



İlköğretim ve Ortaöğretim Bursluluk Sınavı (İOKBS)

BURSLULUK SINAVI



Tamamı Çözümlü

Fasiküllü

DENEME SINAVI





BURSLULUK SINAVI

1.

DENEME SINAVI



1. Karar vermeden önce enine boyuna görüştüler.
İkilemenin bu cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

A) Başından geçenleri bana uzun uzadıya anlattı.
B) Yatağa boylu boyunca uzanmıştı.
C) Çocuk hıçkırığa hıçkırığa ağlıyordu.
D) Yavaş yavaş yürüyerek gidelim.

2. "Dolaşmak" sözcüğü aşağıdakilerin hangisinde "gezmek, gezinmek" anlamında kullanılmıştır?

A) Adam, bahçede bir o yana bir bu yana dolaşıyordu.
B) Kapı kapalı olduğundan arkadan dolaştık.
C) Saçları birbirine dolaşmıştı.
D) Bu yoldan giderseniz çok dolaşırsınız.

3. I. Acele bir ağaçtır, meyvesi pişmanlık.
II. Acele ile menzile alınmaz.
III. Acele işe şeytan karışır.
IV. Akıl akıldan üstündür.

Yukarıdaki atasözleri anlamca gruplandırıldığında hangisi dışta kalır?

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

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde işi yapan diğerlerinden farklı bir kişidir?

A) Mutlaka sinemaya gitmeliyiz.
B) Çanakkale'yi mutlaka görmeliyiz.
C) Eninde sonunda sınavı kazanacağım.
D) Buraya daha önce de gelmiştik.

5. I. Güzel günler bizi bekliyor.
II. Kardeşime güzel bir elbise aldım.
III. Güzel bir ülke hayal ediyorum.
IV. Güzel güzel konuşup meseleyi halledelim.

Yukarıdaki cümlelerin hangisinde "güzel" sözcüğü belirteç (zarf) olarak kullanılmıştır?

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

- 6.

"Lider, yaşadıklarından yararlanarak çevresindeki olumsuzluklara göğüs gerip güç koşullara karşı onları değiştirmeyi başaran kişidir."

Bu cümlede liderin hangi özelliği üzerinde daha çok durulmuştur?

A) Sabırlı olma B) Duyarlı olma
C) Mücadeleci olma D) Özenli olma

7. "Bazı sanatçılar eserlerinden daha uzun ömürlüdür."

Bu cümle ile aşağıdakilerden hangisi anlamca aynı doğrultudadır?

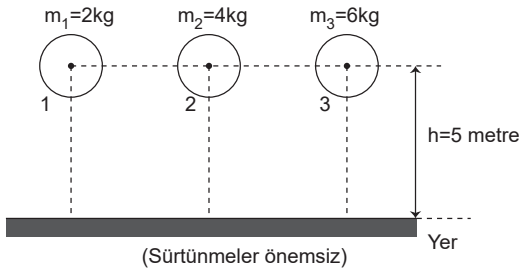
A) Bazı eserler ölümsüzdür.
B) Birçok eser kısa sürede değerini yitirmiştir.
C) İnsanlar hep sanatla uğraşmıştır.
D) Bazı sanatçılar çok eser vermiştir.

8. "Söyledikleriniz anlaşılırsa iyi konuşmuşsunuz demektir."

Yukarıdaki cümlede asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Çok konuşan çok hata yapar.
B) İyi konuşmanın ölçütü anlattıklarının anlaşılmasıdır.
C) Basit cümleler daha anlaşılır olur.
D) Bilgili insanlar söylenenleri hemen anlar.

11. Aşağıda 1, 2 ve 3 numaralı cisimler 5 metre yükseklikten aynı anda şekildeki gibi bırakılıyor.



Buna göre şekille ilgili olarak;

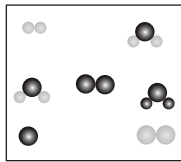
- Potansiyel enerjileri arasında $3 > 2 > 1$ ilişkisi vardır.
- Serbest bırakıldıklarında yere en büyük kinetik enerjiyle 3 numaralı cisim iner.
- Serbest bırakıldıklarında yere çarpma hızları bakımından aralarında, $1 = 2 = 3$ ilişkisi vardır.

yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

12. Tanecik modeli panosu hakkında;

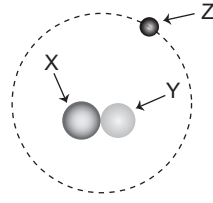
- 4 tane element, 3 tane bileşik modeli vardır.
- 4 tane element çeşidi, 2 tane bileşik çeşidi vardır.
- 2 tane element molekülü, 3 tane bileşik molekülü vardır.



ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 13.



Yukarıdaki görselde X, Y, Z ile temsil edilen atom altı parçacıkların ismi ve yük çeşidi hangi seçenekteki gibidir?

