

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.

## 7. SINIF | 2. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

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

## 1. DÖNEM PROVASI 7. SINIF TÜRKÇE KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLER

1. “Çevirmek” sözcüğü “Yolundan alıkoymak, yoldan döndürmek” anlamında bir cümle içinde kullanılmamıştır. Bu yüzden sorunun **cevabı B** olacaktır.
2. “Ya oyuncaklarınla oyna ya da televizyon seyret.” cümlesinde “oyna” ve “seyret” fiilleri emir kipinde çekimlendiği için **cevap B** olacaktır.
3. “Hudayinabit” sözcüğünün anlamı “Eğitim görmeden kendi kendini yetiştirmiş olan” dır. Bunu metinden “Tıp, psikoloji ve felsefe gibi alanlarda kişisel çabalarıyla birçok doktoru aşan birikim, uzmanlık ve tecrübe kazanarak bu bilgileri romanlarında sıkça kullandı.” ifadesinden anlayabiliriz. Bu yüzden **cevap C** olacaktır.
4. “IV. cümlede III. cümlelerin nedeni ifade edilmiştir.” ifadesi yanlıştır. Çünkü III. cümlede IV. cümlelerin nedeni ifade edilmektedir. Bu yüzden cevap D olacaktır.
5. Sorunun **cevabı B** olacaktır. Çünkü B seçeneğinde yer alan şirde “ot” insan gibi konuşturulmuştur.
6. Metinde yer alan altı çizili cümleyle “Çocukların alışkanlıkları, bilgi ve görgüleri anne babalarının söz, tavır ve davranışlarıyla şekillenir.” denilmek isteniyor. Bu yüzden **cevap B** olacaktır.
7. “Dünya nüfusunun yüzde 80’i Türkçe’nin de içinde bulunduğu otuz dili konuşuyor.” cümlesinde “Türkçe’nin” değil “Türkçenin” olmalıydı. Bu yüzden **cevap C** olacaktır.
8. Metinde anlatılan “Sermayen bir yumurtaysa taşa çal.” atasözü ile ilişkilendirilebilir. Bu yüzden **cevap D** olacaktır.
9. **Cevap C** olacaktır. Çünkü kişisel bir yorum yapmadan sadece metin ve görselden hareketle söylenebilecek söz bu seçenekte yer almaktadır.
10. Soruda “Bazı türlerinin derileriyle küçük iğneye benzer yapılarla kaplıdır.” cümlesi 2 numaralı cümleden sonra gelmelidir. Bu yüzden **cevap A** olacaktır.
11. Sorunun **cevabı C** olacaktır. Çünkü C seçeneğinde yer alan tarifte soda da kullanılmıştır. Oysa malzemeler listesinde soda yoktur.
12. Soruda sözü edilen kişi için “Okuduğu kitap türlerindeki çeşitlilik son zamanlarda azalmıştır.” denilebilir. Çünkü metinde “Eskiden çok çeşitli alanlarda farklı kitaplar okurdum. Fakat son zamanlarda sadece günlük ve gezi yazısı okuyorum.” denilmektedir. Bu yüzden **cevap D** olacaktır.
13. Öncülde “anı” türü ile ilgili bilgi verilmiştir. Bu bilgiden hareketle B seçeneğinde yer alan metin anı türünde yazılmıştır diyebiliriz. Bu yüzden **cevap B** olacaktır.

14. Metinden hareketle söz konusu dergi için “niçin yayın hayatının belli aralıklarla kesildiğine” dair bilgiye yer verilmediği görülmektedir. Bu yüzden **cevap D** olacaktır.
15. Metinde tarif edilen çeşme A seçeneğindeki görselde yer almaktadır. Bu yüzden **cevap A** olacaktır.
16. Verilen tablodan hareketle “15 yaşındaki Seda’nın ve 17 yaşındaki Ali’nin günlük 2,3 litre su içmesi” şeklindeki bir yargıya ulaşamayız. Çünkü bu yaş grubunda erkeklerin ve kızların içmesi gereken su miktarı birbirinden farklıdır. Bu yüzden sorunun **cevabı C** olacaktır.
17. Verilen metinde “Zekâyı geliştirme yöntemleri nelerdir?” sorusunun bir cevabı yoktur. Bu yüzden **cevap D** olacaktır.
18. Öncülde verilen cümlelerden “Kısaltmalara getirilen ekleri ayırmak için kullanılır.” kuralının örneği yoktur. Bu yüzden **cevap A** olacaktır.
19. Anlam kayması “Şair, 1940’ta Sivas’ın Şarkışla ilçesinde dünyaya gelir.” cümlesinde vardır. Çünkü “1940” tan bahsedilirken “gelmek” fiili geniş zamanında çekimlenmiştir. **Cevap A** olacaktır.
20. “Sokaktaki sesleri duyar duymaz hemen aşağı indim.” cümlesinde “aşağı” sözcüğü yer-yön zarfı olarak kullanılmıştır. Bu yüzden **cevap A** olacaktır.

