



TYT GENEL DENEME 1

SORU KİTAPÇIĞI

120 SORU	165 DAKİKA	ORTA DÜZEY
--------------------	----------------------	----------------------

Adı Soyadı	
Okulu	
Sınıfı	
Kitapçık Türü	A

ÖZGÜN DENEME - A KİTAPÇIĞI

Soruların tamamı bu deneme için özgün olarak hazırlanmıştır.

SINAV YÖNERGESİ

- Bu denemede toplam 120 soru bulunmaktadır. Önerilen sınav süresi 165 dakikadır.
- Her sorunun yalnızca bir doğru cevabı vardır. Cevabınızı optik forma işaretleyiniz.
- Yanlış cevapların dörtte biri doğru cevap sayısından düşülerek net hesaplanır.
- Bir soruda uzun süre takılırsanız soruyu işaretleyip daha sonra geri dönünüz.
- Sınav sırasında çözüm bölümüne bakmayınız; ayrıntılı çözümler ayrı kitapçıktadır.

Test Dağılımı

Test	Soru Aralığı	Soru Sayısı	Önerilen Süre
Türkçe	1-40	40	55 dakika
Sosyal Bilimler	41-60	20	25 dakika
Temel Matematik	61-100	40	60 dakika
Fen Bilimleri	101-120	20	25 dakika

Başarılar!

CEVAP KÂĞIDI

Her soru için yalnızca bir seçeneği işaretleyiniz.

No	A	B	C	D	E	No	A	B	C	D	E	No	A	B	C	D	E	No	A	B	C	D	E
1	☐	☐	☐	☐	☐	31	☐	☐	☐	☐	☐	61	☐	☐	☐	☐	☐	91	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐	32	☐	☐	☐	☐	☐	62	☐	☐	☐	☐	☐	92	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐	33	☐	☐	☐	☐	☐	63	☐	☐	☐	☐	☐	93	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐	☐	34	☐	☐	☐	☐	☐	64	☐	☐	☐	☐	☐	94	☐	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐	☐	35	☐	☐	☐	☐	☐	65	☐	☐	☐	☐	☐	95	☐	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐	☐	36	☐	☐	☐	☐	☐	66	☐	☐	☐	☐	☐	96	☐	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐	☐	37	☐	☐	☐	☐	☐	67	☐	☐	☐	☐	☐	97	☐	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐	☐	38	☐	☐	☐	☐	☐	68	☐	☐	☐	☐	☐	98	☐	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐	☐	39	☐	☐	☐	☐	☐	69	☐	☐	☐	☐	☐	99	☐	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐	☐	40	☐	☐	☐	☐	☐	70	☐	☐	☐	☐	☐	100	☐	☐	☐	☐	☐
11	☐	☐	☐	☐	☐	41	☐	☐	☐	☐	☐	71	☐	☐	☐	☐	☐	101	☐	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐	☐	42	☐	☐	☐	☐	☐	72	☐	☐	☐	☐	☐	102	☐	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐	☐	43	☐	☐	☐	☐	☐	73	☐	☐	☐	☐	☐	103	☐	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐	☐	44	☐	☐	☐	☐	☐	74	☐	☐	☐	☐	☐	104	☐	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐	☐	45	☐	☐	☐	☐	☐	75	☐	☐	☐	☐	☐	105	☐	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐	☐	46	☐	☐	☐	☐	☐	76	☐	☐	☐	☐	☐	106	☐	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐	☐	47	☐	☐	☐	☐	☐	77	☐	☐	☐	☐	☐	107	☐	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐	☐	48	☐	☐	☐	☐	☐	78	☐	☐	☐	☐	☐	108	☐	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐	☐	49	☐	☐	☐	☐	☐	79	☐	☐	☐	☐	☐	109	☐	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐	☐	50	☐	☐	☐	☐	☐	80	☐	☐	☐	☐	☐	110	☐	☐	☐	☐	☐
21	☐	☐	☐	☐	☐	51	☐	☐	☐	☐	☐	81	☐	☐	☐	☐	☐	111	☐	☐	☐	☐	☐
22	☐	☐	☐	☐	☐	52	☐	☐	☐	☐	☐	82	☐	☐	☐	☐	☐	112	☐	☐	☐	☐	☐
23	☐	☐	☐	☐	☐	53	☐	☐	☐	☐	☐	83	☐	☐	☐	☐	☐	113	☐	☐	☐	☐	☐
24	☐	☐	☐	☐	☐	54	☐	☐	☐	☐	☐	84	☐	☐	☐	☐	☐	114	☐	☐	☐	☐	☐
25	☐	☐	☐	☐	☐	55	☐	☐	☐	☐	☐	85	☐	☐	☐	☐	☐	115	☐	☐	☐	☐	☐
26	☐	☐	☐	☐	☐	56	☐	☐	☐	☐	☐	86	☐	☐	☐	☐	☐	116	☐	☐	☐	☐	☐
27	☐	☐	☐	☐	☐	57	☐	☐	☐	☐	☐	87	☐	☐	☐	☐	☐	117	☐	☐	☐	☐	☐
28	☐	☐	☐	☐	☐	58	☐	☐	☐	☐	☐	88	☐	☐	☐	☐	☐	118	☐	☐	☐	☐	☐
29	☐	☐	☐	☐	☐	59	☐	☐	☐	☐	☐	89	☐	☐	☐	☐	☐	119	☐	☐	☐	☐	☐
30	☐	☐	☐	☐	☐	60	☐	☐	☐	☐	☐	90	☐	☐	☐	☐	☐	120	☐	☐	☐	☐	☐

TÜRKÇE

Okuduğunu anlama, dil bilgisi ve sözel akıl yürütme

1-40
SORU ARALIĞI40
SORU SAYISI

Bu testteki sorular orta zorluk düzeyinde hazırlanmıştır.

1. Bir araştırmacı, ulaştığı ilk sonucu doğru kabul etmek yerine onu farklı kaynaklarla sınar.

Bu cümlede “sınar” sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisiyle kullanılmıştır?

- A) Karşılaştırarak doğruluğunu denetler
- B) Kısa ve anlaşılır biçimde özetler
- C) Başkalarının erişiminden uzak tutar
- D) Hiç değiştirmeden olduğu gibi aktarır
- E) Kesin bir hükme bağlayıp tartışmayı bitirir

2. Yazar, romanlarında yaşadığı dönemin gündelik hayatına ayna tutuyor.

Bu cümledeki “ayna tutmak” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geçmişte yaşananları bütünüyle eleştirmek
- B) Okuru gündelik hayatın sorunlarından uzaklaştırmak
- C) Olayları yalnızca kişisel anılara dayandırmak
- D) Dönemin insanların örnek davranışlara yönelmek
- E) Dönemin özelliklerini gerçekçi biçimde yansıtmak

3. Kalıcı eserler, okura ne düşüneceğini söylemekten çok ona yeni sorular sordurur.

Bu cümlede anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Okur, yalnızca cevabını bildiği soruların işlendiği eserleri benimser.
- B) Değerli eserler, okuru hazır yargılara değil düşünmeye yönelir.
- C) Kalıcı eserlerde açık ve kesin sonuçlara ulaşmak temel ölçüttür.
- D) Sanatçı, okurun düşüncelerini doğrudan değiştirmeyi amaçlamalıdır.
- E) Bir eserin kalıcı olması için herkesçe aynı biçimde anlaşılması gerekir.

4. I. Kasabanın eski istasyonu yıllardır kullanılmıyordu.
II. Belediye, binayı onarıp gençlik merkezine dönüştürdü.

Bu iki cümle arasındaki anlam ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlk cümledeki durumun ikinci cümlede değiştirildiği anlatılmıştır.
- B) İkinci cümlede, ilk cümledeki nedeni açıklanmıştır.
- C) İki cümlede aynı olay farklı kişilerin gözünden aktarılmıştır.
- D) İkinci cümlede ilk cümledeki durumun olumsuz sonucu verilmiştir.
- E) İlk cümledeki düşünce ikinci cümlede örneklendirilmiştir.

5. Bir metni hızlı okumak her zaman iyi anlamak demek değildir; çünkü ----.

Bu cümle aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa anlamca en uygun olur?

- A) uzun metinler her zaman kısa metinlerden daha zor anlaşılır
- B) okuma hızı, metnin türüne ve okuma amacına göre ayarlanmalıdır
- C) okuma sırasında bilinmeyen her sözcük mutlaka sözlükten bulunmalıdır
- D) hızlı okuma çalışmaları yalnızca sınavlara hazırlanırken yapılmalıdır
- E) iyi okurlar, karşılaştıkları bütün metinleri aynı hızla okur

6. Elif, bu hafta da toplantıya herkesten önce geldi.

Bu cümleden kesin olarak çıkarılabilecek örtülü anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elif toplantıya geç kalmaktan özellikle korkmaktadır.
- B) Toplantıya katılanların tamamı Elif'ten sonra gelmiştir.
- C) Elif daha önceki bir toplantıya da herkesten önce gelmiştir.
- D) Elif toplantının yapılacağı yeri önceden hazırlamıştır.
- E) Toplantılar her hafta aynı saatte düzenlenmektedir.

7. Yazar, konuyu kuru bir dille değil, canlı örneklerle anlatmış.

Bu cümlede “kuru” sözcüğü hangi anlamda kullanılmıştır?

- A) Gereğinden fazla kısa
- B) Kurallara bütünüyle aykırı
- C) Bilimsel bilgilerden yoksun
- D) Tekdüze ve etkileyicilikten uzak
- E) Yabancı sözcüklerle yüklü

8. Başarı, tek seferde büyük bir adım atmaktan çok küçük adımları kararlılıkla sürdürmenin sonucudur.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Bir işe başlamak, o işi sürdürmekten her zaman daha zordur.
- B) Başarı, yetenekli kişilerin fazla emek harcamadan ulaştığı bir sonuçtur.
- C) Düzenli ve sürekli çaba, başarıya ulaşmada ani çıkışlardan daha etkilidir.
- D) Büyük hedefler ancak kısa sürede sonuç alındığında değer kazanır.
- E) Başarılı olmak için kişinin bütün işlerini tek başına yapması gerekir.

9. Not almak, konuşulan her sözü deftere geçirmek değildir. Etkili not tutan kişi, bilgiyi seçer; ana düşünceyi kendi cümleleriyle yazar ve önemli bağlantıları işaretler. Böylece dinleme sırasında zihinsel olarak etkin kalır, daha sonra yaptığı tekrarda da konuyu kolayca hatırlar.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konuşmacının bütün sözlerini yazmak bilgilerin unutulmasını önler.
- B) Etkili not alma, bilgiyi seçip düzenlemeyi gerektiren etkin bir öğrenme yoludur.
- C) Kısa notlar, uzun açıklamalara göre her durumda daha yararlıdır.
- D) İyi bir dinleyici, konuşma sırasında hiçbir ayrıntıyı kaçırmamalıdır.
- E) Not tutmak yalnızca sınavlardan önce yapılan bir çalışmadır.

10. Kentlerdeki ağaçlar yalnızca sokakları güzelleştirmez. Yazın gölge sağlayarak çevre sıcaklığını düşürür, havadaki bazı kirleticileri tutar ve gürültünün etkisini azaltır. Ayrıca kuşlar ve böcekler için yaşam alanı oluşturur. Bu nedenle şehir planlamasında ağaçlar, süs unsuru değil temel ihtiyaç olarak görülmelidir.

Bu parçaya en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuşların Göç Yolları
- B) Kentlerin Sessiz Koruyucuları
- C) Bahçeciliğin Tarihsel Gelişimi
- D) Şehirlerde Gürültünün Kaynakları
- E) Yaz Aylarında Hava Tahmini

11. Bir becerinin gelişmesi, yalnızca bilgi edinmekle olmaz. Örneğin gitar çalmanın kurallarını okumak başlangıçtır. ----. Parmakların tellere alışması ve ritmin yerleşmesi için düzenli uygulama gerekir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Gitar çalmak için önce müzik tarihini ayrıntılı biçimde bilmek gerekir
- B) Her öğrenci aynı çalışma yöntemiyle aynı sürede başarıya ulaşır
- C) Bazı müzik aletlerinin öğrenilmesi diğerlerinden daha kolaydır
- D) Asıl ilerleme, bu bilgiyi tekrar tekrar uygulamakla sağlanır
- E) Kuralların öğrenilmesi, uygulama yapmayı gereksiz hâle getirir

12. (I) Günümüzde kütüphaneler yalnızca kitap ödünç alınan yerler değildir. (II) Pek çok kütüphanede söyleşi, atölye ve sergi gibi etkinlikler düzenlenir. (III) Çocuklar için hazırlanan özel bölümler, erken yaşta okuma alışkanlığını destekler. (IV) Matbaanın Avrupa'da yaygınlaşması, kitap üretiminde önemli bir dönüm noktasıdır. (V) Bu özellikleriyle kütüphaneler, insanların bir araya geldiği kültür merkezlerine dönüşmektedir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

13. I. Bu küçük tohumlar birkaç hafta sonra toprağın yüzüne çıktı.
II. Önce saksılara verimli toprak doldurdu.
III. Zeynep, bahar gelince balkonunda sebze yetiştirmeye karar verdi.
IV. Ardından domates tohumlarını belirli aralıklarla ekti.
V. Her gün toprağın nemini kontrol edip saksıları güneş alan yere koydu.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturulduğunda sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

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

14. Mahalle pazarında ürünün hangi köyden geldiğini öğrenmek mümkündür. Üretici, yetiştirme koşullarını doğrudan anlatır; tüketici de ürünü aracısız satın alır. Bu ilişki hem yerel üreticinin kazancını destekler hem de alışverişte güven duygusunu güçlendirir.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Tüketiciler, alışveriş yaparken yalnızca ürünün fiyatına bakar.
- B) Yerel üreticiler yalnızca küçük miktarda ürün yetiştirir.
- C) Mahalle pazarlarında satılan her ürün diğer satış yerlerinden ucuzdur.
- D) Aracısız satış, ürünlerin daha uzun süre saklanmasını sağlar.
- E) Ürünün kaynağının bilinmesi, tüketicinin güvenini artırabilir.