	X	Y	Z
A)	proton(+)	elektron(-)	nötron(0)
B)	nötron(0)	proton(+)	elektron(-)
C)	elektron(-)	nötron(0)	proton(+)
D)	elektron(-)	proton(+)	nötron(0)

14. K: 12 protonu, 12 elektronu vardır.

L: 17 protonu, 3 katmanı ve son katmanında 7 elektronu vardır.

M: 16 protonu, 3 katmanı ve son katmanında 8 elektronu vardır.

Yukarıdaki K, L, M elementlerinden hangileri nötr durumdadır?

- A) K, L ve M B) K ve L
C) K ve M D) L ve M

- 15.



Yukarıdaki 1 ve 2 modelleriyle ilgili;

2. model bir element molekülüdür.
1. model moleküler yapılu H_2O bileşigidir.
- 2 model de saf maddedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



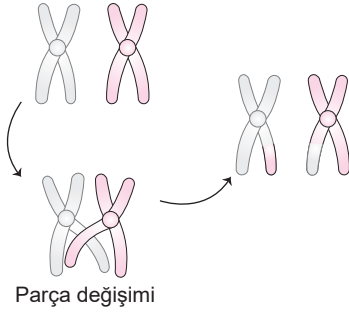
BURSLULUK SINAVI

2.

DENEME SINAVI



7.

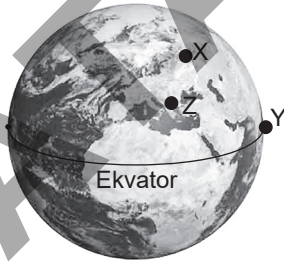


Yukarıda mayoz bölünmedeki parça değişimi gösterilmiştir.

Bu olayla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Tür içi kalıtsal çeşitlilik sağlar.
- B) Kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.
- C) Parça değişimi homolog kromozomlar arasında gerçekleşir.
- D) Oluşan hücreler bu sayede birbirine benzemez.

8.

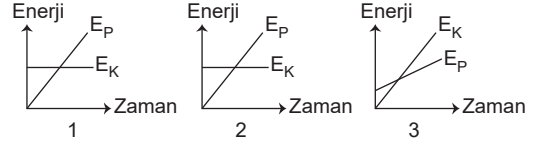


Altın ticareti yapan Mehmet Bey dünyanın değişik ülkelerinden altın alıp farklı ülkelerde satmaktadır.

Mehmet Bey'in bu işten daha fazla kâr elde etmesi için altını X, Y, Z ülkelerinin hangisinden alıp hangisinde satmalıdır?

	Almalı	Satmalı
A)	X	Y
B)	Z	Y
C)	X	Z
D)	Y	X

9.



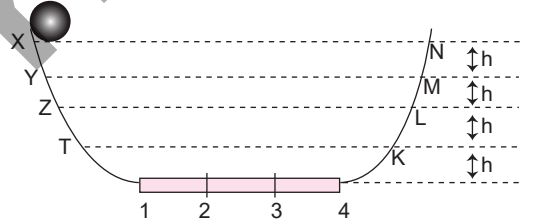
Yukarıdaki grafikler ile ilgili;

- I. 2.grafik yere çarpıp yukarı doğru seken bir topa ait olabilir.
- II. 1.grafik yukarı doğru sabit hızla yükselen bir cisme aittir.
- III. 3.grafik belli bir yükseklikten yukarı doğru hızlanarak çıkan roketle ait olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10.



Sadece 1–4 arası sürtünmeli olan düzeneğin X noktasından serbest bırakılan cisim M noktasına kadar çıkabilmektedir.

Buna göre cisim en son hangi noktada durur?

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

11.

- I. Dik yokuşlarda asfalt yerine kaldırım taşı kullanılması
- II. Araç lastiklerine zincir takılması
- III. Hareket ettirilen ağır bir sandığın altına tekerlek takılması

Yukarıdakilerden hangileri sürtünme kuvvetini azaltmak amacıyla uygulanır?

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

1. Kış vaktinde uyanmış, okula gitmek için hazırlık yapıyordum. Yeni botumu giydim oldukça güzeldi. Okula yırtık lastik botla gelen arkadaşım vardı. Onu görünce alaycı tavırlarla bakıp onu küçük gördüm, birgün sessizce köşede ağladığını gördüm. Birdenbire içim ürperdi ne oldu gibisinden. Derse girdiğimizde üzgün olduğunu anlayabiliyordum, yanına giderek ne olduğunu sordum. Botlarının yırtık olduğunu, ailesinin yeni bir tane bot alacak imkânının olmadığını söyledi. Birdenbire düşündüm ben de onun yerinde olabilirdim. Arkadaşlarım da beni dışlasa kim bilir ne kadar üzülür içime kapanırdım.

Yukarıdaki hikâyede geçen "Arkadaşlarım da beni dışlasa kim bilir ne kadar üzülür içime kapanırdım." ifadesi aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir?

