

OTURUM
2



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
AÇIK ÖĞRETİM LİSESİ / MESLEKİ AÇIKÖĞRETİM LİSESİ
2012-2013 ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM SINAVI
2. OTURUM: 19 OCAK 2013 Saat:14.00

T

DERS KODU VE ADI	SAYFA	DERS KODU VE ADI	SAYFA	DERS KODU VE ADI	SAYFA
(403) DİL ve ANLATIM – 3	2	(474) İŞ GÜVENLİĞİ – 1	24	(623) SEÇ. TÜRK EDEB. – 3	46
(413) TÜRK EDEBİYATI – 3	3	(974) GİRİŞİMCİLİK	26	(523) SEÇ. Y. DİL İNG. – 3	47
(111) DİN KÜL. AHL. BİL. – 1	4	(461) EKONOMİ – 1	27	(523) SEÇ. Y. DİL ALM. – 3	48
(115) DİN KÜL. AHL. BİL. – 5	6	(493) GEOMETRİ – 3	28	(523) SEÇ. Y. DİL FRAN. – 3	49
(134) TARİH – 4	7	(482) SANAT TARİHİ – 2	30	(504) SEÇMELİ TARİH – 4	50
(151) COĞRAFYA – 1	9	(497) GEOMETRİ – 7	31	(511) FİKİH – 1	51
(155) COĞRAFYA – 5	10	(416) TÜRK EDEBİYATI – 6	32	(712) İSLAM TARİHİ – 2	52
(164) MATEMATİK – 4	11	(426) FİZİK – 6	34	(612) KARŞ. DİN. TAR. – 2	53
(422) FİZİK – 2	13	(500) İNGİLİZCE – 6	36	(812) KELAM – 2	55
(431) KİMYA – 1	15	(500) ALMANCA – 6	37	(526) SEÇ. Y. DİL İNG. – 6	56
(435) KİMYA – 5	16	(500) FRANSIZCA – 6	38	(526) SEÇ. Y. DİL ALM. – 6	57
(444) BİYOLOJİ – 4	17	(492) TRAF. ve İLK YARD. – 2	39	(526) SEÇ. Y. DİL FRAN. – 6	58
(121) FELSEFE – 1	19	(407) DİL VE ANLATIM – 7	40	(626) SEÇ. TÜRK EDEB. – 6	59
(242) İNGİLİZCE – 3	20	(467) MATEMATİK – 7	41	(617) SEÇ. DİL ANLA. – 7	60
(242) ALMANCA – 3	21	(447) BİYOLOJİ – 7	42		
(242) FRANSIZCA – 3	22	(473) ANALİTİK GEO. – 2	44		
(208) SOSYOLOJİ – 1	23	(613) SEÇ. DİL ve ANLA. – 3	45		

ADAYLARIN DİKKATİNE!

- Her ders için **20** soru bulunmaktadır. Bu oturumda **150** dakikalık cevaplama süreniz vardır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
- Sınav sırasında sözlük, hesap cetveli veya makinesi, çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo gibi elektronik iletişim araçlarını yanınızda bulundurmamınız. Bu araçları kullanmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- Başvuru şartlarını taşımadığınız hâlde sınava girmeniz, kopya çekmeniz, başka adayın sınav evrakını kullanmanız, geçerli kimlik belgenizi ve sınav giriş belgenizi ibraz edemediğiniz durumlarda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

- Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı mürekkepli kalemle imzalayınız.
- Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
- Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
- Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
- Soruların çözümü için size ayrıca boş kâğıt verilmeyecektir. Soru kitapçığının içindeki boş alanları soru çözümleri için kullanabilirsiniz.
- Her sorunun dört seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
- Cevaplamaya istediğiniz dersin sorusundan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
- Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.
- Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
- Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

2. OTURUM

(403) DİL ve ANLATIM – 3

1. Bir konuda karşıt düşüncelerin savunulmasına ne denir?

- A) Önerge B) Tartışma
C) Sunum D) Konferans

2. Dildeki sözcüklerin nasıl yazılacağını belirleyen kuralların ve kullanımların tümüne ne ad verilir?

- A) İleti B) Bağdaşıklık
C) Tutarlılık D) İmla

3. Toplantıda üyelere bir ya da birkaçı tarafından bir "sorun"un çözümü için başkanlığa iletilen görüşe ne denir?

- A) Konu B) Bildiri
C) Önerge D) Çağrı

4. Aşağıdakilerden hangisi sunum sırasında kullanılan araçlardan biri değildir?

- A) Video B) Ses düzeni
C) Telgraf D) Yazı tahtası

5. Aşağıdakilerden hangisi sunuma başlarken kullanılacak yöntemlerden biri değildir?

- A) Esprili bir giriş yapmak
B) Tartışanların düşüncelerini rahatlıkla söyleyebilecekleri bir ortam oluşturmak
C) Sunuş süresinde cevaplanabilecek hazırlama amaçlı ön sorular sormak
D) Konuyla ilgisizmiş gibi görünen ama bittiğinde konuyla bağlantılı bir fıkra anlatmak

6. Aşağıdakilerden hangisi kişiyi, iyi bir yazarı yapma konusunda etkili değildir?

- A) Şiir defteri tutmak
B) Anı defteri tutmak
C) Özlü sözleri derlemek
D) Gerekliğinde uzun konuşmalar yapmak

7. Bilgileri yenileyen, pekiştiren, bir çalışma sonucunu açıklayan, laboratuvar ve anket araştırmalarını sunan, önemli olay ve olguları dile getirmek üzere yapılan konuşmalara ne ad verilir?

- A) Tartışma B) Sunum
C) Panel D) Açık oturum

8. Aşağıdakilerden hangisi panelin planı içinde yer almaz?

- A) Yapılış nedeni
B) Konuşmaları özetlemek
C) Açıklanacak kararın belirlenmesi
D) Konuşmacılara sorulacak sorular

9. Konuşma ve yazmada olayı, düşünce ve duyguları olabildiğince az sözcükle anlatmaya ne ad verilir?

- A) Akıcılık B) Özgünlük
C) Duruluk D) Doğruluk

10. Her gün bu kadar güzel mi bu deniz?

Böyle mi görünür gökyüzü her zaman?

Her zaman güzel mi bu kadar, Bu eşya, bu pencere?

(Orhan Veli Kanık)

Bu şiirin teması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaşama sevinci
B) Deniz özlemi
C) Ayrılık
D) Hüzün

11. Aşağıdakilerden hangisi yazılı anlatımda konu sınırlandırması yapılırken sorulacak sorulardan biri değildir?

- A) Konunun hangi yönüne daha çok ağırlık verilecek?
B) Yazının uzunluğu ne kadar olacak?
C) Yazının sonuç bölümü nasıl olacak?
D) Yazının türü ne olacak?

12. Bir metinde amacın yoğunlaştırılarak yargıya dönüştürülüp, bir önerme biçiminde belirmesine ne ad verilir?

- A) Tutarlılık B) İleti
C) Tez D) Bağdaşıklık

13. "Olup bitenlere bu gözle bakmak, böyle değerlendirmek gerekir." cümlesindeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birbiriyle çelişen kelimelerin birlikte kullanılması
B) Gereksiz sözcük kullanımı
C) Özne eksikliği
D) Nesne eksikliği

14. Ev sevgisi, maddi bir avuç toprak, bir yığın tahta ve sıva sevgisi değildi. Biz evimiz içinde, ailemizi, muhitimizi, ecdadımızı severdik. Bu sevgi ruhumuz için bir sükûnet ve ferahlık, bir inanç ve irade kaynağı teşkil ederdi.

Bu paragrafın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ev sevgisi B) Ferahlık
C) Aile birliği D) İnanç

15. Aşağıdakilerin hangisi bir metinde bulunması gereken dil ve biçim özelliklerinden biri değildir?

- A) Argo sözcükler ve argo deyimlerden uzak durulmalıdır.
B) Sözcükler yanlış yapıyla kullanılmamalıdır.
C) Türkçe sözcük ve deyimlere yer verilmelidir.
D) Konuşmada, yazmada yerel ağızlar ve söyleyişler kullanılmalıdır.

16. Aşağıdakilerden hangisi konunun dört ögesinden biri değildir?

- A) Görüş
B) Yazı türü
C) Paragrafın yapısı
D) Konunun dayanağı

2. OTURUM

17. Aşağıdakilerin hangisinde konu sınırlaması yanlış yapılmıştır?

- A) Divan edebiyatı-Mensur eserler-Fuzuli gazelleri
- B) Destanlar - Türk destanları - Oğuz Kağan Destanı
- C) Tarihî romanlar - Kemal Tahir'in tarihî romanları - Kemal Tahir'in "Devlet Ana" romanı
- D) Türk hikâyesi - Sait Faik'in hikâyeleri - Sait Faik'in "Lüzumsuz Adam" hikâyesi

18. • Toplum sorunlarının konuşulmasında en sık kullanılan toplantıdır.
• Konuşmaların halk karşısında yapılması nedeniyle dilimizde "açık oturum" olarak da adlandırılmıştır.
• Konuşmacı sayısının altıyı geçmemesi tercih edilir.
• Sonunda dinleyicilerin soru sorarak ve açıklamalarla konuşmaya katıldıkları bir toplantıdır.

Bu özellikler aşağıdaki toplantı türlerinden hangisine aittir?

- A) Panel
- B) Sempozyum
- C) Münazara
- D) Forum

19. Derste, çalışırken, ansiklopedi veya internet gibi kaynaklardan, gazete ve dergilerden yararlanırken yapılan çalışmaya ne ad verilir?

- A) Okuduklarınızdan not almak
- B) Duyduğunuzdan not almak
- C) Dinlediklerinizden not almak
- D) Gördüklerinizden not almak

20. Aşağıdakilerden hangisi bir paragrafın giriş cümlesi olabilir?

- A) Böylesine açık bir ifade okuyucuyu etkiler elbette.
- B) Benim çıkardığım anlam bununla sınırlı değildi.
- C) İşte bu serzenişlerini yazılı olarak da belirtmeliydim.
- D) Küçükken en tatlı eğlencem, resimli kitapların yapraklarını çevirmekti.

(413) TÜRK EDEBİYATI – 3

1. "Edebiyat Üzerine Makaleler" adlı eser, aşağıdaki sanatçıların hangisine aittir?

- A) Ahmet Hamdi Tanpınar
- B) Orhan Şaik Gökyay
- C) Fuat Köprülü
- D) Şükrü Elçin

2. Aşağıdakilerden hangisi sözlü edebiyat ürünlerinden biri değildir?

- A) Sagu
- B) Mâni
- C) Koşuk
- D) Destan

3. Aşağıdakilerden hangisi savlar için söylenemez?

- A) Türklerin hayat anlayışı konusunda ipucu içerirler.
- B) Dil bilgisi yönünden bağımsız cümlelerdir.
- C) Kimi savlarda ölçülü ve uyaklı söyleme gözetilmiştir.
- D) Sevilen bir kimsenin ölümüne duyulan üzüntüyü ifade ederler.

4. "İlyada" ve "Odysseia" destanlarının derleyicisi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sophokles
- B) Aiskhilos
- C) Homeros
- D) Euripides

5. Aşağıdakilerden hangisi bilinen en eski destandır?

- A) Yaratılış
- B) Gılgamış
- C) Manas
- D) Ergenekon

6. "Atilla Destanı" aşağıdaki Türk boylarından hangisine aittir?

- A) Saka
- B) Göktürk
- C) Uygur
- D) Hun-Oğuz

7. Hun birliğinin dağılmasından sonra Altay dağları tarafına göç eden Göktürklerin zorlu mücadelesinin anlatıldığı Türk destanı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ergenekon
- B) Oğuz Kağan
- C) Alp Er Tunga
- D) Türeyiş

8. İslami Dönem Türk Edebiyatı aşağıdaki yüzyılların hangisini kapsamaktadır?

- A) 8. yy. -10. yy.
- B) 10. yy.-19. yy.
- C) 5. yy.-20. yy.
- D) 10. yy.-19 .yy.

9. Aşağıdakilerden hangisi Şu destanının konusudur?

- A) Yunan sitelerinin Troya şehrini ele geçirmek için giriştikleri savaşlar
- B) Troya Savaşı'ndan sonra ülkesine dönmek isteyen karhamanın on yıl boyunca başından geçenler
- C) Kahramanın ilginç özellikleri, Büyük İskender'le savaşları, Balasagun'da kale ve şehir yaptırması
- D) Uruk kralı Gılgamış ile arkadaşısı Enkidu'nun ölümsüzlük otunu aramaları

10. "Tonyukuk Anıtı"nın türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anı
- B) Gezi
- C) Fıkra
- D) Söyleşi

11. Aşağıdakilerden hangisi "koşuk"un tanımıdır?

- A) Ölen bir kişinin ardından onun iyiliğini anlatan şiirlerdir.
- B) Doğa güzellikleri ve aşk konulu şiirlerdir.
- C) Kısa, öz ve az sözle çok anlam ifade eden sözlerdir.
- D) Savaş, yiğitlik, doğal afet gibi önemli olayların etkisiyle söylenmiş şiirlerdir.

2. OTURUM

12. Ülkemizde Batılı anlamda edebiyat tarihi çalışmaları aşağıdaki dönemlerin hangisinde başlamıştır?

- A) Tanzimat
- B) Fecr-i Ati
- C) Servet-i Fünun
- D) İslamiyet Öncesi

13. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet'in kabulünün Türk diline etkilerinden biridir?

- A) Millîliğin büyük ölçüde korunması
- B) Uygur alfabesinin kullanılmaya başlanması
- C) Arapça ve Farsçadan çok sayıda sözcük alınması
- D) Latin alfabesine dayanan Türk alfabesine geçilmesi

14. Keldi esin esneyü (Yel eserek geldi)
Kadga tükel üzneyü (Tıpkı tipiye benziyor)
Kirdi budun kasnayu (İnsanlar üşüyerek ürperiyor)
Kara bulıt kükreşir (Kara bulut kükreşir)

Bu koşuk parçasının konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aşk
- B) Tabiat
- C) Özlem
- D) Kahramanlık

15. Oğuz Kağan Destanı aşağıdakilerin hangisi tarafından yazıya geçirilmiştir?

- A) Firdevsî
- B) Cüveynî
- C) Reşidüddin
- D) Kaşgarlı Mahmut

16. Kanı akıp yoşuldu
Kabı kamug teşildi
Ölüg birle koşuldu
Toğmuş küni uş batar.

Bu dörtlüğün uyak düzeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) abba
- B) abab
- C) aaba
- D) aaab

17. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet'ten sonraki Türk destanlarından biridir?

- A) Köroğlu Destanı
- B) Bozkurt Destanı
- C) Ergenekon Destanı
- D) Alp Er Tunga Destanı

18. "Bu olaylar sözlü gelenek yoluyla ağızdan ağıza, nesilden nesle geçer." açıklaması aşağıdaki destan oluşumu safhalarından hangisine aittir?

- A) Derleme
- B) Yazıya geçme
- C) Doğuş
- D) Yayılma

19. Benden selâm eylen şol nazlı
yara
Her beni gördükçe gülüp durmasın
Aldırdım aklımı oldum divâne
Aklımı başımdan alıp durmasın.
(Karacaoğlan)

Bu dörtlük aşağıdaki edebî dönemlerden hangisine aittir?

- A) Divan Edebiyatı
- B) Anonim Türk Edebiyatı
- C) Âşık Tarzı Türk Edebiyatı
- D) Cumhuriyet Dönemi Türk Edebiyatı

20. Aşağıdaki destan - yazar eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Sakarya Meydan Savaşı - Ceyhun Atuf Kansu
- B) Bozkurtların Destanı - N. Y. Gençosmanoğlu
- C) Kolları Bağlı Odysseus - Melih Cevdet Anday
- D) Çanakkale Destanı - Fazıl Hüsni Dağlarca

(111) DİN KÜL. AHL. BİL. – 1

1. İnsanın doğasında var olan inanma duyugusunun şekillenmesi aşağıdakilerden hangisi ile ilişkili değildir?

- A) Alın yazısı
- B) Ailenin etkisi
- C) Çevresel faktörler
- D) Akıllı kullanabilme

2. "Her insan fıtrat üzere (Allah'ı kabul etme duygusuyla) doğar..."

Bu hadiste insanın hangi özelliğine işaret edilmektedir?

- A) İbadet eden bir varlık olduğuna
- B) İrade sahibi bir varlık olduğuna
- C) Düşünen bir varlık olduğuna
- D) İnanan bir varlık olduğuna

3. Mekke müşriklerinin inanma biçimi aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ifade edilebilir?

- A) Monoteizm
- B) Politeizm
- C) Gnostisizm
- D) Ateizm

4. "De ki: O Allah birdir. Allah sameddir. O, doğurmamış ve doğmamıştır. Onun hiçbir dengi yoktur." (İhlas suresi, 1-4. ayetler)

Verilen ayetler aşağıdaki inanma biçimlerinden hangisine delil oluşturur?

- A) Monoteizm
- B) Politeizm
- C) Nihilizm
- D) Deizm

2. OTURUM

5. Aşağıdaki ayetlerden hangisi hem maddi hem de manevi temizlikle ilgilidir?

- A) "...Namaz, hayasızlıktan ve kötülüklerden alıkoyar..." (Ankebut suresi, 45. ayet)
- B) "...İftira eden, muhakkak perişan olmuştur." (Taha suresi, 61. ayet)
- C) "Ey iman edenler! ...Kiminiz kiminizi gıybet etmesin..." (Hucurat suresi, 12. ayet)
- D) "... Kuşkusuz Allah, tövbe edenleri ve temizlenenleri sever." (Bakara suresi, 222. ayet)

6. Abdestin alınışı ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi diğerlerinden farklı bir hükmü ifade eder?

- A) Ağız ve burnu temizlemek
- B) Yüzü yıkamak
- C) Başı meshetmek
- D) Dirseklere kadar kolları yıkamak

7. Hılfu'l-Fudul aşağıdakilerden hangisinin ismidir?

- A) İleri gelen Mekkelilerin
- B) Dört büyük putun
- C) Erdemliler birliğinin
- D) Haram ayların

8. Teyemmümle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Namaz veya boy abdesti yerine geçer.
- B) Suyu kullanma imkânı oluşunca abdest veya gusül yenilenmelidir.
- C) Abdesti bozan her şey teyemmümü de bozar.
- D) Bütün vakit namazları için tek teyemmüm yeterlidir.

9. Aşağıdakilerden hangisi İslam öncesi Arap Yarımadası'nda yaygın değildir?

- A) Misafire ikram etme
- B) Okur - yazar olma
- C) Cömertliği özendirme
- D) Kahinlere saygı gösterme

10. "Sen af yolunu tut, iyiliği emret ve cahillerden yüz çevir." (A'raf suresi, 199. ayet)

Verilen ayet Kur'an-ı Kerim'in temel kavramlarından en çok hangisine işaret etmektedir?

- A) İnanç
- B) İbadet
- C) Ahlak
- D) Nübüvvet

11. Kur'an-ı Kerim'in baştan sona ezberlenmesini ifade eden kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hafızlık
- B) Mukabele
- C) Hatim
- D) Tertil

12. Aşağıdakilerden hangisi Kur'an'ın okunması ile ilgili bir kavram değildir?

- A) Tecvid
- B) Hatim
- C) Mukabele
- D) Mushaf

13. Hz. Muhammed'in gizli davet dönemi yaklaşık kaç yıl sürmüştür?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

14. Aşağıdakilerden hangisi Mekke döneminde müşriklerin Müslümanlara yönelik tutum ve davranışları arasında yer almaz?

- A) Küçümseme
- B) Savaşma
- C) Boykot
- D) İşkence

15. Müslümanlar Habeşistan'a hangi tarihlerde hicret etmişlerdir?

- A) 613-614
- B) 615-616
- C) 617-618
- D) 619-620

16. Aşağıdakilerden hangisi Medine'de bulunan Yahudi kabilelerinden değildir?

- A) Beni Nadir
- B) Beni Kaynuka
- C) Beni Kureyza
- D) Beni Abdimenaf

17. Sözlükte alamet, işaret ve delil anlamına gelen; terim olarak ise Kur'an'ı meydana getiren cümle olarak tanımlanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sure
- B) Mushaf
- C) Cüz
- D) Ayet

18. Kur'an-ı Kerim'in hem toplanması hem de çoğaltılması faaliyetinde komisyon başkanlığını hangi sahabe yapmıştır?

- A) Hz. Ömer
- B) Hz. Ebu Bekir
- C) Zeyd b. Sabit
- D) Übey b. Ka'b

19. Peygamberimizin Hz. Hatice ile evliliğinden kaç çocuğu olmuştur?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

20. Aşağıdaki durumların hangisinde gusül abdesti almak farzdır?

- A) İhrama girerken
- B) Lohusalık bitince
- C) Bayram günlerinde
- D) Cuma namazından önce

2. OTURUM

(115) DİN KÜL. AHL BİL. – 5

1. Üzerinde yaşadığımız dünyanın da içinde bulunduğu güneş sistemi, kendilerine takdir edilmiş bir yörüngede hareket eder. Dünyamız, ne diğer gezegenlere çarpar, ne de onlardan uzaklaşır. Yeryüzünde de hayatın devam edebilmesi için canlılar arasında bir besin zinciri vardır. Bu metni aşağıdaki ayetlerden hangisi destekler?

- A) “Her nefis ölümü tadacaktır.” (Âl-i İmran suresi, 185. ayet)
B) “Biz her şeyi bir ölçüye göre yarattık.” (Kamer suresi, 49. ayet)
C) “Yeryüzündeki her canlının rızıkı yalnızca Allah’a aittir.” (Hûd suresi, 6. ayet)
D) “...Allah yaptıklarınızdan haberdardır.” (Münafikûn suresi, 11. ayet)

2. “Kim hidayet yolunu seçerse, bunu ancak kendi iyiliği için seçmiş olur; kim de doğruluktan ayrılırsa, kendine zarar vermiş olur. Hiçbir günahkâr, başkasının günah yükünü üstlenmez.” (İsra suresi, 15. ayet)

Aşağıdakilerden hangisi bu ayetten çıkarılamaz?

- A) Hidayet yolunu seçen kendine iyilik etmiştir.
B) İnsan seçme özgürlüğüne sahiptir.
C) Herkes kendi günahından sorumludur.
D) Allah tövbe edenleri affeder.

3. Aşağıda verilen tanımlardan hangisi yanlıştır?

- A) Yüce Allah’ın, dilediği her şeyi yapabilme gücüne “Küllî İrade” denir.
B) Canlıların doğumundan ölümüne kadar geçen süreye “Ömür” denir.
C) Yangın, sel, kuraklık ve depremler “Kötülük” diye isimlendirilir.
D) Allah’ın canlıların yararlanması için vermiş olduğu tüm nimetlere “Rızık” denir.

4. Aşağıdakilerden hangisi sadaka ibadetini geçersiz kılan durumlardan biri değildir?

- A) Allah’ı ve Ahiret gününü inkâr etmek
B) İstekli ve samimi olmak
C) Gösteriş için vermek
D) Verdiğini başa kakmak

5. İbadet yaparken aşağıdakilerden hangisi gereklidir?

- A) Acelecilik B) Samimilik
C) Gösterişlilik D) İsteksizlik

6. “Sizden biriniz Allah’a kullukta ki samimiyetini güzelleştirirse, yaptığı her iyilik onun için on katından yedi yüz katına kadar çoğaltılarak yazılır.” (Hz. Muhammed)

Bu hadis ibadetlerde aşağıdakilerden hangisini öğütlemektedir?

- A) İhlaslı olmayı
B) Sabırlı olmayı
C) İyilik yapmayı
D) İstekli olmayı

7. Sözlükte, itaat etmek boyun eğmek anlamlarına gelen, insanların; Allah’a kulluk bilinci ile iman ve inancının bir gereği olarak yaptığı bütün iyi ve güzel davranışlar ... olarak nitelendirilir.

Verilen tanımda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Zekât B) Sadaka
C) Hayır D) İbadet

8. Aşağıdakilerden hangisi ibadetlerin bireysel faydaları arasında değerlendirilemez?

- A) Birlik ve beraberliği geliştirmesi
B) İnsanın Allah’la olan ilişkisini güçlendirmesi
C) Güzel ahlakın gelişmesini sağlaması
D) Sorumluluk bilincini geliştirmesi

9. Yaratıcı tarafından kendisinin yalnız bırakılmadığı, sürekli kollanıp gözetildiği ve onun kendisine çok yakın olduğu bilinciyle ibadet eden birisinde aşağıdaki duygulardan hangisi bulunmaz?

- A) Güven B) Huzur
C) Endişe D) Sevinç

10. “Mümin erkekler ve mümin kadınlar birbirlerinin dostlarıdır. İyiliği emreder, kötülükten alıkoyarlar. Namazı dosdoğru kılar, zekâtı verirler. Allah’a ve Resulüne itaat ederler. İşte bunlara Allah merhamet edecektir. Şüphesiz Allah mutlak güç sahibidir, hüküm ve hikmet sahibidir.” (Tevbe suresi, 71. ayet)

Bu ayette İslam’ın teşvik ettiği “Örnek İnsan” özelliklerinden hangisine değilmemiştir?

- A) İyiliğe yöneltilip, kötülükten alıkoyma
B) İnsanlara acıyıp merhamet etme
C) Allah ve resulünün emrine uyma
D) Namazlarını hakkıyla kılma

11. Peygamberimiz, Taif’e insanları dine davet etmek için gittiğinde, ölümle burun buruna kalmasına rağmen, insanlara beddua etmemiş; bilakis onların hidayete ulaşmaları için Allah’a dua etmiştir.

Hz. Muhammed’in bu tutumunu aşağıdaki sözlerinden hangisi daha çok açıklamaktadır?

- A) “Yerde olanlara merhametli olun ki gökte olanlar da size rahmet etsinler.”
B) “Müslüman, elinden ve dilinden başkalarının güvende olduğu kimsedir.”
C) “Ben lanetçi olarak gönderilmedim. Ben ancak rahmet olarak gönderildim.”
D) “Kolaylaştırınız, zorlaştırmayınız; müjdeleyiniz, nefret ettirmeyiniz.”

2. OTURUM

12. Hz. Muhammed, Cahiliye Döneminin hiçbir adet, tören ve faaliyetlerine katılmamıştır. Ancak Hılfu'l-Fudul'da (Erdemliler Birliği'nde) görev almıştır.
- Hz. Muhammed'in Hılfu'l-Fudul'a katılma gerekçesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) Birliğin haksızlıkları önlemek istemesi
B) Birliğin zenginlerden kurulu olması
C) Birlikte fakirlerin çoğunlukta olması
D) Birliktekilerin Hz Muhammed'e güvenmesi
13. "Biliniz ki, ben Allah'a hepinizden daha saygılıyım. Bununla birlikte bazı günler oruç tutarım, bazı günler tutmam. Namaz da kılarım uyku da uyurum."
- Hz. Muhammed'in bu sözünden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?
- A) Orta yolu benimseme
B) Aşırılıklardan kaçınma
C) Kendine zulmetmeme
D) Zor gelen ibadetlerden kaçınma
14. Hz. Muhammed kendisini ziyaretete gelen Necran Hristiyanlarının Mescid-i Nebi'de ibadet etmelerine müsaade etmiştir.
- Peygamberimizin bu davranışıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?
- A) Hoşgörülü davranmıştır.
B) İnsanlara değer vermiştir.
C) İnanca saygı göstermiştir.
D) Hristiyanlığa sempati duymuştur.
15. "...Sen af yolunu tut. İyiliği emret ve cahillere aldırış etme." (Araf suresi, 199. ayet)
- Bu ayetle Hz. Peygamberden aşağıdakilerden hangisi istenmemiştir?
- A) Tavizkâr olması
B) Hoşgörülü olması
C) Bağışlayıcı olması
D) İyiliğe yönlendirmesi

16. İslam'ın ilk yıllarında Hz. Muhammed'i peygamberliğinden vazgeçirmek için amcası Ebu Talib'e çeşitli yollardan baskılar yapılmaktaydı. Ebu Talib de yeğenine davasından vazgeçmesi teklifinde bulunmuştu. Bunun üzerine Peygamberimiz: "Amca; güneşi sağ elime ayı da sol elime koysalar davamdan vazgeçmem" dedi.
- Hz. Muhammed'in bu tutumunda aşağıdaki özelliklerinden hangisi etkili olmamıştır?
- A) Hoşgörüsü B) Sabrı
C) Kararlılığı D) Cesareti
17. Hz. Muhammed'in vasıflarını ve şemâilini anlatan eserlere ne denir?
- A) Miraciye B) Kaside
C) Hilye-i şerif D) Mevlid
18. İslam düşüncesindeki yorum farklılıklarının sonuçlarından biri olan itikadi mezheplerin doğuşunda aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden daha fazla etkili olmuştur?
- A) İnsanın yapısı
B) Ortam
C) Kültür
D) Siyaset
19. • Büyük günah işleyen kimse dinden çıkmaz.
• Peygamberler olmasa da kişi aklıyla Allah'ı bulabilir.
• İyi ve kötü aklın bilgisi dahilindedir.
• Allah, insanın kaldıramayacağı yükleri ona yüklemeyiz.
- Temel görüşleri verilen itikadi mezhep aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Mu'tezile B) Haricilik
C) Eş'arilik D) Maturidilik

20. Hz. Osman'ın şehit edilmesiyle başlayıp, Cemal Vakası ve Sıffin savaşıyla zirveye ulaşan görüş ayrılıkları neticesinde oluşmaya başlayan ilk mezhep hangisidir?

A) Maturidilik B) Haricilik
C) Eş'arilik D) Mu'tezile

(134) TARİH – 4

1. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlı sarayının dış bölümü olan "Bîrûn"daki görevlilerden değildir?
- A) Yeniçeriler B) Mütferrikalar
C) Mehterler D) Müzisyenler
2. Osmanlı Devleti'nin, dinî niteliğinden dolayı vergi ve asker almadığı eyaleti, aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Kırım B) Hicaz
C) Erdel D) Boğdan
3. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlı Devleti'nin "Yönetenler" (Askerî Sınıf) sınıfı içindeki zümrelerden değildir?
- A) Seyfiye B) Külliye
C) İlimiye D) Kalemîye
4. Osmanlı şehzadelerinin eğitim ve öğretiminden sorumlu olan görevli, aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Lala
B) Levent
C) Harem Ağası
D) Sadâret Kaymakamı
5. Aşağıdakilerden hangisi, "Kalemîye" mensupları için kullanılan bir isimdir?
- A) Ehl-i Örf B) Ehl-i Seyf
C) Ehl-i Hibre D) Ehl-i Kalem

2. OTURUM

6. “Âyan” ile ilgili doğru tanım, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Din görevlisidir.
- B) Mahkeme başkanıdır.
- C) Halk ile yönetim arasında aracılık yapan görevlidir.
- D) Çarşı ve pazar esnafını din kurallarına göre denetleyen kişidir.

7. Osmanlı Devleti’nin herhangi bir köyünde, aşağıdaki yaşama dair örneklerden hangisi daha çok görülür?

- A) Yün eğiren kadınlar
- B) Kundura üreten ustalar
- C) Selamlık törenini izleyen insanlar
- D) Kahvehanelerde sohbet edip bir şeyler yiyen içen insanlar

8. Aşağıdakilerden hangisi, 19. yüzyılda Anadolu’ya yapılmış olan en büyük göç olayına neden olmuştur?

- A) Sırp İsyanı
- B) 93. Harbi
- C) I. Dünya Savaşı
- D) Balkan Savaşları

9. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlılarda tımar sahibinin yetkilerinden biri değildir?

