

ÖN SÖZ

Sevgili Öğrenciler,

Üniversiteye hazırlık yolunda yeni yaklaşımlarla hazırladığımız “21 Günde TYT Soru Bankaları”nı size sunmaktan onur duyuyoruz.

“21 Günde TYT Soru Bankaları”, sınava yeni hazırlanacak öğrenciler için yeni bir başlangıç olurken, TYT çalışmalarını bitirenler için son tekrar amacıyla kullanılabilir.

Sınava hazırlık sürecinde sürekli sorulan “TYT ’ye nasıl hazırlanmalıyım?”, “ Çalışmaya nereden başlamalıyım?”, “Bu süreç içerisinde hangi dersten hangi testleri çözmeliyim?” gibi sorulara bir yanıt veren ve sizi konularla zamana göre planlayan bir kitaptır. Bu kitap hem zamanı yönetmeyi hem de eksiklerinizi belirleyip kendinize bir rota çizmenizi sağlayacaktır.

“21 Günde TYT Soru Bankaları”, derslerinizi adım adım planlayıp, TYT konularını tekrar edecek şekilde özenle hazırlanmış kaynaklardır.

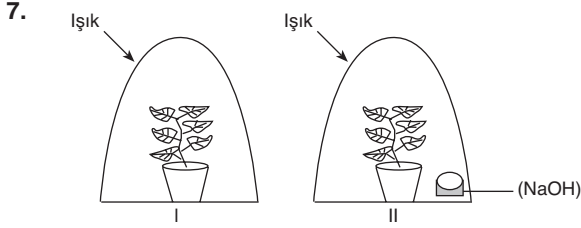
Eğitim ve öğretim hayatınıza renk katacak “21 Günde TYT Soru Bankaları”nın hepinize faydalı olmasını dileriz.

FenCebir Yayın Kurulu



İÇİNDEKİLER

1. GÜN		12. GÜN	
Fiziğin Doğası	1	Elektrostatik	133
Madde ve özellikleri	3	Kimya Kanunları	137
Kimya Bilimi	5	Asit, Baz ve Tuzlar	139
Bilimsel Bilginin Doğası ve Biyoloji	9	Yönetici Moleküller	141
2. GÜN		13. GÜN	
Madde ve özellikleri	15	Elektrik Akımı	145
Kimya Bilimi	17	Asit, Baz ve Tuzlar	149
Atomun Yapısı	19	Yönetici Moleküller	153
Canlıların Temel Bileşenleri	21	Üreme ve Gelişme	155
3. GÜN		14. GÜN	
Sıvıların Kaldırma Kuvveti	25	Lambalar	157
Atomun Yapısı	29	Asit, Baz ve Tuzlar	161
Canlıların Temel Bileşenleri	33	Karışımlar	163
Enzimler – ATP ve Metabolizma	35	Kalıtım	165
4. GÜN		15. GÜN	
Sıvıların Kaldırma Kuvveti	37	Manyetizma	169
Basınç	39	Karışımlar	173
Atomun Yapısı	41	Kalıtım	177
Periyodik Cetvel	43	Biyoteknoloji ve Gen Mühendisliği	179
Enzimler – ATP ve Metabolizma	45	16. GÜN	
Hücre	47	Işık ve Gölge	181
5. GÜN		Düzlem Ayna	183
Basınç	49	Karışımlar	185
Periyodik Cetvel	53	Hayatın Başlangıcı, Evrim ve Evrim Teorileri	189
Hücre	57	17. GÜN	
Hücre Bölünmeleri	59	Düzlem Ayna	193
6. GÜN		Küresel Aynalar	195
Isı ve Sıcaklık	61	Endüstride ve Canlılarda Enerji	197
Periyodik Cetvel	65	İnsan Fizyolojisi	201
Mol Kavramı	67	18. GÜN	
Hücre Bölünmeleri	69	Küresel Aynalar	205
Canlıların Çeşitliliği ve Sınıflandırma	71	Mercekler	207
7. GÜN		Madde ve Özellikleri	209
Isı ve Sıcaklık ve Genleşme	73	İnsan Fizyolojisi	213
Mol Kavramı	77	19. GÜN	
Kimyasal Türler Arası Etkileşim – Kimyasal Bağlar	79	Mercekler	217
Canlıların Çeşitliliği ve Sınıflandırma	81	Işığın Kırılması ve Renkler	219
Virüsler ve Bakteriler	83	Madde ve Özellikleri	221
8. GÜN		Bitki Biyolojisi	225
Bir Boyutta Hareket	85	20. GÜN	
Kimyasal Türler Arası Etkileşim–Kimyasal Bağlar	89	Işığın Kırılması ve Renkler	229
Kimyasal Türler Arası Etkileşim–Kimyasal Tepkimeler	91	Ses Dalgaları	231
Canlılar Arasındaki Beslenme İlişkileri	93	Madde ve Özellikleri	233
9. GÜN		Bitki Biyolojisi	237
Bir Boyutta Hareket	97	Hayvanlarda Davranış	239
Dinamik	99	21. GÜN	
Kimyasal Türler Arası Etkileşim–Kimyasal Tepkimeler	101	Yay Dalgaları	241
Gazlar ve Temel Özellikleri	103	Su Dalgaları	243
Ekosistem – Madde Döngüleri	105	Kimya Her Yerde	245
10. GÜN		Karma	251
Dinamik	109	CEVAP ANAHTARI	253
İş, Güç ve Enerji	111		
Gazlar ve Temel Özellikleri	113		
Kimya Kanunları	115		
Hücre Solunumu	117		
11. GÜN			
İş, Güç ve Enerji	121		
Kimya Kanunları	125		
Fotosentez	129		



