



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

A

KİTAPÇIK TÜRÜ

8. SINIF II. DÖNEM

FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ

ORTAK (MAZERET) SINAVI (GÖRME ENGELLİ)

11 MAYIS 2014 Saat: 09.00

Adı ve Soyadı :
Sınıfı :
Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturmanız gerektiğinden durumunuzu kontrol ediniz.
2. Bu sınavda cevaplayacağınız soru sayısı 20, sınav süreniz 40+15=55 dakikadır.
3. Sınav süresince dışarı çıkılmayacaktır.
4. Sınav sırasında sözlük, hesap makinesi, saat fonksiyonu dışında özellikleri bulunan saat veya çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo ve bilgisayar özelliği bulunan elektronik cihazları yanınızda bulundurmanız hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
5. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
6. Cevap kâğıdınızı sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
7. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde, ikili, toplu kopya tespiti veya başka adayın sınav evrakını kullanmanız durumunda sınavınız geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı silinmeyen bir kalemle imzalayınız.
2. Cevap kâğıdındaki bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerinin temin edeceği yedek cevap kâğıdına kimliğinizle ilgili bilgileri açıklamalar doğrultusunda yazınız ve kodlayınız.
3. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Kitapçık türünü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi doğru yapılamayacaktır.
6. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız.
7. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
8. Soruların çözümü için size ayrıca boş kâğıt verilmeyecektir. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümleriniz için kullanabilirsiniz.
9. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
- 10 Soru kitapçığı üzerinde yapıлып cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirme işlemine alınmayacaktır.
11. Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır.
12. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.

BAŞLAYINIZ DENİLMEYEN SORU KİTAPÇIĞINIZI AÇMAYINIZ.

1. Bir hidra belirli bir olgunluğa ulaştınca, gövdesinde yavru hidra oluşturabilir. Bu yavru hidra, ana canlı üzerinde yaşamına devam edebildiği gibi ayrılarak da yaşayabilir.

Hidranın bu üremesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yavru birey, yenilenme (rejenerasyon) sonucu oluşmuştur.
 B) Bireyler oluşurken mitoz bölünme gerçekleşmiştir.
 C) Bu bir vejetatif üreme şeklidir.
 D) Bu bir eşeyli üreme şeklidir.

2.

1 Ayrıştırıcılar	2 Üreticiler
3 Fotosentez	4 Solunum

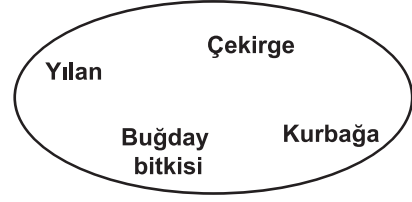
Aşağıda verilen ifadelerdeki boşluklar tabloda numaralandırılmış bazı terimlerle doldurulacaktır.

- Besin zincirlerinin ilk halkasında yer alır.
- Otçul canlılar, üreticilerin sonucu ürettikleri besin ile beslenir.

Verilen bu bilgilerin doğru olması için tablodan, boşluklara sırasıyla yazılması gereken terimler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

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

3.



Şemada isimleri verilen canlı türleriyle bir besin zinciri oluşturulacaktır. Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi bir besin zincirini oluşturur?

- A) Yılan → Buğday bitkisi → Kurbağa → Çekirge
 B) Kurbağa → Çekirge → Yılan → Buğday bitkisi
 C) Çekirge → Buğday bitkisi → Yılan → Kurbağa
 D) Buğday bitkisi → Çekirge → Kurbağa → Yılan

4. Bitkiler, fotosentezi gerçekleştirmek için bazı maddeleri kullanır. Fotosentezde suyun gerekliliğini, kontrollü deneyle gözlemlemek için düzeneklerin nasıl hazırlanması gerekir?

(Hazırlanacak bu düzeneklerde özdeş iki saksı bitkisi, özdeş iki cam fanusa birer birer yerleştirilerek kullanılacaktır. Deney süresince fanuslardaki oksijen miktarı ölçülecektir.)

- A) Her iki saksı bitkisi de susuz bırakılıp, ikisi de karanlık ortamda bekletilmeli
 B) Her iki saksı bitkisine su verilip, biri ışıklı, diğeri karanlık ortamda bekletilmeli
 C) Saksı bitkilerinden yalnız birine su verilip, iki bitki de ışıklı ortamda bekletilmeli
 D) Saksı bitkilerinden yalnız birine su verilip, bu bitki karanlık ortamda bekletilmeli

5. Öğrenciler, sınıftaki bir deneyde yaptıkları uygulamaları aşağıdaki gibi yazmışlardır.

