

Değerli hocam, adil bir sınav olması için gereken özeni göstermenizi önemle rica ederim.



Sınavları devam eden okul ve bayilerimiz var cevapları sınav sonrası lütfen paylaşmayınız.

8. SINIF | 1. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

Soru No	SÖZEL BÖLÜM				SAYISAL BÖLÜM	
	TÜRKÇE	T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	İNGİLİZCE	MATEMATİK	FEN BİLİMLERİ
1.	C	D	D	C	C	B
2.	B	A	B	D	A	A
3.	B	B	B	B	A	D
4.	B	A	C	C	A	C
5.	D	B	A	D	C	C
6.	C	A	C	A	B	B
7.	C	C	D	D	D	A
8.	A	D	D	B	B	C
9.	A	D	A	A	B	A
10.	D	C	C	D	C	A
11.	D				B	B
12.	C				C	C
13.	C				D	A
14.	D				C	C
15.	B				A	A
16.	A				C	A
17.	D				C	D
18.	B				B	B
19.	D				D	D
20.	A				B	C

Sınav, sisteme yüklendikten sonra öğretmen ve öğrenci anlık sistemden sınav sonucunu ve cevapları görebilir.

NARTEST

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI -1 TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

1. "Öğrencilerimi birbirinden hiç ayırmam." (farklı davranmak), "bedenen bitirse de..." (bitkin duruma getirmek, yormak), "velilerle yaptığı ön görüşmede." (önce olan, ilk) **Cevap C.**
2. "Tırmanılacak dağlar" ifadesiyle kast edilen "ulaşılması gereken hedefler", "çakıl taşları" ifadesiyle kast edilen "ortaya çıkan engeller" olmalıdır. **Cevap B.**
3. Metinde yer alan "İnuitler çok eskiden yakacak malzeme bulamadıkları için etleri çiğ olarak yiyorlardı." cümlesinden eti, ateş yakacak malzemeleri olmadığından çiğ yedikleri anlaşılmaktadır. **Cevap B.**
4. Tabloda verilen harfler ve bu harflerin karşısındaki şekiller dikkate alındığında verilen şekillerden "TAKIR" sözcüğünün çıktığı anlaşılmaktadır. **Cevap B.**
5. Cümlede geçen "2'şer bin" ifadesinin yazımı yanlıştır. Çünkü üleştirme sayıları rakamla gösterilmez. **Cevap D.**
6. Metinde virgülün "Uzun cümlelerde yüklemden uzak düşen özneyi belirtmek için konur." görevindeki kullanımı yoktur. **Cevap C.**
7. "Boyunca" sözcüğü fiilimsi değildir. Çünkü bu sözcüğün kökü fiil değil isimdir. **Cevap C.**
8. "Kavurma" sözcüğü fiilimsi değildir. Çünkü "kavurma" artık bir yiyeceğin adı olmuştur. **Cevap A.**
9. "Diğer sanatçıların çizdiği yoldan sapmak" yani "kendi yolunu çizmek" demektir ki bu da sanatçının özgün olduğunu gösterir. **Cevap A.**
10. "Söyledikleri" adlaşmış sıfat fiildir çünkü kendisinden sonra gelen "sözleri" ismi düşmüş, fiilimsi de ismin görevini üstlenerek adlaşmıştır. **Cevap D.**
11. IV numaralı cümlede Aladağ kılıçotunun elipse benzeyen dış görünüşü değil, kanatlı tohumlarıdır. Bu yüzden Gladiolus aladagensis hakkında böyle bir ifade doğru değildir. **Cevap D.**
12. I. cümledeki bilgileri bir örnek üzerinden değerlendirmektedir çünkü II numaralı cümlede su ve ayran örnekleri verilmiştir. **Cevap C.**
13. Cümlede geçen tavan "çöküverecekmiş hissi" oluşturuyorsa dayanıklı değildir. Bu yüzden "Arabanın özellikle kaporta bölümü dayanıksız bir malzemeden üretilmişti." cümlesinde geçen "dayanıksız" sözcüğü ile "yalın kat" sözcüğü anlamca birbirini karşılar. **Cevap C.**
14. Metinde "burnumuzun sesimize olan etkisi"nden söz edilmektedir. **Cevap D.**
15. Söz konusu kişiler "cana yakın, içten, değişime açık ve uyumlu" oldukları için insanlarla iletişim kurmakta zorlanmazlar, "hareketten hoşlandıkları" için sporun her çeşidiyle ilgilenebilirler, "değişime açık ve uyumlu" oldukları için buldukları ortama kolaylıkla uyum sağlayabilirler. Fakat sık sık iş değişikliği yapabileceklerine dair bir şey metinde yer verilmemiştir. **Cevap B.**
16. "16 dakikalık ve 90 saniyelik iki versiyonu yayımlandı.", Üç farklı bölümün birleştirilerek oluşturulduğu 90 saniyelik kısa versiyonda görüntünün bir kısmı filtrelenmiş biçimde." gibi ifadelerde karşılaştırma yapılmıştır. **Cevap A.**
17. Verilen cümlelerin doğru şekilde birleştirilmiş hâli "Milli Eğitim Bakanlığı'nca da duyurulan ve 2011'den bu yana gençlerin giderek artan bir katılımı ilgi gösterdiği Zeynep Cemali Öykü Yarışması'na yüzlerce öğrenci bu yıl "Doğa sevgisi" temalı öyküleriyle katıldı." şeklindedir. **Cevap D.**
18. Grafiğe bakıldığında "Ortaokul öğrencilerinin kütüphaneye en çok gittiği gün perşembe, en az gittiği gün pazardır." yargısına ulaşılabilir. **Cevap B.**
19. Metinde düşünceler; alaycı bir biçimde, tersini kastederek ele alınmıştır. **Cevap D.**
20. Neriman Hanım'ın tarife ücreti 250 lirayı geçmeyeceği için IV numaralı tarife, mesajlaşmadığı için III numaralı tarife, daha çok internet kullandığı için II numaralı tarifeyi kullanmaz. Neriman Hanım'ın ihtiyaçlarına uygun tarife I numaralı tarifedir. **Cevap A.**