- A) Vergi toplama
- B) Köylüyü yargılama
- C) Atlı asker yetiştirme
- D) Toprağın işletilmesini sağlama

10. Anadolu’daki kervansaraylar, en çok aşağıdaki hangi amaca hizmet için inşa edilmişlerdir?

- A) Ticareti geliştirme
- B) Yoksul kişilere yardım etme
- C) Anadolu’da iç düzeni sağlama
- D) Düşmanlara karşı yurdu savunma

11. Osmanlılarda toprağın özel mülkiyete geçmesini, aşağıdakilerden hangisi sağlamıştır?

- A) Tımar Sistemi
- B) İltizam Sistemi
- C) Arazi Kanunnamesi
- D) Vilayet Nizamnamesi

12. Osmanlı Devleti ilk defa hangi yıl dışarıdan borç para almıştır?

- A) 1853
- B) 1854
- C) 1857
- D) 1881

13. 1860 yılında Şinasi ve arkadaşı Agâh Efendi tarafından kurulan ilk özel Türk gazetesi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İbret
- B) Muhbir
- C) Tasvir-i Efkâr
- D) Tercüman-ı Ahvâl

14. “Kitab-ı Bahriye” adlı eseri ile ün yapmış olan Türk coğrafyacısı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koçi Bey
- B) Pirî Reis
- C) Evliya Çelebi
- D) Seydi Ali Reis

15. Servet-i Fünûn Edebiyat akımı, Osmanlı edebiyat dünyasına hangi yüzyılda girmiştir?

- A) 16. yy
- B) 17. yy
- C) 18. yy
- D) 19. yy

16. Aşağıdakilerden hangisi, klasik Osmanlı sanat dallarından biri değildir?

- A) Hat
- B) Çini
- C) Resim
- D) Minyatür

17. Aşağıdakilerden hangisi, askeri eğitim kurumlarından biri değildir?

- A) Darülfünun
- B) Mekteb-i Harbiye
- C) Mühendishane-i Berrî-i Hümayun
- D) Mühendishane-i Bahrî-i Hümayun

18. Eğitim işinin, medresenin tekelinden çıkmasını sağlayan ilk kuruluş, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Meclis-i Umûr-ı Nâfia
- B) Mekteb-i Ulûm-i Harbiye
- C) Meclis-i Maârif-i Umûmiye
- D) Mekteb-i Rüşdiye Nezareti

19. Osmanlı Devleti’ne uzun yıllar büyük devlet adamları, ünlü sanatçılar ve güçlü komutanlar kazandıran okul, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mekteb-i Mahrec-i Aklâm
- B) Mekteb-i Bahriye
- C) Hendesehane
- D) Enderun

20. “İslam Hukuku” anlamına gelen bilim dalı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hadis
- B) Kelam
- C) Fıkıh
- D) Kur’an-ı Kerim

(151) COĞRAFYA – 1

2. OTURUM

1. Aşağıdakilerden hangisi rüzgârların taşıyıp biriktirmesiyle oluşturduğu toprak türüdür?

A) Alüvyon B) Moren
C) Löss D) Çernezyom

2. Ekvatordan kutuplara gidildikçe gece ile gündüz süreleri arasındaki fark artar.

Buna göre; aşağıda verilen enlemlerden hangisinde bu fark daha fazladır?

A) 10°K B) 20°K
C) 30°G D) 60°G

3. Ekvator düzlemi ile yörünge düzlemi arasındaki açı ne kadardır?

A) 23°27' B) 45°
C) 66°33' D) 90°

4. Aşağıdaki haritalardan hangisi nüfus yoğunluğu, nüfus dağılışı ve insanların kültürlerine ait bilgiler içerir?

A) Fiziki haritalar
B) Siyasi haritalar
C) Beşeri haritalar
D) Ekonomi haritaları

5. Yaklaşık aynı enlemlerde yer almalarına rağmen kutup iklimi Sibiry'a'da daha geniş alanı etkilerken Norveç'in sadece kuzey kıyılarında etkili olmaktadır. Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Norveç'in gür ormanlarla kaplı olması
B) Norveç kıyılarında sıcak su akıntısının etkili olması
C) Norveç kıyılarınin daha girintili ve çıkıntılı olması
D) Norveç'in yüzölçümünde göllerin geniş yer tutması

6. • Isınarak yükselen havanın soğuması ile oluşur.
• Ekvator çevresinde yıl boyunca, orta enlemlerde ilkbahar ve yaz aylarında görülür.
• Ülkemizde İç Anadolu'da ilkbahar ve yazın görülen bu yağışlara "kırk ikindi" yağışları da denir.

Bazı özellikleri verilen yağış türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Oroğrafik B) Frontal
C) Muson D) Konveksiyon

7. Deniz yüzeylerinin donmasıyla oluşan buzlara ne ad verilir?

A) Aysberg B) Bankiz
C) Sirk buzulu D) Takke buzulu

8. Aşağıdakilerden hangisi biyosferi ifade eder?

A) Canlılar Küresi
B) Hava Küre
C) Taş Küre
D) Su Küre

9. Yer kabuğunun, uzun zamanda çöken ve buna bağlı olarak kalın tortullarla dolmuş olan geniş çukur alanlarına ne ad verilir?

A) Horst B) Graben
C) Antiklinal D) Jeosenklinal

10. Toros sıradağları ve çevresinde mağara, dolin, polye, obruk gibi yerçekillerinin sıkça görülme sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yörenin karstik arazi yapısına sahip olması
B) Dağların batı-doğu yönünde uzanması
C) Yaz döneminin yörede çok kurak geçmesi
D) Arazinin oldukça engebeli olması

11. Yeryüzünü uzaydan gelen meteorlardan koruyan atmosfer katı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Termosfer B) Mezosfer
C) Stratosfer D) Troposfer

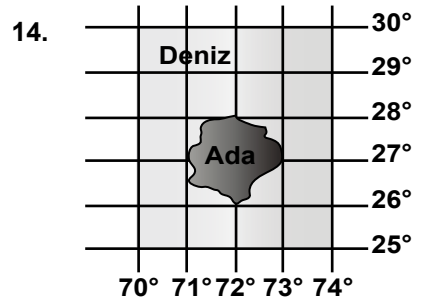
12. • Günümüzden yaklaşık 65 milyon yıl öncesini kapsar.
• Alp dağları ve başlıca dağ sıraları oluşmuştur.
• Egeit karasının çökmesiyle Ege Denizi oluşmuştur.
• Atlas ve Hint Okyanusları ortaya çıkmıştır.

Yukarıda verilenlerin tamamı hangi jeolojik zamanda yaşanmıştır?

A) Paleozoik B) Mezozoik
C) Neozoik D) Prekambrien

13. Haritalarla ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Yeryüzünün tamamı veya bir kısmı gösterilir.
B) Harita çiziminde kullanılan yöntem eküidistans denir.
C) Ölçekleri büyüdükçe ayrıntı gösterme özelliği artar.
D) Haritalarda sembollerin yer aldığı bölüme lejant denir.



Yukarıda koordinat değerleri verilen adanın matematik konumu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 25° - 30° Kuzey paralelleri, 70° - 74° Doğu boylamları
B) 26° - 28° Kuzey paralelleri, 71° - 73° Doğu boylamları
C) 26° - 28° Güney paralelleri, 71° - 73° Doğu boylamları
D) 25° - 30° Güney paralelleri, 70° - 74° Batı boylamları

2. OTURUM

15. Aşağıdakilerden hangisi dünyanın şeklinin bir sonucu değildir?

- A) Meridyen yaylarının kutuplarda birleşmesi
- B) Yükselge çıkıldıkça görülen alanın genişlemesi
- C) Denizlerin karalardan daha fazla yer kaplaması
- D) Ekvator'dan kutuplara doğru sıcaklığın azalması

16. Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir yerin iklimi hakkında bilgi vermektedir?

- A) Sabah bir anda çöken sis trafiği aksattı.
- B) Öğle vakti yağan dolu ürünlere zarar verdi.
- C) Akşam üzeri yağın yağmur havayı serinletti.
- D) Bölgemizde kış mevsimi sert geçmektedir.

17. Aşağıdaki ülkelerin hangisinde tundra iklimi görülür?

- A) Kanada B) Fransa
- C) Türkiye D) İran

18. I- Kuroşio
II- Labrador
III- Oyaşio
IV- Gulf Stream

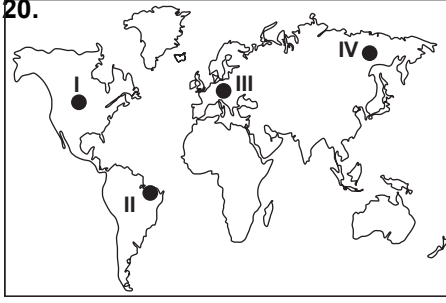
Yukarıda verilenlerden hangileri okyanuslardaki sıcak su akıntılarıdır?

- A) I ve II B) II ve III
- C) I ve IV D) III ve IV

19. Aşağıdakilerden hangisi çöl değildir?

- A) Necef B) Sahra
- C) Kalahari D) Amazon

20.



Yukarıdaki haritada numaralandırılarak verilen yerlerin hangisinde yıllık sıcaklık ortalamaları daha yüksektir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

(155) COĞRAFYA – 5

1. Aşağıdaki özelliklerin hangisine sahip olan yerlerde hayvan gücünden daha çok yararlanılır?

- A) Bol yağış alan
- B) Arazinin engebeli olduğu
- C) Nüfusun seyrek olduğu
- D) Sanayinin gelişmiş olduğu

2. Aşağıdakilerden hangisi tundra bitki örtüsünün görüldüğü yerlerde bulunan bitki türlerinden biridir?

- A) Likenler
- B) Kaktüsler
- C) Turunçgiller
- D) Çam ağaçları

3. Türkiye'nin ekonomik yönden gelişmemiş yörelerinin kalkındırılması amacıyla devlet, buralara yapılacak yatırımları özendirmek için yatırımcılara bazı kolaylıklar sağlamıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu uygulamalardan biri değildir?

- A) Arsa temin etmek
- B) Ucuz enerji sağlamak
- C) Üretilen malı pazarlamak
- D) Makine ve araçlarda vergiyi indirmek

4. Aşağıdakilerden hangisi üretim, tüketim ve dağıtım faaliyetlerini etkileyen beşeri faktörlerden biridir?

- A) Bitki örtüsü
- B) Yer şekilleri
- C) İklim özellikleri
- D) Ulaşım imkânları

5. Modern şehirleşme sürecini hızlandıran ve 18. yüzyılda ortaya çıkan sanayi inkılabı hangi ülkede doğmuştur?

- A) Almanya B) İngiltere
- C) Rusya D) Çin

6. Aşağıdaki şehirlerden hangisi Kuzey Anadolu Fay Kuşağına uzaktır?

- A) Yalova B) İzmit
- C) Karaman D) Erzincan

7. Türkiye'de yerli büyükbaş hayvan soylarının ıslah edilmesi için temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bakımlarının masraflı olması
- B) Üretimlerinin zor olması
- C) Et ve süt veriminin düşük olması
- D) Hastalıklara dayanıksız olmaları

8. Aşağıdaki nüfus özelliklerinden hangisi bir ülkenin kalkınıp gelişmesine daha büyük katkı yapar?

- A) Nüfusunun hızlı artması
- B) Nüfus miktarının fazla olması
- C) Erkek sayısının kadın sayısından fazla olması
- D) Vasıflı sağlıklı bireylerden oluşması

9. Aşağıdaki tarım bitkilerinden hangisi baklagil değildir?

- A) Pirinç B) Nohut
- C) Fasulye D) Mercimek

2. OTURUM

10. Ham maddenin kolay bozulabilir olduğu durumlarda sanayi tesisleri hammadde kaynağına yakın yerlerde kurulur.

Buna göre, aşağıdaki fabrikalardan hangisinin kuruluşunda bu kurala daha çok uymak gerekir?

- A) Pamuklu dokuma
B) Petrol rafinerisi
C) Demir-çelik fabrikası
D) Konserve fabrikası

11. Aşağıdakilerden hangisi Anadolu'da hüküm sürmüş medeniyetlerden birine ait değildir?

- A) Çatalhöyük
B) Mısır Piramitleri
C) Sümela Manastırı
D) Nemrut Dağı heykelleri

12. Su döngüsü, aşağıdakilerin hangisinde doğru tanımlanmıştır?

- A) Su moleküllerinin atmosfer, litosfer ve hidrosfer arasında sürekli hareket etmesine denir.
B) Havadaki nemin yoğunlaşarak yere düşmesine denir.
C) Okyanus ve denizlerdeki suyun buharlaşarak yükselmesine denir.
D) Kutuplardaki buzulların eriyerek deniz suyuna karışmasına denir.

13. Yurdumuzda daha çok Elazığ, Bayburt, Muğla, Denizli, Bursa, Eskişehir, Adana ve Kayseri'de yatakları bulunan, çeliği sertleştirerek aşınmasına ve paslanmasına karşı koruyan maddenin adı nedir?

- A) Demir
B) Krom
C) Bakır
D) Kurşun

14. Aşağıdakilerden hangisi herhangi bir ülkede sorun oluşturmaz?

- A) Yoğun göç alması
B) Nüfusunun hızlı artması
C) Nüfusunun azalması
D) Nüfus niteliğinin gelişmesi

15. • İnsanoğlunun kullandığı en eski madenlerden biridir.
• Yumuşak ve işlenmesi kolay bir metaldir.
• Elektrik ve elektronik en yoğun kullanıldığı sektörlerdir.
• Yurdumuzdaki en önemli yataklar Murgul, Maden, Küre'dedir.

Yukarıda bazı özellikleri sıralanan yer altı kaynağının adı nedir?

- A) Cıva
B) Bor
C) Boksit
D) Bakır

16. Cumhuriyet'in ilanından sonra ekonomik kalkınmanın planlanması amacıyla 17 Şubat 1923'te gerçekleştirilen ilk iktisat kongresi hangi ilimizde yapılmıştır?

- A) İzmir
B) Adana
C) Ankara
D) İstanbul

17. Dünya üzerinde bir yerin ekosistem olarak kabul edilebilmesi için aşağıdakilerden hangisinin mutlaka olması gerekir?

- A) Belli bir büyüklükte olmalıdır.
B) Su kaynaklarına sahip olmalıdır.
C) Herhangi bir canlı türü barındırmalıdır.
D) Karalar üzerinde yer almalıdır.

18. Azerbaycan'ın ekonomisine en önemli katkısı aşağıdaki sektörlerden hangisi sağlar?

- A) Ormancılık
B) Petrol
C) Tarım
D) İnşaat

19. Çöllerin fauna ve flora bakımından fakir ortamlar olmasının temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olumsuz iklim şartlarına sahip olması
B) İnsan nüfusunun çok seyrek olması
C) Ekonomik faaliyetlerin çok az yapılması
D) Çöl topraklarının humusça fakir olması

20. Aşağıdakilerden hangisi doğal kaynakların bir özelliği değildir?

- A) Oluşumunda insanın aklı ve emeği yoktur.
B) Yeryüzüne düzensiz gelişigüzel dağılmışlardır.
C) İnsanların kullanımına rağmen tükenmezler.
D) Ekonomik faaliyetlerin temelini oluştururlar.

(164) MATEMATİK – 4

1. Ölçüsü 2580° olan açının esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20
B) 40
C) 60
D) 80

2. 17 865 saniyelik açı kaç derece, kaç dakika ve kaç saniyedir?

- A) 4° 57' 45"
B) 4° 56' 54"
C) 5° 7' 5"
D) 5° 56' 45"

3. $\sin 215^\circ$, $\cos 110^\circ$, $\tan 300^\circ$ değerlerinin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) -, +, +
B) -, +, -
C) +, -, -
D) -, -, -

4. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $\sin 32^\circ < \cos 46^\circ < \tan 44^\circ$
B) $\tan 44^\circ < \sin 32^\circ < \cos 46^\circ$
C) $\cos 46^\circ < \tan 44^\circ < \sin 32^\circ$
D) $\sin 32^\circ < \tan 44^\circ < \cos 46^\circ$

5. $f(x) = \cos^4(3x + 5)$ fonksiyonunun periyodu nedir?

- A) $\frac{\pi}{4}$
B) $\frac{\pi}{3}$
C) $\frac{\pi}{2}$
D) $\frac{3\pi}{4}$

2. OTURUM

6. $\tan(\pi - x) - \cot\left(\frac{3\pi}{2} - x\right)$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-2 \tan x$ B) $-2 \cot x$
C) $\tan 2x$ D) $2 \cot 2x$

7. $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ ve $\cos \theta = -\frac{24}{25}$ olduğuna göre, $\sin \theta$ kaçtır?

- A) $-\frac{7}{24}$ B) $-\frac{25}{24}$
C) $\frac{7}{25}$ D) $\frac{24}{7}$

8. $\sin\left(\arctan\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)\right)$ değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-\sqrt{3}$ B) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
C) $\frac{1}{2}$ D) 1

9. Bir $\widehat{ABC}$ nde $|AC| = 10$ cm, $|AB| = 6$ cm ve $m(\widehat{A}) = 60^\circ$ olduğuna göre, $\widehat{ABC}$ nin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 15 B) $15\sqrt{3}$
C) 30 D) $30\sqrt{2}$

10. $\cos 70^\circ \cdot \cos 40^\circ + \sin 70^\circ \cdot \sin 40^\circ$ değeri kaçtır?

- A) -1 B) $-\frac{1}{2}$
C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

11. $\frac{\tan 80^\circ - \tan 50^\circ}{1 + \tan 80^\circ \cdot \tan 50^\circ}$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) $\sqrt{3}$
C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

12. $2 \cos^2 75^\circ - 1$ değeri kaçtır?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
C) -1 D) $-\sqrt{3}$

13. $\cot 75^\circ + \tan 75^\circ$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$
C) 4 D) 6

14. $\cot 10^\circ = m$ olduğuna göre, $\tan 160^\circ$ değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{2m}{1-m^2}$ B) $\frac{m}{m^2-1}$
C) $\frac{2m}{m+1}$ D) $\frac{m}{m-1}$

15. Bir $\widehat{ABC}$ nde $|AB| = 5$ cm, $|BC| = 7$ cm ve $|AC| = 9$ cm olduğuna göre, $\cos(\widehat{B})$ değeri kaçtır?

- A) $-\frac{7}{9}$ B) $-\frac{1}{10}$
C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{5}{7}$

16.

$\cos x \cdot \cos y = \frac{1}{2} [\cos(x+y) + \cos(x-y)]$ olduğuna göre, $\cos 75^\circ \cdot \cos 15^\circ$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{4}$
C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

17.

$\sin A \cdot \sin B = -\frac{1}{2} [\cos(A+B) - \cos(A-B)]$ dir. $\frac{\sin 65^\circ \cdot \sin 25^\circ}{\sin 50^\circ}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
C) $\tan 40^\circ$ D) $\tan 50^\circ$

18. $\tan x = -\sqrt{3}$ denkleminin R' deki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{x \mid x = \frac{5\pi}{6} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$
B) $\{x \mid x = \frac{\pi}{3} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$
C) $\{x \mid x = \frac{\pi}{6} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$
D) $\{x \mid x = \frac{2\pi}{3} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$

19. $\frac{6}{\sin x} = \frac{11}{\cos x}$ olduğuna göre, $\cot x$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{6}{17}$ B) $\frac{5}{6}$
C) $\frac{11}{6}$ D) $\frac{11}{5}$

20. $2 \cos 3x + 1 = 0$ denkleminin R' deki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{x \mid x = \frac{2\pi}{3} + 2k\pi \vee x = \frac{4\pi}{3} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$
B) $\{x \mid x = \frac{2\pi}{9} + \frac{2k\pi}{3} \vee x = \frac{4\pi}{9} + \frac{2k\pi}{3}, k \in \mathbb{Z}\}$
C) $\{x \mid x = \frac{5\pi}{6} + 2k\pi \vee x = \frac{7\pi}{6} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$
D) $\{x \mid x = \frac{5\pi}{18} + \frac{2k\pi}{3} \vee x = \frac{7\pi}{18} + \frac{2k\pi}{3}, k \in \mathbb{Z}\}$

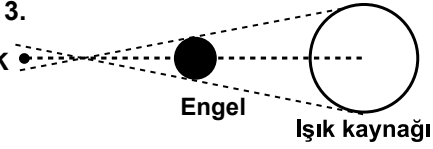
2. OTURUM

1. Işığın, bir kaynaktan çok büyük hızlarda doğrular boyunca yayılan taneciklerden oluştuğunu kabul ederek "tanecik teorisini" açıklayan bilim adamı aşağıdakilerden hangisidir?

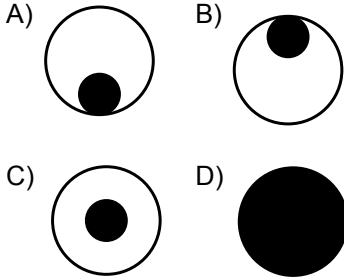
A) Huygens B) Maxwell
C) Newton D) Schrödinger

2. Aşağıdakilerden hangisi üzerine düşürülen ışığın bir kısmını geçirir?

A) Cam B) Hava
C) Su D) Yağlı kâğıt



Şekildeki küresel ışık kaynağına, küresel engel arkasındaki K noktasından bakıldığında ışık kaynağı nasıl görünür?



4. Ay tutulması ve Güneş tutulması ile ilgili;

I- Ay tutulmasında sadece tam gölge oluşur.
II- Güneş tutulmasında hem tam gölge hem de yarı gölge oluşur.
III- Ay tutulmasında ay, dünyanın gölge konisi içerisinde bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) I ve II B) II ve III
C) I ve III D) I, II ve III

5. Bir yüzeydeki aydınlanma;
I- Işık şiddeti
II- Işığın yüzeye olan uzaklığı
III- Işık ile yüzey normali arasındaki açı

ifadelerinden hangilerine bağlıdır?

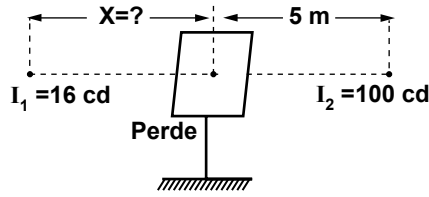
A) Yalnız I'e B) I ve II'ye
C) II ve III'e D) I, II ve III'e

6. Işık şiddeti 200 cd. olan bir ampul r yarıçaplı küresel bir abajurun merkezine yerleştiriliyor.

Abajurun iç yüzeyindeki bir noktada oluşan ışık akısı kaç lümenidir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 3000 B) 2400
C) 2000 D) 1600

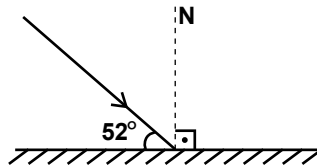
7. I_1 ve I_2 noktasal ışık kaynakları şekildeki gibi yerleştirildiğinde perde üzerindeki yağ lekesi görülemiyor.



Buna göre, I_1 ışık kaynağının perdeye olan uzaklığı kaç metre olmalıdır?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 10

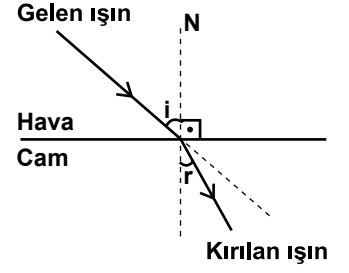
8. Bir ışık ışını düz aynaya, şekildeki gibi aynanın yüzeyi ile 52° lik açı yapacak şekilde çarpıyor.



Buna göre, ışının yansıma açısı kaç derecedir?

A) 76 B) 52
C) 38 D) 26

9. Havadan cama gönderilen ışık ışını şekildeki yolu izlemektedir.



Buna göre,

I- $\frac{\sin i}{\sin r}$ oranı sabittir.

II- Gelme açısı büyürse kırılma açısı büyür.

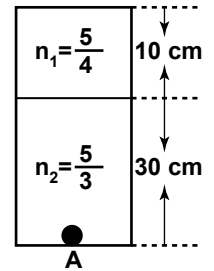
III- Hava, camdan daha yoğundur. ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

10. Mutlak kırılma indisi $n = 1$ olan havanın içinde ışığın yayılma hızı kaç m/s'dir?

A) $3 \cdot 10^8$ B) $3 \cdot 10^7$
C) $3 \cdot 10^6$ D) $3 \cdot 10^5$

11. Kırıcılık indisleri farklı saydam ortamlar şekildeki gibi sıralanmıştır.

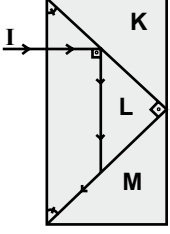


En üstten normale yakın doğrultuda bakan bir kimse kabın tabanındaki A cismini yüzeyden kaç cm uzakta görür?

A) 20 B) 26 C) 30 D) 36

2. OTURUM

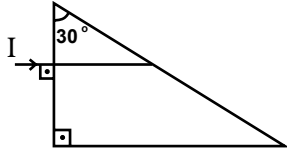
12. Kırılma indisleri n_K , n_L ve n_M olan K, L, M ortamlarına gönderilen I ışını şekildeki yolu izliyor.



Buna göre, ortamların kırılma indisleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $n_K > n_L > n_M$
B) $n_L > n_M > n_K$
C) $n_M > n_L > n_K$
D) $n_K > n_M > n_L$

13. I ışını, dik üçgen şeklindeki prizmaya şekildeki gibi gönderiliyor.



Işının izlediği yol aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir? (camdan havaya geçiş sınır açısı 42°)

- A)
- B)
- C)
- D)

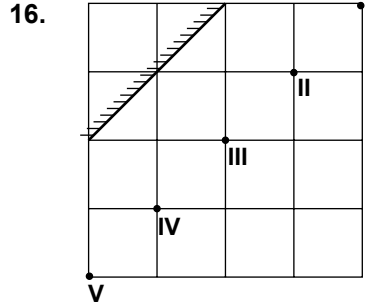
14. Yeşil kaplı kitaba, kırmızı camları olan bir gözlükle beyaz ışık altında baktığımızda kitabı hangi renkte görürüz?

- A) Yeşil B) Kırmızı
C) Beyaz D) Siyah

15. Beyaz ışık prizmadan geçtikten sonra renklerine ayrılır.

Buna göre prizmada en fazla kırılan ışık aşağıdakilerden hangisidir?

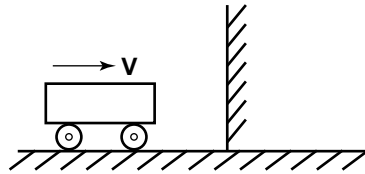
- A) Sarı B) Yeşil
C) Mavi D) Mor



Şekildeki düzlem aynaya hangi noktadan bakıldığında tüm noktalar görülebilir?

- A) I'den B) II'den
C) III'ten D) IV'ten

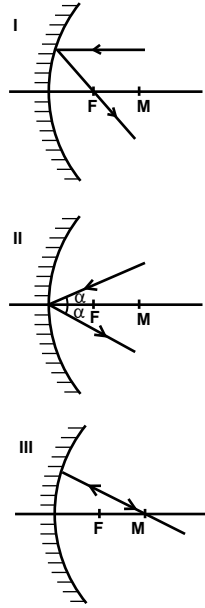
17. Oyuncak bir araba şekildeki görüldüğü gibi v hızı ile düzlem aynaya yaklaşıyor.



Buna göre arabanın görüntüsü, arabaya kaç v hızı ile yaklaşır?

- A) 2 B) 1 C) -2 D) -3

18.



Yukarıda çukur aynalarla ilgili yapılan çizimlerden hangileri doğru çizilmiştir? (F: odak, M: merkez)

- A) I ve II B) II ve III
C) I ve III D) I, II ve III

19. Odak uzaklığı f olan bir merceğin yakınsaması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $\frac{1}{f}$ B) f C) $\frac{3}{2}f$ D) $2f$

20. Optik araçların bir çoğunda mercek veya ayna kullanılır.

- I- Termometre
II- Mikroskop
III- Fotoğraf makinesi

Yukarıda verilen araçların hangilerinde mercek veya ayna kullanılmamıştır?

- A) Yalnız I'de B) I ve II'de
C) II ve III'te D) I, II ve III'te

2. OTURUM

1. Aşağıdakilerden hangisinin kütlesi ve hacmi yoktur?

- A) Su B) Hava
C) Ses D) Demir

2. • Akışkan özelliktedir.
• Belirli bir hacmi vardır.
• Konulduğu kabın şeklini alır.

Yukarıda verilen özellikler maddenin hangi hâline aittir?

- A) Katı B) Sıvı
C) Gaz D) Plazma

3. Aşağıdakilerden hangisi demirin kimyasal özelliğidir?

- A) Paslanması
B) Öz kütlesi
C) Erime sıcaklığı
D) Elektrik iletkenliği

4. 0° C sıcaklık ve 1 atm basınçta bulunan X, Y ve Z maddelerine ait bazı nicelikler tabloda verilmiştir:

Madde	Öz kütle (g/cm ³)	Kaynama sıcaklığı (°C)
X	1	100
Y	0,8	78
Z	1	100

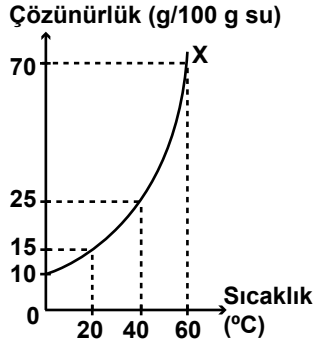
Buna göre, hangi maddeler aynı madde olabilir?

- A) X ve Y B) X ve Z
C) Y ve Z D) X, Y ve Z

5. Bir maddenin belirli bir sıcaklık ve basınçtaki çözünürlüğü aşağıdakilerden hangisiyle hesaplanabilir?

- A) Çözünenin kütlesi (g) + Çözücünün kütlesi (g)
B) Çözünenin kütlesi (g) + 100 g çözücü
C) $\frac{\text{Maddenin kütlesi (g)}}{\text{Maddenin hacmi (mL)}}$
D) $\frac{\text{Çözünenin kütlesi (g)}}{100 \text{ g çözücü}}$

6. X katısının sudaki çözünürlüğünün sıcaklıkla değişim grafiği verilmiştir:



60 °C'ta 300 g suda kaç gram X çözünür?

- A) 210 B) 180
C) 100 D) 70

7. 70 °C'ta potasyum sülfatın çözünürlüğü 20 g/100 g sudur. Aynı sıcaklıkta 100 g suyla hazırlanmış doymuş potasyum sülfat çözeltisinin kütlesi kaç g'dır?

- A) 20 B) 60 C) 100 D) 120

8. 50 °C'ta NaCl tuzunun çözünürlüğü 37 g/100 g sudur. 50 °C'ta 274 g doymuş NaCl çözeltisinde kaç gram su vardır?

- A) 100 B) 200 C) 300 D) 400

9. Gazların çözünürlüğü ile ilgili,
I- Sıcaklık arttıkça artar.
II- Basınç arttıkça artar.
III- Gazın cinsine göre değişir.
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

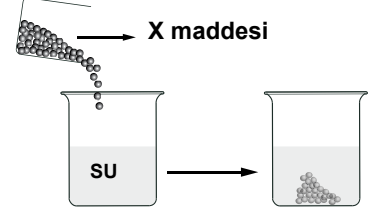
10. Katı maddelerin çözünürlüğünü aşağıdakilerden hangisi etkilemez?

- A) Çözücünün türü
B) Katının türü
C) Sıcaklık
D) Basınç

11. Aşağıdakilerden hangisi çözeltilidir?

- A) Gazoz B) Süt
C) Salata D) Ayran

12.



Bir miktar X maddesi su ile karıştırıldığında görünümü şekildeki gibi oluyor. Buna göre, oluşan madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Homojen karışımdır.
B) Heterojen karışımdır.
C) Elementtir.
D) Bileşiktir.

13. Bakır tozu-nikel tozu-tuz karışımından bakır tozunu elde etmek için;

I- Su ilave etme

II- Miknatis yaklaştırma

III- Süzme

işlemlerinin uygulanma sırası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) II - III - I B) III - I - II
C) II - I - III D) III - II - I

14. Aşağıdaki madde çiftlerinden hangisi öz kütle farkı ile ayrılabilir?

- A) Su - etil alkol
B) Yemek tuzu - su
C) Demir tozu - kum
D) Buğday - saman

15. I- Heterojen sıvı-katı
II- Heterojen sıvı-sıvı
III- Homojen sıvı-katı

Yukarıda verilen karışımlardan hangileri ayırma hunisi kullanılarak bileşenlerine ayrılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II D) I ve III

2. OTURUM

(435) KİMYA – 5

16. Heterojen katı-sıvı karışımındaki maddeler aşağıdaki hangi yöntemle kesinlikle ayrılır?

- A) Çözünürlük farkı ile ayırma
B) Elektriklenme ile ayırma
C) Miknatıs ile ayırma
D) Süzme ile ayırma

17. Homojen sıvı-sıvı karışımlarını birbirinden ayırmak için aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılır?

- A) Süzme ile ayırma
B) Öz kütle farkı ile ayırma
C) Ayrımsal damıtma ile ayırma
D) Çözünürlük farkı ile ayırma

18. Aşağıdaki karışımlardan hangisi ayrımsal kristallendirme yöntemi kullanılarak birbirinden ayrılır?

- A) Katı-katı B) Sıvı-sıvı
C) Katı-gaz D) Sıvı-katı

19. Bir karışımdaki maddeleri ayrımsal damıtma ile ayırmak için maddelerin hangi özellikleri farklı olmalıdır?

- A) Çözünürlük
B) Kaynama noktası
C) Öz kütle
D) Erime noktası

20. Suyu, kendisini oluşturan oksijen ve hidrojen gazlarına ayırtmak için aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılır?