Özdeş iki deney tüpüne, eşit miktarda kireç suyu koyduk. Birinin ağzını hemen tıpayla kapattık. Diğer tüpün içine üfleyip hemen tıpayla kapattık. Sonra her ikisini de çalkaladık. (Kireç suyu, karbon dioksitli ortamda bulanır.)

Buna göre, bu deney aşağıdakilerden hangisini gözlemlemek için yapılmıştır?

- A) Karbon dioksitin tüm canlılar için önemini tespiti
 B) Solunum için kullanılan gazın varlığının tespiti
 C) Oksijenli solunumda hangi maddenin parçalandığının tespiti
 D) Oksijenli solunum sonucu açığa çıkan gazın tespiti

6. Bir araştırmacı, bitkinin karanlık ortamda solunum için dışarıdan alıp kullandığı ve bu olay sonucunda oluşan maddeleri yazıyor. Bu durumla ilgili olarak aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Oksijen kullanır, karbon dioksit ve su oluşur.
 B) Besinini dışarıdan alır, oksijeni dışarı verir.
 C) Karbon dioksit ve su kullanır, oksijen oluşur.
 D) Karbon dioksiti dışarıdan alıp, suyu dışarı verir.

7. Özdeş kare prizma şeklindeki tuğlalar üç farklı durumda yatay zemin üzerine yerleştiriliyor.

I. Durum: Birinci tuğla dik, diğer iki tuğla yatay olarak bunun üzerine konuluyor.

II. Durum: İki tuğla yatay olarak üst üste, üçüncü bunların üzerine dik olarak konuluyor.

III. Durum: Birinci tuğla dik, ikinci tuğla yatay olarak bunun üzerine konuluyor.

Buna göre tuğlaların zemine uyguladığı basıncın, tuğlaların ağırlığına ve zemine temas eden yüzey alanına bağlı olduğu ispatlanmak istenirse, hangi iki durum karşılaştırılmalıdır?

	Ağırlık	Yüzey alanı
A)	I. ve III.	I. ve II.
B)	II. ve III.	I. ve II.
C)	I. ve II.	I. ve III.
D)	I. ve III.	II. ve III.

8. Ali, yüzeyi deri ile gerilmiş şekildeki davula tokmakla vurarak çıkan sesi dinliyor.



Buna göre Ali, aşağıdakilerden hangisini yaparsa daha büyük frekanslı bir ses duyabilir?

- A) Davula daha zayıf vurursa
 B) Davula daha şiddetli vurursa
 C) Davulun derisinin gerginliğini azaltırsa
 D) Davulun derisinin gerginliğini arttırsa

9. Öğretmen sınıfta ses enerjisi ile ilgili aşağıdaki örnekleri verdi.

I- Jet uçaklarının geçişi sırasında çıkardıkları sesin pencere camlarını titreştirmesi

II- Bazı sanatçıların çıkardıkları ses ile bardağı kırması

III- Ellerimizi birbirine vurduğumuzda ses çıkması

Buna göre, öğretmenin verdiği örneklerin hangilerinde ses enerjisi, başka bir enerjiye dönüşmüştür?

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

10. Oksijen, flor ve klor elementlerinin atom numaraları sırasıyla 8, 9 ve 17'dir.

Buna göre, bu elementlerle ilgili olarak,

I- Proton sayısı en büyük olan klor, en küçük olan oksijendir.

II- Flor ve klor atomlarının son katmanındaki elektron sayıları aynıdır.

III- Oksijen ve flor atomlarının elektron dizilimleri aynıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Sodyum, kükürt ve neon atomlarının son katmanlarında sırasıyla 1, 6 ve 8 elektron bulunur.

Oktet kuralına göre, bu atomlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kükürt ve neon elektron vermeye yatkındır.
B) Sodyum ve neon elektron almaya yatkındır.
C) Sodyum elektron vermeye, kükürt ise almaya yatkındır.
D) Kükürt elektron vermeye, sodyum ise almaya yatkındır.

12. İki ayrı kaptaki bulunan farklı sulu çözeltiler birbiri ile karıştırıldığında kabın dibinde bir çökelti oluşuyor.

Buna göre, aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Yeni bir madde oluştu.
B) Oluşan çökelti katı hâdedir.
C) Kimyasal tepkime gerçekleşti.
D) Başlangıçtaki çözeltiler özelliklerini korudu.

