



AKADEMİK PERSONEL VE LİSANSÜSTÜ
EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (ALES)

(İlkbahar Dönemi)

13 MAYIS 2012 PAZAR

T.C. KİMLİK NUMARASI :

ADI :

SOYADI :

SALON NO. :

SIRA NO.:

Soru kitapçık numarasının cevap kâğıdına kodlanmamasının veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu adaya aittir.

SORU KİTAPÇIK
NUMARASI :

**TEMEL SORU
KİTAPÇIĞI**

Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlamayı unutmayınız.

DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Salon görevlisinin de hem soru kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzalamasını sağlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası:

Soru kitapçık numarasını doğru kodladım.

Salon görevlisinin imzası:

Adayın soru kitapçık numarasını cevap kâğıdına doğru kodladığını onaylıyorum.

AÇIKLAMA

1. Bu soru kitapçığı, Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitimi Giriş Sınavı'nın Sayısal Bölüm'üne ait Sayısal-1 ve Sayısal-2 Testleri ile Sözel Bölüm'üne ait Sözel-1 ve Sözel-2 Testlerini içermektedir.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
3. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her bölümde doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır. Bu nedenle, hakkında hiçbir fikriniz olmayan soruları boş bırakınız. Ancak soruda verilen seçeneklerden birkaçını eleyebiliyorsanız kalanlar arasında doğru cevabı kestirmeniz yararınıza olabilir.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

ÖSÜM

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

- 1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
2. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **ilk 135** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplamaı sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz.**
3. **Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
5. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye ya da vermeye kalkışanları uyararak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.
Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel ya da toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
7. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde salon görevlisinin atacağı imzalar hariç, kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
8. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanlara kimlik bilgilerinizi yazınız. Sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik ya da basımı hatalıysa değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz.
Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz.
Soru kitapçığı üzerindeki Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız ve salon görevlisinin, kodlamanın doğru yapıldığını beyan eden hem soru kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzaladığından emin olunuz. Salon görevlisi imzasını tükenmez kalemle atmalıdır.
9. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
10. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, sorumluluk size aittir.
11. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
12. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
13. **Her bölümün cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.**
14. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

Sınavın bu bölümünden alacağınız standart puan, Sayısal Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SAY) hesaplanmasında 0,35; Eşit Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-EA) hesaplanmasında 0,4; Sözel Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SÖZ) hesaplanmasında 0,2 kat sayısı ile çarpılacaktır.

BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 50'DİR.

1.

$$(3-1)+(6-4)+(9-7)+\dots+(33-31)$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2.

$$1 + \frac{4}{1 - \frac{1}{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8
D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{11}{3}$

3.

$$\frac{2(\sqrt{5}+1)}{\sqrt{5}-1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $2+\sqrt{5}$
D) $3+\sqrt{5}$ E) $1+2\sqrt{5}$

4.

$$\left(\frac{8}{27}\right)^{-2} = x^3$$

eşitliğini sağlayan x gerçel sayısı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{9}{4}$
D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{9}{8}$

5.

$$\frac{3 \cdot 10^6 - 2 \cdot 10^6}{4 \cdot 10^5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$

B) $\frac{5}{2}$

C) $\frac{1}{4}$

D) $\frac{3}{4}$

E) $\frac{5}{4}$

6.

$$a = \frac{30}{40}, \quad b = \frac{30}{44}, \quad c = \frac{33}{40}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $c < b < a$

B) $c < a < b$

C) $b < c < a$

D) $b < a < c$

E) $a < b < c$

7.

$x \cdot y = 0$

$x \cdot z > 0$

$y + z < 0$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $x = 0$

B) $x < 0$

C) $y < 0$

D) $y > 0$

E) $z > 0$

8.

$a - b = 5$

$a^2 + b^2 = 13$

olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

A) -6

B) -4

C) 2

D) 4

E) 8

9.

$$a - b = 0$$

$$2b + 3c = 7$$

$$a + b + c = 3$$

olduğuna göre, c kaçtır?

A) $\frac{-1}{3}$

B) $\frac{3}{2}$

C) $\frac{3}{4}$

D) -1

E) 2

10. x bir gerçel sayı olmak üzere,

$$4 - \frac{4}{x} = 3 + \frac{3}{2x}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) $\frac{7}{2}$

B) $\frac{9}{2}$

C) $\frac{11}{2}$

D) $\frac{4}{3}$

E) $\frac{7}{3}$

11. $x^2 - 3 = 0$ denklemini sağlayan bir x gerçel sayısı için

$$\frac{x^5 - x^4 - x + 1}{x - 1}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

12. x sıfırdan farklı bir tam sayı olmak üzere,

$$\frac{6x - 9}{3x}$$

ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

13. Gerçel sayılar kümesi üzerinde bir \square işlemi, her a ve b gerçel sayısı için

$$a \square b = \begin{cases} \frac{a-2b}{4}, & a < b \text{ ise} \\ \frac{a+2b}{2}, & a \geq b \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $1 \square \left(2 \square \frac{1}{2} \right)$ işleminin sonucu kaçtır?

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

14. A, B ve C birer rakam olmak üzere,

$$B = 2 \cdot A$$

$$A + B + C = 14$$

koşullarını sağlayan üç basamaklı en büyük ABC doğal sayısı için C kaçtır?

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

- 15.

- I. 10'a ve 21'e kalansız bölünebilen her pozitif tam sayı 6'ya da kalansız bölünür.
II. 12'ye ve 27'ye kalansız bölünebilen her pozitif tam sayı 8'e de kalansız bölünür.
III. 8'e ve 18'e kalansız bölünebilen her pozitif tam sayı 12'ye de kalansız bölünür.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

16. 150 tane bilye 7 çocuğa, her çocuk eşit sayıda bilye alacak şekilde dağıtıldıktan sonra geriye bir miktar bilye kalıyor.

Buna göre, kalan bilye sayısı en az kaçtır?

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

17. Bir dönemde eşit kredili 5 ders alan bir öğrenci, dönem sonu not ortalamasının 100 üzerinden en az 65 olmasını hedefliyor.

Bu öğrenci 1. dersten 60, 2. dersten 52 aldığına göre, hedefine ulaşması için diğer üç dersinin ortalaması en az kaç olmalıdır?

- A) 69 B) 71 C) 73 D) 75 E) 77

18. Bir kütüphane, ödünç alınan kitaplar ve dergiler için sırasıyla 20 ve 15 günlük iade süreleri belirlemiştir. Bu süreleri aşan her gün için kitap başına 1 TL, dergi başına ise 0,5 TL para cezası uygulanmaktadır.

Bu kütüphaneden aynı gün bir kitap ve bir dergi ödünç alan bir kişi, daha sonra bunları birlikte iade etmiştir.

Bu kişi 16 TL para cezası ödediğine göre, kitabı ve dergiyi ödünç aldıktan kaç gün sonra iade etmiştir?

- A) 25 B) 28 C) 29 D) 32 E) 34

19. Halı ve kilim yıkayan bir şirket, fiyatlandırmasını m^2 üzerinden yapmaktadır. Bu şirket, $3 m^2$ kilim ile $2 m^2$ halıyı aynı fiyata yıkamaktadır.

Bu şirket $48 m^2$ kilim ve $16 m^2$ halıyı 108 TL'ye yıkadığına göre, $1 m^2$ kilimi kaç TL'ye yıkar?

- A) 1,5 B) 1,6 C) 1,8 D) 2 E) 2,2

20. 20 sorunun sorulduğu bir yarışmaya katılan Barış, doğru cevapladığı her soru için 3 puan kazanırken yanlış cevapladığı her soru için 1 puan kaybetmiştir.

Barış, tüm sorulara cevap verip yarışmayı 24 puanla bitirdiğine göre, kaç soruyu doğru cevaplamıştır?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 13 E) 14

21. Bir manavdaki tartı, ayarı bozuk olduğu için her 1 kilogramlık ağırlığı 950 gram olarak ölçmektedir.

Bu hatalı tartıda tartılıp 19 TL'ye satılan bir karpuz, doğru bir tartıda tartılsaydı kaç TL'ye satılırdı?

- A) 18 B) 18,5 C) 19,5 D) 20 E) 20,5

22. - 23. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Üç basamaklı ABC doğal sayıları için bir f fonksiyonu,

$$f(ABC) = ABC + AB + A$$

biçiminde tanımlanıyor.

Örnek:

$$f(120) = 120 + 12 + 1 = 133$$

22. $f(ABC) = 400$ olduğuna göre, C rakamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 5

23. $f(ABC)$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 123 B) 135 C) 144 D) 154 E) 163

24. - 25. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

1'den 20'ye kadar olan tam sayıların kareleri soldan sağa doğru yan yana yazılarak

$$A = 14916 \dots 361400$$

biçiminde bir A sayısı elde ediliyor.

24. A kaç basamaklı bir sayıdır?

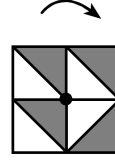
- A) 40 B) 42 C) 45 D) 46 E) 48

25. A sayısının soldan 20. rakamı kaçtır?

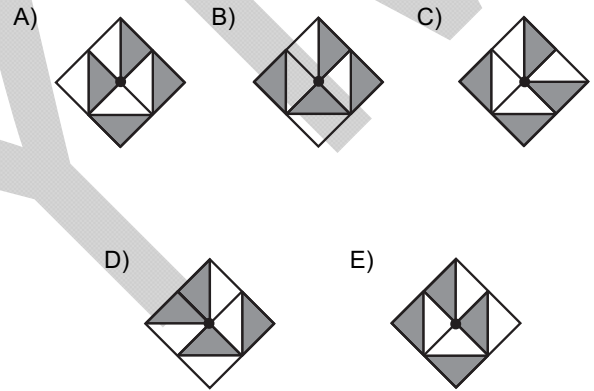
- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 9

26. - 27. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

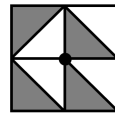
Kare biçimindeki bir karton, şekildeki gibi boyanıyor. Daha sonra bu karton, ok yönünde merkezi etrafında döndürülüyor.



26. Bu karton, ok yönünde 45° döndürülürse aşağıdaki görünümünden hangisi elde edilir?



27.

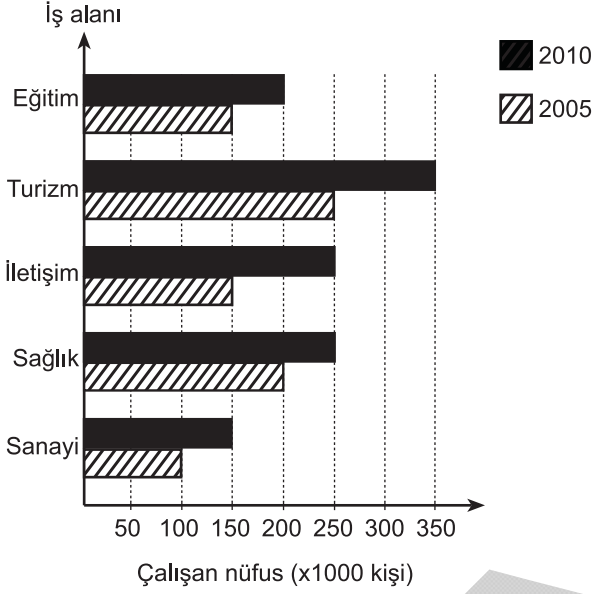


Yukarıdaki görünümü elde etmek için bu kartonu ok yönünde en az kaç derece döndürmek gerekir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 180 E) 270

28. - 29. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Aşağıdaki grafikte, bir bölgede 2005 ve 2010 yıllarında çalışan nüfusun iş alanlarına göre dağılımı gösterilmiştir.



28. 2010 yılında çalışan nüfusun yüzde kaçını sanayi alanında çalışmaktadır?

- A) 12,5 B) 15 C) 20 D) 22,5 E) 25

29. Verilen yıllar arasında, çalışan nüfustaki artış oranı hangi iş alanında en düşüktür?

- A) Eğitim B) Turizm C) İletişim
D) Sağlık E) Sanayi

30. - 31. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Aşağıdaki tabloda, bir tiyatro oyunu için belirlenen bilet tarifesi verilmiştir.

SALON		BALKON	
Tam	Öğrenci	Tam	Öğrenci
10 TL	6 TL	8 TL	4 TL

Bu oyun için bilet alan bir grup seyirci ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

- Bu seyirci grubu toplam 160 TL ödemiştir.
- Salon ve balkon bileti alan seyircilerin ödediği paralar eşittir.
- Salon bileti alan seyircilerin yarısı öğrenci bileti almıştır.
- Balkon bileti alan seyircilerin üçte biri öğrenci bileti almıştır.

