

5. SINIF | 1. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

25 KASIM 5. SINIF 1. KURUMSAL DENEME TÜRKÇE SORULARININ ÇÖZÜMLERİ

1. Soruda metinden hareketle karotenoid sözcüğünün tanımı sorulmaktadır. "Havucun turuncu olmasını sağlayan karotenoiddir." ifadesinden hareketle **cevabın D** olduğu görülmektedir.
2. Soruda "hava" sözcüğünün mecaz anlamda kullanıldığı cümle sorulmuştur. "Onu kendi havasına bırakın, ne zaman isterse o zaman çalışsın." cümlesinde "hava" sözcüğü gerçek anlamından tamamen uzaklaştığı için **cevap C** olacaktır.
3. Soruda geçiş ve bağlantı ifadesinin hangisinde düşünceyi diğerlerinden farklı bir yönde değiştirdiği sorulmuştur. **Cevap C** olacaktır. Çünkü diğerlerinde olumsuzdan olumluya bir geçiş varken C seçeneğinde olumludan olumsuzla bir geçiş söz konusudur.
4. Soruda verilen hikâye unsurlarının hepsini barındıran metin B seçeneğindedir. A seçeneğinde "olay", C seçeneğinde "zaman", D seçeneğinde ise "anlatıcı" öğeleri verilen hikâye unsurlarına uygun değildir. Bu yüzden doğru **cevap B** olacaktır.
5. Soruda verilen deneyde naylonun toprakta kaldığı süre içinde hiçbir değişikliğe uğramadığı ifade ediliyor. Bu yüzden sorunun **cevabı B** olacaktır.
6. Verilen afişteki görsel ve metinler incelendiğinde afişin "sağlıklı yaşamak için nelere dikkat etmemiz gerektiğiyle" ilgili olduğu anlaşılmaktadır. Bu yüzden sorunun **cevabı A** olacaktır.
7. Verilen metnin konu bütünlüğüne göre II ve III numaralı ifadelerle tamamlanması uygundur. Çünkü metinde kişinin yaşadığı yerle bir ilgisi olduğu görüşü dile getiriliyor. Bu yüzden **cevap C** olacaktır.
8. Öncülde verilen bilgiler şekle yazıldığında D seçeneği uygunluk gösteriyor. Bu yüzden doğru **cevap D** olacaktır.
9. Metinde A, B ve C seçeneklerindeki soruların cevapları vardır. Ancak "Şakraklar neden insanlardan pek çekinmezler?" sorusuna metinden bir cevap bulamayız. Bu yüzden sorunun **cevabı D** olacaktır.
10. B, C ve D seçeneklerindeki şiirler "memleket sevgisi" ile ilgilidir. Oysa A seçeneğinde "denize duyulan hasret" işlenmektedir. Bu yüzden **cevap A** olacaktır.
11. "Hüzünlü yalnızlık" ifadesinde kişileştirme yapılmıştır. Çünkü "hüzün" ancak insanda görülebilecek bir duygu hâlidir. Bu yüzden doğru **cevap B** olacaktır.
12. Soruda verilen ana düşünceye uygun metin B seçeneğindedir. Bunu da "Mutluluk, dış kaynaklardan sağlanmaz; kişinin kendi düşünce, inanç, eylem, söylem ve seçimlerinin sonucudur." ifadesinden çıkarabiliriz. **Cevap B** olacaktır.
13. A seçeneğinde yer alan cümledeki "765.000" ifadesinde noktanın görevi "Üçlü gruplara ayrılan sayılar arasına konur." olacaktır ve öncülde bu madde yer almamaktadır. Sorunun **cevabı A** olacaktır.
14. C seçeneğinde yer alan "öğretmenler günü" ifadesinde yazım yanlışı vardır. Çünkü ulusal, resmî ve dinî bayramlarla anma ve kutlama günlerinin adları büyük harfle başlar. Bu yüzden "Öğretmenler Günü" yazılmalıydı. Sorunun **cevabı C** olacaktır.
15. "Gizli saklı" ikilemesinde yer alan "gizli" ve "saklı" eş anlamlı sözcüklerdir. Bu yüzden **cevap D** olacaktır.
16. Görsele bakınca birinci çocuğun üzgün ve endişeli, ikinci çocuğun ise öğüt veren bir hâli vardır. Bunu yüz ifadelerinden ve beden hareketlerinden anlayabiliyoruz. Bu duygu durumlarına en uygun diyalog C seçeneğinde yer almaktadır. Bu yüzden **cevap C** olacaktır.
17. Metni okuduktan sonra "yapılan çalışmanın müzeye gelen ziyaretçiler tarafından beğenilmediği" anlaşılıyor. Çünkü "Yapıştırıcının kalın bir tabaka hâlinde dışarıdan görünmesi müze ziyaretçilerinin tepkisini topladı." ifadesi bizi buraya yönlendiriyor. Bu yüzden **cevap D** olacaktır.
18. Kullanım kılavuzundaki madde başlıkları şu şekildedir:
 - 1-Güvenlik
 - 2- Kullanım
 - 3- Temizlik
 - 4- Sorun Giderme
 - 5- Tüketici HizmetleriBu başlıkları tabloda uygun yerlere tik atarak gösterdiğimizde A seçeneğine ulaşıyoruz. Bu yüzden **cevap A** olacaktır.
19. Metinde anlatılan denizanası I ve II numaralı görseldeki denizanasılarına aittir. Bu yüzden **cevap B** olacaktır.
20. Her iki zararlı yazılımda da "Bilgisayarın çalışma hızını yavaşlatır." ifadesi yer almaktadır. Bu yüzden **cevap A** olacaktır.