13. Ülkemizin üç farklı bölgesinde kullanılan şehir sularından örnekler alınıyor. Bu suların 1 litresindeki kalsiyum iyonu miktarları, birinci bölgede 4, ikinci bölgede 10 ve üçüncü bölgede 16 miligramdır.

Bu verilere göre, sularla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Birinci bölgedeki su en yumuşaktır.
- B) Birinci ve ikinci bölgedeki su aynı sertliktedir.
- C) Sabun, üçüncü bölgedeki suda en çok köpürür.
- D) İkinci bölgedeki su buharlaştırıldığında geriye kalan katı en fazladır.

14. Birbirine temas ettirilen iki katı madde arasında ısı akışı olduğu biliniyor.

Buna göre, bu maddelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Cinsleri farklıdır.
- B) Kütleleri farklıdır.
- C) Hacimleri farklıdır.
- D) Sıcaklıkları farklıdır.

15. Kütleleri ve başlangıç sıcaklıkları eşit olan kurşun ve demir levhalar, özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılıyor. Bu sırada, kurşun levhadaki sıcaklık artışının daha fazla olduğu tespit ediliyor.

Bu sonuç, maddelerin hangi özelliğinin farklı olmasından kaynaklanır?

- A) Hacimlerinin
- B) Öz ısılarının
- C) Yoğunluklarının
- D) Erime ısılarının

16. Saf bir maddeye uygulanan işlem sonunda;

- Taneciklerinin daha düzenli hâle geçtiği,
- Tanecikleri arasındaki mesafenin azaldığı biliniyor.

Buna göre, maddeye uygulanan işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Soğutma
- B) Yarısını boşaltma
- C) Isıtma
- D) Kabı titreştirme

17. Erime sıcaklığında bulunan bir, beş ve on beş gramlık üç buz parçası alınıyor. Bu buz parçaları özdeş ısıtıcılarla ısıtılıyor. Her bir buz parçasının erimesi tamamlandığında, ısıtma işlemi sonlandırılıyor.

Buna göre, buz parçaları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Buz parçalarının üçü de aynı sürede erir.
- B) Erime süresince, buz parçalarının sıcaklığı artar.
- C) Erime süresince, on beş gramlık buz parçasına verilen ısı miktarı daha fazladır.
- D) Bir gramlık buz parçasının sıcaklığı, eridiği sürece daha fazla artar.

18. Ağız açık bir kaptaki kaynama sıcaklığında bulunan belirli miktardaki saf bir sıvı ısıtılıyor.

Bu sıvı buharlaşırken aşağıdaki özelliklerinden hangisi değişmez?

- A) Kütle
- B) Hacmi
- C) Tanecik sayısı
- D) Buharlaşma ısı

19. Hasta olan Ayşe'nin ateşi yükselince annesi, ateşinin düşmesine yardımcı olmak için alnına ıslak bez koydu. Bu uygulamayı Ayşe'nin ateşi düşünceye kadar tekrarladı.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi annenin yaptığı uygulamanın sonucu ile benzerlik gösterir?

- A) Birbirine sürtülen ellerin ısınması
- B) Kolonya dökülen elin serinlemesi
- C) Sıcak ortamda yiyeceklerin bozulması
- D) İçinde şeker çözünen suyun soğuması

20. Soğuk ortama konulan saf bir maddenin sıcaklığının zamanla değişimi izleniyor. Birinci evrede maddenin sıcaklığının düzenli azaldığı, ikinci evrede sabit kaldığı ve üçüncü evrede maddenin sıcaklığının yeniden azaldığı gözlemleniyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Birinci evrede madde donar.
- B) İkinci evrede madde erimeye başlar.
- C) İkinci evrede madde hâl değiştirir.
- D) Birinci ve üçüncü evrede madde hâl değiştirir.

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

1. Öğrenciler, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar.
2. Sınav başladıktan sonra öğrencilerin salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Sınav evraklarını teslim etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılacaktır.

SINAV GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ÖĞRENCİLERE YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Sınav görevlisi 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.

**11 MAYIS 2014 TARİHİNDE YAPILAN 8. SINIF II. DÖNEM
FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ ORTAK MAZERET SINAVI (GÖRME ENGELLİ)
“A” KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

FEN VE TEKNOLOJİ

1. B
2. A
3. D
4. C
5. D
6. A
7. A
8. D
9. B
10. B
11. C
12. D
13. A
14. D
15. B
16. A
17. C
18. D
19. B
20. C