



NARTEST YAYINLARI

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



NARTEST YAYINLARI

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



NARTEST YAYINLARI

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



NARTEST YAYINLARI

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

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

A KİTAPÇIĞI

1. Uyandık sözcüğü gerçek anlamıyla kullanıldığı için cevap B.
2. Aniden ve birdenbire sözcükleri anlamca birbirlerine en yakın olduğu için cevap B.
3. B şıkkı gözünde büyütme, C şıkkı dünya gözüyle görmek, D şıkkı dillere destan deyimleriyle verilmiştir. Cevap A.
4. A,B ve C şıkları nesnel; D şıkkı öznel olduğu için cevap D.
5. B'de fikir, C'de ağız, D'de uyku sözcüklerindeki ünlüler düşmüştür. Cevap A.
6. Anlamca doğru sıralama D şıkkında verilmiştir.
7. Uydunun gönderiliş amacı ikinci ve üçüncü cümlelerde belirtildiği için cevap C
8. A şıkkında kişileştirme, diğer şıklarda benzetme yapıldığı için cevap A.
9. Sıkıca sözcüğünün kökü sık- fiili olduğu için cevap D.
10. SENE sözcüğünün şifrelenmiş hali ZARA, VERİ sözcüğünün şifrelenmiş hali ÖADO, KALE sözcüğünün şifrelenmiş hali TÜMA, ÇARE sözcüğünün şifrelenmiş hali CÜDA olduğu için cevap C.
11. Metinde Aziz Sançar anlatıldığı için cevap B.
12. Metinde kırılan kalbin tamir edilmesinin zor olduğu, bu yüzden dikkatli konuşmak gerektiği anlatıldığı için cevap B.
13. Metinden grubun adının Pinhani olduğuna ve Hayal Kahvesinde yapılacağına ulaşılır fakat ertelenen tarih verilmemiştir. Cevap B.
14. Metinde hayvanların bazı özelliklerinin insanlardan üstün olduğu vurgulandığı için cevap C.
15. Metne B şıkkı eklenirse olayın 2021'in ilk aylarında gerçekleştiği anlaşılacağı için cevap B.
16. Metinde D şıkkını anlatan bir sözcük kullanılmamıştır.
17. D şıkkında ret, kabul teşvik bildiren kelimelerin kullanımıyla ilgili olduğu için cevap D.
18. Verilenlere göre sıralama Mustafa, Cem, Burak, Ali ve Kadir şeklinde olacaktır. Cevap A.
19. Matematik, Murat'ın en az soru çözdüğü ders olduğu için cevap C.
20. D şıkkında atmak sözcüğü fırlatmak anlamında kullanıldığı için cevap D.

5. SINIF TÜRKİYE GENELİ

5. KURUMSAL DENEME SINAVI

SOSYAL BİLGİLER ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen bilgilere bakıldığında; “Öncelik Hayatın, Öncelik Yayanın” sloganıyla trafikte yaya hakları korunmak istenmiştir. Ancak bu projenin trafikteki tüm sorunları çözüme kavuşturma amaçlı olduğu söylenemez.
Cevap: C
2. Verilen bilgiye dikkat edildiğinde meslek seçiminde bölgedeki ekonomik faaliyetler etkili olduğu söylenebilir. Ayrıca ülkemizdeki meslekler çeşitlilik göstermiştir. (Çobanlık, kasaplık, turist rehberliği, otel işletmeciliği gibi)
Cevap: D
3. Çatalhöyük’e ait görsel ve bilgilerden hareketle evlerin iç dekorasyonunda geometrik desenli süslemelerin bulunup bulunmadığına dair çıkarım yapamayız.
Cevap: A
4. Verilen şemaya bakıldığında; 1 numaralı alandaki ürün hammadde, 2 numaralı alandaki ürün ise mamul (işlenmiş) maddedir.
Cevap: B
5. Verilen haberden hareketle Dünya Motokros Şampiyonası'nın; şehirde istihdamı artıracığı söylenebilir. Çünkü bölgeye gelecek misafirler ekonomik hayatı canlandıracaktır. Ayrıca konserler ve festivallerle sosyo-kültürel faaliyetler de gelişecektir. Ancak trafik yoğunluğunu azalmaktan ziyade artacaktır.
Cevap: A
6. Verilen bilgilerde nüfusun dağılışına etki eden ormanlardan bahsedilmiştir. Dolayısıyla Nüfusun dağılışında bitki örtüsünün etkili olduğunu görmekteyiz.
Cevap: C
7. Belirtilen uyarıların doğrudan güvenli internet kullanımı ile ilgili olduğu söylenebilir.
Cevap: B
8. Thomas Edison ile ilgili olarak; kendisinden önceki bilim insanlarının çalışmalarından faydalandığı ayrıca çalışkan, sabırlı ve azimli bir kişiliğe sahip olduğu söylenebilir. Defalarca kez başarısız olmasına rağmen vazgeçmemesi yılgınlık göstermediğini tam tersine sabırlı olduğunu gösterir.
Cevap: A
9. Haritada verilen bilgilere bakıldığında yazların sıcak ve kurak olduğu yerlerde küçükbaş hayvancılık yapılması iklim türü, otlak alanların çok olduğu yerlerde büyükbaş hayvancılık yapılması bitki örtüsü, şehirlerin yumurta gereksiniminin karşılanması besin ihtiyacı ile ilgilidir. Ulaşımla ilgili bir bilgiye yer verilmemiştir.
Cevap: C
10. Akan karın kenarında kalmaya çalışmak çığ, çök-kapan-tutun hareketi yapmak deprem, suyla kaplı yollardan uzak durmak sel ve dumana karşı maske kullanmak orman yangınında alınacak tedbirler arasında yer alır.
Cevap: B

