

EVVEL

CEVAP

TYT

GENEL DENEME 8

SORU KİTAPÇIĞI

120
SORU**165**
DAKİKA**ORTA**
DÜZEY**A KİTAPÇIĞI**

Adı Soyadı	
Aday Numarası	
Sınıfı	
İmza	

Bu çalışma özgün bir eğitim denemesidir; resmî ÖSYM yayını değildir.
Sorular orta düzeyde hazırlanmış, cevaplar ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

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 vardır ve yalnızca biri doğrudur.
3	Cevaplarınızı cevap kâğıdındaki ilgili soru numarasına işaretleyiniz.
4	Bir soruda uzun süre kalırsanız soruyu işaretleyip daha sonra geri dönünüz.
5	Deneme boyunca hesap makinesi, telefon veya yardımcı kaynak kullanmayınız.
6	Net hesabı: Doğru sayısı - Yanlış sayısı / 4 biçimindedir.
7	Denemeyi tamamladıktan sonra cevap anahtarını ve ayrıntılı çözümleri inceleyiniz.

Öneri: İlk turda emin olduğunuz soruları çözün; ikinci turda işaretlediklerinize dönün ve son 10 dakikayı cevap kâğıdı kontrolüne ayırın.

CEVAP KÂĞIDI

A kitapçığı • İşaretlemelerinizi koyu ve tek seçenek olacak biçimde yapınız.

Adı Soyadı: _____

Aday No: _____

Kitapçık: A

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	○	○	○	○	○

Cevaplarınızı kontrol etmeden denemeyi sonlandırmayınız.

TÜRKÇE TESTİ • 1-5. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

1. Sözcükte Anlam Genç yönetmen, filmin gösterişli sahnelerinin öykünün önüne geçmesine izin vermemiş; görsel etkileri ölçülü kullanarak anlatının gücünü gölgelememiştir. Bu cümledeki "gölgelemek" sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisiyle kullanılmıştır? A) Bir eseri bütünüyle taklit etmek B) Anlatımı anlaşılabilir ayrıntılarla uzatmak C) Bir olayı olduğundan daha önemli göstermek D) Görüntüyü karanlık bir ortamda kaydetmek E) Değerini ya da etkisini azaltacak biçimde ön plana çıkarmak	2. Deyim Anlamı Projenin ilk haftalarında herkes farklı bir yönde ilerliyordu. Zeynep görev dağılımını yeniden yapınca ekip kısa sürede toparlandı; başka bir deyişle Zeynep ipleri eline aldı. Bu parçada "ipleri eline almak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir? A) Bir işi başkasına bırakmak B) Yönetimi üstlenip süreci denetlemeye başlamak C) Sorunları görmezden gelmek D) Çalışmayı planlandıktan önce bitirmek E) Karar vermeden önce uzun süre beklemek
3. Cümlede Anlam Bir düşüncenin çok kişi tarafından benimsenmesi, onun mutlaka doğru olduğunu değil, güçlü biçimde yayıldığını gösterir. Bu cümlede anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir? A) Doğru düşünceler toplumda her zaman hızla kabul edilir. B) Bir görüşün değeri onu savunanların sayısı ile ölçülmelidir. C) Bir görüşün yaygınlığı, doğruluğunun tek başına kanıtı değildir. D) Az kişi tarafından bilinen düşünceler yanlış kabul edilmelidir. E) Toplumda benimsenen görüşler zamanla değişmez.	4. Kesin Çıkarım Bir kütüphanede yaratıcı yazarlık atölyesi salı ve perşembe günleri 16.00'da, kitap söyleşisi ise ayın son cumartesi günü 14.00'te yapılmaktadır. Elif bu ay atölyenin iki oturumuna da katılmış ancak söyleşiye gidememiştir. Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur? A) Elif bu ay en az iki kez kütüphaneye gitmiştir. B) Elif ayın son cumartesi günü şehir dışında olmuştur. C) Elif yalnızca salı günkü atölyeye katılmıştır. D) Kitap söyleşisi atölyeden daha uzun sürmüştür. E) Elif kütüphanedeki bütün etkinliklere önceden kayıt yaptırmıştır.
5. Cümle Birleştirme I. Kentin eski tren garı uzun yıllar kullanılmadı. II. Yapı, özgün taş duvarları korunarak bir kültür merkezine dönüştürüldü. Bu iki cümle anlamca doğru ve akıcı biçimde aşağıdakilerin hangisinde birleştirilmiştir? A) Kentin eski tren garı bir kültür merkezine dönüştürüldüğü için uzun yıllar kullanılmadı. B) Özgün taş duvarları korunmayan eski tren garı, uzun yıllar sonra yeniden kullanıma kapatıldı. C) Kentin eski tren garı uzun yıllar kullanıldı ancak daha sonra taş duvarları yıkıldı. D) Uzun yıllar kullanılmayan kentin eski tren garı, özgün taş duvarları korunarak bir kültür merkezine dönüştürüldü. E) Bir kültür merkezine dönüştürülen yapı, kentin eski tren garından daha önce yapılmıştı.	

TÜRKÇE TESTİ • 6-10. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

6. Yakın Anımlı Cümleler

"Bir metni anlamak, yalnızca sözcüklerin sözlük karşılığını bilmek değil, aralarındaki görünmez bağları da kurabilmektir."

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Bir metindeki bütün sözcükleri ezberlemek, metni anlamak için yeterlidir.
 B) Sözlük kullanmak, okuma sırasında kurulacak bütün anlam ilişkilerini gereksiz kılar.
 C) Metnin anlaşılması, yalnızca yazarın kullandığı sözcük sayısına bağlıdır.
 D) Okuduğunu kavramak, kelimelerin anlamlarının yanında metindeki ilişkileri de çözme gerektirir.
 E) Okur, metindeki ilişkileri değil yalnızca bilinmeyen kelimeleri araştırmalıdır.

8. Cümle Tamamlama

Bir bilimsel araştırmanın güvenilir olması için yalnızca çok sayıda veri toplamak yeterli değildir; ----.

Bu cümle aşağıdakilerden hangisiyle en uygun biçimde tamamlanır?

- A) araştırma sonucunun herkes tarafından beğenilmesi beklenmelidir
 B) çalışmada kullanılan bütün kavramlar günlük dile çevrilmelidir
 C) verilerin hangi yöntemle toplandığı ve nasıl yorumlandığı da açıkça gösterilmelidir
 D) araştırmacı yalnızca kendi görüşünü destekleyen bulguları seçmelidir
 E) sonuçlar yayımlanmadan önce verilerin bir bölümü çıkarılmalıdır

10. Paragrafta Başlık

Kentlerde yaşayan serçe, karga ve martı gibi kuşlar, insanların bıraktığı besinlere ulaşabilmek için davranışlarını değiştiriyor. Bazıları sabah trafiğinin başlamasından önce besleniyor, bazılarıysa kalabalık alanlarda insanlara daha fazla yaklaşıyor.

Araştırmacılar bu değişimleri, canlıların şehir koşullarına uyum sağlama becerisinin bir göstergesi olarak değerlendiriyor.

Bu parçaya en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şehir Yaşamına Uyum Sağlayan Kuşlar
 B) Kuşların Göç Yolları
 C) Kentlerde Gürültü Kirliliği
 D) Yaban Hayatında Besin Zinciri
 E) Kuş Gözleminde Kullanılan Araçlar

7. Anlam İlişkileri

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde amaç-sonuç ilişkisi vardır?

- A) Sunumda kullanmak üzere eski fotoğrafları yüksek çözünürlükte taradı.
 B) Yağmur başladığı için açık hava gösterisi ertelendi.
 C) Dosyaları dikkatle inceledi ancak eksik belgeyi bulamadı.
 D) Otobüsü kaçırınca toplantıya birkaç dakika geç kaldı.
 E) Yol çalışması bittiğinden trafik yeniden normale döndü.

9. Paragrafta Ana Düşünce

Dijital not alma uygulamaları bilgiyi düzenlemeyi kolaylaştırıyor; ancak bir bilgiyi yalnızca saklamak, onu öğrenmek anlamına gelmiyor. Öğrenci notlarını kendi cümleleriyle yeniden kurduğunda, önemli noktalar arasında bağlantı kurduğunda ve zaman zaman bu notları gözden geçirdiğinde öğrenme daha kalıcı hâle geliyor. Bu yüzden iyi bir not sistemi, dosyaları çoğaltan değil, düşünmeyi harekete geçiren sistemdir.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dijital uygulamalarla tutulan bütün notlar kısa sürede unutulur.
 B) Not alma araçları, bilgiyi işlemeyi ve yeniden düşünmeyi sağladığında öğrenmeye katkı sunar.
 C) Bilgiyi öğrenmenin tek yolu notları her gün aynı biçimde okumaktır.
 D) Notların çok sayıda klasörde saklanması öğrenmenin temel koşuludur.
 E) Kâğıda yazılan notlar dijital notlardan her durumda daha etkilidir.

TÜRKÇE TESTİ • 11-15. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

11. Paragrafta Çıkarım

Bir müze, yeni sergisinde nesneleri yalnızca tarihlerine göre sıralamak yerine üretildikleri bölgeleri, kullanım amaçlarını ve birbirleriyle ilişkilerini de gösteren bir düzen kurdu. Ziyaretçiler böylece bir eseri tek başına değil, ait olduğu yaşam biçiminin parçası olarak inceleyebildi.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Müzelerdeki bütün eserler aynı dönemde üretilmiştir.
- B) Sergileme biçimi, ziyaretçinin nesneler arasında anlam ilişkisi kurmasını etkileyebilir.
- C) Ziyaretçiler yalnızca tarih sırasına göre düzenlenen sergileri beğenir.
- D) Bir eserin kullanım amacı, üretildiği bölgeden bağımsızdır.
- E) Yeni sergide nesnelerin tarih bilgilerine hiç yer verilmemiştir.

13. Paragrafın Giriş Cümlesi

Aşağıdaki cümlelerden hangisi, kendisinden önce başka bir yargıya ihtiyaç duymadan yeni bir paragrafı başlatmaya uygundur?

- A) Haritalar, yalnızca yerleri gösteren çizimler değil, dünyayı belirli bir bakışla düzenleyen anlatım araçlarıdır.
- B) Bu yüzden haritanın hangi amaçla hazırlandığını bilmek gerekir.
- C) Ayrıca önceki bölümde sözü edilen ölçek sorunu burada da karşımıza çıkar.
- D) Böylece bu iki yöntem arasındaki fark daha açık biçimde görülür.
- E) Oysa onun bu görüşü, yukarıdaki örneklerle çelişmektedir.

15. Cümle Yerleştirme

"Bu küçük düzenleme, ziyaretçilerin sergide daha uzun süre kalmasını sağladı."

(I) Bilim merkezindeki yeni sergide deney düzenekleri eskiden olduğu gibi duvar boyunca sıralanmamıştı. (II) Düzenekler, ziyaretçilerin birbirini görebileceği küçük adalar biçiminde yerleştirildi. (III) İnsanlar bir deneyi tamamladıktan sonra yakındaki başka bir düzeneğe daha kolay yöneldi. (IV) Çocuklar deney sonuçlarını aileleriyle karşılaştırmaya başladı. (V) Merkez, gelecek ay yeni bir bölüm daha açmayı planlıyor.

Verilen cümle bu parçadaki numaralanmış yerlerin hangisine getirilmelidir?

- A) I. cümleden önce
- B) I. cümleden sonra
- C) IV. cümleden sonra
- D) II. cümleden sonra
- E) V. cümleden sonra

12. Yazarın Tutumu

Yazar, ilk romanında yer yer uzayan betimlemelere rağmen karakterlerin iç çatışmalarını inandırıcı biçimde yansıtıyor. Özellikle son bölümde kurduğu gerilim, okurun dikkatini yeniden topluyor. Bununla birlikte bazı yan karakterlerin yalnızca olayları ilerletmek için kullanıldığı hissi kolayca fark ediliyor.

Bu parçada eleştirmenin tutumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eseri hiçbir gerekçe göstermeden bütünüyle reddeden bir tutum
- B) Yalnızca yazarın yaşam öyküsünü anlatan tarafsız bir tutum
- C) Eserin güçlü ve zayıf yönlerini birlikte değerlendiren ölçülü bir tutum
- D) Romanın her yönünü kusursuz bulan hayranlık dolu bir tutum
- E) Eserle ilgisi olmayan kişisel anılara dayanan bir tutum

14. Paragrafta Akış

(I) Bir ağacın yaş halkaları, yalnızca kaç yaşında olduğunu göstermez. (II) Halkaların genişliği, ağacın büyüdüğü yıllardaki yağış ve sıcaklık koşulları hakkında da ipucu verir. (III) Bu nedenle araştırmacılar eski iklimleri anlamak için ağaç halkalarından yararlanır. (IV) Ahşap mobilyaların yüzeyi düzenli olarak temizlenmelidir. (V) Böylece uzun dönemli iklim değişimleri karşılaştırılabilir.

Bu parçanın anlam akışını bozan cümle hangisidir?

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

TÜRKÇE TESTİ • 16-20. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

16. Paragraf Tamamlama

Bir şehrin seslerini kaydetmek, o şehrin yalnızca gürültü düzeyini ölçmek değildir. Vapur düdüğü, pazar yerindeki çağrılar, okul çıkışındaki kalabalık ya da yağmurun taş sokaklarda çıkardığı ses, gündelik hayatın izlerini taşır. ----. Bu kayıtlar yıllar sonra dinlendiğinde, değişen yaşam biçimlerini görünür kılmayan ama duyulur hâle getiren bir arşive dönüşür.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Kentlerdeki bütün seslerin aynı şiddette olduğu söylenebilir
 B) Gürültüyü azaltmanın tek yolu sokakları araç trafiğine kapatmaktır
 C) Ses kaydı yaparken yalnızca kapalı mekânlar tercih edilmelidir
 D) Eski kentlerde gündelik yaşamın hiçbir izi günümüze ulaşmamıştır
 E) Bu nedenle ses arşivleri, kent belleğinin önemli kaynaklarından biri olabilir

18. İki Metni Karşılaştırma

I. eleştirmen: Şair, gündelik konuşma dilini şiire taşıyarak okurla hemen bağ kuruyor; ancak bazı dizelerde aynı imgeleri tekrarlaması şiirin etkisini azaltıyor.