- A) Empati B) Beden Dili
C) Ön yargı D) Sempati

2. Sen dili;

- Suçlayıcı, eleştirici ve yargılayıcıdır.
- Davranıştan çok kişiliğe yöneliktir.
- Kişiyi incitir ve kırar.
- Karşı tarafı savunmaya iter, iletişimi aksatır.
- Kişiyi anlaşılmadığını hissettirir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerden hangisi "sen dili"ne örnek olabilir?

- A) Odanı toplamaman beni üzüyor.
B) Derse hep geç giriyorsun.
C) Sürekli olarak yaptığın hataları düzeltiyor olmak beni çok yoruyor.
D) Ödevlerini yapmamışsın bu durum beni kaygılandırıyor.

3. Nejla Hanım dinlediği bir radyo kanalında memleketi olan Elazığ'da şiddetli bir depremin meydana geldiğini ve çok sayıda insanın öldüğünü duymuştur. Nejla Hanım hemen telefona sarılıp ailesini aramıştır. Ancak olayın gerçek olmadığını öğrenmiştir.

Yukarıda verilen durum Nejla Hanım'ın hangi hak ve özgürlüğünün ihlal edildiğini göstermektedir?

- A) Özel hayatın gizliliği hakkının
B) Düşünceyi açıklama özgürlüğünün
C) İnanç özgürlüğünün
D) Doğru bilgi alma hakkının

4. Aşağıdakilerden hangisi Coğrafi Keşifler'in sonuçlarından biri değildir?

- A) Avrupalı devletler sömürge imparatorlukları kurdu.
B) Akdeniz limanları önem kazandı.
C) İpek ve Baharat yolları eski önemini kaybetti.
D) Yeni ve canlı bitki türleri keşfedildi.

5.

- Belgrad fethedildi.
- Mohaç Savaşı'nda Macarlar yenilgiye uğratıldı.
- Viyana kuşatıldı ancak ağır kış şartlarının da etkisiyle sonuç alınamadı.
- Rodos Adası fethedildi.
- Preveze Deniz Savaşı'nda haclı donanması yenildi ve Akdeniz'deki üstünlük Osmanlı Devleti'ne geçti.

Yukarıdaki gelişmeler aşağıda verilen padişahlardan hangisinin döneminde yaşanmıştır?

- A) I. Selim B) II. Mehmet
C) Orhan Bey D) I. Süleyman

6.

- Şirket-i Hayriye'nin kurulması
- Posta Nezareti'nin kurulması
- Telgraf hatlarının kurulması
- Memleket Sandıklarının kurulması

Yukarıda verilen ıslahatlar ile ıslahatın yapıldığı alan eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

- A) Ulaşım B) Askeri
C) Haberleşme D) Bankacılık



BURSLULUK SINAVI

3.

DENEME SINAVI



12. Eflatun “Gözlemler, dinle, sus, az yargıla, çok sor.” der. Ne kadar doğru! İyi bir dinleyici bir mıknaş gibi çeker. Onun karşısında diliniz büsbütün açılır. Düşüncelerinize canlılık gelir. Çağrışımından çağrışıma kaya kaya gidersiniz. Kötü dinleyici ise

Bu parça aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanabilir?

- A) çok kitap okumayan kişidir.
- B) tam tersine insanda konuşma hevesi bırakmaz.
- C) hep toplantılara geç gelir.
- D) konuşmacıya cesaret verir.

13. Bizde çocuk yayınları, gerçek hayat hikâyelerine değil de masallara yönelmiştir. Bu masallar da bir hayal evreninin renkli ve büyülü atmosferini yansıtır. Oysa bugünün çocukları daha gerçekçi bir dünya ortamında yaşadıklarından, gördükleri ve yaşadıklarıyla okudukları arasında bir benzerlik olmasını isterler.

Bu parçadan çıkarılabilecek asıl yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çocuklara yönelik yayınların masalsı değil, gerçekçi olması gerekir.
- B) Çocuklar, hayal ile gerçek arasındaki farkı artık görebiliyor.
- C) Masallar, çocuklar için son derece yararlıdır.
- D) Şimdiki çocuklar, edebiyatla daha yakından ilgileniyor.

14. Cumhuriyet Dönemi’nin en önde gelen romancısı olan Reşat Nuri Güntekin, romanın yanı sıra tiyatro, hikâye, eleştiri gibi türlerde eser vermiştir. Özellikle romanlarıyla geniş bir okuyucu kitlesi kazanmıştır. “Çalıkuşu” romanıyla ün kazanan yazar, günümüzde hâlâ zevkle okunan yazarlardandır.

Yukarıdaki paragrafta kullanılan anlatım tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tartışma
- B) Açıklama
- C) Betimleme
- D) Öyküleme

15. Maliye Veznesinden Tevfik Efendi banka önünde arabasından inerken nasıl oldu ise ayağını incitmiş, iki gündür hasta, evinde yatıyor. Komşuları hatır sormaya geliyorlar, herkesten sıcak bir sevgi görüyor. Karısı sanki o eski karısı değil tanıdıkları eski tanıdıkları değil. Hepsini değişmişler.

Yukarıdaki metin aşağıdakilerden hangisinden alınmış olabilir?

