

EVVEL CEVAP

TYT

GENEL DENEME 6

SORU KİTAPÇIĞI

120

SORU

165

DAKİKA

ORTA

DÜZEY

A KİTAPÇIĞI

Adı Soyadı

Aday Numarası

İmza

Özgün eğitim denemesidir; resmî ÖSYM yayını değildir.

Her testte yalnız bir doğru cevap vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

SINAV YÖNERGESİ

Denemeye başlamadan önce bu sayfayı okuyunuz.

Türkçe	Sosyal Bilimler	Temel Matematik	Fen Bilimleri
40 soru	20 soru	40 soru	20 soru
1	Bu kitapçıkta toplam 120 soru vardır. Önerilen uygulama süresi 165 dakikadır.		
2	Her sorunun beş seçeneği bulunur ve yalnızca biri doğrudur.		
3	Cevaplarınızı ayrı cevap kâğıdına işaretleyiniz; soru kitapçığındaki işaretler değerlendirmeye alınmaz.		
4	Bir soruda çok zaman kaybederseniz soruyu işaretleyip daha sonra geri dönünüz.		
5	Süreyi gerçek sınav koşullarına uygun kullanmak için telefon ve yardımcı kaynaklardan yararlanmayınız.		
6	Net hesabında 4 yanlış cevap 1 doğru cevabı götürür: $\text{Net} = \text{Doğru} - \text{Yanlış} / 4$.		
7	Denemeyi tamamladıktan sonra ayrıntılı çözümleri inceleyiniz ve yanlışlarınızı konu başlıklarına göre sınıflandırınız.		

Öneri: İlk turda emin olduğunuz soruları çözün, ikinci turda işaretlediğiniz sorulara dönün ve son 10 dakikayı cevap kâğıdı kontrolüne ayırın.

CEVAP KÂĞIDI

A kitapçığı - İşaretlemelerinizi taşırmadan yapınız.

Adı Soyadı: _____ Aday No: _____ Kitapçık: A

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	☐	☐	☐	☐	☐

No	A	B	C	D	E
31	☐	☐	☐	☐	☐
32	☐	☐	☐	☐	☐
33	☐	☐	☐	☐	☐
34	☐	☐	☐	☐	☐
35	☐	☐	☐	☐	☐
36	☐	☐	☐	☐	☐
37	☐	☐	☐	☐	☐
38	☐	☐	☐	☐	☐
39	☐	☐	☐	☐	☐
40	☐	☐	☐	☐	☐
41	☐	☐	☐	☐	☐
42	☐	☐	☐	☐	☐
43	☐	☐	☐	☐	☐
44	☐	☐	☐	☐	☐
45	☐	☐	☐	☐	☐
46	☐	☐	☐	☐	☐
47	☐	☐	☐	☐	☐
48	☐	☐	☐	☐	☐
49	☐	☐	☐	☐	☐
50	☐	☐	☐	☐	☐
51	☐	☐	☐	☐	☐
52	☐	☐	☐	☐	☐
53	☐	☐	☐	☐	☐
54	☐	☐	☐	☐	☐
55	☐	☐	☐	☐	☐
56	☐	☐	☐	☐	☐
57	☐	☐	☐	☐	☐
58	☐	☐	☐	☐	☐
59	☐	☐	☐	☐	☐
60	☐	☐	☐	☐	☐

No	A	B	C	D	E
61	☐	☐	☐	☐	☐
62	☐	☐	☐	☐	☐
63	☐	☐	☐	☐	☐
64	☐	☐	☐	☐	☐
65	☐	☐	☐	☐	☐
66	☐	☐	☐	☐	☐
67	☐	☐	☐	☐	☐
68	☐	☐	☐	☐	☐
69	☐	☐	☐	☐	☐
70	☐	☐	☐	☐	☐
71	☐	☐	☐	☐	☐
72	☐	☐	☐	☐	☐
73	☐	☐	☐	☐	☐
74	☐	☐	☐	☐	☐
75	☐	☐	☐	☐	☐
76	☐	☐	☐	☐	☐
77	☐	☐	☐	☐	☐
78	☐	☐	☐	☐	☐
79	☐	☐	☐	☐	☐
80	☐	☐	☐	☐	☐
81	☐	☐	☐	☐	☐
82	☐	☐	☐	☐	☐
83	☐	☐	☐	☐	☐
84	☐	☐	☐	☐	☐
85	☐	☐	☐	☐	☐
86	☐	☐	☐	☐	☐
87	☐	☐	☐	☐	☐
88	☐	☐	☐	☐	☐
89	☐	☐	☐	☐	☐
90	☐	☐	☐	☐	☐

No	A	B	C	D	E
91	☐	☐	☐	☐	☐
92	☐	☐	☐	☐	☐
93	☐	☐	☐	☐	☐
94	☐	☐	☐	☐	☐
95	☐	☐	☐	☐	☐
96	☐	☐	☐	☐	☐
97	☐	☐	☐	☐	☐
98	☐	☐	☐	☐	☐
99	☐	☐	☐	☐	☐
100	☐	☐	☐	☐	☐
101	☐	☐	☐	☐	☐
102	☐	☐	☐	☐	☐
103	☐	☐	☐	☐	☐
104	☐	☐	☐	☐	☐
105	☐	☐	☐	☐	☐
106	☐	☐	☐	☐	☐
107	☐	☐	☐	☐	☐
108	☐	☐	☐	☐	☐
109	☐	☐	☐	☐	☐
110	☐	☐	☐	☐	☐
111	☐	☐	☐	☐	☐
112	☐	☐	☐	☐	☐
113	☐	☐	☐	☐	☐
114	☐	☐	☐	☐	☐
115	☐	☐	☐	☐	☐
116	☐	☐	☐	☐	☐
117	☐	☐	☐	☐	☐
118	☐	☐	☐	☐	☐
119	☐	☐	☐	☐	☐
120	☐	☐	☐	☐	☐

Cevaplarınızı kontrol etmeden denemeyi sonlandırmayınız.

TÜRKÇE TESTİ

40 soru • Genel soru numaraları: 1-40

Bu testteki her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

1. Sözcükte Anlam

Bir deneme yazarı, günlük olayları anlatırken gereksiz ayrıntılara yönelmez; birkaç cümleyle geniş bir düşünce alanı açar. Bu nedenle onun anlatımı oldukça yoğundur.

Bu parçada “yoğun” sözcüğü hangi anlamda kullanılmıştır?

- A) Yalnızca uzmanların anlayacağı terimlerle kurulan
- B) Az sözle çok anlam taşıyan
- C) Duygusal söyleyişten bütünüyle uzak olan
- D) Olayları zaman sırasına göre aktaran
- E) Aynı düşünceyi sık sık yineleyen

2. Söz Öbeğinde Anlam

Genç yönetmen, ilk filmindeki aksaklıkları saklamak yerine onlarla yüzleşti; eleştirileri bir savunma duvarı örmeden dinledi.

“Savunma duvarı örmeden” sözüyle anlatılmak istenen nedir?

- A) Eleştirileri yalnızca yakın çevresiyle paylaşarak
- B) Yeni çalışmalarını başkalarının etkisinden koruyarak
- C) Eleştirilere kapalı ve önyargılı davranmadan
- D) Kendi görüşlerini ayrıntılı kanıtlarla desteklemeden
- E) Filmin eksiklerini izleyicilerden gizleyerek

3. Cümlede Anlam

Bir araştırmanın az sayıda katılımcıyla yapılması, bulguların değersiz olduğu anlamına gelmez; yalnızca bu bulgular daha geniş topluluklara aktarılırken dikkatli olunmalıdır.

Bu cümlede anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Katılımcı sayısı az olan her araştırma bilim dışıdır.
- B) Geniş katımlı araştırmaların sonuçları her koşulda kesin doğrudur.
- C) Küçük örneklemli çalışmaların sonuçları hiçbir yerde kullanılamaz.
- D) Araştırmanın değeri yalnızca katılımcı sayısı ile ölçülür.
- E) Sınırlı bir örneklemden çıkan sonuçlar genellenirken temkinli olunmalıdır.

4. Cümleden Çıkarım

Belediye, tarihî çeşmenin taşlarını yenileriyle değiştirmek yerine sağlamlaştırmış; yalnızca işlevini yitiren parçaları aynı tür taşla tamamlamıştır.

Bu cümleden hangisi çıkarılabilir?

- A) Çeşmenin tarihî değeri taşımadığı düşünülmüştür.
- B) Yeni parçalar eskilerden farklı bir malzemeyle üretilmiştir.
- C) Onarımda yapının özgün malzemesini mümkün olduğunca koruma anlayışı benimsenmiştir.
- D) Çeşmenin bütün taşları yapıldığı dönemden kalmıştır.
- E) Onarım sırasında çeşmenin kullanım amacı değiştirilmiştir.

5. Cümle Birleştirme

Kent bostanları mahalle sakinlerine taze ürün sağlar. Kent bostanları farklı yaş gruplarını ortak bir üretim sürecinde buluşturur.

Bu cümleleri anlamca doğru ve eksiksiz biçimde birleştiren seçenek hangisidir?

- A) Kent bostanlarında yalnızca gençler çalıştığı için üretim hızlanır.
- B) Kent bostanları, mahalle sakinlerine taze ürün sağlarken farklı yaş gruplarını ortak bir üretim sürecinde de buluşturur.
- C) Kent bostanları yalnızca farklı yaş gruplarının ürün satın aldığı alanlardır.
- D) Farklı yaş grupları bir araya geldiği için bostanlarda ürün yetiştirilemez.
- E) Mahalle sakinleri taze ürün için farklı kentlere gitmek zorundadır.

6. Kesin Çıkarım

Bir bilim merkezindeki program şöyledir:

- Robotik: Salı ve Perşembe, 16.00
- Gök Bilimi: Çarşamba, 17.30
- Doğa Gözlemi: Cumartesi, 11.00

Mert hafta içi 17.00'den önce merkeze gidememekte, cumartesi öğleden önce başka bir etkinliğe katılmaktadır.

Buna göre hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Mert Gök Bilimi atölyesine ancak cumartesi katılabilir.
- B) Mert hafta içindeki bütün atölyelere katılabilir.
- C) Mert Doğa Gözlemi atölyesine zamanında yetişebilir.
- D) Mert, verilen atölyelerden yalnızca Gök Bilimi atölyesine katılabilir.
- E) Mert Robotik atölyesine Perşembe günü katılabilir.

7. Anlamca Yakın Cümleler

“Bir kitabı hızlı bitirmek, onu gerçekten kavradığımızı göstermez; asıl önemli olan, okuduklarımızın zihnimizde yeni bağlantılar kurmasıdır.”

Bu cümleye anlamca en yakın seçenek hangisidir?

- A) Hızlı okuyan kişiler bütün ayrıntıları daha kolay hatırlar.
- B) Okurken bilinmeyen her sözcük için sözlüğe bakılmalıdır.
- C) Okumanın değeri, sayfa sayısından çok düşüncelerimizi dönüştürme gücüyle ölçülür.
- D) Bir kitabı anlamanın tek yolu onu birkaç kez okumaktır.
- E) Uzun kitaplar kısa kitaplardan her zaman daha öğreticidir.

8. Amaç-Sonuç

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir eylemin gerçekleştirilme amacı belirtilmiştir?

- A) Sergi çok ilgi gördüğü için bir hafta uzatıldı.
- B) Şiddetli yağmur nedeniyle kıyı yolunda ulaşım aksadı.
- C) Arşivdeki belgelerin zarar görmesini önlemek için odanın nem oranı düzenli olarak ölçülüyor.
- D) Toplantı geç bittiğinden son otobüse yetişemedi.
- E) Hava soğuyunca açık alandaki etkinlik salona taşındı.

9. Cümlede Vurgu

“Araştırma ekibi, ilk sonuçları dün üniversitenin konferans salonunda açıkladı.”

Bu cümlede yükleme en yakın olan ve vurgulanan öge hangisidir?

- A) Dün
- B) Araştırma ekibi
- C) İlk sonuçları
- D) Üniversitenin konferans salonunda
- E) Açıkladı

10. Anlatım Tutumu

“Yeni düzenleme kâğıt üzerinde etkileyici görünüyor. Ancak uygulamada çıkabilecek sorunlar için tek bir önlem bile belirtilmemiş. Bu yüzden başarıya ulaşacağı konusunda iyimser olmak zor.”

Bu sözleri söyleyen kişinin tutumu hangisidir?

- A) Alaycı ve küçümseyici
- B) Eleştirel ve kuşkucu
- C) Tarafsız ve yalnızca betimleyici
- D) Özlemli ve duygusal
- E) Coşkulu ve övgü dolu

11. Paragrafta Ana Düşünce

Not almak, duyulan her sözü kâğıda geçirmek değildir. Etkili not tutan kişi bilgiyi önem sırasına koyar; ana düşünceyi, kanıtları ve örnekleri birbirinden ayırır. Böylece notlar dersin küçük bir kopyası olmaktan çıkar, düşünmeyi kolaylaştıran kişisel bir haritaya dönüşür.

Bu parçanın ana düşüncesi hangisidir?

- A) Not tutmak yalnızca sınav öncesinde işe yarar.
- B) Kişisel notlar ders kitabından her zaman daha güvenilirdir.
- C) Etkili not tutma, bilgiyi seçip düzenleyerek anlamlandırma sürecidir.
- D) Notlarda yalnızca öğretmenin kullandığı sözcükler yer almalıdır.
- E) Ders sırasında söylenen her cümle eksiksiz yazılmalıdır.