15. Yeni düzenleme ilk bakışta umut verici görünüyor. Ancak uygulamadaki sonuçlar görülmeden kesin bir başarıdan söz etmek erken olacaktır. Özellikle küçük yerleşimlerde ortaya çıkabilecek güçlükler dikkatle izlenmelidir.

Bu parçanın yazarının tutumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kayıtsız
- B) Temkinli
- C) Kesin yargılı
- D) Alaycı
- E) Öfkeli

16. Uyku sırasında beyin, gün içinde öğrenilen bilgileri düzenler ve bazılarını uzun süreli belleğe aktarır. Bu nedenle sınavdan önce bütün gece çalışmak yerine yeterli uyumak, öğrenilenlerin hatırlanmasına yardımcı olabilir. Düzenli uyku, dikkat süresini de olumlu etkiler.

Bu parçanın yazılış amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gece çalışan öğrencileri başarısızlıkla suçlamak
- B) Sınavlara hazırlanmanın gereksiz olduğunu kanıtlamak
- C) Bütün öğrencilerin aynı saatte uyuması gerektiğini savunmak
- D) Uzun süreli belleğin çalışma biçimini ayrıntılı olarak sınıflandırmak
- E) Uyku ile öğrenme arasındaki ilişkiyi açıklayıp düzenli uykunun önemini belirtmek

17. Serbest oyun sırasında çocuklar oyunun kurallarını birlikte belirler, görev paylaşımı yapar ve anlaşmazlıkları çözmeye çalışır. Hayal güçlerini kullanarak günlük nesnelere yeni işlevler yüklerler. Bu süreç, iletişim ve problem çözme becerilerini doğal biçimde destekler.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Çocuklar oyun sırasında ortak kararlar alabilir.
- B) Serbest oyun, hayal gücünün kullanılmasına ortam sağlar.
- C) Serbest oyun bazı sosyal becerileri geliştirebilir.
- D) Serbest oyun, bütün yaş gruplarında akademik başarıyı doğrudan artırır.
- E) Oyun içinde anlaşmazlık çözme deneyimi yaşanabilir.

18. Kent içi bisiklet kullanımı birçok açıdan yararlıdır. Kısa mesafelerde trafik yoğunluğunu azaltır, yakıt tüketimini düşürür ve hareketli bir yaşamı destekler. Örneğin güvenli bisiklet yollarının yaygın olduğu bazı kentlerde kısa yolculuklarda otomobil kullanımı belirgin biçimde azalmıştır. Bu nedenle ulaşım planları hazırlanırken bisiklete yeterli alan ayrılmalıdır.

Bu parçanın anlatım düzeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olay - betimleme - diyalog - sonuç
- B) Genel yargı - yararların açıklanması - örnek - sonuç
- C) Örnek - karşılaştırma - tanım - eleştiri
- D) Sorun - neden - karşıt görüş - soru
- E) Tanım - tarihsel gelişim - örnek - varsayım

19. I. Bir kitabı yıllar sonra yeniden okuduğumda aynı cümlelerin bende başka çağrışımlar oluşturduğunu fark ediyorum. Çünkü değişen yalnızca zaman değil, okurun deneyimleridir.

II. İlk okumada olay örgüsüne odaklandığım bir romanda, ikinci okumada küçük ayrıntıları ve karakterlerin sessiz çatışmalarını görebiliyorum.

Bu iki parçada ortak olarak vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romanlar yalnızca olay örgüsü için okunmalıdır.
- B) Her eser ikinci okumada ilkinden daha kolay anlaşılır.
- C) Okurun deneyimleri, eserin dil özelliklerini değiştirir.
- D) Bir eseri yeniden okumak, okura yeni anlam katmanları gösterebilir.
- E) Bir kitabın değeri, kısa sürede bitirilmesine bağlıdır.

20. Koku alma duyusu, beynin duygu ve hafızayla ilişkili bölgeleriyle yakın bağlantı içindedir. Bu yüzden çocuklukta sıkça duyulan bir kokuyla yıllar sonra karşılaşmak, o döneme ait görüntüleri ve duyguları bir anda canlandırabilir.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine cevap vermektedir?

- A) İnsanlar hangi kokuları daha çok sever?
- B) Koku hafızası eğitim yoluyla nasıl yok edilir?
- C) Bazı kokular neden eski anıları canlandırır?
- D) Bir kokunun kaynağı nasıl belirlenir?
- E) Koku alma duyusu yaşla birlikte tamamen kaybolur mu?

21. Bir müze gezisi, yalnızca camekanların içindeki nesnelere bakmak değildir. Ziyaretçi, bir nesnenin hangi döneme ait olduğunu, kimler tarafından ve hangi amaçla kullanıldığını öğrendiğinde o nesne bir hikâyenin parçasına dönüşür. Bu nedenle iyi hazırlanmış açıklama panoları ve rehberlik hizmetleri, müze deneyimini zenginleştirir. Ancak bilgi yoğunluğu arttıkça metinler yorucu olabilir; önemli olan bilgiyi anlaşılır ve seçici biçimde sunmaktır.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Müze nesneleri, bağlamları anlaşılır biçimde sunulduğunda ziyaretçi için daha anlamlı olur.
- B) Müzelerdeki bütün nesneler aynı döneme göre sınıflandırılmalıdır.
- C) Bir müzede ne kadar çok bilgi verilirse ziyaretçi o kadar çok öğrenir.
- D) Müze gezileri yalnızca tarih bilgisi yüksek kişiler için yararlıdır.
- E) Rehberlik hizmetleri, açıklama panolarının yerini tamamen almalıdır.

22. Bir müze gezisi, yalnızca camekanların içindeki nesnelere bakmak değildir. Ziyaretçi, bir nesnenin hangi döneme ait olduğunu, kimler tarafından ve hangi amaçla kullanıldığını öğrendiğinde o nesne bir hikâyenin parçasına dönüşür. Bu nedenle iyi hazırlanmış açıklama panoları ve rehberlik hizmetleri, müze deneyimini zenginleştirir. Ancak bilgi yoğunluğu arttıkça metinler yorucu olabilir; önemli olan bilgiyi anlaşılır ve seçici biçimde sunmaktır.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Aşırı yoğun ve yorucu açıklamalar, müze deneyiminin niteliğini azaltabilir.
- B) Ziyaretçiler, nesnelerin yalnızca fiziksel görünüşüyle ilgilenir.
- C) Müzelerde yazılı açıklamalara hiçbir zaman yer verilmemelidir.
- D) Her müzede mutlaka aynı tür rehberlik sistemi kullanılmalıdır.
- E) Bir nesnenin değerini belirleyen tek unsur yaşıdır.

23. Ekrandan okumak, bilgiye hızlı erişme ve metin içinde arama yapma gibi kolaylıklar sağlar. Buna karşılık bildirimler ve aynı anda açık tutulan uygulamalar dikkati bölebilir. Bu nedenle sorun yalnızca ekranın kendisi değildir; ekranın nasıl kullanıldığı da önemlidir. Bildirimleri kapatmak, okuma amacını belirlemek ve belirli aralıklarla mola vermek dijital okumayı daha verimli hâle getirebilir.

Bu parçanın yazarının dijital okumaya yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bildirimlerin dikkati artırdığını ileri süren iyimser bir yaklaşım
- B) Kâğıt kitapların bütünüyle terk edilmesini isteyen bir yaklaşım
- C) Dijital okumanın yarar ve sakıncalarını birlikte değerlendiren dengeli bir yaklaşım
- D) Teknolojik araçların öğrenmeyle ilgisiz olduğunu savunan bir yaklaşım
- E) Ekrandan okumayı her koşulda zararlı bulan kesin bir yaklaşım

24. Ekrandan okumak, bilgiye hızlı erişme ve metin içinde arama yapma gibi kolaylıklar sağlar. Buna karşılık bildirimler ve aynı anda açık tutulan uygulamalar dikkati bölebilir. Bu nedenle sorun yalnızca ekranın kendisi değildir; ekranın nasıl kullanıldığı da önemlidir. Bildirimleri kapatmak, okuma amacını belirlemek ve belirli aralıklarla mola vermek dijital okumayı daha verimli hâle getirebilir.

Bu parçaya göre dijital okumayı verimli kılmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Okuma sırasında hiçbir biçimde mola verilmemelidir.
- B) Her dijital metin aynı hızla okunmalıdır.
- C) Metin içinde arama özelliği kullanılmamalıdır.
- D) Bildirimler kapatılmalı ve okuma amacı önceden belirlenmelidir.
- E) Aynı anda mümkün olduğunca çok uygulama açık tutulmalıdır.

25. Sabahın ilk ışıklarıyla gölün üstünde ince bir sis tabakası belirdi. Kıyıdaki sazların uçlarında biriken damlalar, güneş yükseldikçe küçük aynalar gibi parlıyordu. Uzakta tek bir kayığın suyu yaran sesi duyuluyordu.

Bu parçada aşağıdaki anlatım biçimlerinden hangisi ağır basmaktadır?

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

26. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Hiç bir açıklama yapmadan ayrıldı.
- B) Bu gün seni mutlaka arayacağım.
- C) Birçok öğrenci etkinliğe katıldı.
- D) Herşeyi masanın üzerine bıraktı.
- E) Bir kaç gün sonra geri dönecek.

27. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde noktalama işaretleri doğru kullanılmıştır?

- A) Yarın saat 10.00 da buluşacağız.
- B) Şair; "Yol uzun." dedi.
- C) Eyvah otobüsü kaçırdım.
- D) Çantamda üç şey vardı: defter, kalem ve cetvel.
- E) Ankara, Türkiye'nin başkentidir?

28. "Öğrenciler, sabah erkenden okulun bahçesinde fidan dikti." cümlesinde "okulun bahçesinde" söz grubu hangi öğedir?

- A) Yüklem
- B) Zarf tümleci
- C) Yer tamlayıcısı
- D) Özne
- E) Nesne

29. "Koşarak eve gelen çocuk, kapıyı açıp çantasını masaya bıraktı." cümlesinde kaç fiilimsi vardır?

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

30. "Çocuklar bahçede sessizce oynuyordu." cümlesinde "sessizce" sözcüğünün türü aşağıdakilerden hangisidir?

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

31. Aşağıdaki söz gruplarından hangisi "sınıfın penceresi" ile aynı türde bir isim tamlamasıdır?

- A) Evin kapısı
- B) Tahta masa
- C) İki öğrenci
- D) Uzun yol
- E) Çocuk kitapları

32. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

- A) Yeni açılan sergi, hafta sonuna kadar ziyaret edilebilecek.
- B) Kardeşim, sabah erkenden evden çıkıp okula gitti.
- C) Bu konuyu seninle daha sonra ayrıntılı biçimde konuşuruz.
- D) Öğretmen, öğrencilerine hem güvendi hem de destekledi.
- E) Toplantıya katılan herkes görüşünü açıkça belirtti.

33. "Yağmur dinince çocuklar yeniden bahçeye çıktı." cümlesi yapısına göre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bağlı cümle
- B) Basit cümle
- C) İç içe birleşik cümle
- D) Sıralı cümle
- E) Girişik birleşik cümle

34. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yüklem edilgen çatılıdır?

- A) Öğretmen konuyu örneklerle açıkladı.
- B) Yeni köprü geçen ay hizmete açıldı.
- C) Çocuk, oyuncağını dikkatle kutuya yerleştirdi.
- D) Kedi, pencerenin önünde uzun süre bekledi.
- E) Sporcular sabah erkenden sahada toplandı.

