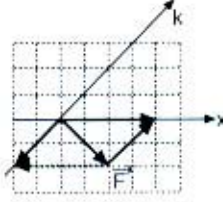


ÖSS DENEME SINAVI- 3

FEN BİLİMLERİ - 1 TESTİ ÇÖZÜMLERİ

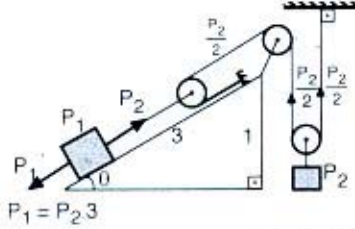
1.



- I. $F_X = 4$ $F_K = 2\sqrt{2}$
 $F_X^2 + F_K^2 \neq F^2$
 II. $F_X \neq F_K$
 III. $F_X > F$

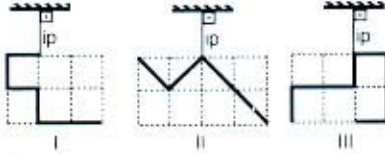
Doğru Seçenek C

2.



Doğru Seçenek D

3.



İpe göre moment aldığımızda I. ve II. tellerde momentler eşit olup III. telde farklıdır.

Doğru Seçenek D

4.

Kapak açıldığında tabandaki sıvı basıncı eşit olacağından I. kaptaki sıvı seviyesi artar II. kaptaki sıvı seviyesi azalır. $P_0 > h \cdot d_{sıvı}$ olduğundan III. kaptaki sıvı seviyesi değişmez.

Doğru Seçenek A

5.

Yüzen ve askıda kalan cisimler için kaldırma kuvveti cismin ağırlığına eşittir. I. ve II. kaplarda sıvı seviyeleri eşit olur. III. kapta sıvı seviyesi daha fazla olur. $P_{sıvı} = h \cdot g \cdot d$

Doğru Seçenek D

6.

- I. Başlangıçta ($0-t_1$ aralığında) buzun kütlesi sabit kaldığından sıcaklığı 0°C 'den büyüktür.
 II. Başlangıçta buzun sıcaklığı 0°C 'den küçüktür. Suyun kütlesi sabit kalmış. Buzun sıcaklığı 0°C ye yükselmiştir.
 III. t_1-t_2 aralığında suyun sıcaklığı değişmemiştir.

Doğru Seçenek B

7.

- I. $F = \frac{k \cdot q_1 \cdot q_2}{d^2}$
 q_1 ve q_3 yüklerinin yerlerinin değişmesi birbirlerine uyguladıkları elektrisel çekim kuvvetini değiştirmez.
 II. $q_4 \rightarrow -q$, $q_2 \rightarrow +q$ olabilir. Bu durumda $+q$ yine $-x$ yönünde hareket eder.
 III. $q_2 \rightarrow +q$, $q_4 \rightarrow +q$ olabilir. Fakat $q_2 > q_4$ ise $+q$ yükü yine $-x$ yönde hareket eder.

Doğru Seçenek A

8.

Aynalarda odak uzaklığı aynanın bulunduğu ortama ve ışığın rengine bağlı değildir.

Doğru Seçenek B

9.

- I. K, L, M araçlarının ortalama hızlarının büyüklükleri eşit fakat yönleri farklıdır.
 II. L aracı sabit hızlı hareket etmektedir.
 III. K ve M araçları $2x$ kadar yer değiştirmiştir.

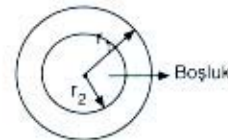
Doğru Seçenek C

10.

K anahtarı açıldığında yalnız X lambasının parlaklığı artar.

Doğru Seçenek A

11.



Taşın suyun hacmi kürenin hacmine eşittir.

$$2048 = \frac{4}{3} \pi r_1^3 \Rightarrow r_1 = 8 \text{ cm}$$

$$500 = \frac{4}{3} \pi r_2^3 \Rightarrow r_2 = 5 \text{ cm}$$

$$r_1 - r_2 = 3 \text{ cm}$$

Doğru Seçenek C

ÖSS DENEME SINAVI- 3

FEN BİLİMLERİ - 1 TESTİ ÇÖZÜMLERİ

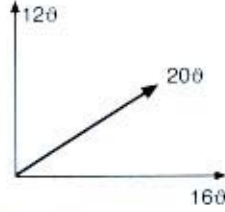
12. $P_1 V_1 = P_2 V_2$

$20 \cdot 60 = P_2 \cdot 15 \Rightarrow P_2 = 80 \text{ cm}$

$60 + h \Rightarrow h = 20 \text{ cm}$

Doğru Seçenek E

13.