NARTEST

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI -1 T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

1. Rusya'nın Kars, Ardahan ve Batum'u topraklarına katması; İngiltere'nin Kıbrıs ve Mısır'ı, Fransa'nın Cezayir ve Tunus'u imparatorluğuna katması Osmanlı Devleti'nin elinde kalan toprakları korumakta zorlandığı gösterir. (I. Öncül doğru)

Avrupalı devletlerin Osmanlı'dan alacaklarını tahsil etmek için Duyun-u Umumiye İdaresini - kurup devletin vergi gelirlerine el koymaları devletin ekonomik; ülke içinde milliyetçi isyanların yaşanması ve antlaşma sonucunda toprak kaybı yaşanması siyasi, 1877-78 Osmanlı-Rus Savaşının kaybedilmesi askeri alanda çöküş yaşandığını gösterir. (II. Öncül doğru)

Haritaya bakıldığında Osmanlı Devleti'ninBalkan topraklarındaki varlığının devam ettiği görülür. (III. öncül doğru)

Osmanlı Devleti'nin toprak kaybetmesi hâkimiyet alanının daraldığını gösterir. (IV. öncül doğru)

CEVAP: D

2. Verilen bilgilere bakılarak I, II ve III. öncüllerdeki bilgilere ulaşılabilir. Osmanlı eğitim sisteminde birlik ve beraberliğin hâkim olduğu ile ilgili çıkarım yapılamaz.

CEVAP: A

3. Şehirde birçok dinden, mezhepten ve ırktan insan bir arada yaşamaktaydı. (I. Öncül doğru)

Şehirde işlek bir demiryolu ve liman bulunmaktadır. (II. Öncül doğru)

Selanik'te çeşitli fikir akımlarının yaşamasına elverişli bir ortam bulunmaktadır. (IV. Öncül doğru)

CEVAP: B

4. Namık Kemal'in;

- Vatan şairi olarak anılması (Vatansever)
- Türk milliyetçiliğine ilham kaynağı olması (Milliyetçilik)

özelliklerine sahip olduğunu göstermektedir.