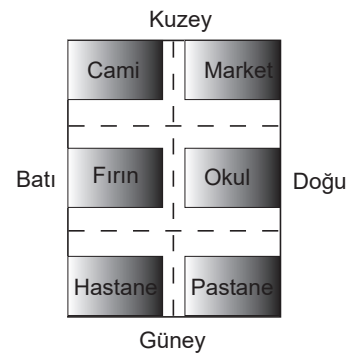
- A) Günlük
- B) Hikâye
- C) Biyografi
- D) Masal

16. Görüşmeler aşağı yukarı tam iki saat sürdü.

Cümlede bulunan anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gereksiz sözcük kullanımı
- B) Birbiriyle çelişen sözcüklerin kullanılması
- C) Sözcüğün yanlış yerde kullanılması
- D) Mantık hatası

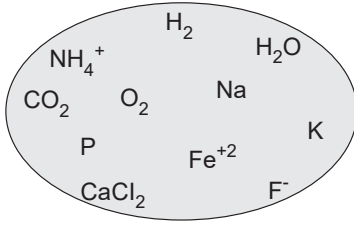
17.



Yukarıdaki kroki dikkate alındığında “hastane”, “market” göre hangi yönde yer almaktadır?

- A) Kuzeydoğu
- B) Doğu
- C) Güneybatı
- D) Batı

13.



Yukarıdaki şemada,

- I. Na, çok atomlu bileşiktir.
 II. CaCl_2 bileşik moleküldür.
 III. H_2 ve O_2 element molekülü, P ve K element atomudur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

14.

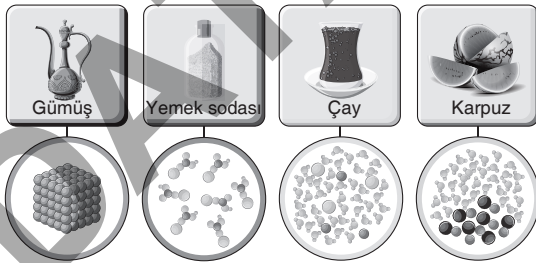
	Fiziksel Hâl	Çözücü	Çözünen	Çözelti
1	Sıvı-Katı	Şeker	Su	Şerbet
2	Sıvı-Sıvı	Su	Sirke asidi	Sirke
3	Sıvı-Gaz	Su	Karbondiyoksit	Gazoz
4	Gaz-Gaz	Azot	Oksijen ve diğer gazlar	Hava

Çözeltiler konusunda proje ödevi kapsamında tablo hazırlayan Sinem, tablonun hangi satırında hata yapmıştır?

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

15. Yapısında tek tür tanecik bulunan homojen haldeki maddelere saf madde denir. Saf maddeler aynı cins atom veya moleküllerden oluşur.

Aşağıda saf olan ve saf olmayan bazı maddelerin modelleri verilmiştir.



Buna göre verilen modellerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) Gümüş aynı cins atomlardan oluşmuş saf maddedir.
 B) Yemek sodası farklı cins atomlardan oluşmuş saf olmayan bir maddedir.
 C) Çay farklı cins atom ve moleküllerden oluşmuş saf bir maddedir.
 D) Karpuz aynı cins moleküllerden oluşmuş saf olmayan bir maddedir.

16. Bir yıldızın yaşam döngüsünde gezegenimsi bulutsu evresi görülüyor.

Buna göre bu yıldızla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Büyük kütleli yıldızdır.
 B) Ömrünü nötron yıldızı olarak tamamlar.
 C) Küçük kütleli yıldızdır.
 D) Sonraki evresi süper devdir.

17. Mikroskopta mayoz bölünme geçiren bir hücre homolog kromozomlar hücrenin ortasında karşılıklı olarak dizildiği gözleniyor.

Buna göre bu hücre ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Bu evreden hemen sonra parça değişimi gerçekleşmiş olabilir.
 B) Bu evreden sonra homolog kromozomlar zıt kutuplara çekilmiştir.
 C) Mayoz II'de gerçekleşmiştir.
 D) Bu bölünmeden sonra hücre tekrar mayoz geçirmiştir.

18. Diş macunu, deodorantların yapımında, buzdolabı ve klima gibi soğutma araçlarında kullanılan element aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Berilyum
 B) Flor
 C) Klor
 D) Magnezyum

19. Aşağıda verilen bileşiklerin hangisinin formülü yanlıştır?

	Bileşik Adı	Bileşik Formülü
A)	Glikoz	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
B)	Sodyum hidroksit	KOH
C)	Sülfürik asit	H_2SO_4
D)	Su	H_2O

20. Şekerli su karışımını ayırmak için kullanılan fiziksel yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Süzme ile ayırma
 B) Damıtma ile ayırma
 C) Buharlaştırma ile ayırma
 D) Yoğunluk farkından yararlanma



BURSLULUK SINAVI

4.

