



NARTEST YAYINLARI

7. SINIF | 2. 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	B	B	C	A	C	C	D	B	C	B
2.	D	A	D	D	A	B	C	A	C	A	D	C
3.	B	C	A	B	D	C	D	B	A	C	D	C
4.	D	D	D	A	B	D	C	A	D	D	B	B
5.	A	C	C	A	A	D	D	B	A	C	A	A
6.	A	D	A	C	D	A	B	D	B	C	C	B
7.	C	C	A	D	D	B	A	C	D	B	D	D
8.	C	B	B	A	C	D	B	D	C	C	B	B
9.	A	D	D	D	B	A	A	C	C	D	B	C
10.	D	A	B	B	A	C	C	C	D	C	D	B
11.	A	D							C	D	B	D
12.	D	A							D	C	C	B
13.	B	C							C	C	B	B
14.	C	C							B	D	D	D
15.	D	A							C	B	B	C
16.	C	A							C	A	A	A
17.	D	D							D	D	B	B
18.	C	B							C	A	C	D
19.	A	D							A	C	C	D
20.	C	C							B	D	B	C



NARTEST YAYINLARI

7. SINIF | 2. 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	B	B	C	A	C	C	D	B	C	B
2.	D	A	D	D	A	B	C	A	C	A	D	C
3.	B	C	A	B	D	C	D	B	A	C	D	C
4.	D	D	D	A	B	D	C	A	D	D	B	B
5.	A	C	C	A	A	D	D	B	A	C	A	A
6.	A	D	A	C	D	A	B	D	B	C	C	B
7.	C	C	A	D	D	B	A	C	D	B	D	D
8.	C	B	B	A	C	D	B	D	C	C	B	B
9.	A	D	D	D	B	A	A	C	C	D	B	C
10.	D	A	B	B	A	C	C	C	D	C	D	B
11.	A	D							C	D	B	D
12.	D	A							D	C	C	B
13.	B	C							C	C	B	B
14.	C	C							B	D	D	D
15.	D	A							C	B	B	C
16.	C	A							C	A	A	A
17.	D	D							D	D	B	B
18.	C	B							C	A	C	D
19.	A	D							A	C	C	D
20.	C	C							B	D	B	C



NARTEST YAYINLARI

7. SINIF | 2. 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	B	B	C	A	C	C	D	B	C	B
2.	D	A	D	D	A	B	C	A	C	A	D	C
3.	B	C	A	B	D	C	D	B	A	C	D	C
4.	D	D	D	A	B	D	C	A	D	D	B	B
5.	A	C	C	A	A	D	D	B	A	C	A	A
6.	A	D	A	C	D	A	B	D	B	C	C	B
7.	C	C	A	D	D	B	A	C	D	B	D	D
8.	C	B	B	A	C	D	B	D	C	C	B	B
9.	A	D	D	D	B	A	A	C	C	D	B	C
10.	D	A	B	B	A	C	C	C	D	C	D	B
11.	A	D							C	D	B	D
12.	D	A							D	C	C	B
13.	B	C							C	C	B	B
14.	C	C							B	D	D	D
15.	D	A							C	B	B	C
16.	C	A							C	A	A	A
17.	D	D							D	D	B	B
18.	C	B							C	A	C	D
19.	A	D							A	C	C	D
20.	C	C							B	D	B	C



NARTEST YAYINLARI

7. SINIF | 2. 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	B	B	C	A	C	C	D	B	C	B
2.	D	A	D	D	A	B	C	A	C	A	D	C
3.	B	C	A	B	D	C	D	B	A	C	D	C
4.	D	D	D	A	B	D	C	A	D	D	B	B
5.	A	C	C	A	A	D	D	B	A	C	A	A
6.	A	D	A	C	D	A	B	D	B	C	C	B
7.	C	C	A	D	D	B	A	C	D	B	D	D
8.	C	B	B	A	C	D	B	D	C	C	B	B
9.	A	D	D	D	B	A	A	C	C	D	B	C
10.	D	A	B	B	A	C	C	C	D	C	D	B
11.	A	D							C	D	B	D
12.	D	A							D	C	C	B
13.	B	C							C	C	B	B
14.	C	C							B	D	D	D
15.	D	A							C	B	B	C
16.	C	A							C	A	A	A
17.	D	D							D	D	B	B
18.	C	B							C	A	C	D
19.	A	D							A	C	C	D
20.	C	C							B	D	B	C

