



NARTEST YAYINLARI

7. SINIF | 5. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

| No | SÖZEL BÖLÜM | | | | | | | | SAYISAL BÖLÜM | | | |
|-----|-------------|---|-----------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|---------------|---|
| | TÜRKÇE | | SOSYAL BİLGİLER | | DİN KÜLTÜRÜ | | İNGİLİZCE | | MATEMATİK | | FEN BİLİMLERİ | |
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 1. | C | C | D | B | B | B | B | D | B | D | B | B |
| 2. | C | A | A | B | D | A | C | C | A | D | A | D |
| 3. | D | B | C | A | A | C | B | D | B | B | C | B |
| 4. | D | D | B | A | D | B | D | A | C | B | C | C |
| 5. | B | B | D | C | C | C | C | C | B | C | D | D |
| 6. | C | D | C | D | C | C | C | C | C | D | C | A |
| 7. | C | D | A | B | B | D | A | D | D | B | D | B |
| 8. | A | C | A | C | C | A | D | B | B | D | B | B |
| 9. | B | A | B | A | A | D | C | C | A | A | D | D |
| 10. | D | A | B | D | B | B | D | B | A | B | B | B |
| 11. | A | D | | | | | | | B | A | B | B |
| 12. | A | B | | | | | | | A | A | D | D |
| 13. | C | A | | | | | | | D | B | B | B |
| 14. | D | C | | | | | | | B | D | B | D |
| 15. | D | C | | | | | | | D | C | A | C |
| 16. | B | B | | | | | | | C | B | D | D |
| 17. | D | D | | | | | | | B | C | C | C |
| 18. | B | D | | | | | | | B | B | B | C |
| 19. | A | C | | | | | | | D | A | D | A |
| 20. | C | C | | | | | | | D | B | B | B |



NARTEST YAYINLARI

7. SINIF | 5. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

| No | SÖZEL BÖLÜM | | | | | | | | SAYISAL BÖLÜM | | | |
|-----|-------------|---|-----------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|---------------|---|
| | TÜRKÇE | | SOSYAL BİLGİLER | | DİN KÜLTÜRÜ | | İNGİLİZCE | | MATEMATİK | | FEN BİLİMLERİ | |
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 1. | C | C | D | B | B | B | B | D | B | D | B | B |
| 2. | C | A | A | B | D | A | C | C | A | D | A | D |
| 3. | D | B | C | A | A | C | B | D | B | B | C | B |
| 4. | D | D | B | A | D | B | D | A | C | B | C | C |
| 5. | B | B | D | C | C | C | C | C | B | C | D | D |
| 6. | C | D | C | D | C | C | C | C | C | D | C | A |
| 7. | C | D | A | B | B | D | A | D | D | B | D | B |
| 8. | A | C | A | C | C | A | D | B | B | D | B | B |
| 9. | B | A | B | A | A | D | C | C | A | A | D | D |
| 10. | D | A | B | D | B | B | D | B | A | B | B | B |
| 11. | A | D | | | | | | | B | A | B | B |
| 12. | A | B | | | | | | | A | A | D | D |
| 13. | C | A | | | | | | | D | B | B | B |
| 14. | D | C | | | | | | | B | D | B | D |
| 15. | D | C | | | | | | | D | C | A | C |
| 16. | B | B | | | | | | | C | B | D | D |
| 17. | D | D | | | | | | | B | C | C | C |
| 18. | B | D | | | | | | | B | B | B | C |
| 19. | A | C | | | | | | | D | A | D | A |
| 20. | C | C | | | | | | | D | B | B | B |