CEVAP: A

5. Mustafa Kemal'in;

- Bu görevinde demokrasiyi yakından tanınması (Sofya'da Ateşemiliterliki yapması)
- İlk asker başarısını elde etmesi (Trablusgarp Savaşı'na katılması)
- Uluslararası bir askeri olayda Osmanlıyı temsil etmesi (Picardie Manevralarına katılması)
- Osmanlı ülkesinde demokrasinin korunmasını sağlamıştır. (31 Mart Olayının bastırılmasında görev alması)

CEVAP: B

6. Osmanlılık ve İslamcılık düşüncesinin ortak özellikleri Osmanlı Devleti'nin dağılmasını önlemek amacıyla ortaya çıkmış olmalarıdır.

CEVAP: A

7. Kaybedilen Balkan topraklarından Anadolu'ya büyük bir göç dalgası yaşanmasıBalkanlardaki Türk varlığı sona erdiğini göstermez. Çünkü bilgilerde Balkanlardaki tüm Türklerin bölgeden göç ettiği söylenemez.

CEVAP: C

8. Verilen bilgilere bakıldığında tüm seçeneklerdeki soruların cevaplarına ulaşılabilir.

CEVAP: D

9. Sanayi İnkılabı sonrası, devletler üretim için ihtiyaç duydukları işlenmemiş ürünleri dünyanın diğer bölgelerinde arama gereği duydular. Ayrıca ürettikleri ürünleri de satmak için yeni yer ve bölge arayışına girdiler. (Ham madde ve pazar rekabeti)

Avrupa devletleri ellerindeki sömürgeleri korumak düşüncesiyle Sanayi İnkılabından da yararlanarak hızlıbir şekilde modern savaş aletleri üretmeye başladılar. (Silahlanma yarışı)

Almanya'nın sanayisini, ekonomisini ve ordusunu geliştirerek sömürgecilik yarışına katılması, ellerindegeniş sömürgeler bulunduran İngiltere ve Fransa'yı tedirgin etti. (Devletlerarası çıkar çatışmaları)

Verilen bilgilerde milliyetçilik düşüncesi ile ilgili bir çıkarımda bulunamaz.

CEVAP: D

10. Verilen bilgilerde İngiltere'nin ilk başlarda Osmanlı Devleti'nin toprak bütünlüğünü savunduğu ilerleyen süreçlerde ise Osmanlı'nın topraklarını işgal ettiği görülmektedir. Yani İngiltere'nin her dönemde Osmanlı Devletinin toprak bütünlüğünü savunduğuna ulaşamaz.

CEVAP: C

NARTEST

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI -1 DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

(A Kitapçığı)

- . Zamanı gelmediği için henüz gerçekleşmemiş olan olaylar kaza olamaz. Kaza, olayın gerçekleşmesi demektir.
Cevap D şıkkı.
- Verilen ayet, Allah'ın (c.c.) her şeyi bir ölçü ve düzen içerisinde yaratmasını anlatmaktadır.
Cevap B şıkkıdır.
- Ayette sadece insan gibi bir kısıtlama kullanılmamış. Bu yargı bu ayetten çıkarılamaz. I ve II. cümleler ise ayetten çıkarılmaktadır.
Cevap B şıkkıdır.
- Verilen üç ayetin ortak vurgusuna baktığımızda üzerinde durulan konunun Allah'ın (c.c.) yarattıklarını belli bir düzen ve programla yaratması olduğunu görürüz.
Cevap C şıkkıdır.
- Verilen ayette toplumsal yasalardan bahsedilmiyor. Diğer şıklar ayetten çıkarılmaktadır.
Cevap A şıkkıdır.
- Allah (c.c.), sakın dengeyi bozmayın diyerek insandan Evren'i koruyup yasalara uygun yaşamasını istemektedir.
Cevap C şıkkıdır.
- Allah'ın (c.c.) mutlak ve sınırsız iradesi "Küllî İrade" dir.
Cevap D şıkkıdır.
- Verilen bilgilerin tamamı evrensel yasalarla ilgili doğru bilgilerdir.
Cevap D şıkkıdır.
- Verilen ayetler, kişilerin nasıl davranması gerektiğini anlatan toplumsal yasalarla ilgili ayetlerdir.
Cevap A şıkkıdır.
- Ayet insanların akıl sahibi olmasından, seçimleri öncesinde düşünmesi gereğinden bahsetmektedir. Bu ise iradeye işaretler.
Cevap C şıkkıdır.