NARTEST 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ
KURUMSAL DENEME SINAVI -2
TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

(A Kitapçığı)

1. C seçeneğinde yüklem gereklilik kipiyle çekimlenmiştir.
Cevap C'dir.
2. D seçeneğinde yer alan ifadeden farklı anlamlar çıkarılamamaktadır.
Cevap D'dir.
3. Ben insanları sevmeyi de bilmeliyim, cümlenin doğru yazılmış şeklidir.
Cevap B'dir.
4. D seçeneğinde virgül yüklemden uzak düşmüş özneyi ayırmak için kullanılmıştır.
Cevap D'dir.
5. Verilen dördlükten oumamın önemli olduğu çıkarılamaz.
Cevap A'dır.
6. Çiçeklenmek bir oluş filidir.
Cevap A'dır.
7. Oturmak fiili verilen cümlede durum işlevinde kullanılmışken diğer cümlelerde kullanılan fiiller iş fiilidir.
Cevap C'dir.
8. III numaralı cümle kanıtlanabilir bir yargıdır yani neseldir.
Cevap C'dir.
9. Verilen metni en iyi ifade eden söz A seçeneğinde verilmiştir.
Cevap A'dır.
10. Verilen metne göre yapay pankreasın üretilme amacı D seçeneğinde verilmiştir.
Cevap D'dir.
11. Metinde verilen boşluğa düşüncenin akışına göre gelmesi gereken en uygun cümle A seçeneğinde verilmiştir.
Cevap A'dır.
12. IV. cümlede örneklere yer verilmemiştir.
Cevap D'dir.
13. Verilen metinde herhangi bir mekan, olay ya da durum tasvir edilmemiştir. Dolayısıyla betimleme yapılmamıştır.
Cevap B'dir .
14. Metinde Werther'in az resim çizmesinin nedeni olarak doğaya vakit ayırdığı verilmektedir.
Cevap C'dir.

15. D seçeneğinde yer alan doğru dürüst ikilemesi yakın anlamıyla diğer seçeneklerde yer alan ikilemeler zıt anlamlıdır.

Cevap D'dir.

16. C seçeneğinde verilen metin bir öyküden alınmıştır.

Cevap C'dir.

17. Metinde yazarın toplumsal sorunlara değindiği ifade edilmemiştir.

Cevap D'dir.

18. Metinde yeni sinir hücreleri için hangi sporların yapılması gerektiğine değinilmemiştir.

Cevap C'dir.

19. I numaralı metin verilen cümleyle aynı iletiye sahiptir.

Cevap A'dir.

20. Birden ağzını kapatarak ifadesi metnin herhangi bir yerinde kullanılmaya uygun değildir.

Cevap C'dir.

NARTEST 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI -2 SOSYAL BİLGİLER ÇÖZÜMLERİ

(A Kitapçığı)

1. ve 3. yüz ifadeleri olumlu, 2. ve 4. yüz ifadeleri ise olumsuz iletişime örnektir.
Doğru cevap B olur.
- Verilen bilgilere bakılarak en çok tercih edilen iletişim türünün dolaylı iletişim olduğuna ulaşılmaz.
Doğru cevap D olur.
- Her birey istediğini düşünmek (Düşünce özgürlüğü), istediğine inanmak (Din ve vicdan hürriyeti) kavramlarının ön plana çıktığını göstermektedir.
Doğru cevap A olur.
- Lale Devrinde; Avrupa'da geçici elçilikler oluşturulması (Diplomasi) ilk matbaanın kurulması ve kitap sayısının artması (Kültür), ilk kez çiçek aşısının uygulanması (Sağlık) alanları ile ilgili gelişmeler yaşandığını göstermektedir.
Doğru cevap D olur.
- Orhan Gazi zamanında Karesioğulları Beyliğinin Osmanlı topraklarına dahil edilmesi Anadolu'da Türk siyasi birliğinin sağlandığını göstermez.
Doğru cevap C olur.
- Osmanlı Devleti'nin coğrafi keşifler sonucu ülkesindeki ticareti canlandırmak için Avrupalı devletlere ticari ayrıcalıklar (Kapitülasyonlar) verilmesi Osmanlı Devleti'nin ekonomik bağımsızlığına zarar veren bir durumdur.
Doğru cevap A olur.
- Verilen bilgilere bakıldığında Osmanlı Devleti'nin İran üzerine sefer düzenlediği görülür. Bu durum Osmanlı sınırlarının sadece Batı yönüne genişlemediğinin kanıtıdır. III. öncüldeki bilgi yanlış olup I ve II. Öncüldeki bilgiler doğrudur.
Doğru cevap A olur.
- Verilen bilgide bahsedilen durum iletişimde beden dilini okumak olarak adlandırılan bir durumdur.
Doğru cevap B olur.
- Metinde verilen "sadece Balkanlardan değil bazen Orta Anadolu'dan çocuklar da devşirilmiş hatta Kafkasya'dan da devşirme alındığı olmuştur." ifadesi "Sistemin uygulandığı bölge Balkanlar ile sınırlı kalmıştır." çıkarımının yanlış olduğunu göstermektedir.
Doğru cevap D olur.
- Verilen harita ve bilgilere bakılarak I ve II. Öncülün doğru olduğuna ulaşılabılır. Harita incelendiğinde Osmanlı donanmasının karadan yürütülerek Haliç'e indirildiği görülmektedir. Bu durumda III. öncüldeki bilgi yanlış olmaktadır.
Doğru cevap B olur.

