

Evvel**Cevap**

TYT

GENEL DENEME 5

SORU KİTAPÇIĞI

120

SORU

165

DAKİKA

4

TEST

ORTA

DÜZEY

ADI VE SOYADI	
T.C. KİMLİK NUMARASI	
SALON / SIRA NO	
SINAV TARİHİ	

TEST	SORU SAYISI	ÖNERİLEN SÜRE
Türkçe	40	45 dk
Sosyal Bilimler	20	25 dk
Temel Matematik	40	60 dk
Fen Bilimleri	20	35 dk

Bu çalışma özgün bir eğitim denemesidir; resmî ÖSYM yayını değildir. Süre ve test dağılımı bu çalışma için örneklenmiştir.

Kitapçığı açmak için gözetmenin uyarısını bekleyiniz.

SINAV UYGULAMA YÖNERGESİ

Gerçek sınav düzenine yakın bir çalışma için aşağıdaki adımları uygulayınız.

1

Süreyi tek oturumda kullanın

Denemeye başlamadan önce 165 dakikalık zamanlayıcıyı başlatın; mümkün olduğunca ara vermeyin.

2

Cevapları kodlayın

Her sorunun yalnızca bir doğru cevabı vardır. İşaretlerinizi cevap kâğıdında ilgili test alanına aktarın.

3

Boşları yönetin

Uzun süren soruyu işaretleyip geçin. Kalan sürede boş ve işaretli sorulara geri dönün.

4

Sonucu değerlendirin

Bu denemede net hesabı için 4 yanlış 1 doğruyu götürür. Ayrıntılı çözümlerle hatanızın nedenini belirleyin.

CEVAP KÂĞIDI

İşaretinizi ilgili seçeneğin dairesini doldurarak yapınız.

TÜRKÇE

No	A	B	C	D	E
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐	☐
11	☐	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐	☐
21	☐	☐	☐	☐	☐
22	☐	☐	☐	☐	☐
23	☐	☐	☐	☐	☐
24	☐	☐	☐	☐	☐
25	☐	☐	☐	☐	☐
26	☐	☐	☐	☐	☐
27	☐	☐	☐	☐	☐
28	☐	☐	☐	☐	☐
29	☐	☐	☐	☐	☐
30	☐	☐	☐	☐	☐
31	☐	☐	☐	☐	☐
32	☐	☐	☐	☐	☐
33	☐	☐	☐	☐	☐
34	☐	☐	☐	☐	☐
35	☐	☐	☐	☐	☐
36	☐	☐	☐	☐	☐
37	☐	☐	☐	☐	☐
38	☐	☐	☐	☐	☐
39	☐	☐	☐	☐	☐
40	☐	☐	☐	☐	☐

SOSYAL BİLİMLER

No	A	B	C	D	E
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐	☐
11	☐	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐	☐

CEVAP KÂĞIDI - DEVAM

İşaretinizi ilgili seçeneğin dairesini doldurarak yapınız.

TEMEL MATEMATİK

No	A	B	C	D	E
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐	☐
11	☐	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐	☐
21	☐	☐	☐	☐	☐
22	☐	☐	☐	☐	☐
23	☐	☐	☐	☐	☐
24	☐	☐	☐	☐	☐
25	☐	☐	☐	☐	☐
26	☐	☐	☐	☐	☐
27	☐	☐	☐	☐	☐
28	☐	☐	☐	☐	☐
29	☐	☐	☐	☐	☐
30	☐	☐	☐	☐	☐
31	☐	☐	☐	☐	☐
32	☐	☐	☐	☐	☐
33	☐	☐	☐	☐	☐
34	☐	☐	☐	☐	☐
35	☐	☐	☐	☐	☐
36	☐	☐	☐	☐	☐
37	☐	☐	☐	☐	☐
38	☐	☐	☐	☐	☐
39	☐	☐	☐	☐	☐
40	☐	☐	☐	☐	☐

FEN BİLİMLERİ

No	A	B	C	D	E
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐	☐
11	☐	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐	☐

TÜRKÇE TESTİ

Bu testte 40 soru vardır. Her soru için yalnızca bir seçenek işaretleyiniz.

1. Sözcükte Anlam

Restorasyon sırasında yapının özgün dokusunu korumaya özen gösterildi; yeni eklenen parçaların eski bölümleri gölgelemesine izin verilmedi.

Bu cümledeki “özgün” sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisiyle kullanılmıştır?

- A) Daha önce kullanıldığı için yıpranmış olan
- B) Birçok örneği bulunan ve yaygınlaşan
- C) Kendine has özelliklerini taşıyan
- D) Görünüşü bütünüyle değiştirilmiş olan
- E) Yalnızca uzmanların anlayabildiği

2. Söz Öbeğinde Anlam

Deneyimli editör, metinde açıkça söylenmeyen düşünceleri de fark edebilmek için satır aralarını okumayı iyi bildirdi.

Bu cümlede “satır aralarını okumak” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Açıkça belirtilmeyen anlamları sezmek
- B) Metindeki yazım yanlışlarını düzeltmek
- C) Uzun cümleleri kısaltarak yeniden yazmak
- D) Bir metni çok hızlı biçimde gözden geçirmek
- E) Sözcükleri sözlük anlamlarıyla değerlendirmek

3. Cümlede Anlam

Bir yapıtın belirli bir çağın sorunlarından doğması, onun yalnızca o çağın insanlarına sesleneceği anlamına gelmez.

Bu cümlede anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir eserin anlaşılması için yazıldığı çağın bütün ayrıntıları bilinmelidir.
- B) Kalıcı eserler yaşadıkları dönemin sorunlarına hiç değinmez.
- C) Her yapıt ancak ortaya çıktığı toplum içinde gerçek değerini bulur.
- D) Evrensel konular işleyen eserlerin tarihsel bir yönü bulunmaz.
- E) Dönemsel bir konudan hareket eden eserler evrensel değer kazanabilir.

4. Cümleden Çıkarım

Kent müzesi, yeni sergisinde eşyaları yalnızca tarih sırasına göre dizmek yerine onların günlük hayatta nasıl kullanıldığını gösteren canlandırmalara yer veriyor.

Bu cümleden aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Sergideki bütün eşyalar yakın zamanda üretilmiştir.
- B) Müze, ziyaretçilerin eşyaları kullanım bağlamlarıyla tanınmasını amaçlamaktadır.
- C) Müze, kronolojik bilgi vermeyi bütünüyle gereksiz görmektedir.
- D) Canlandırmalarda yalnızca müze çalışanları görev almaktadır.
- E) Ziyaretçiler sergideki eşyaları kullanarak deney yapmaktadır.

5. Cümle Birleştirme

Arılar besin kaynağının yerini kolonideki diğer arılara bir dansla bildirir. Bu dansın yönü ve süresi, kaynağın uzaklığı ile yönüne ilişkin bilgi taşır.

Bu iki cümlede anlatılanları anlamca doğru ve eksiksiz biçimde birleştiren seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arılar, yalnızca yakınlarındaki besin kaynaklarını bulduklarında dans ederek koloniden uzaklaşır.
- B) Arıların dansı, koloninin büyüklüğünü ve besinin türünü belirleyen tek etkidir.
- C) Besin kaynağının yönü değiştikçe arılar dans etmeyi bırakıp birbirlerini izler.
- D) Arılar, yönü ve süresi besin kaynağının uzaklığı ile konumunu belirten bir dansla kolonideki diğer arılara bilgi verir.
- E) Kolonideki bütün arılar aynı anda dans ederek besin kaynağını aramaya çıkar.

6. Kesin Çıkarım

Bir kütüphanenin çalışma saatleri şöyledir:

- Hafta içi: 08.30-18.00
- Cumartesi: 10.00-18.00
- Pazar: Kapalı

Elif, hafta içi dersleri nedeniyle yalnızca saat 18.30'dan sonra; cumartesi ise 16.00'dan sonra kütüphaneye gidebilmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesin olarak doğrudur?

- A) Elif hafta içi her gün kütüphaneye gidebilir.
- B) Elif cumartesi günü 16.00 ile 18.00 arasında kütüphaneden yararlanabilir.
- C) Elif pazar günü öğleden sonra kütüphaneye gidebilir.
- D) Kütüphane cumartesi günü hafta içinden daha erken açılır.
- E) Elif yalnızca cumartesi sabahı kütüphaneden yararlanabilir.

7. Anlamca Yakın Cümleler

“Sade bir anlatım, düşüncenin basit olduğu anlamına gelmez; kimi zaman en karmaşık fikirler en duru cümlelerle aktarılır.”

Aşağıdaki cümlelerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Karmaşık düşünceler yalnızca uzun ve süslü cümlelerle açıklanabilir.
- B) Yalın anlatım kullanan yazarlar çoğunlukla yeni bir düşünce ortaya koymaz.
- C) Bir metnin değerini belirleyen tek özellik kullanılan sözcük sayısıdır.
- D) Anlatımın yalınlığı, ele alınan düşüncenin derinliğini azaltmak zorunda değildir.
- E) Derin konuların anlaşılması için mutlaka teknik terimlere başvurulmalıdır.

8. Amaç-Sonuç

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir eylemin hangi amaçla yapıldığı belirtilmiştir?

- A) Araştırmacılar, kuşların göç yollarını izleyebilmek için bazı kuşlara verici taktı.
- B) Yoğun sis yüzünden sabah seferleri bir süre ertelendi.
- C) Yağmur başlayınca açık alandaki etkinlik salona taşındı.
- D) Toplantı beklenenden uzun sürdüğü için son otobüsü kaçırdı.
- E) Hava sıcaklığı düşünce göldeki buharlaşma azaldı.

9. Cümlede Vurgu

Bu atölyeyi verimli kılan, kullanılan pahalı araçlar değil katılımcıların birbirlerinden öğrenmeye açık olmasıdır.

Bu cümlede asıl vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pahalı araçların her eğitim ortamında zorunlu olduğu
- B) Katılımcıların araç kullanmayı önceden bildiği
- C) Atölyenin başarısında katılımcılar arasındaki öğrenme isteğinin belirleyici olduğu
- D) Atölyenin yalnızca deneyimli kişilere yönelik olduğu
- E) Eğitim süresinin araçların niteliğine göre belirlendiği

10. Anlatım Tutumu

Yazar, kent yaşamını konu alan bu kitabında ilgi çekici gözlemler sunuyor; ancak aynı düşünceyi farklı bölümlerde sık sık yinlemesi, metnin akışını yavaşlatıyor.

Bu cümledeki anlatım tutumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazarın bütün görüşlerini koşulsuz biçimde onaylayan bir tutum
- B) Kitabın içeriğini hiçbir değerlendirme yapmadan özetleyen bir tutum
- C) Yazarın kişiliğini alaya alan küçümseyici bir tutum
- D) Eserin yalnızca biçim özelliklerini açıklayan öğretici bir tutum
- E) Olumlu ve olumsuz yönleri birlikte değerlendiren eleştirel bir tutum

11. Paragrafta Ana Düşünce

Bir kenti gerçekten tanımak için onun yalnızca önemli yapılarını görmek yetmez. Dar bir sokakta sabah açılan dükkânları, işe yetişmeye çalışan insanların kullandığı yolları, çocukların oyun için seçtiği boş alanları da izlemek gerekir. Çünkü kent, haritadaki binalardan çok, o binaların arasında kurulan gündelik ilişkilerle anlam kazanır.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kentleri tanımının en iyi yolu yalnızca tarihî yapıları gezmektir.
- B) Şehir haritaları insanların günlük alışkanlıklarını bütünüyle gösterir.
- C) Büyük kentlerde gündelik yaşam küçük kentlerden daha düzenlidir.
- D) Bir kentin değeri, sahip olduğu yapıların sayısıyla ölçülmelidir.
- E) Bir kenti anlamak, gündelik yaşamın kurduğu ilişkileri gözlemlemeyi gerektirir.

12. Paragrafta Yardımcı Düşünce

Uyku sırasında beyin bütünüyle dinlenmez; gün içinde edinilen bilgileri düzenler, bazılarını güçlendirir, gereksiz ayrıntıları ayıklar. Bu nedenle yeterli uyku, öğrenilenlerin kalıcı hâle gelmesine katkı sağlar. Ancak yalnızca uzun süre uyumak yeterli değildir. Uykunun düzenli olması ve kişinin biyolojik ritmine uygun saatlerde gerçekleşmesi de önemlidir.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Beyin uyku sırasında bilgileri işlemeye devam eder.
- B) Düzenli uyku öğrenilenlerin kalıcılığını destekler.
- C) Uyku süresi arttıkça öğrenme başarısı her koşulda yükselir.
- D) Uykunun niteliği yalnızca süresine bağlı değildir.
- E) Biyolojik ritme uygun uyku saatleri önem taşır.

13. Paragrafta Başlık

Tohum bankaları, farklı bitki türlerine ait tohumları uygun sıcaklık ve nem koşullarında uzun yıllar saklar. Böylece doğal afetler, hastalıklar veya iklim değişikliği nedeniyle bir türün sayısı azaldığında o bitkinin yeniden yetiştirilmesi için genetik kaynak korunmuş olur. Bu merkezler yalnızca bugünün tarımını değil, gelecekteki gıda güvenliğini de destekler.

Bu parçaya en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tarımda Günlük Sulama Yöntemleri
- B) Geleceği Saklayan Tohum Bankaları
- C) Bitkilerde Hastalık Belirtileri
- D) Doğal Afetlerin Kentlere Etkisi
- E) Bahçe Düzenlemenin Temel Kuralları

14. Paragrafın Giriş Cümlesi

Aşağıdaki cümlelerden hangisi bir paragrafın giriş cümlesi olmaya en uygundur?

- A) Bu nedenle eski haritalardaki boşlukları birer hata olarak görmek doğru değildir.
- B) Oysa sözü edilen çizimlerde denizler, karalardan daha ayrıntılı gösterilmiştir.
- C) Böylece önceki bölümde açıklanan yöntem yeni çalışmalara da uygulanmıştır.
- D) Haritalar, yalnızca yön bulmaya yarayan araçlar değil, bir dönemin dünyayı algılayış biçimini gösteren belgelerdir.
- E) Bunun yanında bu özellik, yukarıda belirtilen iki sonuçla da ilişkilidir.