25 KASIM 5. SINIF 1. KURUMSAL DENEME SOSYAL BİLGİLER SORULARININ ÇÖZÜMLERİ

1. “Elif, ucuz olduğu için korsan kitaplar satın almaktadır.” ifadesi etkin bir vatandaşın beklenen davranış örneği arasında yer almaz. **Sorunun doğru cevabı D seçeneği olur.**
2. “Birçok meslek grubu esnek çalışma yöntemiyle işlerine evden devam etti.” ifadesi I. Öncülün doğruluğunu gösterir. Coronavirüs olayının birçok sonucunun ortaya çıkması durumu söz konusudur. Bu sorunun doğru cevabı I ve III. Öncüller **yani C olur.**
3. Verilen bilgilerde Defne Hanımın bulunduğu gruptaki haklarından değil sorumluluklarından söz edilmiştir. Yani I. öncüldeki bilgiler yanlıştır. Verilen bilgilerde doktor hanımın görev aldığı kurumdaki sorumluluklarını sıralanırken, üstlendiği rolün gereklerini yerine getirdiği belirtilmiştir. Bu nedenle **sorunun doğru cevabı C seçeneği olur.**
4. Bu soruda öğrencinin paylaşımında Kurtuluş Savaşı hakkında bilgiler verilmiştir. Sosyal Bilgiler dersinin sağladığı faydalardan “Tarihimizi öğrenir, geçmişten dersler çıkarabiliriz.” ifadesine ulaşılabilir. Bu nedenle **doğru cevap A olur.**
5. Parçada geçen “Ailemizi ilgilendiren kararlar alınırken bizler söz sahibi olmak ve fikirlerimizi anlatmak istiyoruz.” ifadesi ile belirtilen düşünceyi açıklama hakkıdır. **Sorunun doğru cevabı B seçeneği olur.**
6. Lidya ve Frigler İlk Çağ Anadolu uygarlığı iken bunlardan kalan eserlerin Anadolu Medeniyetleri Müzesi’nde yer alması beklenir. **Doğru cevap D seçeneği olur.**
7. Verilen bilgilere bakılarak Anadolu’da birçok uygarlığın kurulma nedenleri arasında tüm öncüllerde verilen bilgiler yer alır. **Doğru cevap D olur.**
8. “Bir kişi başka bir kişinin özgürlüğünü kısıtlayacak harekette bulunursa aynı ceza ona verilir.” ifadesi I. Öncüldeki kısasa kısas anlayışının kanıtıdır. “Hammurabi Kanunlarının yapılması II. Öncülün kanıtıdır. “Babillerin hükümdarı Hammurabi, Sümer kanunlarını daha sistemli bir şekilde düzenlemiştir.” ifadesi III. Öncülün doğruluğunun kanıtıdır. **Doğru cevap D olur.**
9. Ülkemiz doğal varlıkları arasında Trabzon-Uzungöl, Denizli-Pamukkale yer alır. İzmir-Celsus Kütüphanesi ise insan yapımı olduğu için doğal varlıklar arasında yer almaz. **Yani sorunun doğru cevabı A seçeneği olur.**
10. Sümerlerin
 - Mezopotamya’da kurulması A seçeneğindeki “Fırat ve Dicle nehirleri arasında kalan bölgede kurulmuşlardır.” Bilgisinin doğruluğunu gösterir.
 - “Sümerlerin icat ettiği çivi yazısı İlk Çağ Anadolu uygarlıklarından bazıları tarafından da kullanılmıştır.” C seçeneğindeki “Anadolu uygarlıklarını kültürel açıdan etkilemişlerdir.” ifadesinin doğruluğunun göstergesidir.
 - Yazıyı bulmaları D seçeneğindeki “Yazıyı ilk kullanan ve bilgilerin kalıcı olmasının yolunu açan uygarlık olmuşlardır.” ifadesinin doğruluğunun göstergesidir.Site şeklinde yaşamaları onların siyasi birlik içinde yaşamadıklarını gösterir. Yani B seçenekteki ifadenin doğru olmadığı görülür. Sorunun hangi bilgiye ulaşamadığını sorduğu için **doğru cevap B seçeneği olur.**