- A) Süzme B) Savurma
C) Damıtma D) Elektroliz

1. $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightarrow 2NH_{3(g)}$ tepkimesinde 1 mol/L N_2 gazının harcanması 10 saniye sürüyor. Buna göre, H_2 gazının ortalama harcanma hızı kaç mol/Ls'dir?

- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,3 D) 0,4

2. H_2 ve O_2 moleküllerinin, H_2O oluşturmak üzere tepkime verebilmeleri için aşağıdaki koşullardan hangilerini sağlamış olmaları gerekir?

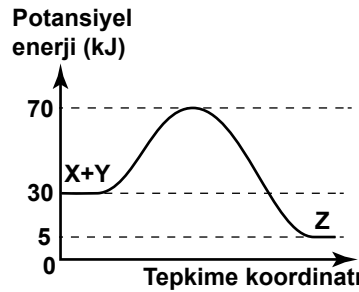
I- Yeterli kinetik enerjiye sahip olmaları

II- Uygun geometride çarpışmaları

III- Birbirlerinden uzak olmaları

- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) I, II ve III

3. X ve Y maddeleri arasındaki tepkimenin potansiyel enerji - tepkime koordinatı grafiği aşağıdaki gibidir:



Buna göre, ileri ve geri tepkimelerin aktifleşme enerjileri arasındaki fark kaç kJ'dur?

- A) -25 B) -30
C) -40 D) -70

4. Aşağıdakilerden hangileri hız sabiti k'nin değerini değiştirir?

I- Katalizör eklenmesi

II- Sıcaklık değişimi

III- Derişim değişimi

- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) I, II ve III

5. $2X_{(g)} + Y_{2(g)} \rightarrow 2XY_{(g)}$ tepkimesi tek basamakta gerçekleşmektedir. 0,2 mol/L X ve 0,1 mol/L Y_2 aynı kaba konularak tepkime başlatılıyor.

Buna göre, tepkimenin hızı kaç mol/Ls'dir? ($k = 4 \text{ L}^2/\text{mol}^2\text{s}$)

- A) 0,2 B) 0,1
C) 0,08 D) 0,016

6. Bir tepkirmede, girenlerin derişimlerinin değiştirilmesi aşağıdakilerden hangisini etkiler?

- A) Tepkimenin hız sabitini
B) Tepkimenin derecesini
C) Tepkime hızını
D) Hız denklemini

7. Aşağıdakilerden hangileri açık ve kapalı sistemlerin her ikisinde de gözlemlenir?

I- Enerji alışverişi

II- Madde alışverişi

III- Denge durumu

- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) II ve III

8. Kapalı bir kapta gerçekleşen, $X_{(g)} + Y_{2(g)} \rightleftharpoons XY_{2(g)}$ tepkimesinde ileri ve geri tepkime hızları birbirine eşittir.

Buna göre, sistemle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Dengededir.
B) Sıcaklık sabittir.
C) Madde derişimleri sabittir.
D) Fiziksel bir dengedir.

9. Gaz fazında gerçekleşen bir tepkimenin mekanizması aşağıda verilmiştir:

$A + B \rightarrow C + D$ (yavaş)

$C + D \rightarrow E + F$ (hızlı)

Buna göre, tepkimenin denge bağıntısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $K_d = \frac{[A][B]}{[E][F]}$ B) $K_d = \frac{[E][F]}{[A][B]}$
C) $K_d = [A][B]$ D) $K_d = [E][F]$

2. OTURUM

10. Sabit sıcaklıkta gerçekleşen bir tepkimenin denge kesri (Q) ile denge sabiti (K_d) arasındaki ilişki, $Q > K_d$ şeklindedir. Buna göre, tepkimeyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Tepkime dengededir.
- B) Ürünlerin derişimi girenlerinkine eşittir.
- C) Ürünlerin derişimi girenlerinkinden azdır.
- D) Ürünlerin derişimi girenlerinkinden fazladır.

11. Denge durumundaki, $2CO_{(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2CO_{2(g)} + ısı$ tepkimesine aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulanırsa denge sabitinin (K_d) değeri küçülür?

- A) Tepkime kabını ısıtma
- B) Toplam basıncı artırma
- C) Kabın hacmini küçültme
- D) Kaba aynı sıcaklıkta CO_2 gazı ekleme

12. Normal koşullarda denge durumunda bulunan aşağıdaki tepkimelerden hangisi hacim değişiminden etkilenmez?

- A) $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$
- B) $2SO_{2(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2SO_{3(g)}$
- C) $NO_{2(g)} + CO_{(g)} \rightleftharpoons NO_{(g)} + CO_{2(g)}$
- D) $4Al_{(k)} + 3O_{2(g)} \rightleftharpoons 2Al_2O_{3(k)}$

13. $X_{2(g)} + Y_{2(g)} \rightleftharpoons 2XY_{(g)}$ tepkimesinin belli sıcaklıktaki denge sabiti 9'dur. 1 litrelik kapta 0,2 mol X_2 ve 0,2 mol Y_2 ile başlayan tepkime dengeye ulaştığında, XY'nin derişimi kaç mol/L olur?

- A) 0,01
- B) 0,04
- C) 0,08
- D) 0,24

14. İki bileşenden oluşan bir çözeltinin bileşenlerinin her oranda karıştığı biliniyor.

Buna göre, çözeltiyi oluşturan bileşenlerin hâlleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

<u>Cözünen</u>	<u>Cözücü</u>
A) Katı	Sıvı
B) Sıvı	Sıvı
C) Gaz	Sıvı
D) Sıvı	Katı

15. Aşağıdakilerin hangisi yapıldığında katıların sıvılardaki çözünme hızı artar?

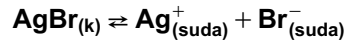
- A) Çözücü miktarı azaltıldığında
- B) Çözünen miktarı artırıldığında
- C) Çözünen toz hâline getirildiğinde
- D) Çözelti soğutulduğunda

16. Aşağıdaki numaralandırılmış oklardan hangisi, maddenin en düzensiz olduğu hâle geçişi gösterir?



- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

17. AgBr katısının suda çözünme tepkimesinin denklemi aşağıdaki gibidir:



Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) AgBr kuvvetli elektrolittir.
- B) AgBr suda az çözünür.
- C) Tepkime, çift yönlüdür.
- D) Tepkime, iyonlaşma tepkimesidir.

18. $BaCO_3$ bileşiğinin çözünürlük çarpımı bağıntısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $K_{\text{ç}} = [Ba^{+2}][CO_3^{-2}]$
- B) $K_{\text{ç}} = [Ba^{+2}][CO_3^{-2}]^3$
- C) $K_{\text{ç}} = [Ba^{+2}][CO_3^{-3}]$
- D) $K_{\text{ç}} = [Ba^{+2}][CO_3^{-2}]$

19. Bazı maddelerin 25 °C'taki çözünürlük çarpımı ($K_{\text{ç}}$) değerleri aşağıda verilmiştir:

<u>Madde</u>	<u>$K_{\text{ç}}$</u>
• $BaCO_{3(k)}$	$1,6 \times 10^{-9}$
• $BaSO_{4(k)}$	$1,5 \times 10^{-10}$
• $CaCO_{3(k)}$	$8,7 \times 10^{-9}$
• $CaSO_{4(k)}$	$6,1 \times 10^{-5}$

Buna göre, 25 °C'ta suda en fazla iyonlaşan madde hangisidir?

- A) $CaSO_4$
- B) $CaCO_3$
- C) $BaCO_3$
- D) $BaSO_4$

20. Belirli bir sıcaklıkta, AgOH katısının 0,1 M'lık NaOH çözeltisindeki çözünürlüğü kaç M'dır? (Aynı sıcaklıkta AgOH için $K_{\text{ç}} = 2,0 \times 10^{-8}$ dir.)

- A) 1
- B) 2×10^{-4}
- C) 2×10^{-7}
- D) 2×10^{-8}

(444) BİYOLOJİ – 4

1. Aşağıdaki canlıların hangisinde iç döllenme görülür?

- A) Köpek balığı
- B) Morina balığı
- C) Alabalık
- D) Hamsi

2. I- Gebelikte anne ile embriyonun kanı birbirine tamamen karışır.

II- Amniyon sıvısı, doğum sırasında bebeğe kayganlık sağlayarak doğumu kolaylaştırır.

Yukarıda verilen ifadeler için ne söylenebilir?

- A) Yalnız I doğru
- B) Yalnız II doğru
- C) Her ikisi de doğru
- D) Her ikisi de yanlış

3. Mantarlarda aşağıdaki üreme şekillerinden hangisi görülür?

- A) Vejetatif üreme
- B) Konjugasyon
- C) Sporlanma
- D) Bölünme

2. OTURUM

4. İnsanlarda, aşağıdaki hormonlardan hangileri hem dişilerde hem de erkeklerde görülür?

- I- LH
- II- FSH
- III- Testosteron
- IV- Östrojen

- A) Yalnız III
- B) Yalnız IV
- C) I ve II
- D) I, II, III ve IV

5. Bir kişiye organ nakli gerektiğinde, aşağıdakilerin hangisinden nakil yapılırsa doku reddi söz konusu olmaz?

- A) Annesinden
- B) Babasından
- C) Eğer varsa tek yumurta ikizinden
- D) Eğer varsa ayrı yumurta ikizinden

6. İnsanlarda, aşağıdakilerin hangisinde verilen yapıya ait hücreler yenilenebilir özelliğe sahiptir?

- A) Retina
- B) Kan
- C) Sinir
- D) Omurilik

7. Aşağıdaki canlıların hangisinde başkalaşım görülmez?

- A) Fare
- B) Kelebek
- C) Kurbağa
- D) Peygamber devesi

8. Aşağıdaki bitkilerin hangisinde odun boruları ile soymuk boruları arasında kambiyum bulunur?

- A) Buğday
- B) Mısır
- C) Badem
- D) Orkide

9. Aşağıdakilerden hangisi tek çenekli (monokotiledon) bitkilerin özelliklerinden değildir?

- A) Kambiyum bulundurma
- B) Gövdede iletim demetlerinin dağınık olması
- C) Genellikle otsu yapıda olma
- D) Yaprak damarlarının paralel olması

10. Aşağıdaki hormonlardan hangisi tomurcuk gelişimi, tohum çimlenmesi ve yaprakların geç yaşlanmasında etkilidir?

- A) Sitokinin
- B) Giberellin
- C) Oksin
- D) Etilen

11. Bir bezelye tohumu, çimlenmesi sırasında aşağıdakilerden hangisine ihtiyaç duymaz?

- A) Oksijen
- B) Nem
- C) Işık
- D) Sıcaklık

12. İnsan embriyosunda, aşağıdakilerden hangisi ektoderm tabakadan oluşur?

- A) Çizgili kas hücresi
- B) Pigment hücreleri
- C) Pankreas
- D) Akciğer

13. Aşağıdakilerden hangisi bitki gelişiminde rolü olan çevresel etmenlerden biridir?

- A) Sitokinin
- B) Giberellin
- C) Absisik asit
- D) Yer çekimi

14. Aşağıdakilerden hangisi erkeklerdeki seminal sıvıyı oluşturan bezlerden değildir?

- A) Prostat bezi
- B) Folikül kesesi
- C) Seminal kese
- D) Cowper bezi

15. Aşağıdaki canlıların hangisi tomurcuklanma ile çoğalır?

- A) Amip
- B) Paramesyum
- C) Bakteri
- D) Bira mayası

16. • Döllenme şansı fazladır.
• Gametleri az sayıdadır.
• Döllenme, dişi üreme sisteminde gerçekleşir.

Yukarıda verilen üreme özellikleri hangi canlıda görülmez?

- A) Serçe
- B) Sincap
- C) Alabalık
- D) Timsah

17. İnsanda, menstrual döngünün ilk evresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Korpus luteum evresi
- B) Menstruasyon evresi
- C) Ovulasyon evresi
- D) Folikül evresi

18. I- İşçi arı
II- Erkek arı
III- Kraliçe arı

Yukarıda verilenlerden hangileri haploit (n) kromozoma sahiptir?

- A) Yalnız II
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve III

19. Aşağıdakilerden hangisi dış döllenmenin özelliklerindendir?

- A) Az sayıda yumurta ve sperm oluşturulur.
- B) Gametlerin yok olma tehlikesi yüksektir.
- C) Genellikle karada yaşayan canlılarda görülür.
- D) Embriyo, gelişimini ana vücudu içinde sürdürür.

20. Plasenta ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerin hangisi yanlıştır?

- A) Bol miktarda kılcıl damar içerir.
- B) Embriyoyu doğuma kadar korur.
- C) Tüm canlılarda döllenmeden önce oluşur.
- D) Embriyonun solunum ve boşaltımını sağlar.

2. OTURUM

(121) FELSEFE – 1

1. Felsefenin sözcük anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nesnel bilgi
- B) Bilgelik sevgisi
- C) Duygu tasarımı
- D) Doğaüstü varlık

2. İnsanı konu edinen bilimlerden hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Mantık - Psikoloji
- B) Astronomi - Biyoloji
- C) Antropoloji - Psikoloji
- D) Antropoloji - Astronomi

3. • Kişiden kişiye, toplumdan topluma değişmeyen genel geçer bilgilerdir.
• Deney yöntemi kullanılarak elde edilir.
• Düzenli ve sistemli bilgidir.
• Objektiftir.

Verilenlerin tümü aşağıdaki bilgi çeşitlerinden hangisinin özelliklerindendir?

- A) Dini bilgi
- B) Sanat bilgisi
- C) Bilimsel bilgi
- D) Felsefe bilgisi

4. I- Varlık
II- Ahlak
III- Siyaset

Yukarıda verilenlerden hangileri felsefenin ele aldığı konulardandır?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

5. • Bilginin kaynağı nedir?
• Doğru bilginin ölçütü nedir?
• Doğru bilgiye ulaşmak mümkün müdür?

Yukarıdaki sorulara verilen yanıtlar hangi felsefe dalının konusunu oluşturur?

- A) Din felsefesi
- B) Bilgi felsefesi
- C) Bilim felsefesi
- D) Sanat felsefesi

6. Aşağıdakilerden hangisi bilgi kuramının temel kavramlarından değildir?

- A) Güzel
- B) Objeye
- C) Bilgi
- D) Doğruluk

7. Doğru bilginin kaynağının 'akıl' olduğunu savunan görüş hangisidir?

- A) Empirizm
- B) Pragmatizm
- C) Septisizm
- D) Rasyonalizm

8. Pozitivist düşünür Auguste Comte'a göre insan düşüncesi teolojik evre, metafizik evre ve pozitif evre olmak üzere üç evreden geçerek ilerler. Ona göre insanlar, pozitif evrede olayları aşağıdakilerden hangisine dayanarak açıklarlar?

- A) Gizil güçlere
- B) İlahî kaynaklara
- C) Bilimsel yasalara
- D) Kutsal sayılan varlıklara

9. Aşağıdaki düşünürlerden hangisi bilgilerimizin kaynağında yalnızca deneyin olduğunu söyleyen empirizm akımının savunucularındandır?

- A) John Locke
- B) Henri Bergson
- C) Rene Descartes
- D) Ludwig Wittgenstein

10. Bilim felsefesinin konusu hangisidir?

- A) Ahlak
- B) Bilgi
- C) Bilim
- D) Sanat

11. Bilimi insanın, yaratıcı çalışmasının sonucu ortaya çıkan bir ürün olarak ele alan düşünür H. Reichenbach'a göre eğer bir önerme doğrulanabilir ya da yanlışlanabilir ise, o önerme hakkında hangisi söylenebilir?

- A) Tutarlıdır
- B) Anlamlıdır
- C) Çelişiktir
- D) Karmaşıktır

12. Aşağıdakilerden hangisi bilimi 'etkinlik' olarak ele alan yaklaşımların görüşlerindendir?

- A) Bilimselliğin ölçütü doğrulanabilirliktir.
- B) Bilimsel metinleri çözümlemek için mantık dilini kullanmak gerekir.
- C) Bilimi anlamak için bilim adına ortaya konmuş ürünlere bakılmasıdır.
- D) Bilimi anlamak için bilim adamlarının etkinliklerini incelemek gerekir.

13. "Bilimin ürünü olan bilgi, onu ortaya koyan insanın inançlarından, kişisel kanaatlerinden, dünya görüşünden bağımsız bir bilgidir. Bilimsel bilgi kişiden kişiye ya da toplumdan topluma değişmez."

Yukarıda, bilimsel bilginin öncelikle hangi özelliği ile ilgili açıklama yapılmıştır?

- A) Objektif olma
- B) Olgusal olma
- C) Eleştirel olma
- D) Mantıksal olma

14. I- Bilim öncesi dönem
II- Olağan bilim dönemi
III- Devrim
IV- Bunalımlar

Yukarıda verilen Thomas Kuhn'un öne sürdüğü bilimin gelişim aşamaları, hangi seçenekte doğru sıralamayla yer almıştır?

- A) I - II - III - IV
- B) I - II - IV - III
- C) III - IV - II - I
- D) II - III - IV - I

15. Bilimin verileri aşağıdakilerden öncelikle hangisi sayesinde, insanın ve toplumun yaşamını tümüyle değiştirip geliştirmek ve insan yaşamını her geçen gün biraz daha kolaylaştırmaktadır?

- A) Sanat
- B) Felsefe
- C) Teknoloji
- D) Din

2. OTURUM

16. Olguların saptanması →
Gözlem → Hipotez → Deney
→ Kuram → Yasa

Yukarıda verilenler hangisinin aşamalarıdır?

- A) Sanat felsefesinin
B) Bilimsel yöntemin
C) Gündelik bilginin
D) Metafiziğin

17. Varlığı bir bütün olarak ele alıp açıklamaya çalışan disiplinler hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Matematik - Fizik
B) Metafizik - Ontoloji
C) Ontoloji - Matematik
D) Metafizik - Matematik

18. 'Realizm' kavramının kelime anlamı hangisidir?

- A) Hiççilik B) Faydacılık
C) Kuşkuculuk D) Gerçekçilik

19. "Bu evrende (nesneler dünyasında) duyularla algılanan varlıklar gerçekte var değildir. Onlar yalnızca görünüşten ibarettir." görüşünü savunan Platon'a göre gerçek varlıklar hangisidir?

- A) İdealar B) Canlılar
C) Cisimler D) Maddeler

20. Varlığı meydana getiren 'ruh' ve 'madde' olmak üzere iki töz olduğunu savunan Rene Descartes'e göre, 'ruhun' fonksiyonu hangisidir?

- A) Yayılım B) Yer kaplama
C) Sınırlama D) Düşünme

(242) İNGİLİZCE – 3

1 – 20. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. Mert can drive a car. can Başak.

- A) Neither B) Nor
C) So D) Too

2. Will you be your bike this evening?

- A) cutting B) using
C) visiting D) studying

3. Kenan isn't old. They are both young boys.

- A) Nor is Arda.
B) Arda is old.
C) So is Arda.
D) Arda is 75.

4. I won't be able to come to the concert tomorrow.

- A) I made a cake for his party.
B) I'll be travelling to Istanbul.
C) I was watching TV in the evening.
D) I'll study at university next year.

5. They will have their debt by July.

- A) enjoyed B) preferred
C) paid D) been

6. Gökhan is fat. is Furkan. They both want to lose weight.

- A) Nor B) Neither
C) Too D) So

7. Will you be If so, would you mind getting me a bunch of roses, please?

- A) going anywhere near the florist's?
B) studying English tonight?
C) working at the weekend?
D) listening to the radio in the evening?

8. I can't drive a car. can my sister.

- A) Too B) So
C) Nor D) Either

9. If you don't hurry, the film will have by the time you arrive at the cinema.

- A) directed B) started
C) hidden D) read

10. Cenk can't lift the box. Cenk can't lift the cupboard,

- A) then B) yet
C) either D) too

11. We will be the garden on Saturday morning.

- A) watering B) brushing
C) cutting D) meeting

12. You shouldn't wear your black jacket for the meeting. It's too

- A) old B) far
C) cold D) late

13. He drank two bottles of water. He must have been very

- A) hungry B) angry
C) upset D) thirsty

2. OTURUM

14. Gülden watches television all day. She

- A) must like watching television.
- B) should have watched television.
- C) must enjoy going to the cinema.
- D) ought to have turned on the television.

15. Cemil has got a toothache. He should see the

- A) policeman B) teacher
- C) fireman D) dentist

16. You shouldn't now. It's too cold.

- A) speak B) think
- C) feel D) swim

17. Zeynep didn't come to the party last night.

- A) She must like parties then.
- B) She might have been busy.
- C) She might be hungry.
- D) She must have been thirsty.

18. The baby is sleeping. You make a noise.

- A) shouldn't B) had better
- C) ought to D) needn't

19. A: Where are you going for holiday?

B: I don't know.

- A) It might be in your bag.
- B) She might have a picnic.
- C) We might play games.
- D) I might go to Antalya.

20. A:

B: Me, too. We should find a restaurant to eat something.

- A) We mustn't park here.
- B) I am very hungry.
- C) You look serious.
- D) They should get up early.

(242) ALMANCA – 3

1 - 17. sorularda boş bırakılan yere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. Das Auto gehört mir.

- A) blauen B) rote
- C) schwarz D) grün

2. Hans in die Schule gekommen.

- A) bin B) sind
- C) ist D) bist

3. Er war sehr krank, und lag den ganzen Tag Bett.

- A) in B) um C) ins D) im

4. Das ist heute sehr schön und die Sonne scheint.

- A) Wetter B) Wolken
- C) Grad D) Temperatur

5. Er holt seine Freundin der Schule ab.

- A) vom B) vor
- C) von D) zum

6. Der Stuhl steht dem Tisch.

- A) am B) ins
- C) von D) vor

7. Der Bus kommt pünktlich 07:00 Uhr.

- A) um B) im
- C) vom D) zum

8. Im Winter ist es draußen sehr

- A) warm B) kalt
- C) zu heiß D) lauwarm

9. Wir essen einem Restaurant.

- A) zu B) um C) im D) in

10. Die Bücher liegen auf Tisch. (der Tisch)

- A) dem B) den
- C) die D) der

11. Der Schrank steht vor Wand. (die Wand)

- A) das B) dem
- C) der D) den

12. Die Kinder gehen jeden in die Schule.

- A) Abend B) Mitternacht
- C) Nacht D) Morgen

13. A: Was wirst du im Juni machen?

B: Ich werde nach Bodrum

- A) schlafen B) fährt
- C) fliegen D) schneiden

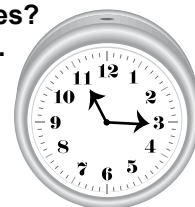
14. A: Was machte Werner um 05.00 Uhr?

B: Er in seinem Bett. (schlafen)

- A) geschlafen B) schlafen
- C) schlief D) schläft

15. A: Wie spät ist es?

B: Es ist



- A) fünf Uhr. B) vier Uhr.
- C) drei Uhr. D) fünf vor drei.

2. OTURUM

16. A: Wohin gehen Sie?
B: Sie gehen Theater.

A) in das B) das in
C) von das D) aus das

17. A: Woher kommt sie?
B: Sie kommt Stuttgart.

A) vom B) aus
C) nach D) im

18. Kurallı bir cümle oluşturunuz.

Michael und Klaus
1

im Supermarkt eingekauft
2 3

haben heute
4

A) 1 / 2 / 3 / 4 B) 3 / 4 / 2 / 1
C) 1 / 4 / 2 / 3 D) 4 / 2 / 3 / 1

19. Aşağıdaki sözcüklerin hangisinin Türkçe karşılığı yanlış verilmiştir?

A) der Ball = top
B) die Tasche = gözlük
C) das Buch = kitap
D) der Stift = kalem

20. Aşağıdaki kelimelerden hangisinin Almanca karşılığı yanlış verilmiştir?

A) nefes almak = kaufen
B) unutmak = vergessen
C) yazmak = schreiben
D) almak = nehmen

(242) FRANSIZCA – 3

1 - 18. sorularda boş bırakılan yere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. A: Kerim a dix-sept ans?
B: Non, n'a pas dix-sept ans.

A) elle B) il
C) tu D) ils

2. A: Pierre, tu vois la petite fille au chapeau rouge?
B: Oui, je vois.

A) te B) les
C) le D) la

3. A: Est-ce que vous n'aimez pas les chansons de Nilüfer?
B: Mais si, nous aimons beaucoup.

A) les B) nous
C) la D) leurs

4. A: As-tu donné des biscuits à ton cousin?
B: Oui, je en ai donné.

A) le B) lui C) leur D) la

5. A: Est-ce que quelqu'un vient avec moi?
B: Non, ne vient avec toi.

A) rien
B) depuis
C) personne
D) quelque chose

6. Paul n'aime pas les gens ne rien jamais.

A) que B) ou
C) où D) qui

7. Comme il mon grand-père ne sort pas.

A) neigé B) venu
C) neige D) plu

8. A: Je n'aime pas cela.
B: Dis-moi tu aimes, alors!

A) ce que B) ce qui
C) depuis D) pour

9. A- Tu as déjà vu ce film?
B- Oui, je l'ai vu

A) samedi prochain
B) samedi dernier
C) après-demain
D) demain

10. A: Caroline habite à Londres?
B: Oui, elle habite depuis trois ans.

A) y B) en
C) au D) à la

11. A: Comment vas-tu à l'école, Cemal?
B: J'y vais à vélo mais il neige, j'y vais en métro.

A) quand
B) combien
C) qui est-ce qui
D) parce que

12. Madame, votre marie est cardiaque. Vous ne lui permettez pas de

A) respecter B) acheter
C) fumer D) vendre

13. A: Yavuz veut du café au lait?
B: Oui, il veut.

A) y B) du
C) de la D) en

14. A: Qu'est-ce qu'un?
B: C'est quelqu'un qui défend les droits des gens.

A) serveur B) enseignant
C) vétérinaire D) avocat

2. OTURUM

(208) SOSYOLOJİ – 1

15. C'est Olgun Şimşek
joue dans ce film.

- A) qui B) que
C) ce qui D) donc

16. Neşet Ertaş, virtuose du
bağlama est à l'âge de
74 ans.

- A) né B) donné
C) sont D) mort

17. Le pharmacien des
médicaments.

- A) soigne B) répare
C) vend D) répond

18. Nous passé nos
vacances en Italie.

- A) avons B) sommes
C) avez D) sont

19 - 20. sorularda verilen resme
göre doğru ifadenin bulunduğu
seçeneği işaretleyiniz.

19.



Mettez, il va pleuvoir.

- A) tes chaussures
B) votre imperméable
C) ta chemise
D) vos chaussettes

20.



Il est

- A) boucher B) professeur
C) journaliste D) médecin

1. Aşağıdakilerden hangisi, sosyolojinin toplumu inceleme amaçlarından biri değildir?

- A) Toplumu bilimsel olarak anlamak
B) Olması gereken toplumsal durumları tespit etmek
C) Toplumun nasıl değiştiğini anlayıp ortaya çıkarmak
D) Toplumsal değişimlerin yönelleri hakkında öngörülerde bulunmak

2. Toplumsal kategori, ortak bir takım özelliklere sahip olan, genellikle birbirleriyle fiziksel yakınlık ve ilişkisi bulunmayan insanların gruplandırılmasını ifade eder.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal kategoriye örnek olur?

- A) Parkta dinlenenler
B) Okul öncesi çocuklar
C) Bir okuldaki öğrenciler
D) Bir sinema filmini izleyenler

3. Aşağıdakilerden hangisi, tarım toplumlarından değildir?

- A) Özlü B) İmparatorluklar
C) Kentler D) Boylar

4. Tarih, bir kez yaşanmış bir olayı yani somut ve özel olanı, sosyoloji ise soyut ve genel sorunları ele alıp inceler.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi tarihin incelediği olaya örnek olur?

- A) Kentleşme
B) İşsizlik ve göç
C) II. Dünya Savaşı
D) Toplumsal değişim

5. Bir toplumun kültürü, üzerinde yaşanan doğa dikkate alınmadan değerlendirilemez.

Buna göre sosyoloji bir toplumun kültürünü araştırırken aşağıdaki bilimlerden hangisinin verilerinden yararlanmak zorundadır?

- A) Coğrafya B) Hukuk
C) Ekonomi D) Tarih

6. Bilimsel yöntemin temel aşamaları aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

- A) Varsayım → Gözlem → Deneyleme → Genelleme
B) Deneyleme → Genelleme → Varsayım → Gözlem
C) Gözlem → Varsayım → Deneyleme → Genelleme
D) Genelleme → Varsayım → Gözlem → Deneyleme

7. Bilimsel çalışmalarda araştırmacının araştırma sırasında bir takım önyargılardan, inançlardan, arzu ve çıkarlardan arınması gerektiğini ifade eden ilke aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Evrensellik B) Nedensellik
C) Somutluk D) Nesnellik

8. Sınırları belirlenmiş tek bir konu ya da grubu belirli bir planla ve tüm ayrıntılarıyla somut olarak inceleme tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anket B) İstatistik
C) Monografi D) Mülakat

9. İçinde toplumsal ilişkilerin, olayların olduğu, toplumsal grupların, kurumların yer aldığı, nüfus ile yerleşim tarzının biçimlendiği toplumsal varlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal yapı
B) Toplumsal olgu
C) Toplumsal kontrol
D) Toplumsal değişim

2. OTURUM

10. Öğretmenin sınıftaki öğrencilerle olan ilişkisi, toplumsal ilişki çeşitlerinden hangisine örnek olur?

- A) Birey – Birey ilişkisi
- B) Birey – Grup ilişkisi
- C) Grup – Grup ilişkisi
- D) Kısa süreli ilişkiler

11. Aşağıdakilerden hangisi verilmiş statüye örnek olur?

- A) Tüccar olma
- B) Öğrenci olma
- C) Öğretmen olma
- D) Bir ulusa üye olma

12. Bir toplumda bağımsızlık, özgürlük, onurlu yaşamak, ülke çıkarlarını bireysel çıkarlardan üstün tutmak gibi düşünceler ve uygulamalar hangisiyle ifade edilir?

- A) Toplumsal değer
- B) Toplumsal kontrol
- C) Toplumsal ilişki
- D) Toplumsal statü

13. Aşağıdakilerden hangisi olumsuz toplumsal sapmanın nedenlerinden değildir?

- A) Enflasyon ve işsizlik
- B) Adaletsiz gelir dağılımı
- C) Psikolojik uyumsuzluklar
- D) Önemli toplumsal ve ekonomik atılımlar

14. Aşağıdakilerden hangisi, toplumsal grupların işlevlerinden değildir?

- A) Bireylerin ihtiyaçlarını gidermesi
- B) En az iki kişi tarafından oluşması
- C) Bireyin toplumsallaşmasını sağlaması
- D) Bireylerde dayanışma duygularını geliştirmesi

15. I- Aile – Arkadaş grupları – Sendikalar
II- Dernekler – Sendikalar – Siyasi partiler
III- Sendikalar – Köy toplulukları – Aile
IV- Siyasi partiler – Arkadaş grupları – Dernekler

Yukarıdakilerin hangisinde ikincil toplumsal gruplar birlikte yer almıştır?

- A) I B) II C) III D) IV

16. Bireylerin, toplum içinde hak ve ödevleri, yetki ve sorumlulukları göz önüne alınarak hiyerarşik (aşamalı) olarak derecelendirilmesi aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?

- A) Toplumsal yığın
- B) Toplumsal değişme
- C) Toplumsal hareketlilik
- D) Toplumsal tabakalaşma

17. Aşağıdakilerden hangisi, köy toplumsal yapısının özelliklerinden değildir?

- A) Geleneksel ilişkilerin egemen olması
- B) Yüz yüze ilişkilerin ön planda olması
- C) Örgütlenme ve iş bölümünün gelişmiş olması
- D) Ziraat ve hayvancılığın temel uğraş alanları olması

18. Toplumsal tabakalaşma ile ilgili olarak verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Gelişmiş ülkelerde, orta tabakayı oluşturan bireylerin sayısı daha çoktur.
- B) Az gelişmiş ülkelerde, alt tabakayı oluşturan bireylerin sayısı daha çoktur.
- C) Açık sınıf tabakalaşmasının olduğu toplumlarda toplumsal hareketlilik daha azdır.
- D) Kapalı tabakalaşmanın olduğu toplumlarda tabakalar arasında geçiş yapmak mümkün değildir.