15. Paragrafın Akışını Bozan Cümle

(I) Bir müzik eserini dinlerken yalnızca melodiyi değil, sessizlik anlarını da fark etmek gerekir. (II) Besteciler bazen gerilimi artırmak veya dinleyiciye düşünme alanı açmak için kısa susuşlar kullanır. (III) Bu susuşlar, eserin ritmini ve duygusal etkisini biçimlendirebilir. (IV) Müzik aletlerinin yapımında kullanılan ağaç türleri sesin niteliğini etkiler. (V) Bu yüzden sessizlik, müziğin yokluğu değil, anlatımın bir parçasıdır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) IV
- B) I
- C) II
- D) III
- E) V

16. Paragraf Tamamlama

Bir araştırmada aynı konuyu çalışan iki grubun not alma biçimleri karşılaştırılmıştır. İlk grup bilgisayarda sözcükleri hızlıca kaydetmiş, ikinci grup ise bilgileri kendi cümleleriyle deftere yazmıştır. Bir hafta sonraki değerlendirmede ikinci grubun kavramlar arasındaki ilişkileri daha iyi açıkladığı görülmüştür. ----

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Bu sonuç, not alırken bilgiyi yeniden kurmanın yalnızca kaydetmekten daha etkili olabileceğini göstermektedir.
- B) Bu nedenle bilgisayarların eğitim ortamlarında bütünüyle yasaklanması gerekir.
- C) Araştırmaya katılanların tamamı aynı el yazısı biçimini kullanmıştır.
- D) Defter üretiminde kullanılan kâğıt türleri çevreye göre değişmektedir.
- E) Bilgisayarda yazmak her zaman elde yazmaktan daha yavaş bir işlemdir.

17. Cümle Yerleştirme

(I) Mercan resifleri, çok sayıda canlı türüne barınma ve beslenme alanı sağlar. (II) Bu ekosistemler, kıyıları güçlü dalgaların etkisine karşı da korur. (III) Deniz suyu sıcaklığındaki uzun süreli artış, mercanların birlikte yaşadığı bazı algleri kaybetmesine yol açabilir. (IV) Bu olay “mercan beyazlaması” olarak adlandırılır. (V) Beyazlama uzun sürerse mercanların yaşama şansı azalır.

“Ancak bu zengin ve işlevsel yapılar, çevresel değişimlere karşı oldukça hassastır.” cümlesi numaralanmış yerlerin hangisine getirilmelidir?

- A) Parçanın başına
- B) I ile II arasına
- C) III ile IV arasına
- D) IV ile V arasına
- E) II ile III arasına

18. İki Paragrafın İlişkisi

I. Fotoğraf makinesi, görüneni kaydeder; fakat fotoğrafının nerede durduğu, hangi anı seçtiği ve çerçevenin dışında ne bıraktığı görüntünün anlamını değiştirir.

II. Belgesel fotoğraflar gerçek olaylardan doğsa da bütünüyle tarafsız değildir; çünkü her kare, fotoğrafının yaptığı seçimlerin sonucudur.

Bu iki paragrafa ilişkin aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İkinci paragraf, birinci paragraftaki düşünceyi bütünüyle reddetmektedir.
- B) Birinci paragraf teknik araçları, ikinci paragraf yalnızca tarihî olayları tanımlamaktadır.
- C) Paragraflar birbirinden bağımsız iki farklı sanat dalını ele almaktadır.
- D) İkinci paragraf, birinci paragraftaki düşünceyi belgesel fotoğraf üzerinden somutlaştırmaktadır.
- E) Birinci paragrafta sonuç, ikinci paragrafta bu sonucun nedeni yok sayılmaktadır.

19. Paragrafta Ana Düşünce

Dijital arşivler milyonlarca belgeye birkaç saniyede ulaşmayı sağlıyor. Ne var ki erişimin kolaylaşması, belgelerin kendiliğinden anlaşılacağı anlamına gelmez. Bir belgenin kim tarafından, hangi amaçla ve hangi koşullarda üretildiğini araştırmadan yalnızca içeriğine bakmak, yanlış sonuçlara yol açabilir. Teknoloji kaynaklara ulaşmayı hızlandırır; onları değerlendirme sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dijital arşivlerdeki bütün belgeler güvenilir değildir.
- B) Dijital erişim kolaylığı, kaynakları bağlam içinde değerlendirme gereğini ortadan kaldırmaz.
- C) Teknoloji kullanılmadan tarih araştırması yapılamaz.
- D) Belgelere hızlı ulaşmak araştırmanın bütün aşamalarını tamamlar.
- E) Bir belgenin yalnızca yazarı bilinirse içeriği doğru anlaşılır.

20. Parçada Karşılaştırma

Geleneksel pazarlar, alışverişin yanı sıra insanların karşılaştığı ve haber paylaştığı sosyal alanlardı. Günümüzün çevrim içi alışveriş ortamları ise zamandan tasarruf sağlasa da bu yüz yüze karşılaşmaları büyük ölçüde azaltıyor. Her iki ortam da gereksinimleri karşılar; fakat toplumsal ilişki kurma biçimleri birbirinden farklıdır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi karşılaştırılmaktadır?

- A) Farklı ürünlerin üretim maliyetleri
- B) Kentlerde ve köylerde ulaşım olanakları
- C) Geleneksel pazarlarla çevrim içi alışverişin toplumsal etkileşim yönleri
- D) Geçmişteki ve günümüzdeki ödeme araçları
- E) Alışveriş merkezlerinin mimari özellikleri

21. Kavramın Parçadaki Anlamı

Bir bilimsel model, gerçeğin küçük bir kopyası değildir. Karmaşık bir olgunun belirli yönlerini öne çıkarır, bazı ayrıntılarını ise bilinçli olarak dışarıda bırakır. Bu yönüyle model, dünyayı eksiksiz biçimde gösteren bir ayna değil; belirli bir soruyu yanıtlamaya yarayan bir araçtır.

Bu parçada “model” kavramıyla anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gerçekliğin bütün ayrıntılarını değiştirmeden çoğaltan kopya
- B) Yalnızca gözle görülebilen nesneleri sınıflandıran liste
- C) Bilimsel soruların yerine kullanılan kesin cevap
- D) Bir olgunun seçilmiş özelliklerini açıklamak için oluşturulan temsil
- E) Deney yapılmadan kabul edilen değişmez düşünce

22. Paragraf Yorumu

Bir kitabı yeniden okumak, aynı yoldan ikinci kez geçmek değildir. Okur aradan geçen zamanda yeni deneyimler kazanır; daha önce önemsiz görünen bir ayrıntı bu kez metnin merkezine yerleşebilir. Kitap değişmese de onu anlamlandıran kişi değiştiği için okuma deneyimi de dönüşür.

Bu parçaya göre bir kitabın yeniden okunmasında belirleyici olan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kitabın her baskıda yeniden yazılması
- B) Okurun zaman içinde değişen birikimi ve bakış açısı
- C) Metindeki olayların tarih sırasının değiştirilmesi
- D) Yazarın okura yeni bir son sunması
- E) Kitabın daha kısa sürede okunması

23. Parçada Değililmeyen Düşünce

Kent ağaçları yazın gölge sağlayarak çevredeki sıcaklığı düşürür, yağmur suyunun bir bölümünü tutar ve kuşlar için yaşam alanı oluşturur. Bununla birlikte ağaç seçimi yapılırken kök yapısı, su gereksinimi ve bulunduğu sokağın genişliği dikkate alınmalıdır. Yanlış tür seçimi, kaldırımlara ve altyapıya zarar verebilir.

Bu parçada kent ağaçlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Sıcaklığın düşmesine katkı sağladığına
- B) Yağmur suyunun bir kısmını tuttuğuna
- C) Binaların enerji tüketimini her durumda yarı yarıya azalttığına
- D) Kuşlara yaşam alanı sunduğuna
- E) Tür seçiminde çevresel koşulların gözetilmesi gerektiğine

24. Sözün Parçadaki Anlamı

Usta, çıraklarına bir işi hızla bitirmenin her zaman ustalık göstergesi olmadığını söylediler. Ona göre asıl marifet, acele ederken ayrıntıları yitirmemek ve her adımın sonucunu önceden hesaplayabilmektir. “Hız, dikkatin önüne geçerse iş kendi ayağına dolanır.” derdi.

Bu parçada “iş kendi ayağına dolanır” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dikkatsizlik yüzünden yapılan işin sorun çıkarması
- B) İşin beklenenden daha erken tamamlanması
- C) Çalışanın başkasından yardım istemesi
- D) Ayrıntıların işi gereksiz yere kolaylaştırması
- E) Bir yöntemin zaman içinde alışkanlığa dönüşmesi

25. Cümlelerin Sıralanışı

- I. Böylece ziyaretçi, sergilenen nesnenin yalnızca görünüşünü değil, kullanım biçimini de kavrar.
- II. Günümüzde bazı müzeler, nesneleri dokunulmaz vitrinlerde göstermekle yetinmiyor.
- III. Bu amaçla kopyalar, ses kayıtları ve etkileşimli ekranlar kullanılıyor.
- IV. Ziyaretçinin sergiyle doğrudan ilişki kurmasını sağlayan uygulamalar geliştiriliyor.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturulduğunda doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) I - II - III - IV
- B) II - III - I - IV
- C) III - II - IV - I
- D) IV - I - II - III
- E) II - IV - III - I

26. Düşünceyi Geliştirme Yolları

Bir ekosistemde tür çeşitliliği, bir orkestradaki farklı çalgılara benzer. Tek bir çalgı eksildiğinde müzik hemen susmayabilir; ancak eksilmeler arttıkça bütünün dengesi bozulur. Aynı biçimde bir türün kaybı başlangıçta küçük görünse de başka türlerin beslenme ve barınma ilişkilerini zamanla etkileyebilir.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisine başvurulmuştur?

- A) Tanık göstermeye
- B) Sayısal verilerden yararlanmaya
- C) Benzetmeye
- D) Tanımlamaya
- E) Karşıt görüşü çürütmeye

27. Parçanın Yanıtladığı Soru

Bir sözcüğün geçmişini araştırmak, yalnızca eski biçimini bulmak değildir. Sözcüğün hangi dillerle temas ettiğini, anlamının zaman içinde nasıl daraldığını veya genişlediğini ve toplumdaki değişimlerin dile nasıl yansıdığını da gösterir. Bu nedenle köken bilgisi, dil ile kültür arasındaki ilişkiyi anlamının yollarından biridir.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt vermektedir?

- A) Bir dilde kaç sözcük bulunduğu nasıl hesaplanır?
- B) Sözlükler hangi ölçütlere göre alfabetik sıralanır?
- C) Yeni sözcükler yalnızca bilim insanları tarafından mı üretilir?
- D) Sözcüklerin kökenini incelemek bize hangi bilgileri sağlar?
- E) Bir metnin yazarı hangi yöntemle belirlenir?

28. Paragrafı İkiye Bölme

(I) Bir nehrin yatağı zaman içinde taşıdığı malzemeye ve arazinin eğimine göre değişebilir. (II) Akışın hızlı olduğu yerlerde aşındırma, yavaşladığı kesimlerde biriktirme daha belirgindir. (III) Bu süreç, vadilerin ve deltaların oluşumunda etkili olur. (IV) Nehir kıyısındaki yerleşimlerde taşkın riskini azaltmak için yalnızca yüksek duvarlar yapmak yeterli değildir. (V) Taşkın ovalarını korumak, erken uyarı sistemleri kurmak ve yapılaşmayı sınırlandırmak da gerekir.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istenirse ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlamalıdır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) V
- E) IV

29. Metin Türü

Sabah erkenden istasyona vardığımda peronda birkaç yolcudan başka kimse yoktu. Rayların üzerinde ince bir sis dolaşıyor, uzaktan yaklaşan trenin sesi boş alanda büyüyordu. Bavulumu bankın yanına bıraktım ve yıllardır görmediğim kente dönerken nelerin değişmiş olabileceğini düşündüm.

Bu parça aşağıdaki metin türlerinden hangisine örnek olabilir?

- A) Öyküleyici metne
- B) Tartışmacı makaleye
- C) Bilimsel rapora
- D) Kullanım kılavuzuna
- E) Resmî dilekçeye

30. Paragrafta Ana Düşünce

Bir tarihî yapıyı korumak, onu cam bir fanusun içine alıp gündelik hayattan koparmak değildir. Yapının güvenliğini sağlarken yeni işlevlerle yaşamasına da olanak tanımak gerekir. Ancak bu işlevler seçilirken yapının taşıdığı tarihsel özellikler gözeticili, geri döndürülemeyecek değişikliklerden kaçınılmalıdır. Koruma ile kullanım arasında dikkatli bir denge kurulmadıkça yapı ya yıpranır ya da anlamını yitirir.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tarihî yapıların tamamı yalnızca müze olarak kullanılmalıdır.
- B) Tarihî yapılar, özgün nitelikleri korunarak uygun biçimde kullanılmalıdır.
- C) Bir yapıyı korumanın tek yolu onu ziyaretçilere kapatmaktır.
- D) Yeni işlev verilen yapılarda tarihsel özellikler önem taşımaz.
- E) Tarihî yapılar güncel gereksinimlere göre bütünüyle değiştirilmelidir.

31. Yazım Kuralları

Aşağıdaki cümlede numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

Akşamüstü (I) birdenbire (II) başlayan yağmur yüzünden hiç bir (III) yere uğramadan eve döndük; birkaç (IV) saat sonra hava yeniden açtı (V).

- A) I
- B) III
- C) II
- D) IV
- E) V

32. Noktalama İşaretleri

Aşağıdaki cümlede yay ayrıçlarla gösterilen yerlere sırasıyla hangi noktalama işaretleri getirilmelidir?

Toplantıda üç konu ele alındı () ulaşım, çevre ve barınma () kararlar gelecek hafta kamuoyuna açıklanacak.

- A) İki nokta (:) - noktalı virgül (;)
- B) Virgül (,) - iki nokta (:)
- C) Noktalı virgül (;) - virgül (,)
- D) İki nokta (:) - virgül (,)
- E) Nokta (.) - noktalı virgül (;)

33. Ses Bilgisi

Aşağıdaki cümlede numaralanmış sözcüklerden hangisi ek aldığına ünlü düşmesine uğramamıştır?

Çocuğun ağzı (I) kurumuş, boynu (II) ağrıyordu; omzu (III) ve alını (IV) ter içindeydi ama gözü (V) hâlâ yoldaydı.

- A) I
- B) II
- C) III
- D) V
- E) IV

34. Sözcükte Yapı

“Yolcularımızdan” sözcüğünün kök ve eklerine doğru ayrılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) yolcu-lar-ım-ızdan
- B) yol-cular-ımız-dan
- C) yol-cu-larımız-dan
- D) yolcul-ar-ımız-dan
- E) yol-cu-lar-ımız-dan

35. Sözcük Türleri

“Sergiye gelenlerin bazıları uzun süre aynı tablonun önünde bekledi.” cümlesinde “bazıları” sözcüğünün türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İşaret sıfatı
- B) Durum zarfı
- C) Belgisiz zamir
- D) Bağlaç
- E) Edat

36. Fiilde Kip

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde fiil, gereklilik kipinin hikâyesiyle çekimlenmiştir?

- A) Yarın erkenden yola çıkacağız.
- B) Soruyu dikkatlice okuyunuz.
- C) Keşke toplantıya o da gelse.
- D) Akşam seni mutlaka ararım.
- E) Bu raporu geçen hafta tamamlamalıydık.

37. Fiilimsiler

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde isim-fiil, sıfat-fiil ve zarf-fiil birlikte kullanılmıştır?