NARTEST YAYINLARI

7. SINIF | 5. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

| No | SÖZEL BÖLÜM | | | | | | | | SAYISAL BÖLÜM | | | |
|-----|-------------|---|-----------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|---------------|---|
| | TÜRKÇE | | SOSYAL BİLGİLER | | DİN KÜLTÜRÜ | | İNGİLİZCE | | MATEMATİK | | FEN BİLİMLERİ | |
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 1. | C | C | D | B | B | B | B | D | B | D | B | B |
| 2. | C | A | A | B | D | A | C | C | A | D | A | D |
| 3. | D | B | C | A | A | C | B | D | B | B | C | B |
| 4. | D | D | B | A | D | B | D | A | C | B | C | C |
| 5. | B | B | D | C | C | C | C | C | B | C | D | D |
| 6. | C | D | C | D | C | C | C | C | C | D | C | A |
| 7. | C | D | A | B | B | D | A | D | D | B | D | B |
| 8. | A | C | A | C | C | A | D | B | B | D | B | B |
| 9. | B | A | B | A | A | D | C | C | A | A | D | D |
| 10. | D | A | B | D | B | B | D | B | A | B | B | B |
| 11. | A | D | | | | | | | B | A | B | B |
| 12. | A | B | | | | | | | A | A | D | D |
| 13. | C | A | | | | | | | D | B | B | B |
| 14. | D | C | | | | | | | B | D | B | D |
| 15. | D | C | | | | | | | D | C | A | C |
| 16. | B | B | | | | | | | C | B | D | D |
| 17. | D | D | | | | | | | B | C | C | C |
| 18. | B | D | | | | | | | B | B | B | C |
| 19. | A | C | | | | | | | D | A | D | A |
| 20. | C | C | | | | | | | D | B | B | B |



NARTEST YAYINLARI

7. SINIF | 5. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

| No | SÖZEL BÖLÜM | | | | | | | | SAYISAL BÖLÜM | | | |
|-----|-------------|---|-----------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|---------------|---|
| | TÜRKÇE | | SOSYAL BİLGİLER | | DİN KÜLTÜRÜ | | İNGİLİZCE | | MATEMATİK | | FEN BİLİMLERİ | |
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 1. | C | C | D | B | B | B | B | D | B | D | B | B |
| 2. | C | A | A | B | D | A | C | C | A | D | A | D |
| 3. | D | B | C | A | A | C | B | D | B | B | C | B |
| 4. | D | D | B | A | D | B | D | A | C | B | C | C |
| 5. | B | B | D | C | C | C | C | C | B | C | D | D |
| 6. | C | D | C | D | C | C | C | C | C | D | C | A |
| 7. | C | D | A | B | B | D | A | D | D | B | D | B |
| 8. | A | C | A | C | C | A | D | B | B | D | B | B |
| 9. | B | A | B | A | A | D | C | C | A | A | D | D |
| 10. | D | A | B | D | B | B | D | B | A | B | B | B |
| 11. | A | D | | | | | | | B | A | B | B |
| 12. | A | B | | | | | | | A | A | D | D |
| 13. | C | A | | | | | | | D | B | B | B |
| 14. | D | C | | | | | | | B | D | B | D |
| 15. | D | C | | | | | | | D | C | A | C |
| 16. | B | B | | | | | | | C | B | D | D |
| 17. | D | D | | | | | | | B | C | C | C |
| 18. | B | D | | | | | | | B | B | B | C |
| 19. | A | C | | | | | | | D | A | D | A |
| 20. | C | C | | | | | | | D | B | B | B |