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

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen paragrafa göre Evren, tesadüfen var olamaz, yaratıcı olan Allah (c.c.) tarafından yaratılmıştır.
Cevap C'dir.
2. Metnin konusu Cemil'in merhametidir. A şıkkındaki "rahman ve rahim" de Yüce Allah'ın merhametini ifade etmektedir.
Cevap A'dir.
3. Ramazan orucunun hükmü farzdır. Fakat iftar duasında bu konu geçmemektedir.
Cevap B'dir.
4. Hz. Peygamber verilen hadisinde selamlaşmanın insanlar arasında sevgiyi artıracığından bahsetmektedir.
Cevap D'dir.
5. Hz. Peygamber çocuklara sevgisini göstermiş ve çocukların sevilmesini, korunmasını tavsiye etmiştir.
Cevap C'dir.
6. Soruda verilen her üç yorum da metinden çıkarılabilmektedir.
Cevap D'dir.
7. Verilen metinde Hz. Peygamberin nasıl bir baba olduğu anlatıldığı için başlık da onun baba olmasıyla ilgili olmalıdır.
Cevap A'dir.
8. Hz. Lokman kitap sahibi resul peygamberler değildir. Ayette de onun peygamber olduğuna dair bir bilgi yoktur.
Cevap B'dir.
9. Metinde fitre, yani Ramazan ayına mahsus bir yardımlaşma ibadeti anlatılmaktadır.
Cevap B'dir.
10. İslam dinine göre dua yalnızca Yüce Allah'a edilir.
Cevap C'dir.

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

A KİTAPÇIĞI

1. Tabloya göre doğru olan seçenek 'Gary ip atlayamaz ama yüzebilir.' yani C olmalıdır.
Doğru Cevap : C
2. 4 kişinin cevap verdiği soru 'Ne yapmalıyım?' olmalıdır.
Doğru Cevap : D
3. Görsellerle eşleşmeyen ifade 'Kızamık oldum.' olmalıdır.
Doğru Cevap : A
4. Sheila kız kardeşine bir doğum günü partisi hazırlamaktadır. Hazırladığı davetiye de 'Teresa 13 Oluyor' başlıklı davetiye olmalıdır.
Doğru Cevap : B
5. Diyalogun doğru sıralaması II – IV – V – III – I şeklinde olmalıdır.
Doğru Cevap : D
6. Daisy hayvanları görmek istemekte, Josh ekmeğin satın almak istemekte ve Drake film izlemek istemektedir. Bu durumda doğru eşleşme 1 – Drake, 2 – Daisy, 3 – Josh şeklinde olmalıdır.
Doğru Cevap : D
7. Metinde Brad sınıf seviyesinden bahsetmemiştir.
Doğru Cevap : A
8. Davetiyenin üzerinde cevabı olmayan soru 'Martin kaç yaşında?' dir.
Doğru Cevap : C
9. Saat 10:30'da dış mekan etkinliği yapan kişi 10:30'da hafif koşuya giden Matt'dir.
Doğru Cevap : B
10. Diyalogda Nelson ve Philip bir aksiyon filmi izlemeye karar vermişlerdir. A seçeneğinde bir animasyon B seçeneğinde bir korku filmi C'de ise bir komedi vardır. Doğru cevap D olmalıdır.
Doğru Cevap : D