## 7. SINIF SOSYAL BİLGİLER 13 OCAK KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Yeşil şapka düşünme tekniğinde yaratıcılık ön plandadır ve geleceğe yönelik yeni fikir üretilir. C seçeneğindeki “Çekeceğim kısa filmi Genel Ağ üzerinden yayınlayıp küresel ısınma konusuna dikkat çekmek istiyorum.” ifadesi dünyanın sorunlarına yönelik yaratıcılığın ön planda olduğu bir düşünme yöntemidir. Sorunun **doğru cevabı C olur.**
2. 12 yaşındaki Zeynep, 10 yaşındaki kardeşinin sinemada izlemesi için uygun olmayan film “Korku ve Şiddet Unsurları İçerir.” ve “Olumsuz Örnek Oluşturabilecek Unsurlar İçerir.” ibarelerinin bulunduğu Süper Ajanlar filmidir. Sorunun **doğru cevabı B olur.**
3. Verilen bilgiye bakılarak XYZ medya kuruluşu asılsız bir haber yaptığı için vatandaşların doğru bilgi alma hakkını ihlal etmiştir. Yani I. öncüldeki bilgi doğrudur. Galatasaray Spor Kulübü kendisi hakkında yapılan yanlış haber için doğrulama yazısı yayınlanmasını sağladığı için tekzip hakkını kullanmıştır. Yani II. öncüldeki bilgi doğrudur. Sorunun **doğru cevabı B olur.**
4. Verilen bilgilerde geçen “Ortodoks Hristiyanlara din ve vicdan hürriyeti tanıyarak onları korudu ve baslarına yeni bir patrik yani din görevlisi tayin etti.” ifadesi İstimâlet Politikasının yani gayrimüslim halka karşı hoşgörölü ve adil davranma politikası uygulandığının göstergesidir. Sorunun **doğru cevabı A olur.**
5. Anadolu insanının Türk Danteli kullanılarak konuşmak yerine renklerle, sembollerle, motiflerle duygu ve düşüncesini ifade etmesi. “İletişim sadece sözlüdür ve en etkili iletişim dil ile gerçekleşir.” yargısının doğru olmadığını gösterir. **Doğru cevap B olur.**
6. **Coğrafi Keşifler ile;**
  - Ticaret yolları yön değıştirmesi
  - Sömürgecilik sürecinin başlaması
  - Keşfedilen bölgelerdeki değerli madenler Avrupa’ya taşınması Coğrafi Keşiflerin ekonomik sonuçları arasında yer alır. **Doğru cevap C olur.**
7. Parçada geçen;

“Osmanlı donanması, Haçlı donanmasını bozguna uğrattı.” İfadesi II. Öncülün doğru olduğunu gösterir.

“Preveze Deniz Savaşı’ndan sonra Akdeniz Türk gölü hâline geldi. Osmanlı donanması uzun süre Akdeniz’deki en güçlü donanma oldu.” İfadesi III. Öncülün doğru olduğunu gösterir.

“Osmanlı Devleti’nin Akdeniz’de etkisinin artması orada ticareti elinde tutan ülkeleri rahatsız etti.” İfadesi IV. Öncülün doğru olduğunu gösterir. **Doğru cevap C olur.**
8. Memlük Devlet yıkıldı. – **Siyasi**

Doğru Akdeniz ticaretinde Osmanlı’nın etkinliğı arttı. – **Ekonomik**

Halifelik, Osmanlı Devleti’nin eline geçti. – **Dini Sorunun doğru cevabı A olur.**

9. “Ben Müslümanım. Ben gayrimüslimim.” sözleri – **Dini inançlar**

“Ticaret ve zanaatla uğraşırım.” sözleri – **Ekonomik faaliyetler**

“Ben şehirliyim. Biz köylüyüz.” Sözleri - **Yaşam alanları**

Sorunun **doğru cevabı A olur.**

10. “İlk kez I. Murad Devri’nde bin kişilik bir birlik olarak kuruldu.” ifadesi A seçeneğindeki sorunun cevabıdır.

“Yeniçerilerin eğitimlerinde zorluklar karşısında direnç gösterebilmelerinin sağlanması önemliydi. Bu amaçlarla onların açlığa, susuzluğa tahammül edebilmeleri amacıyla talimler yaptırılırdı.” ifadesi B seçeneğindeki sorunun cevabıdır.