7. SINIF TÜRKİYE GENELİ
5. KURUMSAL DENEME SINAVI
TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. A şıkkında birinci anlam, B şıkkında üçüncü anlam, D şıkkında ikinci anlam kullanılmıştır. Cevap C.
2. III. cümlede gerekçe anlatıldığı için cevap C.
3. Metinde yazar okuyucuya seslendiği için cevap D.
4. Güneş balçıkla sıvanmaz atasözünde tecrübe vurgulanmadığı için cevap D.
5. B şıkkı ile örnek cümle anlamca örtüştüğü için cevap B.
6. Metindeki bilgiler Göktürk Yazılarından elde edildiği için cevap C.
7. Eklenen bölüm öznel yargılar içermediği için cevap C.
8. Şiirde Veysel arıya benzetildiği için cevap A.
9. Metinde şiddete alışma dönemi için iki grup arasındaki farklılık 20 dakikalık oyunda kendini belli etmeye başladığı için cevap B.
10. Metinde benzetme ve tanık gösterme olmadığı için cevap D.
11. Yayınevi yayımlayacağı eserlerde dil bilgisi kurallarını esneten ve ahlaki değerlere yabancı eserlere sıcak bakmadığı için cevap A.
12. A şıkkı isim olarak diğerleri zarf olarak kullanıldığı için cevap A.
13. Mülakata sırayla Kenan, Burak, Çağlar, Ceren ve Ali girmiştir. Cevap C.
14. Trabzon'u kullanımında hata olmadığı için cevap D.
15. Yazar cep telefonlarının benzin istasyonlarında yangın çıkarabilme ihtimaline karşı uyarı yapmıştır. Metin, cep telefonu ve benzin istasyonlarına yönelik bir alanla ilgilidir. Düşüncelerini 5 vatlık sinyalin yakıtı tutuşturma gücünde olduğunu söyleyerek de bilimsel veriler kullanmıştır. Cevap D.
16. B şıkkında söylenme zamanı gerçekleşme zamanından sonra olduğu için cevap B.
17. Metinde ara söz bulunmadığı için cevap D.
18. Görselden sadece II. öncüle ulaşıldığı için cevap B.
19. ARABA sözcüğü verilen şifreleme yöntemine göre BRLJK şeklinde şifreleneceği için cevap A.
20. Grafik ve bilgilere göre A, Betül; C, Zeki olmaktadır. B ve D'den hangisinin Ayla hangisinin Murat olduğu bilinemez. Cevap C.

7. SINIF TÜRKİYE GENELİ

5. KURUMSAL DENEME SINAVI

SOSYAL BİLGİLER ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen haritalara bakıldığında tüm öncüllerdeki bilgilerin doğru olduğu görülmektedir.
Doğru cevap: D
2. Akıllı işaretlerin kullanılmasının amaçları arasında, çocukların televizyon karşısında geçirdikleri zamanın artmasını sağlamak yoktur. I ve II. öncüllerdeki bilgiler ise doğrudur.
Doğru cevap: A
3. Verilen görselde sadece 2021 yılı ile ilgili bilgiler yer aldığı için bu bilgilere bakılarak “Ülkemizdeki yaşlı nüfusun yıllara göre değişim oranı ne olmuştur?” sorusunun cevabına ulaşılamaz. Diğer soruların cevapları ise görselde verilmektedir.
Doğru cevap: C
4. Konuşma esnasında aklına gelen her şeyi söylemek Şeyh Edebali'nin konuşma hakkındaki ifadeleri ile çelişen bir durumdur.
Doğru cevap: B
5. Fenikeliler alfabeyi icat ederek bilginin kalıcılığına yarar sağlayacak bir gelişmeye imza atmıştır. (I. Öncül doğru)
Fenikelilerle alışveriş yapan Yunanlar, bu alfabeyi kendi dillerine uyarlayarak Yunan alfabesini geliştirdiler. Yunan alfabesinden esinlenen Romalılar da bazı harfleri değiştirerek Latin alfabesini oluşturdular. (II. Öncül ve III. Öncül doğru)
Doğru cevap: D
6. Ahilik teşkilatı daha çok esnaflar arasındaki dayanışmayı, işbirliğini ve denetimini sağlayan, birçok meslek dalını içine alan bir örgütlenmedir. Devletin idari kollarında görev alacak kişilerin yetiştirme hedefleri bulunmamaktadır.
Doğru cevap: C
7. Verilen bilgilerde GAP ile tarımsal faaliyet ve enerji üretimi alanında yapılan çalışmalardan bahsedilmiştir. Turizm etkinliği hakkında hiçbir bilgilendirme yapılmamıştır.
Doğru cevap: A
8. Sanayi İnkılabının etkisi ile ilkel tarım yönteminden modern tarım yöntemine geçilmiştir. A seçeneğinde bu durumun tam tersi bir bilgi yer almaktadır.
Doğru cevap: A
9. Bilgilerde adı geçen bilim insanları hakkında eserlerini oluştururken Batı medeniyetinin tesiri altında kaldıkları söylenemez. (II. Öncül yanlış) I ve III. Öncüldeki bilgilere ulaşabiliriz.
Doğru cevap: B
10. Adı geçen vakıf eğitime destek veren bir kurum olduğu için bu vakıf hakkında ülke güvenliğine hizmet edecek çalışmalar içinde yer aldığı söylenemez. (III. Öncül yanlış)
Doğru cevap: B