Bir araştırmacı, ilerinde özdeş saksı bitkileri bulunan yukarıdaki gibi hazırlanmış iki cam fanustan II. sine NaOH koymuş ve iki fanusu 20°C sıcaklıkta eşit şekilde ışık alan ortamlarda aynı süre bekletmiştir. Sürenin sonunda I. fanustaki bitkide daha fazla ağırlık artışı olduğunu belirlemiştir. (NaOH, CO₂ tutucudur).

Bu deney;

- I. Sıcaklık değişiminin fotosentez hızına etkisi
- II. Işığın bitki fotosentezindeki rolü
- III. Bitki gelişiminde CO₂ gazının önemi

faktörlerinden hangilerini belirlemek amacıyla düzenlenmiştir?

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

8.

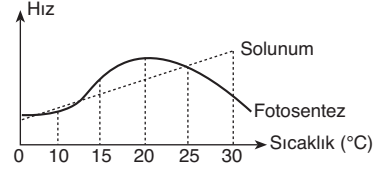
doz tür	I. doz 500 mg	II. doz 1000 mg	III. doz 3000 mg
X	60000	50000	20000
Y	60000	20000	10000
Z	60000	20000	-

X, Y, Z bakteri türleri ile yapılan deneyde aynı basit kültür ortamında gelişmeye bırakılan bakterilere belli aralıklarla miktarı gittikçe artan dozlarda antibiyotik uygulanmış ve her seferinde canlı kalan bakteri sayısı yukarıdaki tabloda gösterildiği gibi olmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) X türünün antibiyotiğın artan dozlarına dayanıklılığı Y türünden fazladır.
- B) X türünün neden olduğu enfeksiyonlarda bu antibiyotiğın kullanılması uygun değildir.
- C) Uygulanan antibiyotiğe duyarlılığı en fazla olan Z türüdür.
- D) Y türünün bu antibiyotiğe direnci Z türü ile aynıdır.
- E) Z türünün neden olduğu enfeksiyonlarda bu antibiyotiğın düzenli kullanımı iyileştirici sonuç verebilir.

9.



Bir su yosunu türünün sıcaklık değişimine bağlı fotosentez ve solunum hızlarının değişimi yukarıdaki grafikteki gibidir.