“Yeniçeriler ok, yay, kılıç, balta, gürz ve benzeri silahları kullanmada son derece ustaydı.” ifadesi C seçeneğindeki sorunun cevabıdır.

Fakat D seçeneğindeki sorunun cevabı bu bilgiler içinde yer almaz. **Doğru cevap D olur.**

**7. SINIF “DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ”**  
**TÜRKİYE GENELİ 2.DENEME SINAVI ÇÖZÜMLERİ**



(A Kitapçığı)

**1.SORU:** Kendi işinin sahibi olmak, hac ibadetinin şartları arasında yoktur.

Cevap: C

**2.SORU:** İhram, vakfe ve tavaf, hac ibadetinin farzlarıdır. Bu maddeler boyandığında C şıkkındaki şekil ortaya çıkar.

Cevap: C

**3.SORU:** Allah'ın (c.c.) izniyle insanı koruyan melekler, Hafaza melekleridir.

Cevap: A

**4.SORU:** Verilen ayete göre cinler gelecekte haberdar değildir. A, C ve D şıkları ise ayetten çıkarılmaktadır.

Cevap: B

**5.SORU:** A şıkkında birçok insandan bahsedildiği için toplumsal bir faydadır. Diğer şıklar ise sadece bir kişiden bahsetmektedir.

Cevap: A

**6.SORU:** Kâbe etrafında Hacerül Esved hizasından başlayan tavafın her bir dönüşüne şavt denir. Tavaf, sorudaki her üç kavramla da ilişkilidir.

Cevap: D

**7.SORU:** Verilen ayet, dünya hayatının insanın sınındığı bir imtihan olduğunu haber vermektedir. Diğer şıklar verilen ayetten çıkarılamaz.

Cevap: B

**8.SORU:** Soru metni, insanın sabır göstererek cennete ulaşmasını konu almaktadır. D şıkkındaki ayette ne sabırdan ne de cennetten (ahiret mutluluğundan) bahsedilmemiştir.

Cevap: D

**9.SORU:** Rüyaların yorumlanması, Hz. Yusuf'a ait bir mucizedir.

Cevap: B

**10.SORU:** İslam'ın beş şartından biri olan hac ibadeti, yalnız Mekke şehrinde yapılabilir.

Cevap: A

## 7. SINIF İNGİLİZCE

### OCAK 13 KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Boşluklardan birine uymayan soruyu bulmamız gerekmektedir. B seçeneği birinci boşluk için, C seçeneği ikinci boşluk için, D seçeneği dördüncü boşluk için uygundur. Üçüncü boşluk için uygun olan soru verilmemiştir. A seçeneği hiçbir boşluk için uygun değildir.

#### DOĞRU CEVAP A

2. Verilen bilgilere göre doğru olan seçeneği bulmamız gerekmektedir. A seçeneğinde kampın bir takım sporu sunmadığı belirtilmiştir. Bu yanlıştır. B seçeneğinde takım sporlarının bireysel sporlardan daha fazla olduğu söylenmiştir. Bu da yanlıştır. C seçeneğinde kampa katılanların oklara ve kasklara ihtiyaçlarının olduğu söylenmiştir. Bu da yanlıştır. D seçeneğinde bu kampın dış mekân sporlarını sevenler için mükemmel olduğu belirtilmiştir. Bu ifade doğrudur.

#### DOĞRU CEVAP D

3. Verilen bilgilere göre seçeneklerde verilen konulardan hangisinden bahsedilmediğini bulmamız gerekmektedir. A seçeneğinde geçen eğitim konusu ile ilgili bilgi verilmiştir. B seçeneğinde geçen evlilik ile konudan bahsedilmemiştir. C seçeneğinde geçen doğum yeri ile ilgili bilgi vardır. D seçeneğinde geçen icat konusundan da bahsedilmiştir.

#### DOĞRU CEVAP B

4. Emma adlı kişinin April diye bir en iyi arkadaşı vardır. Verilen kartpostalın üstündeki kelimeler Emma'nın karakterini yansıtmaktadır. Bu kelimelerle örtüşen açıklamayı bulmamız gerekmektedir. D seçeneğinde verilen açıklamada bu kişinin her zaman gülümsediği (cheerful), diğer insanlara hediye almaktan hoşlandığı (generous), hiç yalan söylemediği (honest) ve okula hiç geç kalmadığı (punctual) belirtildiğinden doğru cevap olmuş olur.