II. eleştirmen: Kitabın en güçlü yanı, sıradan ayrıntılardan beklenmedik çağrışımlar üretmesi. Buna karşılık son bölümde ritmin belirgin biçimde yavaşladığını düşünüyorum.

Bu iki eleştirmenin ortak yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eserin olumlu ve olumsuz yönlerini birlikte belirtmeleri
 B) Şairin bütün imgelerini başarısız bulmaları
 C) Yalnızca şiirin biçim özelliklerini değerlendirmeleri
 D) Kitabın son bölümünü eserin en güçlü kısmı saymaları
 E) Şiirde gündelik dil kullanılmasına karşı çıkmaları

20. Paragrafta Çıkarım

Doğa gözlemcisi, bir kuşu tanımak için yalnızca tüy renklerine bakmaz. Uçuş biçimi, çıkardığı ses, bulunduğu ortam ve yılın hangi döneminde görüldüğü de belirleyicidir. Çünkü farklı türler uzaktan benzer görünebilir, aynı türün görünüşü de yaşa ve mevsime göre değişebilir.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Kuş türleri yalnızca tüy renklerine göre birbirinden ayrılır.
 B) Aynı kuş türünün görünüşü yıl boyunca hiç değişmez.
 C) Kuşların çıkardığı sesler tür belirlemede hiçbir işe yaramaz.
 D) Canlıları doğru tanımak için birden çok özelliği birlikte değerlendirmek gerekir.
 E) Doğa gözlemi yalnızca kapalı alanlarda yapılmalıdır.

17. Paragrafta Yargı

Bir çevirmen, metindeki her sözcüğün karşılığını bulabilir; fakat yazarın cümle ritmini, mizahını ve kültürel çağrışımlarını aktaramazsa okura yalnızca eksik bir metin sunmuş olur. Başarılı çeviri, kaynak metne bağlı kalırken hedef dilde doğal bir anlatım kurmayı da gerektirir.

Bu parçaya göre başarılı bir çeviriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Kaynak metindeki cümleleri hiç değiştirmeden aktarmalıdır.
 B) Yalnızca sözcüklerin sözlük anlamlarını vermesi yeterlidir.
 C) Hedef dilin anlatım özelliklerini bütünüyle göz ardı etmelidir.
 D) Yazarın mizahını çıkarmak metni her zaman daha anlaşılır kılar.
 E) Anlamın yanında üslup ve kültürel özellikleri de hedef dilde yaşatmalıdır.

19. Paragrafta Ana Düşünce

Yabancı dil öğrenirken hata yapmaktan kaçınan kişi, çoğu zaman konuşmayı da erteler. Oysa yanlış kurulan bir cümle, hangi yapının eksik öğrenildiğini gösteren değerli bir işaretir. Hata üzerine düşünmek ve doğru biçimi yeniden kullanmak, öğrenmeyi hızlandırır. Bu nedenle hata, saklanması gereken bir kusur değil, doğru değerlendirildiğinde öğrenmenin parçasıdır.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yabancı dil öğrenmenin en etkili yolu hiç konuşmamaktır.
 B) Dil öğreniminde hatalar, düzeltilip yeniden kullanıldığında gelişime katkı sağlar.
 C) Yanlış cümleler tekrar edildikçe her zaman doğru hâle gelir.
 D) Dil öğrenirken yalnızca dil bilgisi kurallarını ezberlemek gerekir.
 E) Konuşma çalışmaları, yazma çalışmalarından bütünüyle gereksizdir.

TÜRKÇE TESTİ • 21-25. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

21. Paragrafta Ana Düşünce Bilimsel bir bulguyu geniş kitlelere anlatmak, onu basitleştirirken içeriğini bozmayı gerektirmez. İyi bir bilim iletişimcisi karmaşık kavramları günlük örneklerle açıklar, fakat belirsizlikleri ve araştırmanın sınırlarını da gizlemez. Böylece okur hem konuyu anlayabilir hem de bilginin hangi koşullarda geçerli olduğunu görebilir. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir? A) Bilimsel konular geniş kitlelere hiçbir zaman anlatılamaz. B) Bir araştırmanın sınırlarını belirtmek okurun anlamasını engeller. C) Karmaşık kavramlar açıklanırken bütün ayrıntılar çıkarılmalıdır. D) Bilim iletişimde günlük örnekler kullanmak bilgiyi mutlaka yanlışlaştırır. E) Bilimsel bilgi anlaşılır sunulurken doğruluk ve sınırlılıklar korunmalıdır.	22. Paragraf Tamamlama Düzenli okuma alışkanlığı, yalnızca her gün belirli sayıda sayfa bitirmek değildir. Okurun zaman zaman durup metindeki bir düşünceyi kendi deneyimleriyle karşılaştırması, anlamadığı yeri yeniden okuması ve önemli gördüğü noktaları not etmesi gerekir. ----. Böyle bir okuma, metinle gerçek bir düşünce alışverişine dönüşür. Boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir? A) Bu nedenle bütün kitaplar aynı sürede tamamlanmalıdır B) Çünkü nitelikli okuma, hızdan çok dikkatli ve etkin katılım ister C) Okuma sırasında soru sormak metnin anlaşılmasını zorlaştırır D) Bir kitabı hızlı bitirmek her zaman derin anlamının kanıtıdır E) Okur, metinle ilgili kendi düşüncelerini bütünüyle bir yana bırakmalıdır
23. Paragrafta Ana Düşünce Telefon bildirimleri kısa süreli görünse de dikkatin yeniden toplanması zaman alabilir. Bu nedenle çalışma sırasında yalnızca telefonu sessize almak değil, bildirimleri görünmeyecek biçimde kapatmak ve belirli aralıklarla kontrol etmek daha etkilidir. Dikkati korumak, iradeye güvenmekten çok çalışma ortamını bilinçli düzenlemeyi gerektirir. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir? A) Dikkat dağınıklığının tek nedeni uzun çalışma süreleridir. B) Telefonu çalışma masasında tutmak odaklanmayı her zaman artırır. C) Bildirimler kapatıldığında hiçbir bilgiye daha sonra ulaşılamaz. D) Odaklanmayı sürdürmek için dikkat dağıtıcıları çalışma ortamından planlı biçimde uzaklaştırmak gerekir. E) Çalışma ortamının düzeni, dikkat üzerinde hiçbir etkiye sahip değildir.	24. Paragrafta Çıkarım Tarihî bir yapıyı onarıırken yeni eklenen parçaların eskiymiş gibi gösterilmesi, gelecekte yapının hangi bölümlerinin özgün olduğunun anlaşılmasını zorlaştırır. Bu yüzden çağdaş restorasyon anlayışı, yeni müdahalelerin yapıyla uyumlu olmasını fakat gerektiğinde ayırt edilebilmesini önemser. Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır? A) Tarihî yapılarda hiçbir onarım yapılmamalıdır. B) Yeni eklenen bütün parçalar yapının eski bölümlerinden tamamen farklı olmalıdır. C) Bir yapının özgün bölümlerini belirlemek gelecekte önem taşımaz. D) Restorasyonun tek amacı yapıyı ilk günkü görünümüne bütünüyle döndürmektir. E) Restorasyonda hem yapısal uyum hem de yapılan müdahalenin izlenebilirliği gözetilmelidir.
25. Paragrafta Duygu Çocukluğumun yazlarında babaannemin mutfağını dolduran tarçın kokusu, yıllar sonra bir pastanenin kapısından geçerken ansızın karşıma çıktı. Bir an için eski masanın çizikleri, pencerenin önündeki fesleğen ve akşamüstü konuşmaları yeniden canlandı. Koku kaybolduğunda bile o oda zihnimde uzun süre açık kaldı. Bu parçada ağır basan duygu aşağıdakilerden hangisidir? A) Başarısızlık korkusu B) Birine karşı öfke C) Geleceğe ilişkin kaygı D) Geçmişe duyulan özlem E) Beklenmedik bir başarı karşısında gurur	

TÜRKÇE TESTİ • 26-30. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

26. Anlatım Biçimleri Bir mercan resifi, binlerce canlının birlikte oluşturduğu karmaşık bir yaşam alanıdır. Mercanlar sıcak ve sığ sularda gelişir; balıklar, kabuklular ve yosunlar bu yapı içinde beslenme ve korunma olanağı bulur. Su sıcaklığındaki uzun süreli artış ise mercanların rengini ve yaşama gücünü etkileyebilir. Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır? A) Öyküleme B) Tartışma C) Açıklama D) Betimleyici şiirsel anlatım E) Tanık gösterme	27. Paragrafta Yapı (I) Eski fotoğrafları sayısallaştırmak, aile arşivlerini korumanın etkili yollarından biridir. (II) Ancak yalnızca tarama yapmak yeterli değildir. (III) Dosyaların tarih, kişi ve yer bilgileriyle adlandırılması gerekir. (IV) Farklı cihazlarda yedek kopyalar tutulması da kayıp riskini azaltır. (V) Fotoğraf makinelerinin ilk örnekleri oldukça ağır ve pahalıydı. Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf hangi cümleyle başlar? A) I B) V C) II D) III E) IV
28. Paragraf Tamamlama Bir ekipte herkesin aynı biçimde düşünmesi ilk bakışta karar almayı hızlandırabilir. Ancak farklı görüşlerin hiç dile getirilmediği bir ortamda gözden kaçan riskler fark edilmeyebilir. ----. Önemli olan, anlaşmazlığı kişisel çatışmaya dönüştürmeden gerçekler üzerinden tartışabilmektir. Boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir? A) Bu nedenle yapıcı görüş ayrılıkları, kararların daha sağlam olmasına katkı sağlayabilir B) Ekip çalışmalarında bütün kararlar yalnızca en kıdemli kişi tarafından alınmalıdır C) Farklı görüşlerin bulunduğu her ekip mutlaka başarısız olur D) Karar sürecinde gerçeklere yer vermek zaman kaybıdır E) Ekip üyelerinin birbirini dinlemesi tartışmaları her zaman büyütür	29. Paragrafta Ana Düşünce Bir beceriyi öğrenirken yalnızca sonuçlara bakmak yanıltıcı olabilir. Aynı puanı alan iki öğrenciden biri konuyu anlayarak, diğeri ezberlediği yöntemi uygulayarak sonuca ulaşmış olabilir. Bu yüzden değerlendirme, doğru cevabın yanında izlenen yolu ve yapılan açıklamayı da dikkate aldığında öğrenme hakkında daha gerçekçi bilgi verir. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir? A) Aynı puanı alan öğrenciler her zaman aynı düzeyde öğrenmiştir. B) Ezberlenen yöntemler bütün durumlarda anlamayı garanti eder. C) Değerlendirmede yalnızca doğru cevap sayısı önemlidir. D) Öğrencinin çözüm yolunu açıklaması değerlendirmeyi gereksiz kılar. E) Öğrenmeyi değerlendirmede sonucun yanında düşünme süreci de göz önünde bulundurulmalıdır.
30. Cümle Türleri Aşağıdaki cümlelerden hangisi yüklem türüne göre diğerlerinden farklıdır? A) Görevliler sergi salonunu erkenden açtı. B) Bu dar sokak, akşam saatlerinde oldukça sakindir. C) Çocuklar yağmur dinince bahçeye çıktı. D) Yazar yeni kitabını geçen hafta tamamladı. E) Rüzgâr gece boyunca pencereleri salladı.	

TÜRKÇE TESTİ • 31-35. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

31. Yazım Kuralları Bir öğrenci aşağıdaki cümleleri yazım bakımından denetlemiş ve yalnız birinde yanlışlık bulmuştur. Bu cümle hangisidir? A) Bugünkü çalışmada birkaç farklı yöntem denedik. B) Herhangi bir sorun olduğunda görevliye haber verin. C) Bilinçaltı sözcüğü bitişik yazılır. D) Toplantıdan sonra bir çok kişi görüşlerini yazılı olarak iletti. E) Öğleden sonra kütüphanede buluşacağız.	32. Noktalama İşaretleri Aşağıdaki cümlelerin hangisinde iki nokta (:) doğru kullanılmıştır? A) Gezinin amacı: doğayı yakından tanımaktır. B) Çantama üç şey koydum: su, pusula ve küçük bir not defteri. C) Arkadaşım: yarın erken geleceğini söyledi. D) Otobüs durdu: ve yolcular indi. E) Bu soruyu: dikkatle yeniden okuyun.
33. Fiilimsiler Aşağıdaki cümlelerin hangisinde üç farklı türde fiilimsi kullanılmıştır? A) Bahçede oynayan çocuklar eve erken döndü. B) Soruları çözmek isteyen öğrenciler sınıfta kaldı. C) Koşarak gelen çocuk, yere düşen kitabı almak için eğildi. D) Gülümseyerek kapıyı açtı ve içeri girdi. E) Okuduğu kitabı arkadaşına verip masadan kalktı.	34. Sözcük Türleri Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "bu" sözcüğü zamir görevinde kullanılmıştır? A) Bu kitap geçen hafta yayımlandı. B) Bu sokakta akşamları trafik azalır. C) Bu, toplantıda üzerinde durduğumuz en önemli konuydu. D) Bu soruyu farklı bir yöntemle çözebiliriz. E) Bu öğrenciler yarışmaya katılacak.
35. Cümlelerin Öğeleri "Deneyimli rehber, dar vadide yürüyen gruba yol boyunca bölgenin bitki örtüsünü anlattı." Bu cümlelerin dolaylı tümleci aşağıdakilerden hangisidir? A) deneyimli rehber B) dar vadide yürüyen gruba C) yol boyunca D) bölgenin bitki örtüsünü E) anlattı	

TÜRKÇE TESTİ • 36-40. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

36. Fiilde Çatı Aşağıdaki cümlelerin hangisinde eylem edilgen çatılıdır? A) Araştırmacılar belgeleri günlerce inceledi. B) Öğrenciler sonuçları tahtaya yazdı. C) Görevli kapıları sabah erkenden açtı. D) Çocuklar yeni oyunu kısa sürede öğrendi. E) Eski belgeler uzmanlar tarafından dikkatle incelendi.	37. Sözcükte Yapı Aşağıdaki seçeneklerin hangisindeki sözcük, bir yapım ekinin ardından en az bir çekim eki de almıştır? A) evden B) masalar C) gözlük D) kitaplıklarımızda E) kalemim
38. Anlatım Bozukluğu Aşağıdaki cümlelerin hangisinde özne-yüklem uyumsuzluğundan kaynaklanan anlatım bozukluğu vardır? A) Sınıftaki öğrencilerin hiçbirisi verilen soruları zamanında bitiremediler. B) Öğrencilerin birçoğu etkinliğe gönüllü olarak katıldı. C) Takım oyuncuları maçtan önce kısa bir toplantı yaptı. D) Bu belgelerin tümü arşivde özenle saklanıyor. E) Çocukların bazıları bahçede oyun oynuyordu.	39. Anlatım Bozukluğu Aşağıdaki cümlelerin hangisinde sözcüğün yanlış anlamda kullanılmasından kaynaklanan anlatım bozukluğu vardır? A) Yeni düzenleme, işlemlerin daha kısa sürede tamamlanmasını sağladı. B) Çalışma, bölgedeki su kaynaklarının korunmasına katkıda bulundu. C) Bu karar, iki kurum arasındaki iş birliğini güçlendirdi. D) Uygulama sayesinde enerji tüketimi belirgin biçimde azaldı. E) Bu yeni yöntem, üretim süresinin uzamasına önemli katkı sağladı.
40. Cümlede Belirsizlik Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlam belirsizliği vardır? A) Mert, aldığı kitabı yarın kütüphaneye götürecekti. B) Kerem, kendi notlarını öğretmene teslim etti. C) Mert, Kerem'e kitabını yarın getireceğini söyledi. D) Öğrenciler, yarışmanın sonucunu merakla bekledi. E) Görevli, kapıyı saat dokuzda açacağını bildirdi.	