35. Aşağıdaki sözcüklerin hangisinde ünlü düşmesi vardır?

- A) kitabı
- B) kapısı
- C) burnu
- D) rengi
- E) ağacı

36. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım ya da noktalama yanlışı vardır?

- A) Bugün hava çok güzel, değil mi?
- B) Eyvah, otobüsü kaçırdım!
- C) Pazardan elma, armut ve muz aldık.
- D) Ahmet Bey toplantıya katılacak mı?
- E) Saat 09.30'da buluşalım.

37. Bir yazının ilk bölümünde teknolojinin işleri hızlandığı ve bilgiye ulaşmayı kolaylaştırdığı anlatılmaktadır. İkinci bölümde ise teknolojinin bilinçsiz kullanımının dikkat dağınıklığına ve zaman kaybına yol açabileceği açıklanacaktır.

Aşağıdaki cümlelerden hangisi bu iki bölüm arasında geçiş cümlesi olmaya en uygundur?

- A) Teknolojinin sağladığı kolaylıklar önemli olsa da onu nasıl kullandığımız daha da önemlidir.
- B) Bilgiye ulaşmak geçmişte günümüze göre daha uzun sürüyordu.
- C) İnsanlık tarihindeki ilk araçlar oldukça basit malzemelerden yapılmıştır.
- D) Bazı insanlar teknoloji ürünlerinin tasarımına özellikle ilgi duyar.
- E) Yeni cihazların fiyatları her yıl farklılık gösterebilir.

38. Kütüphane geçen yıl yenilendi. Kütüphanenin ziyaretçi sayısı iki katına çıktı.

Bu iki cümlenin anlamca doğru ve akıcı biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kütüphane geçen yıl yenilenmesine karşın ziyaretçi sayısı değişmedi.
- B) Kütüphanenin ziyaretçi sayısı iki katına çıktığı için geçen yıl yenilendi.
- C) Geçen yıl yenilenen kütüphanenin ziyaretçi sayısı iki katına çıktı.
- D) Kütüphane yenilenmeden önce ziyaretçi sayısı iki katına çıkmıştı.
- E) Ziyaretçi sayısı iki katına çıkan kütüphane gelecek yıl yenilenecek.

39. Bir sınıftaki öğrencilerin bir ayda okuduğu kitap türleri aşağıdaki gibidir:

Roman: 18
Öykü: 12
Bilim: 14
Şiir: 8

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Öykü ve şiir okuyanların toplamı roman okuyanlardan azdır.
- B) Şiir okuyanların sayısı bilim kitabı okuyanlardan 8 fazladır.
- C) En çok okunan tür öyküdür.
- D) Bilim kitabı okuyanlarla roman okuyanların sayısı eşittir.
- E) Roman okuyanların sayısı, öykü okuyanlardan 6 fazladır.

40. Ayla, Bora, Ceren ve Deniz bir sunumu birinci, ikinci, üçüncü ve dördüncü sırada yapacaktır. Sunum sırasıyla ilgili şunlar bilinmektedir:

- Ceren, Ayla'nın hemen ardından sunum yapacaktır.
- Deniz, Bora'dan önce sunum yapacaktır.
- Bora birinci ya da dördüncü sırada değildir.

Buna göre ikinci sırada sunum yapacak kişi kimdir?

- A) Ayla
- B) Ceren
- C) Deniz
- D) Bora
- E) Kesin olarak belirlenemez

SOSYAL BİLİMLER

Tarih, Coğrafya, Felsefe ve Din Kültürü

41-60

SORU ARALIĞI

20

SORU SAYISI

Bu testteki sorular orta zorluk düzeyinde hazırlanmıştır.

41. Aşağıdaki gelişmelerin kronolojik sıralaması hangisinde doğru verilmiştir?

- I. Türkiye Büyük Millet Meclisinin açılması
 - II. Sivas Kongresi'nin toplanması
 - III. Saltanatın kaldırılması
 - IV. Lozan Barış Antlaşması'nın imzalanması
- A) I - II - IV - III
B) I - III - II - IV
C) II - III - I - IV
D) II - I - III - IV
E) III - I - II - IV

42. Tanzimat Fermanı'nda can, mal ve namus güvenliğinin sağlanacağı; vergilerin herkesin gelirine göre alınacağı ve askerlik işlerinin kurala bağlanacağı belirtilmiştir.

Bu bilgilere göre Tanzimat Fermanı ile aşağıdakilerden hangisinin amaçlandığı söylenebilir?

- A) Osmanlı Devleti'nin bütün dış borçlarını sona erdirmek
- B) Yalnızca askerî alanda yenilik yapmak
- C) Yerel yöneticileri merkezden tamamen bağımsız kılmak
- D) Saltanatı kaldırarak cumhuriyet yönetimine geçmek
- E) Devlet yönetiminde hukuk güvencesini artırmak

43. Amasya Genelgesi'nde "Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır." denilmiştir.

Bu ifade aşağıdaki kavramlardan hangisini en belirgin biçimde vurgular?

- A) Mandacılık
- B) Millî egemenlik
- C) Ümmetçilik
- D) Saltanat yönetimi
- E) Sömürgecilik

44. İlk Türk devletlerinde hükümdarın yönetme yetkisinin Tanrı tarafından verildiğine inanılırdı. Bununla birlikte önemli devlet işleri kurultayda görüşülür, boy beylerinin düşünceleri alınır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- A) Devlet yönetiminde din adamlarının tek yetkili olduğunu
- B) Kurultayın hükümdardan bütünüyle bağımsız bir meclis olduğunu
- C) Ülkenin yazılı bir anayasa ile yönetildiğini
- D) Hükümdarın yetkilerinin gelenek ve danışma kurumlarıyla sınırlandırıldığını
- E) Halkın yönetime doğrudan seçimle katıldığını

45. Bir tarihçi, kazıda bulunan eski paraların üzerindeki yazı, sembol ve hükümdar adlarını incelemektedir.

Bu tarihçi öncelikle aşağıdaki yardımcı bilimlerden hangisinden yararlanır?

- A) Paleografya
- B) Antropoloji
- C) Kronoloji
- D) Nüvizmatik
- E) Etnografya

46. Ölçeği 1/500.000 olan bir haritada iki merkez arasındaki uzaklık 4 cm olarak ölçülmüştür.

Bu iki merkez arasındaki gerçek uzaklık kaç kilometredir?

- A) 5
- B) 20
- C) 50
- D) 2
- E) 200

47. Yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlı geçen; doğal bitki örtüsü maki olan bir bölgede aşağıdaki iklim tiplerinden hangisi görülür?

- A) Akdeniz iklimi
- B) Ekvatorial iklim
- C) Muson iklimi
- D) Tundra iklimi
- E) Karasal iklim

48. Bir şehirde sanayi ve hizmet sektörlerinin hızla gelişmesiyle iş olanakları artmış, çevre illerden yoğun göç başlamıştır.

Bu şehirde aşağıdakilerden hangisinin görülmesi beklenir?

- A) Şehir içi ulaşım talebinin azalması
- B) Tarım alanlarının kendiliğinden genişlemesi
- C) Nüfus yoğunluğunun sürekli azalması
- D) Doğum oranının zorunlu olarak sıfırlanması
- E) Konut ve altyapı ihtiyacının artması

49. Kalkerli arazilerde yer altı sularının kayaları çözmesiyle mağara, dolin ve obruk gibi şekiller oluşur.

Bu yer şekillerinin oluşumunda aşağıdaki süreçlerden hangisi etkilidir?

- A) Dalga aşındırması
- B) Buzullaşma
- C) Rüzgâr biriktirmesi
- D) Volkanizma
- E) Karstlaşma

50. Çay tarımının Türkiye’de özellikle Doğu Karadeniz kıyılarında yoğunlaşmasında aşağıdakilerden hangisi daha etkilidir?

- A) Yaz kuraklığının uzun sürmesi
- B) Kış sıcaklıklarının çok düşük olması
- C) Yıl boyunca nemli ve yağışlı iklim koşulları
- D) Toprakların yılın büyük bölümünde donmuş kalması
- E) Geniş düzlüklerin fazla olması

51. “Duyular değişebilir ve bizi yanıltabilir; kesin bilginin temelinde akıl vardır.” görüşünü savunan bir düşünür aşağıdaki yaklaşımlardan hangisine yakındır?

- A) Empirizm
- B) Pragmatizm
- C) Rasyonalizm
- D) Entüisyonizm
- E) Septisizm

52. Bir kişi, kendisine yarar sağlamasa bile doğru olduğuna inandığı için sözünü tutmaktadır.

Bu davranış aşağıdaki ahlak anlayışlarından hangisiyle daha çok ilişkilidir?

- A) Egoizm
- B) Faydacılık
- C) Nihilizm
- D) Ödev ahlakı
- E) Hazcılık

53. Felsefi düşünce, hazır cevapları olduğu gibi kabul etmek yerine kavramları sorgular, gerekçeleri inceler ve farklı görüşleri karşılaştırır.

Bu açıklamada felsefi düşüncenin hangi özelliği vurgulanmıştır?

- A) Yalnızca deney sonuçlarına dayanması
- B) Değişmez bilgiler vermesi
- C) Kişisel görüşleri gerekçesiz kabul etmesi
- D) Sorulara tek bir cevap zorunluluğu getirmesi
- E) Eleştirel ve sorgulayıcı olması

54. Bir bilimsel iddianın hangi gözlem veya deney sonucu yanlışlanabileceğinin açıkça belirtilmesi, aşağıdaki ölçütlerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Gelenekçilik
- B) Tutuculuk
- C) Öznellik
- D) Yanlışlanabilirlik
- E) Dogmatiklik

55. Bütün öğrenciler kitap okur.

Ayşe öğrencidir.

O hâlde Ayşe kitap okur.

Bu akıl yürütme aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Tümdengelim
- B) Sezgi
- C) Tümevarım
- D) Analoji
- E) Çelişki

56. “Yiyiniz, içiniz fakat israf etmeyiniz.” anlamındaki ilke, aşağıdaki davranışlardan hangisini öğütler?

- A) İhtiyaçları tamamen yok saymayı
- B) Sahip olunan her şeyi biriktirmeyi
- C) Üretmeden tüketmeyi
- D) Yalnızca pahalı ürünleri tercih etmeyi
- E) Ölçülü ve dengeli tüketimi

57. Zekât ibadetinin toplum hayatına sağladığı katkılardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanları çalışmaktan uzaklaştırması
- B) Bireysel sorumlulukları ortadan kaldırması
- C) Tüketimi sınırsız hâle getirmesi
- D) Gelir farklılıklarını artırması
- E) Yardımlaşma ve dayanışmayı güçlendirmesi

58. Bir kişinin başkasına ait emeği izinsiz kullanması ve karşılığını vermemesi aşağıdaki kavramlardan hangisiyle en doğrudan ilişkilidir?

- A) Şükür
- B) Tevekkül
- C) Kul hakkı
- D) İhlas
- E) Sabır

59. Hz. Muhammed’in önemli kararlar öncesinde arkadaşlarının görüşlerini alması aşağıdaki kavramlardan hangisine örnektir?

- A) Hicret
- B) Tebliğ
- C) İnfak
- D) Tevazu
- E) İstişare

60. Bir davranışın toplumda uzun süredir uygulanıyor olması, onun dinî açıdan mutlaka doğru olduğu anlamına gelmez. Gelenekler; adalet, doğruluk ve insan hakkına saygı gibi temel ilkelerle birlikte değerlendirilmelidir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Ahlaki ilkelerin zamana göre tamamen geçersizleştiği
 - B) Bütün geleneklerin hiçbir inceleme yapılmadan reddedilmesi gerektiği
 - C) Kültürel uygulamaların temel dinî ve ahlaki ölçülerle değerlendirilmesi gerektiği
 - D) Din ile kültür arasında hiçbir ilişki bulunmadığı
 - E) Toplumdaki her yaygın davranışın dinî hüküm sayıldığı
-

TEMEL MATEMATİK

Matematik ve Geometri

61-100

SORU ARALIĞI

40

SORU SAYISI

Bu testteki sorular orta zorluk düzeyinde hazırlanmıştır.

61. $3 - 2 \cdot [4 - (5 - 7)]$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9
B) 3
C) 15
D) -5
E) -9

62. İki basamaklı bir doğal sayının rakamları toplamı 11'dir. Sayının rakamları yer değiştirdiğinde oluşan sayı, ilk sayıdan 27 eksik olmaktadır.

Buna göre ilk sayı kaçtır?