19. Aşağıdakilerden hangisi, milleti oluşturan unsurlardan değildir?

- A) Toplumsal statü birliği
- B) Ekonomi birliği
- C) Toprak birliği
- D) Tarih birliği

20. Aşağıdakilerden hangisi yatay toplumsal hareketliliğe örnek olur?

- A) İş adamının iflas etmesi
- B) Memurun, genel müdür olması
- C) İşçinin, iş yeri açarak patron olması
- D) Tarım işçisinin, fabrikada işçi olarak çalışmaya başlaması

(474) İŞ GÜVENLİĞİ – 1

1. Aşağıdakilerden hangisi insan sağlığının bozulmasında bünyesel etmenlerden biridir?

- A) Fiziksel tehditler
- B) Ekonomik nedenler
- C) Kimyasal maddeler
- D) Metabolik bozukluklar

2. Farklı etmenler nedeniyle organ ve sistemlerin görev yapamaz duruma gelmesine ne denir?

- A) İş kazası B) Hastalık
- C) Yaralanma D) İncinme

3. Aşağıdakilerden hangisi mesleki ve teknik eğitimin temel amacıdır?

- A) Bireylere belirli bir mesleğin gerektirdiği bilgi, beceri ve uygulama yeterliliklerinin kazandırılması
- B) Bireylerin gelecekte herhangi bir işe girmelerini veya bağımsız iş yeri kurmalarının garanti altına alınması
- C) Bireylerin istedikleri yüksek öğrenim okullarına girmelerinin sağlanması
- D) Bireylere ihtiyaç duyulan temel eğitim bilgi ve becerilerinin verilmesi

2. OTURUM

4. I- Ani olması
II- İstenmeden ortaya çıkması
III- Maddi veya manevi bir kayba ya da üzüntüye neden olması
Yukarıdakilerden hangisi/hangileri bir olayın kaza olarak nitelendirilebilmesi için gerekli koşullardandır?
- A) Yalnız III B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III
5. Aşağıdakilerden hangisi endüstri işletmelerinde kırmızı rengin kullanıldığı yerlerden biridir?
- A) Tehlike işaret levhaları
B) İnşaat ekipmanları
C) İlk yardım odaları
D) İş makineleri
6. Aşağıdakilerden hangisi doğrudan doğruya deriyi tahriş etmeyen ancak, bakterilere karşı derinin direncini azaltan kimyasal tehdittir?
- A) Karbonmonoksit
B) Amonyak
C) Benzin
D) Siyanür
7. İş yerlerinde iş güvenliğini tehdit eden ışık ve aydınlatma bozuklukları hangi etkenlerdendir?
- A) Kimyasal B) Biyolojik
C) Fiziki D) Psikolojik
8. Aşağıdakilerden hangisi ısı enerjisi elde etmek amacıyla kullanılan doğal katı yakıtlardan biridir?
- A) Kok kömürü
B) Doğal gaz
C) Motorin
D) Linyit
9. Aşağıdakilerden hangisi elektrik enerjisinin özelliklerinden değildir?
- A) Kolayca depo edilebilir.
B) Üretim ve iletimi kolaydır.
C) Kullanımı kolay, verimliliği yüksektir.
D) Günlük hayatta kullanımı yaygındır.
10. Yapılarda çeşitli su akıtma yerlerinden gelen kirli suları şehir kanalizasyonuna ya da bunun olmadığı yerlerde süzme, çürütme çukurlarına ileten boru sistemine ne ad verilir?
- A) Isıtma tesisatı
B) Pis su tesisatı
C) Klima tesisatı
D) Temiz su tesisatı
11. • Muhtemel bir kazaya karşı can güvenliği sağlar.
• Elektrik besleme hatlarını fazla yüklerden korur.
• Elektrik besleme hatlarını kısa devre akımlarına karşı korur.
Yukarıda görevleri belirtilen elektrik malzemesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Anahtar B) Sigorta
C) Sorti D) Buton
12. İş yerlerinde temizlik ve düzenin sağlanması bakımından yapılması gerekenlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Çalışma sırasında çalışılan alanın ve çevresinin kirlenmesine engel olunmalı
B) İş yerinin özelliğine göre deterjan, özel ilaç, temizlik araç ve gereçleri bulundurulmalı
C) Özellikle gıda maddelerinin üretildiği iş yerlerinde gerekli temizlik ara sıra yapılmalı
D) Çalışanların kayarak düşmelerine neden olabilecek yağ, mazot gibi maddeler hemen temizlenmeli
13. Aşağıdakilerden hangisi makine koruyucularında genel olarak bulunması gereken özelliklerden biri değildir?
- A) Etkin olmalı
B) İşe uygun olmalı
C) Üretimi engellememeli
D) Fazla bakım gerektirmeli
14. Yüksek yerlerde çalışırken düşmemek için kullanılan koruyucu araçlardan biri aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Yüz siperi
B) Çelik uçlu bot
C) Güvenlik kemeri
D) Toz maskesi
15. Aşağıdakilerden hangisi oksijen kaynak makinelerinin kullanılmasında uyulması gereken iş güvenliği kurallarındandır?
- A) Tüplerin taşınması için tekerlekli özel araçlar kullanılmalı
B) Pedalla çalışılan preslerde pedalın üzerinde koruyucu olmalı
C) Kalıp bağlama sırasında piston ile pleyt arasında ani harekete engel olacak takoz konulmalı
D) Parça işlenirken kesici takımların ağızında kalan talaşların ve soğutucu sıvının sıçraması için siper yapılmalı
16. Aşağıdaki çalışanlardan hangisi daha çok düşük ısıya bağlı sağlık sorunu riski taşımaktadır?
- A) Hayvancılıkla ilgili işlerde çalışanlar
B) Soğuk hava depolarında çalışanlar
C) Yangın söndürmede çalışanlar
D) Dökümcülük işinde çalışanlar
17. Günümüzde daha çok akümülatör yapımında kullanılan, erime ve kaynama dereceleri oldukça düşük olan, bundan dolayı eritme sırasında gaz açığa çıkaran, gerekli tedbirlerin alınmadığı durumlarda zehirlenmeye neden olan metal aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Demir B) Krom
C) Alüminyum D) Kurşun

2. OTURUM

18. Aşağıdakilerden hangisi alerjik tozlar grubu içinde yer alır?

- A) Kurşun tozu
- B) Baryum tozu
- C) Pamuk tozu
- D) Krom tozu

19. I- Benzer kazaları önlemek
II- Kazayı çalışanlardan gizlemek
III- Tazminat, iş kaybı vb. bilgileri elde etmek

Yukarıdakilerden hangileri kaza raporu düzenlemenin amaçlarındandır?

- A) I ve III
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

20. Aşağıdakilerden hangisi iş kazalarının meydana gelmesine sebep olan çevresel nedenlerden biridir?

- A) Çalışanların eğitilmiş olmaması
- B) Çalışma ortamının işe uygun olmaması
- C) Çalışanların dikkatsiz, dalgın ve tedbirsiz olması
- D) Kişinin yapısına uymayan bir işte çalışıyor olması

(974) GİRİŞİMCİLİK

1. Mal ve hizmet üretiminde insanların sarf ettikleri bedensel ve zihinsel çabalara ne denir?

- A) Emek
- B) Rant
- C) Ücret
- D) Fayda

2. Yeni bir fikir ya da buluşun veya mevcut olan bir mal ve hizmetin daha da geliştirilerek kâr elde edilecek şekilde piyasaya sunulmasını sağlayan girişimcilik türüne ne ad verilir?

- A) Özel girişimcilik
- B) Ticari girişimcilik
- C) Yaratıcı girişimcilik
- D) Sosyal girişimcilik

3. Aşağıdakilerden hangisi üretim faktörlerinden değildir?

- A) Emek
- B) Mal
- C) Tabiat
- D) Sermaye

4. Satıcıların belli bir zaman döneminde, belirli bir fiyattan satmak amacıyla piyasaya sürdükleri mal ve hizmet miktarına ne denir?

- A) Satış
- B) Talep
- C) Arz
- D) Miktar

5. Başka mal ya da hizmet üretiminde kullanılan mallara üretim malları denir?

Bu tanıma göre aşağıdakilerden hangisi üretim mallarına örnek olur?

- A) Torna tezgâhı
- B) Cep telefonu
- C) Makarna
- D) Elbise

6. Aşağıdakilerden hangisi girişimcilerin ekonomik hayattaki önemini vurgular?

- A) Topluma hizmet ederek sosyal yarar sağlaması
- B) Pazardaki şartları günün koşullarına uyarlaması
- C) İnsan yaşamını kolaylaştıran yenilikler çıkarması
- D) İnsan ihtiyaçlarını karşılayacak mal ve hizmet üretmesi

7. Özel müteşebbisler için aşağıdakilerden hangisi önceliklidir?

- A) Kâr
- B) Hizmet
- C) Sosyal fayda
- D) Büyüme ve gelişme

8. Aşağıdakilerden hangisi müteşebbislerde olması gereken özelliklerden değildir?

- A) Kararlılık
- B) Tutarlılık
- C) Riski göze alabilme
- D) Sorumluluktan kaçınma

9. Girişimcilerin üretim elemanlarını bir araya getirip kâr amacıyla mal ve hizmet üretmek için oluşturdukları hukuki, mali ve örgütsel yapılara ne ad verilir?

- A) Girişim
- B) Fabrika
- C) Dükkân
- D) Mağaza

10. İşletme kurma sürecinde devlet teşvikleri ve alınması gereken izinler, hangi araştırmaları kapsar?

- A) Ekonomik araştırmaları
- B) Teknik araştırmaları
- C) Yasal araştırmaları
- D) Mali araştırmaları

11. Aşağıdakilerden hangisi işletmelerin yeni yatırımlarından önce yaptıkları fizibilite etüdünün amaçlarındandır?

- A) Yönetimin temel işlevlerini oluşturmak
- B) Yatırım tutarı hakkında bilgi edinmek
- C) Toplam kalite yönetimini geliştirmek
- D) İşletme faaliyetlerini denetlemek

12. İşletme kurma sürecinde, ön proje çalışmalarından kârlılık ve verimlilik sağlanacağı sonucu çıktığında hangi aşamaya geçilir?

- A) Ön araştırmalara
- B) Deneme üretimine
- C) Kesin projeye
- D) Ön projeye

13. I- İş bölümü
II- Eş güdüm
III- Evrensellik
IV- Uzmanlaşma

Yukarıdakilerden hangileri yönetimin temel özelliklerindendir?

- A) III ve IV
- B) I, II ve III
- C) I, II ve IV
- D) I, II, III ve IV

2. OTURUM

14. İşletmeler aşağıdakilerden hangisiyle yeni istihdam olanakları sağlar?

- A) Kâr elde etmesi
- B) Ürün pazarlaması
- C) Yeni yatırım yapması
- D) İhracat gerçekleştirilmesi

15. Aşağıdakilerden hangisi mal üreten işletmelerin faaliyet alanlarına örnek olur?

- A) İletişim
- B) Finans
- C) Ulaşım
- D) İnşaat

16. Aşağıdakilerden hangisi işletmelerin hukuki bakımdan sınıflandırması içinde yer alır?

- A) Özel işletmeler
- B) Satıcı işletmeler
- C) Tarım işletmeleri
- D) Hizmet işletmeleri

17. Aşağıdakilerden hangisi işletmelerin temel işlevlerinden biridir?

- A) Koordinasyon
- B) Pazarlama
- C) Planlama
- D) Denetim

18. Aşağıdakilerden hangisi işletmelerde denetim faaliyetlerinden biridir?

- A) İşletmede tüm etkinliklerin uyum içinde yürütülmesi
- B) Belirlenen standartlarla sonuçların karşılaştırılması
- C) İşletme organizasyonunun yapılması
- D) İşletme hedeflerinin belirlenmesi

19. İşletme yönetiminde planlamanın ilk aşaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geçerli koşul ve varsayımların belirlenmesi
- B) En uygun seçeneğin belirlenmesi
- C) Seçeneklerin belirlenmesi
- D) Amaçların belirlenmesi

20. Ticaret şirketleri hangi kanunla düzenlenmiştir?

- A) Gelir Vergisi Kanunu ile
- B) Türk Ticaret Kanunu ile
- C) Borçlar Kanunu ile
- D) Medeni Kanun ile

(461) EKONOMİ – 1

1. İnsanda yokluk duygusuyla birlikte ortaya çıkan, karşılandığında mutluluk, karşılanmadığında ise üzüntü veren biyolojik ve ekonomik isteklere ne denir?

- A) Fayda
- B) Kıymet
- C) Tüketim
- D) İhtiyaç

2. Aşağıdakilerden hangisi dolaylı tüketime örnek olur?

- A) Tatile gidilerek otelde konaklama yapılması
- B) Kumaş üretiminde yünün kullanılması
- C) Otobüste seyahat edilmesi
- D) Elbisenin giyilerek eskitilmesi

3. Aşağıdakilerden hangisi ülkemizin hidroelektrik santrallerinden biridir?

- A) Keban
- B) Tunçbilek
- C) Seyitömer
- D) Yatağan

4. Amacı mal veya hizmet üretmek olmayan faaliyetler ekonomide emek kabul edilmezler.

Buna göre aşağıdaki örnek faaliyetlerden hangisi gerçek anlamda bir emek değildir?

- A) Sporculuğu meslek olarak yapmak
- B) Konaklama işletmesinde çalışmak
- C) Zevk için dağ sporu yapmak
- D) Taksi şoförlüğü yapmak

5. Aşağıdakilerden hangisi üretim faaliyeti sonucunda değişikliğe uğrar?

- A) Binalar
- B) Makineler
- C) Ulaşım araçları
- D) Ham maddeler

6. Özel sektörün yetersiz kalması sonucu, ekonomik alanda belirli bir dönem ülkemizde uygulanan Atatürk ilkesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halkçılık
- B) Devletçilik
- C) Milliyetçilik
- D) Cumhuriyetçilik

7. Kâr amacıyla mal ve hizmet üretim faaliyetinde bulunmak için üretim faktörlerinin organize edildiği ekonomik ünitelere ne ad verilir?

- A) Büro
- B) Girişim
- C) Mağaza
- D) Fabrika

8. Pirinç fiyatlarının aşırı yükselmesiyle tüketicilerin bulgulara daha fazla yönelmeleri aşağıdakilerden hangisine örnek olur?

- A) Fizyolojik ihtiyaçların kapsam bakımından sınırlı olmasına
- B) İhtiyaçların kişiden kişiye değişken olmasına
- C) İhtiyaçların birbirinin yerine geçmesine
- D) İhtiyaçların sınırsız olmasına

9. Ülkemizde aşağıdaki sektörlerden hangisinde tekel durumu vardır?

- A) Şeker üretimi
- B) Çay üretimi
- C) Deniz yolu ulaşımı
- D) Demir yolu ulaşımı

2. OTURUM

10. Aşağıdakilerden hangisi mal ve hizmet fiyatının oluşumunda doğrudan etkilidir?

- A) Arz ve talep
- B) Üretim miktarı
- C) Kalite ve marka
- D) Belirli bir piyasa

11. Kanunla oluşturulan tekele ne ad verilir?

- A) Özel tekel
- B) İdari tekel
- C) Yasal tekel
- D) Fiili tekel

12. Maden rantını ortaya çıkaran asıl etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Büyüklük
- B) Kalite
- C) Fiyat
- D) Maliyet

13. Faiz oranlarının yüksek olması durumunda aşağıdakilerden hangisinin görülme olasılığı artar?

- A) Ekonomik gelişmenin hızlanması
- B) İş alanlarının artması
- C) Yatırımların kısılanması
- D) İşsizliğin azalması

14. Türkiye’de millî gelir hesaplamaları 1927 yılında hangi yöntemle başlamıştır?

- A) Harcama
- B) Tahmini
- C) Üretim
- D) Gelir

15. Kişilerin millî gelirin oluşumuna katılmasının karşılığı olarak aldığı ve ekonomik gücünü artırdığı para veya para ile ifade edilebilen değerlere ne denir?

- A) Gelir
- B) Ücret
- C) Rant
- D) Kâr

16. I- Ücret
II- Rant
III- Faiz
IV- Kâr

Yukarıdakilerden hangileri millî geliri oluşturan gelirlerdendir?

- A) I ve IV
- B) II ve III
- C) I, II ve IV
- D) I, II, III ve IV

17. Aşağıdaki tanımlardan hangisi mübadeleyi ifade etmektedir?

- A) Malların insanlar arasında el değiştirmesidir.
- B) Mal ve hizmetlerin elde edilmesi faaliyetidir.
- C) İhtiyaçların karşılanması için malların tüketilmesidir.
- D) Üretim faaliyeti sonucu elde edilen gelirin dağıtımıdır.

18. Hazine bonusu ya da tahvilinin üzerinde yazan faiz oranına ne denir?

- A) Serbest faiz
- B) Nominal faiz
- C) Yasal faiz
- D) Reel faiz

19. Aşağıdakilerden hangisi ödemeler dengesinde yer alan değerlerden biri değildir?

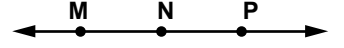
- A) Kamu giderleri
- B) İhracat gelirleri
- C) Turizm gelirleri
- D) İthalat giderleri

20. Aşağıdakilerden hangisi enflasyonun nedenlerinden biridir?

- A) Faiz oranlarının düşmesi
- B) Ürün maliyetlerinin azalması
- C) Dolaşımdaki para miktarının artması
- D) Mal ve hizmet üretiminin artması

(493) GEOMETRİ – 3

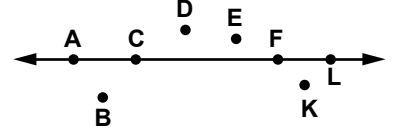
1.



Şekle göre aşağıdakilerden hangileri zıt ışınlardır?

- A) [MP ile [NM
- B) [MP ile [NP
- C) [MP ile [MN
- D) [MN ile [NP

2.



Şekilde verilenlere göre, aşağıdaki noktalardan hangileri doğrusaldır?

- A) A, B, C, D
- B) C, D, E, K
- C) A, C, F, L
- D) D, F, K, L

3. Uç noktalarının koordinatları M(−15) ve N(7) olan [MN]’nin orta noktasının koordinatı kaçtır?

- A) 2
- B) −2
- C) −4
- D) −8

4. Aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir doğruya dışındaki bir noktadan sonsuz paralel doğru çizilebilir.
- B) Paralel olmayan farklı iki doğru bir tek noktada kesişir.
- C) Paralel iki doğrudan birini kesen bir doğru diğerini de keser.
- D) Paralel iki doğrudan birine paralel olan doğru diğerine de paraleldir.

5. C(−10) ve B(12) noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 2
- B) 11
- C) 16
- D) 22

6. Ölçüsü 36° 33’ 12’’ olan açının bütünleyeninin ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 144° 27’ 48’’
- B) 143° 26’ 48’’
- C) 64° 27’ 12’’
- D) 63° 26’ 48’’

2. OTURUM

7. Sayı doğrusu üzerinde alınan A(a) ve B(b) noktaları için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A ve B farklı iki nokta ise $|AB| \geq 0$ 'tir.
 B) N noktası A ile B arasında ise $|AN| + |NB| = |AB|$ 'tir.
 C) $|AB| = |a + b|$ 'tir.
 D) K noktası A ile B'nin orta noktası ise $|AK| = |KB|$ 'tir.

8. Aşağıda ölçüleri verilen açılardan hangisinin bütünleyeni geniş açıdır?

- A) 95 B) 93 C) 91 D) 89

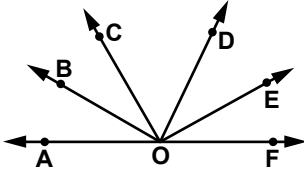
9. Ölçüsü tümleyeninin ölçüsünün 3 katına eşit olan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 72 B) 67,5
 C) 61,5 D) 60

10. Bütünler iki açının ölçüleri oranı $\frac{5}{7}$ olduğuna göre, küçük açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 25 B) 35 C) 55 D) 75

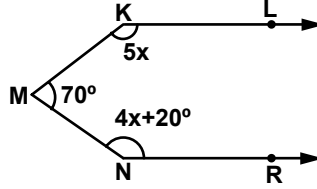
11.



Verilen şekle göre aşağıdaki açılardan hangi ikisi komşu açıdır?

- A) $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{FOE}$
 B) $\widehat{DOC}$ ile $\widehat{BOA}$
 C) $\widehat{FOC}$ ile $\widehat{BOC}$
 D) $\widehat{BOC}$ ile $\widehat{DOF}$

12.

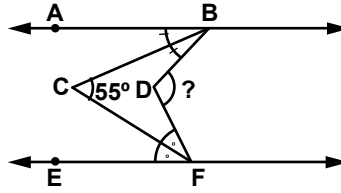


Şekilde $[KL] \parallel [NR]$ 'dir.

$m(\widehat{MKL}) = 5x$, $m(\widehat{MNR}) = 4x + 20$ ve $m(\widehat{KMN}) = 70^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{MNR})$ kaç derecedir?

- A) 140 B) 130
 C) 120 D) 110

13.



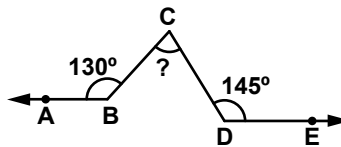
Şekilde $AB \parallel EF$ 'dir. $[BC]$

ve $[CF]$ sırası ile $\widehat{ABD}$ ve $\widehat{DFE}$ açılarının açıortaylarıdır.

$m(\widehat{BCF}) = 55^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BDF})$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 100
 C) 90 D) 80

14.

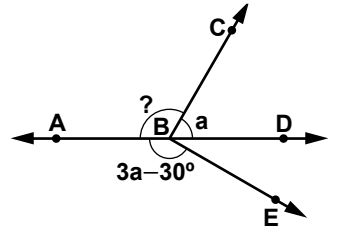


Şekilde $[BA] \parallel [DE]$ 'dir.

$m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 145^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 50 C) 60 D) 95

15.



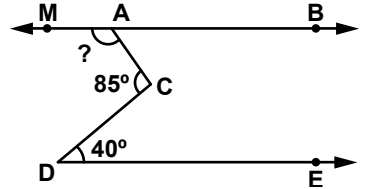
Şekilde A, B, D noktaları doğrusal ve $m(\widehat{CBE}) = 90^\circ$ dir.

$m(\widehat{CBD}) = a$ ve

$m(\widehat{ABE}) = 3a - 30^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{CBA})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 100
 C) 110 D) 120

16.

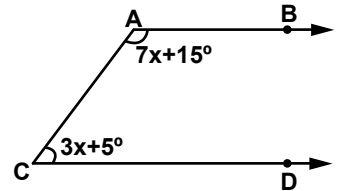


Şekilde $MB \parallel [DE]$ 'dir.

$m(\widehat{ACD}) = 85^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 40^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{MAC})$ kaç derecedir?

- A) 125 B) 135
 C) 140 D) 145

17.



Şekilde $[AB] \parallel [CD]$ 'dir.

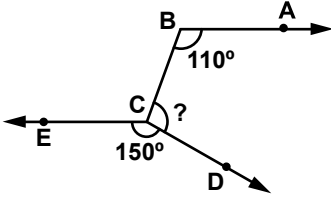
$m(\widehat{BAC}) = 7x + 15^\circ$ ve

$m(\widehat{ACD}) = 3x + 5^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 53 D) 57

2. OTURUM

18.



Şekilde $[BA \parallel [CE'$ dir.

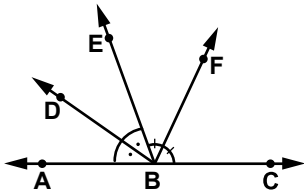
$m(\widehat{ECD}) = 150^\circ$ ve

$m(\widehat{ABC}) = 110^\circ$ olduğuna göre,

$m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 120
C) 130 D) 140

19.



Şekilde A, B, C noktaları

doğrusaldır. $[BD$ ve $[BF$

sıra ile $\widehat{ABE}$ ve $\widehat{EBC}$

açıların açıortaylarıdır.

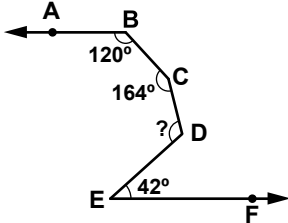
3. $m(\widehat{DBE}) + 10^\circ = m(\widehat{EBF})$

olduğuna göre, $m(\widehat{EBF})$ kaç

derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

20.



Şekilde $[BA \parallel [EF'$ dir.

$m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 164^\circ$

ve $m(\widehat{DEF}) = 42^\circ$ olduğuna

göre, $m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

- A) 92 B) 118
C) 124 D) 132

(482) SANAT TARİHİ – 2

1. Roman sanatı Avrupa'da, hangi yüzyıllar arasında görülen bir sanat akımıdır?

- A) 7 - 9. yüzyıllar
B) 10 - 13. yüzyıllar
C) 14 - 16. yüzyıllar
D) 17 - 18. yüzyıllar

2. Aşağıdakilerden hangisi, "Bir kentin büyük kilisesi" anlamında kullanılan terimdir?

- A) Katedral B) Manastır
C) Arena D) Şapel

3. İtalya'daki Pisa yapı topluluğu, aşağıdaki tarzlardan hangisiyle yapılmıştır?

- A) Gotik B) Roman
C) Barok D) Neoklasisizm

4. Kiliselerde, koro bölümünün altında yer alan mezar odasına verilen isim, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rozet B) Tonoz
C) Kripta D) Orthostat

5. Rönesans'ın tüm özelliklerini yansıtan "Gattamelata Atlı Heykeli"nin heykeltıraşı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tiziano
B) Donatello
C) Michelangelo
D) Lorenzo Ghiberti

6. Bir yapının güzelliğinin, oranlardaki uyumdan kaynaklandığını savunan Rönesans mimarı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alberti B) Giberti
C) Donatello D) Brunelleschi

7. Yeni Çağın başlarında ressam- lar, kendi düşüncelerini resim- lerine yansıtmaya özgürlüğünü, aşağıdaki dönemlerin hangisin- de kazanmışlardır?

- A) Sürrealizm B) Maniyerizm
C) Rönesans D) Empresyonizm

8. Belçika, Hollanda ve Fransa'nın kuzeydoğusunda kalan bölge- ye verilen isim, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endülüs B) Flaman
C) İskoçya D) Makedonya

9. Floransalı rölyef ustası Ghiberti'ye rölyef çalışmaların- da yardımcı olan ünlü İtalyan heykeltıraş, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Leonardo da Vinci
B) Michelangelo
C) El Greco
D) Donatello

10. Maniyerizm akımının temsilcile- rinden biri olan El Greco, aslen nerelidir?

- A) Parisli B) Giritli
C) Venedikli D) İskenderiyeli

11. Aşağıdaki bilgilerden hangisi ressam Rembrant ile ilgili de- ğildir?

- A) Fransız romantiklerindendir.
B) 1606 - 1669 yılları arasında yaşamıştır.
C) Barok resmin önde gelen sa- natçılarındandır.
D) Daha çok tek veya grup port- releri çalışmıştır.

12. Barok mimarisi, aşağıdaki Avrupa ülkelerinden hangisini diğerlerine göre daha az ölçüde etkilemiştir?

- A) Fransa B) Hollanda
C) İspanya D) İngiltere

2. OTURUM

13. “İzlenimcilik” olarak da bilinen sanat akımı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Realizm
- B) Romantizm
- C) Empresyonizm
- D) Ekspresyonizm

14. Kübizmin en tanınmış ressamı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hans Arp
- B) Salvador Dali
- C) Edward Munch
- D) Pablo Picasso

15. Neoklasik mimarının temellerini atan ünlü İtalyan mimar, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Donatello
- B) Michelangelo
- C) Andrea Palladio
- D) Filippo Brunelleschi

16. Fransız Romantiklerinden Eugene Delacroix (Öjen Dölakruva)’ın, “Fransız halkının her kesiminden kadın ve erkeği yürüyüş hâlinde” resimlediği eserin adı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) “Yahudi Düşünü”
- B) “Cezayirli Kadınlar”
- C) “Halka Önderlik Eden Özgürlük”
- D) “Sokak Savaşçıların Kurşuna Dizilmesi”

17. Francesco Borromini’nin Barok tarzda yaptığı ünlü yapıtı Saint Agnese (San Agnesi) Kilisesi, aşağıdaki şehirlerin hangisindedir?

- A) Roma
- B) Paris
- C) Berlin
- D) Atina

18. Aşağıdaki sanat akımlarından hangisi 20. yüzyılda doğmuştur?

- A) Neoklasisizm
- B) Maniyerizm
- C) Empresyonizm
- D) Ekspresyonizm

19. Aşağıdaki sanatçı - eser eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

- A) Carlo Carra - Ölü Ana
- B) Francisco Goya - Yahudi Düşünü
- C) Eugene Delacroix - Mezarıcı ve Hamlet
- D) Caspar David Friedrich - Halka Önderlik Eden Özgürlük

20. Orta Çağda yoğunlaşan kilise yapılarından farklı olarak ilk defa sosyal içerikli ve sivil yapılar, aşağıdaki hangi dönemde inşa edilmeye başlanmıştır?

- A) Neoklasisizm
- B) Rönesans
- C) Roman
- D) Gotik

(497) GEOMETRİ – 7

1. Farklı iki yüzüne ait köşegen uzunlukları 5 cm, $3\sqrt{5}$ cm ve cisim köşegeninin uzunluğu $\sqrt{61}$ cm olan dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 72
- B) 136
- C) 195
- D) 256

2. Bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtlarının uzunlukları 3, 5 ve 6 sayıları ile orantılıdır. Bu prizmanın yüzey alanı 1134 cm^2 olduğuna göre, hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 1890
- B) 2268
- C) 2430
- D) 2700

3. Ayrıtlarının uzunlukları a, b ve c olan bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtlarının uzunlukları arasında $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{5}{18}$ bağıntısı vardır. Bu dikdörtgenler prizmasının alanı 120 cm^2 olduğuna göre, hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 180
- B) 216
- C) 260
- D) 324

4. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 7 cm ve yüksekliği 9 cm olan kare dik prizmanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

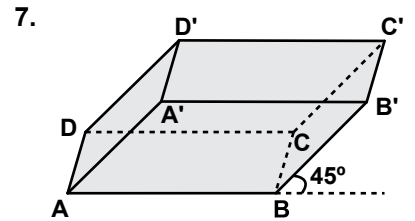
- A) 378
- B) 350
- C) 288
- D) 160

5. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 8 cm ve yüksekliği 12 cm olan düzgün beşgen dik prizmanın yanal alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 480
- B) 560
- C) 640
- D) 768

6. Yüksekliği 9 cm ve hacmi 144 cm^3 olan kare dik prizmanın taban ayrıtlarından birinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 8



Şekildeki dikdörtgenler prizması, taban düzlemi ile 45° açı yapmaktadır. $|AB| = 16 \text{ cm}$ ve $|BB'| = 10 \text{ cm}$ olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 800
- B) $800\sqrt{2}$
- C) 960
- D) $960\sqrt{2}$

8. Yüz köşegenin uzunluğu $9\sqrt{2} \text{ cm}$ olan küpün hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 648
- B) 729
- C) 1256
- D) 1458

9. Cisim köşegenin uzunluğu $8\sqrt{3} \text{ cm}$ olan küpün yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

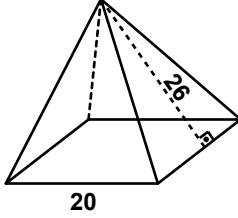
- A) $64\sqrt{3}$
- B) 256
- C) $128\sqrt{3}$
- D) 384

2. OTURUM

10. Bir ayrıtının uzunluğu 9 cm olan düzgün dörtyüzlünün cisim yüksekliği kaç santimetredir?

A) 3 B) $3\sqrt{2}$
C) $3\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{6}$

11.



Şekildeki kare dik piramidin taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 20 cm ve yan yüz yüksekliği 26 cm olduğuna göre, hacmi kaç santimetreküptür?

A) 1600 B) 3200
C) 4800 D) 5200

12. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 24 cm ve yüksekliği 9 cm olan kare dik piramidin yanal alanı kaç santimetrekaredir?

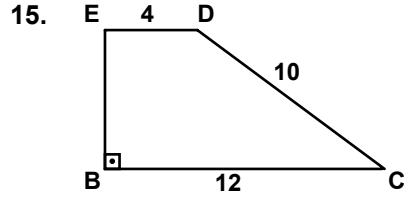
A) 216 B) 384
C) 432 D) 720

13. Yanal alanı 504 cm^2 ve yüksekliği 12 cm olan dik dairesel silindirin hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

A) 1192 B) 1286
C) 1548 D) 1764

14. Taban yarıçapının uzunluğu 4 cm, ana doğrusunun uzunluğu 9 cm olan eğik dairesel silindirin taban düzlemi ile yaptığı açının ölçüsü 30° dir. Buna göre, bu silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

A) 204 B) 228
C) 252 D) 276



Şekildeki BCDE dik yamuğunda $|ED| = 4 \text{ cm}$, $|DC| = 10 \text{ cm}$ ve $|BC| = 12 \text{ cm}$ 'dir. Bu yamuğun $[BC]$ etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç π santimetreküptür?