DENEME SINAVI



1. “İnce” sözcüğü aşağıdakilerden hangisinde “İnce bir kazak vardı üzerinde.” cümlesindeki anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Çok ince davranışlı bir insandı.
- B) Şiir, ince söz söyleme sanatıdır.
- C) Soğuk havada ince elbise giymemelisin.
- D) Boyacılık çok ince bir iştir.

2. Hâl ve hareketleriyle bütün dikkatleri üzerine çekiyordu.

Altı çizili söz grubunun cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisinde vardır?

- A) Herkesi kendinden bıktırdı.
- B) Sahnedeki genç kız, izleyicilerin ilgisini topladı.
- C) Artık eskisi gibi sevinemiyor.
- D) Her kesimden insanla anlaşabiliyordu.

3. Öyle bir kaza atlattık ki her şey göz açıp kapayıncaya kadar oldu.

Yukarıdaki cümlede geçen deyimın anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kolay bir şekilde
- B) Hiç zorlanmadan
- C) Çok kısa bir zamanda
- D) Hiç ikiletmeden

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “etmek” sözcüğü yardımcı eylem olarak kullanılmamıştır?

- A) Bu vazo sence üç bin lira eder mi?
- B) Bu ödülü hak etmek için çok çabaladı.
- C) Terminale misafirlerimizi yolcu etmeye gittik.
- D) Bu konuda bana ancak sen yardım edebilirsin.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde miktar zarfı kullanılmamıştır?

- A) Her şeyi güzelce düşünüyordu.
- B) Bugünlerde çok az uyuyordu.
- C) Fazla çalışıyor, sağlığı bozulacak.
- D) İstanbul'da aşağı yukarı bir hafta kaldık.

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde küçümseme anlamı vardır?

- A) Burada ne kadar az roman var.
- B) Bu roman gerçekten çok sıkıcı.
- C) Bu zamana kadar hiç roman okumadım.
- D) Sen kim, roman yazmak kim?

7. Aşağıdaki cümlelerden hangisi yay ayraç içinde verilenle uyuşmamaktadır?

- A) Sefiller, V. Hugo'nun bir eseridir. (öznel)
- B) Bugün yine mavi elbise giyinmiş. (nesnel)
- C) Yaşar Kemal çok iyi bir yazardır. (öznel)
- D) Bu kitabın konusu savaştır. (nesnel)

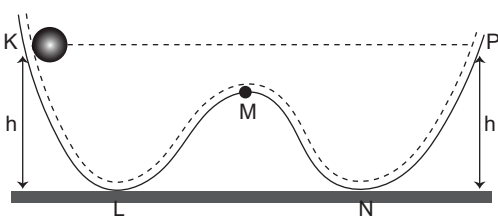
8.

- I. Sanatçı geçmişle bugün arasında köprü kurabilmelidir.
- II. Sanatçı yaşadığı döneme göre eserlerini yazmalıdır.
- III. Sanatçı eserlerini oluştururken tarafsız davranamaz.
- IV. Sanatçının bir ayağı geçmişte bir ayağı yaşadığı dönemde olmalıdır.

Yukarıdaki cümlelerden hangileri anlamca birbirine yakındır?

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

8.



K noktasından serbest bırakılan cisim P noktasına kadar çıkabilmektedir.

Buna göre;

- I. Ortam sürtünmesizdir.
- II. Cismin K noktasındaki toplam enerjisi, N noktasındaki kinetik enerjisine eşittir.
- III. Cismin P noktasındaki potansiyel enerjisi, L noktasındaki toplam enerjisine eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

9.



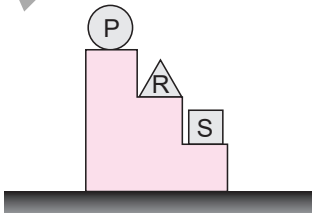
Satürn, Dünya ve Neptün'ün çekim kuvvetleri arasındaki ilişki, Neptün > Dünya > Satürn'dür.

Buna göre Dünya'daki kütlesi 4 kg olan bir cismin yukarıdaki gezegenlerde ölçülen ağırlıkları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

(Dünya 1 kg'lık cisme yaklaşık 10 N'luk çekim kuvveti uygular.)

	Satürn	Dünya	Neptün
A)	30	40	50
B)	45	50	60
C)	50	40	30
D)	4	4	4

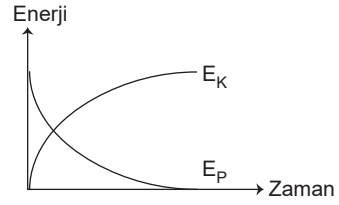
10.



P, R, S cisimlerinin yere göre potansiyel enerjileri eşit olduğuna göre kütleleri arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır?

- A) $P = R > S$ B) $S > R > P$
C) $R > P = S$ D) $P = R = S$

11.



Yukarıdaki grafikte bir cismin potansiyel ve kinetik enerjisindeki değişim görülmektedir.