- A) 92
B) 65
C) 83
D) 47
E) 74

63. Dört basamaklı $4a72$ sayısı 9 ile tam bölünebildiğine göre a kaçtır?

- A) 2
B) 5
C) 6
D) 8
E) 4

64. Bir duraktaki iki otobüsten biri 18 dakikada, diğeri 24 dakikada bir hareket etmektedir. İki otobüs saat 09.00'da birlikte hareket ettiğine göre bir sonraki birlikte hareket saati kaçtır?

- A) 10.00
B) 09.42
C) 09.54
D) 10.24
E) 10.12

65. $(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}) \div (\frac{5}{8})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{14}{15}$
B) $\frac{15}{14}$
C) $\frac{21}{20}$
D) $\frac{7}{10}$
E) $\frac{5}{6}$

66. $(2^5 \cdot 4^2) / 8$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 48
B) 16
C) 128
D) 64
E) 32

67. $\sqrt{50} - \sqrt{8} + \sqrt{18}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4\sqrt{2}$
B) $6\sqrt{2}$
C) $8\sqrt{2}$
D) $5\sqrt{2}$
E) $7\sqrt{2}$

68. $|2x - 5| = 7$ denkleminin kökleri toplamı kaçtır?

- A) 5
B) -1
C) 7
D) -7
E) 6

69. $2x + y = 11$
 $x - y = 1$

olduğuna göre $x \cdot y$ kaçtır?

- A) 7
B) 14
C) 16
D) 12
E) 10

70. $2 < (x + 1)/3 \leq 5$ eşitsizliğini sağlayan kaç tam sayı x değeri vardır?

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

71. Bir sınıfta erkek öğrencilerin sayısının kız öğrencilerin sayısına oranı $3/5$ 'tir. Sınıfa 4 erkek öğrenci daha katıldığında bu oran $7/10$ oluyor.

Buna göre başlangıçta sınıfta toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 64
- B) 56
- C) 48
- D) 40
- E) 72

72. Etiket fiyatı 800 TL olan bir ürüne önce %20 indirim uygulanıyor, ardından indirimli fiyat üzerinden %10 vergi ekleniyor.

Ürünün son fiyatı kaç TL olur?

- A) 680
- B) 736
- C) 640
- D) 704
- E) 720

73. Maliyeti 600 TL olan bir ürün, maliyetinin %25 fazlası üzerinden etiketleniyor. Daha sonra etiket fiyatına %10 indirim yapılarak satılıyor.

Satıcının bu satıştan elde ettiği kâr kaç TL'dir?

- A) 75
- B) 105
- C) 90
- D) 120
- E) 60

74. Bir baba 42, çocuğu 12 yaşındadır.

Kaç yıl sonra babanın yaşı çocuğunun yaşının iki katı olur?

- A) 12
- B) 20
- C) 15
- D) 24
- E) 18

75. Aralarında 300 km bulunan iki şehirden bir araç saatte 60 km hızla diğer şehre doğru hareket ediyor. Bu araçtan 30 dakika sonra, karşı şehirden saatte 90 km hızla ona doğru ikinci bir araç yola çıkıyor.

İkinci araç yola çıktıktan kaç saat sonra karşılaşırlar?

- A) 2,5
- B) 1,5
- C) 2,2
- D) 1,8
- E) 2

76. Bir işi Ali tek başına 12 günde, Berk tek başına 18 günde bitirebiliyor.

İkisi birlikte çalışırsa aynı işi kaç günde bitirir?

- A) 8
- B) $36/5$
- C) 6
- D) 7
- E) 9

77. 30 litre %20 tuzlu suya kaç litre saf su eklenirse karışımın tuz oranı %15 olur?

- A) 15
- B) 12
- C) 5
- D) 8
- E) 10

78. Ardışık üç tek doğal sayının toplamı 81'dir.

Bu sayıların en büyüğü kaçtır?

- A) 27
- B) 31
- C) 29
- D) 33
- E) 25

79. Bir sınıfta 18 öğrenci matematik kulübüne, 15 öğrenci bilim kulübüne üyedir. Her iki kulübe de üye olan 7 öğrenci vardır.

En az bir kulübe üye olan öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 26
- B) 25
- C) 27
- D) 40
- E) 33

80. p önermesi doğru, q önermesi yanlıştır.

Buna göre $(p \wedge \neg q) \vee q$ bileşik önermesinin doğruluk değeri nedir?

- A) Yanlış
- B) Belirsiz
- C) Doğru
- D) Hem doğru hem yanlış
- E) Tanımsız

81. $f(x)=2x-3$ olduğuna göre $f(f(4))$ kaçtır?

- A) 11
- B) 9
- C) 7
- D) 8
- E) 5

82. $P(x)=x^2+ax+6$ polinomu $x-2$ ile tam bölündüğüne göre a kaçtır?

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

83. Bir rafta 5 farklı kitap yan yana dizilecektir. Bu kitaplardan belirli iki matematik kitabı yan yana olmak şartıyla kaç farklı diziliş yapılabilir?

- A) 48
- B) 60
- C) 36
- D) 120
- E) 24

84. 5 erkek ve 2 kız öğrenci arasından 3 kişilik bir ekip seçilecektir.

Ekipte en az bir kız öğrenci bulunması şartıyla kaç farklı ekip oluşturulabilir?

- A) 25
- B) 35
- C) 30
- D) 10
- E) 20

85. Bir torbada 4 kırmızı, 3 mavi ve 2 yeşil bilye vardır. Torbadan aynı anda rastgele 2 bilye çekiliyor.

Çekilen bilyelerin aynı renk olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$
- B) $\frac{7}{18}$
- C) $\frac{1}{6}$
- D) $\frac{1}{4}$
- E) $\frac{5}{18}$

86. 4, 7, 7, 9, 13 veri grubunun aritmetik ortalaması ile ortancasının farkı kaçtır?

- A) 3
- B) 2
- C) 1
- D) 0
- E) 4

87. Bir öğrencinin beş günde çözdüğü soru sayıları şöyledir:

Pazartesi: 20
Salı: 30
Çarşamba: 25
Perşembe: 35
Cuma: 40

Öğrencinin günlük ortalama çözdüğü soru sayısı kaçtır?

- A) 25
- B) 35
- C) 32
- D) 30
- E) 28

88. Aşağıdaki tabloda x ile y arasındaki ilişki verilmiştir:

x : 1, 2, 3, 4
 y : 4, 7, 10, 13

Aynı kurala göre $x=8$ iken y kaç olur?

- A) 25
- B) 23
- C) 28
- D) 26
- E) 21

89. 2, 6, 12, 20, 30, ... sayı örüntüsünde bir sonraki terim kaçtır?

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

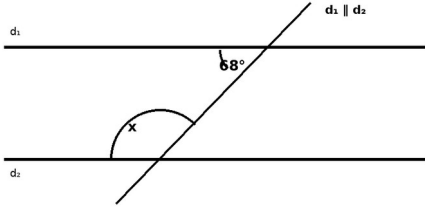
90. 96 kalem ve 72 silgi, hiç artmayacak ve her pakette eşit sayıda kalem ile eşit sayıda silgi bulunacak biçimde mümkün olan en fazla sayıda özdeş pakete ayrılıyor.

Bir pakette toplam kaç ürün bulunur?

- A) 7
- B) 14
- C) 6
- D) 8
- E) 12

91. Birbirine paralel iki doğruyu kesen bir kesen üzerinde, aynı taraftaki iç açılardan biri 68° 'dir.

Diğer iç açının ölçüsü kaç derecedir?



- A) 122
- B) 68
- C) 132
- D) 112
- E) 102

92. İkizkenar bir üçgenin eş kenarları 5 cm, tabanı 6 cm'dir.

Bu üçgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 10
- B) 18
- C) 15
- D) 12
- E) 24

93. Benzer iki üçgenin karşılıklı kenar uzunlukları oranı küçükten büyüğe $3/5$ 'tir. Küçük üçgenin alanı 27 cm^2 olduğuna göre büyük üçgenin alanı kaç santimetrekaredir?



- A) 81
- B) 75
- C) 45
- D) 90
- E) 60

94. Kenar uzunlukları 12 cm ve 8 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir kartondan, kenarı 4 cm olan kare biçiminde bir parça kesiliyor.

Kalan kartonun alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 96
- B) 84
- C) 80
- D) 64
- E) 72

95. Taban uzunlukları 10 cm ve 16 cm, yüksekliği 6 cm olan bir yamuğun alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 84
- B) 90
- C) 96
- D) 72
- E) 78

96. Çevresi 12π cm olan bir dairenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 72π
- B) 48π
- C) 36π
- D) 12π
- E) 24π

97. A(2, -1) ve B(8, 5) noktalarının orta noktası aşağıdakilerden hangisidir?

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

98. Ayrıt uzunlukları 3 cm, 4 cm ve 5 cm olan dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 60
- B) 47
- C) 12
- D) 120
- E) 20

99. Koordinat düzleminde (0, 2) ve (4, 10) noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y=2x+2$
- B) $y=3x+2$
- C) $y=x+2$
- D) $y=2x-2$
- E) $y=4x+2$

100. Kenar uzunluğu 20 m olan kare biçimindeki bir bahçenin iç kısmında, bütün kenarlar boyunca 2 m genişliğinde bir yürüyüş yolu yapılmıştır.

Yürüyüş yolunun alanı kaç metrekaredir?

- A) 156
- B) 80
- C) 144
- D) 176
- E) 128

FEN BİLİMLERİ

Fizik, Kimya ve Biyoloji

101-120

SORU ARALIĞI

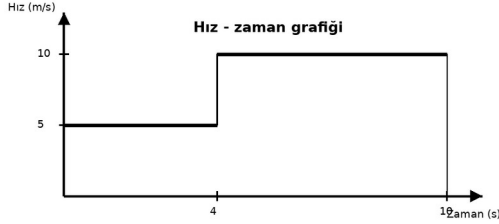
20

SORU SAYISI

Bu testteki sorular orta zorluk düzeyinde hazırlanmıştır.

101. Bir araç ilk 4 saniye boyunca sabit 5 m/s hızla, sonraki 6 saniye boyunca sabit 10 m/s hızla hareket ediyor.

Araç 10 saniyede toplam kaç metre yol alır?



- A) 100
B) 60
C) 80
D) 90
E) 70

102. Bir cisme doğu yönünde 3 N ve 7 N, batı yönünde 5 N büyüklüğünde kuvvet uygulanıyor.

Cisme etki eden bileşke kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıfır
B) Doğru yönünde 5 N
C) Doğru yönünde 15 N
D) Batı yönünde 1 N
E) Batı yönünde 5 N

103. Bir cismin zemine uyguladığı kuvvet değişmeden temas alanı yarıya indiriliyor.

Cismin zemine uyguladığı basınç nasıl değişir?

- A) İki katına çıkar
B) Değişmez
C) Yarıya iner
D) Sıfır olur
E) Dört katına çıkar

104. Eşit kütleli ve aynı maddeden yapılmış K ve L cisimlerinden K'nin sıcaklığı 20°C'den 50°C'ye, L'nin sıcaklığı 30°C'den 60°C'ye çıkarılıyor.

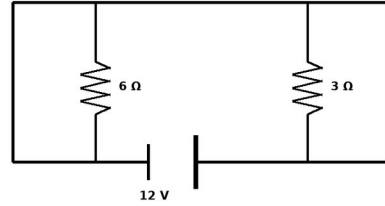
Cisimlerin aldığı ısılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K daha fazla ısı alır
B) Eşittir
C) Karşılaştırılmaz
D) K hiç ısı almaz
E) L daha fazla ısı alır

105. 6 Ω ve 3 Ω dirençler birbirine paralel bağlanarak 12 V'luk bir üretece bağlanıyor.

Devreden geçen toplam akım kaç amperdir?

Paralel bağlı dirençler



- A) 8
B) 6
C) 2
D) 3
E) 4

106. Düzlem aynanın 2 metre önünde duran bir cismin görüntüsü ile cisim arasındaki uzaklık kaç metredir?

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

107. Bir ses dalgasının frekansı artırılıp genliği değiştirilmezse seste aşağıdaki değişimlerden hangisi olur?

- A) Ses duyulamaz hâle gelir
B) Ses incilir, şiddeti değişmez
C) Ses incilir, şiddeti azalır
D) Ses kalınlaşır, şiddeti artar
E) Sesin hızı kesinlikle iki katına çıkar

108. Elektron dağılımı 2, 8, 1 olan bir element için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 3. periyotta ve 1. gruptadır
- B) 2. periyotta ve 8. gruptadır
- C) 1. periyotta ve 3. gruptadır
- D) 2. periyotta ve 1. gruptadır
- E) 3. periyotta ve 8. gruptadır

109. Su molekülünün kendi içindeki O-H bağları ile farklı su molekülleri arasındaki baskın etkileşim sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İyonik bağ - metalik bağ
- B) Polar kovalent bağ - hidrojen bağ
- C) Hidrojen bağ - apolar kovalent bağ
- D) Apolar kovalent bağ - iyonik bağ
- E) Metalik bağ - dipol-dipol etkileşimi

110. Gazların sıvı ve katılara göre daha kolay sıkıştırılabilmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Taneciklerinin birbirine çok sıkı bağlı olması
- B) Tanecikleri arasındaki boşluğun fazla olması
- C) Taneciklerinin tamamen hareketsiz olması
- D) Yoğunluklarının her zaman sıfır olması
- E) Belirli bir şekillerinin bulunması

111. 20 gram tuz, 80 gram suda tamamen çözülüyor.