$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$
 $\theta_b = \theta_c - \theta_g$
 \rightarrow
 $\theta_b = 200$

Doğru Seçenek C

14. Aynı koşullarda buharlaşma hızı büyük olan sıvının uçuculuğu da fazladır. İyonik katılar suda iyon oluşturarak çözünürler. Z katısı moleküler yapılı olduğundan X ve Y'nin eşit derişimli sulu çözeltileri aynı ortamda aynı sıcaklıkta kaynamaya başlayamaz.

Doğru Seçenek C

15. Karışımlar en az iki farklı maddeden oluşurlar.

Doğru Seçenek D

16. Aynı ortamda kaynayan tüm sıvıların buhar basınçları aynı olur.

Doğru Seçenek B

17. $X_m Y_n \Rightarrow \frac{8}{2} = \frac{X \cdot m}{Y \cdot n}$

$X_3 Y_8 \Rightarrow \frac{9}{2} = \frac{X \cdot 3}{Y \cdot 8}$

$\frac{8}{2} \cdot \frac{2}{9} = \frac{X \cdot m}{Y \cdot n} \cdot \frac{Y \cdot 8}{X \cdot 3}$

$\frac{m}{n} = \frac{1}{3}$ bulunur. Buradan bileşimin formülü

$X_2 Y_6$ olur.

Doğru Seçenek B

18. (Hız azaldığı için) Birim zamanda bozunmaya uğrayan miktarda zamanla azalır.

Doğru Seçenek C

19. Z ve Y'nin periyot numaraları bilinmediği için atom çapları karşılaştırılmaz.

Doğru Seçenek E

20. Tepkime tam verimle gerçekleşmesede ortalama gaz yoğunluğu değişmez.

Doğru Seçenek D

21. Musluk açılmadan önce I. kaptaki basınç 2h cmHg dir. Musluk açıldıktan sonra 2P basınç 4h cmHg ya eşit olur. Manometredeki cıva düzeyi farkı $4h - h = 3h$ olur.

Doğru Seçenek D

22. N tane X atomu = 1 mol X atomu = 1 atom gram X = 40 gramdır.

Doğru Seçenek E

23. Yumurta ana hücresinden, mayoz bölünmeyle oluşan yumurta hücresinin kromozom sayısı yarıya iner.

Doğru Seçenek A

24. Farelerin azalması, yılan, atmaca ve baykuşların azalmasına neden olur. Ancak etçil olan kurbağaların azalmasına neden olmaz.

Doğru Seçenek B

25. Öncüllerde verilen olaylar, gerçekleştiğinde farklı popülasyonların oluşabileceği ileri sürülür.

Doğru Seçenek E



A
N
K
A
R
A
Y
Ö
N
T
E
M
D
E
R
S
H
A
N
E
L
E
R
İ



ÖSS DENEME SINAVI- 3

FEN BİLİMLERİ - 1 TESTİ ÇÖZÜMLERİ

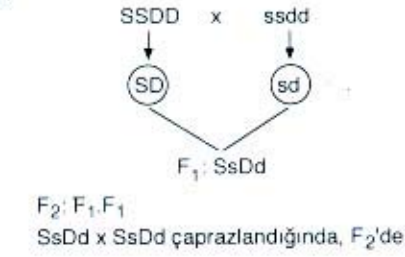
26. 23 –60 dakikalar arasında, bitkinin solunum hızı sabittir

Doğru Seçenek C

27. Düzenekte belirtilen bira mayası, anaerobik solunum (oksijensiz solunum) yapar. Anaerobik solunumda su üretimi olmaz.

Doğru Seçenek D

- 28.



Doğru Seçenek E

29. O₂ üretmeden fotosentez yapan canlılar, prokaryot olan fotosentetik bakterilerdir. Bakterilerin hücre çeperi olmasına karşın zarla çevrili organelleri yoktur. İnorganik maddeleri oksitleyen bakteriler, kemosentez yapar.

Doğru Seçenek E

30. Stomalardan su çıkışı olmasına karşın, su girişi gerçekleşmez. O₂ ve CO₂ çift yönlü olarak taşınır

Doğru Seçenek D



A
N
K
A
R
A
Y
Ö
N
T
E
M
D
E
R
S
H
A
N
E
L
E
R
İ