NARTEST

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI -1

İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

1. Soru kökünde maçı kimin izleyeceği sorulmaktadır. 'Yüzme kursum var ama kursumdan sonra katılabılırım.' diyen Zach maçı izleyecektir.

Doğru Cevap : C

2. GailJim'in davetini bir sebep ile reddetmektedir. Gail'inJim'e cevabı D seçeneğinde yer alan 'Hayır, teşekkürler. Kovboylar hakkındaki filmleri sevmem.' olmalıdır.

Doğru Cevap : D

3. Diyaloga göre Jason ve Drake bir bilim kurgu filmi izlemeye karar vermiştir. B seçeneğindeki 'Star Wars' filmi bir bilim kurgu filmidir.

Doğru Cevap : B

4. Tabloda verilen bilgilerde Marla için 'O asla okula geç kalmaz.' ifadesi kullanılmıştır. C seçeneğinde yer alan 'Marla dakiktir.' ifadesi doğru cevap olmalıdır.

Doğru Cevap : C

5. Jamie en iyi arkadaşı tiyatro oyunları izlemeyi ve sanat sergilerine gitmeyi sevmektedirler. Ayrıca en iyi arkadaşı asla Jamie'nin sırlarını paylaşmamaktadır. Kişisel özelliği 'güvenilir' olan ve favori aktivitesi 'tiyatroya gitmek' olan GibsonJamie'nin en iyi arkadaşı olmalıdır.

Doğru Cevap : D

6. Verilen tabloda Helen'in her bir arkadaşının Salı gününe ait planları bulunmaktadır. Verilen bilgilere göre Helen'in davetine uygun olmayan cevap sorulmuştur. A seçeneğinde yer alan ' Salı yapacak hiçbir şeyim yok, bu yüzden gelebilirim.' doğru cevap olmalıdır. Çünkü arkadaşlarının hepsinin Salı günü için bir planı vardır.

Doğru Cevap : A

7. Soru kökünde hangi cümlenin tabloda verilen karakteristik özelliklerle eşleşmediği sorulmaktadır. Yalnızca IV. cümlede verilen 'Ancak, o asla yemeğini kimseyle paylaşmaz.' ifadesi eşleşmemektedir çünkü Vernon tabloya göre cömert biridir.

Doğru Cevap : D

8. Bradley'nintasasız, rahat olduğunu düşünen kişi 'O tavır ve karakter olarak rahattır.' diyen Bill olmalıdır.

Doğru Cevap : B

9. Diyalogdaki boşluğa bir kabul etme cümlesi gelmelidir. A seçeneğindeki 'Çok meşgulüm.' ifadesi diyalogu tamamlayamayacak olan cümledir.

Doğru Cevap : A

10. Davetiyede gönderen, alıcı ve tarih hakkında bilgi verilmiştir. Fakat yer, mekan hakkında bir bilgi bulunmamaktadır.

Doğru Cevap : D

8. SINIF NARTEST 1. KURUMSAL DENEME MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

1.

3	64	B	C	
	8		6	48
	2	1		A
3			7	21
	4	5		20

A=2, B=5 ve C=42 olup, $A+B-C=5+2-42=-35$ olur.

Cevap: C

2.

$36 = 2^2 \cdot 3^2$ nin pozitif bölen sayısı 9 dur. **Dilara**

$24 = 2^3 \cdot 3^1$ nin pozitif bölen sayısı 8 dir. **Arda**

$50 = 2^1 \cdot 5^2$ nin pozitif bölen sayısı 6 dır.