7. SINIF TÜRKİYE GENELİ
5. KURUMSAL DENEME SINAVI
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Bu ayette hesap günü herkesin yaptığı iyilik ve kötülüğün ne kadar küçük de olsa karşısına çıkartılacağından bahsedilmektedir.
Cevap B'dir.
2. A B ve C şıklarında peygamberimizin insani yönünden bahsedilmektedir. D şıkında ise vahiy alması onu diğer insanlardan ayıran peygamberlik yönünü göstermektedir..
Cevap D'dir.
3. İstiklal Marşımızın verilen dizelerinde Müslümanlarda bulunması gereken vatanseverlik özelliğinden bahsedilmektedir..
Cevap A'dir.
4. Öz denetim sahibi bir insanda I II ve III numaralı maddelerdeki özelliklerin tamamı bulunur.
Cevap D'dir.
5. Hak sahibine hakkını vermek adaletin bir gereğidir. Cevap C şıkkıdır.
Cevap C'dir.
6. Hatalı tablonun düzelmesi için II ve IV numaralı eşleştirmeler yer değiştirmelidir. Vakfe Arafatta, Sa'y ise Safa ve Merve'de yapılır.
Cevap C'dir.
7. Verilen metinde Peygamberimizin Hz. İsmail'in soyundan geldiği ile ilgili bir bilgi geçmemektedir. I ve II. yargıya ulaşılabilir.
Cevap B'dir.
8. Sur'a üfürülme iki kez olacaktır. 1. sında kıyamet kopacaktır, bu şıklarda verilmemiştir. 2. üfleyiş ile yeniden dirilme gerçekleşecektir. Dolayısıyla şıklarda bulunan yeniden diriliş ifadesi C şıkkı olarak doğru cevabı vermektedir.
Cevap C'dir.
9. Verilen paragrafta peygamberimizin bir insan olarak yaptıkları anlatılmaktadır. O'nun Allah'ın bir kulu olduğu gerçeği vurgulanmaktadır.
Cevap A'dir.
10. Verilen görsel hac ibadetinde yapılan şeytan taşlama kısmını anlatmaktadır.
Cevap B'dir.

7. SINIF TÜRKİYE GENELİ
5. KURUMSAL DENEME SINAVI
İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen tabloya göre 'Helen belgeselleri sever çünkü onlar eğitici'dir.' ifadesi doğru olmalıdır.
Doğru Cevap : B
2. Wilma 13 yaşındadır. Bireysel ve iç mekan sporlarını sevmemektedir. Bu durumda ona uygun olan spor türü futbol olmalıdır.
Doğru Cevap : C
3. Grafikte en çok tercih edilen parti türünün doğum günü olduğu görülmektedir. Bu durumda B seçeneğindeki 'İnsanların çoğu doğum günü partilerini sever.' doğru cevap olmalıdır.
Doğru Cevap : B
4. John metinde evliliği ile ilgili bir bilgi vermemiştir.
Doğru Cevap : D
5. David'in parti için ihtiyacı olan içecekleri, pastayı ve süslemeleri arkadaşları getirecektir. İhtiyacı olan şey bir davetiyedir.
Doğru Cevap : C
6. Diyalogu doldurması gereken ifade 'Ben onları her öğleden sonra izlerim.' olmalıdır.
Doğru Cevap : C
7. Verilen bilgilere göre yanlış olan seçenek 'Nicole dürüst değildir.' olmalıdır çünkü 'Kim her zaman doğruyu söyler?' sorusuna Jackson ve Nicole diye cevap verilmiştir.
Doğru Cevap : A
8. Soru kökünde 'Kim kariyerinde başarılı olmak istiyor?' diye sorulmuştur. Doğru cevap 'Ünlü bir basketbolcu olacağım ve madalyalar alacağım' diyen Brad olmalıdır.
Doğru Cevap : D
9. Köpekbalıkları hakkında yanlış bilgi veren kişi sorulmaktadır. Cevap 'Onlar otçuldu.' diyen Gail olmalıdır.
Doğru Cevap : C
10. Metinlerde cevabı olmayan soru 'Onların boyutu nedir?' olmalıdır.
Doğru Cevap : D

7. SINIF MATEMATİK ÇÖZÜMLER

1.

| | |
|-----|-----|
| 12 | -12 |
| 5 | 9 |
| -10 | 6 |
| -11 | -3 |

Şekil - 2

B seçeneğindeki gibi görünür.