NARTEST 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI -2 DİN KÜLTÜRÜ ÇÖZÜMLERİ

(A Kitapçığı)

1. Ahirete iman eden bir kişi ibadetlerini yapmaya özen gösterir. C şıkında tam tersi verilmiştir.
Cevap C şıkkıdır.
2. Ayette hac ibadetinin gücü yetenler için olduğundan bahsedilmiştir. II. ve III. maddelerdeki konular ise ayette geçmemektedir.
Cevap A şıkkıdır.
3. Verilen ayette cennette ne kadar çok nimetin olduğu vurgulanmaktadır.
Cevap D şıkkıdır.
4. Öncüllerde özellikleri verilen peygamber Hz. İsa'dır.
Cevap B şıkkıdır.
5. Nas suresine göre vesvese ve kötülüklerden Allah'a (c.c.) sığınmalıyız. A şıkkı dışındaki maddeler verilen sureden çıkarılamaz.
Cevap A şıkkıdır.
6. Hac ibadetini yapacak olan kişide verilen tüm şartların olması gerekmektedir.
Cevap D şıkkıdır.
7. Paragraftaki IV.cümle yanlıştır. Mahşerde büyük küçük tüm günahların hesabı verilecektir.
Cevap D şıkkıdır.
8. Hadiste Hz. Peygamber hac ibadetinin samimi yapıldığı zaman günahların affına vesile olacağını vurgulamaktadır.
Cevap C şıkkıdır.
9. Verilen ayetten I. ve II. maddeler çıkarılabilir. III. madde ise çıkarılamaz. Hz. Peygamber dahil hiçbir insan kıyametin zamanını bilemez.
Cevap B şıkkıdır.
10. Azrail ile Mikail'in bilgileri değiştirilirse verilen bilgidaki hata giderilmiş olacaktır.
Cevap A şıkkıdır.

NARTEST 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ
KURUMSAL DENEME SINAVI -2
İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

(A Kitapçığı)

1. Verilen bilgiye göre Simon'ın yakın arkadaşı asla yalan söylememektedir ve her zaman mutlu görünmektedir. Bu şartları sağlayan kişi dürüst ve neşeli olan Pablo olmalıdır.
Doğru Cevap : C
2. Tabloda Alan Turing'in çocukluğu hakkında bir bilgi bulunmamaktadır.
Doğru Cevap : C
3. Thomas'ın kaygısız olduğunu düşünen Felicia'dır.
Doğru Cevap : D
4. Tabloda Carla'nın favori sporu için hangi ekipmana ihtiyaç duyduğuna dair bir bilgi yer almamaktadır.
Doğru Cevap : C
5. Diyalogda D seçeneğindeki 'O nasıl biridir?' sorusuna herhangi bir cevap yoktur.
Doğru Cevap : D
6. Tabloya göre 'Nancy tenisi sever çünkü o sağlığı için iyidir.' ifadesi doğru olmalıdır.
Doğru Cevap : B
7. Verilen grafiğe göre öğrencilerin yarısı futbolu sevmektedir.
Doğru Cevap : A
8. Verilen metinlerde Steve Jobs'ın nerde doğduğuyla ilgili bir bilgi verilmemiştir.
Doğru Cevap : B
9. Diyaloga göre doğru cevap 'O bir film starıdır.' yani A olmalıdır.
Doğru Cevap : A
10. Verilen puzzleda 'O nerede doğdu?' sorusunun cevabı 'İzmir'de.' ve 'O nasıl biridir?' sorusunun cevabı da 'O bencildir.' olmalıdır.
Doğru Cevap : C