Bu cisim için;

- I. Yukarıdan serbest bırakılan bir taş aittir.
- II. Yukarıdan aşağıya ilk hızla atılan bir taş aittir.
- III. Aşağıdan yukarıya atılan bir taş aittir.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

12.

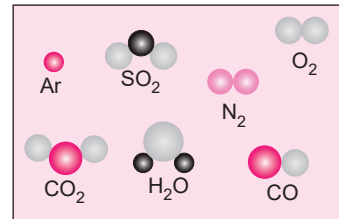
İyon	Proton sayısı	Elektron sayısı
X^a	12	10
Y^{+2}	20	b
Z^{-1}	c	18

Yukarıda X, Y, Z iyonlarına ait iyon yükü, proton sayısı ve elektron sayısı tablosu verilmiştir.

Buna göre a, b, c ile belirtilen niceliklerin doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	a	b	c
A)	+2	18	19
B)	-2	22	17
C)	+2	18	17
D)	+1	17	19

13.



Yukarıdaki şekilde verilen element ve bileşiklerin sayısı sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 4 ve 3 B) 3 ve 4
C) 5 ve 2 D) 6 ve 1



BURSLULUK SINAVI

5.

DENEME SINAVI



1.

- () Gökyüzü ile ilgili araştırma yapan bilim insanlarına astrolog denir.
- () Uzay sondaları ile gezegenlerin görüntüleri alınır.
- () Yapay uydular uzay çalışmalarına destek sağlar.
- Yukarıdaki cümlelerin başlarına doğru ise D, yanlış ise Y yazılacaktır.

Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi yazılırsa soru doğru cevaplanmış olur?

- A) D – Y – D B) Y – D – D
- C) Y – D – Y D) D – D – D

2.



Yıldızlar da tıpkı canlılar gibi doğar, yaşar ve ölür. Yıldızların farklı renkte olmaları bize onların sıcaklıkları hakkında bilgi verir.

Buna göre en sıcak yıldızlar hangi renktedir?

- A) Turuncu
- B) Mavi
- C) Sarı
- D) Kırmızı

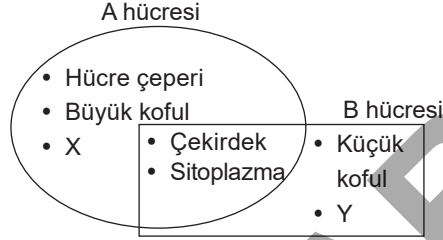
3.

- Uzaydaki gök cisimleri Dünya'nın yakınından geçerken Dünya'nın çekim kuvvetiyle atmosfere girerler.
- Atmospere giren gök cisimleri, sürtünme ile ısınır ve akkor hâline gelerek ısı ve ışık verir.

Emre'nin, özelliklerini defterine yazdığı gök cismi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuyruklu yıldız
- B) Gezegen
- C) Asteroit
- D) Meteor

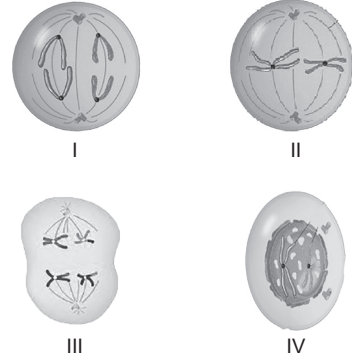
4. Aşağıdaki şekilde; A ve B farklı iki hücreyi temsil etmektedir.



Buna göre, X ve Y hangi yapıları ifade edebilir?

	X	Y
A)	Mitokondri	Kloroplast
B)	Sentrozom	Mitokondri
C)	Sentrozom	Lizozom
D)	Kloroplast	Sentrozom

5.



Yukarıda verilen şekillerden hangisi mitoz bölünmeye ait değildir?

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

6.

Evre Adı	Gerçekleşen Olay
A evresi	Sitoplazma bölünmesi gerçekleşir.
B evresi	Kromozomlar hücrenin ekvator bölgesinde dizilir.
C evresi	Kromozomlar belirginleşir.
D evresi	Kardeş kromatidler birbirinden ayrılır.

Mitoz bölünmenin A, B, C ve D evrelerine ait özellikler yukarıdaki tabloda karışık olarak verilmiştir.

Buna göre, evrelerin doğru sıralaması hangi seçenekte verilmiştir?

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

11. Düşünce özgürlüğü; kişinin inançlarını ve düşüncelerini hiçbir baskıya uğramadan özgürce açıklayıp yayabilme hakkı ve özgürlüğüdür. Çeşitli aletleri icat eden insanlar doğaya hükmetmeye başlamış ve yeni fikirler üretmişlerdir. Bu yenilikler yöneticilerin ve din adamlarının çıkarlarına uygun olmayınca arkasından yasaklar gelmeye başlamıştır.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılmaz?

- A) Düşünce özgürlüğü kısıtlanmıştır.
- B) İnsanların alet yapmasıyla doğa üzerindeki etkisi artmıştır.
- C) Yenilikler din adamlarını ve yöneticileri çeşitli önlemler almaya yöneltmiştir.
- D) Orta Çağ'da din adamları ve yöneticiler bilimsel çalışmalara destek vermiştir.