30. Bu grupta salon bileti alan kişi sayısı kaçtır?

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

31. Bu grupta tam bilet alan kişi sayısı kaçtır?

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

32. - 33. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Bir maden ocağından çıkarılan kömürün bir fabrikaya taşınmasıyla ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir:

- Kömür, kara yolu veya demir yolu ile taşınmaktadır.
- Her seferde; bir kamyon 30 ton, bir tren ise 100 ton kömür taşımaktadır.
- Kömür yüklendikten sonra, kamyon ve trenin fabrikaya gidiş süreleri sırasıyla 15 ve 25 saattir.
- Kömür boşaltıldıktan sonra, kamyon ve trenin ocağa dönüş süreleri ise sırasıyla 10 ve 20 saattir.

(Kömürün yüklenmesi ve boşaltılması sırasında geçen zaman önemsenmeyecektir.)

32. Madende bekleyen bir tren, 300 ton kömürü fabrikaya kaç saatte taşır?

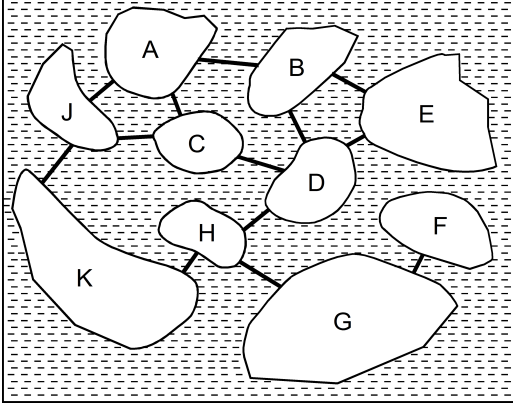
- A) 115 B) 125 C) 130 D) 140 E) 145

33. Madende bekleyen bir kamyon, 165 saatte fabrikaya kaç ton kömür taşır?

- A) 210 B) 240 C) 270 D) 300 E) 330

34. - 36. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Aşağıdaki haritada, 10 ada ile bu adalar arasındaki bağlantıyı sağlayan köprüler verilmiştir.



34. **En az** kaç köprü hizmet dışı kalırsa A ile D arasındaki ulaşım kesilir?

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

35. Her köprüden en fazla bir kez geçmek koşuluyla, C adasına uğramadan A'dan F'ye kaç farklı şekilde gidilebilir?

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

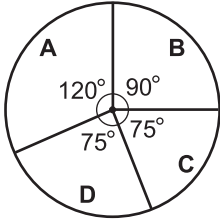
36. Her köprüden en fazla bir kez geçmek koşuluyla, A adasına uğramadan E'den K'ye kaç farklı şekilde gidilebilir?

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

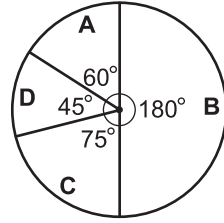
37. - 39. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Bir mağazanın deposunda A, B, C ve D olmak üzere dört çeşit ürün vardır. Aşağıdaki dairesel grafiklerin birincisinde depodaki ürünlerin toplam sayısının; ikincisinde ise depodaki ürünlerin toplam ağırlığının ürün çeşidine göre dağılımı gösterilmiştir.

1. Grafik
Sayıca oranlar



2. Grafik
Ağırlıkça oranlar



37. Bu depoda toplam 1200 ürün varsa bunların kaç C ürünüdür?

- A) 100 B) 150 C) 180 D) 200 E) 250

38. D ürünlerinin toplam ağırlığı 100 kg ise bu depoda toplam kaç kg ürün vardır?

- A) 500 B) 600 C) 750 D) 800 E) 900

39. Bir B ürününün ağırlığı, bir A ürününün ağırlığının kaç katıdır?

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

40. - 42. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Cemre, Tolga ve Zeynep'in katıldığı bir ok atma yarışmasının kuralları şöyledir:

- Her bir yarışmacı, dört farklı mesafenin her birinden 3 atış yapacaktır.
- Hedefe isabet eden her atış için yarışmacılara aşağıdaki puanlar verilecektir.

Atış mesafesi	Puanı
20 metre	20
30 metre	25
50 metre	35
100 metre	50

- Yarışmacılar aldıkları toplam puana göre sıralanacaktır.

40. Toplamda 205 puan alan Cemre; 20 metre atışlarının hepsini, 100 metre atışlarının ise yalnızca 1 tanesini isabet ettirmiştir.

Buna göre, Cemre 30 ve 50 metreden toplamda kaç atış isabet ettirmiştir?

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

41. Birinci olan kişi 3 atış kaçırdığına göre, ikinci olan kişi **en az** kaç atış kaçırmıştır?

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

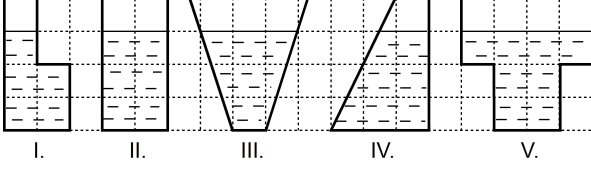
42. Tolga her mesafeden birer atış kaçırmış, diğer atışlarını isabet ettirmiştir.

Zeynep sıralamada Tolga'nın önünde yer aldığına göre, Zeynep en fazla kaç atış kaçırmıştır?

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

43. - 45. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Düşey kesitleri aşağıda verilen eşit uzunluktaki beş su kanalının her biri 3 metre yüksekliğe kadar su ile doludur.



43. Hangi kanaldaki su miktarı en fazladır?

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

44. Hangi iki kanaldaki su miktarı birbirine eşittir?

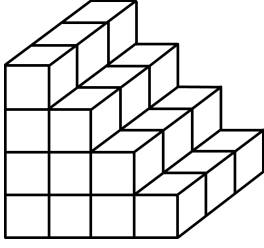
- A) I. ve II. B) I. ve III.
C) II. ve III. D) III. ve IV.
E) IV. ve V.

45. Her bir kanalın su yüksekliğini yarım metre artıracak şekilde kanallara su ekleniyor.

Buna göre, hangi kanala diğerlerinden daha az su eklenmiştir?

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

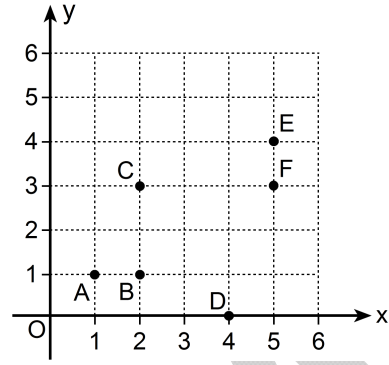
46. Aşağıda, birim küplerle oluşturulmuş 4 basamaklı bir merdiven gösterilmiştir.



Bu merdivendeki birim küp sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

- 47.

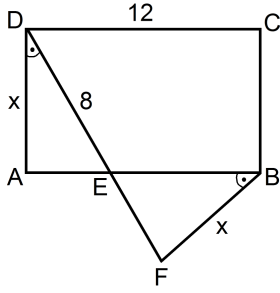


Yukarıdaki dik koordinat düzleminde, x eksenine teğet ve merkezi (3, 2) noktası olan çember çizilecektir.

Buna göre, verilen A, B, C, D, E ve F noktalarından kaç tanesi çizilen bu çemberin içinde kalır?

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

48.



ABCD bir dikdörtgen

$$m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{FBA})$$

$$|DC| = 12 \text{ cm}$$

$$|DE| = 8 \text{ cm}$$

$$|AD| = |BF| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

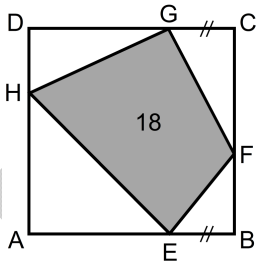
A) 4

B) 5

C) 6

D) $4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{5}$

49.



ABCD bir kare

$$|EB| = |GC|$$

$$A(EFGH) = 18 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD karesinin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

50. Dik koordinat düzleminde; $A(2, -2)$ ve $B(8, 4)$ noktalarından geçen doğru, x eksenini $K(x, 0)$ noktasında kesmektedir.Buna göre, x kaçtır?A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{12}{5}$

D) 3

E) 4

Sınavın bu bölümünden alacağınız standart puan, Sayısal Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SAY) hesaplanmasında 0,35; Eşit Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-EA) hesaplanmasında 0,2 kat sayısı ile çarpılacaktır.

BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 50'DİR.

1.

$$\frac{9! - 8! - 7!}{9! + 8! + 7!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$

B) $\frac{3}{5}$

C) $\frac{4}{7}$

D) $\frac{5}{8}$

E) $\frac{7}{9}$

2. 3^4 , 3^π , 2^π sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2^\pi < 3^\pi < 3^4$

B) $2^\pi < 3^4 < 3^\pi$

C) $3^4 < 3^\pi < 2^\pi$

D) $3^4 < 2^\pi < 3^\pi$

E) $3^\pi < 3^4 < 2^\pi$

3.

$$\sqrt{5} < x < \sqrt{6}$$

olduğuna göre, x rasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\frac{5}{2}$

B) $\frac{7}{2}$

C) $\frac{5}{3}$

D) $\frac{7}{3}$

E) $\frac{8}{3}$

4.

$$3^{13} + 2^{14}$$

işleminin sonucu olan sayının birler basamağındaki rakam kaçtır?

A) 1

B) 3

C) 5

D) 7

E) 9

5. k bir pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\frac{5k}{2} + \frac{7k}{3}$$

ifadesinin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

6. x ve y pozitif tam sayıları için $2x - y = 9$ olduğuna göre,

- I. x bir tek sayıdır.
II. y bir tek sayıdır.
III. $x > y$ 'dir.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

7. $a < b < c$ olmak üzere,

$$a^2 \cdot b^3 \cdot c^5$$

çarpımı negatif bir gerçel sayıya eşit olduğuna göre, a , b ve c sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -, -, - B) -, -, +
C) -, +, + D) +, -, -
E) +, -, +

8.

$$\frac{x^2y^2 + xy^3}{x^3y - xy^3}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{y}{x-y}$ B) $\frac{x}{x-y}$ C) $\frac{1}{x+y}$
D) $\frac{y}{x+y}$ E) $\frac{x}{x+y}$

9. a, b ve c gerçel sayılar olmak üzere,

$$a + b + c = 0$$

$$ab + bc = -3$$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre, b^2 ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 6 D) 4 E) 3

10. (a_n) sayı dizisi

$$a_n = \begin{cases} 1, & n = 1 \text{ ise} \\ 2a_{n-1}, & n \geq 2 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $\frac{a_3 + a_4}{a_2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

11. Rasyonel sayılar kümesinde f, g ve h fonksiyonları

$$f(x) = x^3 - x$$

$$g(x) = 2x^3 + x$$

$$h(x) = f(x) + g(x)$$

biçiminde tanımlanıyor.

$h(a) = 24$ olduğuna göre, a kaçtır?

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

12. x ve y birer gerçel sayı olmak üzere,

$$|x + 3| = |x - 5|$$

$$|y + 2| = |6 - y|$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, x + y toplamı kaçtır?

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

13. $A = \{a, b, c, d, e, f, g\}$ kümesinin elemanları kullanılarak biri 3 elemanlı, diğeri 4 elemanlı iki ayrık küme oluşturulmak isteniyor.

Buna göre, a ve b elemanları aynı kümede bulunmayacak biçimde, bu iki küme kaç farklı şekilde oluşturulabilir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

14. Bir torbada 3 beyaz ve 4 kırmızı top vardır.

Bu torbadan aynı anda rastgele çekilen iki toptan en az birinin beyaz olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{5}{7}$ C) $\frac{6}{7}$
D) $\frac{9}{14}$ E) $\frac{11}{14}$

15. İki basamaklı ardışık 5 çift doğal sayının rakamları toplamı 34'tür.

Buna göre, bu sayıların en küçüğü kaçtır?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

16. Ahmet, Bora ve Emre 550 TL'yi aşağıdaki koşullara uygun olarak paylaşacaktır:

- Ahmet, Bora'dan 100 TL fazla alacaktır.
- Bora, Emre'nin 2 katı kadar para alacaktır.

Buna göre, bu paylaşmada Bora kaç TL alır?

- A) 145 B) 150 C) 160 D) 175 E) 180

17. Bir kova; 5 dakikada a litre su akıtan bir muslukla 4 dakikada, a dakikada 5 litre su akıtan başka bir muslukla ise 16 dakikada dolmaktadır.

Buna göre, kova kaç litre su almaktadır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

18. Bir binanın her katındaki pencere sayısı, binadaki kat sayısının yarısı kadardır.

Bu binada toplam 128 pencere olduğuna göre, bina kaç katlıdır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

19. Bir bakkal, bir kutu yumurtayı 7,5 TL'den alıp yumurtaların tanesini 30 kuruşa satıyor. Bu şekilde 4 kutunun tamamını sattığında 6 TL kâr elde ediyor.

Buna göre, bir kutuda kaç yumurta vardır?

- A) 24 B) 25 C) 30 D) 32 E) 36

20. Saatteki hızı 60 km olan bir tren, uzunluğu 420 metre olan bir tünele giriyor. Lokomotif tünele girdikten 30 saniye sonra trenin son vagonu tünelden çıkıyor.