25 KASIM 5. SINIF 1. KURUMSAL DENEME DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ SORULARININ ÇÖZÜMLERİ

(A Kitapçığı)

1.SORU: Öncüllerde verilen ifadeleri günlük hayatımızda sık sık kullandığımız dua ifadeleri olarak kullanmaktayız. Bu yüzden en kapsamlı yargı A şıkkındadır. Cevap: A

2.SORU: Allah'a inanan kişi günah olan kötü davranışlardan uzak durmalıdır. A, C ve D şıklarındaki ifadeler iman eden kişiden beklenen olumlu iyi davranışlardır. Dedikodu etmek olumsuz beklenmeyen bir davranıştır. Cevap: B

3.SORU: A, B ve C şıklarında Allah'ın her şeyin yaratıcısı ve koruyucusu olduğu anlaşılmaktadır. D şıkında ise Allah'ın bir ve tek oluşu ile ilgilidir. Cevap: D

4.SORU: Ayette Allah'ın insanların yeme ve içmeleri için yarattığı nimetlerden bahsedilmektedir. Vurgulanan nokta; Allah'ın bizlere karşı şefkat ve merhametiyle davranmasıdır. Cevap: A

5.SORU: Paragrafta bahsi geçen isimler İslam kültüründe Esmâ-i Hüsnâ yani Allah'ın en güzel isimleri olarak nitelendirilmektedir. Paragrafın başlığı da bu olmalıdır. Cevap: B

6.SORU: Şiirde Allah'ın karıncayı görmesi Basar, duyması Semi, bilmesi İlim sıfatıyla eşleştirilir. Tevhid ise Allah'ın bir ve tek olmasını ifade etmektedir ve şiirde bahsi geçmemektedir. Cevap: D

7.SORU: Verilen ayette Allah'ın tek olmasının evrendeki düzen için şart olduğu, aksi takdirde her ilahın galip gelmeye çalışacağı anlatılmaktadır. Yani Allah'tan başka ilah yoktur. Cevap: C