#### DOĞRU CEVAP D

5. Verilen tabloya göre doğru cevabı bulmamız gerekir. A seçeneğinde bir takım sporunun en popüler olduğu belirtilmiştir. Takım sporu olan futbol sadece 12 kişi tarafından sevilmekte olduğu için bu ifade yanlıştır. Bu kişilerden yarısının bir kış sporunu (skiing) sevdikleri belirtilmiştir. Bu ifade de yanlıştır. C seçeneğinde doğada yürüyüş yapmanın (hiking) en popüler spor olduğu belirtilmiştir. Bu ifade doğrudur. D seçeneğinde ok atma sporunun (archery) en az popüler olduğu vurgulanmıştır. Bu ifade yanlıştır.

#### DOĞRU CEVAP C

6. Hangi sorunun cevabının metinde olmadığını bulmamız gerekmektedir. A seçeneğindeki nerede çocukluğunu geçirdiği sorusunun karşılığı metin içerisinde geçmektedir (He lived there until he graduated from university.). B seçeneğindeki nerede evlendiği sorusunun bir karşılığı yoktur. Bunu tespit edersek diğer seçeneklere bakmamıza gerek kalmayacaktır.

#### DOĞRU CEVAP B

7. Açıklamaları verilen hayvan isimlerini bulmamız gerekmektedir. I. bölümdeki hayvan kaplan (tiger), II. bölümdeki hayvan timsah (crocodile), III. bölümdeki hayvan ayı (bear) ve IV. bölümdeki hayvan da gergedan (rhino) olduğu için D seçeneği aradığımız cevabı vermiş olur.

#### DOĞRU CEVAP D

8. Hangi kişinin dinazorların neslinin tükenmesiyle ilgili bilgi verdiğini bulmamız gerekmektedir. Paul bu hayvanların 65 milyon yıl önce yaşadıklarını söylediği için aradığımız sorunun cevabını bize vermiş oluyor. Tina bu hayvanların sürüngen olduklarını, Clara bu hayvanların bazılarının etçil, bazılarının da otçul olduklarını ve Mark da bu hayvanların bütün kıtalarda fosillerinin olduğunu belirtmiştir.

#### DOĞRU CEVAP A

9. Verilen bilgilere göre hangi ifadenin yanlış olduğunu bulmamız lazım. A seçeneğinde fillerin otçul olduğu belirtilmiştir. Bu ifade doğrudur. B seçeneğinde bu hayvanların ağır oldukları

belirtilmiştir. Bu ifade de doğrudur. Tabloda kaç kilo olabilecekleri belirtilmiştir. C seçeneğinde bu hayvanların çok kısa yaşadıkları belirtilmiştir. Tabloda 60-70 yıl yaşadıkları belirtildiği için bu ifade yanlış olmuş olur.

**DOĞRU CEVAP C**

10. Seçeneklerde verilen sorulardan hangisinin cevabının tabloda verildiğini bulmamız gerekmektedir. A seçeneğinde dünyada kaç çeşit filin olduğu sorulmuştur. Bunun cevabı yoktur. B seçeneğinde fillerin nerede yaşadığı sorulmuştur. Tablodaki "habitats" bölümü bize bu sorunun cevabını vermektedir. C seçeneğinde fillerin neslinin neden tehlikede olduğu sorulmuştur. Tabloda bunun cevabı verilmemiştir. D seçeneğinde fillerin neslinin tükenmekte olup olmadığı sorgulanmıştır. Bunun cevabını da tabloya bakarak veremeyiz.

**DOĞRU CEVAP B**



# 7. SINIF KURUSAL MATEMATİK

①  $2 \cdot (-2) + 2 \cdot (+6) + 1 \cdot (-5)$   
 $= -4 + 12 - 5 = +3$

Cevap: B

②  A Değişme Özelliği

T Ters eleman

B Birleşme Özelliği

E Etkiliz eleman

Cevap: D

③ A)  $8 \times (-2) = -16 \checkmark$   
 B)  $(-7) : (-1) = +7 \checkmark$   
 C)  $(-4) : (+2) = -2 \neq 8 \times$   
 D)  $9 \times (-2) = -18 \checkmark$