A) 144 B) 196
C) 240 D) 256

16. Bir dik dairesel kesik koninin alt tabanının yarıçapının uzunluğu 8 cm, üst tabanının yarıçapının uzunluğu 2 cm ve ana doğrusunun uzunluğu 10 cm'dir. Bu dik dairesel koninin yanal alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

A) 300 B) 360
C) 420 D) 480

17. Yarıçapının uzunluğu 12 cm olan bir kürenin alanının hacmine oranı nedir?

A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

18. Bir küre merkezinden 3 cm uzaklıkta bir düzlemlle kesiliyor. Kesit dairenin alanı 48 cm^2 olduğuna göre, kürenin hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

A) 348 B) 480
C) 500 D) 600

19. Merkez açısının ölçüsü 60° ve yarıçapının uzunluğu 6 cm olan küre diliminin alanı kaç π santimetrekaredir?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24

20. Alanı $676\pi \text{ cm}^2$ olan kürenin en büyük çemberinin uzunluğu kaç π santimetredir?

A) 22 B) 24 C) 26 D) 28

(416) TÜRK EDEBİYATI – 6

1. “Mauppasant tarzı” öykücülüğün Türk edebiyatındaki temsilcisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ömer Seyfettin
B) Refik Halit Karay
C) Reşat Nuri Güntekin
D) Ali Canip Yöntem

2. Aşağıdakilerden hangisinde eser-yazar eşleştirmesi yanlış yapılmıştır?

A) Kızıl Elma-Ziya Gökalp
B) Handan-Mehmet Rauf
C) Eğil Dağlar-Yahya Kemal Beyatlı
D) Aşk-ı Memnu-Halit Ziya Uşaklıgil

3. Yakup Kadri Karaosmanoğlu, ilk romanı olan bu eserde kuşaklar arasındaki çatışmayı işlemiştir. Duygu, düşünce ve yaşam biçimindeki anlayış farklılığı bir ailenin dağılmasına neden olmaktadır. Eserde Batılılaşmayı yanlış anlayanların sorumsuz davranışları yerilmektedir.

Bu parçada sözü edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

A) Nur Baba
B) Kıralk Konak
C) Hüküm Gecesi
D) Sodom ve Gomore

4. Aşağıdakilerden hangisi Reşat Nuri Güntekin'e ait bir tiyatro eseridir?

A) Şair Evlenmesi
B) Sokrates'in Savunması
C) Balıkesir Muhasebecisi
D) Ya Devlet Başa ya Kuzgun Leşe

2. OTURUM

5. Aşağıdaki eserlerden hangisinin türü şiiir değildir?

- A) Kaldırımlar
- B) Göl Saatleri
- C) Okun Ucundan
- D) Bir Serencam

6. Aşağıdakilerden hangisi Millî Edebiyat Dönemi sanatçılarından değildir?

- A) Mehmet Emin Yurdakul
- B) Ali Canip Yöntem
- C) Süreyya Berfe
- D) Ziya Gökalp

7. Halit Ziya Uşaklıgil, aşağıdaki türlerin hangisinde eser vermemiştir?

- A) Hatıra
- B) Tiyatro
- C) Makale
- D) Hikâye

8. Aşağıdakilerden hangisi Servet-i Fünun Edebiyatının özelliklerinden değildir?

- A) Şiirde sembolizm ve parnasizmin, hikâye ve romanlarda realizm akımının etkisinde kalmıştır.
- B) Toplumsal temalara değinilmemiş; aşk, doğa güzellikleri, merhamet ile günlük temalara yer verilmiştir.
- C) Romanların konuları Anadolu'dan, Anadolu insanının yaşamından esinlenilerek oluşturulmuştur.
- D) Divan edebiyatının müstezat nazım biçimi, serbest müstezat adı ile yeni bir biçim kazanmıştır.

9. Olaylardan çok olayların insan ruhu üzerinde bıraktığı etkiyi işler. Edebiyatımızda bu türde yazılmış ilk eser, Mehmet Rauf'un "Eylül" adlı romanıdır.

Bu parçada tanıtılan roman türü, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Töre romanı
- B) Tarihî roman
- C) Polisiye roman
- D) Psikolojik roman

10. Edebiyat-ı Cedide, (...) dergisi etrafında toplanan yazarların ve şairlerin 1896 - 1901 yılları arasında oluşturduğu bir edebiyattır.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Musavver Malumat
- B) Genç Kalemler
- C) Çocuk Bahçesi
- D) Servet-i Fünun

11. Aşağıdakilerden hangisi Cenap Şehabettin'in Bulgaristan, Romanya, Macaristan, Çekoslovakya, Almanya ve Avusturya'ya yaptığı gezilere ait duygularını, düşüncelerini ve bu gezilerde kendisini etkileyen önemli olayları anlattığı eseridir?

- A) Avrupa Mektupları
- B) Tiryaki Sözler
- C) Nesr-i Sulh
- D) Tâmat

12. Aşağıdakilerden hangisi Faruk Nafiz Çamlıbel'in tiyatro eseridir?

- A) Canavar
- B) Dinle Neyden
- C) Çoban Çeşmesi
- D) Şarkın Sultanları

13. Hikâye, roman ve anı türünde eserler verdi. İlk aşk teması üzerinde durdu. Bireysel tutkuları, kadın psikolojisini ve duyarlılığını işledi. Kurtuluş Savaşı yıllarında kendini ulusal temalara verdi. "Mor Salkımlı Ev", "Sonsuz Panayır" eserlerinden bazılarıdır.

Bu parçada tanıtılan yazar, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Falih Rıfkı Atay
- B) Mehmet Akif Ersoy
- C) Halide Edip Adıvar
- D) Reşat Nuri Güntekin

14. Türk edebiyatındaki "ilk bildiri" aşağıdaki edebiyat topluluklarının hangisi tarafından verilmiştir?

- A) Yedi Meşaleciler
- B) Edebiyat-ı Cedide
- C) Beş Hececiler
- D) Fecr-i Ati

15. Aşağıdakilerden hangisi Türk edebiyatını dönemlere ayıran ve bilimsel yöntemlerle inceleyen ilk araştırmacıdır?

- A) Ziya Gökalp
- B) Fuat Köprülü
- C) Ali Canip Yöntem
- D) Mehmet Emin Yurdakul

16. Realizm edebiyat akımının şiirdeki biçimidir. Şiirdeki gerçekçiliktir. "Sanat için sanat." görüşünü benimseyen bu akımın şairleri duygudan çok tasvire, düşünceye, biçim ve söyleyiş güzelliğine önem vermişlerdir.

Bu parçada bahsedilen edebiyat akımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Parnasizm
- B) Sembolizm
- C) Klasizm
- D) Romantizm

17. Aşağıdakilerin hangisinde Tevfik Fikret'le ilgili bir bilgi yanlıştır vardır?

- A) Divan edebiyatındaki beyit anlayışını kırarak nazmı nesre yaklaştırdı.
- B) Duygu ve düşünceleri beyit yerine dize içerisinde tamamladı.
- C) Kullandığı güçlü roman tekniği ve anlatımıyla başarılı romanlar kaleme aldı.
- D) Batı edebiyatlarında görülen sone, terzarıma gibi nazım biçimlerini kullandı.

2. OTURUM

18. Aşağıdakilerden hangisi Mehmet Âkif Ersoy'un yazdığı "Safahat" adlı eserin bölümlerinden biri değildir?

A) Süleymaniye Kürsüsünde
B) Hakkın Sesleri
C) Gölgele
D) Yüzakı

19. Fransız sembolist şairlerden etkilendi. Şiirlerinde kapalılığa önem verdi. Kapalılığı sağlamak için mecazlardan, istiarelerden ve benzetmelerden yararlandı. Sararan yapraklar, akşam, akşamın hüznü, sonbahar gibi konuları şiirlerinde ele aldı.

Bu parçada sözü edilen sanatçı, aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tefik Fikret
B) Ahmet Haşim
C) Yahya Kemal Beyatlı
D) Mehmet Emin Yurdakul

20. Aşağıdakilerden hangisi Ali Ekrem Bolayır'a ait bir eser değildir?

A) Kızılıcak Dalları
B) Kırmızı Fesler
C) Ruh-ı Kemal
D) Ordunun Defteri

(426) FİZİK – 6

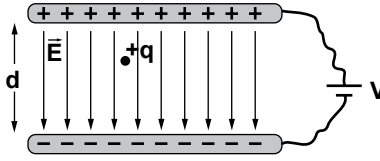
1. Elektrik yüklü bir cismin herhangi bir noktadaki elektrik alanı;

I- Yükün büyüklüğüne
II- Cisim ile bu nokta arasındaki uzaklığa
III- Yükün bulunduğu ortamın cinsine

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

A) Yalnız I'e
B) I ve II'ye
C) II ve III'e
D) I, II ve III'e

2. Şekildeki gibi zıt yüklü paralel levhalar arasındaki $+q$ yüküne etki eden elektriksel kuvvet F kadardır.



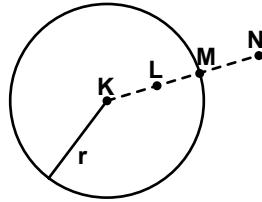
Levhalara uygulanan gerilim $2V$ yapıldığında yüke etki eden elektriksel kuvvet kaç F olur?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 4

3. Özdeş iletken iki düzlem levha 20 voltluk bir üretece bağlanıyor. Levhalar arası 100 cm olduğuna göre, levhalar arasında oluşan elektrik alanı kaç Volt/m'dir?

A) 20 B) 40 C) 60 D) 80

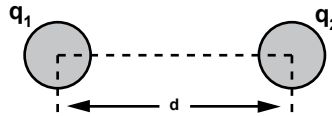
4. Elektrik yüklü r yarıçaplı küre şeklindeki gibidir.



Buna göre, hangi noktalarda elektrik alanı sıfırdır?

A) K ve L B) K ve M
C) L ve N D) M ve N

5. q_1 ve q_2 yüklü iki cisim şeklindeki konumlarda durmaktadır.



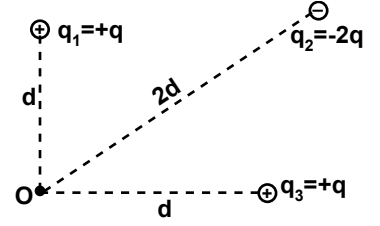
Cisimlerin birbirlerine uyguladıkları kuvvet;

I- q_1 yüküne
II- q_2 yüküne
III- d uzaklığına

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

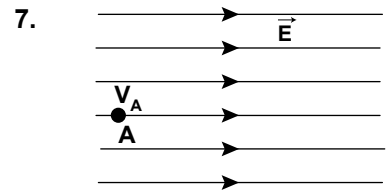
A) Yalnız I'e
B) I ve II'ye
C) II ve III
D) I, II ve III

6. Şekildeki q_1 yükünün O noktasında oluşturduğu potansiyel V 'dir.



Buna göre, q_1 , q_2 ve q_3 yüklerinin O noktasında oluşturdukları toplam potansiyel kaç V 'dir?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 6



$\vec{E}$ elektrik alanı içindeki q yükünü, potansiyeli $V_A = 20$ Volt olan A noktasından alıp sonsuza götürmek için yapılan iş kaç q 'dur?

A) 40 B) 30 C) 20 D) 10

8. Bir elektrik devre elemanının özellikleri aşağıda verilmiştir.

- Aralarında yalıtkan ortam bulunan iki iletken oluşur.
- Elektrik yükü depolamaya yarar.
- Elektrikli ve elektronik araçların önemli bir parçasıdır.

Buna göre, bu devre elemanı hangisidir?

A) Transformör
B) Kondansatör
C) Voltmetre
D) Ampermetre

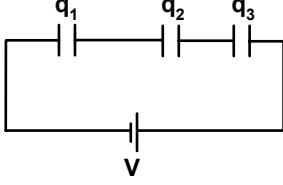
9. Düzlem kondansatörün sığası

I- Armatürlerin arasındaki dielektriğin (ϵ) cinsi
II- Armatürlerin yüzölçümü (A)
III- Armatürler arası uzaklık (d)
niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

A) Yalnız I'e
B) I ve II'ye
C) II ve III'e
D) I, II ve III'e

2. OTURUM

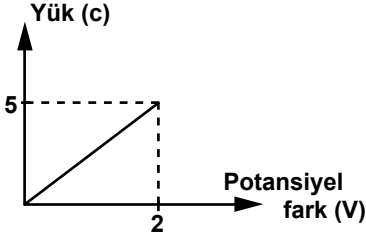
10. Seri bağlı q_1 , q_2 ve q_3 yüklü kondansatörler şekildeki gibidir.



Kondansatörlerin yükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $q_1 = q_2 > q_3$
 B) $q_2 > q_3 > q_1$
 C) $q_1 = q_2 = q_3$
 D) $q_3 = q_2 > q_1$

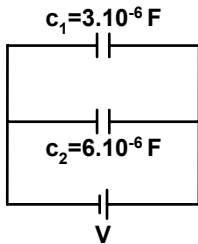
11. Bir kondansatörün yükü ile potansiyel farkı arasındaki grafik şekildeki gibidir.



Buna göre, kondansatörde depo edilen enerji kaç J'dür?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

12. Sıgaları c_1 ve c_2 olan iki kondansatör şekildeki gibi paralel bağlıdır.



Buna göre, sistemin eşdeğer sıgası kaç F'dir?

- A) $8 \cdot 10^{-6}$ B) $9 \cdot 10^{-6}$
 C) $6 \cdot 10^{-6}$ D) $3 \cdot 10^{-6}$

13. 1200 W gücündeki bir elektrik ütüsünden geçen akım 10 A'dır. Buna göre, ütünün direnci kaç Ω 'dur?

- A) 120 B) 60
 C) 12 D) 6

14. Aşağıdakilerden hangisi elektrik devresindeki potansiyel farkı ölçer?

- A) Ampermetre
 B) Voltmetre
 C) Dinamometre
 D) Galvanometre

15. Direnci 5Ω olan iletken bir tel üzerinden 10 amperlik akım geçirilmek isteniyor.

Buna göre, telin uçlarına kaç voltluk gerilim uygulanmalıdır?

- A) 5 B) 10 C) 40 D) 50

16. Bir iletkenin üzerinde açığa çıkan ısı enerjisi;

I- İletkenin üzerinden geçen akım şiddetine

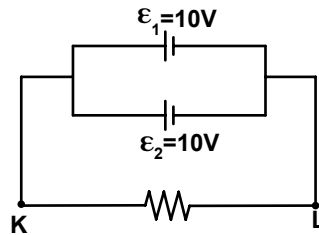
II- İletkenin direncine

III- İletkenden akımın geçiş süresine

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

- A) Yalnız I'e B) I ve II'ye
 C) II ve III'e D) I, II ve III'e

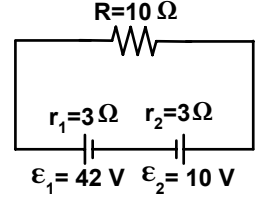
17. İçdirençleri önemsiz paralel bağlı iki üreteç şekildeki gibi devreye bağlanmıştır.



Buna göre, eşdeğer emk kaç Volt'tur?

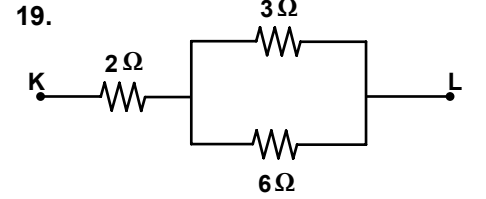
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

18. Şekildeki devre üzerinde ters bağlı iki üretecin uçları arasında R direnci bağlanmıştır.



Buna göre, ana koldan geçen akım şiddeti kaç A'dır?

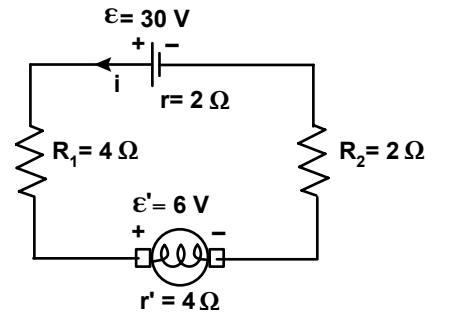
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1



Şekildeki devre parçasının K ve L noktaları arasındaki eş değer direnç kaç Ω 'dur?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

20. Şekildeki elektrik devresi bir üreteç, iki direnç ve çalışır durumda olan bir motordan oluşmaktadır.



Buna göre, motor çalışırken devreden geçen akım şiddeti kaç A'dır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 A

1 – 20. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

2. OTURUM

1. If you are tired, you should
A) go outside.
B) stay at home.
C) run very fast.
D) play with friends.
2. My sister English because she had an exam.
A) cried B) cleaned
C) studied D) helped
3. When I was 13, I to my village for my summer holiday.
A) am going B) have gone
C) go D) went
4. a concert in my town last Saturday.
A) There is B) There are
C) There were D) There was
5. I'm going to climb
A) our pool
B) my living room
C) mount Everest
D) the Pacific Ocean
6. My mother is the dishes.
A) cutting B) eating
C) watching D) washing
7. Look at the dolphins! They
A) are doing shopping.
B) were in the restaurant.
C) are coming here.
D) were having dinner.

8. I love because it is warm.
A) winter B) spring
C) January D) December
9. Ceren is a She loves animals.
A) dentist B) florist
C) waitress D) vet
10. We're shopping.
A) listening B) going
C) playing D) eating
11. A: I'm on a diet.
B: You
A) should eat salad then.
B) should eat oily foods.
C) shouldn't eat vegetables.
D) shouldn't eat healthy foods.
12. A: Are they playing tennis?
B: They are playing volleyball.
A) No, they aren't.
B) No, they weren't.
C) Yes, they were.
D) Yes, they are.
13. A: students are there in the class now?
B: 20 students.
A) How old B) How much
C) How far D) How many
14. A: Is he wearing his new trainers today?
B: No, he isn't. He's wearing his because it is rainy today.
A) rain boots B) flip flops
C) shorts D) sandals

15. A: What do the people wear in winter?
B:
A) T-shirts and sunglasses.
B) Swimsuit and gloves.
C) Boots and coats.
D) Gloves and t-shirt.
16. A: Does he live alone?
B:
A) Yes, he is.
B) Yes, he does.
C) Yes, he was.
D) Yes, he will.
17. A: How do you go to school?
B:
A) Because it's fun.
B) It's Mr. Brown.
C) On foot.
D) At 7:30 a.m.
18. A: do you brush your teeth?
B: Twice a day.
A) What B) How
C) Who D) How often
19. A: Where do you make an omelette?
B: In the
A) kitchen B) balcony
C) garden D) bathroom
20. A: What is your job?
B:
A) I'm a nurse.
B) I'm eighteen.
C) I'm from Rize.
D) I like swimming.

2. OTURUM

(500) ALMANCA – 6

1 - 16. sorularda boş bırakılan yere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. Inge hat eine neue Tasche gekauft. Sie sagt sie sehr billig.

- A) sei B) wärst
C) hätten D) seien

2. Der Lehrer wäre sich sicher, daß die Klasse Erfolg haben

- A) würden B) hätten
C) würde D) hätte

3. Das Haus, du dort siehst gehört mir.

- A) der B) die
C) dem D) daß

4. Die Dame, wir geholfen haben freute sich.

- A) die B) deren
C) der D) das

5. Das Mädchen, Fieber hat, muss zum Arzt.

- A) der B) dass
C) die D) den

6. Die Dame, aus Griechenland kommt, spricht gut Türkisch.

- A) der B) das
C) die D) um

7. Katja und Willy sind im Alter.

- A) gleichen B) fleißig
C) schnell D) blauen

8. Er dir gern ein Roman gekauft!

- A) hättest B) wären
C) wäre D) hätte

9. Man müsste hier vor allem mehr Parkplätze !

- A) müssen B) bauen
C) gehen D) können

10. Sie will Deutsch lernen, es ihr Spaß macht.

- A) damit B) weil
C) als D) denn

11. Ayşe geht trotz Regens spazieren.

- A) des B) das
C) die D) den

12. Johanna hat geschrieben, sie im Juli nach Köln komme.

- A) um B) ob
C) denn D) daß

13. Die Moschee, du dort siehst, ist ein Museum.

- A) der B) den
C) die D) das

14. Jürgen sagt, dass er Übermorgen Hockey spielen gehen

- A) würde B) hätten
C) schreibt D) dürfen

15. ich jung wäre, würde ich eine Weltreise machen.

- A) Wann B) Wo
C) Wenn D) Wie

16. Wir haben diesen Film noch nicht gesehen.

..... wir diesen Film doch gesehen.

- A) Hätten B) Hätte
C) Hättest D) Habe

17. Düzgün bir cümle oluşturunuz.

Man müsste hier bauen

1 2 3

einen Kindergarten

4

- A) 1 / 3 / 2 / 4 B) 4 / 3 / 2 / 1
C) 3 / 4 / 1 / 2 D) 1 / 2 / 4 / 3

18. Womit kann man essen?

- A) e Nudeln B) e Gabel
C) r Tisch D) r Stift

19. Was kann man essen?

- A) Sprudel B) Ayran
C) Wasser D) Salat

20. Hangisi diğerlerine göre farklıdır?

- A) Französischer Wein
B) Holländischer Käse
C) Frisches Landbrot
D) Türkischer Döner

2. OTURUM

(500) FRANSIZCA – 6

1 - 11. sorularda boş bırakılan yere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. Le frère de mon père, c'est mon

- A) fils B) oncle
C) frère D) père

2. C'est la fille de ma sœur, c'est

- A) ma liesse B) mon piège
C) ma pièce D) ma nièce

3. Le mari de ma fille est

- A) ma femme
B) mon fiancé
C) mon gendre
D) ma tante

4. Elizabeth est la femme de mon fils, c'est

- A) mon grand-père
B) mon beau-père
C) ma belle-mère
D) ma belle-fille

5. bien votre leçon de mathématique.

- A) Travaillez B) Travailler
C) Travaillée D) Travaillé

6. Ne couchez pas sur les tapis.

- A) te B) toi
C) vous D) nous

7. Je invité par mes amis au dîner.

- A) suis B) es
C) as D) avait

8. Les oiseaux seront attrapés par

- A) la scène B) la télévision
C) le chat D) le cadeau

9. Une lettre sera à Çetin par Metin.

- A) écris B) écrit
C) écrire D) écrite

10. Le repas était préparé ma mère.

- A) en B) par
C) dans D) vers

11. Les études permettent de devenir médecin.

- A) scientifiques
B) amicales
C) médicales
D) chimiques

12. Aşağıdakilerden hangisi "Epouser quelqu'un" ifadesiyle aynı anlama gelir?

- A) Raconter à quelqu'un.
B) Divorcer avec quelqu'un.
C) Donner quelque chose à quelqu'un.
D) Se marier avec quelqu'un.

13. Aşağıdakilerden hangisi emir (impératif) cümlesidir?

- A) Avez-vous du feu
B) Mangez-vous du pain
C) Où allons-nous ce soir
D) Ne mange pas beaucoup

14 - 16. sorularda edilgen (à la forme passive) cümleyi işaretleyiniz.

14.

- A) Un ancien député est devenu ministre.
B) Les députés sont élus pour cinq ans.
C) Le Sénat est situé dans le jardin du Luxembourg.
D) Une séance de débats s'est tenue toute la nuit.

15.

- A) La Belle est épousée par la Bête.
B) Le Prince charmant réveille la princesse.
C) Le Petit tailleur tue le géant.
D) Le chat botté avale la souris.

16.

- A) La fée transforme la citrouille.
B) La reine chasse Blanche-Neige.
C) Ils sont recherchés par leurs parents.
D) Le loup mange le petit chaperon rouge.

17 - 18. sorularda verilen Fransızca cümlelerin Türkçe dengini işaretleyiniz.

17. Nous obéissons à nos parents.

- A) Velilere davetiye gönderildi.
B) Velilerinize not gönderdik.
C) Anne ve babamıza itaat ederiz.
D) Anne ve babamızı sevindirdik.

18. C'est un enfant bien élevé.

- A) Çok zeki bir çocuk.
B) İyi yetişmiş bir çocuk.
C) Gelecek vadeden bir çocuk.
D) İleri görüşlü bir çocuk.

19 - 20. sorularda verilen Türkçe cümlelerin dengini Fransızca işaretleyiniz.

19. Bütün gün dolaştım.

- A) Je me suis promené toute la journée.
B) Je me promène dans le jardin.
C) Aujourd'hui je vais me promener.
D) Aujourd'hui je suis allé au jardin.

20. Kenan, Ayşe'ye evlenme teklifi yaptı.

- A) Kenan a dit qu'il veut se marier avec Ayşe.
B) Kenan va se marier avec Ayşe.
C) Kenan voulait se marier avec Ayşe.
D) Kenan a demandé Ayşe en mariage.

2. OTURUM

(492) TRAF. ve İLK YARD. – 2

1.



Resimdeki belge sahibi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** söylenir?

- A) Lise mezunu olduğu
- B) Motorlu taşıt sürücüsü olduğu
- C) Motorlu taşıt sahibi olduğu
- D) Sürücü kursunda eğitmen olduğu

2. Sürücü Belgesi vermeye yetkili kuruluş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İl Millî Eğitim Müdürlüğü
- B) Sürücü Kursu Müdürlüğü
- C) Emniyet Genel Müdürlüğü
- D) Karayolları Genel Müdürlüğü

3. Aşağıdakilerden hangisi Motorlu Taşıt Sürücü Belgesi alacaklarda aranan şartlardan biri **değildir**?

- A) Sağlık şartı
- B) Öğrenim şartı
- C) Eğitim ve sınav şartı
- D) Motorlu araç sahibi olma şartı

4. Aşağıdaki sağlık problemlerinden hangisinin motorlu taşıt sürücü adayında bulunması, sürücü belgesi almasına engel **değildir**?

- A) Renk körlüğü
- B) Alkol bağımlılığı
- C) Psikotrop madde bağımlılığı
- D) Günlük hayatı kısıtlayan denge problemi

5. Kara yolu üzerinde hareket hâlindeki bir veya birden fazla aracın karıştığı yaralanma, ölüm veya maddi zararla sonuçlanan olaylara ne denir?

- A) Trafik suçu
- B) Trafik kazası
- C) Trafik yoğunluğu
- D) Dikkatsiz davranma

6. Aşağıdakilerden hangisi sürücülerin trafik kazası yapmalarına neden olmaktadır?

- A) Dikkatli davranmaları
- B) Trafik kurallarına uymaları
- C) Alkollü olarak taşıt kullanmaları
- D) Dinlenmiş olarak taşıt kullanmaları

7. Kara yolunda her yıl araçların çarpması sonucu binlerce yaya yaralanıyor veya hayatını kaybediyor.

Yayaların aşağıda verilen hangi özelliği bu kazaların sebeplerindendir?

- A) Aceleci ve dikkatsiz davranmaları
- B) Sürücü belgelerinin olmaması
- C) Lise mezunu olmamaları
- D) Kurallara uymaları

8. • Kara yolları ağının geliştirilmesi ve yapısının iyileştirilmesi
• Trafik işaret levhalarının uygun yerlere konulması

Yukarıda verilen çalışmaların trafikte nasıl bir etki yapması beklenir?

- A) Kaza sayısında artma
- B) Kaza sayısında azalma
- C) Yol kusurlarında artma
- D) Trafik yoğunluğunda artma

9. Tabloda, ülkemizde meydana gelen trafik kazalarının sonuçlarına ilişkin bazı veriler bulunmaktadır.

KAZA VE ZARARLARI	2010 YILI
Kaza	259.985
Ölü	2.738
Yaralı	171.475
Maddi kayıp (TL)	451.914.418

Tabloya göre aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?

- A) Her kazada yaralı vardır.
- B) Trafik kazaları artmaktadır.
- C) Kazalara aşırı hız neden olmuştur.
- D) Trafik kazaları ülke ekonomisine zarar vermektedir.

10. Trafik kazalarında olay yerine ışıklı işaret veya yansıtıcı koymanın amacı nedir?

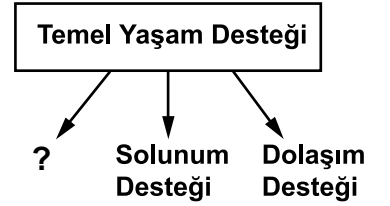
- A) Yardım istemek
- B) Çok sayıda yaralının olduğunu bildirmek
- C) Diğer sürücülerin dikkatini çekerek uyarmak
- D) Kazanın sadece maddi hasarlı olduğunu bildirmek

11. I- İlk yardım tedbirlerini almak
II- Olayı en yakın zabıta veya sağlık kuruluşuna bildirmek
III- Yetkililerin isteği hâlinde yaralıları en yakın sağlık kuruluşuna götürmek

Trafik kazasına karışan veya olay yerinden geçenler, yukarıda verilenlerden hangilerini yapmakla yükümlüdür?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

12.



Yukarıda soru işareti (?) ile gösterilen ve temel yaşam desteğinin 1. aşaması olan uygulamaya aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hava yolu açıklığının sağlanması
- B) Şok pozisyonunun verilmesi
- C) Kanamanın kontrol edilmesi
- D) Kırık kontrolünün yapılması

13. Kalp masajı uygulanabilmesi için kazazedede aşağıdakilerden hangisinin **kesinlikle** olması gerekir?

- A) Bilincin kaybolması
- B) Reflekslerin kaybolması
- C) Dolaşımın durması ve kalp atımlarının alınamaması
- D) Solunumun durması ve göğüs hareketlerinin olmaması

2. OTURUM

14. Solunum durduğu andan itibaren aşağıdakilerden hangisi meydana gelir?

- A) Kandaki karbondioksit miktarında düşme
- B) Kandaki oksijen miktarında düşme
- C) Kandaki oksijen miktarında artma
- D) Vücut ısısında yükselme

15. Yaralanmaya bağlı meydana gelen dış kanamada ilk yardım olarak aşağıdakilerden hangisinin yapılması sakıncalıdır?

- A) Yara bölgesine sıcak uygulama yapılması
- B) Bölgenin kalp seviyesinden yukarıda tutulması
- C) Yaralanan bölgenin temizlenerek sargı bezi ile sarılması
- D) Kanama bölgesine kan taşıyan ana damarlara baskı uygulanması

16. Şoka girmiş bir kazazedede kanın, beyin ve hayati organlara taşınmasını sağlamak amacıyla yapılan uygulama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Baş, boyun ve gövde ekseninin korunması
- B) Kazazedenin gömlek yakasının ve kemerinin gevşetilmesi
- C) Başın yana çevrilerek, çenenin göğüsten uzaklaştırılması
- D) Sırt üstü yatırılarak ayaklarının 30 cm kadar yükseltilmesi

17. I- Deri üzerinde kızarıklık
II- Deri, su toplamış ve bütünlüğü bozulmuş
III- Deri, tamamen yanmış ve altındaki yumuşak dokular zarar görmüş

Verilen belirtilerden hangileri 2. derece yanık vakalarında görülür?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III

18. I- Çıkık eklem hareket ettirilmemesi
II- Çıkık eklem yerine oturtulmalı
III- Çıkık bölge askıya alınarak hastaneye ulaştırılmalı

Çıkık vakalarında ilk yardım olarak yukarıdakilerden hangileri yapılmalıdır?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve III

19. Aşağıdakilerden hangisi yaralı taşımada kullanılan en ideal yöntemdir?

- A) Sedye ile taşıma yöntemi
- B) İtfaiyeci yöntemi
- C) Çekme yöntemi
- D) Beşik yöntemi

20. Alkolün beyindeki karar verme ve frenleme yeteneğini bozması, özellikle vücudumuzdaki hangi sistem üzerinde etkili olduğunu gösterir?

- A) Hareket sistemi
- B) Dolaşım sistemi
- C) Sindirim sistemi
- D) Merkezi sinir sistemi

(407) DİL VE ANLATIM – 7

1. Genellikle yaratıcısı bilinmeyen, olağanüstü öge, kahraman ve olaylara yer veren yazı türüne ne ad verilir?

- A) Hatıra
- B) Masal
- C) Roman
- D) Öykü

2. Aşağıdakilerden hangisi “fabl” türünün özelliklerinden değildir?

- A) Ders verme amacı güden öğretici nitelikteki öykülerdir.
- B) Kahramanları, bitkiler, cansız varlıklar ve özellikle hayvanlardır.
- C) Sonunda her zaman bir ahlak dersi vardır.
- D) Olmuş ya da olma olasılığı bulunan olayları anlatır.