12. Paragrafta Ana Düşünce

Kentlerdeki ağaçlar yalnızca sokakları güzelleştirmez. Gölge oluşturarak yüzey sıcaklığını düşürür, yağmur suyunun toprağa geçişini kolaylaştırır ve kuşlara yaşam alanı sunar. Bu nedenle ağaçlandırma kararları estetik bir tercih değil, kentin iklim ve yaşam kalitesi politikasının parçası olarak ele alınmalıdır.

Bu parçanın ana düşüncesi hangisidir?

- A) Ağaçlandırma yalnızca tarihi bölgelerde yapılmalıdır.
- B) Kent ağaçları görsel katkının ötesinde çevresel ve yaşamsal işlevler üstlenir.
- C) Ağaçların en önemli görevi yağmur suyunu bütünüyle yok etmektir.
- D) Kentlerde yalnızca hızlı büyüyen ağaçlar kullanılmalıdır.
- E) Kuşların kentlerde yaşaması için binalar azaltılmalıdır.

13. Paragrafta Yardımcı Düşünce

Belgesel yönetmeni çekimlerden önce bölge halkıyla uzun görüşmeler yaptı. Eski fotoğrafları inceledi, farklı kuşakların anılarını kaydetti ve anlatılanları tarihi belgelerle karşılaştırdı. Filmde tek bir kişinin bakışına bağlı kalmamak için çelişen anlatılara da yer verdi.

Bu parçadan hangisine ulaşılabılır?

- A) Çekimler ön araştırma yapmadan başlamıştır.
- B) Yönetmen bölge halkının görüşlerini önemsiz bulmuştur.
- C) Film yalnızca eski fotoğraflardan oluşmuştur.
- D) Belgeselde herkesin olayı aynı biçimde anlattığı gösterilmiştir.
- E) Yönetmen konuyu birden fazla kaynaktan doğrulamaya çalışmıştır.

14. Paragrafta Başlık

Tohum kütüphaneleri yerel bitki çeşitlerinin tohumlarını toplar, uygun koşullarda saklar ve üreticilerle paylaşır. Böylece iklim değişikliği, hastalık veya tek tip üretim nedeniyle kaybolabilecek genetik çeşitlilik korunur. Bu merkezler yalnızca geçmişten kalan tohumları depolamaz; geleceğin tarımı için güvence de oluşturur.

Bu parça için en uygun başlık hangisidir?

- A) Bitkilerde Günlük Büyüme Hızı
- B) Ürün Fiyatlarını Belirleyen Etkenler
- C) Şehir Bahçelerinde Sulama Yöntemleri
- D) Tarımda Makineleşmenin Tarihi
- E) Geleceği Saklayan Tohum Kütüphaneleri

15. Paragrafın Giriş Cümlesi

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi, kendinden önce bir cümleye ihtiyaç duymadan bir paragrafı başlatabilir?

- A) Sözü ettiğimiz kayıtların büyük bölümü henüz sınıflandırılmadı.
- B) Bu nedenle belgelerin sayısallaştırılmasına geçen yıl hız verildi.
- C) Bunun yanında araştırmacıların erişim saatleri de düzenlendi.
- D) Kent arşivleri, bir şehrin yalnızca resmî belgelerini değil, gündelik yaşam izlerini de korur.
- E) Oysa söz konusu fotoğraflar daha önce özel bir koleksiyondaydı.

16. Paragrafın Akışını Bozan Cümle

(I) Kuş gözlemciliğinde sabır, iyi bir dürbün kadar önemlidir. (II) Kuşlar insan hareketini fark ettiğinde bulundukları yerden uzaklaşabilir. (III) Bu yüzden gözlemci sessizce beklemeli ve çevrenin doğal ritmine uyum sağlamalıdır. (IV) Dürbünlerin ilk örnekleri on yedinci yüzyılda askerî amaçlarla geliştirilmiştir. (V) Acele etmeden yapılan gözlem, doğal davranışları görme olasılığını artırır.

Düşüncenin akışını bozan cümle hangisidir?

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

17. Paragraf Tamamlama

Bir yabancı dili öğrenirken hata yapmaktan bütünüyle kaçınmaya çalışmak konuşmayı geciktirebilir. Çünkü kişi her cümleyi kusursuz kurmaya uğraştığında düşüncesini akıcı biçimde aktaramaz. ---

Bu parçanın sonuna hangisi getirilmelidir?

- A) Dil öğreniminde yalnızca dil bilgisi kitapları kullanılmalıdır.
- B) Yazılı sınavlarda zaman yönetimi konuşmadan daha önemlidir.
- C) Ana dilde yapılan hatalar yabancı dil öğrenimini bütünüyle engeller.
- D) Bu nedenle hataları gelişimin doğal bir parçası görmek, dili kullanma cesaretini artırır.
- E) Bir dili öğrenmek için o ülkeye gitmek zorunludur.

18. Cümle Yerleştirme

(I) Bir ses kaydını arşivlemek, dosyayı yalnızca bilgisayara kopyalamaktan ibaret değildir. (II) Dosyanın hangi tarihte, nerede ve kim tarafından kaydedildiği de belirtilmelidir. (III) --- (IV) Aksi hâlde yıllar sonra kaydın içeriği bulunsa bile bağlamı anlaşılamayabilir. (V) Bu nedenle iyi bir arşiv, ses kadar o sese ilişkin bilgiyi de korur.

“Bu bilgiler, kaydın anlamlandırılmasını sağlayan kimlik kartı gibidir.” cümlesi hangi yere getirilmelidir?

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

19. İki Paragrafın İlişkisi

I. Bir kentin meydanı, insanların yalnızca geçip gittiği boşluk değildir. Oturma alanları, gölge, güvenli yaya yolları ve kültürel etkinlikler meydanı gündelik yaşamın parçasına dönüştürür.

II. Bazı meydanlar geniş olmalarına rağmen uzun süre boş kalır. Bunun nedeni çoğu zaman insanları durmaya, buluşmaya ve vakit geçirmeye çağıran ayrıntıların tasarımı düşünülmemesidir.

Bu iki paragraf arasındaki ilişki hangisidir?

- A) Birinci paragraf sorunu, ikinci paragraf kesin çözümü vermektedir.
- B) İki paragraf birbirinden bağımsız tarihsel olayları anlatmaktadır.
- C) İkinci paragraf birinci paragraftaki görüşü bütünüyle reddetmektedir.
- D) İkinci paragraf, birinci paragraftaki düşüncüyü karşıt bir örnek ile açıklamaktadır.
- E) İkinci paragraf birinci paragraftaki kavramın sözlük tanımını yapmaktadır.

20. Parçada Karşılaştırma

Basılı bir haritada bütün bilgiler aynı anda görülebilir; kullanıcı alanın genel yapısını tek bakışta kavrar. Sayısal harita ise istenen katmanları açıp kapatma, ölçeği değiştirme ve güncel veriye ulaşma olanağı verir. Bu iki araçtan biri diğerinin yerini bütünüyle almaz; kullanım amacı hangisinin daha işlevsel olduğunu belirler.

Bu parçada ne karşılaştırılmıştır?

- A) Basılı ve sayısal haritaların farklı kullanım üstünlükleri
- B) Eski ve yeni kentlerin nüfus yoğunlukları
- C) Harita çizen kişilerin eğitim düzeyleri
- D) Kâğıt üretiminde kullanılan ham maddeler
- E) Farklı ülkelerde kullanılan ölçü birimleri

21. Kavramın Parçadaki Anlamı

Bir araştırma raporunun “şeffaf” olması, yalnızca sonuçlarını paylaşması demek değildir. Kullanılan yöntem, verinin nasıl toplandığı ve hangi sınırlılıkların bulunduğu da açıkça belirtilmelidir. Böylece okur, sonucun hangi koşullarda geçerli olduğunu değerlendirebilir.

Bu parçada “şeffaf” sözcüğüyle anlatılmak istenen nedir?

- A) Araştırmanın hiçbir eksik yönünün bulunmaması
- B) Bulguların herkesçe aynı biçimde yorumlanması
- C) Raporun yalnızca kısa cümlelerle yazılması
- D) Sürecin ve sınırlılıkların denetlenebilir biçimde açıklanması
- E) Verilerin mutlaka görsel biçimde sunulması

22. Paragraf Yorumu

Bir usta, çırağına her adımı ezberletmek yerine malzemenin neden o biçimde davrandığını gösteriyordu. Çırak bir süre sonra aynı işlemi farklı koşullarda da uygulayabildi; çünkü yalnızca yöntemi değil, yöntemin dayandığı ilkeyi öğrenmişti.

Bu parçadan hangisi çıkarılabilir?

- A) Bir bilginin temel ilkesini kavramak, onu yeni durumlara uyarlamayı kolaylaştırır.
- B) Uсталık yalnızca aynı işlemi uzun yıllar yapmaya bağlıdır.
- C) Her malzeme farklı olduğu için genel ilkeler kullanılamaz.
- D) Beceri öğreniminde tekrar yapmak gereksizdir.
- E) Çıraklar ustalarının yöntemlerini hiç değiştirmeden uygulamalıdır.

23. Parçada Değİnİlmeyen Düşünce

Mahalle kütüphanesi hafta içi çalışma saatlerini uzattı. Sessiz çalışma salonunun yanına küçük grup odaları eklendi. Çocuk bölümü yaş gruplarına göre düzenlendi. Ayrıca görme engelli kullanıcılar için sesli kitap köşesi hazırlandı.

Bu parçada hangisine değİnİlmemiştir?

- A) Görme engelliler için sesli kitap alanı oluşturulduğuna
- B) Çalışma saatlerinin uzatıldığına
- C) Grup çalışması için alan açıldığına
- D) Çocuk bölümünün yaş gruplarına göre düzenlendiğine
- E) Üyelik ücretlerinin kaldırıldığına

24. Sözün Parçadaki Anlamı

Bilimsel bir kavram, okulda öğreildikten sonra değİşmez bir taş gibi görülmemelidir. Yeni kanıtlar ortaya çıktıkça açıklamalar yeniden sınanır, gerekirse düzeltilir. Bilimin gücü, cevaplarını sonsuza dek dondurmasında değİl, onları kanıt karşısında yenileyebilmesindedir.

“Cevaplarını dondurmak” sözüyle anlatılmak istenen nedir?

- A) Bir soruya birden fazla yanıt üretmek
- B) Bilgileri değİşmez ve tartışılmaz kabul etmek
- C) Bilimsel çalışmaları belirli bir tarihte yayımlamak
- D) Kavramları öğrenci düzeyine göre basitleştirmek
- E) Araştırma sonuçlarını soğuk ortamda saklamak

25. Cümlelerin Sıralanışı

- I. Bu durum, araştırmacıların gökyüzündeki çok sönük cisimleri de inceleyebilmesine yardım eder.
- II. Büyük teleskop aynaları, küçük aynalara göre daha fazla ışık toplar.
- III. Toplanan ışık miktarı arttıkça görüntüdeki ayrıntılar belirginleşir.
- IV. Bu nedenle teleskop tasarımında ayna çapı önemli bir ölçüttür.

Anamlı bir paragrafın doğru sıralanışı hangisidir?

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

26. Düşünceyi Geliştirme Yolları

Geri bildirim yalnızca “iyi” ya da “yanlış” demek değildir. Örneğin bir sunum için “Girişte konuyu açıkça tanıttın; ancak grafiklerdeki sayıları açıklarsan dinleyici sonucu daha kolay kavrar.” demek, hem güçlü yönü hem geliştirilmesi gereken noktayı gösterir.

Bu parçada hangi düşünceyi geliştirme yolu kullanılmıştır?

- A) Benzetme yapma
- B) Karşıt görüşü çürütme
- C) Sayısal verilerden yararlanma
- D) Tanık gösterme
- E) Örnek verme

27. Parçanın Yanıtladığı Soru

Bir fotoğrafın inandırıcı görünmesi, onun gerçeği eksiksiz yansıttığı anlamına gelmez. Kadrajın dışında bırakılanlar, çekim anı ve seçilen açı anlatıyı değİştirebilir. Bu nedenle görseli değerlendirirken “Ne gösteriliyor?” kadar “Ne gösterilmiyor?” sorusu da sorulmalıdır.

Bu parça hangi soruya yanıt verir?

- A) Profesyonel fotoğrafçılık eğitimi kaç yıl sürer?
- B) Fotoğraf makineleri ilk kez hangi ülkede üretildi?
- C) Bir fotoğrafı eleştirel değerlendirmek için nelere dikkat edilmelidir?
- D) Bir fotoğrafın çözünürlüğü nasıl artırılır?
- E) Karanlık ortamda hangi objektif kullanılmalıdır?

28. Paragrafı İkiye Bölme

(I) Mercan resifleri çok sayıda deniz canlısına barınma ve beslenme alanı sağlar. (II) Bu nedenle okyanusların biyolojik çeşitlilik merkezleri arasında sayılır. (III) Resiflerin oluşumu ise yavaş ilerleyen bir süreçtir. (IV) Mercanlar, kalsiyum karbonatlı iskeletlerini üst üste biriktirerek zamanla büyük yapılar oluşturur. (V) Su sıcaklığı, ışık ve berraklık bu süreci etkiler.

İkinci paragraf hangi cümleyle başlar?