Oluşan çözeltinin kütlece yüzde derişimi kaçtır?

- A) 25
- B) 16
- C) 20
- D) 40
- E) 80

112. pH değeri 3 olan bir çözeltiye saf su eklenerek çözelti seyreltiliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) Çözeltinin asitlik özelliği değişmez
- B) pH azalır ve çözelti daha asidik hâle gelir
- C) Çözelti mutlaka güçlü bir baz olur
- D) pH artar ve çözelti daha az asidik hâle gelir
- E) pH kesinlikle 0 olur

113. $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$ tepkimesine göre yeterli miktarda O_2 ile tepkimeye giren 6 mol H_2 'den kaç mol H_2O oluşur?

- A) 12
- B) 8
- C) 3
- D) 4
- E) 6

114. Tuz, kum ve sudan oluşan bir karışımın bileşenlerini ayırmak için aşağıdaki işlem sıralarından hangisi uygundur?

- A) Damıtma, ardından eleme
- B) Süzme, ardından buharlaştırma
- C) Buharlaştırma, ardından mıknatısla ayırma
- D) Kristallendirme, ardından mıknatısla ayırma
- E) Özütleme, ardından yüzdürme

115. Hücrede protein sentezinin gerçekleştiği organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lizozom
- B) Ribozom
- C) Sentrozom
- D) Koful
- E) Golgi aygıtı

116. Bir enzimin bulunduğu ortamın sıcaklığı, enzimin çalışabildiği en uygun değerin çok üzerine çıkarılırsa genellikle ne olur?

- A) Enzim sınırsız hızla çalışmaya başlar
- B) Enzimin yapısı bozulur ve tepkime hızı düşer
- C) Tepkime hızı sıcaklıktan hiç etkilenmez
- D) Enzim daha fazla ürün oluşturdukça çoğalır
- E) Enzimin özgüllüğü tamamen artar

117. Bezelyelerde uzun boy aleli (A), kısa boy aleline (a) baskındır. Aa genotipli bir bezelye ile aa genotipli bir bezelye çaprazlanıyor.

Kısa boylu yavru oluşma olasılığı kaçtır?

- A) 1/2
- B) 3/4
- C) 1
- D) 1/4
- E) 0

118. Bir besin piramidinde üreticilerden üst basamaklardaki tüketicilere doğru çıkıldıkça kullanılabilir enerji miktarı nasıl değişir?

- A) Değişmez
- B) Düzensiz biçimde sıfırlanır
- C) Azalır
- D) Artar
- E) Önce artar sonra sabit kalır

119. Akciğerlerdeki alveollerin çok sayıda, ince çeperli ve kılcıl damarlarla çevrili olması aşağıdakilerden hangisini sağlar?

- A) Sinirsel iletimin durmasını
- B) Gaz alışverişinin hızlı ve etkili gerçekleşmesini
- C) Besinlerin mekanik sindirimini
- D) İdrarın yoğunlaştırılmasını
- E) Kanın pıhtılaşmasını

120. İki canlının aynı cinste (genus) yer alması, aşağıdakilerden hangisini kesin olarak gösterir?

- A) Kromozom sayılarının eşit olduğunu
 - B) Aynı yaşam alanında bulunduklarını
 - C) Aynı tür olduklarını
 - D) Beslenme biçimlerinin tamamen aynı olduğunu
 - E) Aynı familyada da yer aldıklarını
-

SINAV BİTMİŞTİR

Cevaplarınızı kontrol ederek cevap kâğıdınızı teslim ediniz.



TYT GENEL DENEME 1

CEVAP ANAHTARI VE AYRINTILI ÇÖZÜMLER

120 SORU	165 DAKİKA	ORTA DÜZEY
--------------------	----------------------	----------------------

Adı Soyadı

Okulu

Sınıfı

Kitapçık Türü

A

ÖZGÜN DENEME - A KİTAPÇIĞI

Soruların tamamı bu deneme için özgün olarak hazırlanmıştır.

CEVAP ANAHTARI

A Kitapçığı

Soru	Cevap	Soru	Cevap	Soru	Cevap	Soru	Cevap
1	A	31	A	61	E	91	D
2	E	32	D	62	E	92	D
3	B	33	E	63	B	93	B
4	A	34	B	64	E	94	C
5	B	35	C	65	A	95	E
6	C	36	D	66	D	96	C
7	D	37	A	67	B	97	C
8	C	38	C	68	A	98	A
9	B	39	E	69	D	99	A
10	B	40	D	70	D	100	C
11	D	41	D	71	A	101	C
12	A	42	E	72	D	102	B
13	D	43	B	73	A	103	A
14	E	44	D	74	E	104	B
15	B	45	D	75	D	105	B
16	E	46	B	76	B	106	E
17	D	47	A	77	E	107	B
18	B	48	E	78	C	108	A
19	D	49	E	79	A	109	B
20	C	50	C	80	C	110	B
21	A	51	C	81	C	111	C
22	A	52	D	82	B	112	D
23	C	53	E	83	A	113	E
24	D	54	D	84	A	114	B
25	A	55	A	85	E	115	B
26	C	56	E	86	C	116	B
27	D	57	E	87	D	117	A
28	C	58	C	88	A	118	C
29	E	59	E	89	E	119	B
30	C	60	C	90	A	120	E

TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

Her çözümde doğru seçeneğe ulaşan temel düşünce veya işlem adımı açıklanmıştır.

1. Soru Doğru Cevap: A | Türkçe - Sözcükte Anlam

Çözüm: “Sınamak” burada bir bilginin doğru olup olmadığını kontrol etmek anlamındadır. Araştırmacı ilk bulgusunu başka kaynaklarla karşılaştırarak doğruluğunu denetlemektedir. Bu nedenle doğru seçenek “Karşılaştırarak doğruluğunu denetler”dir.

Doğru seçenek: A) Karşılaştırarak doğruluğunu denetler

2. Soru Doğru Cevap: E | Türkçe - Deyim ve Söz Öbeği

Çözüm: “Ayna tutmak” bir durumu olduğu gibi göstermek, yansıtmak demektir. Yazarın romanlarında dönemin günlük yaşamını görünür kıldığı belirtilmektedir. Dolayısıyla doğru cevap, dönemin özelliklerini gerçekçi biçimde yansıtmaktır.

Doğru seçenek: E) Dönemin özelliklerini gerçekçi biçimde yansıtmak

3. Soru Doğru Cevap: B | Türkçe - Cümlede Anlam

Çözüm: Cümlede kalıcı eserlerin okura hazır düşünceler vermediği, onun zihninde yeni sorular oluşturduğu söylenmektedir. Bu da okurun düşünmeye, sorgulamaya yöneltilmesi demektir.

Doğru seçenek: B) Değerli eserler, okuru hazır yargılara değil düşünmeye yöneltir.

4. Soru Doğru Cevap: A | Türkçe - Cümleler Arası İlişki

Çözüm: İlk cümlede istasyonun kullanılmadığı belirtilir. İkinci cümlede ise bu bina onarılarak farklı bir işleve kavuşturulur. Yani önceki durum değiştirilmektedir.

Doğru seçenek: A) İlk cümledeki durumun ikinci cümlede değiştirildiği anlatılmıştır.

5. Soru Doğru Cevap: B | Türkçe - Cümle Tamamlama

Çözüm: Cümlelerin ilk bölümü hız ile anlama arasında her zaman doğru orantı olmadığını söylüyor. Bunu gerekçelendiren en uygun ifade, hızın metnin türüne ve amaca göre ayarlanması gerektiğidir.

Doğru seçenek: B) okuma hızı, metnin türüne ve okuma amacına göre ayarlanmalıdır

6. Soru Doğru Cevap: C | Türkçe - Örtülü Anlam

Çözüm: “Da” sözcüğü, bu durumun daha önce de gerçekleştiğini gösterir. Elif’in önceki bir toplantıda da herkesten önce geldiği örtülü olarak anlaşılır. Diğer bilgiler cümlede kesin değildir.

Doğru seçenek: C) Elif daha önceki bir toplantıya da herkesten önce gelmiştir.

7. Soru Doğru Cevap: D | Türkçe - Mecaz Anlam

Çözüm: “Kuru dil” sözü, anlatımın canlılıktan ve etkileycilikten uzak olması anlamına gelir. “Canlı örneklerle” karşıtlığı da bu anlamı destekler.

Doğru seçenek: D) Tekdüze ve etkileycilikten uzak

8. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Yakın Anımlı Cümleler*

Çözüm: Ana cümlede başarıya götüren şeyin bir defalık büyük hamle değil, küçük ama kararlı adımlar olduğu söylenir. Bu düşüncüyü “düzenli ve sürekli çaba” ifadesi karşılar.

Doğru seçenek: C) Düzenli ve sürekli çaba, başarıya ulaşmada ani çıkışlardan daha etkilidir.

9. Soru Doğru Cevap: B | *Türkçe - Paragrafta Ana Düşünce*

Çözüm: Parçada not almanın mekanik bir kopyalama olmadığı; seçme, düzenleme ve kendi cümleleriyle ifade etme süreci olduğu vurgulanır. Bu yöntem öğrenmeyi ve hatırlamayı destekler.

Doğru seçenek: B) Etkili not alma, bilgiyi seçip düzenlemeyi gerektiren etkin bir öğrenme yoludur.

10. Soru Doğru Cevap: B | *Türkçe - Paragrafta Başlık*

Çözüm: Parçada ağaçların kent yaşamına sağladığı çok yönlü yararlar anlatılmaktadır. “Kentlerin Sessiz Koruyucuları” başlığı bu işlevleri kapsayıcı ve etkili biçimde özetler.

Doğru seçenek: B) Kentlerin Sessiz Koruyucuları

11. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Paragrafta Boşluk Tamamlama*

Çözüm: Önce bilgi edinmenin tek başına yetmediği belirtilmiş, sonrasında düzenli uygulama gereği açıklanmıştır. Boşluğa uygulamanın ilerlemeyi sağladığını söyleyen cümle gelmelidir.

Doğru seçenek: D) Asıl ilerleme, bu bilgiyi tekrar tekrar uygulamakla sağlanır

12. Soru Doğru Cevap: A | *Türkçe - Paragrafın Akışını Bozan Cümle*

Çözüm: Parçanın bütünü günümüz kütüphanelerinin işlevleri üzerinedir. IV. cümle ise matbaanın tarihsel gelişiminden söz ederek konudan uzaklaşır. Bu nedenle akışı bozan cümle IV'tür.

Doğru seçenek: A) IV

13. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Paragraf Oluşturma*

Çözüm: Önce karar verilir (III), sonra saksılar hazırlanır (II), tohumlar ekilir (IV), bakım yapılır (V) ve bunun sonucu olarak filizler çıkar (I). Doğru sıra III-II-IV-V-I'dir.

Doğru seçenek: D) III - II - IV - V - I

14. Soru Doğru Cevap: E | *Türkçe - Paragrafta Çıkarım*

Çözüm: Parçada ürünün kaynağının ve yetiştirme koşullarının doğrudan öğrenilmesinin güveni güçlendirdiği söylenir. Diğer seçeneklerdeki genellemeler parçada yoktur.

Doğru seçenek: E) Ürünün kaynağının bilinmesi, tüketicinin güvenini artırabilir.

15. Soru Doğru Cevap: B | *Türkçe - Yazarın Tutumu*

Çözüm: Yazar düzenlemeyi tümüyle reddetmiyor; olumlu olabileceğini kabul ediyor. Buna karşın sonuçları görmeden kesin hüküm vermekten kaçınıyor. Bu yaklaşım temkinlidir.

Doğru seçenek: B) Temkinli

16. Soru Doğru Cevap: E | *Türkçe - Paragrafın Yazılış Amacı*

Çözüm: Parçada uykunun bilgiyi düzenleme, hatırlama ve dikkate katkısı açıklanmıştır. Amaç, bu ilişkiyi tanıtmak ve yeterli-düzenli uykunun önemini vurgulamaktır.

Doğru seçenek: E) Uyku ile öğrenme arasındaki ilişkiyi açıklayıp düzenli uykunun önemini belirtmek

17. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Paragrafta Ulaşılamayan Yargı*

Çözüm: Parçada serbest oyunun iletişim, problem çözme ve hayal gücüne katkısı anlatılır. Akademik başarının bütün yaş gruplarında doğrudan artacağına ilişkin bir bilgi yoktur.