Grafięe göre;

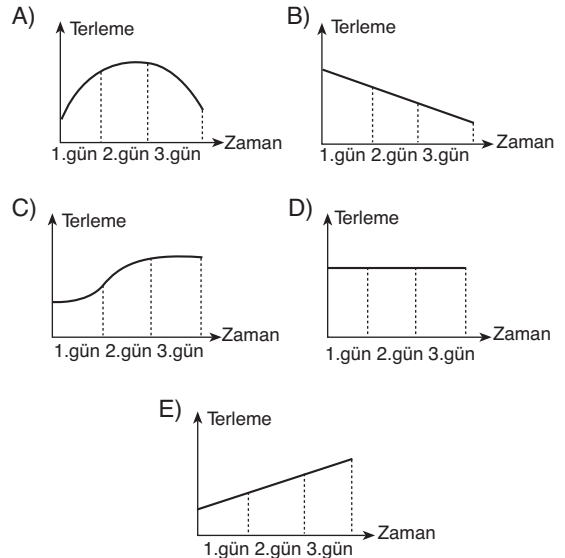
- I. 10°C de su yosununun solunum ve fotosentez hızı eşittir.
- II. O₂ üretiminin en fazla olduğu sıcaklık 20°C dir.
- III. 25°C sıcaklıkta fotosentez ile ürettiği oksijenin tamamını solunumda kullanır.
- IV. 30°C de dışardan O₂ alır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Bir saksı bitkisi 3 gün boyunca bol miktarda sulanıp ardından 3 gün hiç sulanmıyor.

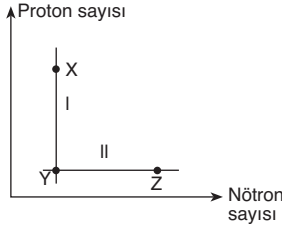
Bitkinin sulanmadığı 3 gün boyunca terleme hızını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



1. X^+ iyonu, Y^{2+} iyonuna 4 elektron verirse Y^{2+} iyonunun yükü ne olur?

- A) -2 B) 0 C) +1 D) +4 E) +6

2.



Şekildeki I ve II nolu grafik eğrilerinde yerleri belirtilen X, Y ve Z elementleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- | <u>X ve Y</u> | <u>Y ve Z</u> |
|---------------|---------------|
| A) İzotop | İzoton |
| B) İzoton | İzotop |
| C) İzobar | İzotop |
| D) İzotop | İzobar |
| E) İzoton | İzoelektronik |

3. Aşağıdaki madde çiftlerinden hangisinin karşısında verilen özelliği **yanlıştır**?

- A) Gri kalay-Siyah kalay: İzotop
 B) Elmas-Grafit: Allotrop
 C) $^{24}_{12}\text{Mg} - ^{23}_{11}\text{Na}$: İzoton
 D) $^{11}_{11}\text{Na}^+ - ^{10}_{10}\text{Ne}$: İzoelektronik
 E) $^1_1\text{H} - ^3_1\text{H}$: izotop

4. Birbirinin izobarı olan iki nötr atom ile ilgili;

- I. Farklı elementin atomlarıdır.
 II. Nötron sayıları farklıdır.
 III. Fiziksel özellikleri aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıdakilerin hangisinde verilen taneciğin tanımı **yanlıştır**?

<u>Tanecik</u>	<u>Tanım</u>
A) Anyon	Proton sayısı elektron sayısından az olan tanecik
B) Katyon	Artı yüklü iyon
C) İyon	Proton ve nötron sayıları farklı olan atom
D) Nötron	Atomun çekirdeğindeki yüksüz tanecik
E) Elektron	Atomun yapısında bulunan (-) yüklü tanecik

6. $^{12}_6\text{C}^{2+}$ ve $^{14}_6\text{C}^{4-}$ iyonları ile ilgili;

- I. Kimyasal özellikleri aynıdır.
 II. Çekirdek yükleri aynıdır.
 III. İyon yükleri aynıdır.

yukarıda verilen yargılardan hangileri **yanlıştır**?

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

7. İzotop atomlara ilişkin;

- I. Çekirdek yükleri farklıdır.
 II. Kimyasal özellikleri aynıdır.
 III. Aynı elementle oluşturacakları bileşiğin fiziksel özellikleri farklıdır.

yargılarından hangileri **yanlıştır**?

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

8. $^{40}_{19}\text{K}^+$, $^{40}_{20}\text{Ca}^{2+}$ iyonlarında;

- I. Nükleon
 II. Nötron
 III. Elektron

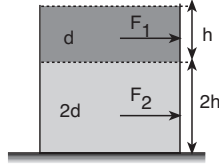
yukarıda verilen taneciklerden hangileri eşit sayıdadır?