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

29. Anlatım Biçimleri

Sabah kıyıya vardığımda deniz, gece boyunca biriktirdiği serinliği hâlâ taşıyordu. Balıkçı tekneleri ağır ağır limandan çıkarken martuların sesi boş sokaklarda yankılanıyordu. Bir banka oturup güneşin suyun üzerinde açtığı ince yolu izledim.

Bu parçada hangi anlatım biçimi ağır basmaktadır?

- A) Tartışma
- B) Tanımlama
- C) Betimleme
- D) Kanıtlama
- E) Açıklama

30. Özetleme

Dijital dosyaların yedeklenmesi, aynı dosyanın yalnızca bilgisayarın başka bir klasörüne kopyalanması değildir. Cihaz arızası, yanlışlıkla silme veya zararlı yazılım riskine karşı kopyalar farklı ortamlarda tutulmalıdır. Düzenli aralıklarla yedeklerin açılıp açılmadığı da kontrol edilmelidir.

Bu parçanın en uygun özeti hangisidir?

- A) Yedekleme yalnızca cihaz arızalandıktan sonra yapılmalıdır.
- B) Etkili yedekleme, kopyaları farklı ortamlarda saklamayı ve düzenli olarak doğrulamayı gerektirir.
- C) Dosyaları farklı klasörlere ayırmak her zaman yeterlidir.
- D) Bütün dosyalar her gün silinip yeniden oluşturulmalıdır.
- E) Zararlı yazılımdan korunmanın tek yolu internete bağlanmamaktır.

31. Yazım Kuralları

Yazım kurallarına göre aşağıdaki cümlelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bu konuda hiç bir belgeye rastlanmadığı raporda açıklandı.
- B) Kitabın ön sözünde çalışmanın amacı anlatılıyor.
- C) Yeni sergi hafta sonu da ziyaretçilere açık olacak.
- D) Toplantıdan sonra herkes birbiriyle görüş alışverişinde bulundu.
- E) Araştırmacılar Kuzey Anadolu'daki kayaçları inceledi.

32. Noktalama İşaretleri

Noktalama işaretlerinin doğru yerleştirildiği cümle hangisidir?

- A) Sence bu sorunun yanıtı nedir.
- B) Şunu unutmamalıyız: İyi bir plan, değişen koşullara göre yenilenebilir.
- C) Yazarın son kitabı “Kıyadaki Ev”, dün yayımlandı.
- D) Bahçede üç tür ağaç vardı, çınar, ıhlamur ve erguvan.
- E) Toplantıya; öğretmenler, öğrenciler ve veliler katıldı.

33. Ses Bilgisi

Ünlüyle başlayan ek aldığında kökündeki sert ünsüzün yumuşadığı sözcük hangisidir?

- A) seçkin
- B) bekliyor
- C) kitabı
- D) sokakta
- E) ağaçta

34. Sözcükte Yapı

Aşağıdaki sözcüklerden hangisi hem yapım eki hem çekim eki almıştır?

- A) evde
- B) balıkçılar
- C) kitaplar
- D) göz
- E) yolcu

35. Sözcük Türleri

“Eski köprünün taş korkulukları yağmurdan sonra parlıyordu.” cümlesinde “eski” sözcüğünün türü nedir?

- A) Sıfat
- B) Zarf
- C) Zamir
- D) Bağlaç
- E) İsim

36. Fiilde Kip ve Zaman

“Yarın sabah erkenden yola çıkıyoruz.” cümlesindeki fiille ilgili hangisi doğrudur?

- A) Görülen geçmiş zamanla çekimlenmiştir.
- B) Gereklilik kipiyle çekimlenmiştir.
- C) Geniş zaman alışkanlık anlamı katmıştır.
- D) Şimdiki zaman eki, gelecek zaman anlamında kullanılmıştır.
- E) Dilek-şart kipi kullanılmıştır.

37. Fiilimsiler

“Koşarak gelen çocuk, düşürdüğü çantayı almak için geri döndü.” cümlesinde hangi fiilimsi türleri vardır?

- A) Yalnız isim-fiil
- B) Yalnız sıfat-fiil
- C) İsim-fiil, sıfat-fiil ve zarf-fiil
- D) Sıfat-fiil ve zarf-fiil
- E) İsim-fiil ve sıfat-fiil

38. Cümlelerin Öğeleri

“Belediye ekipleri dün kıyadaki yürüyüş yolunu onardı.” cümlesinde belirtili nesne hangisidir?

- A) kıyadaki
- B) kıyadaki yürüyüş yolunu
- C) Belediye ekipleri
- D) onardı
- E) dün

39. Cümle Türleri

“Hava açınca çocuklar parka koştu.” cümlesi yapı, yüklem türü, yüklem yeri ve anlamına göre nasıl sınıflandırılır?

- A) Bağlı, fiil, kurallı ve olumsuz cümle
- B) Birleşik, fiil, kurallı ve olumlu cümle
- C) Basit, isim, devrik ve olumlu cümle
- D) Birleşik, isim, kurallı ve olumsuz cümle
- E) Sıralı, fiil, devrik ve olumlu cümle

40. Anlatım Bozukluğu

Anlatım bakımından bozuk olan cümle hangisidir?

- A) Sergiyi gezen ziyaretçiler hem fotoğraf çekti hem de eserler dikkatle incelendi.
- B) Toplantıda projenin bütçesi ve takvimi değerlendirildi.
- C) Yazar eleştirileri dikkatle dinleyip not aldı.
- D) Kütüphaneye gelen öğrenciler sessizce çalıştı.
- E) Yeni uygulama hem zamandan tasarruf sağladı hem işlemleri kolaylaştırdı.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

20 soru • Genel soru numaraları: 41-60

Bu testteki her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

41. Tarih Bilimi ve Kaynaklar

Bir tarihçi, 1920 yılında yapılan bir toplantıyı incelerken toplantıya katılan bir kişinin aynı gün tuttuğu notlarla, olaydan kırk yıl sonra yazılmış bir araştırma kitabını birlikte kullanmıştır.

Bu kaynaklarla ilgili hangisi doğrudur?

- A) İki kaynak da olaydan sonra okunduğu için ikinci eldir.
- B) Her iki kaynak da yalnızca sözlü kaynak sayılır.
- C) Araştırma kitabı olayla aynı dönemde yazıldığı için birinci eldir.
- D) Toplantı günü tutulan notlar birinci el, araştırma kitabı ikinci el kaynaktır.
- E) Toplantı notları resmî belge olmadığı için kaynak kabul edilemez.

42. İlk Türk Devletleri

İlk Türk devletlerinde hükümdarın töreye uyması, önemli konuları kurultayda görüşmesi ve halkın refahını gözetmesi beklenirdi.

Bu bilgiler hangisini gösterir?

- A) Kurultayın bütün kararları hükümdardan bağımsız aldığı
- B) Devlet yönetiminde hiçbir yazısız kural bulunmadığını
- C) Halkın bütün devlet kararlarını doğrudan verdiğini
- D) Ülkenin yalnızca din adamları tarafından yönetildiğini
- E) Hükümdarın yetkilerinin gelenek ve danışma mekanizmalarıyla sınırlandığını

43. Türkiye Selçukluları

Türkiye Selçukluları ticaret yolları üzerinde kervansaraylar yaptırmış; yolculara barınma, hayvan bakımı ve güvenlik hizmetleri sunmuştur.

Bu uygulamanın temel amacı nedir?

- A) Ticareti güvenli ve düzenli hâle getirerek ekonomik canlılığı artırmak
- B) Tarım ürünlerini yalnızca sarayda kullanmak
- C) Göçebe yaşamı bütünüyle sona erdirmek
- D) Deniz ticaretini yasaklamak
- E) Şehirlerin nüfusunu azaltmak

44. Osmanlı Devleti - Tımar Sistemi

Osmanlı Devleti'nde bazı toprakların vergi gelirleri sipahilere bırakılmış, sipahiler de bu gelir karşılığında asker yetiştirip bölgenin güvenliğine katkı sağlamıştır.

Bu sistemin devlete sağladığı yararlardan biri hangisidir?

- A) Toprakların özel mülk olarak sipahilere devredilmesi
- B) Şehirlerdeki esnaf örgütlerinin sona erdirilmesi
- C) Deniz kuvvetlerinin köylüler tarafından kurulması
- D) Merkez hazinesinden sürekli maaş ödemedi atlı asker yetiştirilmesi
- E) Bütün vergilerin kaldırılması

45. Millî Mücadele

Millî Mücadele döneminde “Manda ve himaye kabul olunamaz.” kararının alınması hangi amaçla doğrudan ilişkilidir?

- A) Ekonomik kararların yalnız yerel yönetimlere bırakılması
- B) Tam bağımsızlığın korunması
- C) Bölgesel direnişlerin birbirinden ayrılması
- D) Yabancı bir devletin korumasına girilmesi
- E) Saltanat yönetiminin güçlendirilmesi

46. Harita Bilgisi

1/250.000 ölçekli bir haritada dikdörtgen biçimindeki bir gölün uzun kenarı 3,2 cm, kısa kenarı 1,6 cm ölçülmüştür.

Gölün gerçekte kapladığı alan kaç kilometrekaredir?

- A) 32
- B) 16
- C) 80
- D) 20
- E) 40

47. İklim Bilgisi

Aynı enlemde bulunan kıyıdaki K kentinde yıllık sıcaklık farkı 12 °C, iç kesimdeki L kentinde 28 °C'dir.

Bu farklılığın temel nedeni nedir?

- A) L kentinde güneş ışınlarının yıl boyunca dik gelmesi
- B) K kentinin Ekvator'a daha yakın olması
- C) K kentinde yer çekiminin bulunmaması
- D) Denizelliğin kıyıda sıcaklık farkını azaltması
- E) L kentinde Dünya'nın günlük hareketinin daha yavaş olması

48. Nüfus ve Yerleşme

Bir bölgede yeni sanayi tesisleri açıldıktan sonra çalışma çağındaki nüfus artmış, konut alanları genişlemiş ve ulaşım hizmetleri çeşitlenmiştir.

Bu değişimlerin temel nedeni nedir?

- A) Bölgede yükseltinin aniden azalması
- B) İklimin kısa sürede bütünüyle değişmesi
- C) Tarım alanlarının tamamının ormana dönüşmesi
- D) İş olanaklarının göçü ve kentleşmeyi hızlandırması
- E) Doğum oranlarının bir yılda sıfıra düşmesi

49. İç Kuvvetler

Bir bölgede sıcak su kaynaklarının yaygın olması, fay hatlarının bulunması ve zaman zaman depremler yaşanması hangi sürecin etkili olduğunu gösterir?

- A) Gelgit olaylarının
- B) Akarsu taşımacılığının
- C) Tektonik hareketlerin
- D) Buzul biriktirmesinin
- E) Rüzgâr aşındırmasının

50. Çevre ve Toplum

Kuraklığın sık görüldüğü bir tarım bölgesinde hangi uygulama su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımına en fazla katkı sağlar?

- A) Su isteyen ürünlerin ekim alanını sürekli genişletmek
- B) Tarım arazilerini günün en sıcak saatlerinde sulamak
- C) Damla sulama kullanıp ürün desenini su gereksinimine göre düzenlemek
- D) Yer altı suyunu yenilenme hızından bağımsız çekmek
- E) Sulama kanallarını açık bırakarak buharlaşmayı artırmak

51. Felsefi Düşüncenin Özellikleri

Bir düşünür, “Bu görüş uzun süredir kabul ediliyor olabilir; fakat hangi gerekçelere dayandığını yeniden sormadan onu doğru sayamayız.” demektedir.

Bu söz felsefi düşüncenin hangi özelliğini vurgular?

- A) Yalnızca deney araçlarına dayanmasını
- B) Geleneksel görüşleri değişmeden benimsemesini
- C) Kişiden kişiye aktarılamamasını
- D) Bütün sorulara kesin cevap vermesini
- E) Sorgulayıcı olmasını

52. Bilgi Felsefesi

“Duyular değişken ve yanıltıcı olabilir. Kesin bilgiye ulaşmak için aklın zorunlu ilkelerine dayanmak gerekir.” görüşünü savunan bir düşünür hangi yaklaşıma daha yakındır?

- A) Pragmatizme
- B) Rasyonalizme
- C) Empirizme
- D) Pozitivizme
- E) Septisizme

53. Ahlak Felsefesi

Bir kişi, kimse görmese ve kendisine hiçbir yarar sağlamasa da verdiği sözü tutmaktadır. Bunu, sözünde durmanın herkes için geçerli bir görev olduğunu düşündüğü için yapmaktadır.

Bu davranış hangi anlayışla açıklanabilir?

- A) Ödev ahlakıyla
- B) Faydacılıkla
- C) Nihilizmle
- D) Bencillikle
- E) Hazcılıkla

54. Bilim Felsefesi

Bir bilim insanı, ortaya koyduğu açıklamanın hangi gözlem gerçekleşirse yanlış sayılacağını da açıkça belirtmektedir.

Bu tutum bilimsel bilginin hangi özelliğiyle ilgilidir?

- A) Yanlışlanabilir olmasıyla
- B) Kişisel beğeniye dayanmasıyla
- C) Estetik kaygıyla üretilmesiyle
- D) Değişmez olmasıyla
- E) Sadece otoriteye kabul edilmesiyle

55. Mantık

“Bir sayı 6’ya bölünüyorsa 3’e de bölünür.” önermesi doğru ve n sayısı 6’ya bölünebilir olduğuna göre aşağıdakilerden hangisine zorunlu olarak ulaşılır?