7. Sınıf Nartest Kurumsal Deneme 2

Gözlemler

1) $243 = 3^5$, $216 = 6^3$, $256 = 16^2$ 'dir. 314 olmaz. Cevap D

2) $3500 - 850 = 2650$ m olur. Cevap C

3) $24 + 24 \cdot \frac{1}{2} = 24 + 12 = A$, $30 + 30 \cdot \frac{1}{3} = 40 = B$

$36 + 36 \cdot \frac{1}{4} = 45 = C$, $40 + 40 \cdot \frac{1}{10} = 44 = D$

$C > D > B > A$ Cevap A

4) $\frac{7}{2} + \frac{10}{4} = \frac{7}{2} + \frac{5}{2} = 6$ br Cevap D

5) $B = 3 \cdot 2 = 6$, $A = (-2) \cdot (-1) = 2$, $C = 4 \cdot (-3) = -12$

$B - A - C = 6 - 2 - (-12) = 4 + 12 = 16$ Cevap A

6) Sude $\frac{3}{8}$ 'ünü, iclal $\frac{5}{12}$ 'ini yemiştir.

Sude $\frac{9}{24}$, iclal $\frac{10}{24}$ yemiştir. Sude, iclal'in

yediği pizza miktarının $\frac{9}{10}$ 'udur. Cevap B

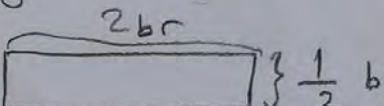
7) $8 \cdot \frac{3}{4} = 6$ m, $\frac{6}{5} = \frac{12}{10} = 1,2$ m bulunur. Cevap D

8) futbol kursuna 4 kişi, satranç kursuna 10 kişi, masa tenisi kursuna 12 kişi girdiyor.

$36 - (4 + 10 + 12) = 10$ kişi bağlama ve piyano kursuna girdiyor.

Buna göre bağlama kursuna katılan kişi sayısı en çok 4 kişidir.

Cevap C

9)  $\frac{1}{2}$ br A noktası $-\frac{3}{2}$ olur. Cevap C

$$10) \text{ Rafın uzunluğu } \frac{3}{4} + \frac{1}{3} + \frac{5}{4} + \frac{1}{2} = \frac{9+4+15+6}{12} = \frac{34}{12} = \frac{17}{6} \text{ m}$$

den uzun veya eşit olacaktır. Yani $\frac{37}{12} > \frac{34}{12}$ olduğundan $\frac{37}{12}$ m olabilir. Cevap D

$$11) \text{ Süde: } 100 + 13 \cdot (-8) = -4$$

$$\text{İçerik: } 150 - 4 \cdot (-9) = 186, 186 - 4 = 182 \text{ 'dir. } \underline{\text{Cevap C}}$$

$$12) A = 8 \cdot x + 2 \quad B = 4 \cdot x + 1, \quad A + B = 12x + 3 \quad \underline{\text{Cevap D}}$$

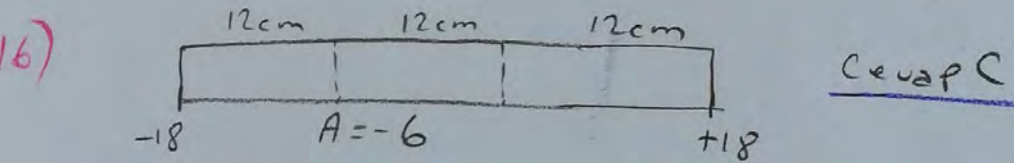
$$13) \text{ Mustafa en çok } 14 \cdot 4 - 2 = 54 \text{ puan almıştır.}$$

$$\text{İbrahim en çok } 16 \cdot 4 - 2 \cdot 6 = 52 \text{ puan almıştır.}$$

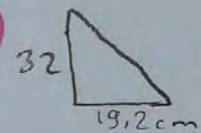
$$54 + 52 = 106 \text{ bulunur. } \underline{\text{Cevap C}}$$