Cevap: C

④ A)  $2 \cdot 3^0 + 3 \cdot 3^1 + 4 \cdot 3^2 = 2 + 9 + 36 = 47 \times$

B)  $4 \cdot 3^0 + 1 \cdot 3^1 + 5 \cdot 3^2 = 4 + 3 + 45 = 52$

C)  $3 \cdot 3^0 + 6 \cdot 3^2 = 3 + 54 = 57 \checkmark$

D)  $1 \cdot 3^0 + 9 \cdot 3^1 + 3 \cdot 3^2 = 1 + 27 + 27 = 55 \checkmark$

Cevap: A

⑤  $(-4)^2 + (-2)^3 + (-3)^0$   
 $= 16 + (-8) + 1 = 9$

Cevap: C

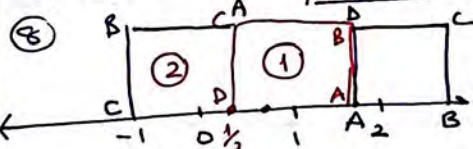
⑥  $96 + 5 \cdot (-10) + 4 \cdot (-3) + 38$   
 $= 96 - 50 - 12 + 38$   
 $= 46 - 12 + 38$   
 $= 58^\circ\text{C}$

Cevap: C

⑦ Ocak =  $20000 - 10000 = 10000$  Kâr  
 Şubat =  $25000 - 15000 = 10000$  Kâr  
 Mart =  $15000 - 20000 = 5000$  Zarar  
 Nisan =  $20000 - 10000 = 10000$  Kâr

$10000 + 10000 - 5000 + 10000 = 25000$  Kâr

Cevap: A



C(-1), D( $\frac{1}{2}$ )

Cevap: B

⑨  $\frac{7}{33} = \frac{21}{99} = 0,2\overline{1} \rightarrow \square$

$\frac{6}{25} = \frac{6 \cdot 4}{25 \cdot 4} = \frac{24}{100} = 0,24 \rightarrow \blacktriangle$

$\frac{1}{8} = \frac{1,25}{8,125} = 0,125 \rightarrow \blacktriangle$

Cevap: B

⑩ A = 21,35151...  
 B = 21,351351...  
 C = 21,35111

$C < B < A$

Cevap: A

# 7. SIMPUL KURUSAL

(11)

| <u>Yasıl</u> | <u>Pembe</u>    | <u>Kirmitçi</u>  | <u>Mavi</u>     |
|--------------|-----------------|------------------|-----------------|
| -10          | $-7\frac{8}{3}$ | $-9\frac{4}{3}$  | $-8\frac{5}{3}$ |
| -10          | $-9\frac{2}{3}$ | $-10\frac{1}{3}$ | $-9\frac{2}{3}$ |
| (Mert)       | (Buse)          | (Sibel)          | (Ali)           |



Cevap A

(12)

Ceren

ipek

12 soru  $\frac{1}{20}$  km

16 soru  $\frac{1}{10}$  km

48 soru

48 soru

$4 \cdot \frac{1}{20} = \frac{1}{5}$  km

$3 \cdot \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$  km

$\frac{1}{5} + \frac{3}{10} = \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$  km toplam alınır goldur.

$\frac{1}{2} \div \frac{3}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

Cevap B

Ağık baharın taha

Konu baharın taha

(13)

$2 \cdot \left(\frac{3}{2} + \frac{11}{4}\right) = 2 \cdot \frac{17}{4} = \frac{17}{2}$

$2 \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{4}\right) = 2 \cdot \frac{10}{4} = 5$

1. selvi

2. selvi

3. selvi

$\frac{17}{2} + 5 - 2 \cdot \frac{3}{4} = 12$

$\frac{17}{2} + 5 - 2 \cdot \frac{7}{4} = 10$

$\frac{17}{2} + 5 - 2 \cdot \frac{3}{4} = 10,5$

Cevap C



(14)  $\frac{4}{4} + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$   
 $\frac{7}{4}$  is 35cm ise  $35 \div 7 = 5$   $20 \cdot 2 = 40\text{cm}$   
 $5 \cdot 4 = 20\text{cm}$   
**Cevap B**

(15)  $\frac{3}{4} - \frac{5}{12} = \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{3} = \frac{9}{12} - \frac{5}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$   
 $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$  (Bir tane kırmızı boru)  
 $\frac{5}{12} - \frac{1}{6} = \frac{5}{12} - \frac{2}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$  (Bir tane mor boru)  
 $\frac{1}{4} + 10 \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{4} + \frac{5}{3} = \frac{3}{12} + \frac{20}{12} = \frac{23}{12} = 1\frac{11}{12}$   
**Cevap C**

(16) Mavi gök paralel Kırmızı gök paralel Mor gök paralel  
 $\frac{3}{2}$   $-\frac{1}{2}$   $\frac{4}{5}$   
 $\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{5} - (-\frac{1}{2}) = \frac{6}{5} + \frac{1}{2} = \frac{12}{10} + \frac{5}{10} = \frac{17}{10} = 1,7$   
**Cevap D**