- A) n sayısı tektir.
- B) n sayısı 5’e bölünür.
- C) n sayısı 12’ye bölünür.
- D) n sayısı 3’e bölünür.
- E) n sayısı asal sayıdır.

56. İnanç - Tevhit

İslam inancında Allah’ın yaratmada, hükmetmede ve ibadete layık olmada tek kabul edilmesi hangi kavramla ifade edilir?

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

57. İbadet ve Niyet

Aynı yardımı yapan iki kişiden biri yalnızca insanların övgüsünü kazanmayı, diğeri ise Allah’ın rızasını ve ihtiyaç sahibinin iyiliğini amaçlamaktadır.

Bu örnek ibadet ve davranışlarda hangisinin önemini gösterir?

- A) Mekânın
- B) Yaşın
- C) Miktarın
- D) Niyetin
- E) Gösterişin

58. Ahlak ve Kul Hakkı

Bir esnafın, müşterinin fark etmeyeceğini düşünerek kusurlu ürünü sağlam ürün fiyatına satması öncelikle hangi ilkeye aykırıdır?

- A) Akrabalık bağlarını sürdürme
- B) Bilgi edinme
- C) Çevreyi koruma
- D) Misafirperverlik
- E) Dürüstlük ve kul hakkına saygı

59. Kur’an ve Akıl

Kur’an’da insanların doğa olayları, geçmiş toplumlar ve kendi yaratılışları üzerinde düşünmeye çağırılması hangi anlayışı destekler?

- A) Doğayı incelemenin gereksiz görülmesi
- B) İnsan iradesinin bütünüyle yok sayılması
- C) Soru sormanın yasaklanması
- D) İnançta bilinçli düşünme ve aklı kullanma
- E) Bilginin yalnızca taklitle elde edilmesi

60. Yardımlaşma ve Dayanışma

Bir mahallede ihtiyaç sahipleri incitilmeden belirlenmiş, toplanan yardımlar düzenli biçimde ulaştırılmış ve iş arayanlara meslek eğitimi verilmiştir.

Bu uygulamanın en kapsamlı sonucu hangisidir?

- A) İhtiyaçların kalıcı olarak görmezden gelinmesi
- B) Çalışmanın ve üretmenin önemsizleşmesi
- C) Yardım alanların toplumdan uzaklaştırılması
- D) Yalnızca kısa süreli gösteriş sağlanması
- E) Toplumsal dayanışmayı güçlendirip insanların kendi geçimlerini sağlamasına katkı sunması

TEMEL MATEMATİK TESTİ

40 soru • Genel soru numaraları: 61-100

Bu testteki her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

61. Bölme ve Kalan

Bir n doğal sayısının 9 ile bölümünden kalan 5'tir.

Buna göre $4n - 2$ sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2
- B) 4
- C) 1
- D) 0
- E) 7

62. Sayı Basamakları

Üç basamaklı $4ab$ sayısı, üç basamaklı $ab4$ sayısından 198 fazladır.

Buna göre $a + b$ kaçtır?

- A) 10
- B) 6
- C) 4
- D) 8
- E) 2

63. Bölünebilme

$5A7B$ dört basamaklı sayısı 36 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre $A + B$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 9
- B) 6
- C) 18
- D) 15
- E) 12

64. EBOB-EKOK

Bir meydandaki üç ışıklı tabela sırasıyla 18, 24 ve 30 saniyede bir yanmaktadır. Üçü saat 20.00.00'da birlikte yanmıştır.

Bir sonraki birlikte yanma kaç dakika sonra gerçekleşir?

- A) 6
- B) 3
- C) 2
- D) 4
- E) 12

65. Rasyonel Sayılar

$(2 - 3/4) / (1 + 1/2)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5/6
- B) 7/6
- C) 4/5
- D) 5/4
- E) 3/4

66. Üslü Sayılar

$8^x \cdot 4^{x-1} = 2^{13}$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 6
- B) 2
- C) 5
- D) 3
- E) 4

67. Köklü Sayılar

$\sqrt{75} - \sqrt{12} + \sqrt{27}$ işleminin sonucu hangisidir?

- A) $4\sqrt{3}$
- B) $10\sqrt{3}$
- C) $2\sqrt{3}$
- D) $8\sqrt{3}$
- E) $6\sqrt{3}$

68. Mutlak Değer

$|x - 4| + |x + 2| = 10$ denkleminin gerçek sayı çözümlerinin toplamı kaçtır?

- A) 4
- B) 10
- C) -10
- D) -2
- E) 2

69. Denklem Sistemleri

$2x + 3y = 19$ ve $x - y = 2$ olduğuna göre $x + y$ kaçtır?

- A) 7
- B) 9
- C) 6
- D) 8
- E) 5

70. Eşitsizlikler

$4x - 7 \leq 2x + 5$ eşitsizliğini sağlayan pozitif tam sayı x değerlerinin sayısı kaçtır?

- A) 4
- B) 7
- C) 6
- D) 5
- E) 8

71. Oran-Orantı

Bir kutudaki kırmızı ve mavi bilyelerin sayıları 3 : 5 oranındadır. Kutuya 4 kırmızı bilye eklenip kutudan 2 mavi bilye çıkarıldığında iki renkteki bilye sayıları eşit oluyor.

Başlangıçta kutuda toplam kaç bilye vardır?

- A) 28
- B) 16
- C) 20
- D) 32
- E) 24

72. Yüzde Problemleri

Bir kulübün üye sayısı ilk dönemde %25 artmış, ikinci dönemde ise yeni üye sayısı üzerinden %20 azalmıştır.

İkinci dönem sonunda üye sayısı başlangıca göre nasıl değişmiştir?

- A) %5 azalmıştır.
- B) Değişmemiştir.
- C) %5 artmıştır.
- D) %10 artmıştır.
- E) %10 azalmıştır.

73. Yaş Problemleri

Altı yıl önce bir babanın yaşı çocuğunun yaşının 4 katıydı. Altı yıl sonra babanın yaşı çocuğunun yaşının 2 katı olacaktır.

Bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

- A) 48
- B) 44
- C) 40
- D) 36
- E) 42

74. İşçi-Havuz Problemleri

Bir işi A tek başına 12 günde, B tek başına 18 günde bitirebiliyor. İkisi birlikte 4 gün çalıştıktan sonra işin ne kadarı kalır?

- A) 5/9
- B) 4/9
- C) 1/3
- D) 2/3
- E) 5/12

75. Hareket Problemleri

Aralarında 310 km bulunan iki kentten bir araç saatte 80 km hızla yola çıkıyor. Karşı kentten gelen ikinci araç, ilk araçtan 30 dakika sonra saatte 100 km hızla hareket ediyor.

Araçlar ilk aracın hareketinden kaç saat sonra karşılaşır?

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

76. Karışım Problemleri

Tuz oranı %40 olan 60 litre çözeltiye, tuz oranı %20 olan kaç litre çözelti eklenirse yeni karışımın tuz oranı %32 olur?

- A) 20
- B) 60
- C) 50
- D) 40
- E) 30

77. Kâr-Zarar Problemleri

Maliyeti 800 TL olan bir ürün, %25 kârla etiketleniyor. Etiket fiyatı üzerinden %10 indirimle satılıyor.

Satıştan elde edilen kâr yüzdesi kaçtır?

- A) %10
- B) %22,5
- C) %12,5
- D) %15
- E) %20

78. Kesir Problemleri

Bir su deposu başlangıçta $\frac{2}{5}$ doludur. Depoya 36 litre su eklenince doluluk oranı $\frac{7}{10}$ oluyor.

Deponun kapasitesi kaç litredir?

- A) 180
- B) 90
- C) 120
- D) 140
- E) 100

79. Kümeler

40 öğrencilik bir sınıfta 24 öğrenci İngilizce, 18 öğrenci Almanca kursuna katılmaktadır. 10 öğrenci iki kursa da katıldığına göre hiçbirine katılmayan kaç öğrenci vardır?

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 14
- E) 6

80. Mantık

“Her öğrenci en az bir kitap okudu.” önermesinin değili aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her öğrenci en az iki kitap okudu.
- B) Hiçbir öğrenci kitap okumadı.
- C) En az bir kitap bütün öğrenciler tarafından okundu.
- D) En az bir öğrenci hiçbir kitap okumadı.
- E) Bazı öğrenciler birden fazla kitap okudu.

81. Fonksiyonlar

$f(x) = 3x + 1$ ve $g(x) = x^2 - 2$ olduğuna göre $(g \circ f)(1)$ kaçtır?

- A) 10
- B) 14
- C) 16
- D) 12
- E) 8

82. Polinomlar

$P(x) = x^3 + ax^2 - 5x - 6$ polinomu $x - 2$ ile tam bölünebildiğine göre a kaçtır?

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

83. Permütasyon

Bir rafta birbirinden farklı 5 kitap yan yana dizilecektir. Belirli iki kitabın yan yana gelmemesi koşuluyla kaç farklı diziliş yapılabilir?

- A) 84
B) 48
C) 60
D) 72
E) 96

84. Kombinasyon

6 kadın ve 4 erkek arasından, en az bir erkek bulunacak şekilde 3 kişilik bir ekip kaç farklı biçimde seçilebilir?

- A) 100
B) 120
C) 90
D) 110
E) 80

85. Olasılık

Bir kutuda 3 beyaz, 4 siyah ve 5 sarı kart vardır. Kutudan geri koymadan iki kart seçiliyor.

Seçilen kartların aynı renkte olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{7}{22}$
B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{19}{66}$
D) $\frac{23}{66}$
E) $\frac{5}{22}$

86. İstatistik

5, 7, 7, 9 ve x sayılarının aritmetik ortalaması 8'dir.

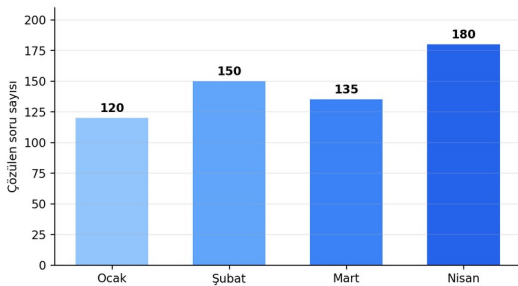
Buna göre x kaçtır?

- A) 12
B) 10
C) 11
D) 14
E) 13

87. Grafik Yorumlama

Bir öğrencinin dört ayda çözdüğü soru sayıları grafikte verilmiştir.

Buna göre öğrencinin en az ve en çok soru çözdüğü aylar arasındaki fark kaçtır?



- A) 45
B) 90
C) 75
D) 30
E) 60

88. Doğrusal Denklemler

Bir taksinin ücret tarifesinde 3 km yolculuk 61 TL, 7 km yolculuk 109 TL tutmaktadır. Ücret, sabit açılış ücreti ile kilometre başına alınan ücretin toplamıdır.

Aynı tarifeyle 10 km yolculuk kaç TL tutar?

- A) 145
B) 149
C) 133
D) 137
E) 157

89. Örüntüler

Yan yana yapılan eş karelerden birincisi için 4, ikincisi için 7, üçüncüsü için 10 kibrit çöpü kullanılmaktadır.

Bu düzene göre yan yana 15 kare için kaç kibrit çöpü gerekir?

- A) 48
B) 45
C) 49
D) 43
E) 46

90. Bölünebilme Problemleri

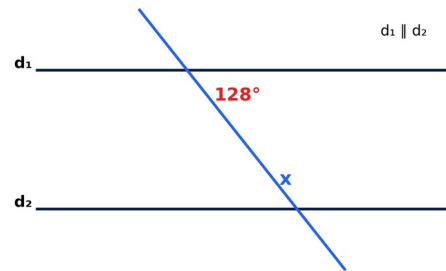
5 ile bölümünden 2, 7 ile bölümünden 3 kalanını veren en küçük üç basamaklı doğal sayı kaçtır?

- A) 122
B) 102
C) 137
D) 107
E) 117

91. Paralel Doğrulara Açılar

Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ve bu doğruları kesen bir doğru verilmiştir.

Buna göre x kaç derecedir?



- A) 128
B) 52
C) 42
D) 138
E) 62

92. Üçgende Açılar

Bir üçgende iki iç açının ölçüleri $2x$ ve $3x$ 'tir. Üçüncü köşedeki dış açının ölçüsü 125° olduğuna göre üçgenin en küçük iç açısı kaç derecedir?

- A) 65
B) 55
C) 50
D) 75
E) 45

93. Üçgende Kenar Bağlılıları

İki kenar uzunluğu 7 cm ve 11 cm olan bir üçgenin üçüncü kenar uzunluğu tam sayıdır.

Bu üçgenin çevresi en fazla kaç santimetre olabilir?

- A) 34
B) 35
C) 36
D) 33
E) 32

94. Benzerlik

Kenar uzunlukları 6 cm, 8 cm ve 10 cm olan bir üçgene benzer başka bir üçgenin en kısa kenarı 9 cm'dir.