3. Tiyatro eserinde, kişilerin kimliklerinin ve olayla ilgilerinin tanıtıldığı bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Serim
- B) Düğüm
- C) Sonuç
- D) Çözüm

4. Aşağıdakilerin hangisi Karagöz oyununun tiplerinden biri değildir?

- A) Çelebi
- B) Zenne
- C) Kavuklu
- D) Tuzsuz Deli Bekir

5. Türk edebiyatında, çağdaş tiyatro tekniğine uygun olarak yazılan ilk önemli eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Köşebaşı
- B) Şair Evlenmesi
- C) Vatan yahut Silistre
- D) Keşanlı Ali Destanı

6. Seyircide acıma ve korku duyguları uyandırarak ruhu tutkulardan temizlemek amacıyla yazılan ve kendine özgü kuralları bulunan tiyatro çeşidine ne ad verilir?

- A) Komedi
- B) Opera
- C) Dram
- D) Trajedi

7. Diğer edebî türlerle karşılaştırıldığında en yeni tür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Destan
- B) Fabl
- C) Roman
- D) Masal

8. Aşağıdakilerin hangisinde masal türüyle ilgili yanlış bir bilgi verilmiştir?

- A) Masal kahramanları her zaman çevremizde rastladığımız insanlardır.
- B) Bir masal metni içerisinde, halk edebiyatının diğer türlerinden örneklerle rastlanır.
- C) Masallar farklı yerlerde birbirlerine benzeyebilirler.
- D) Türk masallarında zorluk çekmeden başarıya ve mutluluğa erişmek mümkün değildir.

2. OTURUM

9. Bir kimsenin yaşam öyküsünü kendisinin yazmasıyla oluşan eserlere ne ad verilir?

- A) Monografi B) Öykü
C) Biyografi D) Otobiyografi

10. Aşağıdakilerin hangisi meddah tiyatrosunun özelliklerinden değildir?

- A) Dinleyicilerin toplandığı yerlerde yüksekçe bir yere çıkılarak sergilenir.
B) Meddah denilen tek bir oyuncu tarafından oynanır.
C) Dekor olarak yeni dünya adı verilen bir paravana ile bir tezgâh ya da birkaç iskemle kullanılır.
D) Hareketten çok ses taklidi, jest ve mimiklere dayanır.

11. Venedik'i trenden iner inmez sevdim. Günlük güneşlikti sokaklar. Daha otelimize varmadan dünyayı değişmiş buldum birdenbire. Bir başka iklim, başka rüzgâr esiyordu burada. Her yer ve herkes cıvı cıvıldı. Bu toprağı, bu ışıkları, bu suları sevdikleri belliydi.

Bu parça aşağıdaki metin türlerinin hangisine örnektir?

- A) Halk hikâyesi
B) Gezi yazısı
C) Deneme
D) Makale

12. Çehov tarzı hikâyenin edebiyatımızdaki ilk temsilcisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Naki Tezel
B) Sabahattin Eyüboğlu
C) Sait Faik Abasıyanık
D) Memduh Şevket Esendal

13. Aşağıdakilerden hangisi aşk hikâyesi değildir?

- A) Eşref Bey
B) Âşık Garip
C) Tahir ile Zühre
D) Arzu ile Kamber

14. “Saatleri Ayarlama Enstitüsü” adlı roman aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?

- A) Halide Edip Adıvar
B) Reşat Nuri Güntekin
C) Sait Faik Abasıyanık
D) Ahmet Hamdi Tanpınar

15. Karagöz’le Hacivat arasındaki atışmalardan oluşan, asıl konuyla bağlantısı olmayan Karagöz oyununu bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Muhavere
B) Başlangıç
C) Fasil
D) Bitiş

16. Toplumun gülünç ve aksak yanlarını gösteren komedyalara ne ad verilir?

- A) Yergi komedyası
B) Töre komedyası
C) Entrika komedyası
D) Karakter komedyası

17. İnsan bilincinin işleyişine uyarak dağınık parçalar hâlinde iç monologlara yer verilir. James Joyce’in 1922’de yayımlanan “Ulysses” adlı romanı bu tekniğin doruklarından sayılmaktadır. Çağdaş Batı romanlarında kullanılan bu anlatım tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Montaj
B) Leitmotiv
C) Bilinç akımı
D) Görece zaman anlayışı

18. Dramatik bir eserde başlıca iki öge vardır. Aşağıdakilerin hangisinde bu iki öge birlikte verilmiştir?

- A) Kişiler ve yer
B) Yer ve zaman
C) Olay ve kişiler
D) Zaman ve olay

19. Aşağıdakilerden hangisi gölge oyunudur?

- A) Karagöz B) Meddah
C) Orta oyunu D) Opera

20. Edebiyatımızın ilk yerli romanı olan “Taaşşuk-ı Talat ve Fitnat” adlı eser aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?

- A) Namık Kemal
B) Şemsettin Sami
C) Halit Ziya Uşaklıgil
D) Ahmet Mithat Efendi

(467) MATEMATİK – 7

1. $f(x) = \frac{12x - a}{2x + 3}$ fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -18 B) -2
C) 4 D) 6

2. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$
 $f(x) = 4x - 7$ ve $g(x) = -x + 3$
olduğuna göre, $(g \circ f)(3)$ kaçtır?

- A) -7 B) -2
C) 5 D) 8

3. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 3, & x < 0 \\ 1 - x, & 0 \leq x < 4 \\ 2x, & x \geq 4 \end{cases} \quad \begin{matrix} \text{ise} \\ \text{ise} \\ \text{ise} \end{matrix}$$

$f(-1) + f(2) + f(6)$ değeri kaçtır?

- A) 15 B) 13 C) 11 D) 9

4. $x > 4$ ve $f(x) = x^2 - 8x + 14$ ise $f^{-1}(7)$ değeri kaçtır?

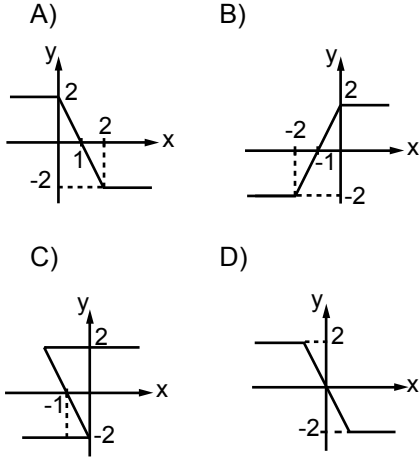
- A) -9 B) -1
C) 7 D) 17

2. OTURUM

5. $f(x) = \sqrt{2x^2 + 2x - 12}$ fonksiyonunun **en geniş** tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, 2)$
 B) $(-2, 3)$
 C) $(-\infty, -2] \cup [3, +\infty)$
 D) $(-\infty, -3] \cup [2, +\infty)$

6. $f(x) = |x - 2| - |x|$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



7. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x+1) - f(x-1) = x$ ve $f(1) = 2$ olduğuna göre, $f(5)$ değeri kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

8. $\lim_{x \rightarrow -3} (x^2 + 2x - 7)$ değeri kaçtır?

- A) -10 B) -4
 C) 8 D) 28

9. $\lim_{x \rightarrow -1} \sqrt[3]{x^2 - 9}$ değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1
 C) 0 D) ∞

10. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{6}} \frac{\sin 12x}{\cos 3x}$ değeri kaçtır?

- A) 12 B) 6
 C) -3 D) -4

11. $\lim_{x \rightarrow -1} [(x^2 + 1)(x^3 - 17)]$ değeri kaçtır?

- A) -36 B) -32
 C) 0 D) 20

12. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x-2}{x^2-4}$ değeri kaçtır?

- A) -2 B) 0
 C) 4 D) ∞

13. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 + 4x + 5}{x^2 + 4x}$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 5

14. $\lim_{x \rightarrow \infty} 5x \cdot \sin \frac{2}{x}$ değeri kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 5 D) 10

15. $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x-4} - \sqrt{x-1})$ değeri kaçtır?

- A) -5 B) -3
 C) 0 D) ∞

16. $\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{1}{x-2} - \frac{3}{x^2-x-2} \right)$ değeri kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 2

17. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{3}{x+4} \right)^x$ değeri kaçtır?

- A) e B) e^2
 C) e^3 D) e^4

18. $f(x) = \frac{1}{x^2 + 5x - 14}$ fonksiyonunun sürekli olduğu küme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-7, 2\}$ B) $\{-14, 5\}$
 C) $\mathbb{R} - \{-7, 2\}$ D) $\mathbb{R} - \{-14, 5\}$

19. $f(x) = \frac{x}{x^2 + 3x + m}$ fonksiyonu $\mathbb{R}'$ 'de sürekli olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $m > \frac{3}{2}$ B) $m > \frac{9}{4}$
 C) $m < 0$ D) $m < 3$

20. $f(x) = \begin{cases} 3x^2 - 5, & x < -2 \text{ ise} \\ ax + 1, & x = -2 \text{ ise} \\ -2bx, & x > -2 \text{ ise} \end{cases}$ fonksiyonu $x = -2$ 'de sürekli olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

- A) $-\frac{5}{4}$ B) -1
 C) 2 D) $\frac{19}{4}$

(447) BİYOLOJİ - 7

1. Aşağıdaki reaksiyonlardan hangisi, ekzotermik bir reaksiyondur?

- A) Sinirsel iletim
 B) Oksijenli solunum
 C) Hareket, kasılma
 D) Genetik bilgi aktarımı

2. I- Yağ
 II- Protein
 III- Karbonhidrat

Yukarıda verilen organik besinleri, enerji kaynağı olarak hangi sırayla kullanırsınız?

- A) I - II - III B) III - I - II
 C) II - III - I D) III - II - I

3. ADP'ye fosfat eklenerek ATP elde edilmesi aşağıdakilerin hangileriyle gerçekleşir?

I- Substrat düzeyde fosforilasyon
 II- Oksidatif fosforilasyon
 III- Fotofosforilasyon

- A) Yalnız I B) I ve II
 C) II ve III D) I, II ve III

2. OTURUM

4. Aşağıdakilerden hangisi ATP'nin yapısında bulunur?

- A) 5 C'lu şeker
- B) Deoksiriboz şekeri
- C) Timin organik bazı
- D) Dört fosfat molekülü

5. Oksijenli solunum reaksiyonları esnasında yüksek enerjili elektronların ETS'den geçmesi sırasında ATP üretilmesine ne ad verilir?

- A) Hidroliz
- B) Aktif taşıma
- C) Fotofosforilasyon
- D) Oksidatif fosforilasyon

6. Aşağıda verilen reaksiyonların hangisinde glikoliz olayı görülür?

- A) Yağ sentezi
- B) Protein sentezi
- C) Oksijensiz solunum
- D) Karbonhidrat sentezi

7. Aşağıdakilerden hangisi, fotosentezde görev yapan ETS moleküllerinden değildir?

- A) Sitokrom
- B) Ferrodoksin
- C) Plastokinon
- D) Karbondioksit

8. Aşağıdakilerden hangisi kloroplast ile mitokondri arasında ki benzerliklerden değildir?

- A) Zarla çevrili olmaları
- B) Kendilerine özgü DNA'larının olması
- C) Hücrenin fotosentez merkezi olmaları
- D) Kendilerine özgü ETS sistemlerinin olması

9. Krebs çemberinde bir çift hidrojen atomuna ait elektronlar NAD ile ETS'ye taşındığında kaç ATP elde edilir?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

10. 1 molekül glikozun oksijenli solunumla parçalanması sonucunda net ATP kazancı kaçtır?

- A) 38
- B) 72
- C) 114
- D) 120

11. Aşağıda verilen reaksiyonlardan hangisi hem oksijenli solunum yapan canlılarda hem de oksijensiz solunum yapan canlılarda görülür?

- A) Glikoliz
- B) Krebs çemberi
- C) Oksidatif fosforilasyon
- D) Etil alkol fermentasyonu

12. Aşağıdakilerden hangisi fotosentez ve oksijenli solunumun ortak özelliklerindendir?

- A) Organik madde kullanımı
- B) Nişasta sentezi
- C) ETS kullanımı
- D) Işık kullanımı

13. I- 5 C'lu şeker
II- Azotlu organik baz
III- Fosfat grubu

Bir nükleotidin yapısında yukarıdakilerden hangileri bulunur?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

14. Hangisinde verilen organik bazların her ikisi de pirimidin bazlarıdır?

- A) Urasil - Timin
- B) Guanin - Sitozin
- C) Adenin - Guanin
- D) Timin - Adenin

15. RNA molekülünün hücrelerdeki asıl görevi aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) Sindirim
- B) Dolaşım
- C) Protein sentezi
- D) Oksijensiz solunum

16. Aşağıdaki nükleotit dizilişlerinden hangisi DNA'da bulunabilir?

- A) A U G A A U C G A
- B) U A C U U A G C U
- C) C C G A U U G A A
- D) G A A T C C T A G

17. Prokaryot canlılarda RNA, aşağıda verilen hücre kısımlarının hangisinde bulunur?

- A) Mitokondri
- B) Ribozom
- C) Çekirdek
- D) Hücre zarı

18. DNA'daki genetik bilgiye uygun olarak sentezlenen mRNA'daki üçlü baz dizisine ne denir?

- A) Kodon
- B) Antikodon
- C) Ribozom
- D) Aminoasit

19. Hücre bölünmesinden önce DNA'dan yeni DNA sentezlenmesine ne denir?

- A) Transkripsiyon
- B) Translasyon
- C) Dehidrasyon
- D) Replikasyon

20. Canlı bir hücrede protein sentezi sırasında 50 peptit bağı oluşmuş ise, bu polipeptit zincirinde kaç aminoasit bulunur?

- A) 49
- B) 50
- C) 51
- D) 52

2. OTURUM

(473) ANALİTİK GEO. – 2

1. Asal köşelerinden biri $A(13, 0)$ ve odaklar arası uzaklığı 10 birim olan elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{169} = 1$
 B) $\frac{x^2}{169} + \frac{y^2}{25} = 1$
 C) $\frac{x^2}{169} + \frac{y^2}{144} = 1$
 D) $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{169} = 1$

2. $y = mx + 7$ doğrusu $\frac{x^2}{10} + \frac{y^2}{9} = 1$ elipsine teğet olduğuna göre, m 'nin alacağı değerlerden biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

3. Denklemi $3x^2 + 5y^2 = 48$ olan elipse üzerindeki $P(1, -3)$ noktasından çizilen teğetin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5x - y - 8 = 0$
 B) $2x - y - 4 = 0$
 C) $5x - 2y - 7 = 0$
 D) $x - 5y - 16 = 0$

4. Denklemi $16x^2 + 25y^2 = 400$ olan elipsin odaklar arası uzaklığı kaç birimdir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15

5. $25x^2 - 9y^2 = 225$ denkleminin belirttiği hiperbolün asimptotlarından birinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = -\frac{3}{5}x$ B) $y = \frac{\sqrt{15}}{3}x$
 C) $y = \frac{3}{\sqrt{15}}x$ D) $y = -\frac{5}{3}x$

6. Denklemi $16x^2 - 9y^2 = 144$ olan hiperbolün dış merkezliği aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 B) 3 C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{5}{3}$

7. $2x^2 - 3y^2 = 6$ hiperbolü ile $y = x - 1$ doğrusunun kesim noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-1, -3)$ B) $(2, -3)$
 C) $(3, 2)$ D) $(1, 2)$

8. Denklemi $y^2 = 9x$ olan parabole üzerindeki $P(1, 3)$ noktasından çizilen normalin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x + 3y - 11 = 0$
 B) $3x + 2y - 9 = 0$
 C) $2x + 9y - 29 = 0$
 D) $9x + 2y - 15 = 0$

9. Doğrultmanı $y = -4$ ve odaklarından biri $F(0, 4)$ olan parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 = 8y$ B) $x^2 = 16y$
 C) $y^2 = 8x$ D) $y^2 = 16x$

10. $y = x + 1$ doğrusu $y^2 = 4x$ parabolüne teğet olduğuna göre, değme noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(2, 1)$ B) $(3, 4)$
 C) $(1, 2)$ D) $(4, -4)$

11. Uzayda verilen $M(3, -2, 1)$ ve $N(-2, 1, -3)$ noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{7}$
 C) $5\sqrt{2}$ D) 14

12. $A(1, 2, -1)$ noktasının $\frac{x+1}{-2} = \frac{y-1}{1} = \frac{z+2}{3}$ doğrusuna olan uzaklığı kaç birimdir?

A) 2 B) $\sqrt{6}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$

13. Denklemleri $4x - 5y - 7z + 21 = 0$ ve $8x - 10y - 14z - 18 = 0$ olan düzlemler arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{10}$
 C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{10}$

14. Merkezi $M(-1, -4, 5)$ ve yarıçapının uzunluğu 6 cm olan kürenin deklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 8y - 10z + 6 = 0$
 B) $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 8y + 10z - 6 = 0$
 C) $x^2 + y^2 + z^2 - x - 4y + 5z - 11 = 0$
 D) $x^2 + y^2 + z^2 + x + 4y - 5z - 36 = 0$

15. Uzayda verilen $B(5, -4, -2)$ noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

A) 1 B) 4
 C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{5}$

16. $\vec{u} = (3, -2, 4)$ ve $\vec{v} = (-1, 5, -3)$ olduğuna göre, $2\vec{u} - \vec{v}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(4, -7, 7)$ B) $(7, 1, 5)$
 C) $(5, 1, 5)$ D) $(7, -9, 11)$

17. $\vec{a} = (4, 2, -1)$ ve $\vec{b} = (-3, 5, -4)$ vektörlerinin iç çarpımı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

18. $\vec{u} = (-3, a, 9)$ ve $\vec{v} = (1, 2, b)$ vektörleri paralel olduğuna göre, $a - b$ kaçtır?

A) -9 B) -3 C) 6 D) 12

2. OTURUM

19. A(2, -3, 4) ve B(5, 1, 6) noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x-2}{3} = \frac{y+3}{4} = \frac{z-4}{2}$
 B) $\frac{x-3}{2} = \frac{y-4}{-3} = \frac{z-2}{4}$
 C) $\frac{x-2}{5} = \frac{y+3}{-1} = \frac{z-4}{6}$
 D) $\frac{x-5}{4} = \frac{y-1}{2} = \frac{z-6}{3}$

20. $\begin{cases} x - 2y + 3z - 5 = 0 \\ 3x + 2y - z - 1 = 0 \\ x - 2y - z - 9 = 0 \end{cases}$ denklem sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-2, 1, 3) B) (2, -3, -1)
 C) (1, -3, 2) D) (3, -1, -2)

(613) SEÇ. DİL ve ANLA. - 3

1. Bir metinde amacın yoğunlaştırılarak yargıya dönüştürülüp, bir önerme biçiminde belirmesine ne ad verilir?
- A) Kaynak B) Tartışma
 C) Düşünce D) İleti
2. Başkalarının görüşlerini kendi cümlelerimizle aktarmaya ne ad verilir?
- A) Üçüncü kişi anlatımı
 B) Birinci kişi anlatımı
 C) Dolaylı anlatım
 D) Doğrudan anlatım
3. "İstanbul'da yapılan dünya kompozisyon yarışmasında birinci olduğuna sevindim." cümlesinde aşağıdakilerden hangisinin tam olarak cevabı yoktur?
- A) Yarışma nerede yapıldı?
 B) Kimin birinci olduğuna sevindin?
 C) Yarışma ne yarışmasıydı?
 D) Yarışma ne zamandı?

4. Dünyada yalnız olmayan ne var
 Yer altında ölümler, gökte yıldız
 Denizde yelkenliler yalnız
 (Ümit Yaşar Oğuzcan)
 Bu şiirin teması, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kardeşlik B) Yalnızlık
 C) Ölüm D) Sabır

5. Bir yazıda işlenen ve geliştirilen görüş, düşünüş ya da duyuş aşağıdakilerden hangisi ile adlandırılır?

- A) Tema B) Konu
 C) Tür D) Biçim

6. Aşağıdakilerden hangisi sunuma başlarken kullanılacak yöntemlerden biri değildir?

- A) Konuyla ilgisizmiş gibi görünen ama bittiğinde konuyla bağlantılı bir fıkra anlatmak
 B) Espirili bir giriş yapmak
 C) Tartışanların düşüncelerini rahatlıkla söyleyebilecekleri bir ortam oluşturmak
 D) Sunuş süresinde cevaplanabilecek hazırlama amaçlı ön sorular sormak

7. Bilim, siyaset vb. konularda uzmanların, dinleyiciler karşısında bilgi ve görüş bildirdikleri, sonra da dinleyicilerin soru sorarak ve açıklamalarla konuşmaya katıldıkları toplantıya ne ad verilir?

- A) Münazara B) Sunum
 C) Röportaj D) Panel

8. Tramvayda baktım, kimse ama hiç kimse görmüyor bu güzelliği. Farkında olan, kendinden geçen, tedirgin olan bir yüz yok. Ama diye düşündüm; güzelliği bulmak için yolculuğa çıkar, uzaklara giderler.
 Bu parçada "kişiye göre" hangi anlatım biçimi kullanılmıştır?

- A) Doğrudan anlatım
 B) Üçüncü kişi
 C) Birinci kişi
 D) Dolaylı anlatım

9. Aşağıdakilerden hangisi panelin planı içinde yer almaz?

- A) Bilimsel geçerliliği saptamak
 B) Konuşmacılara sorulacak sorular
 C) Paneli sonuca bağlamak
 D) Panelin yapılış nedeni

10. Aşağıdakilerden hangisi sınıflarda düzenlenen eğitim amaçlı tartışma türüne verilen addır?

- A) Panel B) Münazara
 C) Sempozyum D) Açık oturum

11. Neymiş hümanizma?

Hümanizma, insanın kendine örnek seçtiği bir insanda bütün insanlığı görerek, bularak, severek insanlığı insanlık yolunda daha ileri götürecektir işler yapmasıdır.

Bu parçanın yazarı, okuyucunun dikkatini çekmek için aşağıdakilerden hangisini yapmıştır?

- A) Düşüncesine tanık göstermiştir.
 B) Bir hikâyeden yararlanmıştır.
 C) Betimlemelerden faydalanmıştır.
 D) Soruyla giriş yapmıştır.

12. Deniz turuncu bir ışıltı içinde akıyordu. Yumuşamış gibi duran fener; göğün yarısı turuncu, yarısı belirsiz bir maviyle kurşununun arasında gidip gelen yumuşaklığına, bir başparmağın hafif bir bastırmasıyla gömülmüştü.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi vardır?

- A) Bir hikâyeden faydalanma
 B) Konuya bir alıntıyla girme
 C) Betimlemelerden yararlanma
 D) Tanık gösterme

13. Toplantıda üyelerden bir ya da birkaçı tarafından bir "sorun"un çözümü için başkanlığa iletilen görüş yazısına ne ad verilir?

- A) Önerge B) Bildiri
 C) Konu D) Çağrı

2. OTURUM

14. Bir metni oluşturan söz ve söz öbekleri arasındaki anlam ve mantık bağıntısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İleti B) Bağdaşıklık
C) Yazım D) Tutarlılık

15. Hazırlayacağı bir yazı için “ansiklopedi, sözlükler ve dizinler”den faydalanmakta olan bir yazar aşağıdakilerden hangisini yapmaktadır?

- A) Bir hikâye aramaktadır.
B) Söyleyeceklerini tespit etmektedir.
C) Betimlemelerden yararlanmaktadır.
D) Soruyla giriş yapmaktadır.

16. Bir konuda karşıt düşüncelerin savunulmasına ne denir?

- A) Mülakat B) Sunum
C) Tartışma D) Konferans

17. Aşağıdakilerden hangisi bir sunum yapılırken yararlanılan araç ve gereçlerden olamaz?

- A) Video
B) Yazı tahtası
C) Projeksiyon aletleri
D) Yazıcı

18. Aşağıdakilerden hangisi konunun dört ögesinden biri değildir?

- A) Yazı türü
B) Görüş
C) Paragrafın yapısı
D) Konunun dayanağı

19. Gustave Flaubert “Kimsenin görmediği ya da söylemediği bir yazıyı bulmak için olaylara gerektiği kadar uzunca dikkatli bakılmalı.” diyerek aşağıdakilerden hangisinin önemini vurgulamıştır?

- A) Özet çıkarma
B) Gözlem yapma
C) Not alma
D) Duygulardan faydalanma

20. Aşağıdakilerden hangisi bir metin yazılırken uyulması gereken kurallardan biri değildir?

- A) Uzun ve ayrıntılı bir anlatım tercih edilmelidir.
B) Sözcükler anlamına uygun kullanılmalıdır.
C) Kültür dili özelliklerine uyulmalıdır.
D) Türkçe sözcük ve deyimler yer verilmelidir.

(623) SEÇ. TÜRK EDEB. – 3

1. Aşağıdakilerden hangisi “Batı etkisinde gelişen Türk edebiyatı” bölümleri içinde ele alınmaz?

- A) Divan edebiyatı
B) Millî edebiyat
C) Tanzimat edebiyatı
D) Servet-i Fünun edebiyatı

2. Aşağıdakilerden hangisi edebî eser sayılmaz?

- A) Roman B) Makale
C) Tiyatro D) Şiir

3. “Seyran Destanı” aşağıdaki yazarlarımızdan hangisine aittir?

- A) Fazıl Hüsnü Dağlarca
B) Ceyhan Atuf Kansu
C) Cahit Külebi
D) Gülten Akın

4. Deriden kesilmiş insan, hayvan, bitki gibi birtakım figürlerin arkadan ışık verilerek perde üzerine yansıtılması temeline dayanan oyun, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Meddah B) Orta oyunu
C) Karagöz D) Piyes

5. Göç Destanı’nda hangi Türk boyu anlatılmıştır?

- A) Uygurlar B) Sakalar
C) Göktürkler D) Hunlar

6. Göktürk kitabeleri aşağıdakilerden hangisi adına dikilmemiştir?

- A) Tonyukuk B) Yollug Tigin
C) Kül Tigin D) Bilge Kağan

7. Kar buz tümü eridi
Dağların suları akıştı
Mavi bulut yükseldi
Kayık gibi sallanır

Günümüz Türkçesiyle verilen bu koşuk parçasının konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Umut B) Mutluluk
C) Tabiat D) Nasihat

8. Aşağıdakilerden hangisi “edebiyat tarihi”nin tanımıdır?

- A) Toplumun oluşum, işleyiş ve gelişim yasalarını inceleyen bilim dalı
B) Milletlerin kurduğu medeniyetleri ve bunların kendi iç sorunlarını inceleyen bilim
C) Olay, düşünce, duygu ve hayallerin dil aracılığıyla sözlü veya yazılı olarak biçimlendirilmesi sanatı
D) Bir ulusun yüzyıllar boyunca meydana getirdiği eserleri inceleyerek geçirdiği dönemleri kronolojik bir sıra içinde inceleyen bilim dalı

9. Günümüz halk edebiyatındaki “koşma”nın ilk biçimi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sagu B) Türkü
C) Koşuk D) Şarkı

10. İslamiyet’ten önceki dönemde, sevilen kimselerin ölümüne duyulan üzüntüyü ifade eden şiirlere ne ad verilir?

- A) Yuğ B) Sığıtçı
C) Yas D) Sagu

11. Eski Türkçede “sav” olarak adlandırılan özlü sözlerin günümüzdeki karşılığı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deyim B) Atasözü
C) Vecize D) Cümle

2. OTURUM

12. Fecr-i Âti edebiyatı aşağıdaki dönemlerin hangisini kapsamaktadır?

- A) 1911 - 1923 B) 1909 - 1912
C) 1918 - 1922 D) 1923 - 1940

13. Ergenekon destanı aşağıdakilerin hangisi tarafından yazıya geçirilmiştir?

- A) Reşidüddin
B) Kaşgarlı Mahmut
C) Yusuf Has Hacı
D) Ebû'l-Gazi Bahadır Han

14. (1) Alp Er Tunga öldü mü
(2) Geçici dünya kaldı mı
(3) Felek öcünü aldı mı
(4) Şimdi yürek yırtılır

Bu dörtlüğün hangi mısrasında insana ait bir özellik insan dışındaki bir varlığa verilmiştir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

15. Aşağıdakilerden hangisi Türk halk edebiyatının bölümlerinden değildir?

- A) Anonim
B) Dinî-tasavvufi
C) Aşık tarzı
D) Klasik

16. Aşağıdakilerden hangisi edebiyat tarihi alanında araştırma yapmamıştır?

- A) Nurullah Ataç
B) Nihat Sami Banarlı
C) Ahmet Hamdi Tanpınar
D) Ağâh Sırrı Levent

17. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet'ten sonraki Türk destanlarından değildir?

- A) Timur B) Manas
C) Yaratılış D) Köroğlu

18. Yunan sitelerinin Troya şehrini ele geçirmek için giriştikleri savaşları anlatan destan, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kurtarılmış Kudüs
B) Gilgamiş
C) Siyempi
D) Odyssea

19. Aşağıdakilerden hangisi yerli kaynaklara yönelen Türk edebiyatı dönemidir?

- A) Millî Edebiyat
B) Divan Edebiyatı
C) Fecr-i Âti Edebiyatı
D) Servet-i Fünun Edebiyatı

20. Uygur metinleri hangi yüzyıllar arasında yazılmıştır?

- A) 5. yy. - 8. yy.
B) 8. yy. - 10. yy.
C) 11. yy. - 19. yy.
D) 13. yy. - 19. yy.

(523) SEÇ. Y. DİL İNG. – 3

1 – 20. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. Trowing rubbish into the sea causes

- A) pollution B) polar ice
C) ozon layer D) perfect nature

2. Kemal will be repairing at the weekend.

- A) the roof
B) the dishes
C) the newspaper
D) the homework

3. I'm so tired. I want to

- A) dance
B) sleep
C) play basketball
D) buy a new skirt

4. The students will have the problems by ten o'clock.

- A) painted B) washed
C) cooked D) solved

5. You should eat to be a healthy person.

- A) sweet B) vegetables
C) butter D) starchy foods

6. My skirt is too large. I should take it to

- A) a butcher B) a grocer
C) a tailor D) a bookshop

7. She should have the letters.

- A) posted B) ironed
C) tried D) eaten

8. I will be in the sea at this time tomorrow.

- A) shopping B) cleaning
C) swimming D) going

9. What will you be doing?

- A) yesterday B) last week
C) every day D) tomorrow

10. He will have completed his homework

- A) yesterday B) on Sundays
C) last week D) by 8 o'clock

11. Kaan be watching TV at 8:30?

- A) Does B) Did
C) Will D) Has

12. We should save

- A) nature B) pollution
C) drought D) earthquake

2. OTURUM

13. **We married 10 years ago. We will have celebrated our tenth by the end of next month.**

- A) invitation
- B) horoscope
- C) championship
- D) wedding anniversary

14. **A: I haven't been to Paris.
B:**

- A) So have I.
- B) Neither have I.
- C) So do I.
- D) Nor will I.

15. **A: Ali can speak English?
B:**

- A) So can I.
- B) So did I.
- C) So was I.
- D) So am I.

16. **A: I wonder why Ceren
B: She could have held up in the traffic.**

- A) is happy
- B) is late
- C) went to hospital
- D) cleaned the house

17. **A: Is he married?
B: He must be married.**

- A) He wears a wedding ring.
- B) He uses a computer.
- C) He plays the piano.
- D) He collects stamps.