Doğru seçenek: D) Serbest oyun, bütün yaş gruplarında akademik başarıyı doğrudan artırır.

18. Soru Doğru Cevap: B | *Türkçe - Paragrafın Yapısı*

Çözüm: İlk cümle genel yargıdır. İkinci cümle yararları açıklar, üçüncü cümle örnek verir, son cümle ise öneri niteliğinde bir sonuca ulaşır.

Doğru seçenek: B) Genel yargı - yararların açıklanması - örnek - sonuç

19. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Parçalar Arası Ortaklık*

Çözüm: İki parçada da aynı eserin yeniden okunmasıyla farklı anlamların ve ayrıntıların fark edilebildiği belirtilir. Ortak nokta yeniden okumanın yeni anlam katmanları açmasıdır.

Doğru seçenek: D) Bir eseri yeniden okumak, okura yeni anlam katmanları gösterebilir.

20. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Paragrafta Soru*

Çözüm: Parçada koku alma duyusunun duygu ve hafıza bölgeleriyle bağlantısı açıklanarak kokuların eski anıları neden canlandırdığı anlatılır.

Doğru seçenek: C) Bazı kokular neden eski anıları canlandırır?

21. Soru Doğru Cevap: A | *Türkçe - Paragrafta Ana Düşünce*

Çözüm: Parçada nesnenin döneminin, kullanımının ve hikâyesinin öğrenilmesiyle anlam kazandığı; bunun da anlaşılır ve seçici bilgi sunumuyla mümkün olduğu belirtilir.

Doğru seçenek: A) Müze nesneleri, bağlamları anlaşılır biçimde sunulduğunda ziyaretçi için daha anlamlı olur.

22. Soru Doğru Cevap: A | *Türkçe - Paragrafta Çıkarım*

Çözüm: Yazar bilgi yoğunluğu arttığında metinlerin yorucu olabileceğini söylemektedir. Bu, gereğinden yoğun açıklamaların deneyimi olumsuz etkileyebileceği sonucunu verir.

Doğru seçenek: A) Aşırı yoğun ve yorucu açıklamalar, müze deneyiminin niteliğini azaltabilir.

23. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Yazarın Görüşü*

Çözüm: Yazar ekranın kolaylıklarını da dikkat dağıtıcı yönlerini de kabul eder. Çözüm olarak kullanım biçimini düzenlemeyi önerir. Bu nedenle yaklaşımı dengelidir.

Doğru seçenek: C) Dijital okumanın yarar ve sakıncalarını birlikte değerlendiren dengeli bir yaklaşım

24. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Paragrafta Öneri*

Çözüm: Parçada doğrudan bildirimlerin kapatılması, okuma amacının belirlenmesi ve mola verilmesi önerilir. Doğru seçenek bu önerilerin ilk ikisini birlikte taşır.

Doğru seçenek: D) Bildirimler kapatılmalı ve okuma amacı önceden belirlenmelidir.

25. Soru Doğru Cevap: A | *Türkçe - Anlatım Biçimleri*

Çözüm: Parçada bir manzaranın renk, ışık, ses ve görünüş özellikleri ayrıntılı biçimde göz önüne getirilmektedir. Bu nedenle betimleyici anlatım ağır basar.

Doğru seçenek: A) Betimleme

26. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Yazım Kuralları*

Çözüm: “Birçok” bitişik yazılır ve doğru kullanılmıştır. “Bu gün” yerine “bugün”, “herşey” yerine “her şey”, “bir kaç” yerine “birkaç”, “hiç bir” yerine “hiçbir” yazılmalıdır.

Doğru seçenek: C) Birçok öğrenci etkinliğe katıldı.

27. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Noktalama İşaretleri*

Çözüm: Bir açıklama ya da örnek listesi verileceği için ilk cümlede iki nokta doğru kullanılmıştır. Diğerlerinde soru işareti, kesme işareti, ünlem ve noktalı virgül kullanımı yanlıştır.

Doğru seçenek: D) Çantamda üç şey vardı: defter, kalem ve cetvel.

28. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Cümlelerin Öğeleri*

Çözüm: “Fidan dikti” yüklemdir. “Nerede dikti?” sorusunun cevabı “okulun bahçesinde”dir. Bulunma anlamı taşıdığı için yer tamlayıcısıdır.

Doğru seçenek: C) Yer tamlayıcısı

29. Soru Doğru Cevap: E | *Türkçe - Fiilimsiler*

Çözüm: “Koşarak” zarf-fiil, “gelen” sıfat-fiil, “açıp” zarf-fiildir. “Bıraktı” çekimli fiildir. Toplam üç fiilimsi vardır.

Doğru seçenek: E) 3

30. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Sözcük Türleri*

Çözüm: “Sessizce” sözcüğü “oynuyordu” fiilinin nasıl yapıldığını bildirir. Fiili durum yönünden belirttiği için zarftır.

Doğru seçenek: C) Zarf

31. Soru Doğru Cevap: A | *Türkçe - İsim Tamlamaları*

Çözüm: “Sınıfın penceresi” tamlayan ve tamlanan eklerini almış belirtili isim tamlamasıdır. “Evin kapısı” da aynı biçimde belirtili isim tamlamasıdır.

Doğru seçenek: A) Evin kapısı

32. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Anlatım Bozukluğu*

Çözüm: “Güvenmek” fiili -e hâlli tamlayıcı ister: öğrencilerine güvendi. “Desteklemek” ise belirtme hâlli nesne ister: öğrencilerini destekledi. Ortak tamlayıcı kullanımı bozukluğa yol açmıştır. Doğrusu “öğrencilerine güvendi, onları destekledi” olmalıdır.

Doğru seçenek: D) Öğretmen, öğrencilerine hem güvendi hem de destekledi.

33. Soru Doğru Cevap: E | *Türkçe - Cümle Türleri*

Çözüm: Cümlede “dinince” zarf-fiili vardır. Fiilimsi bulunan cümleler girişik birleşik cümle kabul edilir.

Doğru seçenek: E) Girişik birleşik cümle

34. Soru Doğru Cevap: B | *Türkçe - Fiilde Çatı*

Çözüm: “Yeni köprü ... açıldı” cümlesinde işi yapan belirtilmemiştir; özne yapılan işten etkilenen sözde öznedir. Bu nedenle yüklem edilgenidir.

Doğru seçenek: B) Yeni köprü geçen ay hizmete açıldı.

35. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Ses Bilgisi*

Çözüm: “Burun” sözcüğü ünlüyle başlayan ek aldığı orta hecedeki “u” düşer: burun + u → burnu. Diğer seçeneklerde ünsüz yumuşaması veya düzenli eklenme vardır.

Doğru seçenek: C) burnu

36. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Yazım ve Noktalama*

Çözüm: Soru eki “mi” ayrı yazılır. Doğru biçim “katılacak mı?” olmalıdır. Diğer cümlelerdeki yazım ve noktalama kullanımları doğrudur.

Doğru seçenek: D) Ahmet Bey toplantıya katılacak mı?

37. Soru Doğru Cevap: A | *Türkçe - Paragrafta Geçiş Cümlesi*

Çözüm: Geçiş cümlesi ilk bölümdeki yararları kabul etmeli ve ikinci bölümdeki bilinçsiz kullanım sorununa kapı açmalıdır. Bu işlevi “... olsa da onu nasıl kullandığımız...” cümlesi görür.

Doğru seçenek: A) Teknolojinin sağladığı kolaylıklar önemli olsa da onu nasıl kullandığımız daha da önemlidir.

38. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Cümle Birleştirme*

Çözüm: İki bilgi arasında neden-sonuç kesin olarak verilmemiştir; yalnızca yenilenme ve sonrasında artış anlatılır. İlk seçenek iki cümleyi zaman ve anlam ilişkisini bozmadan birleştirir.

Doğru seçenek: C) Geçen yıl yenilenen kütüphanenin ziyaretçi sayısı iki katına çıktı.

39. Soru Doğru Cevap: E | *Türkçe - Tablo Yorumlama*

Çözüm: Roman 18, öykü 12 olduğundan aradaki fark 6’dır. Öykü ve şiir toplamı 20’dir ve romandan fazla; bilim 14’tür; en çok okunan tür romandır.

Doğru seçenek: E) Roman okuyanların sayısı, öykü okuyanlardan 6 fazladır.

40. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Sözel Mantık*

Çözüm: Ayla-Ceren ikilisi art arda olmalıdır. Deniz de Bora'dan önce olmalı ve Bora uçlarda bulunmamalıdır. Koşulları sağlayan tek sıra Deniz-Bora-Ayla-Ceren'dir. Bu nedenle ikinci sırada Bora vardır.

Doğru seçenek: D) Bora

SOSYAL BİLİMLER ÇÖZÜMLERİ

Her çözümde doğru seçeneğe ulaşan temel düşünce veya işlem adımı açıklanmıştır.

41. Soru Doğru Cevap: D | Tarih - Kronoloji

Çözüm: Sivas Kongresi 1919'da, TBMM'nin açılması 1920'de, saltanatın kaldırılması 1922'de, Lozan Antlaşması ise 1923'te gerçekleşmiştir. Doğru sıra II-I-III-IV'tür.

Doğru seçenek: D) II - I - III - IV

42. Soru Doğru Cevap: E | Tarih - Osmanlı Yenileşmesi

Çözüm: Fermanda kişilerin temel güvenliği ile vergi ve askerlik işlerinin kurallara bağlanması öngörülmüştür. Bu düzenlemeler hukuk güvencesini ve devlet işlerinde düzeni artırma amacını taşır.

Doğru seçenek: E) Devlet yönetiminde hukuk güvencesini artırmak

43. Soru Doğru Cevap: B | Tarih - Millî Mücadele

Çözüm: Bağımsızlığın milletin kendi iradesi ve kararıyla sağlanacağı belirtilmektedir. Bu düşünce, yönetme gücünün millete dayanması anlamındaki millî egemenlik anlayışını yansıtır.

Doğru seçenek: B) Millî egemenlik

44. Soru Doğru Cevap: D | Tarih - İlk Türk Devletleri

Çözüm: Kut anlayışı hükümdara yetki verirken kurultay ve töre, kararların danışılarak alınmasını sağlar. Bu, hükümdarın keyfî ve sınırsız hareket etmediğini gösterir.

Doğru seçenek: D) Hükümdarın yetkilerinin gelenek ve danışma kurumlarıyla sınırlandırıldığını

45. Soru Doğru Cevap: D | Tarih - Tarihe Yardımcı Bilimler

Çözüm: Eski paraları ve sikkeleri inceleyen bilim dalı nümizmatiktir. Paleografya eski yazıları, antropoloji insan topluluklarının biyolojik gelişimini inceler.

Doğru seçenek: D) Nümizmatik

46. Soru Doğru Cevap: B | Coğrafya - Harita Bilgisi

Çözüm: 1 cm haritada 500.000 cm gerçekte demektir. 500.000 cm = 5 km'dir. 4 cm × 5 km = 20 km olur.

Doğru seçenek: B) 20

47. Soru Doğru Cevap: A | Coğrafya - İklim Bilgisi

Çözüm: Sıcak-kurak yazlar, ılık-yağışlı kışlar ve maki bitki örtüsü Akdeniz ikliminin temel özellikleridir.

Doğru seçenek: A) Akdeniz iklimi

48. Soru Doğru Cevap: E | Coğrafya - Nüfus ve Göç

Çözüm: Göçle nüfus arttığında barınma, ulaşım, su ve kanalizasyon gibi hizmetlere duyulan ihtiyaç büyür. Bu nedenle konut ve altyapı ihtiyacının artması beklenir.

Doğru seçenek: E) Konut ve altyapı ihtiyacının artması

49. Soru Doğru Cevap: E | Coğrafya - Dış Kuvvetler

Çözüm: Kalker gibi çözünebilen kayaların suyla çözünmesi sonucu oluşan şekillere karstik şekiller denir. Süreç karstlaşmadır.

Doğru seçenek: E) Karstlaşma

50. Soru Doğru Cevap: C | Coğrafya - Türkiye'de Tarım

Çözüm: Çay bitkisi bol yağış, yüksek nem ve ılıman sıcaklık ister. Doğu Karadeniz kıyılarındaki iklim bu koşulları sağladığı için üretim burada yoğunlaşmıştır.

Doğru seçenek: C) Yıl boyunca nemli ve yağışlı iklim koşulları

51. Soru Doğru Cevap: C | Felsefe - Bilgi Felsefesi

Çözüm: Rasyonalizm, doğru ve kesin bilginin temel kaynağının akıl olduğunu savunur. Empirizm ise deney ve duyuları öne çıkarır.