5. SINIF TÜRKİYE GENELİ
5. KURUMSAL DENEME SINAVI
MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Arkadan bakıldığında 4169013, önden bakıldığında ise 1390614 sayıları okunur.
CEVAP C
2. Aydın' a tayin olmuştur.
CEVAP A
3. Binler basamağındaki rakam 4'tür. $(4+5) \times 125 = 1125$ elde edilir ve döngüye tekrar girilir. 1080 nin binler basamağındaki rakam 1'dir. $(1+5) \times 125 = 750$ bulunur ve döngü biter.
CEVAP D
4. $32 \times 31 = 992$ dir. 1 yıl sonra yaşları çarpımı 1056 olur.
CEVAP C
5. 18 kişi toplam 54 dilim pizza yemiştir. Her pizza 5 eşit dilime bölündüğünden en az 11 pizza sipariş edilmiştir.
CEVAP C
6. $1+4+9+16+25+36+49=140$ metre olur. Toplam 8 direk dikilir. $8 \times 500 = 4000$ bulunur.
CEVAP C
7. Kalan parçanın 3'te 2 si 18 cm ise 3'te 1'i 9 cm dir. kağıt şeridin yarısı 27 cm uzunluğunda olur. Tamamı 54 cm bulunur.
CEVAP D
8. Pay kısmındaki sayının en az 37 olması gerekir.
CEVAP C
9. 60 dk'nın 3 te 2 si 40 dk dır. yolculuğun 3 te 1 i kadar uyuduğuna göre 120 dk yolculuk yapmıştır.
CEVAP B
10. Efe 12 kare çikolata almıştır. 32'de 12'sini almıştır.
CEVAP B
11. Hangi sayının %25 fazlası 25 yapar diye soruluyor. Cevap 20 dir.
CEVAP C
12. Tüm taşlar 20 tane dir. %70'i 14 taştır. 4 taş daha çevrilirse koşul sağlanır.
CEVAP D
13. [AF çizildiğinde, FAB açısı dar açı olur.
CEVAP D

14. $1/5=0,2$ $7/4=1,75$ tir. Ayça ve Naci nin söylediği sayılar bu sayıların arasındadır.
CEVAP C
15. $N=300$ mb, $A= 400$ mb, $R= 250$ mb $A>N>R$ bulunur.
CEVAP B
16. $30+7,5+2=39,5$ tl yapar. 10,5 tl kalmıştır. 21 tane 50 kr gereklidir.
CEVAP B
17. Dar açılı üçgen olur.
CEVAP B
18. D seçeneğindeki şekilde 10 tane dik açı vardır.
CEVAP D
19. [BC] ile [AD] 1 br ile 3 br in birleşiminden oluştuğu için uzunlukları eşittir.
CEVAP B
20. C harfine 2 den fazla hamlede ulaşabilir.
CEVAP C