Cevap B

2. $180 \div 30 = 6$ (en çok) $180 \div (-30) = -6$ (en az)Aradaki fark $6 - (-6) = 12$ 'dir.

Cevap A

3. $12 \div (-2) = -6$ $(-4) + (-3) = -7$ $(-2) \times (4) = -8$ $(-4) - 5 = -9$ Sırayla \div , $+$, \times ve $-$ gelmelidir.

Cevap B

4. A noktası, dikdörtgenin çevresi kadar sağa ilerler.

 $(-12) + 14 = 2$ noktasına gelir.

Cevap C

5. Elma: $\frac{20}{3} = 6, \bar{6}$ ✓Portakal: $\frac{30}{4} = 7,5$ ✗Ayva: $\frac{36}{5} = 7,2$ ✗Muz: $\frac{50}{6} = 8, \bar{3}$ ✓

Cevap B

6.

$$-\frac{17}{3} = -5\frac{2}{3} \times$$

$$-\frac{27}{11} = -2\frac{5}{11} \times$$

$$-\frac{45}{13} = -3\frac{6}{13} \checkmark$$

$$-\frac{35}{9} = -3\frac{8}{9} \checkmark$$

$$-\frac{51}{15} = -3\frac{6}{15} \checkmark$$

Cevap C

7.

$$\left(1\frac{1}{2}\right) \cdot \left(1\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{9}{4}$$

$$\left(\frac{12}{5} - 1\frac{1}{2}\right) \cdot \left(1\frac{1}{2}\right) = \frac{9}{10} \cdot \frac{3}{2} = \frac{27}{20}$$

$$\frac{9}{4} - \frac{27}{20} = \frac{18}{20} = \frac{9}{10}$$

Cevap D

NAR TEST

8.

$$120 \rightarrow 144 \quad (24 \text{ ₺ kâr})$$

$$180 \rightarrow 234 \quad (54 \text{ ₺ kâr})$$

Toplamda 300 liralık ürün alıp, 78 lira kâr elde etmiştir.

$$\frac{78}{300} = \frac{26}{100} = \%26 \text{ kâr elde etmiştir.}$$

Cevap B

9.

$$\triangle 2 = 1 + \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$$

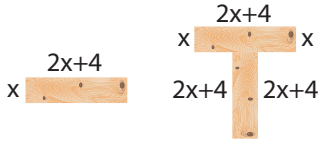
$$\square 3 = 1 - \frac{1}{2} = 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\square 4 = 1 - \frac{1}{3} = 1 + \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{\frac{4}{3} + \frac{3}{2}}{\frac{3}{4}} = \frac{\frac{17}{6}}{\frac{3}{4}} = \frac{17}{\cancel{2}} \cdot \frac{4}{3} = \frac{17}{3}$$

Cevap A

10.



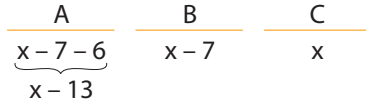
$$4(2x+4) + 2x = 166$$

$$10x+16 = 166 \text{ ise } x = 15' \text{tir.}$$

$$15 \cdot 34 = 510 \text{ cm}^2 \text{dir.}$$

Cevap A

11.



$$x - 13 + x - 7 + x = 55$$

$$3x - 20 = 55$$

Cevap B

12.

$$\frac{\left(2 + \frac{1}{2}\right)^2}{\left(2 - \frac{1}{3}\right)^3} = \frac{\frac{25}{7}}{\frac{27}{8}} = \frac{25}{1} \cdot \frac{8^2}{27} = \frac{50}{27}$$

Cevap A

13.