8.SORU: Verilen ayette Allah'ın bir şeyi yaratmak istediğinde ona "ol!" demesinin yeterli olacağı dilediğini yaratmaya gücünün yeteceği anlatılmaktadır. I. ve III. yargılar bu doğrultuda çıkarılır. Fakat II. yargı Allah'ın tek yaratıcı olması ayette vurgulanmadığından çıkarılamaz. Cevap: B

9.SORU: Ayette sadece Allah'a ibadet ederek O'na dua edip yardım dileyeceğimizi anlıyoruz. Yani duanın kime yapılacağı sorusunun cevabına vurgu yapılmaktadır. Cevap: C

10.SORU: Bahsi geçen olay ve hadiste Allah'ın yarattıklarına duyduğu şefkat ve merhamet, bir annenin çocuğuna karşı duyduğu sevgi ve merhametten daha fazla olduğu vurgulanmaktadır. Rahman ve Rahim sıfatları da bununla ilgilidir. Cevap: A

25 KASIM 5. SINIF 1. KURUMSAL DENEME İNGİLİZCE SORULARININ ÇÖZÜMLERİ

1. Soru yönergesinde verilen tabloya göre hangi sorunun cevabının verilmediği sorgulanmaktadır. A seçeneğinde haftada kaç dersinin olduğu isteniyor. Bu sorunun cevabını tablodan hesaplayabiliriz. B seçeneğinde matematik dersinin ne zaman olduğu sorulmaktadır. Yani bu sorunun da cevabı var. C seçeneğinde fen bilimleri dersinin Salı günü olup olmadığı sorulmaktadır. D seçeneğinde en sevdiği dersin hangisi olduğu sorgulanmaktadır. Yani bu sorunun cevabı yoktur.

DOĞRU CEVAP D

2. Verilen kartın üstünde hangi bilginin verilmediğini bulmamız istenmektedir. A seçeneğindeki "age" yani yaş bilgisi kart üzerindeki "24" ile eşleşmektedir. B seçeneğindeki "nationality" kart üzerindeki "French" ile eşleşmektedir. C seçeneğindeki "hobbies" kart üzerindeki "swimming, cycling and basketball" ile eşleşmektedir. D seçeneğindeki "country" yani "ülke" kelimesinin bir karşılığı bulunmamaktadır.

DOĞRU CEVAP D

3. Yönergede hangi kişinin verilen posterleri hazırladığı sorgulanmaktadır. A seçeneğindeki Mike açıklamasında fen bilimleri ve beden sevdiğini ancak matematik sevmediğini belirtmektedir. Yani doğru cevap bu olamaz. B seçeneğindeki Nina deney yapmaktan, problem çözmekten ve resim çizmekten hoşlandığını söylemektedir. Yani bu açıklama verilen görseller ile örtüşmektedir.

DOĞRU CEVAP B

4. Hangi sorunun verilen boşluklar için uygun olmadığını bulmamız gerekmektedir. A seçeneğindeki "Where do you study?" yani "Nerede okuyorsun?" sorusunun bir karşılığı olmadığından doğru cevabımız bu olmaktadır. İlk boşluk için B seçeneği uygundur. İkinci boşluk için soru verilmemiştir. 3. boşluk için D seçeneği ve 4. boşluk için de C seçeneği uygundur.

DOĞRU CEVAP A

5. Verilen yol tarifine göre hangi yere gideceğimizi bulmamız gerekmektedir. Tarifte dümdüz git, ikinci sağdan dön, kafeyi geç ve sola dön şeklinde bir açıklama var. Bu tarife uygun yer C seçeneğindeki "bookshop" adlı yerdir.