5. SINIF TÜRKİYE GENELİ 5. KURUMSAL DENEME SINAVI FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. I numaralı evre hilal, II numaralı evre dolunay evresidir. Hilal Ay'ın ara evresi, dolunay ise ana evresidir. Ana evreler bir ay içerisinde birden fazla kez gözlemlenemez. Ay'ın iki ana evresi arasında geçen süre yaklaşık 7 gündür. Hilal ara evre olduğundan I ve II numaralı evreler arasında geçen süre 7 gün olamaz.
Cevap: C
2. Verilen bilgilere göre Güneş Dünya'dan, Dünya ise Ay'dan daha büyüktür. Verilen görsellerde ise Güneş, Ay'dan çok daha büyük olmasına rağmen; neredeyse Ay ile aynı büyüklükte görünmektedir. Bu durumun nedeni Ay'ın, Güneş'e göre Dünya'ya daha yakın olmasıdır.
Cevap: A
3. Musluk suyu dolu kavanozda mikroskopik canlı gözlemlenmezken içerisine meyve kabukları atılan kavanozdaki suda mikroskopik canlı gözlemlenebilmesi, mikroskopik canlıların suda yaşayabileceğini kanıtlar. Meyve kabuklarının çürümesi, mikroskopik canlıların yiyecek atıkları çürütebildiğini kanıtlar. Mikroskopik canlıların vücuda girerek hastalık oluşturabilmesi sadece bu deneyden elde edilen sonuçlar ile açıklanamaz.
Cevap: A
4. Timsah, yılan ve kaplumbağa omurgalılar arasında yer alan sürüngenler sınıfındadır. Tırtıl ise omurgalı değil; omurgasız canlılara örnektir.
Cevap: D
5. K cisim dinamometrede 2 bölme uzamaya neden olmuştur. K ve L cisim birlikte asıldığında dinamometrenin yayı 5 bölme uzadığına göre, L cisim dinamometreye tek başına asılırsa 3 bölme uzamaya neden olur. L ve M cisim birlikte asıldığında dinamometrenin yayı 4 bölme uzadığına göre, M cisim dinamometreye tek başına asılırsa 1 bölme uzamaya neden olur. Buna göre K ve M cisimleri dinamometreye birlikte asılırsa dinamometrenin yayında toplam 3 bölme uzamaya neden olur.
Cevap: B
6. Işığın büyük bir kısmını geçiren maddeler saydam, bir kısmını geçiren maddeler yarı saydam, ışığı geçirmeyen maddeler ise opak (saydam olmayan) özelliktedir. Kitabın kapağındaki yazılar net olarak okunabildiğine göre şeffaf kaplık saydam özelliktedir, ışığın bir kısmını geçiren kâğıt ise yarı saydam özelliktedir. Kitabın tek sayfası ışığın bir kısmını geçirirken birkaç sayfa bir araya geldiğinde ışığın geçmemesi, kitap sayfasının kalınlığı arttığında saydamlığının azaldığını gösterir. Birçok sayfadan oluşan kitap opak (saydam olmayan) özelliktedir olduğundan, kitap üzerine gönderilen ışık ışınları karşı tarafa geçemez.
Cevap: B
7. Birbirine temas eden yüzeylerde harekete zıt yönde etki eden kuvvete sürtünme kuvveti denir. Sürtünme kuvveti yüzeyin pürüzlülüğü arttıkça artar. Paspas konularak toz ve suyun önlenmesi kayganlığı azaltarak, zemine talaş dökülmesi ve tabanı tırtıklı ayakkabılar giyilmesi pürüzlülüğü artırarak sürtünmeyi artırır. Islanma ihtimali olan zeminleri pürüzsüz fayans ya da mermer ile kaplamak sürtünmeyi azaltacağından sorudaki duruma karşı alınabilecek uygun bir önlem değildir.
Cevap: C