- A) Sabah erkenden kalkıp pencereleri açtı.
- B) Koşarak gelen çocuğun düşürdüğü kitabı almak için eğildi.
- C) Okuduğu kitabı arkadaşına verdi.
- D) Yüzmek insanın bütün kaslarını çalıştırır.
- E) Eve geldiğinde herkes çoktan uyumuştı.

38. Cümlelerin Öğeleri

“Dün akşam parkın girişinde arkadaşlarıma yeni projemi anlattım.” cümlesinin öğeleri aşağıdakilerin hangisinde doğru sıralanmıştır?

- A) Zarf tümlecisi - yer tamlayıcısı - yer tamlayıcısı - belirtili nesne - yüklem
- B) Özne - zarf tümlecisi - belirtili nesne - yer tamlayıcısı - yüklem
- C) Zarf tümlecisi - belirtili nesne - özne - yer tamlayıcısı - yüklem
- D) Yer tamlayıcısı - zarf tümlecisi - belirtisiz nesne - özne - yüklem
- E) Zarf tümlecisi - yer tamlayıcısı - özne - belirtisiz nesne - yüklem

39. Cümle Türleri

“Güneş batınca kıyıdaki tekneler birer birer limana döndü.” cümlesi yapı, anlam ve yüklem türüne göre aşağıdakilerin hangisinde doğru sınıflandırılmıştır?

- A) Basit - olumsuz - isim cümlesi
- B) Sıralı - olumlu - isim cümlesi
- C) Birleşik - olumlu - fiil cümlesi
- D) Bağlı - olumsuz - fiil cümlesi
- E) Basit - olumlu - fiil cümlesi

40. Anlatım Bozukluğu

“Kurul, öneriyi tekrar yeniden değerlendirmek üzere gelecek hafta toplanacak.” cümlesindeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özne ile yüklem arasında kişi uyumsuzluğu bulunması
- B) Nesnenin cümlede hiç kullanılmaması
- C) Fiilimsi ekinin yanlış seçilmesi
- D) Aynı anlamı taşıyan sözcüklerin gereksiz kullanılması
- E) Deyimin anlamına aykırı kullanılması

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

Bu testte 20 soru vardır. Tarih, Coğrafya, Felsefe ve Din Kültürü alanlarını kapsar.

41. Tarih ve Zaman

Yazının kullanılmaya başlanmasıyla devletler vergi kayıtlarını, antlaşmaları ve yönetim kararlarını kalıcı biçimde saklayabilmıştır.

Bu gelişmenin aşağıdakilerden hangisine doğrudan katkı sağladığı söylenebilir?

- A) Göçebe yaşam biçiminin bütün toplumlarda sona ermesine
- B) Bilginin kuşaklar arasında daha düzenli aktarılmasına
- C) Tarım üretiminin iklim koşullarından bağımsızlaşmasına
- D) Siyasi sınırların değişmez hâle gelmesine
- E) Toplumlar arasındaki bütün savaşların bitmesine

42. İlk Türk-İslam Devletleri

Yusuf Has Hacip, Kutadgu Bilig adlı eserinde hükümdarın adaletli olması, yöneticilerin görevlerini iyi yapması ve halkın refahının gözetilmesi üzerinde durmuştur.

Buna göre Kutadgu Bilig'in aşağıdaki alanlardan hangisine ilişkin öğütler içerdiği söylenebilir?

- A) Deniz ticaretinde kullanılan gemi türleri
- B) Mimari yapılarda süsleme teknikleri
- C) Tarım ürünlerinin saklama koşulları
- D) Göç yollarının coğrafi özellikleri
- E) Devlet yönetimi ve toplum düzeni

43. Osmanlı Devleti

Osmanlı Devleti'nde tımar sahipleri, kendilerine ayrılan bölgenin vergilerini toplar; bunun karşılığında bölgenin güvenliğine katkı sağlar ve gelirlerine göre atlı asker yetiştirirdi.

Bu uygulamanın aşağıdakilerden hangisini birlikte desteklediği söylenebilir?

- A) Merkezî hazinenin bütün gelir kaynaklarını kaybetmesini
- B) Deniz ticaretinin yabancı devletlerin denetimine bırakılmasını
- C) Taşrada üretimin sürmesini ve ordunun asker ihtiyacının karşılanmasını
- D) Toprakların özel mülk olarak kalıcı biçimde dağıtılmasını
- E) Yeniçeri Ocağının köylerde tarımla uğraşmasını

44. Osmanlı Demokratikleşme Hareketleri

1876'da Kanun-ı Esasi'nin ilan edilmesiyle Osmanlı Devleti'nde üyelerinin bir bölümü seçimle belirlenen bir meclis açılmış ve devlet yönetimi anayasal kurallara bağlanmaya çalışılmıştır.

Bu gelişmeyle aşağıdakilerden hangisinin amaçlandığı söylenebilir?

- A) Halkın yönetime temsilcileri aracılığıyla katılımını artırmak
- B) Padişahlığı hemen kaldırmak
- C) Tımar sistemini yeniden kurmak
- D) Bütün yerel yönetimleri ortadan kaldırmak
- E) Devletin dış ilişkilerini sona erdirmek

45. Millî Mücadele Kongreleri

Erzurum Kongresi'nde "Millî sınırlar içinde vatan bir bütündür, parçalanamaz." ve "Manda ve himaye kabul olunamaz." kararları alınmıştır.

Bu kararların ortak amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bölgesel yönetimleri kalıcı hâle getirmek
- B) Yabancı bir devletin koruyuculuğunu kabul etmek
- C) Saltanatın yetkilerini sınırsız biçimde artırmak
- D) Ülke bütünlüğünü ve tam bağımsızlığı korumak
- E) İşgallere karşı yalnızca diplomatik açıklama yapmak

46. Harita Bilgisi

Bir topoğrafya haritasında K yamacındaki eş yükselti eğrileri birbirine çok yakın, L yamacındakiler ise daha seyrek çizilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) L yamacının yükseltisi kesinlikle K yamacından fazladır.
- B) K yamacında akarsuların bulunması mümkün değildir.
- C) L yamacında yatay uzaklık her yerde sıfırdır.
- D) K yamacının eğimi L yamacından fazladır.
- E) İki yamacın eğimi birbirine eşittir.

47. İklim Bilgisi

Aynı enlemde bulunan iki merkezden deniz kıyısındaki merkezde yıllık sıcaklık farkı 14 °C, iç kesimdeki merkezde ise 28 °C ölçülmüştür.

Bu farklılığın temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Denizlerin geç ısınıp geç soğuması
- B) Dünya'nın günlük hareketinin iç kesimlerde daha hızlı olması
- C) İç kesimlerde yer çekiminin ortadan kalkması
- D) Kıyı merkezinde Güneş ışınlarının her zaman dik gelmesi
- E) İki merkezin boylamlarının farklı olması

48. Nüfus ve Yerleşme

Bir bölgede yeni bir limanın açılması, demir yolu bağlantısının kurulması ve sanayi tesislerinin çoğalmasıyla bölge kısa sürede yoğun göç almaya başlamıştır.

Bu durum nüfus dağılışımda aşağıdakilerden hangisinin etkisini göstermektedir?

- A) Yalnızca yükselti değerlerinin
- B) Dünya'nın eksen eğikliğinin
- C) Jeolojik zamanların süresinin
- D) Ay'ın çekim gücünün
- E) Ekonomik faaliyetler ve ulaşım olanaklarının

49. Türkiye'de Tarım

Yıl boyunca bol yağış isteyen, kış soğuklarına karşı hassas olan ve Türkiye'de özellikle Doğu Karadeniz kıyılarında yetiştirilen tarım ürünü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Buğday
- B) Çay
- C) Mercimek
- D) Şeker pancarı
- E) Pamuk

50. Çevre ve Toplum

Bir akarsu havzasında ormanların hızla azaltılması, yamaçların çıplak kalması ve dere yataklarına yapı yapılması aşağıdaki doğal afetlerden hangisinin oluşma riskini en çok artırır?

- A) Volkanik patlama
- B) Tsunami
- C) Sel ve taşkın
- D) Meteor düşmesi
- E) Güneş tutulması

51. Felsefi Düşüncenin Özellikleri

Bir düşünür, kendisine sunulan bir görüşü yalnızca yaygın olduğu için kabul etmemekte; görüşün dayanaklarını sorgulamakta ve karşı örnekler aramaktadır.

Bu tutum felsefi düşüncenin aşağıdaki özelliklerinden hangisiyle en çok ilişkilidir?

- A) Dogmatik olma
- B) Ezbere dayanma
- C) Eleştirel olma
- D) Değişmez sonuçlara bağlanma
- E) Yalnızca otoriteyi onaylama

52. Bilgi Felsefesi

“Zihin, doğuştan yazısız bir levha gibidir; bilgilerimizin önemli bir bölümü duyu ve yaşantılar yoluyla oluşur.” görüşünü savunan bir düşünür aşağıdaki yaklaşımlardan hangisine yakındır?

- A) Rasyonalizme
- B) Empirizme
- C) Nihilizme
- D) Determinizme
- E) Entüisyonizme

53. Ahlak Felsefesi

Bir kişi, kimse görmediği hâlde bulduğu cüzdanı sahibine teslim etmiş ve “Aynı durumda herkesin böyle davranmasını doğru bulurum.” demiştir.

Bu kişinin davranışını değerlendirirken aşağıdakilerden hangisini ölçüt aldığı söylenebilir?

- A) Kendisine sağlayacağı maddi kazancı
- B) Çevresindeki kişilerin baskısını
- C) Davranışın yalnızca yasal cezasını
- D) Davranış ilkesinin herkes için geçerli olabilmesini
- E) Toplumda ün kazanma ihtimalini

54. Bilim Felsefesi

Bir araştırmacı, ortaya koyduğu açıklamanın hangi gözlem veya deney sonucu yanlışlanmış sayılacağını önceden belirtmektedir.

Bu durum bilimsel bilginin aşağıdaki özelliklerinden hangisini gösterir?

- A) Kişiden kişiye değişmesini
- B) Eleştiriye bütünüyle kapalı olmasını
- C) Hiçbir zaman değişmemesini
- D) Yalnızca sezgiye dayanmasını
- E) Sınanabilir olmasını

55. Mantık

“Bütün kuşlar kanatlıdır. Serçe bir kuştur. O hâlde serçe kanatlıdır.” çıkarımında sonuç, öncüllerden zorunlu olarak çıkmaktadır.

Bu çıkarımın aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olduğu söylenebilir?

- A) Geçerli olduğu
- B) Çelişik olduğu
- C) Belirsiz olduğu
- D) Duygusal olduğu
- E) Öznel olduğu

56. İnanç

İslam inancında Allah'ın tek olduğu, eşi ve benzerinin bulunmadığı kabul edilir.

Bu inanç aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ifade edilir?

- A) Tevhit
- B) Tevekkül
- C) İnfak
- D) Hicret
- E) İstişare

57. İbadet ve Niyet

Bir davranışın ibadet değeri taşımasında samimi bir niyetle ve Allah'ın rızasını gözeterek yapılması önemlidir.

Bu açıklamada ibadetlerin aşağıdaki yönlerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Yalnızca toplum önünde gerçekleştirilmesi
- B) Maddi karşılık elde etmek için yapılması
- C) Bilinç ve içtenlikle yapılması
- D) Başka insanların övgüsüne bağlı olması
- E) Sadece alışkanlık hâlinde tekrarlanması

58. Ahlak ve Adalet

Bir işveren, çalışanlarının fazla mesai ücretlerini eksiksiz hesaplayıp zamanında ödemekte ve görev dağılımında kişisel yakınlığa göre ayrıcalık tanımamaktadır.

Bu davranışlarda aşağıdaki ahlaki ilkelerden hangisi öne çıkmaktadır?

- A) Gösteriş yapmak
- B) Adaletli olmak ve başkasının hakkını gözetmek
- C) İsrafi artırmak
- D) Ön yargıyla hareket etmek
- E) Sorumluluktan kaçınmak

59. Kur'an-ı Kerim

Kur'an'daki bir ayeti doğru anlamaya çalışırken ayetin öncesi ve sonrası, indirildiği ortam ve ilgili diğer ayetler de dikkate alınır.

Bu yaklaşımın temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ayetteki sözcükleri rastgele değiştirmek
- B) Metnin yalnızca ses özelliklerini incelemek
- C) Bütün yorum farklılıklarını yasaklamak
- D) Ayeti bağlamından koparmadan anlamlandırmak
- E) Ayetin tarihsel varlığını yok saymak

60. Yardımlaşma ve Dayanışma

Bir vakıf, gelirleriyle öğrencilere burs vermekte, ihtiyaç sahiplerine yemek ulaştırmakta ve tarihî bir çeşmenin bakımını üstlenmektedir.

Bu faaliyetlerin ortak amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Yardımı yalnızca belirli bir aileyle sınırlamak
- B)** İnsanların bütün sorumluluklarını devlete bırakmak
- C)** Maddi imkânları gösteriş amacıyla kullanmak
- D)** Toplumdaki paylaşma kültürünü azaltmak
- E)** Toplumsal dayanışmayı ve kalıcı yararı güçlendirmek

TEMEL MATEMATİK TESTİ

Bu testte 40 soru vardır. İşlemlerinizi soru kitapçığı üzerinde yapabilirsiniz.

61. Bölme ve Kalan

40 ile 80 arasındaki bir doğal sayının 5 ile bölümünden kalan 2, 7 ile bölümünden kalan 4'tür.

Bu sayı kaçtır?

- A) 47
- B) 52
- C) 57
- D) 67
- E) 72

62. Sayı Basamakları

4ab üç basamaklı sayısı hem 5'e hem 9'a tam bölünmektedir. a ve b farklı rakamlar olduğuna göre bu koşulları sağlayan en büyük 4ab sayısı için $a + b$ kaçtır?

- A) 5
- B) 14
- C) 9
- D) 10
- E) 15

63. Asal Çarpanlar ve Bölen Sayısı

360 doğal sayısının pozitif tam bölenlerinin sayısı kaçtır?

- A) 24
- B) 18
- C) 20
- D) 30
- E) 36

64. EBOB-EKOK

Uzunlukları 72 metre ve 120 metre olan iki halat, hiç parça artmayacak biçimde eşit ve mümkün olan en uzun parçalara ayrılacaktır.

Buna göre toplam kaç parça halat elde edilir?

- A) 5
- B) 6
- C) 10
- D) 12
- E) 8

65. Rasyonel Sayılar

Aşağıdaki işlemin sonucu kaçtır?

$$(1 - \frac{1}{2}) / (1 + \frac{1}{3})$$

- A) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{2}{5}$
- C) $\frac{3}{8}$
- D) $\frac{4}{3}$
- E) $\frac{8}{3}$

66. Üslü Sayılar

Boyutu 2^{20} bayt olan bir dosya, her biri 2^{12} bayt büyüklüğünde eşit parçalara ayrılıyor.

Buna göre dosya kaç parçaya ayrılmıştır?