Buna göre, bu trenin boyu kaç metredir?

- A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 90

21. - 22. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Aşağıdaki tabloda, beş ilde gösterime giren bir sinema filmini izleyen seyircilerin illere göre dağılımı ve yüzdeleri verilmiştir.

	Seyirci sayısı	Yüzdesi
Adana		12
Ankara	3750	
Bursa		
İstanbul		
İzmir	2700	18
Toplam		100

21. Ankara'da bu filmi izleyen seyirciler, toplam seyircilerin yüzde kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 27 E) 30

22. İstanbul'da bu filmi izleyen seyirci sayısı, Bursa'da izleyenlerin 2 katıdır.

Buna göre, Bursa'da bu filmi izleyen seyirci sayısı kaçtır?

- A) 2250 B) 2500 C) 2750
D) 3000 E) 3250

23. - 24. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Her bir n pozitif tam sayısı için A_n açık aralığı

$$A_n = (-n, 2n)$$

biçiminde tanımlanıyor. Bu açık aralıkta bulunan tam sayıların sayısı ise $T(A_n)$ ile gösteriliyor.

Örnek:

A_3 açık aralığı $(-3, 6)$ ve $T(A_3) = 8$ 'dir.

23. Buna göre, $T(A_6)$ kaçtır?

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

24. Buna göre, $T(A_5 \setminus A_2)$ kaçtır?

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

25. - 26. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Asal çarpanlarına ayrıldığında her bir asal çarpanının kuvveti 1 olan pozitif tam sayıya "karesiz sayı" denir.

Örnek: 30 sayısı, asal çarpanlarına

$$30 = 2^1 \cdot 3^1 \cdot 5^1$$

biçiminde ayrıldığından bir karesiz sayıdır.

25. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir karesiz sayıdır?

- A) 260 B) 333 C) 385 D) 490 E) 525

26.

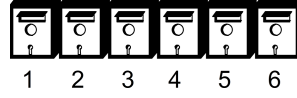
- I. Bir basamaklı en büyük karesiz sayı 8'dir.
II. İki basamaklı en küçük karesiz sayı 10'dur.
III. İki basamaklı en büyük karesiz sayı 99'dur.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

27. - 28. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Aşağıdaki şekilde, birbirine bağlı altı kutudan oluşan bir düzeneğin önden görünümü gösterilmiştir.



Bu düzende bir kutunun anahtarı çevrildiğinde numarası bu kutunun numarasının tam sayı katı olan kutular kapalıysa açılıyor, açıksa kapanıyor. Diğer kutularda ise bir değişiklik olmuyor.

Örneğin, bütün kutular kapalıyken 2 numaralı kutunun anahtarı çevrilirse 2, 4 ve 6 numaralı kutular açılır, diğerleri kapalı kalır.

27. Bütün kutular kapalıyken sırayla 3, 4 ve 6 numaralı kutuların anahtarları çevrilirse hangi numaralı kutular açık olur?

- A) 1 ve 5 B) 2 ve 3 C) 3 ve 4
D) 4 ve 6 E) 5 ve 6

28. Bütün kutular açıkken sırayla 1, 2 ve 3 numaralı kutuların anahtarları çevrilirse hangi numaralı kutular kapalı olur?

- A) 1, 2 ve 6 B) 1, 3 ve 4 C) 1, 5 ve 6
D) 2, 3 ve 5 E) 3, 4 ve 6

29. - 30. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir vazo, 100 TL açılış fiyatıyla üç kişinin katıldığı bir açık artırmada satışa sunulmuştur.

Katılımcıların yaptıkları artış miktarlarıyla ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir:

- Her katılımcının yaptığı ilk artış miktarı 5 TL'dir.
- Bir katılımcının yapacağı her bir artış, yaptığı son artışın 5 TL fazlasıdır.
- Her katılımcı en az bir kez artış yapmıştır.
- Hiçbir katılımcı art arda 2 kez artış yapmamıştır.

29. Bu vazo, 6. artırmada satıldıysa vazoya en fazla kaç TL ödenmiştir?

- A) 140 B) 150 C) 165 D) 170 E) 180

30. Bu vazo, 8. artırmada satıldıysa vazoya en az kaç TL ödenmiştir?

- A) 155 B) 160 C) 165 D) 170 E) 175

31. - 32. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Aşağıdaki tabloda; K, L ve M çamaşır yıkama merkezlerindeki makine sayıları verilmiştir.

Yıkama merkezi	Makine sayısı
K	10
L	12
M	15

Bu merkezlerle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

- Her bir makinenin yıkama kapasitesi 6 kg'dır ve makineler tam kapasitede çalıştırılmaktadır.
- Her yıkama 60 dakika sürmekte ve iki yıkama arasında 15 dakika beklenmektedir.

31. 72 kg çamaşırı K merkezinde yıkamak en az kaç dakika sürer?

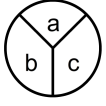
- A) 120 B) 135 C) 145 D) 150 E) 180

32. 210 dakikada M merkezindeki tüm makinelerle yıkanabilecek çamaşır, aynı sürede L merkezindeki tüm makinelerle yıkanabileceklerden kaç kg fazladır?

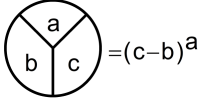
- A) 45 B) 48 C) 54 D) 60 E) 64

33. - 35. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

a, b ve c birer pozitif tam sayı olmak üzere,

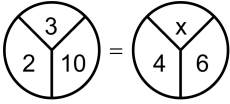


biçiminde verilen bir simge kullanılarak



eşitliği tanımlanıyor.

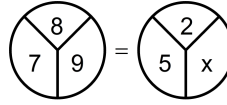
33.



Yukarıdaki eşitliğe göre, x kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

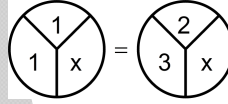
34.



Yukarıdaki eşitliğe göre, x kaçtır?

- A) 13 B) 16 C) 17 D) 18 E) 21

35.



Yukarıdaki eşitliğe göre, x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 11 E) 12

36. - 38. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

$X = \{a, b, c, d, e\}$ ve A kümesi X 'in bir alt kümesi olmak üzere, A için f_A fonksiyonu ve F_A sıralı beşlisi

$$f_A(x) = \begin{cases} 1, & x \in A \text{ ise} \\ 0, & x \notin A \text{ ise} \end{cases}$$

$$F_A = (f_A(a), f_A(b), f_A(c), f_A(d), f_A(e))$$

biçiminde tanımlanıyor.

36.

$$F_A = (0, 0, 1, 1, 0)$$

olduğuna göre, A kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{c, d\}$ B) $\{d, e\}$ C) $\{a, b, e\}$
D) $\{b, c, d\}$ E) $\{c, d, e\}$

37.

$$F_B = (1, 0, 0, 1, 1)$$

$$F_C = (1, 0, 1, 0, 1)$$

olduğuna göre, $B \cap C$ kesişim kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{a, e\}$ B) $\{c, d\}$ C) $\{a, b, e\}$
D) $\{b, c, d\}$ E) $\{c, d, e\}$

38.

$$D = \{c, e\}$$

kümesini kapsayan bir E kümesi için F_E sıralı beşlisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $(0, 1, 0, 1, 1)$ B) $(0, 1, 1, 1, 0)$
C) $(1, 0, 0, 1, 1)$ D) $(1, 0, 1, 0, 1)$
E) $(1, 1, 0, 0, 1)$

39. - 41. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir pekmez üreticisi, 3 kg pekmez yapmak için 10 kg dut kullanmaktadır. Bu üretici, dutun kilogramını 2 TL'ye alıp elde ettiği pekmezin kilogramını 12 TL'ye, kalan dutun kilogramını da 2,5 TL'ye satıyor.

39. Bu üretici, aldığı 30 kg dutun tamamını pekmez yapıp satmıştır.

Üretici bu satış sonunda kaç TL kâr elde etmiştir?

- A) 42 B) 45 C) 48 D) 51 E) 54

40. 25 kg dut alan üretici, bu dutun bir kısmından elde ettiği 6 kg pekmezi ve kalan dutu satmıştır.

Üretici bu satış sonunda kaç TL kâr elde etmiştir?

- A) 32 B) 34,5 C) 36 D) 37,5 E) 40

41. Bu üretici, aldığı dutun bir kısmından pekmez yapmış; bu pekmezi ve kalan 12 kg dutu toplam 102 TL'ye satmıştır.

Buna göre, üretici kaç kg dut almıştır?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

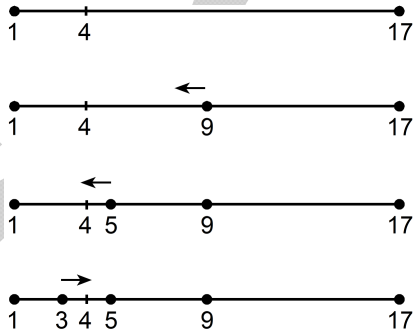
42. - 44. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Sayı doğrusu üzerinde, 1'den 17'ye kadar olan tam sayılar arasından bir cift sayı seçilip bu sayının yeri \leftarrow ve \rightarrow sembolleri kullanılarak gösterilmek isteniyor. Bu iş için aşağıdaki adımlar uygulanıyor:

- Sayı doğrusu üzerinde, 1 ve 17 noktaları işaretleniyor. Daha sonra bu noktaların orta noktası bulunup işaretleniyor. Seçilen sayı; orta noktanın solunda ise \leftarrow sembolü, sağında ise \rightarrow sembolü konuyor ve birinci sembol belirleniyor.
- Daha sonra; işaretlenmiş noktalar arasından, seçilen sayıya en yakın iki nokta belirleniyor ve ilk adıma benzer biçimde, bu iki noktanın da orta noktası bulunup işaretleniyor. Seçilen sayı; bu orta noktanın solunda ise \leftarrow sembolü, sağında ise \rightarrow sembolü konuyor ve ikinci sembol belirleniyor.
- Aynı işlem bir kez daha tekrarlanıp üçüncü sembol belirleniyor.
- Seçilen sayının yeri, belirlenen bu üç sembolün yan yana yazılmasıyla gösteriliyor.

Örnek:

4 sayısı için sayı doğrusu üzerinde adım adım yapılan işaretlemeler aşağıda verilmiştir.



Sonuç olarak, 4 sayısının sembollerle gösterimi $(\leftarrow, \leftarrow, \rightarrow)$ biçimindedir.

42. Buna göre, 12 sayısının sembollerle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(\leftarrow, \leftarrow, \leftarrow)$ B) $(\leftarrow, \rightarrow, \leftarrow)$
 C) $(\rightarrow, \leftarrow, \leftarrow)$ D) $(\rightarrow, \leftarrow, \rightarrow)$
 E) $(\rightarrow, \rightarrow, \leftarrow)$

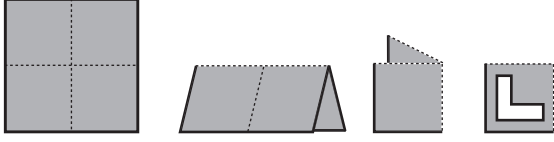
43. Buna göre, hangi sayının sembollerle gösterimi $(\leftarrow, \rightarrow, \rightarrow)$ biçimindedir?

- A) 2 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

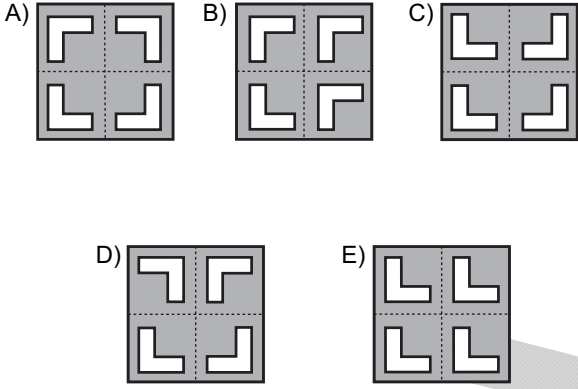
44. Buna göre, sembollerle gösteriminde en az bir tane \rightarrow sembolü olan kaç sayı vardır?

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

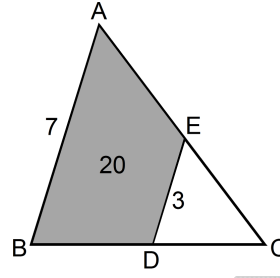
45. Bir terzi, kare biçimindeki bir kumaşı kesik çizgilerle işaretlenmiş yerlerinden aşağıdaki gibi katlıyor. Daha sonra, katlanmış kumaştaki L şeklindeki bir parçayı keserek çıkartıyor.



Terzi, kumaşı açtığı anda aşağıdaki görünülerden hangisini elde eder?



- 46.