$45 = 3^2 \cdot 5^1$ nin pozitif bölen sayısı 6 dir. **Dilara**

$56 = 2^3 \cdot 7^1$ nin pozitif bölen sayısı 8 dir. **Arda**

$48 = 2^4 \cdot 3^1$ nin pozitif bölen sayısı 10 dur

Dilara 81 puan ve Arda 80 puan alır. Oyunu 1 puan farkla Dilara kazanır.

Cevap: A

3.

$$3150 = 2^1 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7^1$$

Cevap: A

4.

$EBOB(150,180)=30$ dur.

$180+30+30+30=270$ üç fincan

$150+30+30+30+30=270$ dört fincan toplam 7 fincan.

Cevap: A

5.

A'nın sekiz pozitif böleni olup, 3'te A'nın bölenlerindedir. $A = 2^3 \cdot 3^1 = 24$ en küçük olur.

B'nin sekiz pozitif böleni olup, 3 ve 5 B'nin bölenlerindedir. $B = 3^1 \cdot 5^1 \cdot 7^1 = 105$ en küçük olur.

A+B toplamı en az 129 olur.

1	2	3	4				A
1	3	5	7				B

Cevap: C

6.

1. zıplayış 15'e, 2. Zıplayış 20'ye, 3. Zıplayış 25'e, 4. Zıplayış 30'a, 5. Zıplayış 35'e, 6. Zıplayış 42'ye ve 7. Zıplayış 49'a olur.

Cevap: B

7.

Keçi sütü 186 litre, İnek sütü 231 litre dir. $186 = 3 \cdot 62$ ve $231 = 3 \cdot 77$ ve yani $EBOB(186,231)=3$ 'tür. Toplam kazanç $62 \cdot 50 + 20 \cdot 77 = 4640$ TL olur.

Cevap: D

8.

$EKOK(600,800)=2400$ olup her bir ürün için ödenen fiyat 5000 TL'den fazla olduğundan bir ürünün taksitleri toplamı 4800 TL olmalıdır.

TV için %80'i 4800 ise tamamı 6000TL ve Buzdolabı için %75'i 4800 ise tamamı 6400TL olur.

Fark ise $6400-6000=400$ TL'dir.

Cevap: B

9.

Yeşil legonun 1 tanesinin yüksekliği $45 \div 3 = 15$ milimetre, Kırmızı legonun 1 tanesinin yüksekliği $60 \div 5 = 12$ milimetredir. $EKOK(12,15)=60$ olur. Yükseklik 50 cm yani 500 mm den fazla olacağından 540 mm olur. BU da yeşillerden $540 \div 15 = 36$, kırmızılardan $540 \div 12 = 45$ ve bu işlem için en az toplam 81 legoya ihtiyaç vardır.

Cevap: B

10.

$72^3 = 2^9 \cdot 3^6$ asal çarpanları toplamı 5 olur.

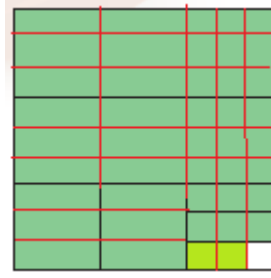
$16^5 = 2^{20}$ asal çarpanları toplamı 2 olur.

$(-125)^6 = 5^{30}$ asal çarpanları toplamı 5 olur.

$98^7 = 2^7 \cdot 7^{14}$ asal çarpanları toplamı 9 olur. Buna göre, 7 bulunmaz.

Cevap: C

11.



Yeşil bölge $8 \cdot 9 + 8 = 80$ birim kare ve beyaz bölge 1 birim kare olup bu oran $2^4 \cdot 5^1$ olur.

Cevap: B

12.

Eş karelerden birinin bir kenarı $\frac{7}{28} = \frac{1}{4}$ cm olup ve alanı da 2^{-4} cm^2 olur.

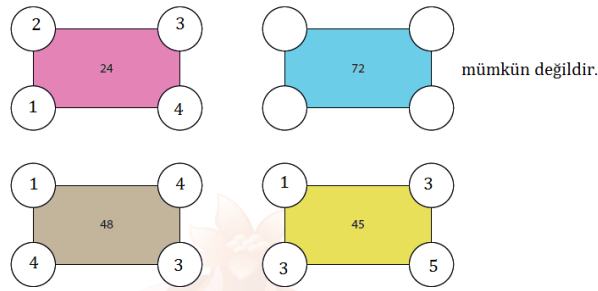
Cevap: C

13.