- A) 256
- B) 64
- C) 128
- D) 512
- E) 1024

67. Köklü Sayılar

Alanı 288 cm^2 olan bir karenin köşegen uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 12
- B) $12\sqrt{2}$
- C) 24
- D) $24\sqrt{2}$
- E) 36

68. Mutlak Değer

Sayı doğrusunda x noktası, -1 ve 7 noktalarına eşit uzaklıktadır.

Buna göre x kaçtır?

- A) -4
- B) 1
- C) 4
- D) 6
- E) 3

69. Denklemler

Bir kırtasiyede 3 defter ile 2 kalem 84 TL, 2 defter ile 3 kalem 76 TL'dir.

Buna göre bir defter ile bir kalemin toplam fiyatı kaç TL'dir?

- A) 28
- B) 30
- C) 34
- D) 32
- E) 36

70. Eşitsizlik Problemleri

Taşıma kapasitesi 630 kg olan bir yük asansöründe 70 kg kütleli görevliyle birlikte, her biri 35 kg olan özdeş koliler taşınacaktır.

Kapasite aşılmadan bir seferde en fazla kaç koli taşınabilir?

- A) 14
- B) 16
- C) 15
- D) 17
- E) 18

71. Doğru Orantı

Aynı hızla çalışan 4 yazıcı 18 dakikada toplam 270 sayfa basıyor.

Aynı özellikteki 6 yazıcı 30 dakikada kaç sayfa basar?

- A) 405
- B) 540
- C) 720
- D) 810
- E) 675

72. Yüzde Problemleri

240 üyeli bir kulübün üyelerinin %15'i yıl içinde ayrılıyor. Daha sonra kulübe 54 yeni üye katılıyor.

Kulübün son üye sayısı kaç olur?

- A) 246
- B) 250
- C) 264
- D) 258
- E) 270

73. Yaş Problemleri

Bir anne ile kızının bugünkü yaşları toplamı 52'dir. Dört yıl önce annenin yaşı, kızının yaşının 3 katıydı.

Buna göre kızın bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 13
- B) 15
- C) 14
- D) 16
- E) 17

74. İşçi-Havuz Problemleri

Bir makine bir işi tek başına 15 saatte bitirmektedir. Makine 3 saat tek başına çalıştıktan sonra ikinci bir makine devreye giriyor ve kalan iş iki makine tarafından 6 saatte tamamlanıyor.

İkinci makine aynı işi tek başına kaç saatte bitirir?

- A) 10
- B) 12
- C) 15
- D) 18
- E) 20

75. Hareket Problemleri

Bir araç aynı yolu gidişte saatte 60 km, dönüşte saatte 90 km hızla alıyor.

Araçın tüm yolculuktaki ortalama hızı kaç km/saattir?

- A) 72
- B) 70
- C) 75
- D) 78
- E) 80

76. Karışım ve Ortalama Maliyet

Kilogramı 72 TL olan çaydan 5 kg, kilogramı 96 TL olan çaydan 3 kg karıştırılıyor.

Karışımın bir kilogramının maliyeti kaç TL olur?

- A) 78
- B) 84
- C) 81
- D) 86
- E) 90

77. Kâr-Zarar Problemleri

Bir satıcı, tanesi 150 TL olan 5 üründen dördünü %20 kârla, birini ise %20 zararla satıyor.

Satıcının toplam maliyet üzerinden kârı yüzde kaçtır?

- A) 12
- B) 8
- C) 10
- D) 16
- E) 20

78. Kesir Problemleri

Bir kesrin değeri $\frac{3}{5}$ 'tir. Kesrin payına ve paydasına 4 eklendiğinde değeri $\frac{5}{7}$ oluyor.

Başlangıçtaki pay ile paydanın toplamı kaçtır?

- A) 8
- B) 12
- C) 20
- D) 16
- E) 24

79. Kümeler

Bir grupta İngilizce bilenlerin kümesi A, Almanca bilenlerin kümesi B'dir.

$|A|=18$, $|B|=15$ ve $|A \cup B|=25$ olduğuna göre her iki dili de bilen kaç kişi vardır?

- A) 6
- B) 8
- C) 7
- D) 9
- E) 10

80. Mantık

p v q bileşik önermesinin yanlış olduğu biliniyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) p doğru, q yanlıştır.
- B) p yanlış, q doğrudur.
- C) p ve q önermelerinin ikisi de doğrudur.
- D) p ile q 'nin doğruluk değerlerinden en az biri doğrudur.
- E) p ve q önermelerinin ikisi de yanlıştır.

81. Fonksiyonlar

Bir f fonksiyonu için her gerçek sayı x 'te

$$f(x+1)=3x-2$$

olduğuna göre $f(5)$ kaçtır?

- A) 8
- B) 10
- C) 9
- D) 12
- E) 13

82. Polinomlar

$P(x)=(x-2)(x+1)(x-3)$ polinomunda x^2 'li terimin katsayısı kaçtır?

- A) -6
- B) -2
- C) 2
- D) 4
- E) -4

83. Permütasyon

1, 2, 3, 4 ve 5 rakamları kullanılarak, rakamları farklı dört basamaklı kaç çift doğal sayı yazılabilir?

- A) 24
- B) 36
- C) 48
- D) 60
- E) 72

84. Kombinasyon

6 matematik ve 5 fen sorusu arasından 2 matematik, 2 fen sorusu seçilerek dört soruluk bir mini test oluşturulacaktır.

Kaç farklı mini test oluşturulabilir?

- A) 150
- B) 100
- C) 120
- D) 165
- E) 225

85. Olasılık

Üzerlerinde 1'den 6'ya kadar sayılar yazılı altı karttan aynı anda iki kart seçiliyor.

Seçilen kartlardaki sayıların toplamının çift olma olasılığı kaçtır?

- A) 1/5
- B) 1/3
- C) 1/2
- D) 2/5
- E) 3/5

86. İstatistik

3, 5, 7, 9 ve 11 sayılarından biri çıkarıldığında kalan dört sayının aritmetik ortalaması 6 oluyor.

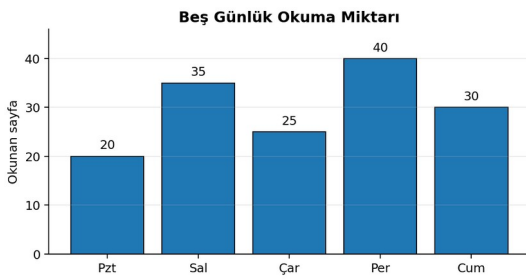
Çıkarılan sayı kaçtır?

- A) 3
- B) 5
- C) 7
- D) 11
- E) 9

87. Grafik Yorumlama

Aşağıdaki grafikte bir öğrencinin beş günde okuduğu sayfa sayıları verilmiştir.

Öğrenci çarşamba günü grafikte gösterilenden %20 daha fazla sayfa okusaydı beş günlük ortalaması kaç sayfa olurdu?



- A) 29
- B) 30
- C) 31
- D) 32
- E) 33

88. Doğrusal Denklemler

Bir internet paketinde A planının aylık sabit ücreti 60 TL ve kullanılan her GB için ücreti 2 TL'dir. B planının sabit ücreti 30 TL ve her GB için ücreti 3,5 TL'dir.

İki planın toplam aylık ücretleri kaç GB kullanımda eşit olur?

- A) 20
- B) 15
- C) 18
- D) 24
- E) 30

89. Örüntüler

Bir sayı dizisinde $a_1=3$ ve $a_{n+1}=2a_n-1$ bağıntısı veriliyor.

Buna göre a_5 kaçtır?

- A) 17
- B) 25
- C) 31
- D) 35
- E) 33

90. Bölünebilme Problemleri

Bir okulun öğrenci sayısı 100 ile 150 arasındadır. Öğrenciler 12'şerli ya da 15'erli gruplara ayrıldığında her iki durumda da 5 öğrenci artmaktadır.

Buna göre okulda kaç öğrenci vardır?

- A) 115
- B) 125
- C) 120
- D) 130
- E) 145

91. Açı Problemleri

Bir açının bütünlerinin ölçüsü, tümlerinin ölçüsünün 3 katından 20° fazladır.

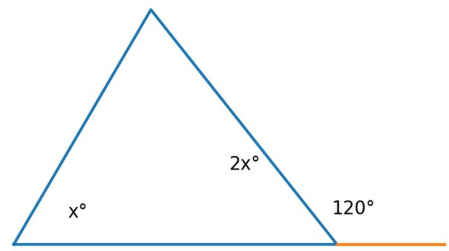
Buna göre açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 55
- B) 35
- C) 45
- D) 60
- E) 70

92. Üçgende Açılar

Şekilde bir üçgenin bir dış açısı 120° 'dir. Bu dış açıya komşu olmayan iç açılarının ölçüleri x° ve $2x^\circ$ olarak verilmiştir.

Buna göre x kaç derecedir?



- A) 30
- B) 35
- C) 45
- D) 40
- E) 60

93. Üçgende Kenar Bağlılıları

Kenar uzunlukları 7 cm, 10 cm ve x cm olan bir üçgende x bir tam sayıdır.

Buna göre x kaç farklı değer alabilir?

- A) 11
- B) 12
- C) 14
- D) 15
- E) 13

94. Benzer Çokgenler

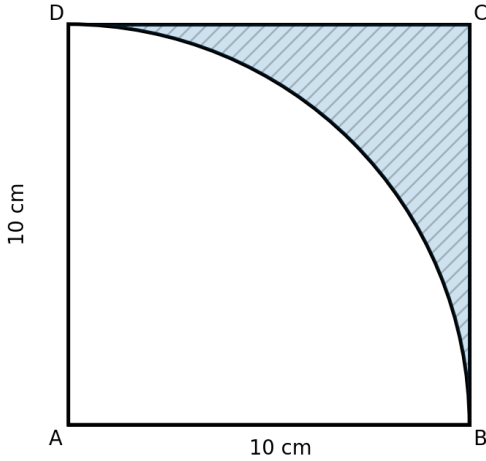
Benzer iki dikdörtgenin alanları oranı $25/9$ 'dur. Küçük dikdörtgenin çevresi 36 cm olduğuna göre büyük dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 45
- B) 60
- C) 50
- D) 54
- E) 72

95. Alan

Kenar uzunluğu 10 cm olan ABCD karesinde A merkezli, yarıçapı 10 cm olan bir çeyrek çember çizilmiştir. Kare içinde çeyrek çemberin dışında kalan bölge taralıdır.

Buna göre taralı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?



- A) 25π
- B) $50 - 25\pi$
- C) $100 - 25\pi$
- D) $100 - 50\pi$
- E) $100 + 25\pi$

96. Çokgenlerde Köşegen

Düzgün on ikigenin toplam köşegen sayısı kaçtır?

- A) 36
- B) 48
- C) 60
- D) 66
- E) 54

97. Çemberde Kiriş

Yarıçapı 10 cm olan bir çemberde, merkezin bir kirişe uzaklığı 6 cm'dir.

Bu kirişin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 8
- B) 16
- C) 12
- D) 18
- E) 20

98. Koordinat Dönüşümleri

Koordinat düzlemindeki A(-3, 4) noktası önce $y=x$ doğrusuna göre yansıtılıyor, ardından elde edilen nokta 2 birim sağa öteleniyor.

Son noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (2, -3)
- B) (4, -1)
- C) (-1, 4)
- D) (6, -3)
- E) (6, 3)

99. Katı Cisimler

Yarıçapı 3 cm, yüksekliği 5 cm olan kapalı bir dik dairesel silindirin toplam yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 30π
- B) 39π
- C) 48π
- D) 45π
- E) 60π

100. Doğruların Eğimi

$3x+2y-4=0$ doğrusuna dik olan bir doğrunun eğimi kaçtır?

- A) $2/3$
- B) $-3/2$
- C) $-2/3$
- D) $3/2$
- E) 3

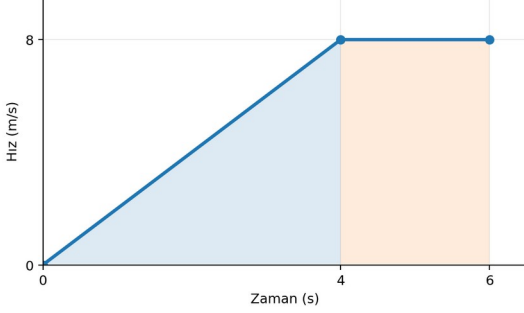
FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte 20 soru vardır. Fizik, Kimya ve Biyoloji alanlarını kapsar.

101. Hareket

Bir cismin hız-zaman grafiği aşağıda verilmiştir. Cisim 0-4 saniye arasında düzgün hızlanmakta, 4-6 saniye arasında 8 m/s sabit hızla hareket etmektedir.

Buna göre cismin 0-6 saniye arasındaki yer değiştirmesi kaç metredir?



- A) 32
- B) 24
- C) 28
- D) 36
- E) 48

102. Kuvvet ve Denge

60 kg kütleli bir kişi, yukarı yönde 2 m/s^2 ivmeyle hızlanan asansörde tartı üzerinde durmaktadır. $g=10 \text{ m/s}^2$ olduğuna göre tartının gösterdiği değer kaç newtondur?

- A) 480
- B) 600
- C) 680
- D) 720
- E) 840

103. Yay Enerjisi

Yay sabiti 200 N/m olan ideal bir yay denge konumundan 20 cm sıkıştırılıyor.

Yayda depolanan esneklik potansiyel enerjisi kaç jouledür?

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) 20
- E) 40

104. Pascal İlkesi

Bir hidrolik düzende küçük pistonun alanı 20 cm^2 , büyük pistonun alanı 200 cm^2 'dir. Küçük pistona 50 N kuvvet uygulanıyor.

Sıvı basıncı kayıpsız iletildiğine göre büyük pistonda oluşan kuvvet kaç newtondur?

- A) 100
- B) 200
- C) 250
- D) 1000
- E) 500

105. Isı ve Sıcaklık

Isı alışverişinin yalnızca sular arasında olduğu bir ortamda 80°C sıcaklığındaki 200 gram su ile 20°C sıcaklığındaki 300 gram su karıştırılıyor.

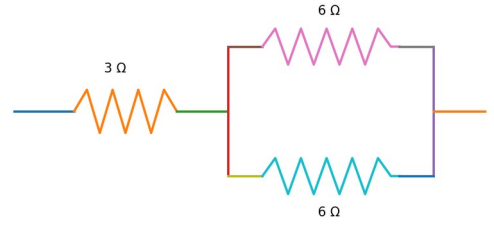
Karışımın denge sıcaklığı kaç $^\circ\text{C}$ olur?

- A) 36
- B) 40
- C) 44
- D) 48
- E) 50

106. Elektrik Devreleri

Şekilde 6Ω ve 6Ω dirençler birbirine paralel, bu paralel kol ise 3Ω dirençle seri bağlıdır.

Devrenin eşdeğer direnci kaç ohmdur?



- A) 3
- B) 4
- C) 6
- D) 9
- E) 15

107. Işığın Kırılması

Tek renkli bir ışık ışını havadan cama geçiyor.