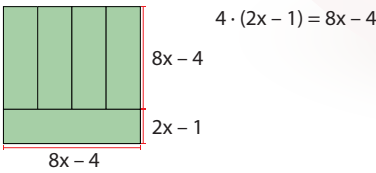
8 karşı kefeye konduğunda,

$$12 + 8 = 4 + ?$$

olduğundan ? = 16 olur.

Cevap D

14.



$$2 \cdot (8x - 4 + 10x - 5) = 2 \cdot (18x - 9) = 36x - 18$$

Cevap B

15.

Ayça: x negatif (asal değil)

Alper: x = 60 (asal değil)

Dilek: x rasyonel sayı (asal değil)

Cemil: x = 7 (asal sayı)

Cevap D

16.

$$12 \text{ dk} \rightarrow 28 \text{ GB}$$

$$57 \text{ dk} \rightarrow ? \text{ GB}$$

$$\frac{12}{57} = \frac{28}{?} \text{ ise } ? = 133$$

Cevap C

17.

36 + 26 = 62 kare boyanacaktır. Toplam kare olduğundan 62 - 40 = 22 kare mor renklidir.

$$\frac{22}{40} = \frac{11}{20} = \frac{55}{100} \rightarrow \%55$$

Cevap B

18.

8 işçi ayrıldığında 18 işçinin 10 günde yapabileceği iş kalır. 10 işçi kaldığından;

$$\left. \begin{array}{l} 18 \text{ işçi} \rightarrow 10 \text{ gün} \\ 10 \text{ işçi} \rightarrow ? \end{array} \right\} ? = 18 \text{ gün}$$

$$8 + 18 = 26 \text{ (ayın 26'sında biter.)}$$

Cevap B

19.

$$\frac{5}{400} = \frac{100}{x} \text{ ise } x = 8000$$

Cevap D

20.

$$\begin{array}{r} 103 \overline{) 4} \\ - 100 \\ \hline 3 \end{array} \rightarrow 3. \text{ çocuk (İrem)}$$

$$\begin{array}{r} 103 \overline{) 3} \\ - 102 \\ \hline 1 \end{array} \rightarrow 1. \text{ sıradaki şeker (mavi)}$$

İrem - Mavi şekerini almıştır.

Cevap D

7. SINIF TÜRKİYE GENELİ

5. KURUMSAL DENEME SINAVI

FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Soruda verilen bilgide uzay kirliliği “Dünya’nın çevresinde değişik yörüngelerde dönen ve artık herhangi bir işlevi olmayan insan yapımı cisimlerin tümü, uzay kirliliği olarak adlandırılır.” Şeklinde tanımlanmış. Dolayısıyla insan yapımı cisimlerle ilgili tedbirler alınması gerekir. Dolayısıyla uzay araçlarının kaza sonucu patlama ihtimalini en aza indirilmek için tedbirler alınmalı, görevi biten uzay araçlarının Dünya’ya geri getirilmesinin sağlanması uzay kirliliğini azaltmak için yapılabilir. Fakat uzay gözlemlerinin sadece yeryüzünden yapılması uzay araştırmalarının yavaşlamasına sebep olabileceği için uygun olmayacaktır. I. ve II. ifade doğru, III. ifade yanlış olur.

Cevap: B
2. Verilen modelde K hücre zarı, L çekirdek, M de sitoplazmadır. Hücre zarı madde alışverişi yapar fakat tam geçirgen değil, seçici geçirgendir. Dolayısıyla A seçeneğindeki ifade yanlış olur.

Cevap: A
3. Mitoz bölünme tüm canlılarda görülen bir bölünmedir. Mitoz bölünmede kromozom sayısı değişmez. Öğrenci bilgi kartındaki görsel de kromozom sayısının değişmeyeceğini doğru göstermiş fakat bilgi kısmında yarıya düşer şeklinde yazarak hata yapmıştır. C seçeneği doğru olur.