DOĞRU CEVAP C

6. Verilen metne göre cümlede boş bırakılan yeri tamamlamamız istenmektedir. Cümlede Clara adlı kişinin evinin yakınlarında hangi etkinliği yapabileceği sorgulanmaktadır. A seçeneği boşluk için uygun değildir çünkü evinin yakınında film izleyebileceği bir sinema yoktur. B seçeneğinde evinin yakınında ilaç alamaz diye belirtilmiştir ancak Clara evinin bir fırın ve bir eczane arasında olduğunu söylemiştir. C seçeneğinde evinin yakınlarında sözlük alabileceği bir yer yoktur denmektedir bu da yanlıştır. D seçeneğinde evinin yakınında ekmek alabilir ifadesi olduğundan doğru cevap olmuş olur.

DOĞRU CEVAP D

7. Hangi kişinin yanlış yere gittiğini bulmamız gerekmektedir. Tim ekmek almak istiyor yani doğru resimle eşleşmektedir, Kylie hayvanları görmek istediğini söylemektedir ancak söyledikleri ile görsel örtüşmemektedir.

DOĞRU CEVAP B

8. Verilen açıklamada hangi yön işaretinin geçmediğini bulmamız gerekmektedir. A seçeneğindeki işaret "Take the first left" ifadesi ile örtüşmektedir. C seçeneğindeki işaret "Turn right" ifadesinin karşılığıdır ve D seçeneğindeki işaret de "Go straight ahead" ifadesinin karşılığıdır.

DOĞRU CEVAP B

9. Hangi kelimenin verilen boşluklardan biri için uygun olmadığını bulmamız gerekmektedir. Birinci boşluk için kelime verilmemiş, ikinci boşluk için C seçeneği, üçüncü boşluk için D seçeneği ve dördüncü boşluk için de B seçeneği uygundur.

DOĞRU CEVAP A

10. Vicky adlı kişinin kullandığı ifadelerden hangisinin yanlış olduğunu bulmalıyız. I. ifadede tenis oynamak için raket ve toplara ihtiyacımızın olduğunu söyleyerek doğru bir açıklama yapmıştır. II. ifadede doğa yürüyüşünün bir iç mekân aktivitesi olduğunu söyleyerek yanlış bir açıklama yapmıştır.

DOĞRU CEVAP B

MATEMATİK

2020-2021 5. SINIF 1. KURUMSAL DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ

A

1. $65421 + 12347 = 77768$

CEVAP: B

2. $\blacksquare \times 12 = 36$ $\blacksquare = 3$
 $(\bullet + 10) = 108$ $\bullet = 98$
 $(24 : \blacktriangle) = 6$ $\blacktriangle = 4$

CEVAP: D

3. Tam kare sayılar: 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100
Tam küp sayılar: 1, 8, 27, 64
Hem tam kare hem tam küp sayılar 1 ve 64
Sarı renk gözüken sayılar $10 - 2 = 8$ karedir.
Mavi renk gözüken sayılar $4 - 2 = 2$ tanedir.
Yeşil renk gözüken sayılar 2 tanedir.

CEVAP: D

4. Milyonlar bölümü = 119
Binler bölümü = 101
Birler bölümü = 986
Sayı 119101986

CEVAP: C

5. $a \cdot b = 12$ ise $12ab$ 'nin en küçük değeri 1226 olur.
En büyük değeri ise 1262 olur. $1262 + 1226 = 2488$

CEVAP: A

6. $823 \xrightarrow{\text{en yakın yüzük}} 800$ $594 \xrightarrow{\quad} 600$
 $473 \xrightarrow{\quad} 500$ $186 \xrightarrow{\quad} 200$
Toplam 900 olamaz.

CEVAP: D

7. 6. kulede 28 karton kullanılır.
1. kulenin yüksekliği $2 + 1 = 3$ cm
2. kulenin yüksekliği $2 + 1 + 2 = 5$ cm
3. kulenin yüksekliği $2 + 1 + 2 + 1 = 6$ cm
4. kulenin yüksekliği $2 + 1 + 2 + 1 + 2 = 8$ cm
5. kulenin yüksekliği = 9 cm
6. kulenin yüksekliği = 11 cm bulunur.