Bu geçiş sırasında ışığın hızı, frekansı ve dalga boyu nasıl değişir?

- A) Hızı artar, frekansı artar, dalga boyu değişmez.
- B) Hızı azalır, frekansı azalır, dalga boyu değişmez.
- C) Hızı değişmez, frekansı artar, dalga boyu artar.
- D) Hızı artar, frekansı değişmez, dalga boyu artar.
- E) Hızı azalır, frekansı değişmez, dalga boyu azalır.

108. Atom ve İyon

X^{2-} iyonunun toplam elektron sayısı 18'dir.

Buna göre nötr X atomunun proton sayısı kaçtır?

- A) 16
- B) 14
- C) 18
- D) 20
- E) 22

109. Periyodik Sistem

Periyodik tabloda aynı grupta bulunan ve ana grup elementi olan X ile Y elementleri için aşağıdakilerden hangisinin aynı olması beklenir?

- A) Katman sayılarının
- B) Atom numaralarının
- C) Nötron sayılarının
- D) Değerlik elektron sayılarının
- E) Atom yarıçaplarının

110. Kimyasal Bağlar

Magnezyum atomu iki elektron vererek Mg^{2+} , oksijen atomu iki elektron alarak O^{2-} iyonunu oluşturur. Bu iyonlar MgO bileşimini meydana getirir.

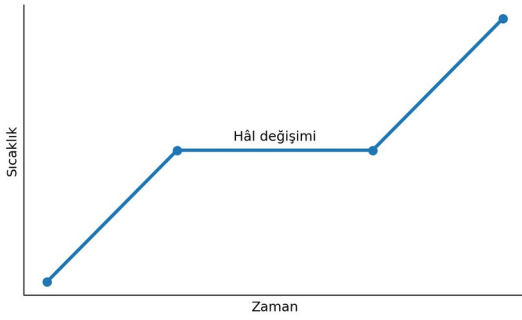
MgO 'daki temel bağ türü ve oluşum biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elektronların ortaklaşa kullanılmasıyla oluşan apolar kovalent bağ
- B) Elektron alışverişi sonucu oluşan iyonik bağ
- C) Moleküller arasında oluşan hidrojen bağı
- D) Metal atomları arasında oluşan metalik bağ
- E) Yalnızca çekirdekler arasında oluşan zayıf etkileşim

111. Hâl Değişimleri

Saf bir maddenin ısıtılmasına ait sıcaklık-zaman grafiğinde sıcaklık bir süre sabit kalırken madde ısı almaya devam etmektedir.

Bu zaman aralığı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



- A) Maddenin ortalama kinetik enerjisi sürekli artmaktadır.
- B) Madde hâl değiştirmekte ve alınan enerji tanecikler arası bağları zayıflatmaktadır.
- C) Madde çevreye ısı vermektedir.
- D) Maddenin kütlesi zorunlu olarak artmaktadır.
- E) Taneciklerin hareketi tamamen durmaktadır.

112. Karışımlar

Zeytinyağı, su ve suda çözünmüş tuzdan oluşan bir karışımın bütün bileşenlerini ayrı ayrı elde etmek için hangi yöntemler sırasıyla kullanılmalıdır?

- A) Ayırma hunisi ve basit damıtma
- B) Miknatısla ayırma ve eleme
- C) Süzme ve ayırma hunisi
- D) Yalnızca buharlaştırma
- E) Kromatografi ve miknatısla ayırma

113. Asitler ve Bazlar

Eşit hacimlerde $pH=2$ olan kuvvetli bir asit çözeltisi ile $pH=12$ olan kuvvetli bir baz çözeltisi karıştırılıyor. Çözeltilerin tek değerli olduğu ve tam iyonlaştığı kabul ediliyor.

Karışımın pH değeri kaç olur?

- A) 2
- B) 5
- C) 12
- D) 14
- E) 7

114. Kimyasal Hesaplamalar



tepkimesine göre 25 gram saf $CaCO_3$ tamamen ayrışıyor. $CaCO_3$ 'ün mol kütlesi 100 g/mol, CO_2 'nin mol kütlesi 44 g/mol olduğuna göre kaç gram CO_2 oluşur?

- A) 4,4
- B) 22
- C) 11
- D) 25
- E) 44

115. Hücre Tipleri

Mikroskopla incelenen bir hücrede hücre zarı, sitoplazma, ribozom ve halkasal DNA bulunduğu; zarla çevrili çekirdek ve diğer zarlı organellerin bulunmadığı gözleniyor.

Bu hücre için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Kesinlikle bitki hücresidir.
- B) Çok hücreli bir hayvana aittir.
- C) Mitozla bölünmek zorundadır.
- D) Prokaryot bir hücredir.
- E) Kloroplast taşıdığı kesindir.

116. Enzimler

Sabit miktarda enzimin bulunduğu bir deneyde substrat derişimi artırıldıkça tepkime hızı önce artmış, daha sonra belirli bir değerde sabit kalmıştır.

Hızın sabit kalmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bütün substratların enzime dönüşmesi
- B) Ortam sıcaklığının zorunlu olarak sıfıra düşmesi
- C) Enzimlerin hücre bölünmesiyle çoğalması
- D) Enzimlerin aktif bölgelerinin substratlarla doymun hâle gelmesi
- E) Tepkimenin enerjiye hiç ihtiyaç duymaması

117. Mitoz Bölünme

Kromozom sayısı $2n=16$ olan bir vücut hücresi, DNA eşlenmesini tamamladıktan sonra mitozun metafaz evresindedir.

Bu hücredeki kromozom ve DNA molekülü sayıları sırasıyla kaçtır?

- A) 8 ve 16
- B) 16 ve 16
- C) 16 ve 32
- D) 32 ve 32
- E) 32 ve 64

118. Kalıtım

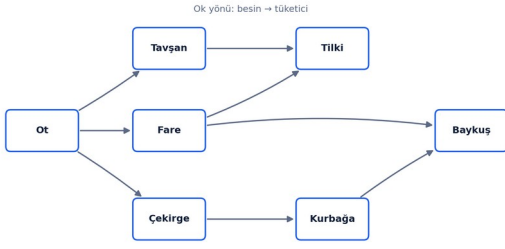
Baskın fenotipli, genotipi bilinmeyen bir birey çekinik fenotipli bir bireyle çaprazlanıyor. Yavruların yarısı baskın, yarısı çekinik fenotipli oluyor.

Buna göre genotipi bilinmeyen birey aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Homozigot baskın
- B) Heterozigot
- C) Homozigot çekinik
- D) Yalnızca çekinik alel taşıyan gamet
- E) Genotipi belirlenemez

119. Ekosistem

Aşağıdaki besin ağına oklar besinden tüketiciye doğru çizilmiştir. Çekirge sayısı belirgin biçimde azalır, diğer koşullar değişmeden kısa vadede aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenir?



- A) Kurbağa sayısının azalması ve ot miktarının artması
- B) Kurbağa sayısının artması ve ot miktarının azalması
- C) Baykuş sayısının artması ve ot miktarının değişmemesi
- D) Tavşan sayısının kesin olarak yok olması
- E) Tilkinin doğrudan otla beslenmeye başlaması

120. İnsan Fizyolojisi

Sıcak bir günde vücut sıcaklığı yükselen sağlıklı bir insanda terleme artar ve deri yüzeyine yakın damarlar genişler.

Bu tepkilerin ortak sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kan şekerinin aniden sıfırlanması
- B) Oksijen üretiminin başlaması
- C) Sindirim enzimlerinin tamamen durması
- D) Vücut sıcaklığının daha da yükselmesi
- E) Vücuttan çevreye ısı verilmesinin artması

Evvel**Cevap****TYT****GENEL DENEME 5****CEVAP ANAHTARI VE AYRINTILI ÇÖZÜMLER****120**

SORU

165

DAKİKA

4

TEST

ORTA

DÜZEY

ADI VE SOYADI	
T.C. KİMLİK NUMARASI	
SALON / SIRA NO	
SINAV TARİHİ	

TEST	SORU SAYISI	ÖNERİLEN SÜRE
Türkçe	40	45 dk
Sosyal Bilimler	20	25 dk
Temel Matematik	40	60 dk
Fen Bilimleri	20	35 dk

Bu çalışma özgün bir eğitim denemesidir; resmî ÖSYM yayını değildir. Süre ve test dağılımı bu çalışma için örneklenmiştir.

Kitapçığı açmak için gözetmenin uyarısını bekleyiniz.

CEVAP ANAHTARI

Net hesabı: Doğru sayısı - (Yanlış sayısı / 4)

TÜRKÇE

1-C	2-A	3-E	4-B	5-D	6-B	7-D	8-A	9-C	10-E
11-E	12-C	13-B	14-D	15-A	16-A	17-E	18-D	19-B	20-C
21-D	22-B	23-C	24-A	25-E	26-C	27-D	28-E	29-A	30-B
31-B	32-A	33-D	34-E	35-C	36-E	37-B	38-A	39-C	40-D

SOSYAL BİLİMLER

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

TEMEL MATEMATİK

1-D	2-B	3-A	4-E	5-C	6-A	7-C	8-E	9-D	10-B
11-E	12-D	13-B	14-C	15-A	16-C	17-A	18-D	19-B	20-E
21-B	22-E	23-C	24-A	25-D	26-D	27-C	28-A	29-E	30-B
31-A	32-D	33-E	34-B	35-C	36-E	37-B	38-D	39-C	40-A

FEN BİLİMLERİ

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

Çözümleri yalnızca doğru seçeneği görmek için değil, kullandığınız düşünme yolunu karşılaştırmak için inceleyiniz.

TÜRKÇE TESTİ - ÇÖZÜMLER

Her sorunun doğru cevabı ve öğrencinin izleyebileceği çözüm yolu aşağıda verilmiştir.

1. Sözcükte Anlam Doğru cevap: C) Kendine has özelliklerini taşıyan

Çözüm: “Özgün” sözcüğü, bir şeyin kendine ait niteliklerini koruması ve başka bir örneğin kopyası olmaması anlamındadır. Cümlede de yapının kendine has tarihî özelliklerinin korunmasından söz edilmektedir. Doğru cevap “Kendine has özelliklerini taşıyan” seçeneğidir.

2. Söz Öbeğinde Anlam Doğru cevap: A) Açıkça belirtilmeyen anlamları sezmek

Çözüm: “Satır aralarını okumak”, yalnızca yazılanları değil, metinde doğrudan söylenmeyen düşünce ve duyguları da anlamaya çalışmaktır. Bu nedenle doğru cevap “Açıkça belirtilmeyen anlamları sezmek”tir.

3. Cümlede Anlam Doğru cevap: E) Dönemsel bir konudan hareket eden eserler evrensel değer kazanabilir.

Çözüm: Cümlede bir eserin belirli bir dönemin sorunlarından yola çıkabileceği fakat etkisinin o dönemle sınırlı kalmayabileceği belirtilmektedir. Bu, dönemsel bir konunun evrensel bir anlatıma dönüşebileceği anlamına gelir.

4. Cümleden Çıkarım Doğru cevap: B) Müze, ziyaretçilerin eşyaları kullanım bağlamlarıyla tanınmasını amaçlamaktadır.

Çözüm: Eşyaların yalnızca tarih sırasıyla gösterilmemesi, bunların günlük yaşam içindeki işlevlerinin de anlatılmak istendiğini gösterir. Diğer seçenekler cümlede bulunmayan ayrıntılar içerir.

5. Cümle Birleştirme Doğru cevap: D) Arılar, yönü ve süresi besin kaynağının uzaklığı ile konumunu belirten bir dansla kolonideki diğer arılara bilgi verir.

Çözüm: Doğru birleştirmede hem arıların dans yoluyla bilgi vermesi hem de dansın yön ve süresinin kaynağın uzaklık ve yönünü göstermesi korunmalıdır. Bu iki bilgiyi eksiksiz veren seçenek doğru cevaptır.

6. Kesin Çıkarım Doğru cevap: B) Elif cumartesi günü 16.00 ile 18.00 arasında kütüphaneden yararlanabilir.

Çözüm: Elif hafta içi ancak 18.30'dan sonra uygunken kütüphane 18.00'de kapanmaktadır. Pazar kapalıdır. Cumartesi 16.00'dan sonra uygundur ve kütüphane 18.00'e kadar açıktır. Bu nedenle kesin doğru ifade cumartesi 16.00-18.00 arasında yararlanabileceğidir.

7. Anlamca Yakın Cümleler Doğru cevap: D) Anlatımın yalınlığı, ele alınan düşüncenin derinliğini azaltmak zorunda değildir.

Çözüm: Verilen cümle, sade anlatımla derin düşüncenin bir arada bulunabileceğini söyler. Aynı düşüncüyü “yalınlığın derinliği azaltmaması” biçiminde ifade eden seçenek anlamca en yakındır.

8. Amaç-Sonuç Doğru cevap: A) Araştırmacılar, kuşların göç yollarını izleyebilmek için bazı kuşlara verici taktı.

Çözüm: Amaç-sonuç cümlesinde “hangi amaçla?” sorusuna cevap bulunur. Kuşlara verici takılmasının amacı göç yollarını izleyebilmektir. Diğer cümlelerde neden-sonuç ilişkisi vardır.

9. Cümlede Vurgu Doğru cevap: C) Atölyenin başarısında katılımcılar arasındaki öğrenme isteğinin belirleyici olduğu

Çözüm: Cümlede “değil ... olmasıdır” yapısıyla pahalı araçlar geri plana itilmiş, katılımcıların birbirinden öğrenmeye açık olması öne çıkarılmıştır. Bu nedenle vurgu öğrenme isteği ve etkileşim üzerindedir.

10. Anlatım Tutumu Doğru cevap: E) Olumlu ve olumsuz yönleri birlikte değerlendiren eleştirel bir tutum

Çözüm: Cümlede kitabın “ilgi çekici gözlemler” sunması olumlu, tekrarların akışı yavaşlatması ise olumsuz yön olarak belirtilmiştir. Bu yüzden dengeli ve eleştirel bir değerlendirme yapılmaktadır.

11. Paragrafta Ana Düşünce Doğru cevap: E) Bir kenti anlamak, gündelik yaşamın kurduğu ilişkileri gözlemlemeyi gerektirir.

Çözüm: Parçada kentlerin yalnızca yapılarla değil, insanlar arasındaki gündelik ilişkilerle anlam kazandığı vurgulanır. Bu nedenle ana düşünce, kenti tanımak için gündelik yaşamı gözlemlemek gerektiridir.

12. Paragrafta Yardımcı Düşünce Doğru cevap: C) Uyku süresi arttıkça öğrenme başarısı her koşulda yükselir.

Çözüm: Parçada uzun uyumanın tek başına yeterli olmadığı açıkça söylenmektedir. Dolayısıyla uyku süresi arttıkça başarının her durumda yükseleceği çıkarılamaz. Diğer seçenekler parçada doğrudan desteklenmektedir.