ABC bir üçgen

$AB \parallel ED$

$|AB| = 7$ cm

$|ED| = 3$ cm

$A(ABDE) = 20$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, EDC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) $\frac{9}{2}$

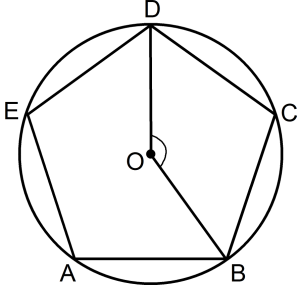
B) $\frac{10}{3}$

C) $\frac{30}{7}$

D) 5

E) 6

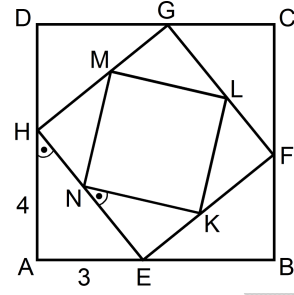
47. Aşağıda ABCDE düzgün beşgeni ve bu beşgenin köşelerinden geçen O merkezli çember verilmiştir.



Buna göre, BOD açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 120 B) 124 C) 136 D) 144 E) 150

48. Aşağıda, iç içe geçmiş üç kare gösterilmiştir.



$$|AE| = 3 \text{ cm}$$

$$|AH| = 4 \text{ cm}$$

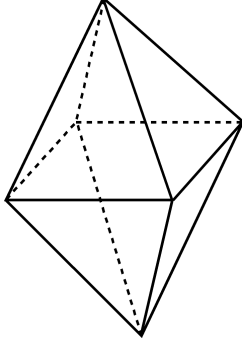
$$m(\widehat{AHE}) = m(\widehat{ENK})$$

Buna göre, KLMN karesinin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{25}{4}$ C) $\frac{21}{5}$
D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{25}{7}$

49. Bir düzgün çok yüzlünün herhangi bir yüzünün kenar sayısı p ve herhangi bir köşe noktasından geçen kenar sayısı q olmak üzere, bu çok yüzlüyü sınıflandırmak için (p,q) ikilisi kullanılıyor. Örneğin, küp bir düzgün çok yüzlüdür ve (p,q) ikilisi $(4,3)$ 'tür.

Aşağıda, tabanları çakışık iki piramitten oluşan bir düzgün sekiz yüzlü verilmiştir.



Buna göre, bu düzgün sekiz yüzlünün (p,q) ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

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

50. Dik koordinat düzleminde, kenarlarından biri $y = -x$ doğrusu, köşegenlerinden biri $x = 1$, diğeri ise $y = 1$ doğrusu üzerinde bulunan karenin alanı kaç birim karedir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

Sınavın bu bölümünden alacağınız standart puan, Sözel Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SÖZ) hesaplanmasında 0,4; Eşit Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-EA) hesaplanmasında 0,4; Sayısal Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SAY) hesaplanmasında 0,3 kat sayısı ile çarpılacaktır.

BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 50'DİR.

1. - 5. sorularda, cümle veya parçadaki boşlukları anlam bakımından en uygun biçimde tamamlayan seçeneği bulunuz.

1. Daha önceki yönetmenlik ---- pek olumlu eleştiriler alamayan Clint Eastwood, *Gizemli Nehir* adlı filmiyle sinema salonlarına ---- bir dönüş yaptı.
 - A) heyecanı ile - tekrar
 - B) deneyimleriyle - keyifli
 - C) denemeleriyle - başarılı
 - D) alıştırmalarıyla - sevilen
 - E) araştırmalarıyla - tatminkâr
2. 2400 yıl ---- eski mi eski bu komedyaya, insanı hâlâ duraksatıp düşündürecek kadar ----.
 - A) öncesini anlatan - yaygın
 - B) öncesinden kalma - güncel
 - C) önce sahnelenen - coşkulu
 - D) boyunca oynanan - durağan
 - E) kadar unutulmuş - sürükleyici
3. Çok sayıda araç sürücüsünün yolunu bulabilmek için ---- cihazlar, ---- ekrana bakmanın yarattığı tehlike nedeniyle güvenli bulunmuyor.
 - A) satın aldığı - uzun yolda
 - B) incelediği - küçük boyutlu
 - C) kullandığı - park hâlindeyken
 - D) yararlandığı - sürüş sırasında
 - E) tavsiye ettiği - yakın mesafeden
4. Toplumların düşünce yaşamına katkıları bakımından edebiyat ürünlerinin ----, bir bütünün ancak yarısıdır. Diğer yarısı ise bu ürünlerin yeterince ve olması gerektiği gibi ---- tamamlanabilir.
 - A) varlığı - değerlendirilip özümsemesiyle
 - B) elde edilmeleri - incelenip araştırılmasıyla
 - C) ilgi görmesi - geliştirilip benimsenmesiyle
 - D) yaratılması - doğrulanıp onaylanmasıyla
 - E) özgünlüğü - müzelerde sergilenmesiyle
5. Çoğu ebeveynin aksine, bilgisayar oyunlarının çocukların gelişiminde önemli bir rol oynadığını düşünüyorum. Bunlar çocukları eğlendirirken eğitir de bence. Örneğin çocuk bu oyunlar sayesinde yabancı dilini veya el-göz koordinasyonunu geliştirebilir, hayal dünyasını zenginleştirebilir. ----.
 - A) Böylece çocuklar, boş zamanlarında kendilerini geliştirecek bir hobi edinmiş oluyor
 - B) Oynanacak bilgisayar oyununun bir yetişkin tarafından seçilmesi bir önlem olabilir
 - C) Bununla birlikte fazla bilgisayar oyunu oynamanın zararlı olduğunu da kabul ediyorum
 - D) Yine de eğitimin ve eğlencenin birbirinden kesin sınırlarla ayrılmasını doğru bulmuyorum
 - E) Araştırmalar, eğitim ve oyun için ayrılan zamanın iyi dengelenmesi gerektiğini söylüyor

6. - 10. sorularda, başta verilen cümleden kesin olarak çıkarılabilecek yargıyı bulunuz.

6. Yoğun kış koşulları nedeniyle ülkede elektrik tüketimi geçen yılın aynı dönemine göre Ocak ayında % 8, Şubat ayında ise % 9 arttı.
- A) Kış mevsimi her yıl bir öncekine göre daha soğuk geçmektedir.
- B) Yoğun kış koşulları nedeniyle evlerde ısınma sorunları yaşanmıştır.
- C) Elektrik tüketimi yıl içinde en çok Ocak ve Şubat aylarında artmıştır.
- D) Ülkenin elektrik tüketimi aylık olarak sürekli artmaktadır.
- E) Ülkede elektrik enerjisi ısınma amacıyla da kullanılmaktadır.
7. 7-8 Ekim 2011 tarihlerinde gerçekleştirilen Sığla Festivali, Köyceğiz Gölü çevresindeki birbirinden kopuk sığla ağacı topluluklarının birleştirilmesi projesinin kapanış etkinliği olarak düzenlendi.
- A) Köyceğiz Gölü çevresinde birden fazla orman parçası bulunmaktadır.
- B) Sığla Festivali Köyceğiz'de her yıl aynı tarihlerde düzenlenmektedir.
- C) Projenin amacı, dünyada yalnızca Köyceğiz'de bulunan sığla ağaçlarının korunmasıdır.
- D) Proje, sivil toplum örgütleri ve yöre halkının katılımıyla gerçekleştirilmiştir.
- E) Proje, ağaç topluluklarının başarıyla birleştirilmesinin ardından sonlandırılmıştır.
8. Ünlü ressamın bir dönem yaşadığı evin tavan arasında, ilk eşini resmettiği karakalem çizimlerin bulunması araştırmacıları çok heyecanlandırdı.
- A) Bulunan karakalem çizimler ressamın ilk dönem çalışmalarıdır.
- B) Ressam, bu evde kısa bir süreliğine yaşamıştır.
- C) Ressam, birden fazla evlilik yapmıştır.
- D) Bulunan çizimler, ressamın ilk karakalem çalışmalarıdır.
- E) Ressamın, yakın çevresini resmettiği çalışmaları ilk kez ortaya çıkmıştır.

9. Almanya'nın başkenti Berlin'in yeni havaalanına İstanbul ve İzmir'den karşılıklı doğrudan seferler önümüzdeki ay başlayacak.
- A) Berlin'in yeni havaalanı henüz tam olarak faaliyete geçmemiştir.
- B) Berlin'in yeni havaalanıyla Türkiye arasındaki bu uçuşlar çift yönlü olarak planlanmıştır.
- C) Berlin'in yeni havaalanına Avrupa'nın diğer kentlerinden olan uçuşlar daha önceden başlamıştır.
- D) Berlin'de uluslararası yolcu taşımacılığına açık en az iki havaalanı vardır.
- E) Berlin'deki diğer havaalanı, Avrupa'nın diğer kentlerinden yapılan uçuşlar için kullanılmaktadır.
10. Üç metreyi bulan kanat açıklığıyla Avrupa'nın en büyük yırtıcı kuşu unvanına sahip olan ve Türkiye'de de yaşayan kara akbabaların sayısı insan kaynaklı olumsuz koşullar nedeniyle her geçen gün azalıyor.
- A) Üç metrelik kanat açıklığı ile kara akbabalar, bilinen en büyük akbaba türüdür.
- B) Kara akbabalar, nesli tükenme tehlikesi içinde olan türler arasında yer almaktadır.
- C) Türkiye'deki kara akbabaların sayısı Avrupa'daki türdeşlerinden azdır.
- D) Kanat açıklığı kara akbabalar kadar olan ancak yırtıcı olmayan kuşlar da vardır.
- E) Kara akbabalar, birden fazla ülkede yaşamaktadır.

11. I. temiz enerjiyle ilgili verimli
II. üniversite bünyesinde kurulan
III. Rüzgâr Enerjisi Kulübü
IV. toplumsal bilinci artırmayı ve
V. rüzgâr enerjisi konusundaki
VI. projeler üretmeyi hedefliyor

Yukarıdaki sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi, baştan beşinci olur?

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

12. I. ortaokul ve lise çağındaki birçok okurunun
II. geride kalan kırk beş yıl boyunca
III. aylık popüler bilim dergisi *Bilim ve Teknik*
IV. mühendislik alanında eğitim görmeyi
V. ilk sayısı Ekim 1967'de yayımlanan
VI. tercih etmesine aracılık etmiştir

Yukarıdaki sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi, baştan beşinci olur?

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

13. I. hâlde dolaşüyor ve
II. ekosistemdeki her canlıyı
III. şu an atmosferde serbest
IV. radyoaktif parçacıklar
V. uzun vadede öldürücü etkisi kesin olan
VI. tehdit ediyor

Yukarıdaki sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi, baştan üçüncü olur?

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

14. I. Görüntüsü ve tadıyla ilgili şimdilik bir bilgi bulunmayan yapay et acaba kalabalık dünyamızı doyurmak için bir çözüm olabilecek mi?
- II. Bilim insanları bu konuda çoktan çalışmaya başladılar ve hayvanların kök hücrelerini kullanarak laboratuvar ortamında yapay et ürettiler.
- III. Kimileri öncelikli sorunun temiz su kaynaklarına erişim olduğunu kimileriye küresel ısınma olduğunu savunuyor.
- IV. Gittikçe artan dünya nüfusunun birçok sorunu da beraberinde getirdiği ortada.
- V. Bence, üzerinde durulması gereken asıl sorun, dünyanın bu kadar nüfusu hangi noktaya kadar besleyebileceği.

Yukarıdaki cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi, baştan ikinci olur?

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

15. I. Dünyanın herhangi bir yerinde Umberto Eco'yu romancı kimliğiyle tanımayan çok az insan vardır.
- II. Hatta kişisel tarihinin büyük bölümüne romancı kimliği değil bilim insanı kimliği damgasını vurmuştur.
- III. Bırakmış gibi yapıp diyorum, çünkü kitabın sayfaları arasında dolaşmaya başladığımızda Eco'nun bilim insanı kimliğini asla elden bırakmadığını, romancılığının da bu kimliğinden doğduğunu açıkça görüyoruz.
- IV. Eco, romancı kimliğinin yanında felsefeci, edebiyat eleştirmeni ve Orta Çağ uzmanı olarak da yetkin bir isimdir.
- V. Eco, yeni kitabıyla ilgili bir konferansta "gerçek mesleğim" diye tanımladığı bilim insanlığını bir yana bırakmış gibi yapıp kendi roman anlayışını ele alıyor.

Yukarıdaki cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi, baştan dördüncü olur?

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

16. Bir yazar için sanat eseri, kendi malı olacak yeni bir eser yaratabilmesi için yapılmış bir teklif ve telkin işlevi görebilir.

Aşağıdakilerden hangisi, bu cümlede yazarla ilgili olarak anlatılmak istenene anlamca en yakındır?

- A) Yazar, başkasının eserine kendininmiş gibi sahip çıkan kişidir.
- B) Başkalarının eseri, yazar için bir ilham kaynağı olabilir.
- C) Yazar, diğer eserlere eleştirel gözle bakan kişidir.
- D) Yazar, özgünlüğünü başka yazarları okumasına borçludur.
- E) İyi yazar, diğer yazarların eleştirilerini dikkate alır.