18. **A: Our tap isn't working.
B: Call**

- A) the policeman
- B) the lawyer
- C) the doctor
- D) the plumber

19. **A: I have an exam tomorrow.
B: You shouldn't**

- A) study
- B) go to school
- C) watch TV too much today
- D) read the questions carefully

20. **A: Eda didn't finish her homework**

B:

- A) Nor do I.
- B) Nor did I.
- C) So do I.
- D) So did I

(523) SEÇ. Y. DİL ALM. – 3

1 - 16. sorularda boş bırakılan yere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. **Der groß bunt..... Ball gehört Merlin.**

- A) e / er
- B) er / en
- C) e / e
- D) en / er

2. **Es ist bestimmt über 30, denn es ist so heiß.**

- A) wolkig
- B) Temperatur
- C) Wetter
- D) Grad

3. **Ich hole dich Bahnhof ab.**

- A) vom
- B) vor
- C) nach
- D) zum

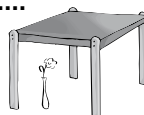
4. **Detlef nach Hause gekommen.**

- A) bin
- B) sind
- C) ist
- D) bist

5. **Ich hatte Kopfschmerzen und lag den ganzen Tag Bett.**

- A) in
- B) im
- C) ins
- D) um

6. **Die Vase steht dem Tisch.**



- A) an
- B) ins
- C) von
- D) unter

7. **Der Zug kommt jeden morgen acht Uhr.**

- A) um
- B) vom
- C) im
- D) zum

8. **Heute ist das Wetter schön. Es ist**

- A) grad
- B) kalt
- C) heiß
- D) eisig

9. **Ich esse immer der Küche.**

- A) zu
- B) um
- C) im
- D) in

10. **Die Schüler sitzen auf Bank. (die Bank)**

- A) den
- B) dem
- C) der
- D) die

11. **Sie stellteTisch vor die Wand. (der Tisch)**

- A) das
- B) dem
- C) der
- D) den

12. **Er geht jeden Tag 07.00 Uhr die Schule.**

- A) um / in
- B) um / zur
- C) auf / zur
- D) zum / um

13. **A: Was wirst du im Juli machen?**

B: Ich werde nach Antalya

- A) schlafen
- B) fährt
- C) fliegen
- D) schneiden

14. **A: Was machte Karl um 08.00 Uhr?**

B: Er in die Schule. (gehen)

- A) gegangen
- B) gehen
- C) geh
- D) ging

2. OTURUM

15. A: Wie spät ist es?

B: Es ist



- A) fünf Uhr. B) vier Uhr.
C) drei Uhr. D) fünf vor drei.

16. A: Wohin gehen Sie?

B: Ich gehe Kino.

- A) das in B) in das
C) von das D) aus das

17. A: Woher kommen Sie?

B: Ich komme Stuttgart.

- A) aus B) vom
C) nach D) im

18. Kurallı bir cümle yapınız.

Ayşe und Klaus ins Theater

1 2

gehen heute

3 4

- A) 1 / 2 / 3 / 4 B) 4 / 3 / 2 / 1
C) 4 / 2 / 1 / 3 D) 1 / 3 / 4 / 2

19. Aşağıdaki sözcüklerden hangisinin Türkçe karşılığı yanlış verilmiştir?

- A) der Spiegel = ayna
B) die Brille = gözlük
C) Müde = uyku
D) das Bett = yatak

20. Aşağıdaki kelimelerden hangisinin Türkçesi yanlış verilmiştir?

- A) singen= şarkı yazmak
B) atmen = nefes almak
C) vergessen = unutmak
D) abholen = götürmek

(523) SEÇ. Y. DİL FRAN. – 3

1 - 20. sorularda boş bırakılan yere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. Quand je suis sorti du métro, m'a demandé une adresse.

- A) quelque chose
B) quelqu'un
C) personne
D) rien

2. Je dis bonjour aux gens je connais.

- A) que B) qui
C) où D) quel

3. J'attends les enfants qui à 10 heures.

- A) rentres B) rentrent
C) rentre D) rentrez

4. Vous avez l'air, Monsieur.

- A) devoir B) demain
C) valise D) malade

5. Je travaille ici le mois dernier.

- A) des B) depuis
C) avec D) sur

6. Ne répète pas je dis!

- A) ce que B) ce qui
C) ceux D) celles

7. vous ne voulez pas sortir, on reste à la maison.

- A) Comment B) Dès
C) Puisque D) Quelle

8. Dès qu'elle arrivera chez elle, elle nous

- A) a téléphoné
B) avait téléphoné
C) téléphoner
D) téléphonera

9. C'est qui as cassé mon vase.

- A) elle B) moi
C) toi D) nous

10. C'est que mon père parle.

- A) la veste B) les lunettes
C) le vêtement D) l'anglais

11. Le rôle de la reine sera par ma sœur.

- A) joué B) jouée
C) joués D) jouées

12. Qui cette robe rouge ?

- A) achètes B) achète
C) achetez D) achetons

13. Ni vous ni moi n'..... tort.

- A) avez B) as
C) ai D) avons

14. A: Tes parents habitent à Nantes?

B: Oui, ils habitent.

- A) y B) un
C) au D) aux

15. A: Combien de kilos de cerises as-tu acheté?

B: Je (J') ai acheté trois kilos.

- A) les B) lui
C) en D) d'

2. OTURUM

16. A: faites-vous chez Thomas ?

B: Nous regardons le film.

- A) Qui B) Comment
C) Quand D) Que

17. A: Est-ce que Marie a ouvert la porte à?

B : Oui, elle nous a ouvert la porte.

- A) Jean
B) ton père
C) tes amis et toi
D) Martin et Jean

18. A: Est-ce que tu prêtes les livres à tes frères !

B: Oui, je ai déjà prêté les livres.

- A) lui B) leur
C) m' D) en

19. A: Trouvez-vous vos affaires?

B: Non, je ne ai pas encore trouvées.

- A) le B) la C) les D) l'

20. A: Alex, bois ton lait.

B: Mais, maman je n'aime pas le lait.

A: Je te dis boire ton lait.

- A) que B) si
C) de D) pour

(504) SEÇMELİ TARİH – 4

1. Aşağıdaki görevlilerden hangisi, Osmanlı sarayının “Enderun” bölümünde bulunmaz?

- A) Silahtar B) Yeniçeri Ağası
C) Berberler D) Has Odabaşı

2. Kazaların başında yönetici olarak bulunan görevli, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kadı B) İmam
C) Muhtar D) Beylerbeyi

3. Aşağıdaki görevlilerden hangisi “Ümera” sınıfındandır?

- A) Kazasker B) Reisülküttap
C) Beylerbeyi D) Şeyhülislam

4. Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılması ile yerine kurulan ordu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hareket Ordusu
B) Müsellem Ordusu
C) Nizam-ı Cedit Ordusu
D) Asâkir-i Mansûre-i Muhammediye Ordusu

5. Osmanlı toplumunda “Şehirliler” diye adlandırılan sosyal sınıfta, aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Köleler B) Esnaflar
C) Tüccarlar D) Seyyidler

6. Osmanlı Devleti'nde, sebepsiz yere toprağını boş bırakan köylüden alınan vergi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öşür B) Haraç
C) Cizye D) Çiftbozan

7. Osmanlılarda kalemiye zümresi, hangi yüzyılda seyfiye zümresinin önüne geçmiştir?

- A) 15. B) 16. C) 17. D) 18.

8. Aşağıdaki Balkan milletlerinden hangisi, hiçbir zorlama olmadan Müslümanlığı kabul etmiştir?

- A) Sırlar B) Romenler
C) Boşnaklar D) Hırvatlar

9. Osmanlı Devleti'nde “Duyun-ı Umumiye İdaresi”, hangi padişah döneminde kurulmuştur?

- A) II. Mahmut
B) Abdülmecit
C) II. Abdülhamit
D) V. Mehmet Reşat

10. Osmanlı ekonomisinin tabii kaynaklarından olan toprak, aşağıdakilerden hangisi ile daha çok ilgilidir?

- A) Ulaşım
B) Ticaret
C) Bankacılık
D) Tarım ve hayvancılık

11. “Kamu Ekonomisi” kavramı ile aşağıdakilerden hangisi anlatılmak istenmektedir?

- A) Şer'i vergiler
B) Devlet maliyesi
C) Gelir gider açığı
D) Devletin dış hazinesi

12. Osmanlı Devleti'nde hayvan sahiplerinden alınan vergi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cizye
B) Avarız
C) Ağnam
D) Niyâbet Rûsumu

13. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlılarda 16. yüzyılda yetişmiş ünlü tarihçilerden biri değildir?

- A) Kâtip Çelebi
B) Kemalpaşazade
C) Mustafa Selanikî
D) Hoca Sadeddin Efendi

2. OTURUM

14. Osmanlı Devleti'nde bilim alanında ilk teşkilatlanma, aşağıdaki padişahlardan hangisinin döneminde yapılmıştır?

- A) Osman Bey B) II. Mehmet
C) Orhan Bey D) I. Süleyman

15. 20. yüzyılın başlarındaki çalışmalarıyla tanınan Mimar Kemalettin, aşağıdaki mimari akımlardan hangisinin temsilcisi olarak kabul edilir?

- A) Barok B) Ampir
C) Rokoko D) Neo- Klasik

16. Osmanlılar, yazı dili olarak aşağıdaki alfabelerden hangisini kullanmışlardır?

- A) Kiril Alfabeti
B) Arap Alfabeti
C) Latin Alfabeti
D) Göktürk Alfabeti

17. Klasik Dönem Osmanlı eğitim sisteminin hedeflediği insan tipinde, aşağıdaki unsurlardan hangisi bulunmaz?

- A) Okuryazar olmak
B) İtaatkar olmak
C) Dindar olmak
D) Vefalı olmak

18. Osmanlı Devleti'nde, eğitim ve öğretimin gelişmesiyle ilgili ilk önemli adımlar, aşağıdaki padişahlardan hangisinin döneminde atılmıştır?

- A) II. Selim B) II. Ahmet
C) II. Mahmut D) II. Abdülhamit

19. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlı Devleti'nde açılan ilk Fransız okuludur?

- A) Robert Koleji
B) Saint Benoit Okulu
C) Musevi Asri Mektebi
D) Heybeliada Papaz Mektebi

20. İslami bilimlerden olup, "İslam Felsefesi" olarak da adlandırılan bilim dalı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kelam B) Fıkıh
C) Hadis D) Kur'an-ı Kerim

(511) FIKIH – 1

1. Kur'an ve sünnet gibi delillerden dinî hüküm ortaya koyabilme yeteneğine sahip olan kişiye ne ad verilir?

- A) Müfessir B) Fakih
C) Muhaddis D) Âbid

2. Aşağıdakilerden hangisi fıkıh ilminin ana konuları arasında yer almaz?

- A) Miras ve vasiyet ile ilgili hükümler
B) Aile ile ilgili hükümler
C) Ceza ile ilgili hükümler
D) İnanç ile ilgili hükümler

3. "Allah kimseye gücünün ötesinde bir teklifte bulunmaz..." (Bakara suresi, 286. ayet)

Verilen ayet Fıkıh ilminin temel ilkelerinden hangisine örnek gösterilebilir?

- A) Helallerde genişlik
B) Hükümlerde tedricilik
C) Mükellefiyette kolaylık
D) Kamu yararının gözetilmesi

4. Aşağıdakilerden hangisi fıkıh usulüne dair yazılmış bir eserdir?

- A) İmam Şafiî - er-Risale
B) Ahmed b. Hanbel - el-Müsned
C) Ebu Hanife - Fıkıh-ı Ekber
D) İmam Malik - el Muvattaa

5. Aşağıdakilerden hangisi Hz. Peygamber döneminin fikhî özelliklerinden değildir?

- A) Hükümlerde tedricilik
B) Teşri
C) Nesih
D) İcma

6. Fıkhi konularda içtihat etmek için bazı müçtehit sahabilerin Medine dışına çıkmasını yasaklayan halife aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hz. Ali B) Hz. Ömer
C) Hz. Osman D) Hz. Ebu Bekir

7. Aşağıdakilerden hangisi "Hicaz Ekolü" fakihlerindendir?

- A) Alkame b. Kays
B) İbrahim en-Nehaî
C) Nafi Mevla İbn-i Ömer
D) Hammad b. Ebî Süleyman

8. • Fıkhi hüküm çıkarmada öncelikle Kur'an ve sünnete başvurmuştur.

• Nassın bulunmadığı durumlarda istihsan ve kıyasa göre hüküm vermiştir.

• Sahih olduğu kesin olarak bilinmeyen hadislerin yerine içtihadı tercih etmiştir.

• Hüküm çıkarmada tümevarım metodunu benimsemiştir.

Hakkında bilgi verilen mezhep imamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ebu Hanife
B) Malik b. Enes
C) Ahmed b. Hanbel
D) Cafer-i Sadık

9. İman esaslarında, temel ibadetlerde ve yasaklarda diğer mezheplerin çoğu ile ittifak halinde olmasına rağmen; abdestte çıplak ayak üzerine mesh edilmesi, ehl-i kitap kadınlarla evliliğin caiz olmaması gibi konularda diğer mezheplerden ayrılan mezhep aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Malikîlik B) Şafiîlik
C) Hanbelîlik D) Caferîlik

2. OTURUM

10. Aşağıdakilerden hangisi mensubu kalmamış fikhî mezhep müctehitlerinden değildir?

- A) Hasan-ı Basrî
- B) Ubey b. Ka'b
- C) Süfyan-ı Sevrî
- D) Davud b. Ali ez-Zahirî

11. Ahmet Cevdet Paşa başkanlığında bir heyet tarafından hazırlanan "Mecelle" hangi mezhebin görüşlerini esas almıştır?

- A) Hanefîlik
- B) Hanbelîlik
- C) Şafîîlik
- D) Malikîlik

12. "Üç kişiden kalem kaldırılmıştır. (Sorumlulukları yoktur.)..."

Aşağıdakilerden hangisi hadiste bahsedilenlerden değildir?

- A) Uyanıncaya kadar uykuda olan
- B) Özgürlüğüne kavuşuncaya kadar esir
- C) Ergenliğe ulaşıncaya kadar çocuk
- D) İyileşinceye kadar akıl hastası

13. Aşağıdakilerden hangisi "Farz-ı Kifaye"dir?

- A) Kurban kesmek
- B) Sadakayı fıtır vermek
- C) Bilimsel çalışmalar yapmak
- D) Vaktinde tutulmayan orucu kaza etmek

14. Hanefilerce aşağıdakilerden hangisinin diğer mezheplere göre farklı bir anlamı vardır?

- A) Vacip
- B) Mübah
- C) Haram
- D) Müfsid

15. Abdest alırken gereğinden fazla su kullanmanın hükmü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Müstehap
- B) Haram
- C) Tenzihen Mekruh
- D) Tahrimen Mekruh

16. Aşağıdakilerden hangisi ruhsata örnektir?

- A) Cenaze namazı kılmak
- B) Sargı üzerine meshetmek
- C) Ramazanda oruç tutmak
- D) Adak kurbanı kesmek

17. Aşağıdakilerden hangisi fikhî hükümlerin aslî kaynaklarından biridir?

- A) Kıyas
- B) İstihsan
- C) Sedd-i zeraî
- D) Mesalih-i Mürsele

18. Evcil eşek eti peygamberimiz tarafından haram kılınmıştır.

Bu durum kaynak olma açısından sünnetin hangi fonksiyonuna delil gösterilebilir?

- A) Teyit edici sünnete
- B) Ayetleri açıklayan sünnete
- C) Sınırlandırıcı sünnete
- D) Yeni hüküm getiren sünnete

19. İctihat yapmak için aşağıdakilerden hangisi gerekli değildir?

- A) Kur'an ve sünneti iyi bilmek
- B) Fıkıh ilmini ve tarihini iyi bilmek
- C) Yaşadığı toplumun kanunlarını bilmek
- D) Dinin genel amaçlarını bilmek

20. Taklit dinî konularda bir başkasına bilinçsizce bağlanmaktır. Bu bağlılığın bağnazlığa dönüşmesi ise taassuptur.

İctihadi, taklit ve taassuptan ayıran fark hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Taklit ve taassubun icthad örneği alınarak oluşması
- B) İctihadın zamanla donarak ihtiyacılara cevap veremez olması
- C) İnsanların belli icthadları alarak, taklit ve taassuba düşmeleri
- D) Bilgiye dayalı fıkıh melekesi ile yürütülen bilinçli bir faaliyet olması

(712) İSLAM TARİHİ – 2

1. Aşağıdaki dönemlerin hangisinde Türklerle Müslüman Araplar arasında askerî bir karşılaşma olmamıştır?

- A) Emeviler Dönemi
- B) Abbasiler Dönemi
- C) Dört Halife Dönemi
- D) Hz. Muhammed Dönemi

2. İslamiyet, Maveraünnehir Bölgesi'nde, aşağıdaki Emevi halifelerinden hangisinin döneminde daha çok yayılma imkânı bulmuştur?

- A) İbrahim bin Velid
- B) Ömer bin Abdülaziz
- C) Abdülmelik bin Mervan
- D) Süleyman bin Abdülmelik

3. Türk ve Müslüman Arap ordularının Çinlilere karşı birlikte mücadele ettikleri savaş, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Talas Savaşı
- B) Katvan Savaşı
- C) Pasinler Savaşı
- D) Malazgirt Savaşı

4. Türkistan'da İslamiyet'in yayılmasına ve Türk askerlerinin hilafet ordusuna girmesine neden olan savaş, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bedir Savaşı
- B) Talas Savaşı
- C) Hendek Savaşı
- D) Nihavend Savaşı

5. "Aşağı Türkistan" olarak da adlandırılan coğrafi bölge, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rumeli
- B) Balkanlar
- C) Mezopotamya
- D) Maveraünnehir

2. OTURUM

6. Tarihte; Buhara, Semerkant, Taşkent ve Fergana gibi şehirleri içine alan coğrafi bölgeye verilen isim, aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Kapadokya
B) İskandinavya
C) Maverâünnehir
D) Mezopotamya
7. Abbasi halifesi Kaim Biemrillah, Abbasi Halifeliği'ni Büveyhoğullarının baskısından kurtardığı için, aşağıdaki Selçuklu sultanlarından hangisine "Doğu'nun ve Batı'nın hükümdarı" unvanını vermiştir?
- A) Melikşah
B) Tuğrul Bey
C) Sultan Sencer
D) Sultan Alp Arslan
8. Musul Atabeyi İmadeddin Zengi'nin, aşağıdakilerden hangisinin hâkimiyetine son vermesi, İkinci Haçlı Seferi'nin çıkmasına neden olmuştur?
- A) Urfa Kontluğu
B) Antakya Kontluğu
C) Kudüs Latin Krallığı
D) Bizans İmparatorluğu
9. Üçüncü Haçlı Seferi, Selahaddin Eyyubi'nin aşağıdaki şehirlerden hangisini ele geçirmesi sonucunda düzenlenmiştir?
- A) Yafa
B) Urfa
C) Kudüs
D) Trablusşam
10. Aşağıdakilerden hangisi, Selçuklu Dönemi düşünürlerinden biri değildir?
- A) Mevlânâ
B) Ali Kuşçu
C) Âşık Paşa
D) Hacı Bektaş Veli
11. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlı Dönemi düşünürlerindenidir?
- A) Yunus Emre
B) Nasrettin Hoca
C) Süleyman Çelebi
D) Hacı Bektaş Veli
12. Aşağıdaki savaşlardan hangisi, Anadolu'nun Türkleşmesi ve İslamlaşması açısından bir dönüm noktası kabul edilir?
- A) Çaldıran Savaşı
B) Puvatya Savaşı
C) Malazgirt Savaşı
D) Dandanakan Savaşı
13. Gazneliler, Hindistan Yarımadası'nda İslam'ı yaymak için aşağıdaki metodlardan hangisini kullanmamışlardır?
- A) Toprak satın alma
B) Sufiler yetiştirme
C) Askerî seferler düzenleme
D) Eğitim kurumları inşa etme
14. "Ulema" kelimesi, aşağıdakilerden hangisinin çoğuludur?
- A) İlim
B) İlân
C) Âlim
D) Ulûfe
15. Zemahşerî, İsmail Hakkı Bursevî ve Muhammed Hamdi Yazır gibi şahsiyetler, aşağıdaki İslami bilim dallarından hangisinde ün yapmışlardır?
- A) Fıkıh
B) Hadis
C) Kelam
D) Tefsir
16. "Hisabü'l Cibr ve'l-Mukabele" adlı eseri, "Liber Algorismi" adıyla Latinceye çevrilen Müslüman bilim insanı, aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Biruni
B) İbn Rüşd
C) Taberi
D) Harezmi
17. İslam Devleti'nde, "Kadıaskerlik" uygulamasını başlatan halife, aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Hz. Ali
B) Hz. Ömer
C) Hz. Osman
D) Ömer bin Abdülaziz
18. Aliya İzzet Begoviç önderliğinde bağımsızlığını kazanan Balkan ülkesi, aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Bosna Hersek
B) Makedonya
C) Arnavutluk
D) Kosova
19. Fatma Turan Melik Darüşşifası, aşağıdaki yerleşim yerlerinden hangisinde bulunmaktadır?
- A) Konya
B) Çankırı
C) Kızıltepe
D) Divriği
20. İslamiyet, aşağıdaki Türk - İslam devletlerinden hangisinin faaliyetleri sonucunda Balkan topraklarına girmiştir?
- A) Gazne Devleti
B) Osmanlı Devleti
C) Büyük Selçuklu Devleti
D) Anadolu Selçuklu Devleti

(612) KARŞ. DİN. TAR. – 2

1. Hinduların kutsal metinlerini oluşturan kitaplara genel olarak ne ad verilir?
- A) Tanah
B) Avesta
C) Vedalar
D) Luka
2. Mişna ve Talmut'a "Sözlü Tora" denilmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?
- A) İlk zamanlar yazıya geçirilme-yip şifahi olarak nakledilmesi
B) İkinci dereceden kutsal metinler olması
C) Tanah'ın dışında kalan metinler olması
D) Hz. Musa ve sonraki peygamberlerin kıssalarından bahsetmesi
3. Brahma, yaratıcı tanrı; Vişnu, koruyucu tanrı; Şiva ise canlandırıcı tanrıdır.
- Yukarıda tanrı isimleri verilen din hangisidir?
- A) Budizm
B) Hinduizm
C) Sihizm
D) Hristiyanlık

2. OTURUM

4. Aşağıdakilerden hangisi ahiret anlayışı hakkında İslam'ın ve Hristiyanlığın benimsediği ortak noktalardan biri değildir?

- A) Kıyametin kopacağı
- B) Ölülerin Sur'a üflenmesiyle dirileceği
- C) Sırat köprüsünden geçileceği
- D) Kabir hayatının var olduğu

5. Aşağıdakilerden hangisi Musa b. Meymun tarafından belirlenen Yahudiliğin inanç esaslarından biri değildir?

- A) Tanrı birdir ve ondan başka tanrı yoktur.
- B) Tanrı, insanın bütün düşüncelerini bilir.
- C) Tanrı her şeyi yaratan ve hükmedendir.
- D) Tanrı, Hz. Musa'yı Mesih olarak seçmiştir.

6. Aşağıdakilerden hangisi Yahudiliğin Tanrı inancı hakkında doğru bir bilgi değildir?

- A) Her şeyi yaratan ve onlara hükmedendir.
- B) Bir cisim değildir, tasvir edilemez.
- C) Musa'nın bedenine hulul etmiştir.
- D) Emirlerini yerine getirenleri mükâfatlandırır, getirmeyenleri cezalandırır.

7. Mahavira aşağıdaki dinlerden hangisinin kurucusudur?

- A) Taoizm
- B) Caynizm
- C) Sihizm
- D) Zerdüştlük

8. Hz. İsa'nın tanrı olduğu ve de Hz. Âdem'in işlediği günah sebebiyle insanların günahkâr doğduğu fikirlerini Hristiyanlığa ilk sokan din adamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yuhanna
- B) Barnabas
- C) Markos
- D) Pavlus

9. Aşağıdakilerden hangisi Sihizm'in tanrı inancına uygun bir ifadedir?

- A) Tanrı vardır, birdir ve insan tarafından idrak edilemez.
- B) Tanrı, yaratıcı (Brahma), koruyucu (Vişnu) ve cezalandırıcı (Şiva)'dan oluşur.
- C) Her nesne bir ilaha bağlıdır. Her şeyin ve her mesleğin bir ilahı vardır.
- D) Hedef tanrıya ulaşmak değil, Nirvana'ya ulaşmaktır.

10. Aşağıdakilerden hangisinin dinler arası diyalogla ilişkili olduğu söylenebilir?

- A) Hudeybiye Antlaşması
- B) Medine Vesikası
- C) Mekke'nin Fethi
- D) Tebük Seferi

11. Aşağıdakilerden hangisi Budizm'in kutsal kitabıdır?

- A) Tripitaka
- B) Şiva
- C) Vişnu
- D) Vedalar

12. Kitab-ı Mukaddes'i tek otorite olarak kabul etmeyen, "Kilise Babaları" adını verdikleri din bilginlerinin yorumlarını esas alan Hristiyan mezhebi hangisidir?

- A) Protestanlık
- B) Ortodoksluk
- C) Katoliklik
- D) Evangelistik

13. I- MÖ 6. yüzyılda yaşamıştır. II- İran'da yaşamış olup asil bir aileye mensuptur. III- Mensuplarına göre 30 yaşında iken vahiy meleğiyle karşılaşmış, ruhu Behmen tarafından Ahura Mazda'ya götürülmüştür.

Hakkında bilgi verilen din kurucusu kimdir?

- A) Buda
- B) Zerdüş
- C) Konfüçyüs
- D) Guru Nanak

14. Yahudilikteki Mişna ve Talmut'un İslami ilim dallarından hangisine benzediği söylenebilir?

- A) Fıkıh
- B) Kelam
- C) Tefsir
- D) Siyer

15. I- Politeist bir dindir. II- Animist tanrı inancı mevcuttur. III- Tanrı, ruh gibi varlıklar "Kami" kelimesi ile ifade edilir.

Hakkında bilgi verilen din aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Taoizm
- B) Şintoizm
- C) Şamanizm
- D) Konfüçyanizm

16. Aşağıdaki dinlerden hangisinde ahiret inancı vardır?

- A) Zerdüştlük
- B) Konfüçyüslük
- C) Caynizm
- D) Şintoizm

17. Aşağıdakilerden hangisi İslam dininde tutulan oruç çeşitlerinden biri değildir?

- A) Kaza orucu
- B) Aşure orucu
- C) Keffaret orucu
- D) Üç Aylar Orucu

18. Hac ibadetini yerine getirmek için Mekke'ye giden Müslümanların ihrama girdikleri yere ne ad verilir?

- A) Sa'y
- B) Vakfe
- C) Mina
- D) Mikat

19. Aşağıdakilerden hangisi Yahudiler'in ibadet yerlerinden biridir?

- A) Havra
- B) Şalom
- C) Katedral
- D) Golgota

2. OTURUM

20. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye’de etkili şekilde misyonerlik faaliyeti yürüten Hristiyan gruplardan değildir?

- A) Bahailer
- B) Adventistler
- C) Baptistler
- D) Mesih İnancıları

(812) KELAM – 2

1. Kur’an’da Allah’ın birliği (tevhit) konusundan sonra en fazla yer alan konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahiret
- B) İbadet
- C) Ukubat
- D) Nübüvvet

2. “Hud şöyle dedi: ‘Ey kavmim! Bende akıl kıtlığı yok. Aksine ben alemlerin Rabbi tarafından gönderilmiş bir peygamberim.’” (A’raf suresi, 67. ayet)

Bu ayet peygamberlerin ortak sıfatlarından en çok hangisine delil oluşturur?

- A) Emanet
- B) Fetanet
- C) İsmet
- D) Sıdk

3. İncil hakkında aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) İncil’e Ahd-i Atik de denir.
- B) Eldeki en eski İncil metni Grekçe’dir.
- C) Kanun, şeriat ve öğreti anlamalarına gelir.
- D) İlahi kitaplar arasında hacimce en küçüğüdür.

4. Peygamberlerin ‘her türlü küfür, şirk ve büyük günahdan uzak durmalarını’ ifade eden sıfatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tebliğ
- B) Emanet
- C) Fetanet
- D) İsmet

5. Aşağıdakilerden hangisi kıyamet gününde yeniden diriltlen insanların hesaba çekilmek üzere Allah’ın huzurunda toplanmasını ifade eden kavramlardan biri değildir?

- A) Mizan
- B) Mevkıf
- C) Mahşer
- D) Arasat

6. Aşağıdaki ayetlerden hangisi tevekkül ile ilgili değildir?

- A) “Müminler yalnız Allah’a güven duymalıdır.” (Al-i İmran suresi, 122. ayet)
- B) “... Bir konuda karar verince (artık) Allah’a güven!” (Al-i İmran suresi, 159. ayet)
- C) “... Hiç kimse Allah kadar güvene layık olamaz.” (Nisa suresi, 81. ayet)
- D) “Size Rabbim’in mesajlarını duyuruyorum ve ben sizin için güvenilir bir öğütçüyüm.” (A’raf suresi, 68. ayet)

7. Aşağıdaki ayetlerden hangisi hidayet ve dalaletin insan iradesinin bir sonucu olduğuna delil oluşturmaz?

- A) “Gerçek şu ki; biz ona (insana) doğru yolu gösterdik...” (İnsan suresi, 3. ayet)
- B) “... Allah kimi saptırırsa artık onu doğru yola iletecek yoktur.” (Ra’d suresi, 33)
- C) “Bizim uğrumuzda didinenleri biz (iki cihanda muvaffakiyet ve mutluluk) yollarımıza elbette ulaştıracağız. Allah, güzel düşünüp güzel davrananlarla beraberdir.” (Ankebut suresi, 69)
- D) “Doğrusu, imana erişip doğru ve yararlı işler yapanlara gelince, Rabbleri imanlarından dolayı onları doğru yola eristirecektir.” (Yunus suresi, 9. ayet)

8. Fransız filozof Auguste Comte ile ortaya çıkan felsefi akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ateizm
- B) Nihilizm
- C) Pozitivizm
- D) Mistisizm

9. Aşağıdakilerden hangisi Kur’an’da “Allah’ın ahiret hayatını başlatmak üzere, kıyamet günü ölüleri yeniden diriltmesi, onları kabirlerinden çıkararak hayata döndürmesi”ni ifade eden bir kavramdır?

- A) Yevmü’s-selam
- B) Yevmü’l-huruc
- C) Yevmü’l-iyd
- D) Yevmü’t-teşrik

10. Aşağıda verilenlerden hangisi kader ile ilişkili kavramlardan değildir?

- A) Ecel
- B) Afet
- C) Rızık
- D) İbadet

11. “İnsan başıboş bırakılacağını mı sanır!” (Kıyamet suresi, 36. ayet) ve “... Allah’ın rahmetinden ümit kesmeyin...” (Yusuf suresi, 87. ayet) ayetleri hangi felsefi akımın dünya görüşünü reddeder?

- A) Gnostisizm
- B) Agnostisizm
- C) Nihilizm
- D) Deizm

12. Aşağıdaki kavramlardan hangisi “ruh göçü” ya da “reenkarnasyon”u ifade eder?

- A) Karma
- B) Nirvana
- C) Tenasüh
- D) Meditasyon

13. Aşağıdaki ayetlerden hangisi “Din Seçme Özgürlüğü” ile ilgili değildir?

- A) “... İşte bugün sizin dininizi ke-male erdirdim ve üzerinizdeki nimeti tamamladım...” (Maide suresi, 3. ayet)
- B) “Rabbin eğer öyle olmasını dileseydi, yeryüzünde yaşayan herkes topyekün imana erişirdi...” (Gâşiye suresi, 21. ayet)
- C) “(Ey Peygamber!) Onlara öğüt ver; senin görevin yalnız öğüt vermektir...” (Yunus suresi, 99. ayet)
- D) “... Sizin dininiz size; benim dinim de banadır.” (Kafirun suresi, 6. ayet)

2. OTURUM

14. Agnostisizm'in Türkçe karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hiççilik B) Olguculuk
C) Gizemcilik D) Bilinemezlik

15. Aşağıdakilerden hangisi peygamberlerin gönderilme sebeplerinden biri değildir?

- A) Sorumlulukları bildirmek
B) Allah'ın dinine çağırmak
C) Eski inançları korumak
D) İbadetleri öğretmek

16. Ahiret hayatındaki olayların sıralaması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Sorgu - Amel defterinin verilmesi - Mizan - Hesap
B) Amel defterinin verilmesi - Sorgu - Mizan - Hesap
C) Sorgu - Amel defterinin verilmesi - Hesap - Mizan
D) Amel defterinin verilmesi - Mizan - Sorgu - Hesap

17. Cehennem ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Günahkar müminler cehennemde ebedi olarak kalacaktır.
B) Cehennemdeki yaşam hem beden hem de ruhen olaktır.
C) Cehennem ehli için ölüm yoktur.
D) Cehennemdeki azap devamlı olacaktır.

18. Aşağıdakilerden hangisinin günümüzde Kelam ilminin konu ve metot bakımından farklılaşmasına neden olduğu söylenemez?

- A) Avrupa'daki reform hareketleri
B) Yeni felsefi akımların ortaya çıkması
C) Bilimin hızla gelişmesi ve bunun sonucunda ortaya çıkan yeni sorunlar
D) Klasik dönem evren ve bilim anlayışının yeni sorunları etkilemesi

19. Çağdaş dönemde yazılan "Yeni İlm-i Kelam" isimli eser aşağıdaki alimlerden hangisine aittir?