13. Paragrafta Başlık Doğru cevap: B) Geleceği Saklayan Tohum Bankaları

Çözüm: Parçada tohum bankalarının bitki çeşitliliğini ve gelecekteki gıda güvenliğini koruma işlevi anlatılmaktadır. Bu kapsamı en iyi yansıtan başlık “Geleceği Saklayan Tohum Bankaları”dır.

14. Paragrafın Giriş Cümlesi Doğru cevap: D) Haritalar, yalnızca yön bulmaya yarayan araçlar değil, bir dönemin dünyayı algılayış biçimini gösteren belgelerdir.

Çözüm: Giriş cümlesi, kendinden önceki bir bilgiye gönderme yapmadan konuyu başlatabilmelidir. Doğru seçenek haritalarla ilgili genel ve bağımsız bir yargı sunar. Diğer seçeneklerde “bu nedenle, oysa, böylece, bunun yanında” gibi önceki cümlelere bağlanan ifadeler vardır.

15. Paragrafın Akışını Bozan Cümle Doğru cevap: A) IV

Çözüm: Parçanın genel konusu müzikte sessizliğin işlevidir. IV. cümlede ise müzik aletlerinin yapımında kullanılan ağaçlardan söz edilerek konu dışına çıkmıştır. Bu nedenle akışı bozan cümle IV'tür.

16. Paragraf Tamamlama Doğru cevap: A) Bu sonuç, not alırken bilgiyi yeniden kurmanın yalnızca kaydetmekten daha etkili olabileceğini göstermektedir.

Çözüm: Parçada iki not alma yöntemi karşılaştırılmış ve bilgiyi kendi cümleleriyle yazan grubun kavramsal ilişkileri daha iyi kurduğu belirtilmiştir. Son cümle bu bulguyu genelleştiren bir sonuç olmalıdır; doğru seçenek bunu yapar.

17. Cümle Yerleştirme Doğru cevap: E) II ile III arasına

Çözüm: İlk iki cümlede mercan resiflerinin yararları anlatılır. Verilen cümlede “Ancak” ile bu olumlu özelliklerden hassasiyete geçiş yapılır; ardından sıcaklık artışının etkisi açıklanır. Bu yüzden cümle II ile III arasına gelmelidir.

18. İki Paragrafın İlişkisi Doğru cevap: D) İkinci paragraf, birinci paragraftaki düşünceyi belgesel fotoğraf üzerinden somutlaştırmaktadır.

Çözüm: Birinci paragraf fotoğrafın anlamında fotoğrafçının seçimlerinin etkili olduğunu genel olarak açıklar. İkinci paragraf aynı düşünceyi belgesel fotoğraf örneğiyle somutlaştırır. Bu nedenle doğru cevap bu ilişkidir.

19. Paragrafta Ana Düşünce Doğru cevap: B) Dijital erişim kolaylığı, kaynakları bağlam içinde değerlendirme gereğini ortadan kaldırmaz.

Çözüm: Parçada dijital arşivlerin erişimi hızlandırdığı fakat belgelerin üretim bağlamını inceleme sorumluluğunu kaldırmadığı vurgulanmaktadır. Ana düşünce bu iki yönü birlikte veren seçenektir.

20. Parçada Karşılaştırma Doğru cevap: C) Geleneksel pazarlarla çevrim içi alışverişin toplumsal etkileşim yönleri

Çözüm: Parçada iki alışveriş ortamının gereksinimleri karşılama ve özellikle insanlar arası etkileşim sağlama biçimleri karşılaştırılmıştır. Bu nedenle doğru seçenek geleneksel pazarlar ile çevrim içi alışverişin toplumsal etkileşim yönleridir.

21. Kavramın Parçadaki Anlamı Doğru cevap: D) Bir olgunun seçilmiş özelliklerini açıklamak için oluşturulan temsil

Çözüm: Parçada modelin gerçeğin bütününe kopyalamadığı, belirli yönleri seçerek bir soruyu açıklamaya yaradığı belirtilir. Bu tanımlı en doğru karşılayan seçenek, seçilmiş özellikleri açıklamak için oluşturulan temsildir.

22. Paragraf Yorumu Doğru cevap: B) Okurun zaman içinde değişen birikimi ve bakış açısı

Çözüm: Parçada kitabın değişmediği, buna karşılık okurun deneyimlerinin ve bakış açısının değiştiği belirtilmektedir. Yeniden okumadaki farklılığın kaynağı okurun dönüşen birikimidir.

23. Parçada Değinilmeyen Düşünce Doğru cevap: C) Binaların enerji tüketimini her durumda yarı yarıya azalttığına

Çözüm: Parçada ağaçların gölge, yağmur suyu ve kuşlar açısından yararları ile tür seçiminde dikkat edilecek özellikler anlatılmıştır. Enerji tüketimini her durumda yarı yarıya azalttığına ilişkin bir bilgi yoktur.

24. Sözün Parçadaki Anlamı Doğru cevap: A) Dikkatsizlik yüzünden yapılan işin sorun çıkarması

Çözüm: Söz, dikkatsiz ve acele yapılan işin sonunda güçlük çıkaracağını anlatır. Parçadaki "hız, dikkatin önüne geçerse" koşulu da bu anlamı desteklemektedir.

25. Cümlelerin Sıralanışı Doğru cevap: E) II - IV - III - I

Çözüm: Paragraf, "bazı müzeler ... yetinmiyor" diyen II. cümleyle başlar. Bunun yerine ne yapıldığı IV. cümlede açıklanır. "Bu amaçla" sözü IV. cümledeki uygulamalara bağlanarak III. cümleyi getirir. "Böylece" ile sonuç bildiren I. cümle sona gelir.

26. Düşünceyi Geliştirme Yolları Doğru cevap: C) Benzetmeye

Çözüm: Ekosistemdeki tür çeşitliliği, orkestradaki farklı çalgılara benzetilmiştir. "... benzer" ve "aynı biçimde" ifadeleri bu düşünceyi geliştirme yolunu açıkça gösterir.

27. Parçanın Yanıtladığı Soru Doğru cevap: D) Sözcüklerin kökenini incelemek bize hangi bilgileri sağlar?

Çözüm: Parça, köken araştırmasının sözcüğün biçimi, anlam değişimi, dil ilişkileri ve kültürel dönüşüm hakkında bilgi verdiğini açıklar. Bu nedenle yanıtlanan soru, köken incelemesinin hangi bilgileri sağladığıdır.

28. Paragrafı İkiye Bölme Doğru cevap: E) IV

Çözüm: İlk üç cümlede nehirlerin aşındırma ve biriktirme süreçleri anlatılır. IV. cümleden itibaren taşkın riskini azaltmaya yönelik önlemlere geçilir. Konu değişimi IV. cümlede başladığı için ikinci paragraf burada başlamalıdır.

29. Metin Türü Doğru cevap: A) Öyküleyici metne

Çözüm: Parçada kişi, zaman, yer ve olay akışı vardır; anlatıcı istasyona gelişini ve düşüncelerini aktarır. Bu özellikler öyküleyici metne aittir.

30. Paragrafta Ana Düşünce Doğru cevap: B) Tarihi yapılar, özgün nitelikleri korunarak uygun biçimde kullanılmalıdır.

Çözüm: Parçada tarihi yapıların hem korunması hem de yaşayabilmesi için kullanılmasının gereği anlatılır; fakat kullanımın özgün özellikleri bozmaması şartı vurgulanır. Bu iki yönü birlikte veren seçenek ana düşüncedir.

31. Yazım Kuralları Doğru cevap: B) III

Çözüm: "Hiçbir" sözcüğü bitişik yazılır. Bu nedenle III numaralı "hiç bir" ifadesi yanlıştır. "Akşamüstü", "birdenbire" ve "birkaç" da bitişik yazılır; V numaralı bölümde yazım yanlışı yoktur.

32. Noktalama İşaretleri Doğru cevap: A) İki nokta (:) - noktalı virgül (;)

Çözüm: "Üç konu ele alındı" ifadesinden sonra bu konular örneklediği için iki nokta kullanılır. Sıralama tamamlandıktan sonra, virgüllerle ayrılmış öğeleri içeren ilk bölüm ile bağımsız ikinci yargıyı ayırmak için noktalı virgül uygundur. Doğru sıra " ; " biçimindedir.

33. Ses Bilgisi Doğru cevap: D) V

Çözüm: Ağız→ağız, boyun→boyun, omuz→omzu ve alın→alın örneklerinde ikinci hecedeki dar ünlü düşmüştür. Göz→gözü sözcüğünde ise herhangi bir ünlü düşmesi yoktur. Bu nedenle doğru cevap V'tir.

34. Sözcükte Yapı Doğru cevap: E) yol-cu-lar-ımız-dan

Çözüm: Sözcüğün kökü "yol"dur. "-cu" yapım ekiyle "yolcu", "-lar" çoğul ekiyle "yolcular", "-ımız" birinci çoğul kişi iyelik ekiyle "yolcularımız", "-dan" ayrılma hâli ekiyle "yolcularımızdan" oluşur.

35. Sözcük Türleri Doğru cevap: C) Belgisiz zamir

Çözüm: "Bazıları" sözcüğü, sergiye gelen kişilerin adını tekrar etmeden onların bir bölümünün yerini tutmuştur. Varlığın adı yerine kullanıldığı ve kesin bir miktar bildirmediği için belgisiz zamirdir.

36. Fiilde Kip Doğru cevap: E) Bu raporu geçen hafta tamamlamalıydık.

Çözüm: "Tamamlamalıydık" fiilinde "-malı" gereklilik kipini, "-ydı" ise hikâye birleşik zamanını gösterir. Bu yüzden fiil gereklilik kipinin hikâyesiyle çekimlenmiştir.

37. Filimsiler **Doğru cevap: B) Koşarak gelen çocuğun düşürdüğü kitabı almak için eğildi.**

Çözüm: “Koşarak” zarf-fiil, “gelen” ve “düşürdüğü” sıfat-fiil, “almak” ise isim-fiildir. Böylece üç fiilimsi türü de aynı cümlede kullanılmıştır.

38. Cümlelerin Öğeleri **Doğru cevap: A) Zarf tümlecisi - yer tamlayıcısı - yer tamlayıcısı - belirtili nesne - yüklem**

Çözüm: “Dün akşam” zaman bildiren zarf tümlecidir. “Parkın girişinde” bulunma, “arkadaşlarıma” yönelme bildirdiği için ikisi de yer tamlayıcısıdır. “Yeni projemi” belirtili nesne, “anlattım” yüklemidir. Özne “ben” gizli öznedir ve seçeneklerde ayrıca yazılmamıştır.

39. Cümle Türleri **Doğru cevap: C) Birleşik - olumlu - fiil cümlesi**

Çözüm: “Batınca” zarf-fiili yan yargı oluşturduğu için cümle birleşiktir. Yüklem “döndü” olumlu bir fiildir; bu nedenle cümle olumlu fiil cümlesidir.

40. Anlatım Bozukluğu **Doğru cevap: D) Aynı anlamı taşıyan sözcüklerin gereksiz kullanılması**

Çözüm: “Tekrar” ve “yeniden” sözcükleri aynı anlamı taşır. İkisinin birlikte kullanılması gereksiz sözcük kullanımına yol açmıştır. Cümle “öneriyi yeniden değerlendirmek” ya da “öneriyi tekrar değerlendirmek” biçiminde düzeltilmelidir.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ - ÇÖZÜMLER

Her sorunun doğru cevabı ve öğrencinin izleyebileceği çözüm yolu aşağıda verilmiştir.

41. Tarih ve Zaman Doğru cevap: B) Bilginin kuşaklar arasında daha düzenli aktarılmasına

Çözüm: Yazılı kayıtlar, bilgilerin yalnızca sözlü hafızaya bağlı kalmadan korunmasını ve sonraki kuşaklara aktarılmasını sağlar. Diğer seçenekler yazının ortaya çıkmasının doğrudan ve zorunlu sonuçları değildir.

42. İlk Türk-İslam Devletleri Doğru cevap: E) Devlet yönetimi ve toplum düzeni

Çözüm: Eserde hükümdarın nitelikleri, yöneticilerin sorumlulukları ve halkın refahı anlatıldığı için temel konu devlet yönetimi ve toplum düzenidir. Diğer alanlara ilişkin bir bilgi verilmemiştir.

43. Osmanlı Devleti Doğru cevap: C) Taşrada üretimin sürmesini ve ordunun asker ihtiyacının karşılanmasını

Çözüm: Tımar sistemiyle toprağın işlenmesi ve vergi düzeninin devamı sağlanırken tımarlı sipahiler aracılığıyla ordunun asker ihtiyacı da karşılanmıştır. Bu iki işlevi birlikte veren seçenek doğrudur.

44. Osmanlı Demokratikleşme Hareketleri Doğru cevap: A) Halkın yönetime temsilcileri aracılığıyla katılımını artırmak

Çözüm: Seçimle belirlenen temsilcilerin mecliste yer alması, halkın yönetim sürecine temsilcileri aracılığıyla katılması anlamına gelir. Kanun-ı Esasi padişahlığı hemen kaldırmamış, yönetimi anayasal ve meclisli bir yapıya yöneltmiştir.

45. Millî Mücadele Kongreleri Doğru cevap: D) Ülke bütünlüğünü ve tam bağımsızlığı korumak

Çözüm: Vatanın parçalanamayacağını belirtmesi ülke bütünlüğünü, manda ve himayenin reddedilmesi ise başka bir devletin denetimine girmeden tam bağımsız olmayı amaçlar. Bu nedenle iki kararın ortak yönü ülke bütünlüğü ve bağımsızlıktır.

46. Harita Bilgisi Doğru cevap: D) K yamacının eğimi L yamacından fazladır.

Çözüm: Eş yükselti eğrilerinin birbirine yaklaşması, kısa yatay mesafede büyük yükselti değişimi olduğunu ve eğimin arttığını gösterir. Bu nedenle K yamacı daha diktir.

47. İklim Bilgisi Doğru cevap: A) Denizlerin geç ısınıp geç soğuması

Çözüm: Denizler karalara göre geç ısınıp geç soğur ve kıyılarının sıcaklığını dengeler. Bu nedenle kıyılarda yıllık sıcaklık farkı daha az, karasal iç kesimlerde daha fazladır.

48. Nüfus ve Yerleşme Doğru cevap: E) Ekonomik faaliyetler ve ulaşım olanaklarının

Çözüm: Liman, demir yolu ve sanayi tesisleri iş imkânı ve erişilebilirlik sağlar. Göçün artması, nüfus dağılımında ekonomik faaliyetler ile ulaşım olanaklarının etkisini gösterir.

49. Türkiye'de Tarım Doğru cevap: B) Çay

Çözüm: Doğu Karadeniz kıyılarında yıl boyunca yağış fazladır ve kışlar kıyı etkisiyle daha ılımandır. Bu koşullara uyum sağlayan ürün çaydır. Diğer ürünlerin yetişme alanları ve iklim istekleri farklıdır.