(17)  $\frac{3}{2} + \frac{3}{4} + \frac{7}{4} = \frac{16}{4} = 4$   
 $4 \div 2 = 2$  (1'er tane balem, silgi, ve kutusu)  
 $2 - \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$  (balem)  
 $\frac{5}{4} - \frac{3}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$   
**Cevap C**



(18)

| <u>A</u>                                 | <u>B</u>                             | <u>C</u>                                | <u>D</u>                              |
|--|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| $(\frac{1}{2})^2 \cdot (-\frac{1}{2})^3$ | $(\frac{1}{4})^2 + (-\frac{1}{4})^3$ | $(-\frac{1}{2})^2 \div (\frac{1}{4})^3$ | $(-\frac{1}{4})^2 - (-\frac{1}{2})^3$ |
| $\frac{1}{4} \cdot (-\frac{1}{8})$       | $\frac{1}{16} - \frac{1}{64}$        | $\frac{1}{4} \div \frac{1}{64}$         | $\frac{1}{16} + \frac{1}{8}$          |
| $-\frac{1}{32}$                          | $\frac{3}{64}$                       | 16                                      | $\frac{3}{16}$                        |

(19) Itareklori kortaroni Cevre!

$$2 \cdot (3x+4+x+2) = 8x+12$$

$$2 \cdot (8x+12) + 6x-2 - 4(x+2)$$

$$16x+24+6x-2-4x-8$$

$$18x+14$$

Cevap A  
Turuncu kortaroni Cevre!

$$2 \cdot (2x-3+x+2) = 6x-2$$

Cevap C

(20)

$$\text{Uzun kece} = 3 \cdot (x+2) = 3x+6$$

$$\text{Kortaroni Cevre} = 2 \cdot (x+2+3x+6) = 8x+16$$

$$8x+16+2x = 10x+16$$

Cevap A

## 13 OCAK 7. SINIF KURUMSAL DENEME FEN BİLİMLERİ SORULARININ ÇÖZÜMLERİ

1. **K:** Yeniden kullanılabilen ve büyük uyduları taşıyabilen uzay araçları uzay mekiğidir.

**L:** Uzaya uydu veya uzay aracı gönderebilmek için kullanılan uzay araçları uzay roketidir.

**M:** Bir gezegeni veya bir gök cismini incelemek için gönderilen uzay araçları uzay sondasıdır.

**N:** Uzay boşluğunda astronotların konaklaması ve çalışması için hazırlanan uzay araçları uzay istasyonudur.

**DOĞRU CEVAP: B**

2. Ülkemizin sahip olduğu Türksat 3A, Türksat 4A ve Türksat 4B uyduları haberleşmede, GÖKTÜRK 2, RASAT ve GÖKTÜRK 1 uyduları istihbarat edinmek, coğrafi konum belirlemek, çevresel değişimleri takip etmek için uzaya gönderilen birer gözlem uydusudur. Bu uydulardan sadece Göktürk-2'de millî uçuş bilgisayarı ve yazılımlar kullanılmıştır. Dolayısıyla I. ve II. ifade doğru, III. ifade ise yanlış olacaktır.

**DOĞRU CEVAP: B**

3. Dünya'nın çevresinde değişik yörüngelerde dolanan ve artık herhangi bir işlevi olmayan insan yapımı cisimlerin tümü uzay kirliliği olarak adlandırılır. AT2018cow adı verilen gök cismi insan yapımı olmadığı için parçalanması ile etrafa saçılan parçacıklar uzay kirliliğine sebep olmayacaktır. C seçeneği yanlış olur.

**DOĞRU CEVAP: C**

4. Dünya'nın çevresinde değişik yörüngelerde dolanan ve artık herhangi bir işlevi olmayan insan yapımı cisimlerin tümü uzay kirliliği olarak adlandırılır. Bunların arasında işlevini yitirmiş uyduların yanı sıra roketlerin uzaya bırakılan üst kısımları ve yörüngede oluşan patlamaların artıkları vardır. Uzay kirliliğinin henüz insanların günlük yaşamına doğrudan bir etkisi yoktur. Dolayısıyla I. ve III. ifade doğru, II. ifade ise yanlış olacaktır.

**DOĞRU CEVAP: C**

5. Hubble Teleskobu ile yapılan gözlemler sonucu uzayda farklı yapıda galaksiler keşfedilmiştir ifadesi Teknolojinin gelişmesi ile birlikte galaksiler haklarında daha fazla bilgi elde edilmiştir ifadesinin doğru olduğunu gösterir. I. ifade doğru olur.