17. “Ben eser yazıyorum, onun için az yazıyorum.” sözüyle anlatılmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Eserlerine bakmanın, o yazarı tanımak için yeterli olduğu
- B) Çok yazmanın, nitelikli yazmak anlamına gelmediği
- C) Yazar için çok okunmanın değil, anlaşılmanın önemli olduğu
- D) Özgünlüğün, bir eser yaratmada temel ölçüt olduğu
- E) Yazmanın, sabır gerektiren bir iş olduğu

18. (I) Ahmet Oktay'ı önce şair olarak tanıdım, sevdim. (II) Gençliğimde *Dr. Kaligari'nin Dönüşü* döne döne birçok kez okuduğum bir kitaptı. (III) Daha sonraki şiirlerinin de çoğunu kaçırmadan takip ettim. (IV) Denemelerini de keşfettim, felsefe ve sosyoloji yazılarını da. (V) Eleştiri çalışmalarını, yazın ve kültür dünyamıza ilişkin denemelerini beğenerek, bir şeyler öğrenerek okudum hep. (VI) Benim açımdan Ahmet Oktay'ın en önemli yönü, bir eski adamın diliyle söylersem, yaşamın trajik yönlerini yakalamış olmasıdır.

Bu parçadaki cümlelerin hangisinde aynı anlama gelen iki farklı ifadeye yer verilmiştir?

- A) II. B) III. C) IV. D) V. E) VI.

19. Aşağıdakilerden hangisi, “Kuru pantolon ile balık tutulmaz.” sözüyle anlatılmak istenene benzer bir anlam taşımaktadır?

- A) Ateş olmayan yerden duman çıkmaz.
- B) Taşıma su ile değirmen dönmez.
- C) Dereyi geçerken at değiştirilmez.
- D) Emek olmadan yemek olmaz.
- E) Kuru laf karın doyurmaz.

20. “Depresyon, sinir sisteminin gribidir ve tedavisi şarttır.” diyen bir doktor böyle bir benzetme yaparak, depresyonla ilgili aşağıdakilerden hangisini anlatmak istemiş olabilir?

- A) Yaygın olarak görülebileceğini
- B) Tedavisinin güç olduğunu
- C) İlaçla tedavi edilebileceğini
- D) Ciddi bir hastalık olduğunu
- E) Sinir sistemi hastalığı olduğunu

21. Geçmişte yapılmış bir işe ilk kez görüyormuşçasına bakmak, yaratılarını bir tür laboratuvar çalışmasının eleğinden geçirmektir. Fransız yönetmen Jean-Luc Godard'ın, eski filmlerinden birini izledikten sonra hissettiklerini özetlediği şu sözler de bu görüşü destekliyor: “Kendime şöyle dedim: Demek ki yirmi-yirmi beş yıl önce buymuş benim istediğim ve yaptığım. Sanki bir aile albümünü karıştırır gibiydim ve başkalarının önünde bunu yapmaktan hoşlanmıyordum. İnsanın kendi aile albümünü karıştırması ve öyle bir aileden olduğuna şaşırması gibiydi.”

Bu parçada sözü edilen tutumun laboratuvar çalışmasına benzetilmesi, laboratuvar çalışmalarının aşağıdaki özelliklerinden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Tekrarlanabilirlik
- B) Deneysellik
- C) Yansızlık
- D) Kesinlik
- E) Değişmezlik

22. Gerçek şiir bir şey söylemez, sadece olasılıklar içerir. Bütün kapıları açar. Sen, kendine yakın bulduğun herhangi birinden geçersin.

Bu sözlerden, gerçek şiirle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Soyut olduğu
- B) Eleştirel bir yanının olduğu
- C) Anlamının kişiden kişiye göre değişebileceği
- D) Sınırlarının olmadığı
- E) Herkesin kendinden bir şeyler bulabileceği

23. (I) İstanbul'un Tünel olarak bilinen ilk metrosu buhar gücüyle çalışıyordu. (II) İstasyonun karşısındaki bir binaya yüz elliser beygir gücünde iki buhar makinesi yerleştirilmişti. (III) Bu makinelerin sağladığı istim iki büyük çarkı döndürüyor, makinelerden yükselen buhar bacayla havaya veriliyordu. (IV) Makineler yassı kayış şeklindeki halata bağlı olan vagonlardan birini yukarı diğerini aşağı doğru harekete geçiriyordu. (V) Tünel kayışı denilen bu halatlar dünyanın başka bir yerinde kullanılmadığından, İngiltere'deki bir fabrikada özel olarak imal ediliyordu.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde neden-sonuç ilişkisi vardır?

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

24. Kompakt fotoğraf makinelerinin lensleri sabittir ve amatör fotoğrafçılar için birebirdir. SLR olarak tabir edilen fotoğraf makinelerinin ise çekilmek istenen fotoğrafa göre lensleri değiştirilebilir, görüntüleme sisteminde ayna bulunur ve profesyonellerin çoğu bunları tercih eder.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Kompakt ve SLR fotoğraf makinelerinin görüntüleme sistemleri birbirinden farklıdır.
- B) Profesyonel fotoğrafçıların birden fazla fotoğraf makinesi lensine sahip olması beklenir.
- C) Kompakt fotoğraf makinelerinin lensleri takılıp çıkarılamaz.
- D) SLR fotoğraf makineleri amatör fotoğrafçılar tarafından tercih edilmez.
- E) Bazı profesyonel fotoğrafçılar, kompakt fotoğraf makinesi kullanabilir.

25. Küçük yaşlarda geçirdiği bir kaza sonucu bir gözünü kaybeden ve o zamandan beri göz bandı kullanan bir film yapımcısının bir süre önce protez göz takmaya karar vermesiyle yepyeni bir fikir ortaya çıktı. Sadece estetik amaçla kullanılan protez göz yerine, video kaydı yapabilen daha da küçük boyutlu dijital bir göz takan film yapımcısı, bir kamera, batarya ve kablosuz vericiden oluşan bu kameralı protez gözle elde ettiği görüntüleri video oynatıcılara gönderebiliyor.

Bu parçada bahsedilen yeni fikrin ortaya çıkmasında

- I. gereksinimler,
- II. estetik kaygılar,
- III. mesleki yatkınlık

etkenlerinden hangilerinin etkili olduğu ileri sürülebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) II ve III

26. (I) Dünyada petrol için yarışan ülkelere son yıllarda bir yenisi eklendi. (II) Çin, 1990'lara kadar kendi ihtiyacının büyük bölümünü karşılayabilecek kadar petrol üretti, ancak ulaşım ve plastik üretiminde başını alıp giden artış, Çin'in petrol tüketimini iki katına çıkardı. (III) Petrol ihracatının bu denli artmasıyla Çin, Angola ve Sudan gibi petrol zengini ülkelerin desteğini kazanmak için onlara yatırım yapıyor. (IV) Çin'in petrol talebi tüm dünyada petrol fiyatlarını durmadan yükseltiyor. (V) Kimi zaman rekor boyutlara ulaşan bu yükseliş, dünyanın her yerindeki sürücülerini isyan ettiriyor.

Yukarıdaki cümlelerin hangisinde sonuç, nedeniyle birlikte verilmemiştir?

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

27. (I) Bilinçsiz antibiyotik kullanımı bakterilerin direnç kazanmasına neden oluyor. (II) Uzmanlar bunun önüne geçebilmek için her şikâyetle antibiyotik kullanılmamasını ve doktora başvurulmasını öneriyor. (III) Ne kadar çok antibiyotik alınırsa bakteri o kadar güçleniyor. (IV) Ayrıca uzmanlar viral enfeksiyonlarda antibiyotiğin işe yaramayacağını da belirtiyor. (V) Uzun vadede toplum genelinde zararlara da yol açabilecek yanlış antibiyotik kullanımını engellemek gerekiyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

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

28. Sanatçı olabilmek için yaşantıyı yakalayıp tutmak, onu belleğe, belleği anlatıma, gereçleri biçime dönüştürmek gerekir. Duyuş her şey değildir sanatçı için. Sanatçının; işini bilip sevmesi, bütün kuralları, incelikleri, biçimleri, yöntemleri tanıması, böylece de hırçın doğayı uysallaştırıp sanatın sözleşmesine uydurması gerekir. Sözde sanatçıyı tüketen daha da iyi olma tutkusu, gerçek sanatçının yardımcısı olur. Sanatçı azgın canavara boyun eğmez, onu evcilleştirir.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçada savunulan düşünceyle örtüşmez?

- A) Bir romancı, roman türüyle ilgili teorik bilgi sahibi de olmalıdır.
B) Bir müzisyen, birbirinden farklı müzik formlarını tanımalıdır.
C) Geldiği noktayı aşma güdüsü, kendini kanıtlamış ressam için faydalıdır.
D) Genç bir şair, yapıtlarında kendi iç dünyasını anlatmaya öncelik vermelidir.
E) Bir oyuncu, rolünü daha iyi kavrayabilmek için gözlemlerde bulunmalıdır.

29. Neredeyse hiçbir doğal sınırın olmadığı uçsuz bucaksız bir coğrafyadır Mezopotamya. Bu yönüyle ne Mısır gibi geçilemez çölün korumasına ne Hindistan gibi aşılamaz dağların güvencesine ne de Ege gibi çetrefilli bir dünyanın özerkliğine sahiptir. Tam da bu yüzden bu coğrafyada kurulan onca devlet ortalama bir Mısır Firavunu kadar dahi hayatta kalamadı. Ve yine bu yüzden, bu coğrafyada kurulan bütün devletlerin en hayati refleksi, yıkılmamanın yollarını aramak oldu. Bu kaçınılmaz sona şaşırtıcı bir süre direnebilen tek bir istisnadan söz edilebilir: Asur.

Bu parçadan, Mezopotamya'yla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Bölge devletlerinin yaşadığı sıkıntılar, arazinin engebeli olmasıyla ilişkilidir.
B) Bölgede kurulan kimi devletlerin uzun ömürlü olmasının sırrı, komşularıyla iyi geçinmesidir.
C) Bölge, burada kurulan devletlerin sayısının çokluğu bakımından sıra dışıdır.
D) Bölge, ekonomik gelişmişliğini ticaret yolları üzerinde bulunmasına borçludur.
E) Bölgede kurulan devletler, farklı kültürlerden beslenmişlerdir.

30. (I) Holografi, 1950'li yıllarda Dennis Gabor tarafından bulunan bir görüntü kaydetme tekniğidir ve bu yolla elde edilen görüntülere hologram adı verilir. (II) İlk dönemlerde siyah beyaz ve durağan olan hologramlar, şimdilerde renkli ve hareketli de olabiliyor. (III) Genellikle baskılı ürünler, çıkartmalar ve güvenlik bandrolleri gibi alanlarda günlük hayatın içine giren hologramlar bilim kurgu filmlerinde de kendine yer buluyor. (IV) Holografi tekniğinde, görüntünün kendisi değil onu oluşturan frekanslar kaydedilir. (V) Bu sayede, elde edilen görüntünün etrafında dolaşılabilir, arkasına bakılabilir ama dokunmak istendiğinde bir boşlukla karşılaşılır!

Holografinin anlatıldığı bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede ne olduğu açıklanıyor.
 B) II. cümlede gösterdiği gelişme açıklanıyor.
 C) III. cümlede kullanım alanları sayılıyor.
 D) IV. cümlede diğer kayıt tekniklerinden farklı olan yanı belirtiliyor.
 E) V. cümlede niçin yaygınlaşmadığı anlatılıyor.

31. - 32. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

2004 yılında Asya'nın doğusunda ortaya çıkan ve kuş gribi olarak bilinen H5N1 virüsü, insanlar arasında kolayca yayılmadığı için şimdiye kadar pandemi yani dünya çapında bir salgın yaratmadı. O dönemde 600 kadar kişi kuş gribine yakalandı ve bunların % 60 kadarı hayatını kaybetti. Milyonlarca kuşta, bazı kedi ve çiftlik hayvanlarında hastalık görülmesine rağmen virüsün memeliler arasında kolayca yayılabilen bir çeşidi ortaya çıkmadı. Ancak yapılan yeni bir araştırmada, virüsün sadece beş geninde gerçekleştirilen mutasyonlarla virüse memeliler arasında yayılma yeteneği kazandırıldı. Üstelik virüs, öldürücülüğünden bir şey kaybetmedi. Uzmanlar elde edilen yeni virüsün mevsimsel grip kadar etkin biçimde yayılabileceğini söylüyor.

31. Bu parçadan yola çıkılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Kuş gribi, mevsimsel gripten farklı özellikler taşımaktadır.
 B) Asya'da küçük çapta salgına neden olan H5N1 virüsü laboratuvar ortamında yaratılmıştır.
 C) H5N1 virüsü yalnızca bazı Asya ülkelerinde görülmüştür.
 D) H5N1 virüsünün, kanatlı hayvanlardan insanlara kolayca geçtiği düşünülmektedir.
 E) H5N1 virüsü daha çok evcil hayvanlarda görülmüştür.