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

Test 2

Basınç

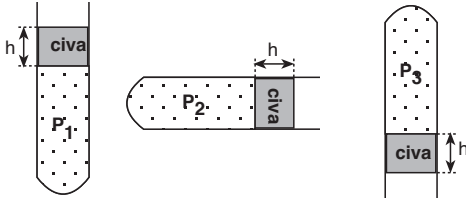
7. Dik kesiti verilen kübik kaptaki birbirine karışmayan d ve 2d özkütleli sıvılar şekildeki gibi dengededir.



Buna göre, F_1 ve F_2 sıvı basınç kuvvetlerinin oranını $\frac{F_1}{F_2}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{9}{10}$

- 8.

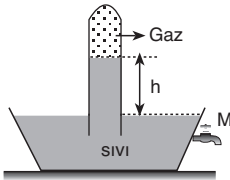


Şekildeki gibi dengede olan manometre düzeneklerinde bulunan gazların basınçları P_1 , P_2 ve P_3 'dür.

Buna göre, bu basınçlar arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $P_1 > P_2 > P_3$ B) $P_3 > P_2 > P_1$ C) $P_3 > P_1 > P_2$
D) $P_2 > P_1 > P_3$ E) $P_1 = P_3 > P_2$

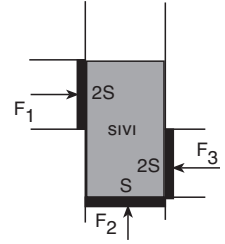
- 9.



İçine bir miktar gaz sıkıştırılan cam boru sıvı dolu bir kaptaki, şekildeki gibi dengededir. M musluğu açılıp kaptan bir miktar sıvı boşaltılırsa P_{gaz} ve h nasıl değişir?

- | | P_{gaz} | h |
|----|-----------|----------|
| A) | Azalı | Azalı |
| B) | Azalı | Değişmez |
| C) | Artar | Azalı |
| D) | Değişmez | Değişmez |
| E) | Azalı | Artar |

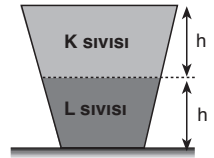
10. Dik kesiti verilen eşit bölmeli kaptaki sıvı hareketli pistonlara uygulanan F_1 , F_2 , F_3 kuvvetleri ile dengededir.



Buna göre F_1 , F_2 , F_3 arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $F_1 = F_2 = F_3$ B) $F_2 > F_3 > F_1$
C) $F_3 > F_1 = F_2$ D) $F_2 > F_1 = F_3$
E) $F_3 > F_2 > F_1$

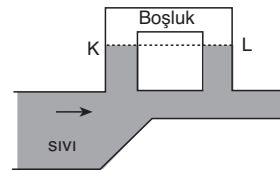
11. Birbirine karışmayan K ve L sıvıları dik kesiti verilen kaptaki dengede iken kap ters çevriliyor.



Buna göre, kabın tabanına uygulanan sıvı basıncı ve sıvı basınç kuvveti nasıl değişir?

- | | Basınç | Basınç kuvveti |
|----|----------|----------------|
| A) | Azalı | Artar |
| B) | Artar | Artar |
| C) | Değişmez | Artar |
| D) | Azalı | Azalı |
| E) | Değişmez | Değişmez |

- 12.



Şekildeki düzenekte sıvı durgun iken K ve L borularındaki sıvı düzeyleri aynıdır.

Sıvı ok yönünde harekete geçirilirse;

- Sıvı K borusunda yükselirken L borusunda alçalır.
- K ve L borularının her ikisinde de sıvı seviyesi düşer.
- Sıvı hareket halinde iken borulardaki sıvı yüksekliği $h_K > h_L$ olur.

yargılarından hangileri doğru olur?