SOSYAL BİLİMLER TESTİ • 1-5. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

41. Tarih Bilimi ve Kaynaklar Bir araştırmacı, aynı savaşı anlatan bir komutanın hatıralarıyla dönemin resmî yazışmalarını ve karşı tarafın gazete haberlerini birlikte incelemiştir. Araştırmacının farklı kaynakları karşılaştırmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir? A) Kaynakların yazıldığı tarihleri önemsiz saymak B) Yalnızca kişisel hatıraları kesin doğru kabul etmek C) Geçmişteki olayları günümüz değerlerine göre değiştirmek D) Olayı farklı bakış açılarından değerlendirerek bilgilerin güvenilirliğini artırmak E) Bütün kaynakların aynı bilgileri vermesini zorunlu görmek	42. İlk Yerleşmeler Bir arkeolojik kazıda tahıl depoları, öğütme taşları, ev temelleri ve evcilleştirilmiş hayvan kemikleri bulunmuştur. Bu bulgular, kazı alanında yaşayan toplumla ilgili aşağıdakilerden hangisini en güçlü biçimde destekler? A) Üretime dayalı yerleşik bir yaşam sürdüklerini B) Yalnızca avcılıkla geçinen göçebe bir topluluk olduklarını C) Deniz ticaretinde uzmanlaştıklarını D) Yazıyı yaygın biçimde kullandıklarını E) Merkezî bir imparatorluk kurduklarını
43. Türk-İslam Devletleri Türk-İslam devletlerinde hükümdarın yönetim yetkisinin ilahî kaynağa dayandırılması sürerken hükümdarın ülkeyi töreye ve adalete uygun yönetmesi beklenmiştir. Bu durum aşağıdakilerden hangisini gösterir? A) Hükümdarın bütün kararlarının denetimsiz kabul edildiğini B) Devlet yönetiminde geleneklerin bütünüyle terk edildiğini C) Yönetme yetkisinin yanında hükümdara hukukî ve ahlaki sorumluluklar da yüklendiğini D) Ülkenin yalnızca din adamları tarafından yönetildiğini E) Halkın yönetimle ilgili hiçbir beklentisinin bulunmadığını	44. Osmanlı Devleti Osmanlı Devleti'nde tımar sahipleri, kendilerine bırakılan vergi gelirleri karşılığında bulundukları bölgede güvenliğe katkı sağlamış ve gelirlerine göre atlı asker yetiştirmiştir. Bu uygulamanın aşağıdakilerden hangisine doğrudan katkı sağladığı söylenemez? A) Taşrada güvenliğin desteklenmesine B) Hazinesden para çıkmadan asker yetiştirilmesine C) Tarımsal üretimin denetlenmesine D) Merkezî otoritenin taşrada etkili olmasına E) Deniz ticaret yollarında kapitülasyonların kaldırılmasına
45. Millî Mücadele Erzurum Kongresi bölgesel amaçlarla toplanmasına rağmen "Vatan bir bütündür, parçalanamaz." kararı alınmış; Sivas Kongresi'nde ise bütün yararlı cemiyetler tek çatı altında birleştirilmiştir. Bu gelişmeler birlikte değerlendirildiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşılır? A) Millî Mücadele'nin yerel girişimlerden ülke çapında örgütlü bir harekete dönüştüğü B) Mücadelenin yalnızca Doğu Anadolu ile sınırlı kaldığı C) İstanbul Hükümeti'nin bütün kongre kararlarını uyguladığı D) Bölgesel cemiyetlerin bağımsız hareket etmesinin özellikle desteklendiği E) Manda ve himaye düşüncesinin kesin olarak benimsendiği	

SOSYAL BİLİMLER TESTİ • 6-10. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

46. Harita Bilgisi

Ölçeği 1/250.000 olan bir haritada dikdörtgen biçimindeki bir orman alanı 3,2 cm uzunluğunda ve 1,6 cm genişliğinde gösterilmiştir.

Ormanın gerçek alanı kaç kilometrekaredir?

- A) 8
B) 16
C) 32
D) 20
E) 64

48. Nüfus ve Yerleşme

Aşağıdaki tabloda dört bölgenin yüz ölçümü ve nüfusu verilmiştir.

K: 20.000 km² - 1.200.000 kişi

L: 15.000 km² - 1.050.000 kişi

M: 40.000 km² - 1.600.000 kişi

N: 10.000 km² - 800.000 kişi

Aritmetik nüfus yoğunluğu en düşük olan bölge hangisidir?

- A) K
B) M
C) L
D) N
E) K ve L

50. Çevre ve Toplum

Bir belediye, yeni yerleşim alanında geçirgen kaldırımlar, yağmur bahçeleri ve çatılarda su depolama sistemleri kullanmıştır.

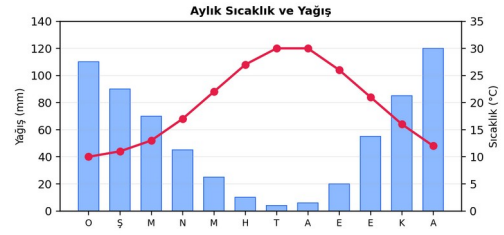
Bu uygulamaların temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yağmur suyunun yüzey akışını azaltıp yer altına sızmasını ve yeniden kullanılmasını sağlamak
B) Kentteki bütün yeşil alanları yapılaşmaya açmak
C) Günlük sıcaklık farkını artırmak
D) Trafik yoğunluğunu yalnızca yeni yollarla çözmek
E) Akarsuların doğal yataklarını daraltmak

47. İklim Bilgisi

Bir merkeze ait sıcaklık ve yağış grafiği şekilde verilmiştir.

Grafiğe göre bu merkezle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?



- A) Yıl boyunca sıcaklık 0 °C'nin altındadır.
B) En fazla yağış yaz aylarında düşer.
C) Yıllık sıcaklık farkı yok denecek kadar azdır.
D) Her mevsim düzenli kar yağışı görülür.
E) Yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlı bir iklim görülür.

49. Dış Kuvvetler

Bir akarsuyun yatağını derine doğru aşındırmasının güçlü, yana doğru aşındırmasının ise zayıf olduğu bir vadide aşağıdaki özelliklerden hangisinin görülmesi beklenir?

- A) Dar ve derin bir vadi profili
B) Geniş tabanlı bir ova
C) Kıyı oku
D) Mendereslerin belirginleşmesi
E) Delta ovasının hızla büyümesi

SOSYAL BİLİMLER TESTİ • 11-15. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

51. Felsefenin Niteliği

Bir filozof, "Önemli olan her soruya hemen cevap vermek değil, sorunun hangi varsayımlara dayandığını ve başka türlü sorulup sorulamayacağını görebilmektir." demektedir.

Bu söz, felsefi düşüncenin hangi özelliğini vurgular?

- A) Yalnızca deney sonuçlarına dayanmasını
- B) Değişmez cevapları ezberletmesini
- C) Sorgulayıcı ve eleştirel olmasını
- D) Gündelik sorunlardan bütünüyle uzak durmasını
- E) Her görüşü kanıtsız biçimde kabul etmesini

53. Ahlak Felsefesi

Bir kişi, kimsenin görmediği bir yerde bulduğu cüzdanı sahibine ulaştırmış ve "Bunu ödül almak için değil, doğru olanın bu olduğuna inandığım için yaptım." demiştir.

Bu davranış aşağıdaki ahlaki yaklaşımlardan hangisine daha uygundur?

- A) Eylemi yalnızca maddi kazançla göre değerlendiren yaklaşıma
- B) Doğru davranışı toplumda en çok yapılan davranışla eşitleyen yaklaşıma
- C) Ahlaki yargıların hiçbir anlamı olmadığını savunan yaklaşıma
- D) Davranışın değerini yalnızca sonucundaki hazla açıklayan yaklaşıma
- E) Eylemin değerini niyet ve ödev bilincinde gören yaklaşıma

55. Sanat Felsefesi

Aynı tabloyu gören iki kişiden biri eserde huzur, diğeri ise yalnızlık duygusu bulmuştur. Buna rağmen ikisi de yorumlarını tablodaki renkler, ışık ve kompozisyonla ilişkilendirmiştir.

Bu durum aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- A) Sanat eserlerinin yalnızca tek bir doğru yorumu bulunduğunu
- B) Sanat eserinin farklı yorumlara açık olabileceğini ancak yorumların eserden hareketle gerekçelendirilebileceğini
- C) Estetik değerlendirmede eserin özelliklerinin hiçbir önem taşımadığını
- D) Bir eseri anlamak için sanatçının niyetini bilmenin zorunlu olduğunu
- E) Farklı yorumların hepsinin gerekçesiz ve rastgele olduğunu

52. Bilgi Felsefesi

"Bir bilginin doğru sayılabilmesi için, o bilginin yalnızca kişisel bir sezgiye değil, başkalarının da inceleyebileceği gerekçelere dayanması gerekir."

Bu görüş aşağıdakilerden hangisini savunmaktadır?

- A) Bütün bilgilerin doğuştan geldiğini
- B) Bilginin gerekçelendirilmesi gerektiğini
- C) Doğru bilginin yalnızca çoğunluğun görüşü olduğunu
- D) Kişisel kanaatlerin hiçbir zaman değişmeyeceğini
- E) Bilginin deneyim ve akıl yürütmeden bağımsız olduğunu

54. Bilim Felsefesi

İki farklı jeolojik model aynı kaya katmanlarını açıklamaktadır. Araştırmacılar, modellerin farklı sonuç öngördüğü bir bölgede yeni ölçümler yaparak hangisinin desteklendiğini belirlemek istemektedir.

Bu yaklaşım bilimsel bilginin hangi özelliğini öne çıkarır?

- A) Kişisel beğenilere göre doğrulanmasını
- B) Gözlemlerle sınanabilir ve gerektiğinde değiştirilebilir olmasını
- C) Hiçbir yeni bulgudan etkilenmemesini
- D) Yalnızca geçmiş otoritelerin sözüne dayanmasını
- E) Deney ve ölçümden bağımsız kalmasını

SOSYAL BİLİMLER TESTİ • 16-20. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

56. İbadet ve Niyet İslam'a göre bir davranışın ibadet değeri kazanmasında niyetin önemli olduğu kabul edilir. Bu ilke aşağıdakilerden hangisini vurgular? A) İyi davranışların yalnızca başkaları gördüğünde değerli olduğunu B) İbadetlerde bilinç ve samimiyetin gereksiz olduğunu C) Bir davranışın sonucunun niyetten her zaman bağımsız olduğunu D) Davranışın dış görünüşü kadar hangi amaçla yapıldığının da önemli olduğunu E) İnsanların bütün davranışlarının aynı amaçla yapıldığını	57. Zekât ve Dayanışma Zekâtın belirli ölçülere göre ihtiyaç sahiplerine verilmesi; kişinin malını paylaşmasını, yoksulların desteklenmesini ve toplumda dayanışmanın güçlenmesini sağlar. Bu açıklamada zekâtın aşağıdaki yönlerinden hangisi öne çıkarılmıştır? A) Bireysel sorumlulukla toplumsal yardımlaşmayı birleştirmesi B) Yalnızca ekonomik kazancı artırması C) İnsanlar arasındaki bütün farklılıkları ortadan kaldırması D) Çalışma ve üretme sorumluluğunu gereksiz kılması E) Sadece belirli bir meslek grubuna ait olması
58. Kur'an'ı Anlama Bir ayeti doğru anlamaya çalışan kişi, ayetin öncesi ve sonrasını, indirildiği dönemin koşullarını ve Kur'an'ın bütünlüğünü dikkate almıştır. Bu yaklaşım aşağıdakilerden hangisine yöneliktir? A) Yalnızca kelimelerin ilk anlamıyla yetinmeye B) Kişisel görüşü tek ölçü kabul etmeye C) Metnin tarihsel ve dilsel özelliklerini önemsememeye D) Ayetleri bağlamından koparmadan anlamaya E) Ayetler arasında hiçbir ilişki bulunmadığını savunmaya	59. Hz. Muhammed'in Örnekliliği Hz. Muhammed'in önemli toplumsal konularda arkadaşlarının görüşlerini dinlemesi ve uygun gördüğü önerileri uygulaması aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilidir? A) Tevekkül B) İsrâf C) Taklit D) İstişare E) İnfak
60. Kul Hakkı Bir işletmenin müşterilerine eksik tartılmış ürün vermesi, çalışanlarının ücretini geciktirmesi ve çevreye zararını gizlemesi aşağıdaki ilkelerden hangisiyle en doğrudan çelişir? A) Yalnızca kişisel ibadetleri artırma ilkesiyle B) Yolculukta kolaylık sağlama ilkesiyle C) İnsanların hakkını gözetme ve adaletli davranma ilkesiyle D) Farklı kültürleri tanıma ilkesiyle E) Bilgi edinmede meraklı olma ilkesiyle	

TEMEL MATEMATİK TESTİ • 1-5. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

61. Sayı Basamakları

İki basamaklı bir doğal sayının rakamları toplamı 11'dir. Sayının onlar basamağı ile birler basamağı arasındaki fark 3'tür ve onlar basamağı daha büyüktür.