- A) Filibeli Ahmet Hilmi
B) İzmirli İsmail Hakkı
C) İsmail Fenni Ertuğrul
D) Muhammed İkbâl

20. Reenkarnasyon inancının aşağıdakilerden hangisi ile ilişkisi yoktur?

- A) Karma B) Ahura Mazdah
C) Nirvana D) Kast Sistemi

(526) SEÇ. Y. DİL İNG. – 6

1 - 20. sorularda boş bırakılan yere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. The children in the lake yesterday.

- A) are swimming
B) have swim
C) swim
D) swam

2. I'm not sure. Let's ask our teacher.

- A) Maybe B) Definitely
C) Certainly D) Surely

3. It's raining heavily. Take your

- A) umbrella B) sunglasses
C) sandals D) t-shirt

4. My father is his newspaper in the living room.

- A) eating B) playing
C) reading D) writing

5. It's very so I'm swimming in the sea.

- A) hot B) cold
C) windy D) rainy

6. She hates smoking. She smokes.

- A) always B) often
C) sometimes D) never

7. Mr Lee cooks Chinese food. He is a

- A) waitress B) secretary
C) chef D) vet

8. She is homework.

- A) watching B) doing
C) playing D) eating

9. The food I ate all of it.

- A) was not tasty
B) was very good
C) was not delicious
D) was very bad

10. A: Did you sleep well?
B: Yes, I did.

- A) now B) every day
C) tomorrow D) last night

11. A: That jumper is \$ 1000.
B: Oh! I can't buy it. It's very

- A) cheap B) beautiful
C) expensive D) fashionable

12. A:
B: In Paris. It was amazing.

- A) How did you go there?
B) Who were you with?
C) When did you go there?
D) Where were you last summer?

13. A: Would you like to travel to Kapadokya?
B: Sure,

- A) that's not for me.
B) it's a great idea.
C) I don't like there.
D) I'm on a diet.

2. OTURUM

14. A: is this coat?

B: It's \$ 80.

- A) Where B) How many
C) When D) How much

15. A:

B: It's freezing.

- A) What is your favourite season?
B) What is the weather like?
C) What were you wearing?
D) How was the weather?

16. A: What is the weather like in Ankara today?

B:

- A) It's snowing now.
B) I love rainy days.
C) I'm wearing boots.
D) Spring is the best.

17. A: Who is your favourite teacher?

B:

- A) Cinema B) My dog
C) Mrs White D) Scuba diving

18. A: do you live?

B: In Amsterdam.

- A) Why B) How
C) When D) Where

19. A: What time do you go to bed?

B:

- A) I go hiking.
B) At 10 p.m.
C) On Saturdays.
D) Every evening.

20. A: What is your job?

B:

- A) Pilot B) Bathroom
C) Blue D) Living room

(526) SEÇ. Y. DİL ALM. – 6

1 - 16. sorularda boş bırakılan yere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. Ich habe gehört, daß er krank

.....

- A) seiest B) seien
C) sein D) sei

2. Der Mann, ein Haus kaufen möchte, ist gekommen.

- A) der B) die
C) das D) den

3. Die Kinder, wir einen Ball schenken gehen nach Hause.

- A) dem B) denen
C) die D) der

4. Das Fahrrad, dort steht gehört nicht mir.

- A) dem B) deren
C) die D) das

5. Nurcan kommt Istanbul.

- A) zu B) in
C) aus D) bei

6. lebt Berke?

- A) Wohin B) Woher
C) Wo D) Warum

7. Sie ist krank, sie geht Arzt.

- A) im B) zum
C) beim D) bei

8. Wo hängt das Bild? Es hängt der Wand.

- A) in B) an
C) zwischen D) im

9. Möchtest du ins Kino?

- A) wollen B) sehen
C) hören D) gehen

10. Was macht die Hausfrau? Sie kauft im Supermarkt

- A) an B) ein
C) aus D) mit

11. Wir haben ein neues Haus

- A) gekauft B) kauften
C) kaufte D) kaufen

12. Sie Arzt geworden.

- A) sein B) bin
C) ist D) sind

13. Haben alle Schüler eine Schultasche?

- A) gewesen B) hatten
C) sind D) gehabt

14. Wenn ich viel Geld gehabt hätte, ich eine Weltreise machen.

- A) hätte B) habe
C) sein D) würde

15. Ayşe sagt, du deine Freundin an.

- A) an rufen B) rufen
C) riefest D) rief

16. Was du machen, wenn du reich wärst.

- A) würdet B) würdest
C) würde D) würden

2. OTURUM

17 - 18. sorularda kurallı birer cümle oluşturunuz.

17. er krank man sagt wäre
1 2 3 4

- A) 1 / 3 / 4 / 2 B) 1 / 2 / 3 / 4
C) 3 / 1 / 4 / 2 D) 2 / 4 / 3 / 1

18. Die Lehrerin sagte nicht
1 2
du seist in der Schule
3 4

- A) 1 / 3 / 2 / 4 B) 3 / 1 / 4 / 2
C) 2 / 4 / 1 / 3 D) 4 / 2 / 3 / 1

19. Hangi kelime diğerlerinden farklıdır?

- A) r Tag B) e Sekunde
C) e Uhr D) e Stunde

20. Hangi kelimenin Almanca karşılığı doğru verilmiştir?

- A) bakmak = nähen
B) dikmek = radieren
C) silmek = schauen
D) yazmak = schreiben

(526) SEÇ. Y. DİL FRAN. – 6

1 - 18. sorularda boş bırakılan yere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. Nous avons un examen.

- A) vêtu B) subi
C) cueilli D) bouilli

2. Le mari de ma fille est

- A) ma cousine
B) ma tante
C) mon gendre
D) mon fiancé

3. La mère de mon père est ma

- A) grand-mère
B) grand-père
C) beau-fils
D) beau-père

4. Ma cousine a ses études parce qu'elle s'est mariée.

- A) envoyé B) trouvé
C) promené D) abandonné

5. Ma a cinq ans, elle va à la maternelle.

- A) épouse B) enfant
C) élève D) nièce

6. fini vos devoirs avant la sortie.

- A) Avons B) Avez
C) Ayez D) Assez

7. la nature.

- A) Protéger B) Protégez
C) Protégés D) Protèges

8. Ne couchons pas sur la pelouse.

- A) vous B) nous
C) nos D) vos

9. Ne sens pas seul, je suis là.

- A) te B) le C) de D) me

10. Le ménage sera par maman.

- A) faites B) faire
C) font D) fait

11. Ces films ont été en 1985.

- A) réalise B) réaliser
C) réalisés D) réalisent

12. La voiture sera réparée par

- A) l'infirmière B) le médecin
C) le dentiste D) le mécanicien

13. Hier, le concert de Madonna organisé par mon ami.

- A) a été B) aura
C) être D) avait

14. Demain, un mail envoyé à Henri par Paul.

- A) fera B) sera
C) dira D) écrira

15. âge a votre grand-père?

- A) Quel B) Qui
C) Quelle D) Quand

16. Pierre, Michel et Sylvie sont

- A) collégien B) collégienne
C) collégiens D) collégiennes

17. Quand on termine la faculté de droit on devient

- A) policier B) pompier
C) avocat D) écrivain

18. mange tout ce qu'on te donne.

- A) Si / rien B) Ni / jamais
C) En / plus D) Ne / pas

19. "Ahmet a mangé une pomme." cümlesinin pasif (forme passive) hâli hangisidir?

- A) Une pomme a été mangée par Ahmet.
B) On mangera la pomme.
C) Ne mange pas la pomme.
D) Il ne faut pas manger la pomme.

20. Aşağıdakilerden hangisi emir (impératif) cümlesidir?

- A) Restez-vous souvent à l'école
B) Reste à la maison
C) Vous restez chez elle
D) Êtes-vous restés au bureau

2. OTURUM

(626) SEÇ. TÜRK EDEB. – 6

1. Aşağıdakilerden hangisi Cenap Şehabettin'in Bulgaristan, Romanya, Macaristan, Çekoslovakya, Almanya ve Avusturya'ya yaptığı gezilere ait duygularını, düşüncelerini ve bu gezilerde kendisini etkileyen önemli olayları anlattığı eseridir?

- A) Avrupa Mektupları
- B) Tiryaki Sözleri
- C) Nesr-i Sulh
- D) Tâmat

2. 19. yüzyılda deneysel bilimlerin gelişmesiyle oluşan bu akım, insanın ve toplumların hayatının bütün oluş çizgilerini nedenleriyle görmek, göstermek ister yani gerçeği olduğu gibi anlatmayı amaç edinir.

Bu paragrafta tanıtılan edebiyat akımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romantizm B) Realizm
- C) Sembolizm D) Klasizm

3. Aşağıdakilerden hangisi Fecr-i Âtî topluluğu sanatçılarından biri değildir?

- A) Emin Bülent
- B) Ahmet Haşim
- C) Ahmet Samim
- D) Ömer Seyfettin

4. Aşağıdakilerden hangisi Halit Ziya Uşaklıgil tarafından yazılmış bir hatıradır?

- A) Kırk Yıl
- B) Körebe
- C) Kırmızı Fesler
- D) Ordunun Defteri

5. Aşağıdakilerden hangisi öz şiir anlayışını yansıtmaz?

- A) Asıl amaç, şiirde söze önem vermektir.
- B) Bireysel duyarlılıktan çok sosyal temalar tercih edilmelidir.
- C) Şiirde sözcüklerin bir ahenk içinde düzenlenmesi gerekir.
- D) Önce ritm sonra da dilin ahenğinin sezdirilmesi önemlidir.

6. Aşağıdaki hareketlerden hangisi Millî Edebiyat akımının oluşmasında etkili olmuştur?

- A) İslamcılık
- B) Batıcılık
- C) Türkçülük
- D) Osmanlıcılık

7. Halit Ziya Uşaklıgil'in en olgun eserlerinden olan bu romanın konusu Boğaziçi yalılarında zengin aileler arasında geçmektedir. Eserde aşktan başka kaygıları olmayan, Batılı tarzda yaşayan hazır yiyecek kişilerin hayatı anlatılmıştır.

Bu paragrafta tanıtılan eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eylül
- B) Son Emel
- C) Siyah İnciler
- D) Aşk-ı Memnu

8. Şiirlerinde kapalılığa yer verirken düz yazılarında açıklığa önem verdi. Özellikle Fransız sembolist şairlerinden etkilenildi. Saf şiirin önemli temsilcileri içerisinde yer aldı. Sonbahar, akşam, mehtap, sessizlik, göller, havuzlar vb. konular üzerinde durdu. Şiirlerinde aruz ölçüsünü kullandı.

Bu paragrafta tanıtılan şair, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Haşim
- B) Tevfik Fikret
- C) Enis Behiç Koryürek
- D) Yusuf Ziya Ortaç

9. Çocuklar için yazılan "Şermin" adlı eser, aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Mehmet Rauf
- B) Emin Bülent
- C) Tahsin Nahit
- D) Tevfik Fikret

10. "Kamer ve Zühre" şairi olarak şöhret kazanan Fecr-i Âtî şair ve oyun yazarı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- B) Ahmet Haşim
- C) Tahsin Nahit
- D) Celal Sahir

11. Türk edebiyatındaki ilk psikolojik roman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eylül
- B) Yaban
- C) Karabibik
- D) Taaşuk-ı Talat ve Fitnat

12. Aşağıdaki eserlerden hangisi mensur şiir türünde yazılmıştır?

- A) Sisler ve Hisler
- B) Araba Sevdası
- C) Siyah İnciler
- D) Dinle Neyden

13. Aşağıdaki yazar - eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Mehmet Emin Yurdakul - Türk Sazı
- B) Tevfik Fikret - Kendi Gökkubbemiz
- C) Faruk Nafiz Çamlıbel - Han Duvarları
- D) Halit Ziya Uşaklıgil - Mai ve Siyah

14. Aşağıdakilerden hangisi Ziya Gökalp'e ait bir eser değildir?

- A) Kızıl Elma
- B) Türkçülüğün Esasları
- C) Haluk'un Defteri
- D) Malta Mektupları

2. OTURUM

15. Fecr-i Atî, aşağıdaki edebî dönemlerin hangisinin devamı niteliğindedir?

- A) Millî Edebiyat
- B) Servet-i Fünun
- C) Divan Edebiyatı
- D) Tanzimat Edebiyatı

16. Realizm akımının şiirdeki biçimi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klasisizm
- B) Romantizm
- C) Sembolizm
- D) Parnasizm

17. Aşağıdakilerden hangisi “Beş Hececi” şairlerden biridir?

- A) Orhan Veli Kanık
- B) Ziya Osman Saba
- C) Yusuf Ziya Ortaç
- D) Ümit Yaşar Oğuzcan

18. Tevfik Fikret “Ferda” şiirinde “Senin bugün cennet kadar güzel vatanın var.” diyerek anlamı dize ortasında bitirmekte ve burada başka bir dize başlamakta.

Bu kullanım, Servet-i Fünun şiirinin hangi özelliğine örnektir?

- A) Biçim ve söyleyiş güzelliğini ön plana çıkarma
- B) Tasvirilere geniş şekilde yer verme
- C) Resim ve müzikle ilişkilendirme
- D) Nazmı nesre yaklaştırma

19. Ali Ekrem Bolayır'ın Servet-i Fünun dergisinde yayımlayarak Edebiyat-ı Cedide topluluğunun sanat anlayışı ve eleştirilerini dile getirdiği makalesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Baria
- B) Şiirimiz
- C) Kırmızı Fesler
- D) Ruh-ı Kemal

20. Aşağıdakilerden hangisi Millî Edebiyat Döneminin genel özelliklerinden biri değildir?

- A) Romanların konuları İstanbul'daki aydın çevrelerin yaşamından alınmıştır.
- B) Halk edebiyatı nazım biçimleri tercih edilmiştir.
- C) Hece ölçüsü kullanılmıştır.
- D) Dilde sadelik esastır.

(617) SEÇ. DİL ANLA. – 7

1. “Ayaşlı ile Kiracıları” adlı romanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Genç bir adamın fiziksel ve ruhsal olarak yavaş yavaş tükenmesi
- B) Zebercet'in birbirine benzeyen geçici ilişkilerle geçen günleri ve yalnızlığı
- C) Sıradan bir kahraman olan Sabuncu Osman Ağa'nın içinde büyük olayların geçmediği basit hayatı
- D) Yeni yapılmış apartmanın bir katındaki odaları kiralayan çeşitli kesimlerden insanların birbirleriyle ilişkileri ve bu ilişkilerden doğan olaylar

2. Kahramanları bitkiler, cansız varlıklar ve özellikle hayvanlar olan ve ders verme amacı güden öğretici nitelikteki öykülere ne ad verilir?

- A) Oyun
- B) Fabl
- C) Roman
- D) Hikâye

3. Genellikle yaratıcısı bilinmeyen, olağanüstü öge, kahraman ve olaylara yer veren yazı türüne ne ad verilir?

- A) Öykü
- B) Roman
- C) Masal
- D) Hatıra

4. Aşağıdakilerden hangisi post-modernist romanın genel özelliklerinden değildir?

- A) Romanın gerçek hayatı anlatması gerektiğini savunur.
- B) Farklı anlatım tekniklerine aynı metin içinde yer verebilir.
- C) Çok seslilik ve çoğulculuk önem kazanmıştır.
- D) Sanatı bir tür oyun olarak görür.

5. Aşağıdakilerden hangisi çeviri ve uyarlama yoluyla Türkçeye kazandırılan masallardan biri değildir?

- A) Bahtiyarname
- B) Kelile ve Dimne
- C) Yıldız Çocuğu
- D) Sinbadname

6. Toplumun gülünç ve aksak yanlarını gösteren komedyalara ne ad verilir?

- A) Yergi komedyası
- B) Entrika komedyası
- C) Karakter komedyası
- D) Töre komedyası

7. Aşağıdakilerden hangisi gölge oyunudur?

- A) Orta oyunu
- B) Karagöz
- C) Meddah
- D) Opera

8. Aşağıdaki halk hikâyelerinden hangisinin konusu aşk değildir?

- A) Eşref Bey
- B) Âşık Garip
- C) Tahir ile Zühre
- D) Arzu ile Kamber

9. Biyografi türünde yazılmış eserler aşağıdakilerden hangisine kaynaklık etmez?

- A) Tarih
- B) Eleştiri
- C) Edebiyat tarihi
- D) Halk hikâyeleri

2. OTURUM

10. Bilimsel bir konuyu veya bir kimsenin yaşamını, kişiliğini, eserlerini, ayrıntılı olarak inceleyen eserlere ne ad verilir?

- A) Otobiyografi
- B) Monografi
- C) Mülakat
- D) Hikâye

11. Aşağıdakilerden hangisi trajedyanın özelliklerinden biri değildir?

- A) Erdeme ve ahlaka üstün değer verilir.
- B) "Üç birlik kuralı"na uyulur.
- C) Kişileri sıradan insanlardır.
- D) Baştan sona ciddi bir hava içinde geçer.

12. Aşağıdakilerin hangisi meddah tiyatrosunun özelliklerinden değildir?

- A) Hareketten çok; ses taklidi, jest ve mimiklere dayanır.
- B) Dekor olarak yeni dünya adı verilen bir paravana ile bir tezgâh ya da birkaç iskemle kullanılır.
- C) Meddah denilen tek bir oyuncu tarafından oynanır.
- D) Dinleyicilerin toplandığı yerlerde yüksekçe bir yere çıkılarak sergilenir.

13. Aşağıdakilerden hangisi halk hikâyeleri ile destanı ayıran bir özellik değildir?

- A) Olayların bir anlatıcı tarafından anlatılması
- B) Toplum katmanları arasındaki çatışmaların dile getirilmesi
- C) Anlatının tümüyle düz yazı olarak sürdürülmesi
- D) Olağanüstü öğelerin azaltılması

14. İnsan bilincinin işleyişine uyarak dağınık parçalar hâlinde iç monologlara yer verilir. James Joyce'in 1922'de yayımlanan "Ulysses" adlı romanı bu tekniğin doruklarından sayılmaktadır. Çağdaş Batı romanlarında kullanılan bu anlatım tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Montaj
- B) Leitmotiv
- C) Bilinç akımı
- D) Görece zaman anlayışı

15. "Saatleri Ayarlama Enstitüsü" adlı romanın yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Hamdi Tanpınar
- B) Sait Faik Abasıyanık
- C) Halide Edip Adıvar
- D) Reşat Nuri Güntekin

16. O geçmiş zamanlarda telefon olmadığından, postalar pek yavaş ve bütün nakil vasıtaları hayli iptidai bulunduğundan, fena bir haber taşıdığı korkusunu veren fotoğraf da pek âdet sayılmadığından İstanbul mahalleleri, birbirlerinden daha uzak gibi görünürlerdi ve biz o zamanki süratsız nakil vasıtalarının birkaçıyla birinden ötekine geçerek, her bir akraba evine varıncaya dek vapurdan şimendifere aktarma ederek, zikzak vapurlarından çıkarak, arabadan kayığa atlayarak ve Büyükkada olunca hatta eşeklere binerek, bütün bu inişler, binişler, geçişlerle yorgun düşerdik.

Bu parça aşağıdaki metin türlerinin hangisinden alınmıştır?

- A) Halk hikâyesi
- B) Makale
- C) Fabl
- D) Anı

17. Edebiyatımızın ilk yerli romanlarından olan "Taaşşuk-ı Talât ve Fitnat" aşağıdaki yazarlardan hangisine ait bir eserdir?

- A) Recaizade Mahmut Ekrem
- B) Şemsettin Sami
- C) İbrahim Şinasi
- D) Namık Kemal

18. Halk arasından seçilmiş tiplerin serüvenlerini konu edinen masal türü, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zincirlemeli
- B) Yalanlamalı
- C) Gerçekçi
- D) Olağanüstü

19. Aşağıdakilerden hangisi masal derlememistir?

- A) Ömer Seyfettin
- B) Eflatun Cem Güney
- C) Orhan Veli Kanık
- D) Tahir Alangu

20. Tiyatro eserinde, kişilerin kimliklerinin ve olayla olan ilgilerinin tanıtıldığı bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düğüm
- B) Çözüm
- C) Sonuç
- D) Serim

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

- 1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.**
- 2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.**
- 3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı, pasaport veya sürücü belgesi) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.**

SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

19 OCAK 2013 TARİHİNDE YAPILAN AÇIKÖĞRETİM LİSESİ / MESLEKİ AÇIKÖĞRETİM LİSESİ
2012-2013 ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM SINAVI 2. OTURUM T KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

DİL ve ANLATIM – 3	DİN KÜL. AHLAK BİL. – 1	TARİH – 4	COĞRAFYA – 5
1. B 2. D 3. C 4. C 5. B 6. D 7. B 8. C 9. C 10. A 11. C 12. B 13. D 14. A 15. D 16. C 17. A 18. A 19. A 20. D	1. A 2. D 3. B 4. A 5. D 6. A 7. C 8. D 9. B 10. C 11. A 12. D 13. B 14. B 15. B 16. D 17. D 18. C 19. C 20. B	1. D 2. B 3. B 4. A 5. D 6. C 7. A 8. B 9. B 10. A 11. C 12. B 13. D 14. B 15. D 16. C 17. A 18. A 19. D 20. C	1. B 2. A 3. C 4. D 5. B 6. C 7. C 8. D 9. A 10. D 11. B 12. A 13. B 14. D 15. D 16. A 17. C 18. B 19. A 20. C
TÜRK EDEBİYATI – 3	DİN KÜL. AHLAK BİL. – 5	COĞRAFYA – 1	MATEMATİK – 4
1. A 2. B 3. D 4. C 5. B 6. D 7. A 8. İPTAL 9. C 10. A 11. B 12. A 13. C 14. B 15. C 16. D 17. A 18. D 19. C 20. D	1. B 2. D 3. C 4. B 5. B 6. A 7. D 8. A 9. C 10. B 11. C 12. A 13. D 14. D 15. A 16. A 17. C 18. D 19. D 20. B	1. C 2. D 3. A 4. C 5. B 6. D 7. B 8. A 9. D 10. A 11. B 12. C 13. B 14. B 15. C 16. D 17. A 18. C 19. D 20. B	1. C 2. A 3. D 4. A 5. B 6. A 7. C 8. C 9. B 10. D 11. D 12. B 13. C 14. A 15. B 16. D 17. A 18. D 19. C 20. B

19 OCAK 2013 TARİHİNDE YAPILAN AÇIKÖĞRETİM LİSESİ / MESLEKİ AÇIKÖĞRETİM LİSESİ
2012-2013 ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM SINAVI 2. OTURUM T KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

FİZİK – 2	KİMYA – 5	FELSEFE – 1	ALMANCA – 3
1. C 2. D 3. C 4. B 5. D 6. B 7. A 8. C 9. B 10. A 11. B 12. B 13. A 14. D 15. D 16. C 17. C 18. D 19. A 20. A	1. C 2. B 3. A 4. B 5. D 6. C 7. A 8. D 9. B 10. D 11. A 12. C 13. D 14. B 15. C 16. B 17. A 18. D 19. A 20. C	1. B 2. C 3. C 4. D 5. B 6. A 7. D 8. C 9. A 10. C 11. B 12. D 13. A 14. B 15. C 16. B 17. B 18. D 19. A 20. D	1. B 2. C 3. D 4. A 5. C 6. D 7. A 8. B 9. D 10. A 11. C 12. D 13. C 14. C 15. D 16. A 17. B 18. C 19. B 20. A
KİMYA – 1	BİYOLOJİ – 4	İNGİLİZCE – 3	FRANSIZCA – 3
1. C 2. B 3. A 4. B 5. D 6. A 7. D 8. B 9. C 10. D 11. A 12. B 13. C 14. D 15. B 16. D 17. C 18. A 19. B 20. D	1. A 2. B 3. C 4. D 5. C 6. B 7. A 8. C 9. A 10. A 11. C 12. B 13. D 14. B 15. D 16. C 17. D 18. A 19. B 20. C	1. C 2. B 3. A 4. B 5. C 6. D 7. A 8. C 9. B 10. C 11. A 12. A 13. D 14. A 15. D 16. D 17. B 18. A 19. D 20. B	1. B 2. D 3. A 4. B 5. C 6. D 7. C 8. A 9. B 10. A 11. A 12. C 13. D 14. D 15. A 16. D 17. C 18. A 19. B 20. C

19 OCAK 2013 TARİHİNDE YAPILAN AÇIKÖĞRETİM LİSESİ / MESLEKİ AÇIKÖĞRETİM LİSESİ
2012-2013 ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM SINAVI 2. OTURUM T KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

SOSYOLOJİ – 1	GİRİŞİMCİLİK	GEOMETRİ – 3	GEOMETRİ – 7
1. B	1. A	1. A	1. A
2. B	2. C	2. C	2. C
3. D	3. B	3. C	3. B
4. C	4. C	4. A	4. B
5. A	5. A	5. D	5. A
6. C	6. D	6. B	6. A
7. D	7. A	7. C	7. B
8. C	8. D	8. D	8. B
9. A	9. A	9. B	9. D
10. B	10. C	10. D	10. D
11. D	11. B	11. C	11. B
12. A	12. C	12. A	12. D
13. D	13. D	13. A	13. D
14. B	14. C	14. D	14. A
15. B	15. D	15. D	15. C
16. D	16. A	16. B	16. A
17. C	17. B	17. C	17. C
18. C	18. B	18. A	18. C
19. A	19. D	19. C	19. D
20. D	20. B	20. B	20. C
İŞ GÜVENLİĞİ – 1	EKONOMİ – 1	SANAT TARİHİ – 2	TÜRK EDEBİYATI – 6
1. D	1. D	1. B	1. A
2. B	2. B	2. A	2. B
3. A	3. A	3. B	3. B
4. D	4. C	4. C	4. C
5. A	5. D	5. B	5. D
6. C	6. B	6. A	6. C
7. C	7. B	7. C	7. C
8. D	8. C	8. B	8. C
9. A	9. D	9. D	9. D
10. B	10. A	10. B	10. D
11. B	11. C	11. A	11. A
12. C	12. D	12. D	12. A
13. D	13. C	13. C	13. C
14. C	14. B	14. D	14. D
15. A	15. A	15. C	15. B
16. B	16. D	16. C	16. A
17. D	17. A	17. A	17. C
18. C	18. B	18. D	18. D
19. A	19. A	19. C	19. B
20. B	20. C	20. B	20. A

19 OCAK 2013 TARİHİNDE YAPILAN AÇIKÖĞRETİM LİSESİ / MESLEKİ AÇIKÖĞRETİM LİSESİ
2012-2013 ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM SINAVI 2. OTURUM T KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

FİZİK – 6	ALMANCA – 6	TRAFİK ve İLK YARDIM – 2	MATEMATİK – 7
1. D 2. C 3. A 4. A 5. D 6. A 7. C 8. B 9. D 10. C 11. A 12. B 13. C 14. B 15. D 16. D 17. B 18. C 19. B 20. A	1. A 2. C 3. D 4. C 5. B 6. C 7. A 8. D 9. B 10. B 11. A 12. D 13. C 14. A 15. C 16. A 17. D 18. B 19. D 20. C	1. B 2. C 3. D 4. A 5. B 6. C 7. A 8. B 9. D 10. C 11. D 12. A 13. C 14. B 15. A 16. D 17. B 18. C 19. A 20. D	1. A 2. B 3. D 4. C 5. D 6. A 7. B 8. B 9. A 10. D 11. A 12. D 13. C 14. D 15. C 16. B 17. C 18. C 19. B 20. A
İNGİLİZCE – 6	FRANSIZCA – 6	DİL ve ANLATIM – 7	BİYOLOJİ – 7
1. B 2. C 3. D 4. D 5. C 6. D 7. C 8. B 9. D 10. B 11. A 12. A 13. D 14. A 15. C 16. B 17. C 18. D 19. A 20. A	1. B 2. D 3. C 4. D 5. A 6. C 7. A 8. C 9. D 10. B 11. C 12. D 13. D 14. B 15. A 16. C 17. C 18. B 19. A 20. D	1. B 2. D 3. A 4. C 5. B 6. D 7. C 8. A 9. D 10. C 11. B 12. D 13. A 14. D 15. A 16. B 17. C 18. C 19. A 20. B	1. B 2. B 3. D 4. A 5. D 6. C 7. D 8. C 9. B 10. A 11. A 12. C 13. D 14. A 15. C 16. D 17. B 18. A 19. D 20. C

19 OCAK 2013 TARİHİNDE YAPILAN AÇIKÖĞRETİM LİSESİ / MESLEKİ AÇIKÖĞRETİM LİSESİ
2012-2013 ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM SINAVI 2. OTURUM T KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

ANALİTİK GEOMETRİ – 2	SEÇMELİ TÜRK EDEBİYATI – 3	SEÇ. YAB. DİL ALMANCA – 3	SEÇMELİ TARİH – 4
1. C 2. A 3. D 4. A 5. D 6. D 7. C 8. A 9. B 10. C 11. C 12. B 13. A 14. A 15. D 16. D 17. B 18. B 19. A 20. B	1. A 2. B 3. D 4. C 5. A 6. B 7. C 8. D 9. C 10. D 11. B 12. B 13. A 14. C 15. D 16. A 17. C 18. D 19. A 20. B	1. C 2. D 3. A 4. C 5. B 6. D 7. A 8. C 9. D 10. C 11. D 12. A 13. C 14. D 15. B 16. B 17. A 18. D 19. C 20. A	1. B 2. A 3. C 4. D 5. A 6. D 7. D 8. C 9. C 10. D 11. B 12. C 13. A 14. C 15. D 16. B 17. A 18. C 19. B 20. A
SEÇMELİ DİL ve ANLATIM – 3	SEÇ. YAB. DİL İNGİLİZCE – 3	SEÇ. YAB. DİL FRANSIZCA – 3	FIKİH – 1
1. D 2. C 3. B 4. B 5. A 6. C 7. D 8. C 9. A 10. B 11. D 12. C 13. A 14. D 15. B 16. C 17. D 18. C 19. B 20. A	1. A 2. A 3. B 4. D 5. B 6. C 7. A 8. C 9. D 10. D 11. C 12. A 13. D 14. B 15. A 16. B 17. A 18. D 19. C 20. B	1. B 2. A 3. B 4. D 5. B 6. A 7. C 8. D 9. C 10. D 11. A 12. B 13. D 14. A 15. C 16. D 17. C 18. B 19. C 20. C	1. B 2. D 3. C 4. A 5. D 6. B 7. C 8. A 9. D 10. B 11. A 12. B 13. C 14. A 15. C 16. B 17. A 18. D 19. C 20. D

19 OCAK 2013 TARİHİNDE YAPILAN AÇIKÖĞRETİM LİSESİ / MESLEKİ AÇIKÖĞRETİM LİSESİ
2012-2013 ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM SINAVI 2. OTURUM T KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

İSLAM TARİHİ – 2	KELAM – 2	SEÇ. YAB. DİL ALMANCA – 6	SEÇMELİ TÜRK EDEBİYATI – 6
1. D	1. A	1. D	1. A
2. B	2. B	2. A	2. B
3. A	3. B	3. B	3. D
4. B	4. D	4. D	4. A
5. D	5. A	5. C	5. B
6. C	6. D	6. C	6. C
7. B	7. B	7. B	7. D
8. A	8. C	8. B	8. A
9. C	9. B	9. D	9. D
10. B	10. D	10. B	10. C
11. C	11. C	11. A	11. A
12. C	12. C	12. C	12. C
13. A	13. A	13. D	13. B
14. C	14. D	14. A	14. C
15. D	15. C	15. C	15. B
16. D	16. A	16. B	16. D
17. B	17. A	17. C	17. C
18. A	18. D	18. A	18. D
19. D	19. B	19. C	19. B
20. B	20. B	20. D	20. A

KARŞILAŞ. DİN. TAR. – 2	SEÇ. YAB. DİL İNGİLİZCE – 6	SEÇ. YAB. DİL FRANSIZCA – 6	SEÇMELİ DİL ANLATIM – 7
1. C	1. D	1. B	1. D
2. A	2. A	2. C	2. B
3. B	3. A	3. A	3. C
4. C	4. C	4. D	4. A
5. D	5. A	5. D	5. C
6. C	6. D	6. C	6. D
7. B	7. C	7. B	7. B
8. D	8. B	8. B	8. A
9. A	9. B	9. A	9. D
10. B	10. D	10. D	10. B
11. A	11. C	11. C	11. C
12. C	12. D	12. D	12. B
13. B	13. B	13. A	13. A
14. C	14. D	14. B	14. C
15. B	15. B	15. A	15. A
16. A	16. A	16. C	16. D
17. D	17. C	17. C	17. B
18. D	18. D	18. D	18. C
19. A	19. B	19. A	19. A
20. A	20. A	20. B	20. D