8. Buz erirken bulunduğu ortamdan, su ise kaynarken ısıtıcıdan ısı almış ve hâl değiştirmiştir. Buz erirken ve su kaynarken termometrenin gösterdiği değerin değişmemesi, hâl değişimi süresinde sıcaklığın sabit kaldığını kanıtlar. Bir gün sonra termometrenin gösterdiği değerin 0 °C'den 20 °C'ye ulaşması ısı alan maddelerin sıcaklıklarında artış görülebileceğini kanıtlar. Bir gün sonra kaptaki suyun bir miktar azaldığının gözlemlenmesi buharlaşmanın her sıcaklıkta gerçekleşebileceğini kanıtlar.
Cevap: D
9. Erime noktası, donma noktası ve kaynama noktası gibi özellikler maddelerin ayırt edici özelliklerindedir. Kaptaki sıvılar özdeş ısıtıcılar yardımıyla ısıtılırken termometrenin gösterdiği değerin sabit kaldığı nokta olan kaynama noktalarına bakılarak birbirlerinden ayırt edilebilir.
Cevap: C
10. M kabındaki suyun sıcaklığı 20 °C, S kabındaki suyun sıcaklığı ise 60 °C'dir. M kabında daha fazla su bulunduğu için, kaptaki sular karıştırıldığında karışımın son sıcaklığı 20 °C ile 60 °C arasında ve 20 °C'ye daha yakın olur.
Cevap: A
11. Maddelerin ısı alarak hacimlerinin artması olayına genleşme, ısı vererek hacimlerinin azalması olayına büzülme denir. Birbirine sıkışan bardaklardan içtekinin hacmi azaltılır, dıştakinin hacmi artırılırsa bardaklar kolayca birbirinden ayrılabilir. Buna göre içteki bardağa buz doldurulup, dıştaki bardak kaynar su içerisine daldırılırsa bardaklar kolayca birbirinden ayrılabilir.
Cevap: B
12. Bir ışık kaynağından yayılan ışık her yöne ve doğrusal olarak yayılır. Buna göre I ve II numaralı boruların diğer uçları görülemez. IV numaralı boruda ise mum borunun önünde olmadığından mum alevi görülemez. III numaralı boruya bakıldığında mum alevinden yayılan ışık doğrusal olarak yayılarak göze ulaşabilir.
Cevap: C
13. Yeni tencere ışığı düzgün yansıttığından gözümüze daha fazla ışık ulaşır ve parlak görünür. Eski tencere ise ışığı dağınık yansıttığından gözümüze ulaşan ışık miktarı azalır ve mat görünür. Düzgün ve dağınık yansımanın her ikisinde de yansıma kanunları geçerlidir. Buna göre her iki tencereye gelen ışık ışınları da gelme açısı yansıma açısına eşit olacak şekilde yansır.
Cevap: A
14. Işığın düştüğü noktaya dik (90 °) olacak şekilde çizilen hayalî çizgiye normal denir. Gelen ışın ile normal arasındaki açıya gelme açısı, yansıyan ışın ile normal arasındaki açıya ise yansıma açısı denir. Bir yüzeye çarpan ışık ışınları gelme açısı yansıma açısına eşit olacak şekilde yansır. X aynasına yüzeye 20 ° açı yapacak şekilde gelen ışın ile normal arasındaki açı $90 - 20 = 70$ ° olur. Gelen ışın ile yansıyan ışın arasında 40 ° açı bulunan Y aynasında, gelme açısı yansıma açısına eşit olduğundan yansıma açısı $40/2 = 20$ ° olur.
Cevap: D
15. Bir cismin gölgesinin büyüklüğü, ışık kaynağına ve ekrana uzaklığına bağlı olarak değişir. Cisim ile ışık kaynağı arasındaki mesafe azalırsa gölge boyu büyür. Cisim ile ekran arasındaki uzaklık azalırsa gölge boyu küçülür. Buna göre Mustafa Öğretmen, elini duvardan (ekrandan) uzaklaştırır ve ışık kaynağını eline yaklaştırırsa oluşturduğu gölgenin büyüklüğü artar.
Cevap: D

16. Bir bölgedeki bitki örtüsü o bölgedeki canlılara besin ve oksijen sağlar ve aynı zamanda birçok canlı için barınma alanı oluşturur. Bitkilerin ilaç yapımında kullanılması ise sağlığımızı destekler, ancak bu bölgedeki canlı çeşidi sayısına etkisi yoktur.

Cevap: C

17. Ülkemizin üç tarafı denizlerle çevrili bir yarımada olması, farklı özellikte iklim tiplerinin görülmesi ve dört mevsimin belirgin olarak yaşanması biyoçeşitlilik bakımından zengin olmasının nedenlerinden biridir. Sera etkisi nedeniyle meydana gelen küresel iklim değişikliği tüm Dünya'yı ilgilendiren ve biyoçeşitliliği tehdit eden unsurlardan biridir.

Cevap: D

18. Dinozor, dodo ve mamut Dünya'da nesli tükenen canlılar arasındadır. Panda ise Dünya'da nesli tehdit altında olan canlılardan biridir.

Cevap: B

19. Hızlı nüfus artışı, plansız kentleşme, ormanlık alanların ve meraların tahrip edilmesi, üreme veya yavru bakım dönemindeki canlıların avlanması biyoçeşitliliği tehdit eden faktörlerdendir. Nesli tehlikede olan canlılar için doğal yaşam parkları kurulması, bu canlıların sayısını artırmak ve doğal yaşama kazandırmak için yapılan olumlu bir uygulamadır.

Cevap: A

20. Fabrikalardan ve otomobillerden salınan atık gazlar, fabrikalardan salınan kirli sular ve çevreye bırakılan evsel atıklar, insanların bilinçsiz üretim ve tüketim faaliyetleri sonucu hava, toprak ve su kirliliğine neden olduğunu ve çevre kirliliğine neden olan olaylarının çoğunun insan kaynaklı olduğunu kanıtlar. Hava kirliliği nedeniyle maske takmak zorunda kalan insanlar, atık sivilardan zarar gören kuşlar ve hava kirliliği sonucu görülen olaylar nedeniyle yaprakları dökülen ağaç çevre kirliliğinin canlı sağlığını olumsuz yönde etkilediğini kanıtlar.

Cevap: D