Bu sayı kaçtır?

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

62. EKOK

Bir duraktan A hattı 18 dakikada bir, B hattı 24 dakikada bir hareket etmektedir. İki araç saat 09.00'da birlikte hareket ettiğine göre bir sonraki birlikte hareket saatleri kaçtır?

- A) 09.42
B) 10.12
C) 09.54
D) 10.06
E) 10.24

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

- A) $\frac{7}{10}$
B) $\frac{14}{15}$
C) $\frac{15}{14}$
D) $\frac{7}{12}$
E) $\frac{16}{15}$

64. Üslü Sayılar $2^x \times 4^{(x-1)} = 128$ olduğuna göre x kaçtır?

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

65. Köklü SayılarAlanı 72 cm^2 olan kare biçimindeki bir levhanın çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $24\sqrt{2}$
B) $12\sqrt{2}$
C) $18\sqrt{2}$
D) 24
E) $36\sqrt{2}$

TEMEL MATEMATİK TESTİ • 6-10. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

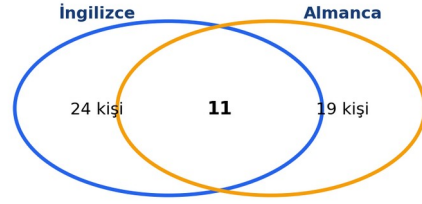
66. Mutlak Değer

 $|2x - 3| < 5$ eşitsizliğini sağlayan kaç tam sayı x değeri vardır?

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

67. Kümeler

40 kişilik bir grupta 24 kişi İngilizce, 19 kişi Almanca bilmektedir. Her iki dili bilen 11 kişi olduğuna göre bu dillerden hiçbirini bilmeyen kaç kişi vardır?



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

68. Mantık

 p önermesi yanlış, q önermesi doğru olduğuna göre aşağıdaki bileşik önermelerden hangisi doğrudur?

- A) $p \wedge q$
B) $p \wedge \neg q$
C) $\neg p \wedge \neg q$
D) $\neg p \wedge q$
E) $p \Rightarrow q$

69. Fonksiyonlar

 $f(x + 1) = 2x - 3$ olduğuna göre $f(5)$ kaçtır?

- A) 2
B) 3
C) 5
D) 4
E) 7

70. Polinomlar

 $P(x) = x^2 - 3x + k$ polinomu için $P(2) = 5$ olduğuna göre k kaçtır?

- A) 3
B) 5
C) 6
D) 7
E) 9

TEMEL MATEMATİK TESTİ • 11-15. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

71. Denklem Sistemleri

Bir kırtasiyede 2 defter ile 3 kalemin toplam fiyatı 42 TL, 1 defter ile 2 kalemin toplam fiyatı 25 TL'dir.

Buna göre 3 defter ile 1 kalemin toplam fiyatı kaç TL'dir?

- A) 32
B) 34
C) 36
D) 38
E) 35

72. Oran-Orantı

Bir matbaadaki camgöbeği ve macenta kartuşlarının sayıları oranı $\frac{4}{7}$ 'dir. Dokuz macenta kartuşu kullanıldıktan sonra camgöbeği kartuşlarının kalan macenta kartuşlarına oranı $\frac{2}{3}$ oluyor.

Başlangıçta toplam kaç kartuş vardır?

- A) 72
B) 81
C) 90
D) 99
E) 108

73. Yaş Problemleri

Dört yıl önce bir annenin yaşı çocuğunun yaşının 5 katıydı. Sekiz yıl sonra annenin yaşı çocuğunun yaşının 3 katı olacaktır.

Buna göre anne ile çocuğun bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

- A) 72
B) 80
C) 76
D) 84
E) 88

74. İşçi Problemleri

Bir siparişi A yazıcısı tek başına 10 saatte, B yazıcısı tek başına 15 saatte tamamlıyor. İki yazıcı birlikte 2 saat çalıştıktan sonra A yazıcısı durduruluyor. Kalan işi B yazıcısı tek başına kaç saatte tamamlar?

- A) 6
B) 10
C) 8
D) 12
E) 15

75. Hareket Problemleri

Aralarında 90 km bulunan iki noktadan bir bisikletli saatte 15 km hızla yola çıkıyor. Karşı noktadaki ikinci bisikletli, bir saat sonra saatte 10 km hızla ilk bisikletliye doğru hareket ediyor.

İlk bisikletli yola çıktıktan kaç saat sonra karşılaşırlar?

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

TEMEL MATEMATİK TESTİ • 16-20. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

76. Yüzde Problemleri

Etiket fiyatı 800 TL olan bir ürüne önce %20, indirimli fiyat üzerinden de kasada %10 indirim uygulanıyor.

Ürünün son satış fiyatı kaç TL olur?

- A) 560
B) 584
C) 600
D) 640
E) 576

78. Kesir Problemleri

Bir öğrenci bir kitabın ilk gün $\frac{1}{4}$ 'ünü, ikinci gün 60 sayfasını okuyor. Geriye kitabın yarısı kaldığına göre kitap kaç sayfadır?

- A) 180
B) 200
C) 220
D) 240
E) 260

80. Aritmetik Ortalama

Beş sayının aritmetik ortalaması 18'dir. Bu sayılardan biri çıkarıldığında kalan dört sayının ortalaması 16 oluyor.

Çıkarılan sayı kaçtır?

- A) 22
B) 24
C) 28
D) 30
E) 26

77. Kâr-Zarar Problemleri

Bir mağaza bir ürüne maliyetinin %30 fazlasını etiket fiyatı olarak yazıyor. Daha sonra bu etiket fiyatı üzerinden %10 indirim yaparak ürünü satıyor.

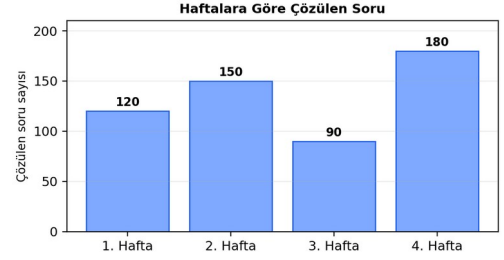
Mağazanın maliyete göre kâr oranı yüzde kaçtır?

- A) %10
B) %13
C) %20
D) %17
E) %27

79. Grafik Yorumlama

Bir öğrencinin dört haftada çözdüğü soru sayıları grafikte verilmiştir.

Dördüncü haftada çözülen soru sayısı, ilk üç haftanın haftalık ortalamasından yüzde kaç fazladır?



- A) %25
B) %30
C) %40
D) %60
E) %50

TEMEL MATEMATİK TESTİ • 21-25. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

81. Olasılık

1'den 8'e kadar numaralandırılmış sekiz karttan aynı anda iki kart seçiliyor. Seçilen kartlardaki sayıların toplamının çift olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{7}$
 B) $\frac{1}{4}$
 C) $\frac{2}{7}$
 D) $\frac{1}{2}$
 E) $\frac{4}{7}$

82. Sayma

A, B, C, D, E ve F adlı altı öğrenci yan yana dizilecektir. A ile B'nin yan yana olmadığı kaç farklı sıralama vardır?

- A) 240
 B) 360
 C) 600
 D) 480
 E) 720

83. Örüntüler

1, 4, 10, 19, 31, ... sayı örüntüsünde ardışık terimler arasındaki farklar düzenli biçimde artmaktadır.

Buna göre sıradaki terim kaçtır?

- A) 40
 B) 43
 C) 49
 D) 46
 E) 52

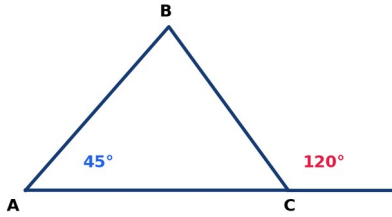
84. Diziler

$a_1 = 3$ ve $a(n+1) = 2a(n) - 1$ olduğuna göre a_4 kaçtır?

- A) 11
 B) 13
 C) 15
 D) 19
 E) 17

85. Üçgende Açılar

Şekilde ABC üçgeninde C köşesindeki dış açı 120° , A açısı 45° olarak verilmiştir. Buna göre B açısı kaç derecedir?



- A) 60
 B) 65
 C) 70
 D) 80
 E) 75

TEMEL MATEMATİK TESTİ • 26-30. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

86. Benzerlik

Boy 1,5 metre olan bir kişinin gölge uzunluğu 2 metredir. Aynı anda bir ağacın gölge uzunluğu 12 metre ölçülüyor.

Buna göre ağacın boyu kaç metredir?

- A) 9
B) 8
C) 10
D) 12
E) 16

88. Paralelkenar

Bir paralelkenarın çevresi 40 cm'dir. Uzun kenarı kısa kenarından 4 cm fazladır. Uzun kenara ait yükseklik 5 cm olduğuna göre paralelkenarın alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 40
B) 50
C) 60
D) 70
E) 80

90. Çember ve Daire

Yarıçapı 10 cm ve merkez açısı 72° olan bir daire diliminin çevresi kaç santimetredir?

- A) $20 + 4\pi$
B) $10 + 4\pi$
C) $20 + 2\pi$
D) $20 + 5\pi$
E) $40 + 4\pi$

87. Dörtgenlerde Alan

Köşegen uzunlukları 10 cm ve 24 cm olan bir eşkenar dörtgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 40
B) 48
C) 60
D) 52
E) 68

89. Analitik Geometri

A(-2, 3) ve B(4, -1) noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 3y = 5$
B) $3x + 2y = 5$
C) $2x + 3y = 5$
D) $2x + 3y = -5$
E) $3x - 2y = 5$

TEMEL MATEMATİK TESTİ • 31-35. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

91. Katı Cisimler

Yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 8 cm olan dolu bir silindir eritilerek yarıçapı 6 cm olan bir koni oluşturuluyor.

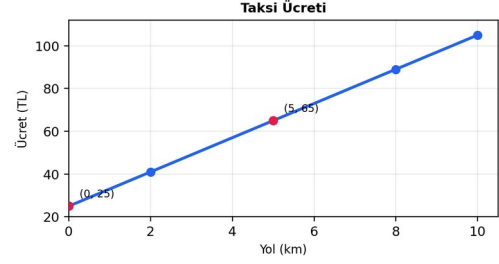
Madde kaybı olmadığına göre koninin yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 4
B) 8
C) 9
D) 12
E) 6

92. Doğrusal Grafik

Bir taksinin aldığı yol ile ücret arasındaki ilişki grafikte verilmiştir. Taksiiye binildiğinde sabit 25 TL alınmakta, her kilometre için ücret aynı miktarda artmaktadır.

Grafiği gösteren denklem aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $y = 5x + 25$
B) $y = 8x + 25$
C) $y = 8x + 20$
D) $y = 10x + 15$
E) $y = 25x + 8$

93. Denklem Kurma

Bir salonda her sıradaki koltuk sayısı, sıra sayısından 2 fazladır. Salonda toplam 168 koltuk olduğuna göre kaç sıra vardır?

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

94. Havuz Problemleri

Bir musluk boş bir depoyu 6 saatte doldurmakta, alttaki bir gider ise dolu depoyu 9 saatte boşaltmaktadır. Depo boşken ikisi birlikte açılıyor.

6 saat sonra deponun ne kadarı dolmuş olur?

- A) $1/6$
B) $2/9$
C) $1/2$
D) $2/3$
E) $1/3$

95. EBOB-EKOK

İki pozitif tam sayının EBOB'u 6, EKOK'u 180'dir. Sayılardan biri 30 olduğuna göre iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 54
B) 60
C) 66
D) 72
E) 90

TEMEL MATEMATİK TESTİ • 36-40. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

96. Tek-Çift Sayılar

n tek, m çift tam sayı olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi her zaman tektir?

- A) $n + m + 1$
 B) nm
 C) $n^2 + m$
 D) $m^2 + 2$
 E) $n^2 + m^2 + 1$

98. Kesir Problemleri

Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{3}{7}$ 'si kızdır. Sınıftan 4 erkek öğrenci ayrıldığında kız öğrencilerin sayısı kalan sınıf mevcudunun yarısına eşit oluyor.

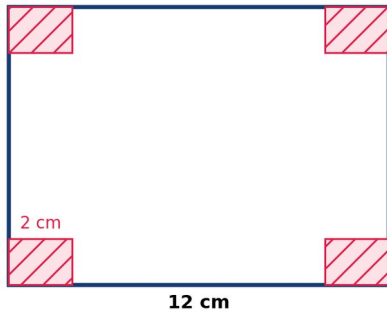
Başlangıçta sınıfta kaç öğrenci vardır?

- A) 21
 B) 28
 C) 24
 D) 32
 E) 35

100. Alan Problemleri

Bir kenarı 12 cm olan kare biçimindeki kartonun dört köşesinden, bir kenarı 2 cm olan kareler kesilip çıkarılıyor.

Geriye kalan kartonun alanı kaç santimetrekaredir?



- A) 112
 B) 120
 C) 128
 D) 132
 E) 136

97. Eşitsizlikler

$3x - 2 \leq 10$ ve $2x + 1 > 5$ eşitsizliklerini birlikte sağlayan tam sayı x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

99. Permütasyon

A, B, C, D ve E adlı beş öğrencinin sunumları art arda yapılacaktır. C ilk sırada olacak ve A, B'den önce sunum yapacaktır.

Buna göre sunum sırası kaç farklı biçimde oluşturulabilir?