Samanyolu Galaksisi'nin dört ana koldan oluşan sarmal bir yapıda olduğu, uzayda çok yavaş bir şekilde hareket ettiği ve merkezindeki yıldız sayısı ile yoğunluğunun daha fazla olduğu bilgisi de II. ifadenin doğru, III. ifadenin ise yanlış olduğu bilgisini verir.

**DOĞRU CEVAP: B**

6. Hücre bölünmesi esnasında sitoplazma bölünmesi hayvan hücrelerinde boğumlanma ile, bitki hücrelerinde ise ara lamel adı verilen bir yapı ile gerçekleşir. Dolayısıyla hayvan hücresi de bitki hücresi de bölünme geçirir. D Seçeneğindeki bitki hücresi sentrozom bulundurmadığından hücre bölünmesi geçiremez ifadesi yanlış olacaktır.

**DOĞRU CEVAP: D**

7. Mitoz bölünme tek hücreli canlılarda çoğalmayı (üreme) sağlarken çok hücreli canlılarda ise büyüme, gelişme ve yaraların iyileşmesini sağlar. Dolayısıyla I. ve II. ifade doğru olur. Fakat kertenkelenin kopan kuyruğunu yenilemesi bir üreme olayı değildir. III. ifade yanlış olur.

**DOĞRU CEVAP: B**

8. 16. Yüzyılda mikroskobun icadından günümüze kadar geçen süre içinde hücre ile ilgili bilgiler oluşturulmuştur. Bu süreçte teknoloji geliştikçe mikroskoplarda geliştirilmiş ve daha ayrıntılı bilgiler elde edilmiş ve hücre ile ilgili ilk elde edilen bilgiler de zamanla değişmiş ve günümüzdeki bilgilere ulaşılmıştır. Bu da bilimsel bilgilerin kesin olmadığını ve değişebileceğini göstermiştir. Dolayısıyla üç ifade de doğru olacaktır.

**DOĞRU CEVAP: D**

9. Canlılık özelliği gösteren en küçük yapı hücredir dolayısıyla P hücre olur. Çok hücreli canlılarda benzer yapı ve görevdeki hücreler birleşerek dokuları, dokular birleşerek organları, organlar birleşerek sistemleri, sistemler de birleşerek organizmayı (canlıyı) oluşturur. O halde K doku, L sistem, M organizma, N organ olur.

**DOĞRU CEVAP: C**

10. Homolog kromozomlar mayoz bölünmede oluşan yapıdır. Dolayısıyla B seçeneğindeki “2 numaralı evrede homolog kromozomlar birbirinden ayrılarak hücrenin karşılıklı kutuplarına çekilir.” ifadesi yanlış olur.

**DOĞRU CEVAP: B**

11. Mayoz bölünme üreme hücrelerinin oluşumunu sağlayan bölünme çeşididir. Mayoz bölünme sonucu kromozom sayısının yarıya inmesi tür içinde kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar. Ayrıca mayoz bölünmede gerçekleşen parça değişimi oluşan üreme hücrelerinin DNA'larının birbirinden farklı olmasını böylece de üreme sonucu oluşan bireylerin kalıtsal olarak birbirinden ve atalarından farklı olmasını sağlayarak tür içi çeşitlilik oluşturur. Dolayısıyla üç ifade de doğru olacaktır.

**DOĞRU CEVAP: D**

12. Mayoz bölünmenin ilk evresinde DNA eşlenmesinden sonra biri anneden diğeri babadan gelen ve aynı özellikleri taşıyan kromozomlar (homolog kromozom) yan yana gelerek birbirinin üzerine kıvrılır ve parça değişimi gerçekleşir. İlk evrede kromozomlar hücrenin ortasına dörderli olarak dizilirken zıt kutuplara da ikişerli olarak çekilirler. Dolayısıyla 1, 5, 6 ve 7 mayoz I aşamasında gerçekleşir.

**DOĞRU CEVAP: B**

13. Verilen tablonun doğru doldurulmuş hali aşağıdaki gibi olacaktır.

| Mitoz Bölünme   |   | Mayoz Bölünme   |   |
|---|---|---|---|
| Vücut hücrelerinde görülür.                               | + | Üreme ana hücrelerinde görülür.   | + |
| Sonucunda iki hücre oluşur.                               | + | Sonucunda dört hücre oluşur.  | + |
| Kromozom sayısı yarıya iner.                              |   | Kromozom sayısı sabit kalır.  |   |
| Oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücre ile aynıdır.   | + | Oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücreden ve birbirinden farklıdır. | + |
| Bir hücre mitoz geçirdikten sonra tekrar mitoz geçiremez. |   | Bir hücre mayoz geçirdikten sonra tekrar mayoz geçirebilir.             |   |

Dolayısıyla Buse 6 özelliği doğru işaretlemiştir ve toplam 12 puan alacaktır.

