

OKS DENEME SINAVI- 3

FEN BİLGİSİ TESTİ ÇÖZÜMLERİ

1. Çubuk ağırlıklı olsaydı ağırlığı tam ortadan etki edeceğinden çubuğun ağırlığının yarısını Ali, diğer yarısını Ömer taşırdı. Tuğlalar Ömer'e yakın olduğundan toplam ağırlığın çoğunu yine Ömer taşırdı.

Doğru Seçenek A

2. Yerçekimine karşı yapılan iş, yükün ağırlığı ve düşey eksenindeki yerdeğiştirmeyle doğru orantılı olduğundan;

Doğru Seçenek C

3. II. durumda sıvıda herhangi bir basınç değişikliği oluşturulmamıştır.

Doğru Seçenek B

4. Grafikler altındaki alandan cisimlerin hız değişimi hesaplanıp ilk hızlarla toplanırsa K ve M'nin son hızlarının 32 m/s olduğu görülür.

Doğru Seçenek C

5. Her iki durumda da X cismi kaplarda yüzdüğünden $F_K = G_X$ olmalıdır. M sıvısı ilave edildiğinde X'in K sıvısındaki konumu değişmemiş L'de biraz daha batmıştır. Bu durum K'nın özkütlesinin değişmeyip L'nin özkütlesinin azaldığını gösterir.

Doğru Seçenek D

6. Adam tahtayı duruyor görüyorsa ikisi aynı yönde aynı hızla hareket ediyor demektir. Bu akıntının köprüye doğru 1 m/s hıza sahip olduğunu gösterir. Tahta akıntıyla sürüklenirken, (kendi uzunluğu + köprünün uzunluğu + köprüye olan uzaklığı) kadar yer değiştirdiğinde köprüyü geçmiş olur.

Doğru Seçenek D

7. Karışımların özkütlesi her zaman kendisini oluşturan sıvıların özkütleleri arasında ibir değere sahip olacağından;

Doğru Seçenek B

8. İki ya da daha fazla basit makina bir arada kullanılıyorsa, sistemin kuvvet kazancı kendisini oluşturan parçaların kuvvet kazançlarının çarpımına eşittir.
 $kk_{SIS} = 16 \Rightarrow G = 16F$

Doğru Seçenek A

9. Kütle kaybı olmadığından I doğrudur. Hal değiştirmelerde sıcaklık sabit kalır. II, doğrudur. Kendi sıvısı içinde yüzen katılar eridiğinde sıvı seviyesi değişmez. III doğrudur.

Doğru Seçenek D

10. Isı kazanan ya da kaybeden cisimlerin kütleleri sabit kalırken, hacimleri değiştiğinden özkütleleri kesinlikle değişir.

Doğru Seçenek C

11. X tek tür atom içeriyor ise elementtir. Y, farklı cins atom ve molekül içeriyor ise karışımdır. Z, yalnız kimyasal yöntemlerle bileşenlerine ayrılıyor ise bileşiktir.

Doğru Seçenek D

12. Co → Kobaltın formülüdür, elementtir. CO → Konbonmonoksit bileşimidir. Her ikisi de saf maddedir. İzotop değildirler.

Doğru Seçenek C

13. $a+1X_a \cdot aY_a \cdot aZ_{a+1}$
Buna göre X katyon, Z anyon, Y ise nötrdür.

Doğru Seçenek A

14. $\frac{1A}{x} \cdot \frac{3A}{z} \cdot \frac{7A}{y}$
Çekirdek yükleri yani proton sayıları, $Y > Z > X$ olmalıdır.

Doğru Seçenek B

15. $X_a Y_b$ bileşiği için,
 $\frac{mX}{mY} = \frac{a \cdot X}{b \cdot Y} = \frac{\%X}{\%Y}$
 $\frac{X}{Y} = \frac{2}{1}$
 $= \frac{a \cdot 2}{b \cdot 1} = \frac{20}{20} \Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{2}{1}$
 $X_2 Y$

Doğru Seçenek B

16. Yanma O_2 ile gerçekleşir. Buna göre,
 $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$
yanma tepkimesidir.

Doğru Seçenek A



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



OKS DENEME SINAVI- 3

FEN BİLGİSİ TESTİ ÇÖZÜMLERİ

17. I. ve III. öncüldeki olaylar, modifikasyondur.
Doğru Seçenek D

18. X → Kütikula
Y → Epidermis
Z → Palizat
T → Sünger
K → Stomayı göstermektedir.
Epidermis hücreleri fotosentez yapmaz.
Doğru Seçenek A

19. Nil → A Rh (+)
Gökçe → AB Rh (-)
Berat → O Rh(+)
Orkun → A Rh(-) i göstermektedir.
Buna göre, Berat'ın AB kan gruplu çocuğunu olma olasılığı %0 dir.
Doğru Seçenek D

20. Çok yıllık bitkilerde, yaş halkalarının meydana gelmesini sağlayan kambiyumdur.
Doğru Seçenek B

21. I. Erkek organın başçık kısmı
II. Taç yaprak
III. Yumurtalık
IV. Çanak yaprak
olduğuna göre, meyve oluşumuna II, III ve IV katılabilir.
Doğru Seçenek D

22. Grafikte ilgili söylenen yargılardan hepsi doğrudur.
Doğru Seçenek D

23. X → Azotlu organik baz
Y → Deoksiriboz
Z → Fostat olduğuna göre, seçeneklerden A doğrudur.
Doğru Seçenek A

24. X'te net 2ATP, Y'de net 38 ATP üretilir.
X'te laktik asit, Y'de CO₂ ve H₂O oluşur.
Ancak her iki reaksiyonda sitoplazmada başlar.
Doğru Seçenek C

25. I. Mitoz ve mayoz
II. Mayoz
III. Mitoz ve mayoz
IV. Mitoz
Mayozu mitozdan ayıran özellik ise, yalnız II dir.
Doğru Seçenek A



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