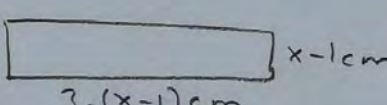
14) Sekil-1'den 4 kare, Sekil-2'den 9 kare boyanır. Cevap B

$$15) \text{ Hilmitcan'ın puanları ortalaması } \frac{6+7+4}{3} = \frac{17}{3} = 5,6 \quad \underline{\text{Cevap C}}$$



17) Sayıların toplamı 32'dir. Her gruptaki sayıların toplamı $\frac{32}{4} = 8$ 'dir. $14 + 2^2 = 8$ olduğundan Cevap D'dir.

18)  C seçeneğinde de fayans uygundur. Cevap C

19)  $3 \cdot 3 \cdot (x-1) + 2 \cdot (x-1) = 11 \cdot x - 11 \text{ cm bulunur.}$ Cevap A

$$20) \frac{18}{5} = \frac{36}{10} = 3,6 \text{ dm.}$$

Uzunluğu 3,6 dm az olanlar yerleştirilebilir. Cevap B

NARTEST 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI -2 FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

(A Kitapçığı)

1. Güneş'i incelemek için daha önceden gönderilen bir araç olup olmadığına dair soruda bir bilgi verilmemiştir. Dolayısıyla "Güneş'i incelemek için üretilen tek uzay aracı Parker Güneş Sondasıdır." çıkarımı yapılamaz.
Cevap:C
2. Fazla ışık gök cisimlerinden gelen ışıkların teleskoplar tarafından toplanmasını engelleyecektir. Gözlem yapılan noktalarda ışık kirliliğinin olmaması veya çok az olması tercih edilir. Dolayısıyla "Gökyüzünü aydınlattığı için teleskopların daha net görüntü almasını sağlar." ifadesi yanlış olur.
Cevap:D
3. Yıldızların sıcaklıklarına göre yaydıkları ışığın rengi de farklı olur. Sıcak yıldızlar mavi, sıcaklığı azalan yıldızlar ise kırmızı ışık yayar. Dolayısıyla kırmızı süper dev evresi ışığın sıcaklığının düşük olduğu evredir. "Büyük kütleli yıldızların en sıcak oldukları evre kırmızı süper dev evresidir." ifadesi yanlış olur.
Cevap:D
4. Samanyolu galaksisi sarmal yapılı bir galaksidir ve kollar belirgin olarak görülür. I. İfade doğrudur. Fakat Sarmal kollarda bulunan gaz ve toz bulutları merkezin net olarak görüntülenmesini engeller. II. İfade yanlış olur. Güneş sistemi de Samanyolu Galaksisi'nin Avcı (Orion) kolu üzerinde bulunur. III. ifade doğrudur.
Cevap:B
5. Kloroplast organeli bitki hücrelerinde besin üretmek ile görevlidir. Enerji üretmekten sorumlu organel mitokondridir. Dolayısıyla A seçeneğindeki "X organeli kloroplast ise üç hücre de ihtiyacı olan enerjiyi kendisi üretebilir." ifadesi yanlış olur.
Cevap:A
6. Aynı türe ait sağlıklı bireylerde kromozom sayısı ve hücrelerde bulunan organel çeşitleri aynıdır fakat hücre sayıları farklılık gösterir. "Hücre sayıları eşittir." ifadesi yanlıştır.
Cevap:C
7. Hücreler bölünme öncesi DNA eşlemesi yaparak DNA miktarını iki katına çıkartır fakat bölünmeden sonra DNA miktarı yine yarıya düşer. Dolayısıyla bölünmedeki amaç "Hücrenin çekirdekte bulunan DNA miktarını artırmak istemesi" değildir.
Cevap:D
8. Mitoz bölünme tek aşamada gerçekleşen bir bölünmedir ve verilen şemada da 1 bölünme ve 2. Bölünme olarak gösterilmiştir. Dolayısıyla "iki aşamada gerçekleşir." ifadesi yanlıştır.
Cevap:B
9. Çok hücreli canlıların üreme hücrelerinin oluşmasını sağlayan bölünme mayoz bölünmedir. Dolayısıyla Aylin'in verdiği cevap yanlıştır.
Cevap:B