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



Test 1

Isı ve Sıcaklık

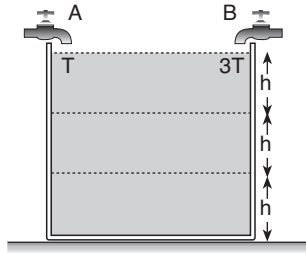
1. Aynı ortamda bulunan 2 öğrenci, yaptıkları A ve B termometreleri ile ölçümler yapıp bunları tabloya yazmışlardır.

	A	B
Suyun donma sıcaklığı	-20	-40
Suyun kaynama sıcaklığı	130	35

Buna göre A ve B termometreleri hangi sıcaklığı aynı değerde gösterir?

- A) -70 B) -60 C) -50 D) -40 E) -20

2. Şekildeki özdeş A ve B muslukları boş havuzu 6 saatte beraber doldurmaktadır. Önce B musluğu açılıp, 4 saat sonra A musluğuda açılarak havuz dolduruluyor.

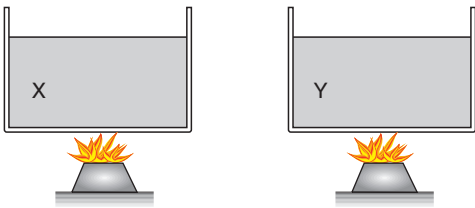


Buna göre havuzun son sıcaklığı kaç T olur?

(Not: Isı kaybı ihmal edilecek)

- A) 2 B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{8}{3}$ D) 3 E) $\frac{10}{7}$

- 3.



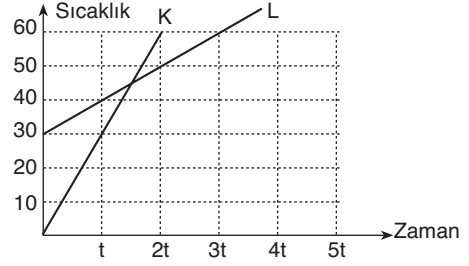
Kütleleri eşit olan aynı sıcaklıkta bulunan X ve Y sıvıları özdeş ısıtıcılarda sırasıyla 4t, 2t süreleri ısıtılıyor ve yine son sıcaklıkları eşit olduğuna göre, X ve Y sıvıların öz ısılarının $\frac{C_X}{C_Y}$ oranı kaçtır?

(ortamda ısı alışverişi kesinlikle yok)

(ortamda ısı alışverişi kesinlikle yok)

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

- 4.



Şekildeki K L sıvılarının özdeş ısıtıcılarda sıcaklık zaman grafiği şekildeki gibi verilmiştir.

Cisimlerin kütleleri arasında $\frac{m_K}{m_L} = \frac{2}{3}$ oranı vardır.

Buna göre, cisimlerin öz ısıları arasındaki oran $\frac{C_K}{C_L}$ kaçtır? (Not: Isı kaybı ihmal ediliyor.)

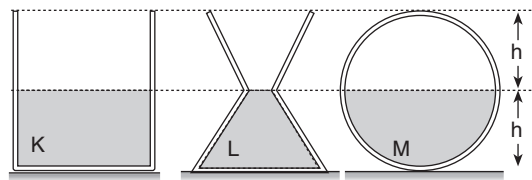
- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

5. Bir X termometresi 20°C'deki sıcaklığı 40°X olarak ölçüyor ve 60°C'deki suyun sıcaklığını ise 100°X olarak ölçmektedir.

Buna göre X termometresi suyun donma sıcaklığına kaç X° olarak gösterir?

- A) 120 B) -10 C) 0 D) 10 E) 20

- 6.



Şekildeki kabl yarı yüksekliklerine kadar sırasıyla 3t, 5t, 7t sıcaklığında sıvılar bulunmaktadır.

Kabl tamamen dolacak şekilde sırasıyla 5t, 3t, t sıcaklığında sıvılar eklenirse, oluşan son karışımlar arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $t_K > t_L > t_M$ B) $t_L > t_K = t_M$ C) $t_K = t_M > t_L$
D) $t_M > t_L > t_K$ E) $t_K = t_L = t_M$

Test 5

Canlılar Arasındaki Beslenme İlişkileri

7. Bir liken birliğini oluşturan iki canlı birbirinden ayrılıp bileşimi bilinmeyen sıvı ortama konulduğunda renkli olanın bir süre sonra öldüğü, renksiz olanın yaşamını sürdürdüğü görülüyor.