CEVAP: C

8. Denizli ve Aydın'a uzaklıkları toplamı 3 şıkta 103'tür.
Buna göre C şıkkı olamaz.

CEVAP: C

9. Ahmet'in bilye sayısı en fazla $12 \times 6 + 11 = 83$ olur.

CEVAP: A



10. Buzdolabı $3500 : 7 = 500$ ₺
 Süpürge $1500 : 5 = 300$ ₺
 TV $1600 : 4 = 400$ ₺
 B. makinesi $1200 : 6 = 200$ ₺
 $\frac{+}{1400}$ ₺ bulunur.

CEVAP: C

11. İrem 48 ₺ ödemişse $48 : 8 = 6$
 $6 \cdot 120 = 720$ dk konuşmuştur.
 $720 : 180 = 4$
 A tarifesinde $4 \times 15 = 60$ ₺ öder.

CEVAP: A

12. Toplam kitap sayısı $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28$ tanedir.
 $28 \cdot 5 = 140$ cm uzunluğundadır.

CEVAP: A

13. 1. sayının ilk iki basamağı 67
 2. sayının ilk iki basamağı 78
 3. sayının ilk iki basamağı 89
 Toplamının onlar basamağı 3 bulunur.

CEVAP: C

14. Tüm sayıları toplayıp 2'ye böleceğiz $226 : 2 = 113$

CEVAP: D

15. $4^3 = 64$, $8^2 = 64$ olduğundan Fatma ve Ceren'in girdiği sayıların sonucu birbirine eşit olabilir.

CEVAP: B

16. $400 + 275 \cdot 8 = 2600$

CEVAP: C

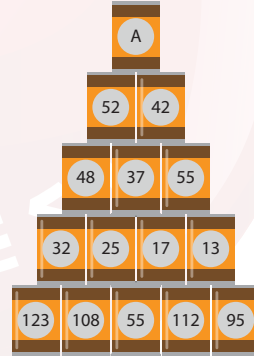
17. Toplam yumurta sayısı $40 \times 15 = 600$ tane
 $600 : 15 = 40$ koli oluşur.
 $40 \times 18 = 720$ satış ₺ yapar.
 $720 - 300 = 420$ ₺ kâr elde eder.

CEVAP: B

18.
$$\begin{array}{r} 1500 \overline{) 90} \\ - 90 \\ \hline 600 \\ - 540 \\ \hline 60 \end{array}$$

En fazla 16 seviye güçlendirebilir.

- 19.



Ahmet'in devirdiği;

$$112 + 17 + 13 + 55 + 42 + A = 257$$

A = 18 bulunur.

Selim'in devirdiği;

$$32 + 48 + 52 + 18 = 150$$
 bulunur.

CEVAP: C

20. ■ = 10 ise 109

▲ = 70 ise 257

● = 135 ise 405

En küçük sayı 109257405'tir

$$109 + 405 = 514$$
 bulunur.

CEVAP: B

25 KASIM 5. SINIF 1. KURUMSAL DENEME FEN BİLİMLERİ SORULARININ ÇÖZÜMLERİ

1. Güneş'in üzerindeki belirli kısımlarda sıcaklığı daha düşük olan bölgeler bulunur. Bilim insanlarının Güneş lekesi adını verdiği bu karanlık bölgelerin, Şekil 2'deki aynı yöne doğru kayması Güneş'in kendi çevresi etrafındaki dönme hareketini kanıtlar. Güneş'in gözle görülebilen tek katmanı olan ışık kürede bulunur.

Cevap: D

2. Güneş'in katmanları içten dışa doğru sırasıyla çekirdek, ışık küre, renk küre ve taç küre şeklinde sıralanır.

Cevap: A

3. Güneş ile Dünya arasındaki mesafe çok fazla olduğundan, gerçekte çok daha büyük olan Güneş, gerçek büyüklüğünden daha küçük görünür. Bu durum, uzaklardaki uçağın daha küçük görünmesi, uçaktan yeryüzüne bakıldığında nesnelere daha küçük görünmesi ve bir yolun uzak kısımlarının giderek daha dar gözlemlenmesi ile açıklanabilir. Ancak yan yana duran iki uçak aynı büyüklükte gözlemlenir ve bu durumu açıklayamaz.