50. Çevre ve Toplum Doğru cevap: C) Sel ve taşkın

Çözüm: Ormanların azalması yüzey akışını ve erozyonu artırır; dere yataklarındaki yapılaşma ise suyun akış alanını daraltır. Bu iki durum sel ve taşkın riskini yükseltir.

51. Felsefi Düşüncenin Özellikleri Doğru cevap: C) Eleştirel olma

Çözüm: Bir görüşün dayanaklarını sorgulamak ve karşı örnek aramak, onu sorgulamadan kabul etmemek demektir. Bu tavır felsefi düşüncenin eleştirel olma özelliğini gösterir.

52. Bilgi Felsefesi Doğru cevap: B) Empirizme

Çözüm: Bilginin temel kaynağını deney ve duysal yaşantı olarak gören yaklaşım empirizmdir. "Yazısız levha" benzetmesi de zihinde doğuştan hazır bilgilerin bulunmadığı düşüncesini destekler.

53. Ahlak Felsefesi Doğru cevap: D) Davranış ilkesinin herkes için geçerli olabilmesini

Çözüm: Kişi, kendi davranışının herkes tarafından uygulanmasını isteyip istemediğine bakmaktadır. Bu, ahlaki ilkenin genellenebilirliğini ölçüt almak anlamına gelir; kişisel çıkar veya dış baskı temel değildir.

54. Bilim Felsefesi Doğru cevap: E) Sınanabilir olmasını

Çözüm: Bir iddianın hangi koşullarda yanlış kabul edileceğinin belirtilmesi, gözlem ve deneyle sınanabileceğini gösterir. Sınanabilirlik bilimsel açıklamaların temel özelliklerinden biridir.

55. Mantık Doğru cevap: A) Geçerli olduğu

Çözüm: Geçerli çıkarımda sonuç, öncüller doğru kabul edildiğinde zorunlu olarak ortaya çıkar. Serçenin kuş olduğu ve bütün kuşların kanatlı olduğu öncüllerinden serçenin kanatlı olduğu sonucu mantıksal olarak çıkar.

56. İnanç Doğru cevap: A) Tevhit

Çözüm: Allah'ın bir ve tek olduğuna inanmak "tevhit" kavramıyla ifade edilir. Tevekkül güvenip dayanma, infak paylaşma, hicret göç etme, istişare ise danışma anlamındadır.

57. İbadet ve Niyet Doğru cevap: C) Bilinç ve içtenlikle yapılması

Çözüm: Samimi niyet ve Allah'ın rızasını gözetme, ibadetin bilinçli ve içten yapılmasını ifade eder. Gösteriş, maddi kazanç veya yalnızca alışkanlık amacı bu açıklamayla bağdaşmaz.

58. Ahlak ve Adalet Doğru cevap: B) Adaletli olmak ve başkasının hakkını gözetmek

Çözüm: Çalışanın emeğinin karşılığını eksiksiz vermek kul hakkını gözetmek, görev dağılımında ayrıcalık yapmamak ise adaletli davranmaktır. Bu yüzden iki davranışın ortak ilkesi adalet ve haklara saygıdır.

59. Kur'an-ı Kerim Doğru cevap: D) Ayeti bağlamından koparmadan anlamlandırmak

Çözüm: Bir ifadenin öncesi, sonrası ve ortaya çıktığı şartlar onun bağlamını oluşturur. Bunları dikkate almak, ayetin anlamını parçadan koparmadan ve bütünlük içinde değerlendirmeyi sağlar.

60. Yardımlaşma ve Dayanışma Doğru cevap: E) Toplumsal dayanışmayı ve kalıcı yararı güçlendirmek

Çözüm: Burs, yemek desteği ve ortak bir yapının bakımı; bireysel imkânların toplum yararına kullanılmasını sağlar. Vakıfların temel işlevlerinden biri dayanışmayı ve süreklilik taşıyan yararı güçlendirmektir.

TEMEL MATEMATİK TESTİ - ÇÖZÜMLER

Her sorunun doğru cevabı ve öğrencinin izleyebileceği çözüm yolu aşağıda verilmiştir.

61. Bölme ve Kalan Doğru cevap: D) 67

Çözüm: 5 ile bölümünden 2 kalan ve 40 ile 80 arasında olan sayılar 42, 47, 52, 57, 62, 67, 72 ve 77'dir. Bunların 7 ile bölümünden kalanları kontrol edildiğinde yalnızca $67=7\cdot9+4$ koşulu sağlar. Bu nedenle sayı 67'dir.

62. Sayı Basamakları Doğru cevap: B) 14

Çözüm: Sayı 5'e bölündüğü için b, 0 veya 5 olmalıdır. En büyük sayıyı aradığımızdan önce b=5 alınır. 9'a bölünebilme için rakamlar toplamı $4+a+5=9+a$, 9'un katı olmalıdır. a=9 seçilirse sayı 495 olur ve a ile b farklıdır. Bu sayı b=0 ile elde edilebilecek 450'den büyüktür. Dolayısıyla $a+b=9+5=14$ 'tür.

63. Asal Çarpanlar ve Bölen Sayısı Doğru cevap: A) 24

Çözüm: $360=36\cdot10=2^3\cdot3^2\cdot5^1$ biçiminde asal çarpanlarına ayrılır. Bir sayının pozitif bölen sayısı, asal çarpanların üslerinin bir fazlalarının çarpımıdır. Buna göre bölen sayısı $(3+1)(2+1)(1+1)=4\cdot3\cdot2=24$ 'tür.

64. EBOB-EKOK Doğru cevap: E) 8

Çözüm: Parça uzunluğu 72 ve 120'nin en büyük ortak böleni olmalıdır. EBOB(72,120)=24 metredir. Birinci halattan $72/24=3$, ikinci halattan $120/24=5$ parça çıkar. Toplam $3+5=8$ parçadır.

65. Rasyonel Sayılar Doğru cevap: C) 3/8

Çözüm: Pay: $1 - 1/2 = 1/2$ 'dir. Payda: $1 + 1/3 = 4/3$ 'tür. Kesirle bölme işleminde ikinci kesir ters çevrilip çarpılır: $(1/2) \div (4/3) = (1/2)\cdot(3/4) = 3/8$.

66. Üslü Sayılar Doğru cevap: A) 256

Çözüm: Parça sayısı toplam boyutun bir parça boyutuna bölünmesiyle bulunur: $2^{20}/2^{12}=2^{(20-12)}=2^8=256$. Dosya 256 parçaya ayrılır.

67. Köklü Sayılar Doğru cevap: C) 24

Çözüm: Karenin bir kenarı a olsun. $a^2=288=144\cdot2$ olduğundan $a=12\sqrt{2}$ cm'dir. Karenin köşegeni $a\sqrt{2}$ olduğuna göre $d=12\sqrt{2}\cdot\sqrt{2}=24$ cm bulunur.

68. Mutlak Değer Doğru cevap: E) 3

Çözüm: İki noktaya eşit uzaklıktaki sayı, bu noktaların orta noktasıdır. $x=(-1+7)/2=6/2=3$ bulunur. Aynı sonuç $|x+1|=|x-7|$ denkleminde de elde edilir.

69. Denklem Sistemleri Doğru cevap: D) 32

Çözüm: Defterin fiyatı d, kalemin fiyatı k olsun:
 $3d+2k=84$
 $2d+3k=76$
İlk denklemi 3, ikinciyi 2 ile çarpalım:
 $9d+6k=252$
 $4d+6k=152$
Çıkarınca $5d=100$, $d=20$ bulunur. $3\cdot20+2k=84$ olduğundan $2k=24$, $k=12$ 'dir. Toplam $20+12=32$ TL'dir.

70. Eşitsizlik Problemleri Doğru cevap: B) 16

Çözüm: Koli sayısı n olsun. Toplam yük $70+35n$ olacağından $70+35n\leq630$ yazılır. $35n\leq560$ ve $n\leq16$ elde edilir. En fazla 16 koli taşınabilir.

71. Doğru Orantı Doğru cevap: E) 675

Çözüm: Bir yazıcının bir dakikada bastığı sayfa sayısı $270/(4\cdot18)=270/72=3,75$ 'tir. Altı yazıcı 30 dakikada $6\cdot30\cdot3,75=675$ sayfa basar. Yazıcı ve süre arttıkça basılan sayfa sayısı doğru orantılı artar.

72. Yüzde Problemleri Doğru cevap: D) 258

Çözüm: Ayrılan üye sayısı $240\cdot0,15=36$ 'dır. Kalan üye sayısı $240-36=204$ olur. 54 yeni üye katılınca $204+54=258$ üyeye ulaşılır.

73. Yaş Problemleri Doğru cevap: B) 15

Çözüm: Annenin yaşı a, kızın yaşı k olsun:
 $a+k=52$
Dört yıl önce $a-4 = 3(k-4)$ olur. Buradan $a=3k-8$ 'dir. İlk denkleme yerine yazarsak $3k-8+k=52 \Rightarrow 4k=60 \Rightarrow k=15$ bulunur.

74. İşçi-Havuz Problemleri Doğru cevap: C) 15

Çözüm: Birinci makine 3 saatte işin $3/15=1/5$ 'ini yapar; $4/5$ iş kalır. İki makinenin ortak hızı $(4/5)/6=2/15$ iş/saat olur. Birinci makinenin hızı $1/15$ olduğuna göre ikinci makinenin hızı $2/15-1/15=1/15$ 'tir. Bu makine işi tek başına 15 saatte bitirir.

75. Hareket Problemleri Doğru cevap: A) 72

Çözüm: Tek yön uzaklık d km olsun. Toplam yol 2d'dir. Toplam süre $d/60+d/90 = (3d+2d)/180 = d/36$ saattir. Ortalama hız = toplam yol / toplam süre = $2d \div (d/36)=72$ km/saattir. Eşit yollar için hızların aritmetik ortalaması alınmaz.

76. Karışım ve Ortalama Maliyet Doğru cevap: C) 81

Çözüm: İlk çayın maliyeti $5\cdot72=360$ TL, ikinci çayın maliyeti $3\cdot96=288$ TL'dir. Toplam maliyet 648 TL, toplam kütle 8 kg'dır. Bir kilogramın maliyeti $648/8=81$ TL olur.

77. Kâr-Zarar Problemleri Doğru cevap: A) 12

Çözüm: Dört ürünün her biri $150\cdot1,20=180$ TL'ye, bir ürün $150\cdot0,80=120$ TL'ye satılır. Toplam gelir $4\cdot180+120=840$ TL'dir. Toplam maliyet $5\cdot150=750$ TL, kâr 90 TL'dir. Kâr yüzdesi $90/750\cdot100=12$ 'dir.

78. Kesir Problemleri Doğru cevap: D) 16

Çözüm: Kesir $3k/5k$ biçiminde yazılabilir. $(3k+4)/(5k+4)=5/7$ olduğundan $7(3k+4)=5(5k+4)$ olur. $21k+28=25k+20 \Rightarrow 8=4k \Rightarrow k=2$ 'dir. Başlangıçtaki pay 6, payda 10; toplam 16'dir.

79. Kümeler Doğru cevap: B) 8

Çözüm: Birleşim bağıntısı $|A\cup B|=|A|+|B|-|A\cap B|$ biçimindedir. $25=18+15-|A\cap B|$ olduğundan $|A\cap B|=33-25=8$ 'dir.

80. Mantık Doğru cevap: E) p ve q önermelerinin ikisi de yanlıştır.

Çözüm: "Veya" önermesi, bileşenlerden en az biri doğruysa doğrudur. p vq'nun yanlış olabilmesi için hem p'nin hem q'nun yanlış olması gerekir. Bu nedenle kesin doğru ifade ikisinin de yanlış olduğudur.

81. Fonksiyonlar Doğru cevap: B) 10

Çözüm: $f(5)$ 'i bulmak için $x+1=5$ alınır; buradan $x=4$ 'tür. Verilen bağıntıda $x=4$ yazılırsa $f(5)=3\cdot4-2=10$ bulunur.

82. Polinomlar Doğru cevap: E) -4

Çözüm: Kökleri 2, -1 ve 3 olan monik üçüncü dereceden polinomda x^2 'nin katsayısı kökler toplamının negatiftir. Kökler toplamı $2+(-1)+3=4$ olduğundan katsayı -4'tür. İstenirse çarpım açılarak da aynı sonuç bulunur.

83. Permütasyon Doğru cevap: C) 48

Çözüm: Sayının çift olması için birler basamağı 2 veya 4 olmalıdır: 2 seçim. Birler basamağı seçildikten sonra binler basamağı için kalan 4 rakamdan biri, yüzler için 3, onlar için 2 seçim vardır. Toplam $2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 = 48$ sayı yazılır.

84. Kombinasyon Doğru cevap: A) 150

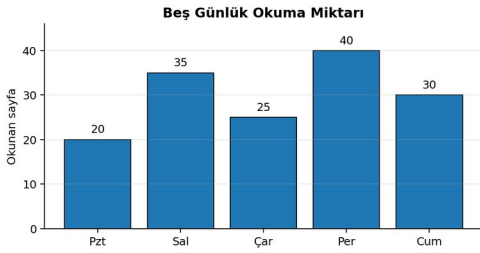
Çözüm: Matematik soruları $C(6,2)=15$ biçimde, fen soruları $C(5,2)=10$ biçimde seçilir. Seçimler bağımsız olduğundan toplam $15 \cdot 10 = 150$ farklı mini test vardır.

85. Olasılık Doğru cevap: D) 2/5

Çözüm: Toplamın çift olması için iki sayının da tek veya ikisinin de çift olması gerekir. Üç tek sayıdan iki seçim $C(3,2)=3$, üç çift sayıdan iki seçim yine 3'tür. Uygun seçim 6, toplam seçim $C(6,2)=15$ olduğundan olasılık $6/15=2/5$ 'tir.

86. İstatistik Doğru cevap: D) 11

Çözüm: Beş sayının toplamı $3+5+7+9+11=35$ 'tir. Kalan dört sayının toplamı $4 \cdot 6 = 24$ olmalıdır. Çıkarılan sayı $35-24=11$ 'dir.

87. Grafik Yorumlama Doğru cevap: C) 31

Çözüm: Grafikteki toplam $20+35+25+40+30=150$ sayfadır. Çarşamba günü 25 sayfanın %20 fazlası 30 sayfadır; toplam 5 sayfa artarak 155 olur. Beş günlük ortalama $155/5=31$ sayfadır.

88. Doğrusal Denklemler Doğru cevap: A) 20

Çözüm: x GB kullanım için A planı $60+2x$, B planı $30+3,5x$ TL'dir. Eşitlik kurarsak:
 $60+2x=30+3,5x$
 $30=1,5x \Rightarrow x=20$.
 20 GB kullanımda iki plan da 100 TL olur.