Bu canlıların konulduğu ortamla ilgili aşağıdakilerden hangisi kesin doğrudur?

- A) Organik besin monomerleri bulundurduğu
B) Güneş ışığı almadığı
C) Madensel tuz bulundurmadığı
D) CO₂ açısından zengin olduğu
E) Güneş ışığı aldığı

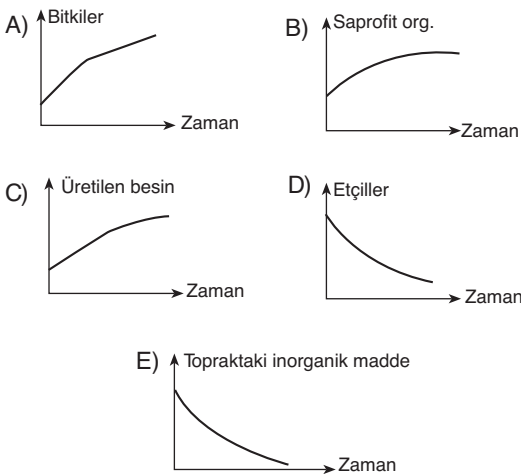
8. İç parazit olan tenyaya ait;

- I. Sindirim organlarının olmaması
II. Organik besin gereksinimini konak canlıdan sağlama
III. Aktif hareket etmeme

özelliklerinden hangileri dış parazit olan pirede de görülür?

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

9. Bir orman ekosisteminde otçul hayvanların salgın bir hastalık nedeniyle ölümü sonucu ekosistemde belirli bir süre içinde ortaya çıkabilecek değişikliklerle ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilemez?



10. X,Y,Z,T aralarında simbiyotik yaşam ilişkisi olan 4 farklı türdür.

Bu canlı türleriyle ilgili olarak;

- X canlısının ölümü Y canlısının ölümüne
– Y canlısının ölümü X canlısının ölümüne
– Y canlısının ölümü Z canlısının gelişmesinin olumlu etkilenmesine
– Z canlısının gelişmesinin artışı T canlısının gelişmesinin artışına neden olmaktadır.

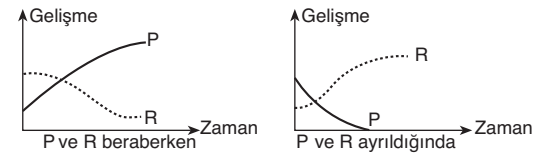
Yukarıda verilen ilişkilere göre bu canlılar ile ilgili olarak;

- I. X ile Y arasında mutualizm ilişkisi vardır.
II. Y ile Z arasında kommensalizm ilişkisi vardır.
III. T ile Z arasında mutualizm vardır.
IV. Y canlısı, Z'nin konağıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 11.

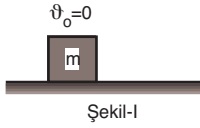


Aralarında simbiyotik yaşam ilişkisi olan P ve R canlılarının beraberken ve ayrıldıklarında gelişmelerini gösteren grafikler yukarıdaki gibidir.

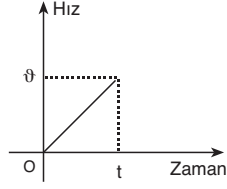
P ve R canlıları arasındaki ilişki ile ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi doğru değildir?

- A) P canlısı R canlısında parazitidir.
B) P canlısı R canlısı ile beslenmektedir.
C) Ayrıldıklarında R canlısının gelişimi artmıştır.
D) Doğal ortamlarında P canlısı R'yi öldürmeden ondan faydalanma uyumuna sahip olmalıdır.
E) Bu birliktelikte P canlısı fayda sağlarken R zarar görür.

7.



Şekil-I



Şekil-II

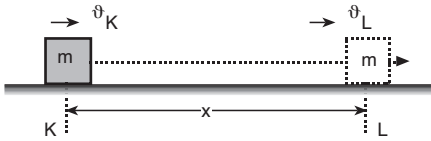
Şekil-I'deki sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan m kütleli cismin hareketine ilişkin hız-zaman grafiği Şekil-II'deki gibidir.

m kütle, v hız ve t zaman bilinenleriyle aşağıdaki niceliklerin hangileri hesaplanabilir?