Cevap: C

4. Verilen görselde uzay aracına giden doğru yola açılan tek kapı 2 numaralı kapıdır. Ay, doğal bir ısı ve ışık kaynağı değildir; Güneş'ten aldığı ılgı yansıtarak görünür hâle gelir. Atmosferi yok denecek kadar az olduğu için gece ve gündüzü arasındaki sıcaklık farkı çok fazladır. Üzerinde kraterlerle birlikte, geniş düzlükler, dağlar ve ovalar da bulunur.

Astronotun soruya verdiği cevaplarda sırasıyla 1, 3 ve 2 numaralı kapılar açıldığına göre, astronot ilk iki soruya yanlış, üçüncü soruya ise doğru cevap vermiştir. Buna göre, astronotun sorulara verdiği cevaplar "Evet- Hayır- Hayır" şeklinde olmalıdır.

Cevap: B

5. Güneş'in çapı Dünya'nın çapından yaklaşık 109 kat daha büyük olduğuna göre, Güneş ile Dünya'nın büyüklüklerini karşılaştırmak için kullanılacak en uygun nesnelere çapları arasında 109 kat fark olması gerekir. Bunu sağlayan nesnelere basketbol topu ile mercimek tanesidir.

Cevap: A

6. Güneş'in çapı Ay'ın çapının yaklaşık 109 katı, Dünya'nın çapı ise Ay'ın çapının yaklaşık 4 katıdır. Buna göre Dünya içerisine yan yana yaklaşık dört tane Ay sığabilir.

Cevap: D

7. Ay, Dünya etrafında dolanma hareketi yaparken, Ay'ın kütesinin etkisi nedeniyle Dünya'nın Ay'a yakın yüzündeki suların yükselip, diğer yüzündeki suların alçalması olayına gel –git denir.

Cevap: B

8. Ay'ın atmosferi yok denecek kadar az olduğu için, oksijen yetersizliği nedeniyle canlı yaşamına elverişli değildir. Yüzeyinde su bulunmadığı için Ay yüzeyinde bitki yetişmez ve bu nedenle yüzey çorak arazilerden oluşur. Bilim insanları yaptıkları yeni araştırmalarda Ay'ın derinliklerinde su tespit etmişler ve bu suya ulaşabilirlerse Ay yüzeyinde bitki üretebileceklerini ve Ay'ı canlı yaşamına elverişli hâle getirebileceklerini düşünmüşlerdir. Ancak bu durum, Ay'ın kesinlikle canlı yaşamına elverişli hâle geleceği anlamına gelmez. Ay'ın canlı yaşamına elverişli olup olmadığı ile ilgili çalışmalar hâlâ devam etmektedir.

Cevap: C

9. Dünya'nın ve Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönme ve dolanma hareketlerinin yönü saat yönünü tersine doğrudur.

Cevap: A

10. Tam dolunay şeklinde görülen Ay'ın gün geçtikçe incelererek hilal şeklini alması, gözden kaybolması, sonra tekrar hilal şeklinde doğması ve büyüyerek dolunay hâline gelmesi takvimin esasını teşkil etmiştir. Buna göre, Ay'ın evrelerinin oluşumu esas alınarak hazırlanan Ay yılı takvimi, Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi gözlemlenerek hazırlanmıştır.

Cevap: D

11. Görselde 21 Kasım'daki evre, bir ana evre olan ilk dördün evresidir. Bu tarihten önceki ve sonraki tarihlerde Ay, ara evrelerdedir. Görselde de görüldüğü gibi Ay'ın ara evreleri bir ay içerisinde birden fazla kez gözlemlenebilir ve birbirinden farklı görünümleri olabilir.