**DOĞRU CEVAP: A**

14. Yer çekimi kuvvetinin yönü daima yerin merkezine doğrudur. Belli bir yükseklikten serbest bırakılan kalem, silgi gibi eşyalar yer çekimi kuvvetinin etkisiyle yere düşer dolayısıyla bulutlarda oluşan yağmur damlalarının da yere düşmesi yerçekimi sayesinde. Kütleyle etki eden yer çekimi kuvvetine de ağırlık denir. Dolayısıyla üç ifade de doğru olacaktır.

**DOĞRU CEVAP: D**

15. Kütle, madde miktarının ölçüsüdür, eşit kollu terazi ile ölçülür ve cismin bulunduğu yere göre büyüklüğü değişmez. Ağırlık ise cisme etki eden yer çekimi kuvvetidir, dinamometre ile ölçülür ve cismin bulunduğu yere göre büyüklüğü değişir. Dolayısıyla tablodaki 2 ile b ve 4 ile d yer değiştirmelidir.

**DOĞRU CEVAP: D**

16. Bir gök cisminin üzerinde bulunan cisimlere uyguladığı kütle çekim kuvvetinin büyüklüğü; gök cisminin kütlesi arttıkça artarken, gök cisimi ile cisim arasındaki uzaklık arttıkça azalır bilgisi verilmiş. Verilen gök cisimlerinin hacimleri eşit olduğuna göre ölçümü yapılan cismin gök cisimlerinin merkezine uzaklığı eşit olacaktır. Fakat kütlesi en büyük M gök cismi olduğu için en büyük kütle çekim kuvveti M gök cisminde, kütlesi en küçük L gök cismi olduğu için de en küçük kütle çekim kuvveti L gök cisminde olacaktır. Dolayısıyla M deki dinamometre K'da kinden daha fazla uzayacak, L deki dinamometre K'da kinden daha az uzayacaktır.

**DOĞRU CEVAP: A**

17. Deneyde, yapılan işin alınan yolla doğru orantılı olarak arttığını görmek için kuvvetin sabit tutulması gerekirken alınan yolun farklı olması gerekir. C seçeneğinde, 2 ve 3 düzenekleri kullanılarak yapılacak deneyde hem kuvvet hem de alınan yollar farklı olduğu için bu deney hatalı olacaktır.

**DOĞRU CEVAP: C**

18. Verilen görsellere göre, Barış cismi yerden yukarı kaldırdığı için yer çekimine karşı iş yapmıştır fakat Buse yatay yolda yol aldirdığı için yer çekiminin bir etkisi olmamıştır. Dolayısıyla A seçeneği yanlış olur.

**DOĞRU CEVAP: A**

**19.** 1 konumunda sadece potansiyel enerjiye sahip olan cisim, 2 konumuna geldiğinde yüksekliği yarıya düştüğü için potansiyel enerjisi yarıya düşer ve sürtünme olmadığı için potansiyel enerjideki azalma kinetik enerjiye dönüşmüştür. Yani 2 konumunda potansiyel ve kinetik enerji miktarları eşittir. 2 ile 4 konumunun yüksekliği eşit olduğundan dolayı 4 konumunda da potansiyel ve kinetik enerjileri birbirine eşittir. D seçeneğindeki “Cismin 2 konumunda sahip olduğu kinetik enerji, 4 konumunda sahip olduğu potansiyel enerjiden daha fazladır.” ifadesi yanlış olur.

**DOĞRU CEVAP: D**

**20.** K noktasında iken cismin sadece potansiyel enerjisi vardır ve cisim serbest bırakıldığında potansiyel enerji azalırken cisim aşağı inerken sürati artacağı için kinetik enerjisi artacaktır. Verilen grafiğe göre cisim M noktasına gelene kadar kinetik enerjisi düzgün bir şekilde artmış. Fakat M noktasından sonra kinetik enerjisi azaldığı görülmektedir. Kinetik enerjinin azalması süratin azaldığının göstergesidir. M - N arası düz yol olduğu için sürati azaldığına göre kesinlikle bu arada sürtünme kuvveti etki etmiştir. Grafiđe göre N noktasındaki kinetik enerjisi L noktasındaki kinetik enerjisine eşittir ve cisim P noktasına geldiğinde L ile aynı seviyede olduğuna göre N ile P arasında sürtünme yoktur. Yani sadece M-N arasında sürtünme etki etmiştir.

**DOĞRU CEVAP: C**