Doğru seçenek: C) Rasyonalizm

52. Soru Doğru Cevap: D | Felsefe - Ahlak Felsefesi

Çözüm: Ödev ahlakında davranışın değeri sonuçtan ya da kişisel çıkardan değil, doğru olduğu için yapılmasından gelir. Kişinin yarar beklemeden sözünü tutması buna örnektir.

Doğru seçenek: D) Ödev ahlakı

53. Soru Doğru Cevap: E | Felsefe - Felsefenin Özellikleri

Çözüm: Kavramları sorgulamak, gerekçeleri incelemek ve görüşleri karşılaştırmak eleştirel-sorgulayıcı düşünmenin özellikleridir.

Doğru seçenek: E) Eleştirel ve sorgulayıcı olması

54. Soru Doğru Cevap: D | Felsefe - Bilim Felsefesi

Çözüm: Yanlışlanabilirlik, bir bilimsel önermenin hangi koşullarda yanlış kabul edilebileceğinin gösterilebilmesidir. Bu özellik bilimsel iddiaların sınanmasını mümkün kılar.

Doğru seçenek: D) Yanlışlanabilirlik

55. Soru Doğru Cevap: A | Felsefe - Mantık

Çözüm: Genel bir önermeden "bütün öğrenciler kitap okur" özel bir kişiyle ilgili sonuca gidilmiştir. Genelden özele ilerleyen bu akıl yürütme tümdengelimdir.

Doğru seçenek: A) Tümdengelim

56. Soru Doğru Cevap: E | Din Kültürü - Ahlaki İlkeler

Çözüm: İsrâf, gereksiz ve ölçsüz tüketimdir. Verilen ilke, insanın ihtiyaçlarını karşılamasını fakat aşırılıktan kaçınmasını öğütler.

Doğru seçenek: E) Ölçülü ve dengeli tüketimi

57. Soru Doğru Cevap: E | *Din Kültürü - Zekât ve Yardımlaşma*

Çözüm: Zekât, imkânı olanların belirli şartlarla ihtiyaç sahiplerine destek olmasını sağlar. Bu yönüyle toplumsal yardımlaşma ve dayanışmayı güçlendirir.

Doğru seçenek: E) Yardımlaşma ve dayanışmayı güçlendirmesi

58. Soru Doğru Cevap: C | *Din Kültürü - Kul Hakkı*

Çözüm: Bir başkasının maddi ya da manevi hakkını ihlal etmek kul hakkına girer. Emeği izinsiz kullanmak ve karşılığını vermemek de bu kapsamda değerlendirilir.

Doğru seçenek: C) Kul hakkı

59. Soru Doğru Cevap: E | *Din Kültürü - Hz. Muhammed'in Örneği*

Çözüm: İstişare, bir konuda karar vermeden önce başkalarının görüşüne başvurmak, danışmaktır. Verilen davranış doğrudan istişare örneğidir.

Doğru seçenek: E) İstişare

60. Soru Doğru Cevap: C | *Din Kültürü - Din ve Kültür*

Çözüm: Parça, bir geleneğin yalnızca yaygın veya eski olduğu için doğru kabul edilemeyeceğini; adalet ve hak gibi temel ölçütlerle değerlendirilmesi gerektiğini söyler.

Doğru seçenek: C) Kültürel uygulamaların temel dinî ve ahlaki ölçülerle değerlendirilmesi gerektiği

TEMEL MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

Her çözümde doğru seçeneğe ulaşan temel düşünce veya işlem adımı açıklanmıştır.

61. Soru Doğru Cevap: E | Matematik - Temel İşlemler

Çözüm: Önce en içteki işlem yapılır: $5 - 7 = -2$. Köşeli parantezin içi $4 - (-2) = 6$ olur. Son olarak $3 - 2 \cdot 6 = 3 - 12 = -9$ bulunur.

Doğru seçenek: E) -9

62. Soru Doğru Cevap: E | Matematik - Sayı Basamakları

Çözüm: Onlar basamağı a, birler basamağı b olsun. $a + b = 11$ 'dir. İlk sayı $10a+b$, tersi $10b+a$ olduğundan aralarındaki fark $9(a-b)=27$, yani $a-b=3$ 'tür. Denklemler birlikte çözülürse $a=7$ ve $b=4$ bulunur. Sayı 74'tür.

Doğru seçenek: E) 74

63. Soru Doğru Cevap: B | Matematik - Bölünebilme

Çözüm: Bir sayının 9 ile bölünebilmesi için rakamları toplamı 9'un katı olmalıdır. $4+a+7+2 = 13+a$ 'dır. a bir rakam olduğuna göre $13+a = 18$ olmalı, buradan $a=5$ bulunur.

Doğru seçenek: B) 5

64. Soru Doğru Cevap: E | Matematik - EBOB-EKOK

Çözüm: Birlikte hareket etme aralığı 18 ve 24'ün EKOK'udur. $18=2 \cdot 3^2$, $24=2^3 \cdot 3$ olduğundan $EKOK=2^3 \cdot 3^2=72$ dakikadır. 09.00'dan 72 dakika sonrası 10.12'dir.

Doğru seçenek: E) 10.12

65. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Rasyonel Sayılar

Çözüm: Önce $3/4 - 1/6 = 9/12 - 2/12 = 7/12$ bulunur. Bir kesre bölmek, onun tersiyle çarpmaktır: $(7/12) \cdot (8/5) = 56/60 = 14/15$.

Doğru seçenek: A) 14/15

66. Soru Doğru Cevap: D | Matematik - Üslü Sayılar

Çözüm: $4^2=(2^2)^2=2^4$ ve $8=2^3$ 'tür. İşlem $2^5 \cdot 2^4/2^3 = 2^{(5+4-3)}=2^6=64$ olur.

Doğru seçenek: D) 64

67. Soru Doğru Cevap: B | Matematik - Köklü Sayılar

Çözüm: $\sqrt{50}=5\sqrt{2}$, $\sqrt{8}=2\sqrt{2}$ ve $\sqrt{18}=3\sqrt{2}$ 'dir. Benzer köklü ifadeler toplanıp çıkarılır: $5\sqrt{2} - 2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 6\sqrt{2}$.

Doğru seçenek: B) $6\sqrt{2}$

68. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Mutlak Değer

Çözüm: Mutlak değer içi 7 veya -7 olabilir. $2x-5=7$ 'den $x=6$; $2x-5=-7$ 'den $x=-1$ bulunur. Kökler toplamı $6+(-1)=5$ 'tir.

Doğru seçenek: A) 5

69. Soru Doğru Cevap: D | Matematik - Denklem Sistemleri

Çözüm: İki denklem taraf tarafa toplanırsa $3x=12$, buradan $x=4$ bulunur. $x-y=1$ denkleminde $4-y=1$ olduğundan $y=3$ 'tür. $x \cdot y=4 \cdot 3=12$ olur.

Doğru seçenek: D) 12

70. Soru Doğru Cevap: D | Matematik - Eşitsizlikler

Çözüm: Her taraf 3 ile çarpılır: $6 < x+1 \leq 15$. Her taraftan 1 çıkarılır: $5 < x \leq 14$. Tam sayılar 6,7,8,9,10,11,12,13,14 olmak üzere 9 tanedir.

Doğru seçenek: D) 9

71. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Oran-Orantı

Çözüm: Başlangıçta erkek sayısı $3k$, kız sayısı $5k$ olsun. Yeni oran $(3k+4)/(5k)=7/10$ 'dur. $10(3k+4)=35k \Rightarrow 30k+40=35k \Rightarrow k=8$. Başlangıç toplamı $3k+5k=8k=64$ 'tür.

Doğru seçenek: A) 64

72. Soru Doğru Cevap: D | Matematik - Yüzde

Çözüm: %20 indirimden sonra fiyat $800 \cdot 0,80=640$ TL olur. Bu tutara %10 vergi eklenirse $640 \cdot 1,10=704$ TL bulunur. Yüzdeler art arda uygulandığı için doğrudan çıkarılıp toplanmaz.

Doğru seçenek: D) 704

73. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Kâr-Zarar

Çözüm: Etiket fiyatı $600 \cdot 1,25=750$ TL'dir. %10 indirimli satış fiyatı $750 \cdot 0,90=675$ TL olur. $Kâr = 675-600 = 75$ TL'dir.

Doğru seçenek: A) 75

74. Soru Doğru Cevap: E | Matematik - Yaş Problemleri

Çözüm: x yıl sonra yaşlar $42+x$ ve $12+x$ olur. $42+x = 2(12+x)$ yazılır. $42+x=24+2x$ olduğundan $x=18$ bulunur.

Doğru seçenek: E) 18

75. Soru Doğru Cevap: D | Matematik - Hareket Problemleri

Çözüm: İlk araç 30 dakikada $60 \cdot 0,5=30$ km yol alır. Kalan uzaklık $300-30=270$ km'dir. Araçlar birbirine yaklaştığı için bağlı hız $60+90=150$ km/saattir. Süre $270/150=1,8$ saat, yani 1 saat 48 dakikadır.

Doğru seçenek: D) 1,8

76. Soru Doğru Cevap: B | Matematik - İşçi-Havuz Problemleri

Çözüm: Ali'nin günlük işi $1/12$, Berk'in $1/18$ 'dir. Birlikte günlük iş miktarı $1/12+1/18 = 3/36+2/36 = 5/36$ 'dır. İşin tamamlanma süresi $1 \div (5/36)=36/5$ gündür; bu da 7,2 gündür.

Doğru seçenek: B) 36/5

77. Soru Doğru Cevap: E | Matematik - Karışım Problemleri

Çözüm: Başlangıçtaki tuz miktarı $30 \cdot 0,20 = 6$ litredir ve su eklenince değişmez. Toplam hacim $30+x$ olur. $6/(30+x) = 0,15 \Rightarrow 6 = 4,5 + 0,15x \Rightarrow x = 10$ litredir.

Doğru seçenek: E) 10

78. Soru Doğru Cevap: C | Matematik - Sayı Problemleri

Çözüm: Sayılar $x-2$, x ve $x+2$ olsun. Toplamları $3x=81$ olduğundan $x=27$ 'dir. En büyük sayı $x+2=29$ olur.

Doğru seçenek: C) 29

79. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Kümeler

Çözüm: Birleşim formülü $|M \cup B| = |M| + |B| - |M \cap B|$ 'dir. $18 + 15 - 7 = 26$ öğrenci en az bir kulübe üyedir. Ortak üyeler iki kez sayıldığı için bir kez çıkarılır.

Doğru seçenek: A) 26

80. Soru Doğru Cevap: C | Matematik - Mantık

Çözüm: q yanlış olduğundan $\neg q$ doğrudur. p de doğru olduğu için $p \wedge \neg q$ doğrudur. Doğru $\vee$ yanlış işleminin sonucu doğrudur.

Doğru seçenek: C) Doğru

81. Soru Doğru Cevap: C | Matematik - Fonksiyonlar

Çözüm: Önce $f(4) = 2 \cdot 4 - 3 = 5$ bulunur. Sonra $f(5) = 2 \cdot 5 - 3 = 7$ 'dir. Dolayısıyla $f(f(4)) = 7$ olur.

Doğru seçenek: C) 7

82. Soru Doğru Cevap: B | Matematik - Polinomlar

Çözüm: $x-2$ çarpan olduğundan $P(2)=0$ olmalıdır. $2^2 + 2a + 6 = 0 \Rightarrow 4 + 2a + 6 = 0 \Rightarrow 2a = -10 \Rightarrow a = -5$.

Doğru seçenek: B) -5

83. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Permütasyon

Çözüm: İki matematik kitabını tek bir blok kabul edersek bu blokla birlikte 4 nesne olur ve $4!$ biçimde dizilir. Blok içindeki iki kitap da kendi arasında $2!$ biçimde yer değiştirir. Toplam $4! \cdot 2! = 24 \cdot 2 = 48$ 'dir.

Doğru seçenek: A) 48

84. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Kombinasyon

Çözüm: Toplam 7 kişiden 3 kişi seçme sayısı $C(7,3)=35$ 'tir. Hiç kız bulunmayan ekipler yalnız 5 erkekten seçilir: $C(5,3)=10$. En az bir kız bulunan ekip sayısı $35-10=25$ 'tir.

Doğru seçenek: A) 25

85. Soru Doğru Cevap: E | Matematik - Olasılık

Çözüm: Toplam seçim sayısı $C(9,2)=36$ 'dır. Aynı renk seçimleri $C(4,2)+C(3,2)+C(2,2)=6+3+1=10$ 'dur. Olasılık $10/36=5/18$ olur.

Doğru seçenek: E) 5/18

86. Soru Doğru Cevap: C | Matematik - İstatistik

Çözüm: Verilerin toplamı 40, sayı adedi 5 olduğundan ortalama $40/5=8$ 'dir. Sıralı dizinin ortasındaki değer 7'dir. Fark $8-7=1$ olur.