Cevap: C
4. Soruda sürtünmesiz ortam olduğu belirtilmiş, sürtünmesiz ortamlarda cisimlerin sahip olduğu mekanik enerji korunur ve hareket boyunca hep aynı değerde olur. Dolayısıyla C seçeneğindeki “Çocuğun L noktasında sahip olduğu mekanik enerji en fazladır” ifadesi yanlış olur.

Cevap: C
5. Karışımlar birden fazla element ya da bileşiğin kimyasal özellikleri değişmeden bir araya gelmesi sonucu oluşur ve karışımı oluşturan maddeler kendi özelliklerini korurlar ve fiziksel yollarla tekrar bileşenlerine ayrılabilirler. Saf değildirler ve belirli bir sembol ya da formülleri yoktur. Dolayısıyla üç ifade de doğru olur.

Cevap: D
6. Işığın az yoğun ortamdan çok yoğun ortama geçerken normale yaklaşarak, çok yoğun ortamdan az yoğun ortama geçerken normalden uzaklaşarak kırılır bilgisi soruda verilmiş. Görselde K ortamından L ortamına geçen ışın normale yaklaşmıştır. O halde K az, L çok yoğundur yani $L > K$ olur. M den K ya geçen ışık normalden uzaklaşmış yani çoktan aza geçmiştir. Yani $M > K$ olur. L den M ye geçen ışık ta normalden uzaklaşmış o halde $L > M$ olur. Dolayısıyla ortamların yoğunlukları $L > M > K$ şeklinde olur. Işığın hızı da yoğunlukla ters orantılıdır. O halde hızları arasında $K > M > L$ şeklinde olacaktır.

Cevap: C
7. Çukur aynada düz ve büyük, tümsek aynada ise düz ve küçük görüntü elde edilir. Düz aynada ise görüntünün boyu cismin boyuna eşit olur. K aynası büyük görüntü verdiği için çukur, L aynası küçük görüntü oluşturduğu için tümsek, M de eşit boyda olduğu için düz aynadır.

Cevap: D

8. Verilen karışımı ayırabilmek için karışıma su eklenerek talaşların yüzmesi, kumun dibe batması ve tuzunda su içinde çözünmesi sağlanır. Sonra üstte kalan (yüzen) talaşlar bir kaşık yardımıyla üstten alınır. Sonra su süzülerek içindeki kum ayrılır. Sonra da su ısıtılıp buharlaştırılarak geriye tuzun kalması sağlanır.

Cevap: B

9. Beyaz ışık tüm renklerin birleşimiyle oluştuğu için her renkteki ışığı yansıtır. Diğer renkler ise kendi rengi dışındaki ışıkları yansıtırmazlar. 1. Masa beyaz ve kırmızı ışığı yansıtır ve masa kırmızı görünür. 2. Masa mavi renkli ve beyaz ışık gelmiş. Beyaz ışığın içindeki mavi rengi yansıtır ve mavi görünür. 3. Masa yeşil renkli ve mavi ışık gelmiş. Mavi ve yeşil ana renktir ve ana renkler birbirini soğurur. Dolayısıyla masadan göze ışık yansımayacaktır ve masa siyah görünecektir.

Cevap: D

10. Görselde uzağı göremeyen (miyop) göz kusurunda göz merceğinin ince kenarlı olduğu ve ışıkları toplanması gereken noktadan daha ön tarafta topladığı görülmektedir. Yani merceğin kırıcılığı çok fazladır. Dolayısıyla B seçeneğindeki "Miyop göz kusurunun sebebi gözün yapısındaki merceğin kırıcılığının azalmasıdır" ifadesi yanlış olur.

Cevap: B

11. Güneş enerjisinden sıcak su elde etmek için kullanılan sistemler ışığı soğurarak ışık enerjisini ısı enerjisine dönüştürür. Işığı fazla soğurması için de koyu renkli yapırlar. I. ifade yanlış, II. ifade doğru olur. Öğlen saatlerinde güneş ışıkları yeryüzüne dik olarak ulaşır ve dik olarak gelen ışınların bıraktığı enerji daha fazla olur. III. ifade de doğru olur.