12. Osmanlı Devleti, mülkiyet hakkına sahip olduğu topraklarda tımar sistemini uygulamıştır. Sipahi sınıfının temelini de oluşturan bu sistemde köylü toprağını işler vergisini de tımarlı sipahiye verirdi. XVII. yüzyılda bu sistemin bozulmasıyla birlikte köylüler toprağını bırakarak şehirlere göç etmişlerdir. Boş kalan araziler de varlıklı kişilerin elinde toplanmaya başlamıştır.

Buna göre tımar sisteminin bozulmasından sonra aşağıdakilerden hangisinin ortaya çıktığı söylenemez?

- A) Devlet otoritesi sarsılmıştır.
- B) Toprak sürekli ekilip biçildiği için üretimin devamlılığı sağlanmıştır.
- C) Özel mülkiyet anlayışı gelişmiştir.
- D) Topraklar boş kalmıştır.

13. Sanayi İnkılâbı sonucunda;

- Osmanlı Devleti, Sanayi İnkılâbı'na ayak uydurmadığı için Osmanlı ülkesindeki küçük atölyeler Avrupa'daki fabrikalarla rekabet edememiş ve kapanmıştır.
- Köylerden, sanayileşen kentlere göçler başlamış, bu da kentlerde nüfusun artmasına ve mevcut kaynakların yetersiz kalmasına neden olmuştur.

Yukarıdaki sonuçların sırasıyla hangi alanlarla ilgili olduğu söylenebilir?

- A) Ekonomik – Sosyal
- B) Ekonomik – Siyasi
- C) Siyasi – Ekonomik
- D) Sosyal – Siyasi

14. Aşağıdakilerden hangisi göçün çevresel sonuçlarından biridir?

- A) Trafik sorunlarının artması
- B) İşsizlik sorununun artması
- C) Altyapı yetersizliğinin görülmesi
- D) Eğitim hizmeti yetersizliğinin görülmesi

15. Osmanlı ülkesini gezen bir seyyah Türklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisini söyleyemez?

- A) Hoşgörülüdürler.
- B) Toplumsal düzene önem verirler.
- C) Temizliğe düşkündürler.
- D) Misafirperver değildirler.

16. Adana'da yaşayan Canan Hanım çalışmak için İngiltere'ye gitmiş ve bir giyim fabrikasında çalışmaya başlamıştır. Emekli olunca ülkesine dönerek Adana'ya yerleşmiştir. Kış mevsimini çocuklarının yanında geçirmek için İngiltere'ye gidip gelmektedir.

Bu durum Canan Hanım'ın hangi hak ve özgürlüğünü kullandığına örnek oluşturur?

- A) Yerleşme ve seyahat özgürlüğünü
- B) Sağlık hakkını
- C) Eğitim hakkını
- D) Haberleşme özgürlüğünü



BURSLULUK SINAVI

DENEME SINAVI

ÇÖZÜMLERİ



Çözüm 5: Sitoplazma: Çekirdek ile hücre zarının arasını dolduran yumurta akı kıvamında, yarı saydam ve akışkan bir sıvıdır. Sıvı olduğu için büyük oranda sudan oluşur. Sitoplazmada bulunan ve beslenme, solunum, boşaltım gibi yaşamsal faaliyetleri gerçekleştiren yapılara organel denir. Çekirdek: Hücrenin yönetim ve denetim merkezidir. Çekirdeğin içinde canlılık kalıtsal özelliklerini (göz rengi, saç rengi, yaprak şekli gibi) belirleyen yapılar bulunur. Ancak bakteri gibi bazı ilkel canlılarda çekirdek bulunmaz, bu canlılarda kalıtsal özellikleri belirleyen yapılar sitoplazmada dağınık olarak bulunur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 6: 1 numara ile gösterilen olay mitoz bölünmedir. Mitoz bölünmede kromozom sayısı sabit kalır. 2 numara ile gösterilen olay mayoz bölünmedir. Mayoz bölünmede kromozom sayısı yarıya iner, bölünme sonucunda 4 hücre oluşur 3 numara ile gösterilen olay ise döllenme olayıdır. Döllenme olayında kromozom sayısı iki katına çıkar.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 7: Mayoz bölünmede parça değişimi görülür. Bu parça değişimi sayesinde kalıtsal çeşitlilik sağlanır. Kromozom sayısının sabit kalmasını sağlayan bölünme çeşidi mitozdur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 8: Yer çekimi arttıkça ağırlık da artar. Y ülkesinde yer çekimi kuvveti az olduğundan altın daha hafif ölçülür. X ülkesinde yer çekimi kuvveti fazla olduğundan altın daha ağır ölçülür.

Doğru cevap D seçeneğidir.