Cevap: B

12. Güneş, Dünya ve Ay görseldeki konumlarında iken, Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü Güneş tarafından aydınlatılır ve Ay'ın tamamı parlak ve küre şeklinde gözlemlenir. Bu evre Ay'ın dolunay evresidir.

Cevap: C

13. Ay'ın şanlı bayrağımızda olduğu gibi görüldüğü evre hilal evresidir. Ay'ın iki ana evresi arasında geçen süre yaklaşık bir haftadır. Buna göre hilal evresinde olan Ay, birer hafta aryla yapılan gözlemlerin tümünde ara evrelerden birinde olur; yani ana evrelerden biri olan ilk dördün evresinde olamaz.

Cevap: A

14. Ay, Güneş'e en yakın konumda olduğunda Ay'ın Dünya'ya dönük yüzü Güneş ışığını alamaz. Ay'ın Dünya'dan gözlemlenemediği bu evre yeni ay evresidir. Bu evreden bir sonraki ana evresi ise "D" harfi şeklinde gözlemlendiği ilk dördün evresidir.

Cevap: B

15. Güneş kendi etrafında dönme hareketi yaparken Dünya, hem kendi etrafında dönme hem de Güneş etrafında dolanma hareketi yapar. Ay ise kendi etrafında dönme, Dünya etrafında dolanma hareketi yapar ve aynı zamanda Dünya ile birlikte Güneş etrafında dolanma hareketi yapar. Bu hareketlerin tümü saat yönünün tersine doğrudur.

Gamze'nin hazırladığı modelde yelkovan dakika ibresinin (yelkovan) geriye doğru hareketi ile turuncu renkli boncuğun dönmesi Güneş'in dönme hareketini, saat ibresinin (akrep) geriye doğru hareketi ile yeşil renkli boncuğun turuncu renkli boncuk etrafında dolanması Dünya'nın dolanma hareketini açıklar. Ancak Ay'ın ve Dünya'nın diğer hareketleri gösterilemez.

Cevap: D

16. Ay'ın kendi eksenini etrafında dönme süresi ile Güneş etrafında dolanma süresi birbirine eşittir ve 27 gün 8 saattir. Bu nedenle Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görülür.

Cevap: C

17. Doğadaki canlı çeşidi sayısının çok fazla olması, canlılarla ilgili bilgilere ulaşmayı zorlaştırmıştır. Bunun üzerine bilim insanları canlıları incelemenin kolay bir yolunu keşfetmiş ve canlıları benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırmıştır.

Cevap: B

18. Mikroskopik canlılar, çıplak gözle görülemeyen; yalnızca mikroskop yardımıyla gözlemlenebilen canlılardır. Çıplak gözle gözlemlenebilen böcekler mikroskopik canlılara örnek olarak verilemez.

Cevap: D

19. Canlıların benzerlik ve farklılıklarına göre gruplandırılmasına sınıflandırma denir. Görselde yapılan sınıflandırmalarda fil, aslan ve kanguru ayaklarıyla (yürüyerek), yunus ve balık yüzgeç ve kuyrukları ile (yüzerek), kuşlar ve arı ise kanatlarıyla (uçarak) hareket edebilirler. Buna göre, görsellerde verilen canlılar, hareket şekillerinin benzer olması bakımından sınıflandırılmıştır.

Cevap: A

20. Mikroskopun keşfinden sonra sınıflandırmaya yeni canlı gruplarının katılması, çıplak gözle görülemeyen canlılarında bulunduğunu kanıtlar. Daha önceden bitkiler alemi ve hayvanlar alemi olarak yapılan sınıflandırmanın, mikroskopun keşfi ile bitkiler, hayvanlar, mantarlar ve mikroskopik canlılar olarak incelenmesi, teknolojideki gelişmelerin canlıların sınıflandırmasını değiştirebileceğini kanıtlar. Ancak verilen bilgilerden yararlanarak, mantarların sadece mikroskopla gözlemlenebildiği ile ilgili bir çıkarım yapılamaz.

Cevap: C