Doğru seçenek: C) 1

87. Soru Doğru Cevap: D | Matematik - Tablo Yorumlama

Çözüm: Toplam soru sayısı $20+30+25+35+40=150$ 'dir. Beş güne bölünür: $150/5=30$ soru.

Doğru seçenek: D) 30

88. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Örüntü ve Bağntı

Çözüm: x her 1 arttığında y 3 artmaktadır. Bağntı $y=3x+1$ 'dir. $x=8$ için $y=3\cdot 8+1=25$ bulunur.

Doğru seçenek: A) 25

89. Soru Doğru Cevap: E | Matematik - Sayı Örüntüleri

Çözüm: Terimler $1\cdot 2, 2\cdot 3, 3\cdot 4, 4\cdot 5, 5\cdot 6$ biçimindedir. Sonraki terim $6\cdot 7=42$ olur. Farklar da 4,6,8,10 şeklinde artmakta, sıradaki fark 12 olmaktadır.

Doğru seçenek: E) 42

90. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - EBOB Problemleri

Çözüm: Paket sayısı 96 ve 72'nin EBOB'udur: $EBOB(96,72)=24$. Her pakette $96/24=4$ kalem ve $72/24=3$ silgi vardır. Toplam $4+3=7$ ürün bulunur.

Doğru seçenek: A) 7

91. Soru Doğru Cevap: D | Geometri - Doğruda Açılar

Çözüm: Paralel doğrularda kesenin aynı tarafındaki iç açılarının toplamı 180° 'dir. Bu nedenle diğer açı $180-68=112^\circ$ olur.

Doğru seçenek: D) 112

92. Soru Doğru Cevap: D | Geometri - Üçgende Alan

Çözüm: İkizkenar üçgende tepe noktasından tabana inen yükseklik tabanı ikiye böler; parçalar 3 cm olur. Oluşan dik üçgende $h^2+3^2=5^2 \Rightarrow h^2=16 \Rightarrow h=4$ cm. Alan = $6\cdot 4/2 = 12$ cm²'dir.

Doğru seçenek: D) 12

93. Soru Doğru Cevap: B | Geometri - Benzerlik

Çözüm: Benzer şekillerde alanlar oranı, benzerlik oranının karesidir. Küçük/büyük alan oranı $(3/5)^2=9/25$ 'tir. $27/B = 9/25 \Rightarrow B = 27\cdot 25/9 = 75$ cm².

Doğru seçenek: B) 75

94. Soru Doğru Cevap: C | Geometri - Dörtgenlerde Alan

Çözüm: Dikdörtgenin alanı $12\cdot 8=96$ cm²'dir. Kesilen karenin alanı $4^2=16$ cm²'dir. Kalan alan $96-16=80$ cm² olur.

Doğru seçenek: C) 80

95. Soru Doğru Cevap: E | Geometri - Yamuk**Çözüm:** Yamuğun alanı, tabanlar toplamının yarısı ile yüksekliğin çarpımıdır: $((10+16)/2) \cdot 6 = 13 \cdot 6 = 78 \text{ cm}^2$.**Doğru seçenek:** E) 78**96. Soru Doğru Cevap: C** | Geometri - Çember ve Daire**Çözüm:** Çevre $2\pi r$ 'dir. $2\pi r = 12\pi$ olduğundan $r = 6 \text{ cm}$ bulunur. Alan $\pi r^2 = \pi \cdot 36 = 36\pi \text{ cm}^2$ 'dir.**Doğru seçenek:** C) 36π **97. Soru Doğru Cevap: C** | Geometri - Analitik Geometri**Çözüm:** Orta nokta koordinatları, karşılık gelen koordinatların ortalamasıdır: $((2+8)/2, (-1+5)/2) = (5, 2)$.**Doğru seçenek:** C) (5, 2)**98. Soru Doğru Cevap: A** | Geometri - Katı Cisimler**Çözüm:** Dikdörtgenler prizmasının hacmi üç ayrıntın çarpımıdır: $3 \cdot 4 \cdot 5 = 60 \text{ cm}^3$.**Doğru seçenek:** A) 60**99. Soru Doğru Cevap: A** | Geometri - Doğrunun Denklemi**Çözüm:** Eğim $m = (10-2)/(4-0) = 8/4 = 2$ 'dir. Doğru (0,2) noktasından geçtiği için y-eksenini 2'de keser. Denklem $y = 2x + 2$ olur.**Doğru seçenek:** A) $y = 2x + 2$ **100. Soru Doğru Cevap: C** | Geometri - Alan Problemleri**Çözüm:** Bahçenin toplam alanı $20^2 = 400 \text{ m}^2$ 'dir. Yol her kenardan 2 m içeri girdiği için ortada kalan karenin kenarı $20 - 2 \cdot 2 = 16 \text{ m}$ 'dir; alanı $16^2 = 256 \text{ m}^2$ 'dir. Yol alanı $400 - 256 = 144 \text{ m}^2$ olur.**Doğru seçenek:** C) 144

FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

Her çözümde doğru seçeneğe ulaşan temel düşünce veya işlem adımı açıklanmıştır.

101. Soru Doğru Cevap: C | Fizik - Hareket

Çözüm: İlk bölümde alınan yol $5 \cdot 4 = 20$ m'dir. İkinci bölümde $10 \cdot 6 = 60$ m yol alınır. Toplam yol $20 + 60 = 80$ m olur.

Doğru seçenek: C) 80

102. Soru Doğru Cevap: B | Fizik - Kuvvet ve Denge

Çözüm: Doğu yönündeki kuvvetlerin toplamı $3 + 7 = 10$ N, batı yönündeki kuvvet 5 N'dir. Zıt yönlü kuvvetler çıkarılır: $10 - 5 = 5$ N. Büyük toplam doğuda olduğu için bileşke doğu yönündedir.

Doğru seçenek: B) Doğu yönünde 5 N

103. Soru Doğru Cevap: A | Fizik - Basınç

Çözüm: Katı basıncı $P = F/A$ bağıntısıyla bulunur. Kuvvet sabitken alan yarıya inerse payda yarıya düşer ve basınç iki katına çıkar.

Doğru seçenek: A) İki katına çıkar

104. Soru Doğru Cevap: B | Fizik - Isı ve Sıcaklık

Çözüm: Alınan ısı $Q = m \cdot c \cdot \Delta T$ 'dir. Kütle ve öz ısılar eşit, sıcaklık artışları da her ikisi için 30°C 'dir. Bu nedenle aldıkları ısı eşittir.

Doğru seçenek: B) Eşittir

105. Soru Doğru Cevap: B | Fizik - Elektrik Devreleri

Çözüm: Paralel bağlı dirençlerin eşdeğeri için $1/R_e = 1/6 + 1/3 = 1/6 + 2/6 = 3/6 = 1/2$, yani $R_e = 2 \Omega$ bulunur. Ohm yasasına göre $I = V/R = 12/2 = 6$ A'dır.

Doğru seçenek: B) 6

106. Soru Doğru Cevap: E | Fizik - Optik

Çözüm: Düzlem aynada görüntü, aynanın arkasında cisimle aynı uzaklıkta oluşur. Cisim aynanın 2 m önünde, görüntü 2 m arkasındadır. Aralarındaki toplam uzaklık $2 + 2 = 4$ m'dir.

Doğru seçenek: E) 4

107. Soru Doğru Cevap: B | Fizik - Ses Dalgaları

Çözüm: Sesin incelik-kalınlığı frekansa bağlıdır; frekans arttıkça ses incelir. Ses şiddeti ise genlikle ilgilidir. Genlik değişmediği için şiddet değişmez.

Doğru seçenek: B) Ses incelir, şiddeti değişmez

108. Soru Doğru Cevap: A | Kimya - Atom ve Periyodik Sistem

Çözüm: Elektronların bulunduğu üç katman olduğundan element 3. periyottadır. Son katmanda 1 elektron bulunduğu için ana grup gösterimine göre 1. gruptadır.

Doğru seçenek: A) 3. periyotta ve 1. gruptadır

109. Soru Doğru Cevap: B | Kimya - Kimyasal Türler Arası Etkileşimler

Çözüm: Bir su molekülünde O ile H elektronları ortaklaşa kullanır ve elektronegatiflik farkı nedeniyle bağ polar kovalenttir. Farklı su molekülleri arasında ise hidrojen bağı oluşur.

Doğru seçenek: B) Polar kovalent bağ - hidrojen bağı

110. Soru Doğru Cevap: B | Kimya - Maddenin Hâlleri

Çözüm: Gaz tanecikleri arasında büyük boşluklar vardır. Basınç uygulandığında bu boşluklar azaltılabildiği için gazlar kolay sıkıştırılır.

Doğru seçenek: B) Tanecikleri arasındaki boşluğun fazla olması

111. Soru Doğru Cevap: C | Kimya - Karışımlar ve Derişim

Çözüm: Çözelti kütlesi $20+80=100$ gramdır. Kütlece yüzde derişim = $(\text{çözünen kütlesi}/\text{çözelti kütlesi}) \cdot 100 = (20/100) \cdot 100 = \%20$ 'dir.

Doğru seçenek: C) 20

112. Soru Doğru Cevap: D | Kimya - Asitler ve Bazlar

Çözüm: Asidik çözelti suyla seyreltildiğinde H^+ derişimi azalır. Bu nedenle pH değeri 7'ye doğru yükselir ve çözelti daha az asidik hâle gelir. Yalnızca su eklenmesi, çözeltinin mutlaka baz olacağı anlamına gelmez.

Doğru seçenek: D) pH artar ve çözelti daha az asidik hâle gelir

113. Soru Doğru Cevap: E | Kimya - Kimyasal Hesaplamalar

Çözüm: Denklemden H_2 ile H_2O 'nun katsayıları eşittir: 2 mol H_2 'den 2 mol H_2O oluşur. Bu nedenle 6 mol H_2 'den 6 mol H_2O elde edilir.

Doğru seçenek: E) 6

114. Soru Doğru Cevap: B | Kimya - Karışımları Ayırma

Çözüm: Kum suda çözünmediği için önce süzme ile ayrılır. Süzüntüde tuzlu su kalır. Su buharlaştırıldığında tuz elde edilir. Bu nedenle sıralama süzme ve ardından buharlaştırmadır.

Doğru seçenek: B) Süzme, ardından buharlaştırma

115. Soru Doğru Cevap: B | Biyoloji - Hücre ve Organeller

Çözüm: Ribozomlar, amino asitleri belirli sırada birleştirerek protein sentezini gerçekleştirir. Zarlı bir organel değildir ve hem prokaryot hem ökaryot hücrelerde bulunur.

Doğru seçenek: B) Ribozom

116. Soru Doğru Cevap: B | Biyoloji - Enzimler

Çözüm: Enzimler protein yapılıdır. Çok yüksek sıcaklık, enzimin üç boyutlu yapısını bozabilir; buna denatürasyon denir. Aktif bölge değiştiği için tepkime hızı belirgin biçimde düşer.

Doğru seçenek: B) Enzimin yapısı bozulur ve tepkime hızı düşer

117. Soru Doğru Cevap: A | *Biyoloji - Kalıtım*

Çözüm: Aa birey A veya a gameti; aa birey yalnız a gameti oluşturur. Yavrular Aa ve aa genotiplerinde eşit olasılıkla oluşur. Kısa boy yalnız aa olduğundan olasılık $1/2$ 'dir.

Doğru seçenek: A) $1/2$

118. Soru Doğru Cevap: C | *Biyoloji - Ekosistem Ekolojisi*

Çözüm: Her trofik düzeyde enerjinin önemli bir bölümü yaşamsal faaliyetlerde kullanılır ve ısı olarak çevreye verilir. Bu nedenle üst basamaklara aktarılan kullanılabilir enerji azalır.

Doğru seçenek: C) Azalır

119. Soru Doğru Cevap: B | *Biyoloji - İnsan Fizyolojisi*

Çözüm: Çok sayıda alveol geniş yüzey oluşturur; ince çeper difüzyon mesafesini kısaltır; yoğun kılcal damar ağı gazların taşınmasını kolaylaştırır. Böylece O_2 ve CO_2 alışverişi hızlı gerçekleşir.

Doğru seçenek: B) Gaz alışverişinin hızlı ve etkili gerçekleşmesini

120. Soru Doğru Cevap: E | *Biyoloji - Sınıflandırma*

Çözüm: Sınıflandırmada cins, familyanın altında yer alır. Aynı cinsten bulunan canlılar zorunlu olarak aynı familyadadır; ancak farklı türlerde olabilirler. Kromozom sayısı, yaşam alanı ve beslenme biçimi kesin olarak aynı olmak zorunda değildir.

Doğru seçenek: E) Aynı familyada da yer aldıklarını