- I. Kinetik enerji değişimi
- II. Güç
- III. Cisme etkiyen kuvvet

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

8.



K noktasından v_K hızıyla geçen cisim sürtünmeli X yolu sonundaki L noktasından v_L hızıyla geçiyor.

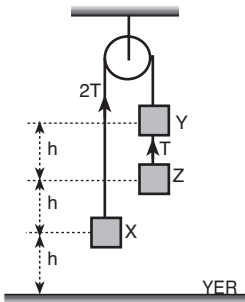
Buna göre v_L hızının büyüklüğü aşağıdaki niceliklerin hangisine bağlı değildir?

- A) g yerçekimi ivmesi
B) k sürtünme katsayısı
C) m kütlesi
D) X yolu
E) v_K hızı

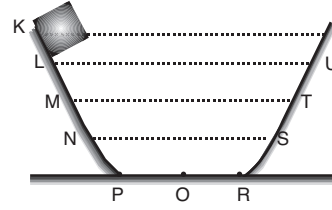
9. Sürtünmesiz sistemde X, Y, Z cisimleri Şekildeki konumda dengelenmiştir. X ile Y'yi bağlayan ipteki gerilme $2T$, Y ile Z'yi bağlayan, gerilme T dir.

Buna göre cisimlerin yere göre potansiyel enerjileri E_X , E_Y , E_Z arasındaki büyüklük sıralaması nedir?

- A) $E_X > E_Y > E_Z$ B) $E_Y > E_Z > E_X$ C) $E_Y > E_X > E_Z$
D) $E_Y > E_Z = E_X$ E) $E_X = E_Y = E_Z$



10.

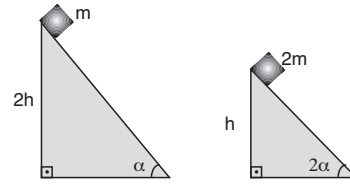


Şekildeki sistemde yalnızca P-R arası sürtünmelidir. K noktasından serbest bırakılan cisim U noktasına kadar çıkabiliyor.

Buna göre cisim nerede durur?

- A) P noktası B) O noktası C) R noktası
D) P-O arası E) O-R arası

11.



Sürtünmesiz eğik düzlemlerin üst uçlarından m ve $2m$ kütleli cisimler serbest bırakılıyor.

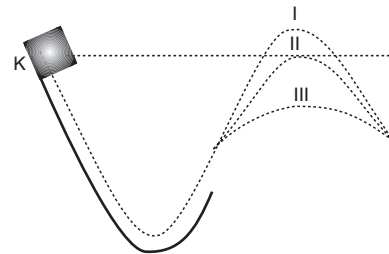
Buna göre,

- I. Eğik düzlemlerin alt uçlarına eşit hızlarla ulaşırlar.
- II. Eğik düzlemlerin alt uçlarına eşit kinetik enerjilerle ulaşırlar.
- III. $2m$ kütleli cisim daha çabuk aşağıya iner.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12.



Şekildeki sürtünmesiz ray sisteminin K noktasından serbest bırakılan bir cisim gösterilen yollardan hangilerini kesinlikle izleyemez?

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

1. Bir DNA molekülünün hidrolizi sonucu oluşan adenin nükleotit;

- I. ATP
- II. mRNA
- III. tRNA

yukarıda verilen yapılardan hangisinin sentezinde kullanılabilir?

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

2. Bir DNA molekülünün tamamen hidrolizi sonucu aşağıda verilenlerden hangisi ortamda her zaman diğerlerine göre daha fazla bulunur?

- A) Fosforik asit B) Adenin bazı
C) Pürin bazı D) Guanin bazı
E) Pirimidin bazı

3. Protein sentezi sırasında;

- I. Aminoasitler arası peptit bağlarının kurulması
- II. mRNA'nın çekirdekten ayrılması
- III. Ribozomun alt birimlerinin birleşmesi
- IV. Kodon-antikodon uyumunun gerçekleşmesi

yukarıdaki olayların gerçekleşme sırası nasıl olmalıdır?