Bir günlük toplam gelir; $2^4 \cdot 2^6 + 2^2 \cdot 2^8 = 2^{10} + 2^{10} = 2^{11}$ TL olur.

Cevap: D

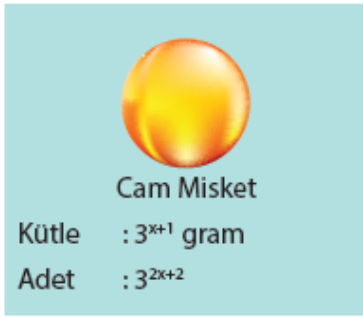
14.



72'nin dışındakiler için mümkündür.

Cevap: C

15.



$$3^{x+1} \cdot 3^{2x+2} = 3^{3x+3}$$

$$3^2 \cdot 3^{3x+1} = 3^{3x+3}$$

$$3^{2x} \cdot 3^{x+3} = 3^{3x+3}$$

$$3 \cdot 3^{3x+3} = 3^{10} \text{ ise } 3^{3x+4} = 3^{10} \text{ ve } 3x + 4 = 10 \text{ olup } x = 2 \text{ dir.}$$

Birer misketin toplam kütlesi $27+9+81=117$ gr olur.

Cevap: A

16.

$$\text{Aslı } 4^9 = 2^{18}$$

$$\text{Kerem } \frac{16^5}{2} = 2^{19}$$

$$\text{Leyla } 2 \cdot 2^{16} = 2^{17}$$

Buna göre, Leyla < Aslı < Kerem

Cevap: C

17.

$$\text{Aydın; } 2^8 + 2^{10}$$

$$\text{Bülent; } 2^6 + 2^{10}$$

$$\text{Duygu; } 2^9 + 2^{12}$$

$$\text{Ayla; } 2^7 + 2^6$$

Sayının tek olma durumu ilk olarak Bülent'te gerçekleşeceğinde oyunu Bülent kaybeder.

Cevap: C

18.

31 32 33 34 35 36 37 38 39

21 22 23 24 25 26 27 28 29

11 12 13 14 15 16 17 18 19

Olup 27 tanedir.

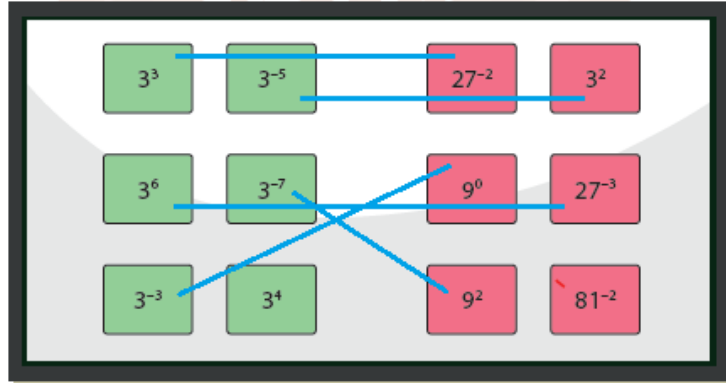
Cevap: B

19.

$$\frac{9^2}{(-3)^{-4}} = \frac{3^4}{3^{-4}} = 3^8 \text{ olur.}$$

Cevap: D

20.



Açıkta kalan $3^4 \cdot 3^{-8} = 3^{-4}$ olur.