32. Parçaya göre, bir virüsün pandemik salgın yaratabilmesi için

- I. laboratuvar ortamında genleriyle oynanmış olma,
 II. insanlar arasında hızla yayılma,
 III. öldürücü olma

özelliklerinden hangilerine sahip olması gerekir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

33. - 34. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Ağrı konusunda hastasının tarifine güvenmek zorunda kalan doktorlar için ağrıyı ölçmek ve izlemek ileride mümkün olabilir. Yapılan bir araştırmada önce sekiz kişinin, ısı hissi verildiğinde ağrı hissettikleri ve hissetmedikleri durumlardaki beyin aktiviteleri görüntülenmiş. Ardından on altı yeni katılımcıya ağrılı ve ağrısız ısı hissi verildiğinde bu kişilerin ağrı hissedip hissetmedikleri % 81 doğrulukla tespit edilebilmiş. Araştırmacılar bunun henüz bir ön bulgu olduğunu belirterek subjektif bir olgu niteliğindeki ağrının karmaşıklığını ve deneyin küçük bir grupla gerçekleştiğini vurguluyor. Yine de bu çalışmanın, tamamen öznel olduğu düşünülen ağrının aslında nesnel olarak ölçülebilecek özelliklere sahip olduğuna dair bir kanıt sunduğu söyleniyor.

33. Parçada bahsedilen araştırmanın,

- I. denek sayısının az olması,
- II. ağrı eşiğinin kişiye göre değişmesi,
- III. deneyin yalnızca ısı hissi üzerine kurgulanması

yönlerinden hangileri açısından geçerli olmadığı iddia edilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

34. Parçaya göre, ağrı nesnel olarak ölçülebilirse aşağıdakilerden hangisi sağlanabilir?

- A) Ağrının yol açtığı diğer rahatsızlıkların önlenmesi
- B) Ağrıların kaynağı konusunda daha geçerli bulgular elde edilebilmesi
- C) Hastalardan bilgi almaya gereksinim duymadan ağrının değerlendirilmesi
- D) Ağrıya erken müdahale sayesinde ilaç kullanımının azaltılması
- E) Önleyici müdahaleler yoluyla ağrı oluşumunun baştan engellenmesi

35. - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Yaptığım resimleri satarak kazandığım parayla dünyayı dolaşım. Baktım İtalyanlar İtalyan gibi, Fransızlar Fransız gibi resim yapıyor ancak ne yazık ki bizim ressamlarımızın resimleri bizi yansıtmıyor. O zaman anladım ki bizdeki Batı özentisi henüz bitmemiş. Batılılaşma ile çağdaşlaşma arasındaki fark bilinmiyor. Ben bu memleketin ressamı olarak New York'taki gökdelenleri çizecek değilim ya. Kendimden olanı çizeceğim ve bunun karşılığı var. Ayrıca kolay olan da bu...

35. Bu parçada ressamın eleştirdiği durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çağdaşlaşmanın yalnızca resim alanında öne çıkarılması
- B) Dünya çapında ün kazanma uğruna kültürel değerlerin yok sayılması
- C) Tanınmış yabancı ressamların çalışmalarının kopya edilmesi
- D) Kimi ressamların, resimlerinde kendi kültür öğelerini konu edinmemesi
- E) Resim sanatında kolaycılığa kaçılarak yeniliklerin göz ardı edilmesi

36. Parçada ressamın "karşılığı var" dediği durum aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Yerel kültürü yansıtan resimlerin sanat dünyasında beğeni toplayabileceği
- B) Dünyayı gezerken gördüklerini konu edindiği resimlerden daha çok para kazandığı
- C) Çağdaş resme konu olabilecek birçok olay, yer ve durum olduğu
- D) Özgünlüğün, resmin değerini daha da artırdığı
- E) Millî değerleri sanatına konu edinen sanatçıların çok olduğu

37. - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Korkarım, ben de büyüdükçe küçüklüğümde kimi yönlerden kızdığım büyükler gibi olmaya başlıyorum. (II) Ve belki de çocuklarım, torunlarım olduğunda şunun gibi kalıp sözleri ben de kullanacağım: "Bizim küçüklüğümüzde böyle şeyler neredeyse hiç yoktu, kıymetini bilin elinizdekilerin." (III) Tıpkı benim o zamanlar büyüklerimin ne demek istediğini anlamayıp bu "yersiz" sözleri sarf ettiklerine içten içe öfkelenmişim gibi benim çocuklarım da öfkelenecekler. (IV) Ama haksız mıyım yani? (V) Bizim çocukluğumuzda böyle çeşit çeşit, renk renk şekerler mi vardı? (VI) Bakkallarda top şekerler olurdu, hani şu saplı olanlardan; dondurma gibi yalardınız. (VII) Pazardan akide şekeri alınırdı, o da haftada bir... (VIII) Bir de mahalleden sokak satıcıları geçirdi. (IX) Bir sepetin kenarına dizdikleri horoz şekerleriyle elma şekerlerini satarlardı. (X) Ne yalan söyleyeyim, yine de benim kuşağımın daha şanslı olduğunu düşünüyorum.

37. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi parçadaki genel düşünceyle çelişmektedir?

- A) II. B) IV. C) VI. D) VIII. E) X.

38. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde bir şeyin yetersiz olduğu sezdirilmiştir?

- A) I. ve III. B) I. ve IX.
C) III. ve V. D) II., V. ve VII.
E) III., VI. ve IX.

39. - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Fransız İhtilali'nin 200. yıl dönümü nedeniyle düzenlenen etkinlikler çerçevesinde oluşturulan bir halk mahkemesi, İhtilal Mahkemesince ölüm cezasına çarptırılan Fransa kralıyla kraliçesini yeniden yargıladı. Aradan iki yüzyıl geçtikten sonra çıkan karar bu kez beraat oldu. Yeni kanıtlar mı bulunmuştu? Hayır. 20. yüzyıl Fransası, vatana ihanet kavramı konusunda 18. yüzyıl Fransasından farklı düşünüyordu. O hâlde, kralın ve kraliçenin suçluluğunu ileri süren tarihçilerin tezleri doğruluğunu yitirmiş mi sayılacaktı? Bu soruya hemen evet demeden önce, sorunun nasıl sorulduğuna bakmak gerekiyor. İki yüzyıl önceki İhtilal Mahkemesi, hanedanlar arası ilişkilerin devletler arası ilişkilerden önce geldiği bir Avrupa'da, kralla kraliçenin başka hanedanlardan, yani yabancı güçlerden yardım istemelerini vatana ihanet saymıştı. Halk mahkemesiyse olaya iki yüzyıllık bir uzaklıktan bakmanın sağladığı ayrıcalıkla doğru soruyu sorarak yoruma gitti.

39. Bu parçaya göre, sözü edilen mahkeme kararlarının birbirinden farklı olması aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Günümüzde ülkelerin demokrasiyle yönetilmesinin sağladığı serbest ortamın etkisiyle
B) Konuyla ilgili yeni belgelere ulaşılmış olmasıyla
C) Çağdaş toplumların, idam cezasına yaklaşımının değişmesiyle
D) Zaman içerisinde, yaşanan olaylara yönelik bakış açısının değişmesiyle
E) Radikal kararlar konusundaki onaylayıcı yaklaşımın bugünün toplumlarında ortadan kalkmasıyla

40. Bu parçaya göre, İhtilal Mahkemesinin Fransa kralıyla kraliçesine ölüm cezası vermesinin asıl nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Krallık rejiminin yıkılarak tasfiye edilmesi
B) Halkın isteklerinin göz ardı edilmesi
C) Ülke çıkarlarını hiçe saydıkları düşüncesi
D) Suçlarının halk tarafından da sabit görülmesi
E) Ülkeyi darboğazdan kurtaramamaları

41. - 42. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Her ne kadar sözlüklerde adı artık sahaf olarak geçse de asıl adı sahaflık olan mesleğin pirleri hâlâ anılır. Özellikle Beyazıt'taki çarşıda yaşananlar, kurulan meclisler, dükkânların ziyaretçileri ve dükkân sahibi sahaf lar meşhurdu. Sözünü ettiğimiz sahaf lar öyle sandığınız gibi sınavlara hazırlık kitapları veya çok satan kitaplarla ilgilenmezlerdi. Dahası, birçoğu eski harfli metinleri rahatlıkla okudukları gibi Latince, Rumca gibi dillere de hâkimdi. En önemlisi de dükkânları, dönemin aydınlarının sık uğradıkları noktalardan biriydi. Sahaf lar sarraflaşmadan önce, ünlü akademisyenlerle bile tartışacak kadar bilgi sahibiydiler.

41. Aşağıdakilerden hangisi yazarın, sahaf ların günümüzdeki durumuyla ilgili olarak eleştirdiği konulardan biri değildir?

- A) Entelektüel düzeylerinin düşmesi
- B) Sattıkları kitapların niteliklerinin değişmesi
- C) Mesleği çok iyi bilen yeni temsilcilerinin olmaması
- D) Meslekleriyle ilgili olabilecek dilleri bilmemeleri
- E) Eski sahaf lar kadar tanınmış olmamaları

42. Bu parçada, "sahaf lar sarraflaşmadan önce" sözüyle asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kitapçılardan bir farklarının kalmaması
- B) İşin ticari boyutunu öne çıkarmaları
- C) Mesleklerine önem vermemeleri
- D) Kendilerini geliştirmemeleri
- E) İşlerini sevmemeleri

43. - 46. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Aşağıdaki tabloda, bir üniversitenin hukuk, tarih, edebiyat, kimya, mimarlık ve istatistik bölümlerinde yüksek lisans veya doktora eğitimi alan öğrencilerin dağılımı verilmiştir.

	Bölüm	Yüksek lisans	Doktora
Sosyal bilimler	Hukuk	1	-
	Tarih	1	1
	Edebiyat	-	1
Fen bilimleri	Kimya	1	-
	Mimarlık	-	1
	İstatistik	1	1

Gürol, Hilal, Işıl, Kenan, Levent, Münir, Nuran ve Orçun adlı öğrencilerin hangi bölümde eğitim aldığıyla ilgili şunlar bilinmektedir:

- Hilal ve Kenan aynı bölümde eğitim almaktadır.
- Işıl, Levent ve Orçun doktora eğitimi almaktadır.
- Münir sosyal bilimler alanında eğitim almaktadır.
- Orçun ve Nuran fen bilimleri alanında eğitim almaktadır.

43. Bu bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi, kesin olarak yanlıştır?

- Gürol yüksek lisans eğitimi almaktadır.
- Münir edebiyat bölümünde eğitim almaktadır.
- Nuran kimya bölümünde eğitim almaktadır.
- Kenan doktora eğitimi almaktadır.
- Hilal doktora eğitimi almaktadır.

44. Bu bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi, kesin olarak doğrudur?

- Nuran yüksek lisans eğitimi almaktadır.
- Hilal tarih bölümünde eğitim almaktadır.
- Kenan tarih bölümünde eğitim almaktadır.
- Orçun mimarlık bölümünde eğitim almaktadır.
- Işıl hukuk bölümünde eğitim almaktadır.

**45. I. Mimarlık bölümünde doktora eğitimi alan
II. Edebiyat bölümünde doktora eğitimi alan
III. İstatistik bölümünde yüksek lisans eğitimi alan
IV. Kimya bölümünde yüksek lisans eğitimi alan**

Işıl'ın tarih bölümünde eğitim aldığı biliniyorsa yukarıdakilerden hangileri, kesin olarak bilinmektedir?

- Yalnız I
- Yalnız IV
- II ve III
- I, II ve IV
- II, III ve IV

46. Gürol'un tarih bölümünde yüksek lisans eğitimi aldığı biliniyorsa aşağıdaki ifadelerden hangisi, kesin olarak yanlıştır?

- Münir hukuk bölümünde eğitim almaktadır.
- Kenan istatistik bölümünde doktora eğitimi almaktadır.
- Hilal yüksek lisans eğitimi almaktadır.
- Levent tarih bölümünde eğitim almaktadır.
- Işıl fen bilimleri alanında eğitim almaktadır.

47. - 50. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir uçakta yolculara, aylık olarak yayımlanan P, R, T ve Y dergileri ile üç aylık olarak yayımlanan S ve Z dergileri sunulmaktadır. Uçakta P, R ve Z dergilerinden ikişer, diğerlerinden birer adet bulunmaktadır.

Ahmet, Barış, Canan, Doruk, Engin ve Filiz adlı yolcuların hangi dergiyi okuduklarıyla ilgili şunlar bilinmektedir:

- Dergilerin her bir nüshasını yalnızca bir kişi okumuştur.
- Ahmet ve Doruk ikişer, diğerleri birer dergi okumuştur.
- Barış ve Filiz'in okuduğu dergiler aylık yayımlanan dergilerdir.
- R dergisini okuyanlar Ahmet ve Engin'dir.
- Doruk, Filiz'in okuduğu dergiden okumuştur.
- Canan ve Doruk üç aylık yayımlanan aynı dergiyi okumuştur.