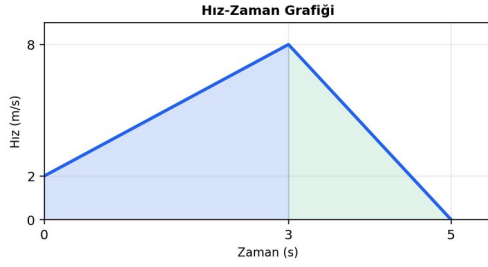
- A) 8
 B) 10
 C) 16
 D) 24
 E) 12

FEN BİLİMLERİ TESTİ • 1-5. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

101. Hareket

Bir depo robotunun hız-zaman grafiği şekilde verilmiştir. Robot ilk 3 saniyede hızını 2 m/s'den 8 m/s'ye çıkarmış, sonraki 2 saniyede düzgün yavaşlayarak durmuştur. Robotun bu 5 saniyedeki yer değiştirmesi kaç metredir?



- A) 23
B) 18
C) 20
D) 25
E) 30

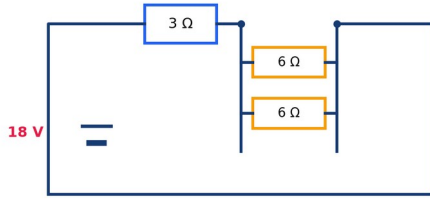
103. Enerji

Kütlesi 2 kg olan bir cisim, yerden 5 m yükseklikten serbest bırakılıyor. Hava direnci önemsiz ve $g = 10 \text{ m/s}^2$ olduğuna göre cisim yerden 2 m yüksekliğe geldiğinde kinetik enerjisi kaç joule olur?

- A) 40
B) 50
C) 60
D) 80
E) 100

105. Elektrik Devreleri

Şekilde 6 Ω ve 6 Ω dirençler paralel, bu paralel kol da 3 Ω dirençle seri bağlanmıştır. Devre 18 V'luk üretece bağlıdır. Ana koldan geçen akım kaç amperdir?



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

102. Kuvvet ve Hareket

Kütlesi 10 kg olan bir kutuya yatay doğrultuda 50 N büyüklüğünde kuvvet uygulanıyor. Kutuya hareket yönüne zıt 20 N sürtünme kuvveti etki ediyor. Kutunun ivmesi kaç m/s^2 'dir?

- A) 3
B) 2
C) 4
D) 5
E) 7

104. Sıvı Basıncı

Şekilleri farklı üç kapta aynı cins sıvı, tabandan eşit yükseklikte bulunmaktadır. Kapların taban alanları da eşittir. Kap tabanlarındaki sıvı basınçları P1, P2 ve P3 arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $P1 > P2 > P3$
B) $P3 > P2 > P1$
C) $P1 = P2 > P3$
D) $P2 > P1 = P3$
E) $P1 = P2 = P3$

FEN BİLİMLERİ TESTİ • 6-10. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

106. Dalgalar

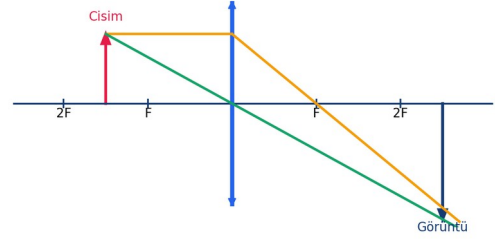
Bir dalganın yayılma hızı 20 m/s, frekansı 5 Hz'dir. Ortam değişmeden dalganın frekansı iki katına çıkarılırsa yeni dalga boyu kaç metre olur?

- A) 1
B) 4
C) 2
D) 5
E) 8

107. Mercekler

İnce kenarlı bir merceğin önüne, odak noktası F ile 2F noktası arasında bir cisim yerleştirilmiştir.

Oluşan görüntünün özellikleri aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Sanal, düz ve cisimden küçük
B) Gerçek, ters ve cisimden büyük
C) Gerçek, düz ve cisimle aynı boyda
D) Sanal, ters ve cisimden büyük
E) Gerçek, ters ve cisimden küçük

108. Periyodik Sistem

Katman elektron dağılımı 2, 8, 7 olan nötr bir atom için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 2. periyotta yer alır ve iki elektron verme eğilimindedir.
B) 3. periyotta yer alır ve üç elektron verme eğilimindedir.
C) 4. periyotta yer alır ve kararlı soy gazdır.
D) 3. periyotta yer alır ve bir elektron alma eğilimindedir.
E) 2. periyotta yer alır ve bir elektron verme eğilimindedir.

109. Kimyasal Bağlar

X atomunun elektron dağılımı 2, 8, 1; Y atomunun elektron dağılımı 2, 7'dir.

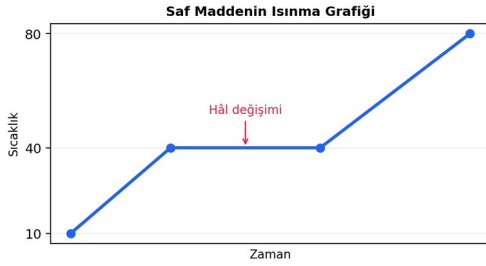
X ve Y atomlarının oluşturacağı bileşik ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) X ile Y elektronlarını ortaklaşa kullanarak X_2Y bileşiğini oluşturur.
B) Y iki elektron verir, X bu elektronları alır ve kovalent bağ oluşur.
C) Her iki atom da elektron vererek metalik bağ oluşturur.
D) X bir elektron verir, Y bir elektron alır ve iyonik bağlı XY bileşiği oluşur.
E) Atomlar elektron alışverişi yapmadan yalnızca zayıf etkileşim kurar.

110. Hâl Değişimi

Saf bir maddenin ısıtılmasına ait sıcaklık-zaman grafiğinde sıcaklık bir süre sabit kalmış, ardından yeniden yükselmiştir.

Sıcaklığın sabit kaldığı bölümle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



- A) Maddenin taneciklerinin ortalama kinetik enerjisi sürekli artmaktadır.
B) Maddeye bu bölümde hiç ısı verilmemektedir.
C) Madde hâl değiştirmekte ve verilen ısı tanecikler arası çekimi değiştirmekte kullanılır.
D) Maddenin kütlesi zorunlu olarak artmaktadır.
E) Madde kesinlikle tek bir fiziksel hâlde bulunmaktadır.

FEN BİLİMLERİ TESTİ • 11-15. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

111. Karışımların Ayrılması

Kum, su ve etanolden oluşan bir karışımın bütün bileşenlerini ayrı ayrı elde etmek isteyen bir öğrenci hangi işlem sırasını uygulamalıdır?

- A) Mıknatısla ayırma - buharlaştırma
- B) Süzme - ayırmsal damıtma
- C) Eleme - süblimleştirme
- D) Ayırma hunisi - kristallendirme
- E) Buharlaştırma - mıknatısla ayırma

113. Kimyasal Hesaplamalar

$2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}(\text{g})$ tepkimesinde 6 mol H_2 ile 4 mol O_2 tam verimle tepkimeye sokuluyor.

Tepkime sonunda kaç mol H_2O oluşur?

- A) 3
- B) 4
- C) 8
- D) 6
- E) 10

115. Hücre Organelleri

Salgı proteini üreten bir hücrede aşağıdaki organel çiftlerinden hangisinin diğer hücrelere göre daha gelişmiş olması beklenir?

- A) Granüllü endoplazmik retikulum ve Golgi aygıtı
- B) Lizozom ve sentrozom
- C) Köfül ve kloroplast
- D) Sentrozom ve ribozom içermeyen düz ER
- E) Çekirdekçik ve hücre duvarı

112. Asitler ve Bazlar

Renksiz fenoltalein çözeltisi X çözeltisine damlatıldığında pembe renk oluşuyor. X çözeltisinin pH değeri için aşağıdakilerden hangisi en uygun olabilir?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 11
- E) 7

114. Çevre Kimyası

Fosil yakıtların yanmasıyla atmosfere verilen kükürt dioksit ve azot oksitlerin su buharıyla tepkimeye girmesi aşağıdaki çevre sorunlarından hangisine doğrudan yol açar?

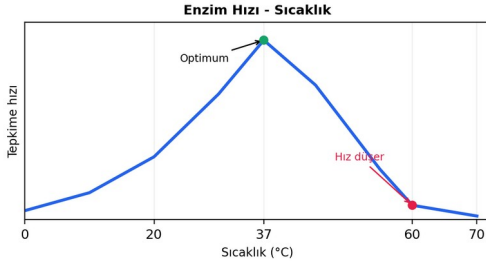
- A) Ozon tabakasının kendiliğinden kalınlaşması
- B) Asit yağmurları
- C) Toprakta tuzluluğun yalnızca sulamayla artması
- D) Denizlerde gelgit oluşması
- E) Depremlerin sıklaşması

FEN BİLİMLERİ TESTİ • 16-20. SORULAR

Bu testte her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

116. Enzimler

Bir enzimin tepkime hızı ile sıcaklık arasındaki ilişki grafikte verilmiştir. Hız 37 °C'ye kadar artmış, 60 °C'de çok düşük bir değere inmiştir. 60 °C'deki belirgin hız düşüşünün temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Enzimin üç boyutlu yapısının bozulması
 B) Substratın her koşulda tamamen yok olması
 C) Enzimin daha fazla aktif bölge oluşturması
 D) Sıcaklığın tanecik hareketini bütünüyle durdurması
 E) Enzimin inorganik bir maddeye dönüşmesi

118. Kalıtım

Bir karakterde A aleli baskın, a aleli çekiniktir. Aa genotipli bir birey ile aa genotipli bir birey çaprazlanıyor.

Doğacak bir yavrunun çekinik fenotipli olma olasılığı kaçtır?

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

120. İnsan Fizyolojisi

Sağlıklı bir insanda karbonhidratça zengin bir öğünden sonra kan glikozu yükseldiğinde aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleşmesi beklenir?

- A) İnsülin salgısının artması ve hücrelerin glikoz alımının hızlanması
 B) Glukagon salgısının artması ve karaciğer glikojeninin parçalanması
 C) İnsülin salgısının tamamen durması
 D) Böbreklerin bütün glikozu idrarla atması
 E) Kan glikozunun düzenlenmesinde hormonların etkisiz kalması

117. Hücre Bölünmeleri

2n = 12 kromozomlu bir eşey ana hücresi mayoz I'i tamamladığında oluşan hücrelerin her birinde kaç kromozom ve kaç kromatit bulunur?

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

119. Ekosistem Ekolojisi

Bir besin zincirinde üreticilerde 20.000 kJ enerji bulunmaktadır. Enerjinin ortalama %10'u bir sonraki trofik düzeye aktarılıyorsa ikincil tüketicilere yaklaşık kaç kJ enerji ulaşır?

- A) 20
 B) 2.000
 C) 200
 D) 10.000
 E) 18.000

EVVEL

CEVAP

TYT

GENEL DENEME 8

AYRINTILI ÇÖZÜMLER

120
SORU**165**
DAKİKA**ORTA**
DÜZEY

CEVAP ANAHTARI VE ÇÖZÜMLER

Bu çalışma özgün bir eğitim denemesidir; resmî ÖSYM yayını değildir.
Sorular orta düzeyde hazırlanmış, cevaplar ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

CEVAP ANAHTARI

Her testteki soru numaraları kendi bölüm sırasına göre gösterilmiştir.

Türkçe Testi

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

Sosyal Bilimler Testi

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

Temel Matematik Testi

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

Fen Bilimleri Testi

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

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 1-6. SORULAR

1. Sözcükte Anlam **Doğru cevap: E**

Cümlede görsel etkilerin öykünün önüne geçmediği söylenmektedir. Buna göre "gölgelemek", başka bir unsurun değerini veya etkisini azaltacak biçimde baskın hâle gelmek anlamındadır.

Cevap: **Değerini ya da etkisini azaltacak biçimde ön plana çıkmak**

3. Cümlede Anlam **Doğru cevap: C**

Cümle, bir düşüncenin yaygın olmasıyla doğru olması arasında zorunlu bir ilişki kurulamayacağını vurgular. Bu nedenle doğru seçenek, yaygınlığın doğruluğa tek başına kanıt sayılamayacağını söyleyendir.

Cevap: **Bir görüşün yaygınlığı, doğruluğunun tek başına kanıtı değildir.**

5. Cümle Birleştirme **Doğru cevap: D**

İki cümledeki zaman ve neden ilişkisi bozulmadan, "uzun yıllar kullanılmayan" ifadesi tren garını nitelemelidir. Doğru seçenek iki yargıyı eksiksiz ve çelişkisiz birleştirir.

Cevap: **Uzun yıllar kullanılmayan kentin eski tren garı, özgün taş duvarları korunarak bir kültür merkezine dönüştürüldü.**

2. Deyim Anlamı **Doğru cevap: B**

Deyim, dağınık ilerleyen bir süreçte yönetimi üstlenmek ve kontrolü sağlamak anlamına gelir. Zeynep'in görev dağılımını düzenlemesi de bu anlamı destekler.

Cevap: **Yönetimi üstlenip süreci denetlemeye başlamak**

4. Kesin Çıkarım **Doğru cevap: A**

Elif atölyenin iki ayrı oturumuna katıldığına göre kütüphaneye en az iki kez gitmiştir. Söyleşiye neden katılmadığı veya diğer ayrıntılar hakkında kesin bilgi yoktur.

Cevap: **Elif bu ay en az iki kez kütüphaneye gitmiştir.**

6. Yakın Anımlı Cümleler **Doğru cevap: D**

Verilen cümle, anlamının kelime bilgisiyle sınırlı olmadığını; metindeki bağlantıların da görülmesi gerektiğini söyler. Doğru seçenek aynı düşüncüyü farklı sözlerle ifade eder.