Cevap: B

NARTEST

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI -1

FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

1.Şekildeki düzlemler ve eksenler arasında 90° lik açılar vardır. a ile b arasında $23^\circ 27'$ lik bir açı olduğuna göre c ile d arasında da $23^\circ 27'$ lik bir açı olmalıdır. (I. ÖNCÜL DOĞRU)

Eksen eğikliği olmasaydı a doğrusu ile b doğrusu çakışık olacaktı. Dolayısıyla b ile d arasındaki açı 90° olacaktı. (II. ÖNCÜL DOĞRU)

Sorudaki c doğrusu ekvator, d doğrusu dolanma düzlemi, a doğrusu yörünge eksenini, b doğrusu ise dönme eksenidir. (III. ÖNCÜL YANLIŞ)

Cevap: B

2.Eser'in gideceği turnuvalarda sadece yaz ve sonbahar mevsimi görülecektir. Verilen tarihlerden Güney Yarım Küre'de (Rio De Janerio ve Sidney) yaz ya da sonbahar görülenleri 27 Mart(sonbahar) ve 30 Aralık'tır(yaz).

Cevap: A

3.Dik olarak tutulan el feneri diğerleri ile aynı ışınlarla daha dar bir alanı aydınlatmaktadır. Birim yüzeye düşen ışık miktarı daha fazla olacağından el fenerinin 1 numaralı konumunda iken yüzey daha sıcak dolayısıyla daha parlak olur. Aydınlanan alan ne kadar darsa birim yüzeye düşen ışık miktarı, dolayısıyla sıcaklık ve parlaklıkta o kadar fazladır.

Cevap: D

4.Güneş ışınlarının yere düşme açısı arttıkça gündüz süresi artar, gölge boyu ise açı dike yaklaştığı için azalır. Aynı şekilde güneş ışınlarının yere düşme açısı azaldıkça gündüz süresi de azalır, gölge boyu ise açı eğik hale geldiği için artar. C seçeneğindeki grafikler yanlış çizilmiştir.

Cevap: C

5.Şekildeki görselde I ve III konumları ekinoks tarihleridir. Ekinoks tarihlerinde güneş ışınları ekvator çizgisine dik olarak düşer.

Cevap: C

6.Melis Hanım Kuzey Yarım Küre'de bulunan Bursa şehrinde ikamet etmektedir. Dolayısıyla Melbourne şehri Güney Yarım Küre'de olmalıdır. Güney Yarım Küre'de 21 Aralık tarihine kadar geceler kısalmış, 21 Aralık tarihinde en uzun gündüz, en kısa gece yaşanır ve bu tarihten sonra geceler uzamaya başlar. Melis tatilini aralık ayında gerçekleştirmektedir.

Cevap: B

7.Eksen eğikliği azaldıkça dönenceler arası mesafe azalır. Eksen eğikliği ortadan kalkarsa ışınlar ekvatora dik olarak düşeceğinden dönenceler de ortadan kalkar. Eksen eğikliği arttıkça da dönenceler arası mesafe artar.

Cevap: A

8.Başlangıçta mum alevi 2 yönünde hareket ettiğine göre K'dan L'ye doğru bir hava akımı oluşmuştur. Bu durum K kabındaki suyun sıcaklığının L kabındaki suyun sıcaklığından daha düşük olduğunu gösterir. L kabına buz atılırsa kaptaki su soğur ve sıcaklığı K kabındakinden daha düşük olabilir. Bu durumda mum alevi 1 yönünde hareket edebilir. K kabı ısıtılırsa suyun sıcaklığı artar ve sıcaklığı L kabındakine eşit olabilir. Bu durumda basınç farkı olmadığından hava akımı oluşmaz ve mum alevi her iki yöne de hareket etmeden kalabilir.

Cevap:C

9.Ayhan çifti gece gündüz eşitliğinin yaşandığı gün evlilik yıl dönümlerini kutlayacakları için evlilik yıl dönümleri 21 Mart ya da 23 Eylül olmalıdır. Kuzey Yarım Küre'de yaşayan Ünal çifti evlilik yıl dönümlerini buldukları şehirde gecelerin kısaltmaya başlayacağı gün kutlayacağından evlilik yıl dönümleri Kuzey Yarım Küre'de en uzun gecenin yaşanacağı gün yani 21 Aralık tarihi olmalıdır. Güney Yarım Küre'de yaşayan Uysal çifti evlilik yıl dönümlerini buldukları şehirde en uzun gündüzün yaşandığı gün kutlayacağından evlilik yıl dönümleri Güney Yarım Küre'de en uzun gündüzün yaşanacağı gün yani 21 Aralık tarihi olmalıdır.