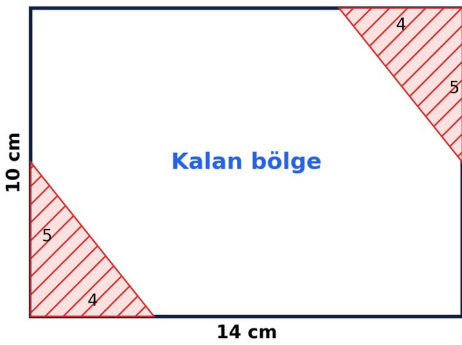
Büyük üçgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 36
B) 42
C) 33
D) 30
E) 39

95. Alan

Şekilde $14 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$ boyutlarındaki dikdörtgenin karşılıklı iki köşesinden, dik kenarları 4 cm ve 5 cm olan iki eş dik üçgen kesilip çıkarılmıştır.

Kalan bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?



- A) 130
B) 120
C) 125
D) 100
E) 110

96. Çokgenlerde Köşegen

Bir dışbükey çokgenin köşegen sayısı 35 'tir.

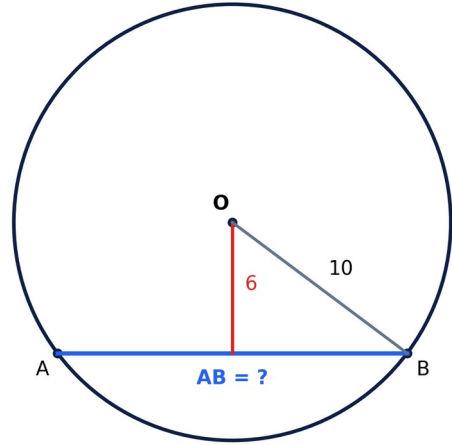
Bu çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 9
B) 8
C) 11
D) 12
E) 10

97. Çemberde Kiriş

Merkezi O olan çemberin yarıçapı 10 cm'dir. O merkezinin AB kirişine olan dik uzaklığı 6 cm'dir.

AB kirişinin uzunluğu kaç santimetredir?



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

98. Koordinat Dönüşümleri

Koordinat düzleminde $A(-3, 4)$ noktası önce y eksenine göre yansıtılıyor, ardından 2 birim sağa ve 1 birim aşağı öteleniyor.

Son noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 6
B) 12
C) 8
D) 4
E) 10

99. Katı Cisimler

Tabanı $4 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$, yüksekliği 5 cm olan üstü açık dikdörtgenler prizması biçimindeki bir akvaryumun bütün yan yüzleri ve tabanı camla kaplanacaktır.

Gerekli camın toplam alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 128
B) 138
C) 166
D) 148
E) 110

100. Doğrunun Eğimi

A(2, -1) ve B(6, 7) noktalarından geçen doğruya dik bir doğrunun eğimi kaçtır?

- A) $1/2$
- B) 2
- C) -2
- D) 4
- E) $-1/2$

FEN BİLİMLERİ TESTİ

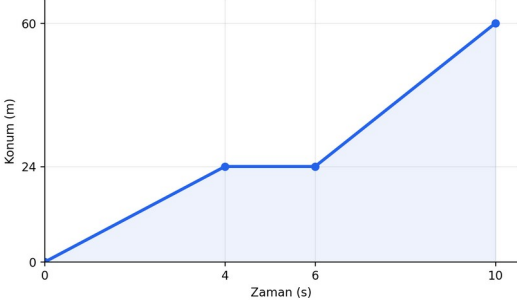
20 soru • Genel soru numaraları: 101-120

Bu testteki her soru için yalnız bir doğru cevap vardır.

101. Hareket

Bir aracın doğrusal yoldaki konum-zaman grafiği verilmiştir.

Araç 0-10 saniye aralığında yön değiştirmedikçe göre ortalama sürat kaç m/s'dir?



- A) 5
- B) 10
- C) 8
- D) 4
- E) 6

102. Kuvvet ve Hareket

4 kg kütleli bir cisme yatay doğrultuda sağa doğru 18 N, sola doğru 6 N kuvvet uygulanıyor. Sürtünme önemsizdir.

Cismin ivmesinin büyüklüğü kaç m/s²'dir?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 12
- E) 6

103. Mekanik Enerji

2 kg kütleli bir cisim yerden 5 m yüksekte durgun hâlde bırakılıyor. Hava direnci önemsiz ve $g = 10 \text{ m/s}^2$ 'dir.

Cisim yerden 2 m yüksekteyken kinetik enerjisi kaç joule olur?

- A) 60
- B) 40
- C) 100
- D) 80
- E) 20

104. Pascal İlkesi

Bir hidrolik sistemde küçük pistonun alanı 20 cm^2 , büyük pistonun alanı 500 cm^2 'dir. Küçük pistona 80 N kuvvet uygulanıyor.

Sürtünmeler önemsiz olduğuna göre büyük pistonda oluşan kuvvet kaç newtondur?

- A) 800
- B) 1600
- C) 2500
- D) 1250
- E) 2000

105. Isı ve Sıcaklık

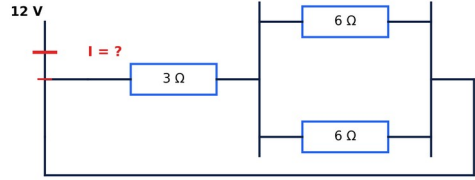
200 g suyun sıcaklığı 20°C 'den 50°C 'ye çıkarılıyor. Suyun öz ısı $4,2 \text{ J/(g}\cdot^\circ\text{C)}$ olduğuna göre suyun aldığı ısı kaç jouledür?

- A) 12.600
- B) 25.200
- C) 16.800
- D) 8.400
- E) 42.000

106. Elektrik Devreleri

Şekilde 6Ω 'luk iki direnç birbirine paralel, bu paralel kol da 3Ω 'luk dirençle seri bağlıdır. Üretecin gerilimi 12 V 'tur.

Ana koldan geçen akım kaç amperdir?



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

107. Düzlem Ayna

Bir kişi düzlem aynanın 2 m önünde durmaktadır. Kişi aynaya 0,5 m yaklaştığında kişi ile görüntüsü arasındaki uzaklık nasıl değişir?

- A) 1,5 m azalır.
- B) Değişmez.
- C) 0,5 m artar.
- D) 0,5 m azalır.
- E) 1 m azalır.

108. Atom ve İyon

X^{2-} iyonunun elektron sayısı 18, kütle numarası 35'tir.

X atomunun nötron sayısı kaçtır?

- A) 18
- B) 15
- C) 19
- D) 17
- E) 16

109. Periyodik Sistem

Aynı periyotta bulunan X elementi 1A, Y elementi 7A grubundadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Y'nin atom yarıçapı daha büyük, X'in elektronegatifliği daha yüksektir.
- B) Y'nin hem atom yarıçapı hem elektronegatifliği daha düşüktür.
- C) X'in hem atom yarıçapı hem elektronegatifliği daha yüksektir.
- D) X'in atom yarıçapı daha büyük, Y'nin elektronegatifliği daha yüksektir.
- E) X ve Y'nin atom yarıçapları eşittir.

110. Moleküller Arası Etkileşimler

Benzer mol kütlelerine sahip H_2O , CH_4 ve CO_2 maddeleri karşılaştırıldığında H_2O 'nun kaynama noktası belirgin biçimde daha yüksektir.

Bunun temel nedeni nedir?

- A) H_2O molekülleri arasında hidrojen bağı bulunması
- B) H_2O 'nun iyonik bir katı olması
- C) CH_4 'ün metalik bağ içermesi
- D) H_2O molekülünün apolar olması
- E) CO_2 'nin atomlardan değil iyonlardan oluşması

111. Hâl Değişimleri

Saf bir maddenin sabit basınçta ısıtılmasına ait sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir. İkinci yatay bölüm $80^\circ C$ 'dedir.

Bu bölümde gerçekleşen olay hangisidir?



- A) Sıvının donması
- B) Katının erimesi
- C) Katının soğuması
- D) Gazın yoğunlaşması
- E) Sıvının kaynaması

112. Karışımları Ayırma

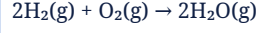
Demir tozu, tuz ve kumdan oluşan karışımın bileşenlerini ayrı ayrı elde etmek için hangi işlem sırası uygundur?

- A) Mıknatısla ayırma → suda çözme → süzme → buharlaştırma
- B) Suda çözme → buharlaştırma → mıknatısla ayırma → süzme
- C) Eleme → ayrışsal damıtma → mıknatısla ayırma → yoğunlaştırma
- D) Süzme → mıknatısla ayırma → damıtma → eleme
- E) Buharlaştırma → suda çözme → mıknatısla ayırma → süzme

113. Asitler ve Bazlar

pH değeri 3 olan bir çözeltiye saf su ekleniyor. Kimyasal tepkime olmadığına göre aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) pH azalır ve H^+ iyonu derişimi artar.
- B) pH artar ve H^+ iyonu derişimi azalır.
- C) Çözelti kesinlikle kuvvetli baz olur.
- D) pH değişmez, H^+ iyonu derişimi artar.
- E) pH sıfıra düşer.

114. Kimyasal Hesaplamalar

Tepkimeye 6 mol H_2 ve 2 mol O_2 alınırsa tepkime sonunda kaç mol H_2O oluşur?

- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 6
- E) 4

115. Hücre ve Organeller

Salgı yapan bir hücrede Golgi aygıtının çalışması deneysel olarak durduruluyor.

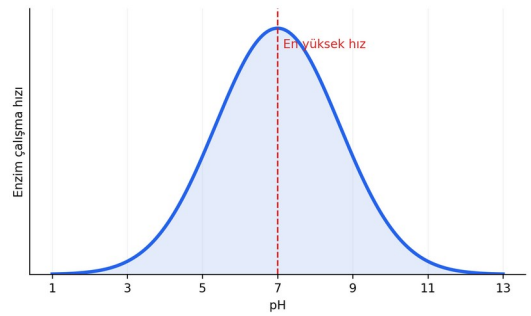
Bu durumda aşağıdaki olaylardan hangisinin doğrudan aksaması beklenir?

- A) Proteinlerin işlenip salgı keseciklerine paketlenmesi
- B) ATP üretiminin bütünüyle sona ermesi
- C) Hücre zarından su geçişinin durması
- D) DNA'nın eşlenememesi
- E) Ribozomlarda amino asitlerin hiç bağlanamaması

116. Enzimler

Bir enzimin farklı pH değerlerindeki çalışma hızı grafikte verilmiştir.

Buna göre bu enzimle ilgili hangisi söylenebilir?



- A) En yüksek etkinliğini yaklaşık pH 7'de gösterir.
- B) Asidik ve bazik ortamların tümünde aynı hızla çalışır.
- C) Yalnız pH 2'de çalışır.
- D) pH arttıkça hızı sürekli artar.
- E) pH 7'de kesin olarak yapısı bozulur.

117. Mitoz Bölünme

$2n = 6$ kromozomlu bir kök ucu hücresi, DNA eşlenmesini tamamladıktan sonra mitozun metafazına gelmiştir.

Bu evrede hücredeki kromozom ve DNA molekülü sayıları sırasıyla kaçtır?

- A) 12 kromozom, 12 DNA molekülü
- B) 12 kromozom, 24 DNA molekülü
- C) 6 kromozom, 12 DNA molekülü
- D) 6 kromozom, 6 DNA molekülü
- E) 3 kromozom, 6 DNA molekülü

118. Kalıtım

Bir karakter bakımından iki heterozigot birey çaprazlanıyor: $Aa \times Aa$. A aleli tam baskındır.

Yavrularda çekinik fenotipin görülme olasılığı kaçtır?

- A) $3/4$
- B) 1
- C) $1/2$
- D) $1/4$
- E) $2/3$

119. Ekosistem Ekolojisi

Bir otlak ekosisteminde üreticilerin depoladığı enerji 80.000 kJ'dir. Enerjinin her trofik basamakta yaklaşık %5'i bir üst basamağa aktarılmaktadır.

Üçüncül tüketicilere yaklaşık kaç kJ enerji ulaşır?

- A) 4
- B) 1000
- C) 10
- D) 20
- E) 200

120. İnsan Fizyolojisi

Karbonhidratça zengin bir öğünden sonra sağlıklı bir insanda kan glikozu yükseldiğinde hangi olayın gerçekleşmesi beklenir?

- A) Kan glikozunun hiçbir düzenleyici mekanizma olmadan sürekli yükselmesi
- B) Glukagon salgısının artıp karaciğerde glikojenin parçalanması
- C) Böbreklerin bütün glikozu idrarla atması
- D) İnsülin salgısının tamamen durması
- E) İnsülin salgısının artması ve hücrelerin glikoz alımının hızlanması

EVVEL CEVAP

TYT

GENEL DENEME 6

CEVAP ANAHTARI VE AYRINTILI ÇÖZÜMLER

120

SORU

165

DAKİKA

ORTA

DÜZEY

A KİTAPÇIĞI

Adı Soyadı

Aday Numarası

İmza

Özgün eğitim denemesidir; resmî ÖSYM yayını değildir.

Her testte yalnız bir doğru cevap vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

CEVAP ANAHTARI

Her bölümdeki soru numarası test içindeki yerel numaradır.

Türkçe Testi

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

Sosyal Bilimler Testi

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

Temel Matematik Testi

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

Fen Bilimleri Testi

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

Net = Doğru - Yanlış / 4

TÜRKÇE TESTİ ÇÖZÜMLERİ

Her çözümde doğru seçeneğin gerekçesi açıklanmıştır.

1. Soru Sözcükte Anlam

Doğru cevap: B) Az sözle çok anlam taşıyan

Yazarın birkaç cümleyle geniş bir düşünce alanı açması, anlatımın özlü ve anlam bakımından dolu olduğunu gösterir. Buradaki “yoğun”, az sözle çok anlam taşıyan demektir.