Cevap: **Okuduğunu kavramak, kelimelerin anlamlarının yanında metindeki ilişkileri de çözmeyi gerektirir.**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 7-12. SORULAR

7. Anlam İlişkileri Doğru cevap: A "Sunumda kullanmak üzere" sözü, fotoğrafların hangi amaçla tarandığını bildirir. Diğer cümlelerde neden-sonuç veya karşıtlık ilişkisi vardır. Cevap: Sunumda kullanmak üzere eski fotoğrafları yüksek çözünürlükte taradı.	8. Cümle Tamamlama Doğru cevap: C İlk bölüm, veri sayısının tek başına yeterli olmadığını belirtir. Bu düşünceyi tamamlayan seçenek, yöntemin ve yorumlama sürecinin de şeffaf olması gerektiğini söyler. Cevap: verilerin hangi yöntemle toplandığı ve nasıl yorumlandığı da açıkça gösterilmelidir
9. Paragrafta Ana Düşünce Doğru cevap: B Parçada teknolojiye karşı çıkılmıyor; notların yalnızca depolanmasının yeterli olmadığı söyleniyor. Kalıcı öğrenme için bilgiyi yeniden kurma, ilişkilendirme ve tekrar etme gerektiği vurgulanıyor. Cevap: Not alma araçları, bilgiyi işlemeyi ve yeniden düşünmeyi sağladığında öğrenmeye katkı sunar.	10. Paragrafta Başlık Doğru cevap: A Parçanın tamamı, kent kuşlarının insan etkinliklerine ve şehir düzenine göre davranışlarını değiştirmesini anlatır. Bu nedenle en kapsamlı başlık "Şehir Yaşamına Uyum Sağlayan Kuşlar"dır. Cevap: Şehir Yaşamına Uyum Sağlayan Kuşlar
11. Paragrafta Çıkarım Doğru cevap: B Müze, nesneleri bağlam içinde sunarak ziyaretçinin onları bir yaşam biçiminin parçası olarak görmesini sağlamıştır. Bu durum, sergileme düzeninin anlam kurma sürecini etkilediğini gösterir. Cevap: Sergileme biçimi, ziyaretçinin nesneler arasında anlam ilişkisi kurmasını etkileyebilir.	12. Yazarın Tutumu Doğru cevap: C Eleştirmen, karakterlerin iç çatışmalarını ve gerilimi başarılı bulurken betimlemelerin uzunluğunu ve yan karakterlerin zayıflığını eleştiriyor. Bu nedenle dengeli, ölçülü bir değerlendirme yapmaktadır. Cevap: Eserin güçlü ve zayıf yönlerini birlikte değerlendiren ölçülü bir tutum

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 13-18. SORULAR

13. Paragrafın Giriş Cümlesi Doğru cevap: A

Giriş cümlesi kendinden önceki bir yargıya bağlı olmamalıdır. Doğru seçenek bağımsız bir konu açar; diğerlerinde "bu yüzden, ayrıca, böylece, oysa" gibi önceki cümlelere gönderme yapan sözler vardır.

Cevap: **Haritalar, yalnızca yerleri gösteren çizimler değil, dünyayı belirli bir bakışla düzenleyen anlatım araçlarıdır.**

15. Cümle Yerleştirme Doğru cevap: C

Verilen cümledeki "bu küçük düzenleme", düzeneklerin adalar biçiminde yerleştirilmesine ve bunun sonuçlarına gönderme yapar. III ve IV. cümlelerde sonuçlar anlatıldıktan sonra genel etkiyi bildiren cümle gelmeli, ardından yeni bölüm planına geçilmelidir.

Cevap: **IV. cümleden sonra**

17. Paragrafta Yargı Doğru cevap: E

Parça, kelime karşılıklarının tek başına yeterli olmadığını; ritim, mizah ve kültürel çağrışımların da aktarılması gerektiğini söylüyor. Doğru seçenek bu bütünlüğü ifade eder.

Cevap: **Anlamanın yanında üslup ve kültürel özellikleri de hedef dilde yaşatmalıdır.**

14. Paragrafta Akış Doğru cevap: A

I, II, III ve V. cümleler ağaç halkalarının iklim araştırmalarında kullanılmasını anlatır. IV. cümle mobilya bakımıyla ilgili olduğu için parçanın konu bütünlüğünü bozar.

Cevap: **IV**

16. Paragraf Tamamlama Doğru cevap: E

Parçada şehir seslerinin gündelik yaşamı belgelediği anlatılır ve son cümlede kayıtların arşiv niteliği vurgulanır. Boşluğa, ses arşivlerini kent belleğiyle ilişkilendiren cümle gelmelidir.

Cevap: **Bu nedenle ses arşivleri, kent belleğinin önemli kaynaklarından biri olabilir**

18. İki Metni Karşılaştırma Doğru cevap: A

Her iki eleştirmen de eserin güçlü bir yanını belirtip ardından bir eksikliğine değinmiştir. Bu nedenle ortak özellikleri, dengeli biçimde olumlu ve olumsuz yönleri birlikte değerlendirmeleridir.

Cevap: **Eserin olumlu ve olumsuz yönlerini birlikte belirtmeleri**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 19-24. SORULAR

19. Paragrafta Ana Düşünce Doğru cevap: B Parça, hataların öğrenme eksiklerini gösterdiğini ve doğru biçimle yeniden çalışıldığında öğrenmeyi hızlandığını vurgular. Bu nedenle hata gelişimin bir aracı olarak görülmektedir. Cevap: Dil öğreniminde hatalar, düzeltilip yeniden kullanıldığında gelişime katkı sağlar.	20. Paragrafta Çıkarım Doğru cevap: D Parçada renk, uçuş, ses, ortam ve mevsim gibi birden fazla ölçütün birlikte kullanılması gerektiği anlatılır. Bu yüzden doğru çıkarım, tanılamada çoklu özelliklerin değerlendirilmesidir. Cevap: Canlıları doğru tanımak için birden çok özelliği birlikte değerlendirmek gerekir.
21. Paragrafta Ana Düşünce Doğru cevap: E Parça, bilginin anlaşılır hâle getirilmesini destekler; ancak doğruluğun, belirsizliklerin ve sınırların korunmasını şart koşar. Ana düşünce bu dengeyi anlatır. Cevap: Bilimsel bilgi anlaşılır sunulurken doğruluk ve sınırlılıklar korunmalıdır.	22. Paragraf Tamamlama Doğru cevap: B Önceki cümlelerde etkin okumanın durma, karşılaştırma ve not alma gibi davranışlar gerektirdiği anlatılır. Son cümle de düşünce alışverişini vurgular. Araya, hızdan çok dikkatli katılımı öne çıkaran cümle gelmelidir. Cevap: Çünkü nitelikli okuma, hızdan çok dikkatli ve etkin katılım ister
23. Paragrafta Ana Düşünce Doğru cevap: D Parça, dikkatin yalnızca iradeyle korunamayacağını; bildirimleri kapatma ve kontrol zamanlarını belirleme gibi çevresel düzenlemeler gerektiğini vurgular. Cevap: Odaklanmayı sürdürmek için dikkat dağıtıcıları çalışma ortamından planlı biçimde uzaklaştırmak gerekir.	24. Paragrafta Çıkarım Doğru cevap: E Parça, yeni parçaların yapıyla uyumlu olmasını ancak özgün bölümlerle karışmamasını savunur. Bu, uyum ve izlenebilirliğin birlikte gözetilmesi gerektiğini gösterir. Cevap: Restorasyonda hem yapısal uyum hem de yapılan müdahalenin izlenebilirliği gözetilmelidir.

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 25-30. SORULAR

25. Paragrafta Duygu Doğru cevap: D

Anlatıcı, bir kokunun çocukluk anılarını canlandırmasını ve eski bir ortamı özlemle hatırlamasını anlatır. Parçanın temel duygusu geçmişe duyulan özlemdir.

Cevap: **Geçmişe duyulan özlem**

27. Paragrafta Yapı Doğru cevap: B

I-IV. cümleler aile fotoğraflarının sayısallaştırılması ve korunmasıyla ilgilidir. V. cümlede fotoğraf makinelerinin tarihiyle yeni bir konuya geçildiği için ikinci paragraf V. cümleyle başlamalıdır.

Cevap: **V**

29. Paragrafta Ana Düşünce Doğru cevap: E

Parça, aynı sonucun farklı öğrenme süreçlerinden doğabileceğini söyler. Bu nedenle gerçekçi değerlendirme için yalnızca sonuç değil, çözüm yolu ve açıklama da dikkate alınmalıdır.

Cevap: **Öğrenmeyi değerlendirmede sonucun yanında düşünme süreci de göz önünde bulundurulmalıdır.**

26. Anlatım Biçimleri Doğru cevap: C

Parçada mercan resifinin ne olduğu, hangi koşullarda geliştiği ve sıcaklık artışından nasıl etkilendiği bilgi verme amacıyla açıklanmıştır. Olay örgüsü veya karşıt görüş yoktur.

Cevap: **Açıklama**

28. Paragraf Tamamlama Doğru cevap: A

Önceki cümleler, farklı görüşlerin riskleri görünür kılabileceğini anlatır; sonraki cümle ise görüş ayrılığının nasıl yapıcı tutulacağını açıklar. Araya, yapıcı görüş ayrılıklarının yararını belirten cümle gelmelidir.

Cevap: **Bu nedenle yapıcı görüş ayrılıkları, kararların daha sağlam olmasına katkı sağlayabilir**

30. Cümle Türleri Doğru cevap: B

Doğru seçenekte yüklem "sakindir" sözcüğüdür ve isim soyludur; cümle isim cümlesidir. Diğer seçeneklerin yüklemli çekimli fiildir.

Cevap: **Bu dar sokak, akşam saatlerinde oldukça sakindir.**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 31-36. SORULAR

31. Yazım Kuralları Doğru cevap: D

"Birçok" belgisiz sıfatı bitişik yazılır. Doğru biçim "birçok kişi" olmalıdır. Diğer seçeneklerdeki birleşik ve ayrı yazımlar doğrudur.
Cevap: **Toplantıdan sonra bir çok kişi görüşlerini yazılı olarak ilettiler.**

33. Fiilimsiler Doğru cevap: C

"Koşarak" zarf-fiil, "gelen" ve "düşen" sıfat-fiil, "almak" isim-fiildir. Böylece üç farklı fiilimsi türü aynı cümlede kullanılmıştır.
Cevap: **Koşarak gelen çocuk, yere düşen kitabı almak için eğildi.**

35. Cümlelerin Öğeleri Doğru cevap: B

Yükleme "kime?" sorusu sorulduğunda "dar vadide yürüyen gruba" cevabı alınır. -e hâl ekiyle yüklemeye yönelen bu öge dolaylı tümleçtir.
Cevap: **dar vadide yürüyen gruba**

32. Noktalama İşaretleri Doğru cevap: B

İki nokta, kendisinden önceki açıklamanın ardından örnek veya liste verileceğinde kullanılabilir. Doğru seçenekte "üç şey" ifadesi su, pusula ve not defteriyle açıklanmıştır.
Cevap: **Çantama üç şey koydum: su, pusula ve küçük bir not defteri.**

34. Sözcük Türleri Doğru cevap: C

Doğru seçenekte "bu" sözcüğü bir ismin yerini tek başına tuttuğu için zamirdir. Diğer seçeneklerde bir ismi belirttiğinden işaret sıfatıdır.
Cevap: **Bu, toplantıda üzerinde durduğumuz en önemli konuydu.**

36. Fiilde Çatı Doğru cevap: E

"İncelendi" fiilinde işi yapan özne cümlelerin gerçek öznesi olarak verilmemiş, eylem belge üzerinde gerçekleşmiştir. Fiil -l edilgenlik eki aldığı için cümle edilgen çatılıdır.
Cevap: **Eski belgeler uzmanlar tarafından dikkatle incelendi.**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 37-42. SORULAR

37. Sözcükte Yapı Doğru cevap: D

"Kitap-lık-lar-ımız-da" sözcüğünde -lık yapım ekiyle yeni bir sözcük türetilmiş; -lar, -ımız ve -da çekim ekleri eklenmiştir. Bu nedenle her iki ek türünü de almıştır.

Cevap: **kitaplıklarımızda**

39. Anlatım Bozukluğu Doğru cevap: E

"Katki sağlamak" olumlu bir gelişme için kullanılır. Üretim süresinin uzaması olumsuz bir sonuç olduğundan burada "neden oldu" gibi bir ifade kullanılmalıdır. Bu yüzden sözcük yanlış anlamda kullanılmıştır.

Cevap: **Bu yeni yöntem, üretim süresinin uzamasına önemli katkı sağladı.**

41. Tarih Bilimi ve Kaynaklar Doğru cevap: D

Tarihçi, tek bir kaynağın eksik veya taraflı olabileceğini bilir. Farklı türde ve farklı taraflara ait kaynakları karşılaştırmak, ortak noktaları ve çelişkileri görmeyi; böylece daha güvenilir bir sonuca ulaşmayı sağlar.

Cevap: **Olayı farklı bakış açılarından değerlendirerek bilgilerin güvenilirliğini artırmak**

38. Anlatım Bozukluğu Doğru cevap: A

"Hiçbiri" tekil bir öznedir ve yüklem tekil olmalıdır. Cümle "hiçbiri ... bitiremedi" biçiminde düzeltilmelidir. "Bitiremediler" kullanımı özne-yüklem uyumsuzluğuna yol açmıştır.

Cevap: **Sınıftaki öğrencilerin hiçbiri verilen soruları zamanında bitiremediler.**

40. Cümlede Belirsizlik Doğru cevap: C

"Kitabını" sözcüğündeki iyelik eki kitabın Mert'e mi yoksa Kerem'e mi ait olduğunu açıkça göstermemektedir. Bu nedenle cümlede anlam belirsizliği vardır.

Cevap: **Mert, Kerem'e kitabını yarın getireceğini söyledi.**

42. İlk Yerleşmeler Doğru cevap: A

Tahıl depoları ve öğütme taşları tarımsal üretimi, ev temelleri yerleşik yaşamı, evcil hayvan kemikleri ise hayvancılığı gösterir. Bu bulgular üretime dayalı yerleşik yaşamın kanıtlarıdır.