47. Bu bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi, kesin olarak doğrudur?

- A) Filiz P dergisini okumuştur.
- B) Filiz Y dergisini okumuştur.
- C) Ahmet'in okuduğu ikinci dergi Y dergisidir.
- D) Barış P dergisini okumuştur.
- E) Barış T dergisini okumuştur.

48. Bu bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi, kesin olarak yanlıştır?

- A) Canan Z dergisini okumuştur.
- B) Barış Y dergisini okumuştur.
- C) Doruk Z dergisini okumuştur.
- D) Doruk P dergisini okumuştur.
- E) Doruk T dergisini okumuştur.

49. I. T dergisi
II. S dergisi
III. Z dergisi

Yukarıdakilerden hangileri, Ahmet'in okuduğu ikinci dergi olabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

50. Ahmet'in Y dergisini okuduğu biliniyorsa aşağıdaki ifadelerden hangisi, kesin olarak doğrudur?

- A) Barış T dergisini okumuştur.
- B) Barış Z dergisini okumuştur.
- C) Barış S dergisini okumuştur.
- D) Canan S dergisini okumuştur.
- E) Canan T dergisini okumuştur.

Sınavın bu bölümünden alacağınız standart puan, Sözel Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SÖZ) hesaplanmasında 0,4 kat sayısıyla çarpılacaktır.

BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 50'DİR.

1. - 5. sorularda, numaralanmış cümlelerden hangisinin parçanın anlam bütünlüğünü bozduğunu bulunuz.

1. (I) Gelişen teknolojinin mimarlara ve grafikerlere sunduğu yepyeni ürünler sayesinde, ayrıntılı çalışma gerektiren birçok iş daha kolay yapılabilir. (II) Üzerine yapılan çizimleri bilgisayara aktaran grafik tabletler, bir ekrandan ve bu ekranda kullanılmak üzere tasarlanmış olan bir kalemden oluşuyor. (III) Yeni geliştirilen bir teknoloji, normal kâğıt üzerinde yapılan çizimlerin bilgisayar ortamına aktarılmasına imkân veriyor. (IV) Kâğıt üzerine yerleştirilen bir alıcı, tükenmez kalemle yapılan çizimleri bilgisayara aktarabiliyor. (V) Kalemli kâğıda bastırma kuvvetine göre hem çizgilerin kalınlığı hem de çizim özellikleri bilgisayara aktarılabilir.

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

2. (I) Dijital müzikçaların yaygınlaşması ve hatta cep telefonlarının da müzik dinlemek için kullanılır hâle gelmesi sağlığı tehdit ediyor. (II) Milyonlarca insan kulaklıkla uzun süre yüksek sesli müzik dinlediği için işitme kaybı riskiyle karşı karşıya. (III) Çünkü bu dijital müzikçalara, insanı saatlerce kesintisiz müzik dinlemeye iten çok sayıda şarkı depolanabiliyor. (IV) İlk olarak 1979 yılında piyasaya çıkan *walkman*lerden beri taşınabilir alet ve kulaklıklarla müzik dinleniyor. (V) Odyoloji uzmanları, kulaklıkla müzik dinleme süresinin haftada toplam yedi saati geçmemesi yönünde uyarılar yapıyor.

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

3. (I) İstanbul'un yemyeşil sayfiye yerlerinden Polonezköy, Polonya'nın bağımsızlığı için mücadele veren göçmenler tarafından kurulmuş. (II) Alemdağ'ın eteklerine kurulan koloninin ilk adı, kurucusu Prens Adam Czartoryski ile Polonya'nın ilk hecesinden geliyor: Adampol. (III) 19. yüzyılın sonundan itibaren Polonezköy olarak adlandırılan Adampol, Polonya sınırları dışında kurulan ve yönetimine yabancıların karışmadığı dünyanın ilk Polonyalı köyü. (IV) Köyde yaşayanların tamamı 1938 yılında Türk vatandaşlığına geçmiş, şimdi yaşayanların ise çok küçük bir bölümü Polonya kökenli. (V) Şehir merkezinden Alemdağ-Cumhuriyet Köyü rotasını izleyerek Şile yolu üzerinden Polonezköy'e ulaşmak oldukça kolay.

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

4. (I) Yalnızca anne sütünün önerildiği ilk altı aylık dönemdeki beslenme, bebeklerin sağlıklı büyümesinin anahtarıdır. (II) Beslenme alışkanlığı çocukluk çağında edinilir ve yerleşen alışkanlığın ileriki dönemlerde değiştirilmesi zordur. (III) Küçük yaşta meyve yeme alışkanlığı kazanmamış, sadece meyve suyu tüketmiş bir çocuk büyüdüğünde meyve yemeyi reddedecektir. (IV) Çocukluğundan itibaren düzensiz yemek yiyen, yemek saatleri belli olmayan birinin de üç öğün düzenli ve sağlıklı yemek yemesi beklenemez. (V) Ağaç yaşken eğilir; ailelerin çocuklarına verebilecekleri en güzel hediye, onlara doğru beslenme alışkanlıkları kazandırmaktır.

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

5. (I) Bugün radyoaktif kaynakların yaydığı radyasyonu engellemek için 120 cm kalınlığa varan kobalt karışımı betonarme bloklar kullanılmaktadır. (II) Diğer bir alternatif ise kalın kurşun plakalardır. (III) Gama ışını radyasyonunu durdurmak için kullanılan kurşun plaka yönteminin yarattığı en önemli problem, zehirli bir madde olan kurşunun insan ve çevre için zararlı olmasıdır. (IV) Nükleer enerji santrallerinde kullanılan yakıt çubuklarının imha edilmesi meselesi de bir çevre sorunudur. (V) Gama ışını radyasyonuna karşı yeni nesil bir koruyucu olan hibrid polimer bileşikse kurşundan yaklaşık dört kat hafiftir ve kurşun içermeyen çevre dostu bir malzemedir.
- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

6. - 11. sorularda, numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturması için hangilerinin birbiriyle yer değiştirmesi gerektiğini bulunuz.

6. I. Bir dünya mirası olan Ayasofya'nın günümüze kadar gelebilmesini gerek Bizans gerek Osmanlı Dönemi'nde yapılan onarımlar ve eklemeler sağlamıştır.
- II. Bunlar içinde Mimar Sinan'ın ve Sultan I. Mahmut'un yaptırdıklarından sonraki en önemli onarım Sultan Abdülmecit döneminde olmuştur.
- III. Sultan Abdülmecit bu amaçla İtalyan asıllı İsviçreli kardeş mimarlar Gaspare ve Giuseppe Fossati'yi görevlendirdi.
- IV. Projeleri sadece onarım değil yapı çevresinde yeni inşaatlar yapılmasını da içeriyordu.
- V. Fossati Kardeşler, Ayasofya'nın tarihinde ilk kez kapsamlı bir proje hazırlayarak çalışmalarına başladılar.
- A) I. ile V. B) II. ile III. C) II. ile IV.
D) III. ile IV. E) IV. ile V.

7. I. 21 Mart 2011'de Japonya'da meydana gelen tsunami, milyonlarca ton ağırlığında enkazın okyanusa taşınmasına neden oldu.
- II. Yüzer enkaz o tarihten bu yana dalyanlar, nakliye hatları ve doğal yaşam alanlarından geçerek doğu yönünde ilerliyor.
- III. Rüzgâr etkilerine daha büyük önem veren eski bir tahmin yöntemini tercih eden okyanus bilimi uzmanları ise suda yüzen araba lastiği, plastik oyuncak gibi nesnelere bu yıl Kaliforniya'ya ulaşabileceğini söylüyor.
- IV. Modele göre yüzer enkaz, faciadan bir yıl sonra Midway Adaları'na, iki yıl sonra Hawaii'ye, üçüncü yılın sonunda ise Kuzey Amerika kıyılarına ulaşacak.
- V. Bilim insanları enkazın nereye, ne zaman ulaşacağını anlamak için uydu verilerine dayanan bir okyanus akıntısı modeli kullanıyor.
- A) II. ile III. B) II. ile IV. C) III. ile IV.
D) III. ile V. E) IV. ile V.

8. I. Türk müziğinde yürük karakterde bir oyun havasıdır longa.
- II. Ancak Romanya'ya güneydoğudan yani Türklere geldiği için kökeni bakımından Türk'tür.
- III. Romen asıllı olarak bilinir.
- IV. Geç Osmanlı Dönemi Türk bestekârları bu adla oyun havaları bestelemişlerdir.
- V. Bilinen ilk longalarımızın 1880'den daha eski tarihli olmadıkları söylenebilir.
- A) I. ile III. B) II. ile III. C) II. ile IV.
D) III. ile IV. E) IV. ile V.

9. I. Trakya ormanlarının içinde, yöre halkından başka kimsenin pek bilmediği bir hazine var: Anastasios Suru veya halk arasındaki adıyla Uzun Duvar.
- II. Bugünkü Silivri'nin yaklaşık üç kilometre batısındaki Karınca Burnu'ndan başlayan bu tarihî yapı Karadeniz kıyısına kadar 56 km boyunca uzanıyor.
- III. Sur, adını aldığı Bizans İmparatoru Anastasios tarafından, şehir surlarının dışında kalan saray, kilise, manastır gibi yapıların korunması amacıyla yaptırılmış.
- IV. Bu uzunluğuyla Anastasios Suru'nun Çin Seddi'nden sonra dünyanın en uzun ikinci suru olduğu söyleniyor.
- V. Karacaköy'den Evcik Plajı'na giden asfalt yol boyunca bir kısmı görülebilen duvar, sonra yoldan ayrılıp ormana doğru yöneliyor ve gözden kayboluyor.

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

10. I. 1937'de St. Louis'de yaşayan parçalanmış bir ailenin yoksulluğa karşı verdiği hayatta kalma çabası anlatılır.
- II. Tennessee Williams'ın yarı biyografik oyunu *Sırça Kümes*, büyük buhran döneminde Amerika'da geçer.
- III. Oyunun hem kişilerinden biri hem de anlatıcısı olan Tom, onu yazar olmak için evden kaçmaya götürülen süreçteki anılarını paylaşır bizlerle.
- IV. Oyunun sonunda yazar olmuştur ama hâlâ evden ayrılma kararıyla yüzleşmemiştir.
- V. Kız kardeşinin anısı her an onu takip eder, "İyisi mi sen mumları bir an önce söndür, Laura." derken bile...

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

11. I. Matematik bir bilim midir yoksa bir sanat dalı mı?
- II. Onlara göre sezgi, gözlem gücü ve yaratıcılık isteyen matematik teoremlerinin estetik bir yönü vardır.
- III. Birçok matematikçi kendini sanatçı olarak görür.
- IV. Matematiğin diğer sanat dallarından en önemli farkıysa içerdiği kesinlik ve evrenselliğidir.
- V. İşte bu da matematiğin bilim yüzüdür.

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

12. I. hastalıkların tedavi edici değere sahip
- II. tedavi edilmesi fitoterapi olarak adlandırılır
- III. taze veya kurutulmuş bitki kısımları
- IV. bunlardan elde edilen ürünlerle
- V. tıbbi bitkilerle veya

Yukarıdaki sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında, hangisi cümle dışında kalır?

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

13. Ders kitapları, başkaları tarafından geliştirilmiş bilginin, yazarın kendi kavrama süzgecinden geçirilerek yeniden sunulmasıdır.

Aşağıdakilerden hangisi, bu cümlede anlatılmak istenen düşünceye en yakındır?

- A) Ders kitaplarının hazırlanması sürecinde farklı kaynaklardan yararlanılmaktadır.
- B) Ders kitaplarında ele alınacak olan konuların güncel olması gerekir.
- C) Bir ders kitabında yer alacak bilgilerin sırf yazarına ait olması istenir.
- D) Ders kitaplarının yeni bir bilgi ortaya koyabilecek düzeyde olması gerekir.
- E) Ders kitapları belirli bir bilgi birikiminin sonucudur.

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde neden-sonuç ilişkisi yoktur?

- A) Tedavi yöntem ve araçlarının gelişmesiyle, ortalama yaşam süresi de arttı.
- B) Ortalama yaşam süresi Cumhuriyetin ilk yıllarında 40 yılken son verilere göre bu sürenin 75 yıla çıktığı görülüyor.
- C) Uzun yaşamla birlikte kalp damar hastalıkları ve kanser hastalığının görülme oranı da arttı.
- D) Kanser, herhangi bir dokuda o dokunun fonksiyonlarından bağımsız olarak gelişen hücre çoğalmalarından kaynaklanıyor.
- E) Vücudun herhangi bir yerinde oluşmuş kanser hücreleri kan dolaşımına karıştığında kanser vücudun farklı bölgelerine yayılabiliyor.