2. Soru Söz Öbeğinde Anlam

Doğru cevap: C) Eleştirilere kapalı ve önyargılı davranmadan

Savunma duvarı örmek, eleştiriye dinlemeden kendini korumaya ve karşı çıkmaya yönelmektir. Yönetmenin bunu yapmaması, eleştiriye açık ve önyargısız davrandığını gösterir.

3. Soru Cümlede Anlam

Doğru cevap: E) Sınırlı bir örneklemden çıkan sonuçlar genellenirken temkinli olunmalıdır.

Cümle, küçük örneklemlerle araştırmaların geçersiz olmadığını ancak sonuçların daha geniş bir gruba aktarılmasında sınırların gözetilmesi gerektiğini vurgular.

4. Soru Cümleden Çıkarım

Doğru cevap: C) Onarımda yapının özgün malzemesini mümkün olduğunca koruma anlayışı benimsenmiştir.

Sağlam taşların korunması ve zorunlu değişikliklerde aynı tür malzemenin seçilmesi, özgün dokuyu koruma ilkesini gösterir.

5. Soru Cümle Birleştirme

Doğru cevap: B) Kent bostanları, mahalle sakinlerine taze ürün sağlarken farklı yaş gruplarını ortak bir üretim sürecinde de buluşturur.

Doğru cümle, taze ürün sağlama ve kuşakları ortak üretimde buluşturma bilgilerini anlam ilişkisini bozmadan birlikte vermektedir.

6. Soru Kesin Çıkarım

Doğru cevap: D) Mert, verilen atölyelerden yalnızca Gök Bilimi atölyesine katılabilir.

Robotik 17.00'den önce başladığı için uygun değildir. Cumartesi 11.00'de başka etkinliği vardır. Çarşamba 17.30'daki Gök Bilimi atölyesi koşullarına uyan tek seçenektir.

7. Soru Anlamca Yakın Cümleler

Doğru cevap: C) Okumanın değeri, sayfa sayısından çok düşüncelerimizi dönüştürme gücüyle ölçülür.

Her iki cümlede de okumanın değerinin hızdan değil, zihinde oluşturduğu anlam ve değişimden kaynaklandığı belirtilir.

8. Soru Amaç-Sonuç

Doğru cevap: C) Arşivdeki belgelerin zarar görmesini önlemek için odanın nem oranı düzenli olarak ölçülüyor.

“Beltelerin zarar görmesini önlemek için” sözü, nem ölçme eyleminin hangi amaçla yapıldığını bildirir. Diğer cümlelerde neden-sonuç ilişkisi vardır.

9. Soru Cümlede Vurgu

Doğru cevap: D) Üniversitenin konferans salonunda

Kurallı cümlede vurgu genellikle yüklemde hemen önceki ögededir. “Açıkladı” yükleminden önce yer tamlayıcısı bulunmaktadır.

10. Soru Anlatım Tutumu

Doğru cevap: B) Eleştirel ve kuşkucu

Konuşan kişi olumlu görünen yanı kabul etmekle birlikte eksikleri vurgulamakta ve başarı konusunda kuşku duymaktadır.

11. Soru Paragrafta Ana Düşünce

Doğru cevap: C) Etkili not tutma, bilgiyi seçip düzenleyerek anlamlandırma sürecidir.

Parçada not tutmanın kopyalama değil; bilgiyi seçme, sınıflandırma ve kişisel bir anlam haritasına dönüştürme işi olduğu vurgulanır.

12. Soru Paragrafta Ana Düşünce

Doğru cevap: B) Kent ağaçları görsel katkının ötesinde çevresel ve yaşamsal işlevler üstlenir.

Sıcaklığı azaltma, suyu toprağa aktarma ve canlılara alan oluşturma işlevleri; kent ağaçlarının estetikten daha geniş bir değere sahip olduğunu gösterir.

13. Soru Paragrafta Yardımcı Düşünce

Doğru cevap: E) Yönetmen konuyu birden fazla kaynaktan doğrulamaya çalışmıştır.

Görüşmeler, fotoğraflar, anılar ve tarihî belgelerin birlikte kullanılması, bilgilerin farklı kaynaklarla karşılaştırıldığını gösterir.

14. Soru Paragrafta Başlık

Doğru cevap: E) Geleceği Saklayan Tohum Kütüphaneleri

Parçanın bütünü, tohum kütüphanelerinin yerel çeşitleri koruyarak geleceğin tarımını güvence altına almasını anlatmaktadır.

15. Soru Paragrafın Giriş Cümlesi

Doğru cevap: D) Kent arşivleri, bir şehrin yalnızca resmî belgelerini değil, gündelik yaşam izlerini de korur.

Giriş cümlesi, öncesinde açıklanmış bir düşünceye gönderme yapmamalıdır. Doğru seçenek bağımsız ve genel bir yargıyla konuya başlar.

16. Soru Paragrafın Akışını Bozan Cümle

Doğru cevap: C) IV

Parçanın konusu kuş gözleminde sabırlı ve sessiz davranmanın önemidir. IV. cümlede dürbünün tarihinden söz edilerek konudan uzaklaşmıştır.

17. Soru Paragraf Tamamlama

Doğru cevap: D) Bu nedenle hataları gelişimin doğal bir parçası görmek, dili kullanma cesaretini artırır.

Parçada kusursuzluk kaygısının konuşmayı geciktirdiği anlatılır. Son cümle bu soruna karşı hataları doğal karşılamamanın yararını belirtmelidir.

18. Soru Cümle Yerleştirme

Doğru cevap: A) III

“Bu bilgiler” sözü II. cümlede sayılan tarih, yer ve kişi bilgilerine gönderme yapar. IV. cümledeki “aksi hâlde” de bu bilgilerin bulunmaması durumunu açıklar.

19. Soru İki Paragrafın İlişkisi

Doğru cevap: D) İkinci paragraf, birinci paragraftaki düşünceyi karşıt bir örnekle açıklamaktadır.

Birinci paragraf meydanı canlı kılan özellikleri anlatır. İkinci paragraf, bu özellikler olmadığında geniş bir meydanın bile boş kalabileceğini gösterir.

20. Soru Parçada Karşılaştırma

Doğru cevap: A) Basılı ve sayısal haritaların farklı kullanım üstünlükleri

Parçada basılı haritanın genel görünüm sağlama, sayısal haritanın katman, ölçek ve güncellik üstünlüğü karşılaştırılmıştır.

21. Soru Kavramın Parçadaki Anlamı

Doğru cevap: D) Sürecin ve sınırlılıkların denetlenebilir biçimde açıklanması

Şeffaflık, yöntemin, veri toplama sürecinin ve sınırlılıkların açıkça paylaşılması; çalışmanın başkalarına değerlendirilebilir olmasıdır.

22. Soru Paragraf Yorumu

Doğru cevap: A) Bir bilginin temel ilkesini kavramak, onu yeni durumlara uyarlamayı kolaylaştırır.

Çırağın farklı koşullarda da başarılı olmasının nedeni adımları ezberlemek yerine yöntemin arkasındaki ilkeyi anlamasıdır.

23. Soru Parçada Değrilmeyen Düşünce

Doğru cevap: E) Üyelik ücretlerinin kaldırıldığına

Parçada saatler, grup odaları, çocuk rafları ve sesli kitap köşesi anlatılmıştır. Üyelik ücretiyle ilgili bilgi yoktur.

24. Soru Sözün Parçadaki Anlamı

Doğru cevap: B) Bilgileri değişmez ve tartışılmaz kabul etmek

“Dondurmak” mecaz anlamdadır. Bilimsel cevapları yeni kanıtlarla değiştirmemek, onları kesin ve tartışılmaz kabul etmek demektir.

25. Soru Cümlelerin Sıralanışı

Doğru cevap: E) II - III - I - IV

Önce büyük aynanın daha çok ışık topladığı belirtilir. Sonra bunun görüntüye ve sönük cisimlere etkisi açıklanır. Sonuç cümlesi IV en sona gelir.

26. Soru Düşünceyi Geliştirme Yolları

Doğru cevap: E) Örnek verme

Yazar, geri bildirimin nasıl olması gerektiğini somut bir cümle örneğiyle açıklamıştır.

27. Soru Parçanın Yanıtladığı Soru

Doğru cevap: C) Bir fotoğrafı eleştirel değerlendirmek için nelere dikkat edilmelidir?

Parça, fotoğrafın kadraj, açı ve seçilen an yoluyla gerçeği sınırlı sunabileceğini; gösterilmeyenlerin de düşünülmesi gerektiğini açıklar.

28. Soru Paragrafı İkiye Bölme

Doğru cevap: D) III

I ve II resiflerin ekolojik önemini, III'ten itibaren ise oluşum sürecini anlatır. Konu değişimi III. cümlede başlar.

29. Soru Anlatım Biçimleri

Doğru cevap: C) Betimleme

Kıyı, deniz, tekneler, sesler ve güneş duyulara seslenen ayrıntılarla göz önünde canlandırılmıştır. Bu nedenle betimleme ağır basar.

30. Soru Özetleme

Doğru cevap: B) Etkili yedekleme, kopyaları farklı ortamlarda saklamayı ve düzenli olarak doğrulamayı gerektirir.

Parçanın iki temel önerisi, kopyaları farklı ortamlarda tutmak ve bu kopyaların çalıştığını düzenli biçimde kontrol etmektir.

31. Soru Yazım Kuralları

Doğru cevap: A) Bu konuda hiç bir belgeye rastlanmadığı raporda açıklandı.

“Hiçbir” sözcüğü bitişik yazılır. “Hiç bir” biçimi yanlıştır; diğer seçeneklerin yazımı doğrudur.

32. Soru Noktalama İşaretleri

Doğru cevap: B) Şunu unutmamalıyız: İyi bir plan, değişen koşullara göre yenilenebilir.

Kendisinden sonra açıklama geleceğini bildiren cümlelerin sonunda iki nokta doğru kullanılmıştır. Diğerlerinde noktalama yanlışları vardır.

33. Soru Ses Bilgisi

Doğru cevap: C) kitabı

“Kitap” sözcüğü ünlüyle başlayan ek aldığındaki sondaki p, b’ye dönüşür: kitap + ı → kitabı. Bu, ünsüz yumuşamasıdır.

34. Soru Sözcükte Yapı

Doğru cevap: B) balıkçılar

“Balıkçılar”da “-cı” meslek adı yapan yapım eki, “-lar” ise çoğul çekim ekidir. Böylece sözcük iki tür eki de almıştır.

35. Soru Sözcük Türleri

Doğru cevap: A) Sıfat

“Eski” sözcüğü “köprü” adını nitelediği için niteleme sıfatıdır.

36. Soru Fiilde Kip ve Zaman

Doğru cevap: D) Şimdiki zaman eki, gelecek zaman anlamında kullanılmıştır.

“Çıkıyoruz” biçim olarak şimdiki zaman eki almıştır; “yarın sabah” sözü eylemin gelecekte gerçekleşeceğini gösterir.

37. Soru Fiilimsiler

Doğru cevap: C) İsim-fiil, sıfat-fiil ve zarf-fiil

“Koşarak” zarf-fiil, “gelen” ve “düşürdüğü” sıfat-fiil, “almak” isim-fiildir. Üç tür de vardır.

38. Soru Cümlelerin Öğeleri

Doğru cevap: B) kıyıda yürüyüş yolunu

Yükleme “Neyi onardı?” sorusu sorulduğunda “kıyıda yürüyüş yolunu” cevabı alınır. Belirtme durum eki taşıdığı için belirtili nesnedir.

39. Soru Cümle Türleri

Doğru cevap: B) Birleşik, fiil, kurallı ve olumlu cümle

“Hava açınca” zarf-fiilli yan cümleciktir; cümle birleşiktir. “Koştı” fiil yüklemi sonda ve olumludur.

40. Soru Anlatım Bozukluğu

Doğru cevap: A) Sergiyi gezen ziyaretçiler hem fotoğraf çekti hem de eserler dikkatle incelendi.

İlk bölüm etken, ikinci bölüm edilgen kurulmuştur. Paralellik için “hem fotoğraf çekti hem de eserleri dikkatle inceledi” denmelidir.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ ÇÖZÜMLERİ

Her çözümde doğru seçeneğin gerekçesi açıklanmıştır.

41. Soru Tarih Bilimi ve Kaynaklar

Doğru cevap: D) Toplantı günü tutulan notlar birinci el, araştırma kitabı ikinci el kaynaktır.

Olaya doğrudan tanık olan kişinin olay sırasında oluşturduğu notlar birinci el kaynaktır. Sonradan başka kaynaklardan yararlanılarak yazılan araştırma kitabı ikinci el kaynaktır.

42. Soru İlk Türk Devletleri

Doğru cevap: E) Hükümdarın yetkilerinin gelenek ve danışma mekanizmalarıyla sınırlandırılması

Töreye uyma ve kurultayda danışma zorunluluğu, hükümdarın sınırsız hareket etmediğini; geleneksel hukuk ve danışmanın yönetimde etkili olduğunu gösterir.

43. Soru Türkiye Selçukluları

Doğru cevap: A) Ticareti güvenli ve düzenli hâle getirerek ekonomik canlılığı artırmak

Kervansaraylar tüccarların ve malların güvenliğini sağlayıp yolculuğu kolaylaştırır. Böylece ticaret yolları daha çok kullanılır ve ekonomi canlanır.