Cevap:A

10.Hava raporuna göre dört günlük iş seyahati süresince yağmur ve kar gibi hava olayları beklenmektedir. Hava sıcaklığının sıfırın altında olduğu günlerde kırağı oluşumu da görülebilir. Bulutlardaki soğumuş su damlalarının aniden donmasıyla oluşan düzensiz şekilli buz parçalarının yeryüzüne inmesiyle oluşan hava olayı doludur. Hava raporuna göre dolu yağışı beklenmemektedir.

Cevap: A

11.K bölgesi su kaynağına yakın bir bölgede, L bölgesi ise karasal bir bölgedir. Buna göre hava sıcaklıklarının birbirine eşit olduğu günlerde K bölgesindeki nem oranı L bölgesinden fazla olabilir. M bölgesi deniz kenarında olmasına rağmen nem oranı L bölgesinden daha az olduğuna göre, M bölgesindeki hava sıcaklığı L bölgesinden düşük olabilir. Her ikisi de deniz kenarında olmasına rağmen K bölgesindeki nem oranı M bölgesinden daha fazla olduğuna göre, K bölgesindeki hava sıcaklığı M bölgesinden fazla olabilir.

Cevap: B

12.Hava tahminlerini önceden bilmek çiftçilerin çalışmalarını planlamalarına yardımcı olur. Bu durum hava tahminlerini önceden bilmenin bazı meslek grupları için önemli olduğunu açıklar. Tarımda verimi artırmak için yapılan sulama işlemi gibi meydana gelen yağmur yağışı da tarımda verimin artmasını sağlayabilir. Hava olaylarını önceden bilerek sulama işlemini ertelemek sulama için ayrılan maliyeti düşürür. Yağmur öncesi ilaçlamanın etkisi azalacağından tekrar ilaçlamaya gerek duyulabilir ve iki defa yapılan ilaçlama ise maliyeti artırabilir. Hava olayları bazı yeryüzü şekillerinin oluşmasını sağlar. Fakat bu durum verilen örneklerden yola çıkılarak yapılamaz.

Cevap: C

13.Küresel ısınma nedeniyle buzullar erir ve bu durum deniz ve okyanuslardaki su seviyelerinden artmaya neden olur.

Cevap: A

14.Geniş bir bölgede, uzun yıllar devam eden hava olaylarının ortalamasına iklim; dar bir alanda, kısa süre içinde görülen atmosfer olaylarına hava olayı denir. İklimleri inceleyen bilim dalı klimatoloji, hava olaylarını inceleyen bilim dalı meteorolojidir. Buna göre I iklim, II hava olayı, III klimatoloji, IV meteorolojidir.

Cevap: C

15.İklim uzun yıllar görülen hava olaylarının ortalamasıdır. I. ifade doğru. İklimlerin yayılışlarını, insan ve çevre üzerine etkilerini neden-sonuç ilişkisi içerisinde inceleyen bilim dalına klimatoloji denir ve bu alanda çalışan bilim insanlarına da klimatolog denir.II ve III yanlış olur.

Cevap: A

16.DNA' da A karşısına T, G karşısına da C nükleotidi gelir. Görsel de mavi ip 2. zincirdir. A - C - T - C - A - G - T - G - A - G - T - C olur.

Cevap: A

17.Görseldeki 4 numaralı yapı nükleotiddir ve nükleotidler görev değil yapı birimidir.

Cevap: D

18.Genetik yapıların büyüklük sıralaması, Kromozom>DNA>Gen>Nükleotid şeklinde olmalıdır.

Cevap: B

19.Verilen yapı DNA molekülüdür. Deoksiribonükleik asit olarak adlandırılır.Hücrenin yönetici molekülüdür ve solunum, beslenme, üreme gibi yaşamsal faaliyetleri yönetir. Çift zincirli sarmal bir yapıdadır ve üzerinde canlıya ait genetik bilgileri taşıyan genler bulunur. Üç ifade de doğru olur.

Cevap: D

20.Nükleotidlere ismini veren yapısındaki organik bazdır.

Cevap: C