Cevap: **Üretime dayalı yerleşik bir yaşam sürdüklerini**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 43-48. SORULAR

43. Türk-İslam Devletleri **Doğru cevap: C**

Yetkinin ilahî kaynağa bağlanması hükümdarın meşruiyetini destekler; töre ve adalet şartı ise bu yetkinin sorumlulukla sınırlandığını gösterir. Hükümdardan hukuka ve toplumsal düzene uygun davranması beklenmiştir. Cevap: **Yönetme yetkisinin yanında hükümdara hukukî ve ahlakî sorumluluklar da yüklendiğini**

45. Millî Mücadele **Doğru cevap: A**

Erzurum'da ulusal bütünlüğü savunan bir karar alınması, Sivas'ta cemiyetlerin birleştirilmesi hareketin kapsamını genişletmiştir. Böylece yerel direnişler ülke çapında ortak bir örgütlenmeye dönüşmüştür. Cevap: **Millî Mücadele'nin yerel girişimlerden ülke çapında örgütlü bir harekete dönüştüğü**

47. İklim Bilgisi **Doğru cevap: E**

Grafikte sıcaklıkların yaz aylarında yükseldiği, yağışın ise yazın belirgin biçimde azalıp kışın arttığı görülür. Bu dağılışı, yazları sıcak-kurak ve kışları ılık-yağışlı Akdeniz iklimi özelliğidir. Cevap: **Yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlı bir iklim görülür.**

44. Osmanlı Devleti **Doğru cevap: E**

Tımar sistemi taşrada güvenlik, tarımsal üretim ve asker yetiştirme işlevleri görmüştür. Kapitülasyonlar ve deniz ticaret yolları ise tımar sisteminin doğrudan konusu değildir. Cevap: **Deniz ticaret yollarında kapitülasyonların kaldırılmasına**

46. Harita Bilgisi **Doğru cevap: C**

1/250.000 ölçek haritadaki 1 cm gerçekte 2,5 km'dir. Gerçek uzunluk $3,2 \times 2,5 = 8$ km, gerçek genişlik $1,6 \times 2,5 = 4$ km olur. Alan $8 \times 4 = 32$ km²'dir. Cevap: **32**

48. Nüfus ve Yerleşme **Doğru cevap: B**

Aritmetik yoğunluk nüfusun yüz ölçümüne bölünmesiyle bulunur. $K=60$, $L=70$, $M=40$ ve $N=80$ kişi/km²'dir. En düşük değer 40 ile M bölgesine aittir. Cevap: **M**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 49-54. SORULAR

49. Dış Kuvvetler **Doğru cevap: A**

Derine aşındırmanın baskın olduğu genç akarsular, yatağa gömülerek dar ve derin vadiler oluşturur. Geniş taban, menderes ve delta ise eğimin azaldığı, yana aşındırma veya birikmenin arttığı alanlarla ilişkilidir.

Cevap: **Dar ve derin bir vadi profili**

51. Felsefenin Niteliği **Doğru cevap: C**

Söz, soruların dayandığı kabulleri incelemeyi ve soruyu yeniden kurmayı önerir. Bu tutum, felsefenin sorgulayıcı ve eleştirel özelliğini gösterir.

Cevap: **Sorgulayıcı ve eleştirel olmasını**

53. Ahlak Felsefesi **Doğru cevap: E**

Kişi ödül veya çıkar beklemeden, doğru olduğuna inandığı için davranmıştır. Bu, eylemin ahlaki değerini niyet ve ödev bilinciyle açıklayan yaklaşıma uygundur.

Cevap: **Eylemin değerini niyet ve ödev bilincinde gören yaklaşıma**

50. Çevre ve Toplum **Doğru cevap: A**

Geçirgen yüzeyler ve yağmur bahçeleri suyun toprağa sızmasına yardımcı olur; depolama sistemleri suyun yeniden kullanımını sağlar. Böylece ani yüzey akışı ve taşkın riski azalır.

Cevap: **Yağmur suyunun yüzey akışını azaltıp yer altına sızmasını ve yeniden kullanılmasını sağlamak**

52. Bilgi Felsefesi **Doğru cevap: B**

Parçada doğru bilginin başkalarının da incelenebilir nedenlerle desteklenmesi gerektiği söylenir. Bu, bilginin gerekçelendirilmesi ilkesidir.

Cevap: **Bilginin gerekçelendirilmesi gerektiğini**

54. Bilim Felsefesi **Doğru cevap: B**

Araştırmacılar iki modelin farklı tahminlerini yeni ölçümlerle karşılaştırmaktadır. Böylece modeller gözlemle sınanır; bulgulara uymayan modelin değiştirilmesi veya terk edilmesi mümkün olur.

Cevap: **Gözlemle sınanabilir ve gerektiğinde değiştirilebilir olmasını**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 55-60. SORULAR

55. Sanat Felsefesi Doğru cevap: B

İki kişi farklı duygular çıkarsa da yorumlarını eserin renk ve kompozisyonuna dayandırmıştır. Bu, sanatın çoklu yoruma açık olduğunu; fakat yorumun eserden kopuk olmaması gerektiğini gösterir.

Cevap: **Sanat eserin farklı yorumlara açık olabileceğini ancak yorumların eserden hareketle gerekçelendirilebileceğini**

57. Zekât ve Dayanışma Doğru cevap: A

Zekât, mal sahibinin bireysel sorumluluğunu yerine getirmesini ve ihtiyaç sahiplerinin desteklenmesini birlikte sağlar. Parçada özellikle bu toplumsal dayanışma işlevi vurgulanmıştır.

Cevap: **Bireysel sorumlulukla toplumsal yardımlaşmayı birleştirmesi**

59. Hz. Muhammed'in Örnekliği Doğru cevap: D

İstişare, bir konuda başkalarının görüşünü alma ve danışma anlamına gelir. Hz. Muhammed'in arkadaşlarıyla görüş alışverişinde bulunması bu kavramın örneğidir.

Cevap: **İstişare**

56. İbadet ve Niyet Doğru cevap: D

Niyet, davranışın hangi amaçla yapıldığını gösterir. İslam ahlakında samimiyet ve bilinç önemsendiği için yalnızca dış görünüş değil, amaç da değerlendirilir.

Cevap: **Davranışın dış görünüşü kadar hangi amaçla yapıldığının da önemli olduğunu**

58. Kur'an'ı Anlama Doğru cevap: D

Öncesi-sonrası, iniş koşulları ve metnin bütünü, ayetin bağlamını oluşturur. Bunları dikkate almak, ayeti tek başına ve bağlamından kopuk yorumlamayı önler.

Cevap: **Ayetleri bağlamından koparmadan anlamaya**

60. Kul Hakkı Doğru cevap: C

Eksik ölçmek, ücreti geciktirmek ve zararı gizlemek başkalarının maddi ve toplumsal haklarını ihlal eder. Bu davranışlar kul hakkı ve adalet ilkesiyle doğrudan çelişir.

Cevap: **İnsanların hakkını gözetme ve adaletli davranma ilkesiyle**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 61-66. SORULAR

61. Sayı Basamakları Doğru cevap: E

Onlar basamağı a, birler basamağı b olsun. $a + b = 11$ ve $a - b = 3$ 'tür. Denklemleri taraf tarafa toplarsak $2a = 14$, buradan $a = 7$ olur. $b = 4$ olduğundan sayı 74'tür.

Cevap: **74**

63. Rasyonel Sayılar Doğru cevap: B

Önce parantez içini hesaplayalım: $3/4 - 1/6 = 9/12 - 2/12 = 7/12$. Bir kesre bölmek, onun tersiyle çarpmaktır. $(7/12) \times (8/5) = 56/60 = 14/15$ olur.

Cevap: **14/15**

65. Köklü Sayılar Doğru cevap: A

Karenin bir kenarı, alanın kareköküdür: $\sqrt{72} = \sqrt{(36 \times 2)} = 6\sqrt{2}$ cm. Çevre dört kenarın toplamı olduğundan $4 \times 6\sqrt{2} = 24\sqrt{2}$ cm bulunur.

Cevap: **24√2**

62. EKOK Doğru cevap: B

Araçların yeniden birlikte hareket etmesi için 18 ve 24'ün EKOK'u bulunur. $18 = 2 \times 3^2$, $24 = 2^3 \times 3$ olduğundan $\text{EKOK} = 2^3 \times 3^2 = 72$ dakikadır. 09.00'dan 72 dakika sonrası 10.12'dir.

Cevap: **10.12**

64. Üslü Sayılar Doğru cevap: C

$4^x(x-1) = (2^2)^x(x-1) = 2^{2x}(x-1)$ yazılır. Sol taraf $2^x \times 2^{2x-2} = 2^{3x-2}$ olur. $128 = 2^7$ olduğundan $3x - 2 = 7$, yani $x = 3$ 'tür.

Cevap: **3**

66. Mutlak Değer Doğru cevap: B

$|2x - 3| < 5$ için $-5 < 2x - 3 < 5$ yazılır. Her tarafa 3 eklenirse $-2 < 2x < 8$, ikiye bölünürse $-1 < x < 4$ elde edilir. Tam sayılar 0, 1, 2 ve 3 olduğundan 4 değer vardır.

Cevap: **4**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 67-72. SORULAR

67. Kümeler Doğru cevap: A

En az bir dil bilenlerin sayısı $24 + 19 - 11 = 32$ 'dir. Her iki dili bilenler iki kez sayıldığı için bir kez çıkarılır. Toplam 40 kişiden 32 çıkarılırsa hiçbirini bilmeyen 8 kişi bulunur.

Cevap: **8**

69. Fonksiyonlar Doğru cevap: C

$f(5)$ 'i bulmak için $x + 1 = 5$ alınır; buradan $x = 4$ 'tür. Verilen bağıntıda x yerine 4 yazılır: $f(5) = 2 \times 4 - 3 = 5$.

Cevap: **5**

71. Denklem Sistemleri Doğru cevap: E

Deferin fiyatı d , kalemin fiyatı k olsun. $d + 2k = 25$ olduğundan $d = 25 - 2k$ 'dir. Bunu $2d + 3k = 42$ denkleminde kullanırsak $50 - 4k + 3k = 42$, buradan $k = 8$ ve $d = 9$ bulunur. $3d + k = 27 + 8 = 35$ TL'dir.

Cevap: **35**

68. Mantık Doğru cevap: D

p yanlış olduğundan $\neg p$ doğrudur; q da doğrudur. İki doğru önermenin "ve" bağlacıyla birleşimi doğru olur. Bu nedenle $\neg p \wedge q$ doğrudur.

Cevap: **$\neg p \wedge q$**

70. Polinomlar Doğru cevap: D

x yerine 2 yazalım: $P(2) = 2^2 - 3 \times 2 + k = 4 - 6 + k = k - 2$. $k - 2 = 5$ olduğundan $k = 7$ olur.

Cevap: **7**

72. Oran-Orantı Doğru cevap: D

Başlangıçta camgöbeği kartuş sayısı $4k$, macenta kartuş sayısı $7k$ olsun. Dokuz macenta kullanıldığında $4k/(7k-9)=2/3$ olur. $12k=14k-18$, buradan $k=9$ bulunur. Başlangıçtaki toplam $11k=99$ kartuş olur.

Cevap: **99**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 73-78. SORULAR

73. Yaş Problemleri Doğru cevap: B

Bugünkü yaşlar anne için a , çocuk için c olsun. Dört yıl önce $a - 4 = 5(c - 4)$, yani $a = 5c - 16$ 'dır. Sekiz yıl sonra $a + 8 = 3(c + 8)$, yani $a = 3c + 16$ 'dır. Eşitlersek $5c - 16 = 3c + 16$, $c = 16$ ve $a = 64$ bulunur. Toplam 80'dir.
Cevap: **80**

75. Hareket Problemleri Doğru cevap: D

İlk bisikletli t saat, ikinci bisikletli $t - 1$ saat yol alır. Aldıkları yolların toplamı 90 km'dir: $15t + 10(t - 1) = 90$. $25t - 10 = 90$, $25t = 100$ ve $t = 4$ saat bulunur.
Cevap: **4**

77. Kâr-Zarar Problemleri Doğru cevap: D

Maliyeti 100 birim kabul edelim. Etiket fiyatı 130 birim olur. %10 indirimden sonra satış fiyatı $130 \times 0,90 = 117$ birimdir. 100 birim maliyete karşı 17 birim kazanç sağlandığından kâr oranı %17'dir.
Cevap: **%17**

74. İşçi Problemleri Doğru cevap: B

Yazıcıların birlikte bir saatte yaptığı iş $1/10 + 1/15 = 1/6$ 'dır. İki saatte işin $1/3$ 'ü tamamlanır ve $2/3$ 'ü kalır. B yazıcısı saatte işin $1/15$ 'ini yaptığı için kalan süre $(2/3)/(1/15) = 10$ saattir.
Cevap: **10**

76. Yüzde Problemleri Doğru cevap: E

İlk indirimden sonra fiyat $800 \times 0,80 = 640$ TL olur. İkinci indirim bu yeni fiyat üzerinden uygulanır: $640 \times 0,90 = 576$ TL. İndirim oranları doğrudan toplanmaz.
Cevap: **576**

78. Kesir Problemleri Doğru cevap: D

Kitabın sayfa sayısı x olsun. İlk gün $x/4$, ikinci gün 60 sayfa okunur ve geriye $x/2$ kalır. $x - x/4 - 60 = x/2$ eşitliğinden $3x/4 - 60 = x/2$, yani $x/4 = 60$ olur. $x = 240$ 'tır.
Cevap: **240**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 79-84. SORULAR

79. Grafik Yorumlama Doğru cevap: E

İlk üç haftanın ortalaması $(120 + 150 + 90) / 3 = 360 / 3 = 120$ sorudur. Dördüncü hafta 180 soru çözülmüştür. Artış 60 sorudur. $60 / 120 \times 100 = \%50$ bulunur.

Cevap: **%50**

81. Olasılık Doğru cevap: A

Toplamanın çift olması için iki kartın da tek ya da ikisinin de çift olması gerekir. Dört tek karttan ikisi $C(4,2)=6$, dört çift karttan ikisi yine 6 biçimde seçilir. Uygun durum 12, bütün seçimler $C(8,2)=28$ olduğundan olasılık $12/28 = 3/7$ 'dir.

Cevap: **3/7**

83. Örüntüler Doğru cevap: D

Ardışık farklar 3, 6, 9 ve 12'dir; her fark bir öncekinden 3 fazladır. Sıradaki fark 15 olur. $31+15=46$ bulunur.