44. Soru Osmanlı Devleti - Tımar Sistemi

Doğru cevap: D) Merkez hazinesinden sürekli maaş ödemediği asker yetiştirilmesi

Tımar sahibi sipahi, vergi geliriyle geçinir ve atlı asker yetiştirirdi. Böylece devlet hazineden doğrudan maaş ödemediği askerî güç sağlandı.

45. Soru Millî Mücadele

Doğru cevap: B) Tam bağımsızlığın korunması

Manda ve himaye başka bir devletin koruyuculuğunu kabul etmektir. Bunun reddedilmesi, bağımsızlıktan ödün verilmeyeceğini gösterir.

46. Soru Harita Bilgisi

Doğru cevap: A) 32

Bu ölçekte 1 cm gerçekte 2,5 km'dir. Uzun kenar $3,2 \cdot 2,5 = 8$ km, kısa kenar $1,6 \cdot 2,5 = 4$ km olur. Dikdörtgenin gerçek alanı $8 \cdot 4 = 32$ km²'dir.

47. Soru İklim Bilgisi

Doğru cevap: D) Denizelliğin kıyıda sıcaklık farkını azaltması

Denizler geç ısınır geç soğur. Bu nedenle kıyılarda yıllık sıcaklık farkı karasal iç kesimlere göre daha küçüktür.

48. Soru Nüfus ve Yerleşme

Doğru cevap: D) İş olanaklarının göçü ve kentleşmeyi hızlandırması

Sanayi yatırımları iş olanağı yaratır. İş için gelen nüfus konut ve ulaşım talebini artırarak kentleşmeyi hızlandırır.

49. Soru İç Kuvvetler

Doğru cevap: C) Tektonik hareketlerin

Faylar, depremler ve jeotermal sıcak sular yer kabuğundaki kırılma ve hareketlerle ilişkilidir. Bunlar tektonik süreçlerin göstergesidir.

50. Soru Çevre ve Toplum

Doğru cevap: C) Damla sulama kullanıp ürün desenini su gereksinimine göre düzenlemek

Damla sulama suyu doğrudan kök bölgesine verir ve kaybı azaltır. Bölgeye uygun, daha az su isteyen ürün seçimi de kaynak üzerindeki baskıyı düşürür.

51. Soru Felsefi Düşüncenin Özellikleri

Doğru cevap: E) Sorgulayıcı olmasını

Felsefe, kabullerin nedenlerini ve dayanaklarını yeniden sorar. Bu tutum felsefi düşüncenin sorgulayıcı özelliğidir.

52. Soru Bilgi Felsefesi

Doğru cevap: B) Rasyonalizme

Rasyonalizm, güvenilir bilginin temel kaynağını akıl ve aklın ilkeleri olarak görür. Parçada da duyular yerine akıl öne çıkarılmıştır.

53. Soru Ahlak Felsefesi

Doğru cevap: A) Ödev ahlakıyla

Ödev ahlakında davranışın değeri sonuçtan veya kişisel çıkardan değil, doğru olduğu için görevi yerine getirme niyetinden doğar.

54. Soru Bilim Felsefesi

Doğru cevap: A) Yanlışlanabilir olmasıyla

Bilimsel bir iddianın sınanabilmesi için hangi durumda yanlış kabul edileceğinin gösterilebilmesi gerekir. Bu özellik yanlışlanabilirliktir.

55. Soru Mantık

Doğru cevap: D) n sayısı 3'e bölünür.

"p ise q" önermesinde p doğruysa q sonucu çıkar. n'nin 6'ya bölündüğü verildiğine göre 3'e de bölündüğü zorunludur.

56. Soru İnanç - Tevhit**Doğru cevap: C) Tevhit**

Tevhit, Allah'ın bir ve tek olduğuna; eşi ve benzeri bulunmadığına inanmayı ifade eder.

57. Soru İbadet ve Niyet**Doğru cevap: D) Niyetin**

İslam'da davranışın değeri yalnızca dış görünüşüne değil, hangi amaçla yapıldığına da bağlıdır. Örnek, niyetin belirleyici önemini gösterir.

58. Soru Ahlak ve Kul Hakkı**Doğru cevap: E) Dürüstlük ve kul hakkına saygı**

Kusuru gizleyerek haksız kazanç sağlamak, müşteriye aldatır ve onun hakkına girer. Bu davranış dürüstlük ve kul hakkına saygıyla bağdaşmaz.

59. Soru Kur'an ve Akıl**Doğru cevap: D) İnançta bilinçli düşünme ve akıllı kullanma**

Düşünme ve inceleme çağrıları, insanın inancını bilinçli biçimde temellendirmesine ve aklını kullanmasına önem verildiğini gösterir.

60. Soru Yardımlaşma ve Dayanışma**Doğru cevap: E) Toplumsal dayanışmayı güçlendirip insanların kendi geçimlerini sağlamasına katkı sunması**

Hem temel ihtiyaçların karşılanması hem de meslek eğitimi verilmesi, dayanışmayı güçlendirirken kişilerin uzun vadede kendi ayakları üzerinde durmasını destekler.

TEMEL MATEMATİK TESTİ ÇÖZÜMLERİ

Her çözümde doğru seçeneğin gerekçesi açıklanmıştır.

61. Soru Bölme ve Kalan

Doğru cevap: D) 0

$n = 9k + 5$ yazılır. $4n - 2 = 36k + 20 - 2 = 36k + 18 = 9(4k + 2)$ olduğundan sayı 9'a tam bölünür ve kalan 0'dır.

62. Soru Sayı Basamakları

Doğru cevap: C) 4

$4ab = 400 + 10a + b$, $ab4 = 100a + 10b + 4$ 'tür. Fark $396 - 90a - 9b = 198$ olur. Buradan $10a + b = 22$, dolayısıyla $a = 2$, $b = 2$ ve toplam 4'tür.

63. Soru Bölünebilme

Doğru cevap: D) 15

$36 = 4 \times 9$ 'dur. Son iki basamak 4'e bölünmeli; 7B için $B = 2$ veya 6 olur. Rakamlar toplamı $12 + A + B$, 9'un katı olmalıdır. $B = 6$ iken $A = 9$ seçilebilir ve $A + B = 15$ en büyük değerdir.

64. Soru EBOB-EKOK

Doğru cevap: A) 6

Birlikte yanma süresi 18, 24 ve 30'un EKOK'udur. $18 = 2 \cdot 3^2$, $24 = 2^3 \cdot 3$, $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$ olduğundan $EKOK = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 = 360$ saniye = 6 dakikadır.

65. Soru Rasyonel Sayılar

Doğru cevap: A) 5/6

$2 - 3/4 = 5/4$ ve $1 + 1/2 = 3/2$ 'dir. $(5/4) \div (3/2) = (5/4) \cdot (2/3) = 5/6$ bulunur.

66. Soru Üslü Sayılar

Doğru cevap: D) 3

$8^x = 2^{3x}$ ve $4^{x-1} = 2^{2x-2}$ 'dir. Çarpım 2^{5x-2} olur. $5x - 2 = 13$ eşitliğinden $x = 3$ bulunur.

67. Soru Köklü Sayılar

Doğru cevap: E) 6√3

$\sqrt{75} = 5\sqrt{3}$, $\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$ ve $\sqrt{27} = 3\sqrt{3}$ 'tür. $5\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + 3\sqrt{3} = 6\sqrt{3}$ olur.

68. Soru Mutlak Değer

Doğru cevap: E) 2

-2 ile 4 arasında toplam uzaklık sabit olarak 6'dır; 10 için çözümler dış bölgelerde olur. $x \geq 4$ için $2x - 2 = 10$ 'dan $x = 6$; $x \leq -2$ için $-2x + 2 = 10$ 'dan $x = -4$ bulunur. Toplam 2'dir.

69. Soru Denklemler

Doğru cevap: D) 8

$x = y + 2$ 'dir. İlk denklemden $2(y + 2) + 3y = 19 \rightarrow 5y = 15 \rightarrow y = 3$ ve $x = 5$ olur. Toplam 8'dir.

70. Soru Eşitsizlikler

Doğru cevap: C) 6

$4x - 7 \leq 2x + 5 \rightarrow 2x \leq 12 \rightarrow x \leq 6$ 'dır. Pozitif tam sayılar 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 olduğundan 6 değer vardır.

71. Soru Oran-Orantı

Doğru cevap: E) 24

Başlangıç sayıları $3k$ ve $5k$ olsun. $3k + 4 = 5k - 2$ eşitliğinden $2k = 6$ ve $k = 3$ bulunur. Toplam $8k = 24$ 'tür.

72. Soru Yüzde Problemleri

Doğru cevap: B) Değişmemiştir.

Başlangıç üye sayısı 100 alınırsa ilk dönem sonunda 125 olur. Bunun %20'si 25'tir. İkinci dönemde $125 - 25 = 100$ üyeye dönülür; başlangıca göre değişim yoktur.

73. Soru Yaş Problemleri

Doğru cevap: E) 42

Bugünkü yaşlar B ve $\Ç$ olsun. $B - 6 = 4(\Ç - 6)$ ve $B + 6 = 2(\Ç + 6)$. İlkinden $B = 4\Ç - 18$, ikinciden $B = 2\Ç + 6$ 'dır. $\Ç = 12$, $B = 30$; toplam 42'dir.

74. Soru İşçi-Havuz Problemleri

Doğru cevap: B) 4/9

Birlikte günlük iş miktarı $1/12 + 1/18 = 5/36$ 'dır. Dört günde $20/36 = 5/9$ 'u biter. Kalan $1 - 5/9 = 4/9$ 'dur.

75. Soru Hareket Problemleri

Doğru cevap: B) 2

İlk araç t saat, ikinci araç $t - 0,5$ saat gider. $80t + 100(t - 0,5) = 310 \rightarrow 180t - 50 = 310 \rightarrow 180t = 360 \rightarrow t = 2$ saattir.

76. Soru Karışım Problemleri

Doğru cevap: D) 40

İlk karışımında 24 litre tuz vardır. Ekleniecek miktar x olsun: $24 + 0,20x = 0,32(24 + x)$. $24 + 0,2x = 19,2 + 0,32x \rightarrow 4,8 = 0,12x \rightarrow x = 40$ litredir.

77. Soru Kâr-Zarar Problemleri**Doğru cevap: C) %12,5**

Etiket fiyatı $800 \times 1,25 = 1000$ TL'dir. %10 indirimle satış fiyatı 900 TL olur. Kâr 100 TL'dir. $100/800 = 0,125$ olduğundan kâr oranı %12,5'tir.

78. Soru Kesir Problemleri**Doğru cevap: C) 120**

Doluluk artışı $7/10 - 2/5 = 7/10 - 4/10 = 3/10$ 'dur. Kapasitenin $3/10$ 'u 36 litre olduğuna göre kapasite $36 \times 10/3 = 120$ litredir.

79. Soru Kümeler**Doğru cevap: A) 8**

En az bir kursa katılanların sayısı $24 + 18 - 10 = 32$ 'dir. Toplam 40 olduğuna göre hiçbirine katılmayan $40 - 32 = 8$ öğrencidir.

80. Soru Mantık**Doğru cevap: D) En az bir öğrenci hiçbir kitap okumadı.**

“Her öğrenci...” biçimindeki tümel önermenin değili, “En az bir öğrenci için bu özellik geçerli değildir.” biçimindedir. En az bir öğrencinin hiçbir kitap okumaması gerekir.

81. Soru Fonksiyonlar**Doğru cevap: B) 14**

Önce $f(1) = 3 \cdot 1 + 1 = 4$ bulunur. Sonra $g(4) = 4^2 - 2 = 14$ 'tür.

82. Soru Polinomlar**Doğru cevap: A) 2**

$x - 2$ bir çarpan olduğundan $P(2) = 0$ 'dır. $8 + 4a - 10 - 6 = 0 \rightarrow 4a - 8 = 0 \rightarrow a = 2$ bulunur.

83. Soru Permütasyon**Doğru cevap: D) 72**

Tüm dizilişler $5! = 120$ 'dir. Belirli iki kitap bir blok sayılırsa blok içi 2 sıra, toplam 4! sıra vardır: $2 \cdot 4! = 48$. Yan yana gelmeyenler $120 - 48 = 72$ 'dir.

84. Soru Kombinasyon**Doğru cevap: A) 100**

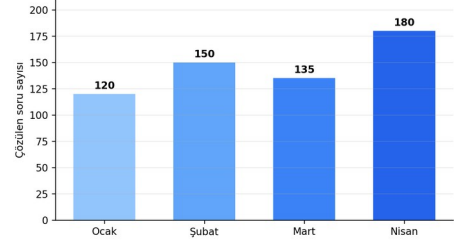
Toplam seçim $C(10,3) = 120$ 'dir. Hiç erkek olmayan, yalnız kadınlardan oluşan seçim sayısı $C(6,3) = 20$ 'dir. $120 - 20 = 100$ bulunur.

85. Soru Olasılık**Doğru cevap: C) 19/66**

Aynı renk ikililerinin sayısı $C(3,2) + C(4,2) + C(5,2) = 3 + 6 + 10 = 19$ 'dur. Tüm ikili seçimlerin sayısı $C(12,2) = 66$ olduğundan olasılık $19/66$ 'dir.

86. Soru İstatistik**Doğru cevap: A) 12**

Beş sayının toplamı $5 \cdot 8 = 40$ olmalıdır. Bilinen sayıların toplamı 28 olduğundan $x = 40 - 28 = 12$ 'dir.