Cevap: B

12. Soruda "Beyaz ışık bir prizmadan geçirildiğinde kendisini oluşturan kırmızı, turuncu, sarı, yeşil, mavi, lacivert ve mor renkte ışıklara ayrılabilir." Bilgisi verilmiş. Görseldeki 2 numaralı ışık yeşil renkte ise 1 numaralı ışık daha az kırıldığı için kırmızı, 3 numaralı ışık da daha fazla kırıldığı için mavi renkte olabilir. I. ifade doğru olur. 3 numaralı ışıkta mavi renkte görünen bir cismin rengi ya mavi ya da beyaz olmalıdır. Çünkü her cisim kendi rengindeki ışığı yansıtır. Beyaz cisimler ise tüm ışıkları yansıtır. Eğer mavi renkte ise 1 numaralı ışıkta siyah göünebilir. II. ifade doğru olur. Ana renklerin birleşimi beyaz ışığı oluşturur. Eğer 1 kırmızı, 2 yeşil, 3 de mavi renkte ışıklar ise bunların birleşiminden tekrar beyaz renk elde edilebilir.

Cevap: D

13. Görselde H_2SO_4 bileşiğine ait molekül modeli verilmiş. Bu molekül H, S ve O atomlarından oluşmuştur. Yani üç çeşit atom vardır. B seçeneğindeki ifade yanlış olur.

Cevap: B

14. Tabloda elementleri adları, sembolleri ve kullanım alanları verilmiş. Klor elementinin sembolü Cl, Sodyum elementinin sembolü de Na dır. Görüldüğü gibi sembolleri isimlerinin baş harfleri değildir. B seçeneği hatalı olur.

Cevap: B

15. Soruda çözeltilerin dışarıdan bakıldığında tek bir madde gibi görüldüğü bilgisi verilmiş. Ayran biraz bekletildiğinde içindeki yoğurt dibe çöker ve bu dışardan farkedilir. Ayranın üst ve alt tarafının özellikleri birbirinden farklıdır. O halde ayran bir çözelti değil, heterojen karışımdır.

Cevap: A

16. Soruda deneyin bağımsız değişkeninin çözücü miktarı olacağı söylenmiş. O halde kurulacak düzeneklerdeki tek farkın çözücü yani su miktarı olması gerekir. Buna uyan D seçeneğindeki düzenektir.

Cevap: D

17. Kütle değişmeyen madde miktarı, ağırlık ise cisme etki eden yerçekim kuvvetidir. Kütle hiçbir yerde değişmezken, ağırlık cismin konumuna göre değişir. Yer seviyesinden yükseklerle çıktıkça ağırlık azalır. O halde ağırlık K da en fazla, M de ise en az olması gerekir.

Cevap: C

18. Soruda da iş yapma durumunun açıklaması yapılmış. Uygulanan kuvvet ile cismin aynı doğrultuda hareket etmesi gerekir. Sırtında çanta taşıyan öğrencinin çantaya uyguladığı kuvvet yukarı yöndedir ve merdiven çıktıkça çanta da yukarı çıkmış olur ve iş yapılır. I. ifade doğru. Elindeki çantayı tutan öğrenci yukarı yönlü kuvvet uygular, fakat sallamadan düz yolda yürürken çantanın yüksekliği değişmeyeceği için iş yapılmaz. II. yanlış. Elindeki topu havaya atan öğrencinin topa uyguladığı kuvvet yukarı yönlüdür ve top kuvvetle aynı doğrultuda yükseldiği için iş yapmıştır.

Cevap: B

19. Verilen grafikteki kromozom sayısındaki değişimden 1. Ve 2. Bölünmenin mitoz, 3. Bölünmenin de mayoz bölünme olduğu anlaşılır. Hücre mayoz bölünme geçirebildiği için üreme ana hücresidir. I. ve II. ifade doğru olur. Mitoz da 2, mayozda ise 4 hücre oluşur. İki mitoz bölünme sonucu 4 yeni hücre oluşur. Bu hücrelerde mayoz geçirdiğinde $4 \times 4 = 16$ yeni hücre oluşur. III. ifade de doğru olur.

Cevap: D

20. Bir gezegeni veya bir gök cismini incelemek için gönderilen insansız uzay araçları uzay sondalarıdır.

Cevap: B