10. Ara lamel ile sitoplazma bölünmesi bitki hücresinde görülür. Hayvan hücreleri boğumlanarak sitoplazma bölünmesi yapar. Dolayısıyla "4 numaralı evrede ara lamel oluşumu ile stoplazma bölünmesi gerçekleşir." İfadesi yanlış olacaktır.
Cevap:D
11. Verilen olay mayoz – 1 evresinde gerçekleşen parça değişimidir. Genetik çeşitlilik sağlar fakat kromozom sayısının yarıya düşmesinde parça değişiminin etkisi yoktur.
Cevap:B
12. Eşeyli üremede üreme hücreleri oluşurken mayoz bölünme esnasında gerçekleşen homolog kromozomların birbirinden ayrılması kromozom sayısının yarıya düşmesini sağlar. Dolayısıyla "Mayoz bölünmede gerçekleşen parça değişimi eşey hücrelerinin kromozom sayısını yarıya düşürmüştür." ifadesi yanlıştır.
Cevap:C
13. Mayoz 1 evresinde parça değişimi gerçekleşir ve eşlenmiş homolog kromozomlar hücrenin ekvator düzlemine 4'erli bir şekilde dizilir ve zıt kutuplara çekilirken ikerli kardeşler gider. Dolayısıyla 2, 4, 5 ve 7 numaralı evreler mayoz 1 de gerçekleşir.
Cevap:B
14. Verilen ölçüm sonuçlarından ağırlıkta kütle çekiminin etkisi olduğu görülür fakat ağırlığın sadece kütle çekimine bağlı olduğu sonucuna ulaşılamaz.
Cevap:D
15. Kütle değişmeyen madde miktarıdır ve hiçbir yerde değişmez. Dünya, kutuplardan basık bir şekle sahip olduğu için kutuplar Dünya'nın merkezine daha yakındır ve dolayısıyla da kutuplardaki çekim kuvveti daha fazladır. Ekvatora gidildikçe çekim kuvveti azalır. Dolayısıyla ağırlık kutuplarda daha fazla olacaktır.
Cevap:B
16. Soruda, Dünya'daki ağırlığı 6N olan bir cismin aydaki ağırlığının 1 N olduğu bilgisi verilmiş. Dolayısıyla Dünyadaki ağırlığı 150 N olan K cisminin Ay'daki ağırlığı (II) $150/6 = 25$ N olacaktır. Kütle hiçbir yerde değişmeyeceği için K cisminin kütlesi Ay'da 15 kg olduğuna göre Dünya'da da (I) 15 kg olacaktır. L cisminin Dünyadaki ağırlığı da (III) $100 \times 6 = 600$ N olacaktır. Ay'daki kütlesi de yine (IV) 60 kg olacaktır.
Cevap:A
17. Soruda fiziksel iş yapılabilmesi için kuvvetle aynı doğrultuda hareket etmesi gerektiği bilgisi verilmiş. Şekilde verilen cismin hareket yönü F_1 ve F_3 kuvvetleri ile aynı doğrultudadır. O halde F_1 ve F_3 iş yapmıştır.
Cevap:B
18. Fiziksel anlamda iş kuvvet ve yol ile doğru orantılıdır. Verilen şekillerde işler eşit ama yollar farklı. Dolayısıyla az yol alan cisme büyük kuvvet uygulanması gerekir. $F_1 > F_2 > F_3$ olmalıdır.
Cevap:C

19. Fiziksel anlamda iş yapılması için kuvvet uygulanmalı ve cisminde kuvvetle aynı doğrultuda hareket etmesi gerekir. O halde ilk cümle hatalı, ikinci cümle doğrudur ve Emir bunları doğru işaretlemiştir. Üçüncü cümlede elindeki çantayı sallamadan yürüyen bir kişi çantaya yukarı yönlü kuvvet uygular ama çanta yukarı veya aşağı hareket etmediği için iş yapılmaz. Doğru işaretlenmiştir. Sırtındaki çantaya öğrenci yukarı yönde kuvvet uygular ve merdiven çıktıkça çanta da yukarı hareket etmiş olur. Yani iş yapılır. Doğru işaretlenmiştir. Halter havada sabit tutulurken hareket olmadığı için iş yoktur. Yanlış işaretleme yapılmıştır. Toplam 4 doğru işaretleme var.

Cevap:C

20. İş hesaplamak için kuvvet ile yolu çarmak gerekir yani Newton x metre olur. Bu da Joule'e eşittir. Cevap I ve II olur.

Cevap:B