89. Örüntüler Doğru cevap: E) 33

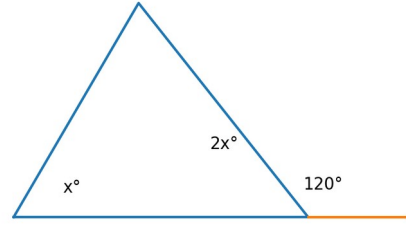
Çözüm: Bağıntıyı sırayla kullanalım: $a_2=2 \cdot 3-1=5$, $a_3=2 \cdot 5-1=9$, $a_4=2 \cdot 9-1=17$, $a_5=2 \cdot 17-1=33$ olur.

90. Bölünebilme Problemleri Doğru cevap: B) 125

Çözüm: Öğrenci sayısından 5 çıkarıldığında sayı hem 12'nin hem 15'in katı olmalıdır. EKOK(12,15)=60'tır. 100 ile 150 arasında N-5 için uygun 60'ın katı 120'dir. $N-5=120$ olduğundan $N=125$ bulunur.

91. Açı Problemleri Doğru cevap: A) 55

Çözüm: Açının ölçüsü x olsun. Bütünleri $180-x$, tümleri $90-x$ derecedir. Verilen koşula göre $180-x=3(90-x)+20$ yazılır. $180-x=290-3x$ olduğundan $2x=110$ ve $x=55^\circ$ bulunur.

92. Üçgende Açılar Doğru cevap: D) 40

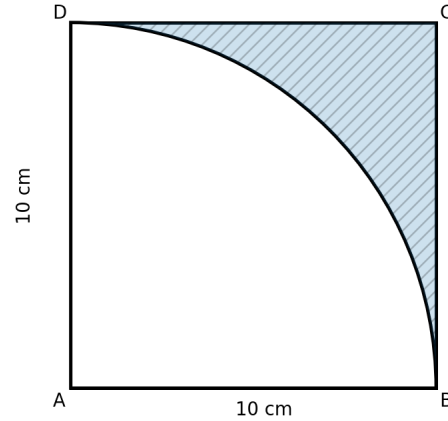
Çözüm: Bir üçgende dış açının ölçüsü, kendisine komşu olmayan iki iç açının toplamına eşittir. Bu nedenle $x+2x=120 \Rightarrow 3x=120 \Rightarrow x=40^\circ$ bulunur.

93. Üçgende Kenar Bağıntıları Doğru cevap: E) 13

Çözüm: Üçgen eşitsizliğine göre iki kenarın farkı üçüncü kenardan küçük, toplamı üçüncü kenardan büyük olmalıdır:
 $|10-7| < x < 10+7 \Rightarrow 3 < x < 17$.
 Tam sayı x değerleri 4,5,...,16'dır. $16-4+1=13$ farklı değer vardır.

94. Benzer Çokgenler Doğru cevap: B) 60

Çözüm: Benzer şekillerde alan oranı, benzerlik oranının karesidir. Uzunluk oranı $\sqrt{(25/9)}=5/3$ 'tür. Çevreler de aynı uzunluk oranıyla değişir. Büyük dikdörtgenin çevresi $36 \cdot 5/3 = 60$ cm'dir.

95. Alan Doğru cevap: C) 100 - 25π

Çözüm: Karenin alanı $10 \cdot 10 = 100 \text{ cm}^2$ 'dir. Yarıçapı 10 cm olan çemberin alanı 100π , çeyrek çemberin alanı $100\pi/4=25\pi \text{ cm}^2$ 'dir. Taralı alan kareden çeyrek çember çıkarılarak $100-25\pi$ bulunur.

96. Çokgenlerde Köşegen Doğru cevap: E) 54

Çözüm: n kenarlı bir çokgenin köşegen sayısı $n(n-3)/2$ formülüyle bulunur. $n=12$ için $12 \cdot 9/2 = 54$ elde edilir. Her köşeden kendisine ve iki komşu köşeye köşegen çizilemediği için $n-3$ kullanılır; iki kez sayımı önlemek için 2'ye bölünür.

97. Çemberde Kiriş Doğru cevap: B) 16

Çözüm: Merkezden kirişe indirilen dikme kirişi iki eş parçaya böler. Yarıçap 10 cm, merkez-kiriş uzaklığı 6 cm olduğundan oluşan dik üçgende yarım kiriş uzunluğu $\sqrt{(10^2-6^2)}=\sqrt{64}=8$ cm'dir. Kirişin tamamı $2 \cdot 8 = 16$ cm olur.

98. Koordinat Dönüşümleri Doğru cevap: D) (6, -3)

Çözüm: Bir nokta $y=x$ doğrusuna göre yansıtıldığında koordinatlarının yeri değişir. A(-3,4) noktası (4,-3) olur. Bu nokta 2 birim sağa ötelenince x koordinatına 2 eklenir ve (6,-3) elde edilir.

99. Katı Cisimler Doğru cevap: C) 48π

Çözüm: Kapalı silindirin toplam yüzey alanı iki taban ile yanal alanın toplamıdır:
 $2\pi r^2 + 2\pi rh = 2\pi \cdot 3^2 + 2\pi \cdot 3 \cdot 5 = 18\pi + 30\pi = 48\pi \text{ cm}^2$.

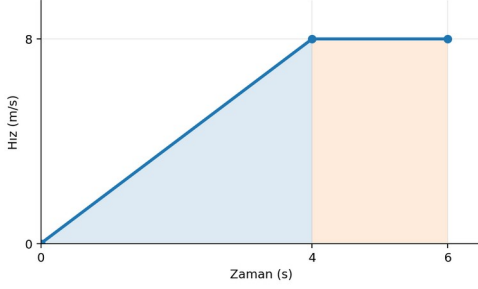
100. Doğruların Eğimi Doğru cevap: A) $2/3$

Çözüm: $3x+2y-4=0$ denklemi $y=-(3/2)x+2$ biçiminde yazılır; doğrunun eğimi $-3/2$ 'dir. Dik doğruların eğimleri çarpımı -1 olduğundan dik doğrunun eğimi $2/3$ olur.

FEN BİLİMLERİ TESTİ - ÇÖZÜMLER

Her sorunun doğru cevabı ve öğrencinin izleyebileceği çözüm yolu aşağıda verilmiştir.

101. Hareket Doğru cevap: A) 32



Çözüm: Hız-zaman grafiğinin altında kalan alan yer değiştirmeyi verir. İlk 4 saniyedeki alan üçgendir: $4 \cdot 8 / 2 = 16$ m. Sonraki 2 saniyedeki alan dikdörtgendir: $2 \cdot 8 = 16$ m. Toplam yer değiştirme $16 + 16 = 32$ metredir.

102. Kuvvet ve Denge Doğru cevap: D) 720

Çözüm: Asansör yukarı ivmelendiği için tartının uyguladığı normal kuvvet ağırlıktan büyüktür. $N - mg = ma$ bağıntısından $N = m(g + a) = 60(10 + 2) = 720$ N bulunur.

103. Yay Enerjisi Doğru cevap: B) 4

Çözüm: Yay enerjisi $E = 1/2 \cdot k \cdot x^2$ bağıntısıyla bulunur. $20 \text{ cm} = 0,20 \text{ m}$ 'dir. $E = 1/2 \cdot 200 \cdot (0,20)^2 = 100 \cdot 0,04 = 4$ J olur.

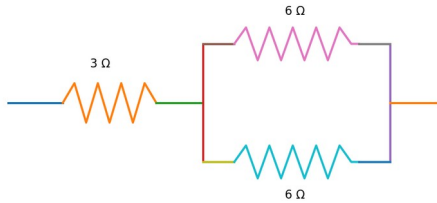
104. Pascal İlkesi Doğru cevap: E) 500

Çözüm: Pascal ilkesine göre $F_1/A_1 = F_2/A_2$ 'dir. $50/20 = F_2/200$ eşitliğinden $F_2 = 50 \cdot 200 / 20 = 500$ N bulunur. Alan 10 kat arttığı için kuvvet de 10 kat artmıştır.

105. Isı ve Sıcaklık Doğru cevap: C) 44

Çözüm: Aynı madde oldukları için öz ısılar sadeleşir. Isı kaybı ısı kazancına eşittir: $200(80 - T) = 300(T - 20)$. $16000 - 200T = 300T - 6000 \Rightarrow 22000 = 500T \Rightarrow T = 44$ °C bulunur.

106. Elektrik Devreleri Doğru cevap: C) 6



Çözüm: İki 6 Ω direnç paralel bağlı olduğundan eşdeğerleri $1/R = 1/6 + 1/6 = 2/6$ olur ve $R = 3$ Ω bulunur. Bu direnç, diğer 3 Ω dirençle seri olduğundan toplam $3 + 3 = 6$ Ω'dur.

107. Işığın Kırılması Doğru cevap: E) Hızı azalır, frekansı değişmez, dalga boyu azalır.

Çözüm: Işık daha yoğun optik ortama, yani cama geçtiğinde yayılma hızı azalır. Frekans ışık kaynağı tarafından belirlendiği için sınır geçişinde değişmez. $v = f \cdot \lambda$ bağıntısında hız azalırken frekans sabit kaldığından dalga boyu da azalır.

108. Atom ve İyon Doğru cevap: A) 16

Çözüm: X^{2-} iyonu, nötr X atomundan 2 elektron fazlasına sahiptir. İyonda 18 elektron varsa nötr atomda $18 - 2 = 16$ elektron vardır. Nötr atomda elektron sayısı proton sayısına eşit olduğundan proton sayısı 16'dır.

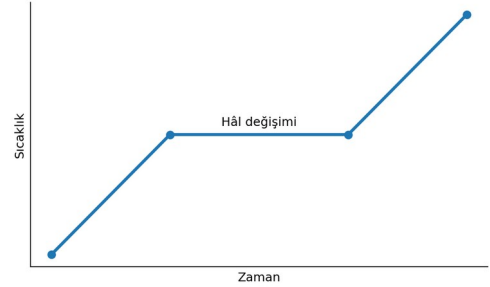
109. Periyodik Sistem Doğru cevap: D) Değerlik elektron sayılarının

Çözüm: Ana grup elementlerinde aynı grupta bulunan atomların son katmanlarındaki değerlik elektron sayıları aynıdır. Katman sayısı periyoda göre, atom numarası ve nötron sayısı elemente göre değişir; atom yarıçapı da grup içinde değişir.

110. Kimyasal Bağlar Doğru cevap: B) Elektron alışverişi sonucu oluşan iyonik bağ

Çözüm: Magnezyum elektron vererek katyon, oksijen elektron alarak anyon olur. Zıt yüklü iyonlar arasındaki elektrostatik çekim iyonik bağı oluşturur. Bu nedenle MgO 'da elektron alışverişiyle oluşan iyonik bağ vardır.

111. Hâl Değişimleri Doğru cevap: B) Madde hâl değiştirmekte ve alınan enerji tanecikler arası bağları zayıflatmaktadır.



Çözüm: Saf maddeler hâl değiştirirken sıcaklıkları sabit kalabilir. Alınan enerji sıcaklığı artırmak yerine tanecikler arasındaki çekimlerin aşılmasına, yani potansiyel enerjinin artmasına harcanır.

112. Karışımlar Doğru cevap: A) Ayırma hunisi ve basit damıtma

Çözüm: Zeytinyağı suyla karışmadığı ve yoğunluğu farklı olduğu için önce ayırma hunisiyle ayrılır. Kalan tuzlu su basit damıtılırsa su buharlaştırılıp yoğunlaştırılarak ayrı kapta toplanır, tuz kapta kalır. Böylece üç bileşen de elde edilir.

113. Asitler ve Bazlar Doğru cevap: E) 7

Çözüm: $pH = 2$ olan asitte $[H^+] = 10^{-2}$ M'dir. $pH = 12$ olan bazda $pOH = 2$ ve $[OH^-] = 10^{-2}$ M'dir. Eşit hacimlerde eşit mol H^+ ve OH^- bulunur; bunlar tamamen nötrleşir. İdeal koşullarda karışım nötr olur ve $pH = 7$ 'dir.

114. Kimyasal Hesaplamalar Doğru cevap: C) 11

Çözüm: $25 \text{ g } CaCO_3$, $25/100 = 0,25$ moldür. Denklemde $CaCO_3$ ile CO_2 arasındaki mol oranı 1:1 olduğundan 0,25 mol CO_2 oluşur. Kütle $0,25 \cdot 44 = 11$ gramdır.

115. Hücre Tipleri Doğru cevap: D) Prokaryot bir hücredir.

Çözüm: Zarla çevrili çekirdeğin ve zarlı organellerin bulunmaması, DNA'nın halkasal olması prokaryot hücrelerin özellikleridir. Ribozom, hücre zarı ve sitoplazma ise hem prokaryotlarda hem ökaryotlarda bulunabilir.

116. Enzimler Doğru cevap: D) Enzimlerin aktif bölgelerinin substratlarla doymun hâle gelmesi

Çözüm: Substrat az olduğunda derişim artışı daha çok enzim-substrat birleşmesi sağlar ve hız yükselir. Ancak bütün aktif bölgeler dolduğunda enzim miktarı sınırlayıcı olur; yeni substratlar hemen bağlanamaz ve hız en yüksek değerde sabitlenir.

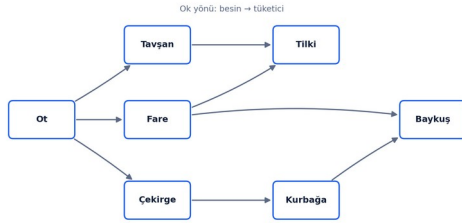
117. Mitoz Bölünme Doğru cevap: C) 16 ve 32

Çözüm: DNA eşlenince her kromozom iki kardeş kromatitli olur ancak sentromerler ayrılmadığı için kromozom sayısı değişmez: 16. Her kromatit bir DNA molekülü taşıdığından DNA molekülü sayısı 32'dir.

118. Kalıtım Doğru cevap: B) Heterozigot

Çözüm: Çekinik birey aa'dır. Yavruların yarısının çekinik olabilmesi için diğer ebeveynin a aleli vermesi; yarısının baskın olabilmesi için A aleli de vermesi gerekir. Bu nedenle bilinmeyen bireyin genotipi Aa, yani heterozigottur.

119. Ekosistem Doğru cevap: A) Kurbağa sayısının azalması ve ot miktarının artması



Çözüm: Besin ağında çekirge otlarla beslenmekte, kurbağa da çekirgeyi tüketmektedir. Çekirge azalınca ot üzerindeki tüketim baskısı azalacağı için ot miktarı artabilir; kurbağanın besini azaldığı için kurbağa sayısı düşebilir. Bu nedenle doğru seçenek bu iki değişimi birlikte verir.

120. İnsan Fizyolojisi Doğru cevap: E) Vücuttan çevreye ısı verilmesinin artması

Çözüm: Terin buharlaşması deriden ısı alınmasını sağlar. Deri damarlarının genişlemesi de sıcak kanın yüzeye daha fazla gelerek çevreye ısı vermesini artırır. Her iki tepki vücut sıcaklığını normal sınırlara düşürmeye yardımcı olur.