87. Soru Grafik Yorumlama**Doğru cevap: E) 60**

Grafikte en az soru ocak ayında 120, en çok soru nisan ayında 180'dir. Fark $180 - 120 = 60$ 'tır.

88. Soru Doğrusal Denklemler**Doğru cevap: A) 145**

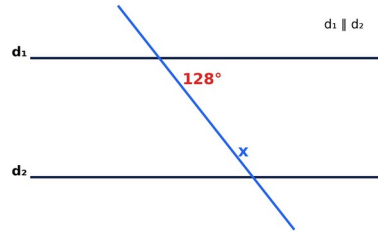
Kilometre başına ücret $(109 - 61)/(7 - 3) = 48/4 = 12$ TL'dir. Sabit ücret $61 - 3 \cdot 12 = 25$ TL olur. 10 km için $25 + 10 \cdot 12 = 145$ TL'dir.

89. Soru Örüntüler**Doğru cevap: E) 46**

İlk kare 4 çöp, her yeni kare ortak bir kenar kullandığı için 3 yeni çöp gerektirir. n kare için $4 + 3(n - 1) = 3n + 1$ 'dir. $n=15$ için 46 bulunur.

90. Soru Bölünebilme Problemleri**Doğru cevap: A) 122**

Koşulları sağlayan en küçük sayı 17'dir. Aynı kalanları koruyan sayılar 5 ve 7'nin EKOK'u olan 35'in katları kadar artar: $17 + 35k$. Üç basamaklı en küçük değer $k=3$ için 122'dir.

91. Soru Paralel Doğrulara Açılar**Doğru cevap: B) 52**

128° ile x , paralel doğrular arasında ve kesenin aynı tarafında bulunan iç açılardır. Aynı yandaki iç açılarının toplamı 180° olduğundan $x = 180 - 128 = 52^\circ$ 'dir.

92. Soru Üçgende Açılar**Doğru cevap: C) 50**

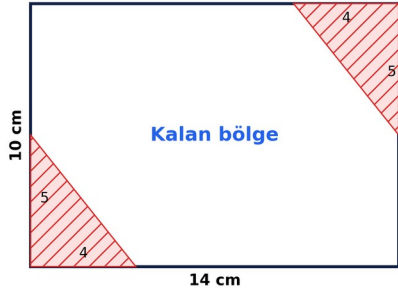
Dış açı, kendisine komşu olmayan iki iç açının toplamına eşittir. $2x + 3x = 125 \rightarrow x = 25$. İç açılar 50° , 75° ve 55° olduğundan en küçükü 50° 'dir.

93. Soru Üçgende Kenar Bağlılıları**Doğru cevap: B) 35**

Üçgen eşitsizliğine göre $|11-7| < x < 11+7$, yani $4 < x < 18$ 'dir. En büyük tam sayı $x=17$ olur. Çevre $7+11+17=35$ cm'dir.

94. Soru Benzerlik**Doğru cevap: A) 36**

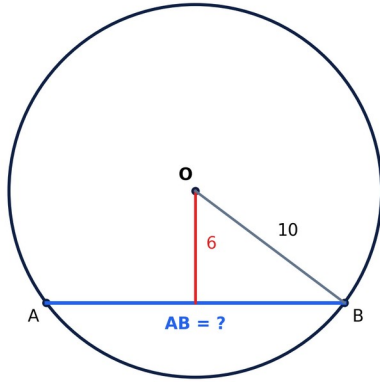
Benzerlik oranı $9/6 = 3/2$ 'dir. Küçük üçgenin çevresi 24 cm olduğundan büyük üçgenin çevresi $24 \cdot 3/2 = 36$ cm'dir.

95. Soru Alan**Doğru cevap: B) 120**

Dikdörtgenin alanı $14 \cdot 10 = 140$ cm²'dir. Her üçgenin alanı $4 \cdot 5 / 2 = 10$ cm²'dir. İki üçgen toplam 20 cm² olduğundan kalan alan $140 - 20 = 120$ cm²'dir.

96. Soru Çokgenlerde Köşegen**Doğru cevap: E) 10**

n kenarlı çokgenin köşegen sayısı $n(n-3)/2$ 'dir. $n(n-3)/2=35 \rightarrow n^2-3n-70=0 \rightarrow (n-10)(n+7)=0$. Pozitif çözüm $n=10$ 'dur.

97. Soru Çemberde Kiriş**Doğru cevap: B) 16**

Merkezden kirişe indirilen dikme kirişi iki eş parçaya böler. Yarım kiriş, 10 cm hipotenüs ve 6 cm dik kenarlı üçgende $\sqrt{10^2-6^2}=\sqrt{64}=8$ cm'dir. Tam kiriş 16 cm'dir.

98. Soru Koordinat Dönüşümleri**Doğru cevap: C) 8**

Y eksenine göre yansımada $(-3,4) \rightarrow (3,4)$ olur. Öteleme sonrası $(3+2, 4-1) = (5,3)$. Koordinatlar toplamı 8'dir.

99. Soru Katı Cisimler**Doğru cevap: B) 138**

Üst yüzey açık olduğundan yalnız taban ve dört yan yüz hesaba katılır. Taban $4 \cdot 7=28$, iki kısa yan yüz $2 \cdot (4 \cdot 5)=40$, iki uzun yan yüz $2 \cdot (7 \cdot 5)=70$ cm²'dir. Toplam $28+40+70=138$ cm² olur.

100. Soru Doğrunun Eğimi**Doğru cevap: E) -1/2**

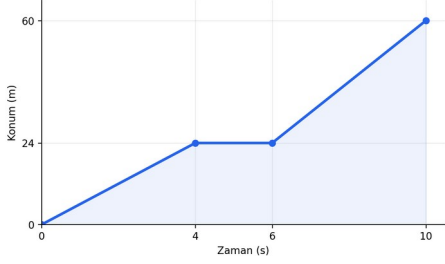
AB doğrusunun eğimi $(7-(-1))/(6-2)=8/4=2$ 'dir. Birbirine dik doğruların eğimleri çarpımı -1 olduğundan dik doğrunun eğimi $-1/2$ 'dir.

FEN BİLİMLERİ TESTİ ÇÖZÜMLERİ

Her çözümde doğru seçeneğin gerekçesi açıklanmıştır.

101. Soru Hareket

Doğru cevap: E) 6



Araç 0 m'den 60 m'ye ilerlemiş ve yön değiştirmemiştir. Toplam yol 60 m, toplam süre 10 s olduğundan ortalama sürat $60/10 = 6$ m/s'dir. Grafiğin yatay olduğu 4-6 s aralığında araç durmuştur.

102. Soru Kuvvet ve Hareket

Doğru cevap: B) 3

Net kuvvet $18 - 6 = 12$ N ve sağa doğrudur. $F = ma$ bağıntısından $a = 12/4 = 3$ m/s² bulunur.

103. Soru Mekanik Enerji

Doğru cevap: A) 60

Başlangıç potansiyel enerjisi $2 \cdot 10 \cdot 5 = 100$ J'dir. 2 m yüksekte potansiyel enerji $2 \cdot 10 \cdot 2 = 40$ J olur. Enerji korunduğu için kinetik enerji $100 - 40 = 60$ J'dir.

104. Soru Pascal İlkesi

Doğru cevap: E) 2000

Pascal ilkesine göre $F_1/A_1 = F_2/A_2$ 'dir. $F_2 = 80 \cdot 500/20 = 80 \cdot 25 = 2000$ N bulunur.

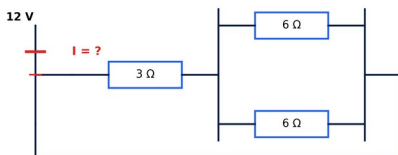
105. Soru Isı ve Sıcaklık

Doğru cevap: B) 25.200

$Q = m \cdot c \cdot \Delta T$ bağıntısı kullanılır. $\Delta T = 30$ °C'dir. $Q = 200 \cdot 4,2 \cdot 30 = 25.200$ J bulunur.

106. Soru Elektrik Devreleri

Doğru cevap: C) 2



İki 6 Ω direnç paralel olduğundan eş değerleri 3 Ω'dur. Bu direnç 3 Ω ile seri olduğundan toplam direnç 6 Ω olur. $I = V/R = 12/6 = 2$ A'dır.

107. Soru Düzlem Ayna

Doğru cevap: E) 1 m azalır.

Düzlem aynada görüntü aynanın arkasında, cismin aynaya uzaklığı kadar uzaktır. Başlangıçta kişi-görüntü arası 4 m'dir. Kişi 0,5 m yaklaşınca iki taraflı toplam uzaklık 1 m azalır ve 3 m olur.

108. Soru Atom ve İyon

Doğru cevap: C) 19

X²⁻ iyonu nötr atoma göre 2 fazla elektron taşır. Nötr X atomunun proton ve elektron sayısı $18 - 2 = 16$ 'dır. Nötron sayısı $35 - 16 = 19$ 'dur.

109. Soru Periyodik Sistem

Doğru cevap: D) X'in atom yarıçapı daha büyük, Y'nin elektronegatifliği daha yüksektir.

Bir periyotta soldan sağa gidildikçe etkin çekirdek çekimi artar; atom yarıçapı küçülür, elektronegatiflik artar. Bu nedenle soldaki X daha büyük yarıçaplı, sağdaki Y daha elektronegatifdir.

110. Soru Moleküller Arası Etkileşimler

Doğru cevap: A) H₂O molekülleri arasında hidrojen bağı bulunması

H₂O molekülleri, O-H bağları nedeniyle birbirleri arasında güçlü hidrojen bağları kurar. Bu etkileşimi yenmek daha fazla enerji gerektirdiğinden kaynama noktası yükselir.

111. Soru Hâl Değişimleri

Doğru cevap: E) Sıvının kaynaması



Isıtma grafiğinde ilk yatay bölüm erimeyi, ikinci yatay bölüm kaynamayı gösterir. İkinci platoda sıcaklık sabit kalırken sıvı gaz hâline geçer.

112. Soru Karışımları Ayırma

Doğru cevap: A) Mıknatısla ayırma → suda çözme → süzme → buharlaştırma

Önce demir mıknatısla alınır. Tuz suda çözülür, kum çözünmediği için süzülür. Son olarak tuzlu sudaki su buharlaştırılarak tuz elde edilir.

113. Soru Asitler ve Bazlar**Doğru cevap: B) pH artar ve H^+ iyonu derişimi azalır.**

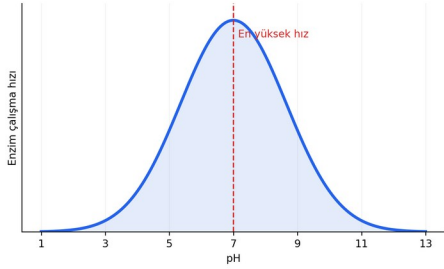
Su eklemek asit çözeltisini seyreltir. H^+ derişimi azalır, bu nedenle pH değeri 3'ten daha büyük bir değere çıkar; çözelti hemen baz olmak zorunda değildir.

114. Soru Kimyasal Hesaplamalar**Doğru cevap: E) 4**

2 mol O_2 'nin tamamen tepkimeye girmesi için 4 mol H_2 gerekir ve 4 mol H_2O oluşur. O_2 sınırlayıcıdır; 2 mol H_2 artar.

115. Soru Hücre ve Organeller**Doğru cevap: A) Proteinlerin işlenip salgı keseciklerine paketlenmesi**

Golgi aygıtı, endoplazmik retikulumdan gelen proteinleri düzenler, sınıflandırır ve keseciklere paketler. Golgi durduğunda salgı proteinlerinin paketlenmesi doğrudan aksar; ATP üretimi ve DNA eşlenmesi başka yapılarda gerçekleşir.

116. Soru Enzimler**Doğru cevap: A) En yüksek etkinliğini yaklaşık pH 7'de gösterir.**

Grafiğin tepe noktası pH 7 civarındadır. Bu değer enzimin optimum pH'sını gösterir; daha asidik veya bazik ortamlarda hız düşmektedir.

117. Soru Mitoz Bölünme**Doğru cevap: C) 6 kromozom, 12 DNA molekülü**

Metafazda her kromozom iki kardeş kromatitten oluşur. Sentromer sayısına göre kromozom sayısı 6 olarak kalırken her kromatit bir DNA molekülü taşıdığı için DNA molekülü sayısı 12'dir.

118. Soru Kalıtım**Doğru cevap: D) 1/4**

Çaprazlama sonucunda genotipler AA, Aa, Aa ve aa oranında oluşur. Çekinik fenotip yalnız aa genotipinde görülür; olasılık 1/4'tür.

119. Soru Ekosistem Ekolojisi**Doğru cevap: C) 10**

Üreticiden birincil tüketiciye $80.000 \cdot 0,05 = 4.000$ kJ, ikincil tüketiciye $4.000 \cdot 0,05 = 200$ kJ, üçüncül tüketiciye $200 \cdot 0,05 = 10$ kJ aktarılır.

120. Soru İnsan Fiziyojisi**Doğru cevap: E) İnsülin salgısının artması ve hücrelerin glikoz alımının hızlanması**

Kan glikozu yükselince pankreastan insülin salgısı artar. İnsülin hücrelerin glikoz almasını ve karaciğer/kaslarda glikojen sentezini destekleyerek kan glikozunu düşürür.