Çözüm 9: 1. grafikte top sabit hızla yükseldiği için kinetik enerjisi değişmez, potansiyel enerjisi artar. II. öncül doğru olur. 2.grafikte kinetik enerji sabitten potansiyel enerji artar. I. öncülde cismin hızlandığından bahsettiği için yanlış olur. 3. grafikte ise belirli bir potansiyel enerjiden başladığı için belli bir yükseklikten yukarı doğru hızlanarak çıkan roketle ait olabilir. III. öncül de doğru olmuş olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

Çözüm 10: X noktasından serbest bırakılan cisim M noktasına kadar çıkabiliyorsa 1 birimlik sürtünme kuvveti var demektir. M den geri dönüp Z ye kadar çıkabilir. Z den geri dönünce K ya kadar çıkabilir. K dan geri dönünce de 1 numarada durur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

Çözüm 11: I. ve II. öncüllerde sürtünme kuvvetini arttırmaya yönelik örnekler verilmiştir. Hareket ettirilen sandığın altına tekerlek takılması sürtünme kuvvetini azaltmak amacıyla uygulanır. Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 12: Azot elementi canlılar için temel elementlerdendir. Sıvısı soğutma amaçlı kullanılır. Bazı bileşikler gübre olarak kullanılır. Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 13: Helyum elementi ve son katmanında 8 elektron bulunduran elementler kararlı yapıya sahiptir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 14: Elementler ve bileşikler saf maddelerdir. NH_4 ve MnO_4 ise molekül yapıdadır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

Çözüm 15: Güneş ışığı sarı renktedir. Işığın ana renkleri Kırmızı, mavi, ve yeşildir. Beyaz renk, bütün renklerin birleşmesiyle oluşur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 16: Mavi renkteki çiçeğe sarı ışık altında bakıldığında siyah görünür. Yaprakları ise yeşil görünür.

Doğru cevap A seçeneğidir.

Çözüm 17: Sodyum: Na, glikoz: $C_6H_{12}O_6$, karbondioksit: CO_2 , helyum: He şeklinde gösterilir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 18: 1, 2 ve 4 ışık enerjisi kullanım amaçlanmıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 19: Kütle değişmeyen madde miktarıdır. Kütle varlığının konumuna göre değişmez.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 20: Fiziksel anlamda yapılan iş cisme uygulanan kuvvet ve kuvvet doğrultusunda aldığı yol ile orantılıdır. Kütle ile işin büyüklüğü arasında ilişki yoktur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

DENEME 2 ÇÖZÜMLERİ (SOSYAL BİLGİLER)

Çözüm 1: Empati, insanların diğer insanların duygularını anlamaya ve kendilerini başkalarının yerine koymaya dayanan insani bir özelliktir. Verilen hikâyede geçen "Arkadaşlarım da beni dışlasa kim bilir ne kadar üzülür içime kapanırdım." ifadesi empati ile ilgilidir. Doğru cevap A seçeneğidir.

Çözüm 2: Ben dili bireyin karşısına çıkan durum ve davranışların kendi üzerinde bıraktığı somut etki ile o duygu ya da davranışa yönelik duygu ve düşüncelerini karşı tarafa iletme biçimidir. A, C ve D seçeneklerinde verilen cümleler ben diline örnektir. "Sen Dili," iletişimde karşı tarafa suçlama veya eleştirici içeren bir dil kullanımıdır. Bu tarzda, kişi genellikle karşısındaki kişiyi direkt olarak suçlar veya genellemeler yapar. B seçeneğinde verilen cümle sen diline örnektir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 3: Toplum, kitle iletişim araçları sayesinde pek çok olaydan haberdar olmaktadır. Bu araçların en büyük sorumluluklarından biri doğru haber vermektir. Verilen durum Nejla Hanım'ın doğru bilgi alma hakkının ihlal edildiğini göstermektedir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

Çözüm 4: Coğrafi Keşifler'le çoğu tüccar ve denizci olan birçok Avrupalı yeni keşfedilen topraklara gidip yerleştiler. Keşfedilen yerleri sömürge hâline getirdiler. Özellikle İspanyol ve Portekizliler geniş topraklar elde ederek ilk sömürgeleri kurdular. Sömürge topraklarındaki insanların bir kısmını köleleştirdiler. Burarlardan elde ettikleri altın, gümüş, elmas gibi değerli madenleri Avrupa ülkelerine taşıdılar. Yeni ve canlı bitki türleri keşfedildi. Yeni deniz ticaret yollarının bulunması İpek ve Baharat yollarının eski önemini kaybetmesine neden oldu. Avrupa'nın denizci ülkeleri kısa sürede zenginleşti. Ancak deniz ticareti Akdeniz'den okyanuslara kaydı.

Doğru cevap B seçeneğidir.

DATA YAYINLARI



Tüm Bursluluk kitaplarına
ulaşmak için
karekodu okutunuz.



İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi
1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No.:2/20
Yenimahalle / ANKARA
Telefon: 0 312 384 29 95 - Belgegeçer: 0312 342 23 58
WhatsApp: 0 505 925 57 81
www.datayayinlari.com | bilgi@datayayinlari.com

ISBN 978-605-7701-80-0