Cevap: **46**

80. Aritmetik Ortalama Doğru cevap: E

Beş sayının toplamı $5 \times 18 = 90$ 'dır. Kalan dört sayının toplamı $4 \times 16 = 64$ 'tür. Çıkarılan sayı $90 - 64 = 26$ olur.

Cevap: **26**

82. Sayma Doğru cevap: D

Altı öğrencinin bütün sıralamaları $6! = 720$ 'dir. A ile B yan yana olursa bu ikili bir blok kabul edilir; beş birim $5!$ biçimde, A ve B kendi aralarında 2 biçimde sıralanır. Yan yana sıralama sayısı $2 \times 5! = 240$ 'tır. İstenen sayı $720 - 240 = 480$ 'dir.

Cevap: **480**

84. Diziler Doğru cevap: E

$a_2 = 2 \times 3 - 1 = 5$, $a_3 = 2 \times 5 - 1 = 9$ ve $a_4 = 2 \times 9 - 1 = 17$ 'dir. Bağlantı her adımda bir önceki terime uygulanır.

Cevap: **17**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 85-90. SORULAR

85. Üçgende Açılar Doğru cevap: E

Bir üçgende dış açı, kendisine komşu olmayan iki iç açının toplamına eşittir. Bu nedenle $120^\circ = 45^\circ + B$ olur. $B = 75^\circ$ bulunur.
Cevap: **75**

87. Dörtgenlerde Alan Doğru cevap: D

Eşkenar dörtgende köşegenler birbirini dik ve ortalar. Bir kenar, dik üçgende $\sqrt{5^2+12^2}=13$ cm olur. Dört kenar eşit olduğundan çevre $4 \times 13=52$ cm'dir.
Cevap: **52**

89. Analitik Geometri Doğru cevap: C

Doğrunun eğimi $(-1-3)/(4-(-2)) = -4/6 = -2/3$ 'tür. Nokta-eğim formunda $y-3 = (-2/3)(x+2)$ yazılır. Düzenlendiğinde $3y-9 = -2x-4$, yani $2x+3y=5$ elde edilir. Her iki nokta da bu denklemi sağlar.
Cevap: **$2x + 3y = 5$**

86. Benzerlik Doğru cevap: A

Güneş ışınlarının açısı aynı olduğundan boy/gölge oranları eşittir. $1,5/2 = h/12$ olur. $h = 12 \times 1,5 / 2 = 9$ metredir.
Cevap: **9**

88. Paralelkenar Doğru cevap: C

Kısa kenar x , uzun kenar $x+4$ olsun. Çevre $2(x+x+4)=40$ 'tır. $4x+8=40$, $x=8$ ve uzun kenar 12 cm bulunur. Uzun kenara ait yükseklik 5 cm olduğundan alan $12 \times 5 = 60$ cm²'dir.
Cevap: **60**

90. Çember ve Daire Doğru cevap: A

Daire diliminin çevresi iki yarıçap ile yayın toplamıdır. Yay uzunluğu $(72/360) \times 2\pi \times 10 = 4\pi$ cm'dir. İki yarıçapın toplamı 20 cm olduğundan çevre $20 + 4\pi$ cm olur.
Cevap: **$20 + 4\pi$**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 91-96. SORULAR

91. Katı Cisimler Doğru cevap: E

Silindirin hacmi $\pi \times 3^2 \times 8 = 72\pi$ 'dir. Koninin hacmi $(1/3)\pi \times 6^2 \times h = 12\pi h$ 'dir. Hacimler eşit olduğundan $12\pi h = 72\pi$, buradan $h = 6$ cm bulunur.
Cevap: **6**

93. Denklem Kurma Doğru cevap: E

Sıra sayısı x ise her sırada $x+2$ koltuk vardır. Toplam koltuk sayısı $x(x+2)=168$ olur. $x^2+2x-168=0$ denklemini $(x-12)(x+14)=0$ biçiminde çarpanlara ayrılır. Pozitif çözüm $x=12$ 'dir.
Cevap: **12**

95. EBOB-EKOK Doğru cevap: C

İki pozitif tam sayının çarpımı EBOB x EKOK'a eşittir. Sayılar 30 ve x ise $30x = 6 \times 180 = 1080$ olur. $x = 36$ 'dır. Toplam $30 + 36 = 66$ bulunur.
Cevap: **66**

92. Doğrusal Grafik Doğru cevap: B

Grafik y eksenini 25'te keser; bu sabit açılış ücretidir. $x=5$ km için ücret 65 TL olduğundan kilometre başına artış $(65-25)/5 = 8$ TL'dir. Denklem $y = 8x + 25$ olur.
Cevap: **$y = 8x + 25$**

94. Havuz Problemleri Doğru cevap: E

Musluk saatte deponun $1/6$ 'sını doldurur, gider $1/9$ 'unu boşaltır. Net dolma hızı $1/6 - 1/9 = 1/18$ 'dir. 6 saatte $6 \times 1/18 = 1/3$ depo dolar.
Cevap: **1/3**

96. Tek-Çift Sayılar Doğru cevap: C

Tek sayının karesi tektir, çift sayı m ise çifttir. Tek + çift = tek olduğundan $n^2 + m$ her zaman tektir. Diğer ifadeler çift olur veya verilen koşullarda tek olmak zorunda değildir.
Cevap: **$n^2 + m$**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 97-102. SORULAR

97. Eşitsizlikler Doğru cevap: A

İlk eşitsizlikten $3x \leq 12$, yani $x \leq 4$ bulunur. İkinci eşitsizlikten $2x > 4$, yani $x > 2$ 'dir. Bu koşulları sağlayan tam sayılar 3 ve 4 olduğundan toplamaları 7'dir.
Cevap: 7

99. Permütasyon Doğru cevap: E

C ilk sıraya sabittir. Kalan A, B, D ve E dört kişi $4! = 24$ biçimde sıralanır. Bu sıralamaların yarısında A, B'den önce; yarısında B, A'dan önce gelir. Bu nedenle $24/2 = 12$ sıralama vardır.
Cevap: 12

101. Hareket Doğru cevap: A

Hız-zaman grafiğinin altında kalan alan yer değiştirmedir. İlk 3 saniyedeki alan bir yamuktur: $(2 + 8) \times 3 / 2 = 15$ metre. Sonraki 2 saniyedeki alan üçgendir: $8 \times 2 / 2 = 8$ metre. Toplam yer değiştirme $15 + 8 = 23$ metredir.
Cevap: 23

98. Kesir Problemleri Doğru cevap: B

Başlangıç mevcudu 7k olsun. Kız sayısı 3k, erkek sayısı 4k'dir. Dört erkek ayrılınca toplam $7k-4$ olur ve kızlar bunun yarısına eşittir: $3k=(7k-4)/2$. $6k=7k-4$ olduğundan $k=4$ ve başlangıç mevcudu $7 \times 4=28$ 'dir.
Cevap: 28

100. Alan Problemleri Doğru cevap: C

Büyük karenin alanı $12 \times 12 = 144 \text{ cm}^2$ 'dir. Her biri $2 \times 2 = 4 \text{ cm}^2$ olan dört kare çıkarılır; toplam çıkarılan alan 16 cm^2 'dir. Kalan alan $144 - 16 = 128 \text{ cm}^2$ olur.
Cevap: 128

102. Kuvvet ve Hareket Doğru cevap: A

Net kuvvet $50 - 20 = 30 \text{ N}$ 'dur. Newton'un ikinci yasasına göre $F_{\text{net}} = ma$ 'dır. $30 = 10 \times a$ olduğundan ivme 3 m/s^2 bulunur.
Cevap: 3

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 103-108. SORULAR

103. Enerji Doğru cevap: C

Cisim 5 metreden 2 metreye inerken 3 metre yükseklik kaybeder. Azalan çekim potansiyel enerjisi kinetik enerjiye dönüşür: $\Delta E_p = mgh = 2 \times 10 \times 3 = 60 \text{ J}$. Başlangıçta durgun olduğu için bu noktadaki kinetik enerji 60 J'dur.
Cevap: **60**

105. Elektrik Devreleri Doğru cevap: E

Paralel bağlı iki 6Ω direncin eşdeğeri 3Ω 'dur. Bu direnç, seri bağlı 3Ω dirençle birlikte toplam 6Ω yapar. Ohm yasasına göre $I = V/R = 18/6 = 3 \text{ A}$ 'dır.
Cevap: **3**

107. Mercekler Doğru cevap: B

İnce kenarlı mercekte cisim F ile 2F arasındaysa görüntü merceğin diğer tarafında 2F'nin ötesinde oluşur. Işınlardan gerçekten kesiştiği için görüntü gerçek; baş aşağı olduğu için ters ve 2F'nin dışında oluştuğu için büyüktür.
Cevap: **Gerçek, ters ve cisimden büyük**

104. Sıvı Basıncı Doğru cevap: E

Sıvı basıncı $P = h \cdot d \cdot g$ bağıntısıyla bulunur. Sıvının cinsi, yer çekimi ve sıvı yüksekliği üç kaptaki da aynıdır. Kabin şekli basıncı etkilemediğinden taban basınçları eşittir.
Cevap: **$P_1 = P_2 = P_3$**

106. Dalgalar Doğru cevap: C

Dalga hızı ortam değişmediği için sabit kalır. $v = f\lambda$ bağıntısına göre yeni frekans 10 Hz olur. $\lambda = 20/10 = 2 \text{ m}$ etredir.
Cevap: **2**

108. Periyodik Sistem Doğru cevap: D

Elektronlar üç katmana dağıldığı için element 3. periyottadır. Son katmanda 7 elektron vardır; kararlı sekizli düzene ulaşmak için bir elektron alma eğilimindedir.
Cevap: **3. periyotta yer alır ve bir elektron alma eğilimindedir.**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 109-114. SORULAR

109. Kimyasal Bağlar Doğru cevap: D

X'in son katmanında 1 elektron, Y'nin son katmanında 7 elektron vardır. X bir elektron vererek X⁺, Y bir elektron alarak Y⁻ olur. Zıt yüklü iyonların çekimiyle 1:1 oranında iyonik bağlı XY oluşur.

Cevap: **X bir elektron verir, Y bir elektron alır ve iyonik bağlı XY bileşiği oluşur.**

111. Karışımların Ayrılması Doğru cevap: B

Kum sıvılarda çözünmediği için önce süzme ile ayrılır. Geriye birbiri içinde çözünen su-etanol karışımı kalır. Kaynama noktaları farklı olan bu iki sıvı ayrımsal damıtma ile ayrılır.

Cevap: **Süzme - ayrımsal damıtma**

113. Kimyasal Hesaplamalar Doğru cevap: D

Denkleme göre 2 mol H₂, 1 mol O₂ ile tepkimeye girip 2 mol H₂O oluşturur. 6 mol H₂ için 3 mol O₂ gerekir; 4 mol O₂ bulunduğundan H₂ sınırlayıcıdır. 6 mol H₂, 6 mol H₂O oluşturur.

Cevap: **6**

110. Hâl Değişimi Doğru cevap: C

Saf maddeler hâl değiştirirken sıcaklık sabit kalır. Verilen enerji taneciklerin hızını artırmak yerine tanecikler arası bağları zayıflatmaya, yani potansiyel enerjiyi değiştirmeye harcanır.

Cevap: **Madde hâl değiştirmekte ve verilen ısı tanecikler arası çekimi değiştirmekte kullanılır.**

112. Asitler ve Bazlar Doğru cevap: D

Fenolftalein asidik ve nötr ortamda renksiz, bazik ortamda pembe olur. Seçenekler içinde belirgin bazik olan pH 11'dir.

Cevap: **11**

114. Çevre Kimyası Doğru cevap: B

Kükürt dioksit ve azot oksitler atmosferde suyla tepkimeye girerek asitli bileşikler oluşturur. Bu maddelerin yağışla yeryüzüne inmesi asit yağmurlarına neden olur.

Cevap: **Asit yağmurları**

AYRINTILI ÇÖZÜMLER • 115-120. SORULAR

115. Hücre Organelleri Doğru cevap: A

Salgı proteinleri ribozomlarda üretilir ve granüllü endoplazmik retikulumda işlenmeye başlar. Golgi aygıtı proteinleri düzenler, paketler ve salgı keseciklerine aktarır. Bu nedenle iki organel de gelişmiştir.

Cevap: **Granüllü endoplazmik retikulum ve Golgi aygıtı**

117. Hücre Bölünmeleri Doğru cevap: B

Mayoz I sonunda homolog kromozomlar ayrılır ve kromozom sayısı yarıya iner. Başlangıç $2n=12$ olduğundan her hücrede 6 kromozom kalır. Kardeş kromatitler mayoz II'ye kadar ayrılmadığı için her kromozom iki kromatitlidir; toplam 12 kromatit vardır.

Cevap: **6 kromozom, 12 kromatit**

119. Ekosistem Ekolojisi Doğru cevap: C

Üreticiden birincil tüketiciye enerjinin %10'u geçer: $20.000 \times 0,10 = 2.000$ kJ. Birincil tüketiciden ikincil tüketiciye bunun %10'u aktarılır: $2.000 \times 0,10 = 200$ kJ.

Cevap: **200**

116. Enzimler Doğru cevap: A

Sıcaklık optimum değere kadar taneciklerin çarpışmasını artırır. Çok yüksek sıcaklıkta ise enzimin protein yapısı bozulur; aktif bölgenin şekli değişir. Bu denatürasyon nedeniyle tepkime hızı keskin biçimde düşer.

Cevap: **Enzimin üç boyutlu yapısının bozulması**

118. Kalıtım Doğru cevap: C

Aa birey A veya a gameti, aa birey yalnızca a gameti oluşturur. Yavruların yarısı Aa, yarısı aa olur. Çekinik fenotip yalnızca aa genotipinde görüldüğünden olasılık $1/2$ 'dir.

Cevap: **1/2**

120. İnsan Fizyolojisi Doğru cevap: A

Kan glikozu yükseldiğinde pankreastan insülin salgısı artar. İnsülin, hücrelerin glikoz almasını ve karaciğerde glikojen sentezini destekleyerek kan glikozunun normal aralığa dönmesine yardımcı olur.

Cevap: **İnsülin salgısının artması ve hücrelerin glikoz alımının hızlanması**