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

4. Bir A proteinin sentezinden sorumlu olan DNA parçasında bir mutasyon meydana gelmiştir.

Buna göre;

- I. A proteininden farklı bir protein sentezlenir.
- II. Aminoasitlerin yapısı değişime uğrar.
- III. Oluşan bu hata tüm yavru döllere aktarılır.

yukarıda verilenlerden hangileri doğru olur?

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

5. Sindirim olayı sırasında mideden mide özsuyu salınmasını sağlayan gastrin hormonunun üretilmesi için aşağıda verilenlerden hangisine gerek yoktur?

- A) tRNA B) Ribozom C) mRNA
D) Aminoasit E) CO₂

6. – ATP
– RNA
– DNA

Molekülleri için aşağıda verilenlerden hangisi ortaktır?

- A) Azotlu organik baz içermesi
- B) 5 C'lu riboz şekeri içermesi
- C) Çekirdekte sentezlenme
- D) Zayıf hidrojen bağı içermesi
- E) Protein sentezini yönetme

7.

Yukarıda santral doğma olayı özetlenmiştir.

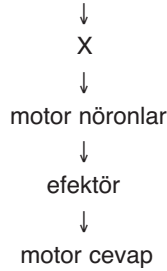
Buna göre numaralandırılmış kısımlardan hangisi tüm prokaryot ve ökaryot hücrelerde aynı organelde gerçekleşir?

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

1. Memelilerde aşağıda verilen yapılardan hangisi merkezi sinir sistemine ait değildir?

- A) Omurilik soğanı B) Omurilik
C) Beyincik D) Hipotalamus
E) Parasempatik sinirler

2. Çevreden → Alıcı → Duyu nöronları
gelen uyarı hücreler



Yukarıdaki şemada X ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) Sinaps B) İmpus C) Kas
D) Omurilik soğanı E) Ara nöron

3. Aşağıdakilerden hangisi beyin yarım kürelerinin denetiminde başlayıp omuriliğin kontrolünde devam ettirilir?

- A) Sıcak bir cisme dokunulduğunda elin çekilmesi
B) Merdivenden inerken ayak kaydığında bir yere tutunulması
C) Laboratuvarında yapılan deney sonuçlarının değerlendirilmesi
D) Kuvvetli ışık karşısında göz bebeklerinin küçülmesi
E) Bilinen bir müzik eşliğinde dans edilmesi

4. Göze gelen bir ışık demeti görme olayının meydana gelişi sırasında en son aşağıdaki yapılardan hangisinden geçer?

- A) Kornea B) Retina C) Camsı cisim
D) Göz bebeği E) Göz merceği

5. Bir uyarının tekrarlanması ile sonradan kazanılan alışkanlık davranışlarına şartlı refleks denir.

Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi bir şartlı refleks örneğidir?

- A) Yeni doğmuş bebekteki emme refleksi
B) Diz kapağının altına vurulduğunda ayağın öne doğru hareket ettirilmesi
C) Parlak ışıkta göz bebeğinin küçülmesi
D) Limon görünce ağzın sulanması
E) Göze bir cisim yaklaştırıldığında göz kapağının kapatılması

6. Aşağıdakilerden hangisi derinin görevlerinden birisi değildir?

- A) Gaz alış verişini yaparak solunuma yardımcı olur.
B) Mikroorganizmaların vücuda girmesini engeller.
C) Vücudun ısı dengesinin korunmasına yardımcı olur.
D) Mekanik duyarların alınmasına yardımcı olur.
E) Embriyonik dönemde kan hücrelerinin oluşumunu sağlar.

7. Bir hastalığın hormonal olup olmadığı aşağıdaki vücut sıvılarından hangisinden alınacak örneğin analizi ile tespit edilebilir?

- A) Tükrük B) Gözyaşı C) Kan
D) İdrar E) Lenf

8. İnsanlarda hormonların yapı ve görevleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Doku ve organlara kan aracılığı ile taşınırlar.
B) Tüm hormonlar protein yapılıdır.
C) Sinir sistemiyle koordineli çalışırlar.
D) Vücudun iç dengesinin korunmasında görev yaparlar.
E) Az veya çok salgılanmaları vücut metabolizmasını etkiler.