15. Aşağıdaki sözlerden hangisi, diğerlerinin tersi bir düşünceyi savunmaktadır?

- A) Ağzında dili olmayanın, kediler başını oyar.
- B) Dille düğümlenen, dişle çözülemez.
- C) Dilin cirmi küçük, cürmü büyük.
- D) Az söyleyen çok rahat eder.
- E) Dilini tutan başını kurtarır.

16. Atlas Okyanusu'nun kuzeydoğusundaki ani sıcaklık artışının etkileriyle ilgili çalışma, avlanabilir balık stoklarındaki büyük değişimin devam ettiğini gösteriyor.

Aşağıdakilerden hangisi, bu cümleden yola çıkılarak ulaşılabilecek bir yargı değildir?

- A) Atlas Okyanusu'na kıyısı olan bazı ülkelerde balıkçılık bir geçim kaynağıdır.
- B) Bölgedeki balık stoklarının durumu bir süreden beri takip edilmektedir.
- C) Çalışmada deniz suyu sıcaklıkları dikkate alınmıştır.
- D) Çalışmada balık türleri değil, toplam balık sayısı verileri dikkate alınmıştır.
- E) Çalışma, bazı balık türlerinin azalmakta olduğunu göstermiştir.

17. Dünyada sadece Ankara'nın Gölbaşı ilçesinde yetişen ve Dünya Koruma Birliği kriterlerine göre nesli tükenme tehlikesi altında bulunan yanardöner çiçeğinin korunması için yeni önlemler alınıyor.

Aşağıdakilerden hangisi, bu cümleden yola çıkılarak ulaşılabilecek bir yargı değildir?

- A) Yanardöner çiçeğinin korunması için daha önce de önlemler alınmıştır.
- B) Yanardöner çiçeğinin dünyada doğal ortamda yetiştiği tek ülke Türkiye'dir.
- C) Yanardöner çiçeği, Ankara'daki nesli tükenme tehlikesi altında olan tek çiçek türüdür.
- D) Bitkilerin neslinin tükenme tehlikesi altında olup olmadığını belirleyen bazı kıstaslar vardır.
- E) Dünya Koruma Birliği, nesli tükenme tehlikesi altında olan bitkilerin korunması için çalışır.

18. Çocuk ölümlerinin azalmasında çok büyük rolü olan aşı, 20. yüzyılın en önemli bilimsel buluşlarından biridir.

Aşağıdakilerden hangisi, bu cümleden yola çıkılarak ulaşılabilecek bir yargı değildir?

- A) Çocuk ölümleri, aşının bulunmasından önceki dönemde en yüksek seviyesine ulaşmıştır.
- B) Aşılınmayan çocukların hayati riskleri daha yüksektir.
- C) 20. yüzyılda başka önemli bilimsel buluşlar da yapılmıştır.
- D) Aşılama, çocuk ölümlerinin önüne geçilmesinde kullanılan etkili bir yöntemdir.
- E) Aşının bulunmasından sonra da çocuk ölümleri görülmüştür.

19. "Gözlerin açık olduğu için gördüğünü sanıyorsun." sözüyle aşağıdakilerden hangisine vurgu yapılmaktadır?

- A) Görme ile birlikte dinlemenin de önemli olduğuna
- B) Bakmak ve görmek eylemlerinin farklı dikkat seviyeleri gerektirdiğine
- C) Asıl anlatılmak istenenle, anlaşılanın farklı olabileceğine
- D) Olayların her yönüyle değerlendirilmesi gerektiğine
- E) Öngörülemeyen olayların farklı sonuçlar doğurabileceğine

20. Modern fiziğin konularından biri olan Özel Görelilik Kuramı, 19. yüzyılın sonunda birçok bilim insanının katkısıyla şekillenmiş ancak Albert Einstein'ın 1905 yılında yayımladığı "Hareketli Cisimlerin Elektrodinamiği Üzerine" adlı makalesiyle ilk defa derli toplu bir şekilde sunulmuştur.

Bu cümleden yola çıkılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Hareketli cisimlerin elektrodinamiği konusunu, ilk olarak Einstein gündeme getirmiştir.
- B) Einstein, adı geçen makaleyi geniş kitlelerce anlaşılması için sadeleştirerek yazmıştır.
- C) Einstein, daha çok modern fiziğin çalışma alanlarına giren konularda çalışmalar yapmıştır.
- D) Özel Görelilik Kuramı, çok sayıda bilim insanının çalışmaları sayesinde geliştirilmiştir.
- E) Einstein, günümüzdeki popülerliğini Özel Görelilik Kuramı üzerindeki çalışmalarına borçludur.

21. • Ölümsüz yazarların yaşamları eserlerine karışmaz.
- Eserlerin yalnızca en iyi bölümlerinde değil en bireysel bölümünde bile ölmüş sanatçılar, kendi ölümsüzlüklerini pekiştirirler.

Bu iki yargıdan çıkarılabilecek ortak sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eserlerinde kendilerini gizleyen yazarlar asırlar boyu yaşarlar.
- B) Asırlar ötesine ulaşan yazarların eserlerinde öznellik ön plandadır.
- C) Yazarın yaşamı üzerinde durmak yerine, eserlerini incelemek gerekir.
- D) Yazılarında anılarına da yer veren yazarların eserleri kalıcı olur.
- E) Yazarlar, eserlerinde kendi yaşamlarını değil kendi ruh dünyalarını konu edinirler.
22. Sesimizi kullanmadığımız gün yok gibidir. Konuşma ve şarkı söyleme gücünü bize sesimiz verir. Sevincimizi, üzüntümüzü, neşemizi, öfkemizi kısacası duygularımızı onun aracılığıyla dile getiririz. ----. Farklı renkleri, olağanüstü yetenekleri sayesinde çevremizdekileri etkileriz. Gerçekte doğadaki güçlü ve çok yönlü araçlardan biridir ses. Yeter ki onun bu yönlerinin bilincinde olalım.

Bu parçadaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi getirilirse parçanın anlam bakımından bütünlüğü bozulur?

- A) Bizi tanımayan ve yalnızca sesimizi duyabilen bir kimse o an ne hissettiğimizi sesimizden anlayabilir
- B) Dolayısıyla sesimiz, ruh hâlimizden yani mutlu veya üzgün, heyecanlı veya sakin olmamızdan etkilenir
- C) Sesimizle sevgi ve nefretimizi belli eder, ince ince alay eder, değer verdiğimizizi veya küçümsediğimizi belli ederiz
- D) Sesimiz uzun uzun veya bağıra bağıra konuştuğuktan sonra kısılabilir
- E) Sesimiz sayesinde kimi zaman söylediklerimize farklı anlamlar katabilir, dinleyende bambaşka etkiler yaratabiliriz

23. Yerli otomobil üretimi konusunda Türk girişimcileri özendirecek bir haber var. Otomotiv dünyasında söz sahibi olmayan Hırvatistan'da 20 mühendisin ortak çalışmasıyla ortaya çıkarılan elektrikli otomobil prototipi, benzerlerinden gücü ve hızıyla ayrılıyor. 1088 beygir güce sahip bu araç 100 kilometre hıza 2,8 saniye gibi rekor sürede ulaşan bir spor otomobil. Kasası karbon fiberden yapılan aracın maksimum hızı da heyecan verici: Saatte 305 km.

Bu parçada bahsedilen haberin özendiriciliği aşağıdakilerin hangisinden kaynaklanmaktadır?

- A) İlk kez bir elektrikli spor otomobil üretilmiş olması
- B) Geliştirilen otomobilin elektrikli araçlar içinde en hızlısı olması
- C) Gelişmenin otomotiv dünyasında adı geçmeyen bir ülkede yaşanması
- D) Aracın Türk yerli otomobili projesiyle benzerlikler taşıması
- E) Aracın yapımında yeni teknoloji ürünlerinden yararlanılması

24. (I) Çocukların temel gelişim dönemi olan 0-6 yaş dönemi için danışmanlık hizmeti veya eğitim almak çok önemlidir. (II) Ancak pek çok aile bunun önemini kavrayamıyor. (III) Nasıl ki 0-6 yaş döneminde çocuk fiziksel gelişim kontrolü veya gribal enfeksiyon için doktora götürülüyorsa bilişsel, zihinsel, psiko-motor, sosyal ve duygusal gelişim kontrolü için de bir pedagoğa götürülerek çocuğa gelişim testi yaptırılmalıdır. (IV) Bu test sonucunda çocuğun geriden takip eden alanları, bu alanları desteklemek için neler yapılabileceği, ne tür oyun ve oyuncakların daha işlevsel olacağı öğrenilebilir. (V) Anne ve babaların erken fark etmesinin güç olduğu dil gelişimi ve konuşma gerilikleri, gelişim testleri sayesinde erkenden fark edilebilir ve bir pedagoğun desteğiyle sorun büyümeden çözülebilir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde, çocuğun 0-6 yaş döneminde bir pedagoğa götürülmesi gereğinin nedenleri açıklanmıştır?

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

25. Psikolojide “kendini gerçekleştiren ön kabul” diye bir yasa vardır. Bir insanın herhangi bir konuda ön yargısı varsa bir süre sonra bu ön kabul kendini gerçekleştirmeye başlar.

Aşağıdakilerden hangisi, buna örnek olarak verilemez?

- A) İş ortağına, kendisini aldatacağı düşüncesiyle güvenmeyen bir iş adamının, ortaklığını sonlandırması
- B) Matematikten anlamadığı gerekçesiyle bu dersten kalacağını düşünen bir öğrencinin, matematik dersine çalışmayı bırakması
- C) Gördüğü her köpeğin kendisine saldıracağından korkan bir çocuğun, köpeklerden kaçması
- D) Polen alerjisi olan bir insanın, her ilkbaharda alerjik reaksiyon göstermesi nedeniyle sık sık doktora başvurması
- E) Kesinlikle diyet yapamayacağını dile getiren bir kişinin, başladığı her diyeti kısa sürede bırakması

26. Bir sağlık ocağı görevlisi şu açıklamayı yapmıştır: Sağlık ocağımız bu bölgede 10 yıl önce kuruldu. Kuruluşundan bu yana, sorumlu olduğumuz bölgedeki yenidoğanları aşılamaktayız. Bugüne kadar yenidoğanların hemen hemen tümünü aşıladık. Yaptığımız aşılardan % 30'u kızamık aşısı olmasına karşın bölgemizdeki çocukların yalnızca % 8'i kızamık aşıları.

Bu parçada sağlık ocağı görevlisinin ifade ettiği oranlar arasındaki fark aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Sağlık ocağının kuruluşundan önce bölgedeki yenidoğanlara kızamık aşısı yapılmamış olması
- B) Bölgede yenidoğanlara çok farklı çeşitte aşılardan yapılması
- C) Bölge nüfusu içinde yenidoğan oranının belirsiz olması
- D) Bölgedeki yenidoğan oranının diğer bölgelerdeki yenidoğan oranlarından az olması
- E) Bölgede kayıt altına alınmamış birçok yenidoğan bulunması

27. (I) İnsan sağlığı açısından önemli bir yer tutan biyomanyetik alan, yeryüzünün manyetik alanlarıyla ilişkilidir. (II) Bu manyetik etkileşim, hücre zarında madde alışverişini mümkün kılarak atık maddelerin ve toksinlerin hücreden uzaklaştırılmasını; su, besin maddeleri, oksijen gibi gerekli maddelerin hücreye alınmasını sağlar. (III) Atmosferdeki haberleşme araçlarının yaydığı sinyaller, radyasyon ve günlük yaşamın bir parçası hâline gelen elektronik cihazların yaydığı dalgalar yoğun bir elektromanyetik kirliliğe yol açmaktadır. (IV) Hayat enerjimizin kaynağı olan biyomanyetik alanı bir miktarda emen bu etkenler, birçok hastalığın da temelini oluşturur. (V) Baş ağrısı, baş dönmesi, sıkıntı, endişe gibi belirtilerin yanı sıra, depresyon göstergesi olabilen uyku dengesizliği, isteksizlik, hâlsizlik gibi şikâyetlerin altında manyetik etkileşim kaynaklı kronik yorgunluk sendromu yatabilir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangileri, kendinden önceki cümlede söylenenlerin sonucunu açıklamaktadır?

- A) II. ve III. B) II. ve IV. C) III. ve IV.
- D) III. ve V. E) IV. ve V.

28. Tarihi ezber konusu saymanın sakıncalarından biri, düşünme eylemi aracılığıyla bugünü de sorgulamayı sağlayabilecek olayların sıradan kalıplara indirgenmesi olasılığıdır. Eskiden olanları yalnızca bir zamanlar olup bittikleri için önemli saymanın, neden-sonuç ilişkisi temeline oturmuş modern tarihçilik anlayışında hiçbir yeri yoktur.

Bu parçada asıl vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tarih öğretiminde ezberciliğe gidilmesi, tarihin olayların anlaşılmasını güçleştirir.
- B) Tarih araştırmalarının gitgide içine giren öznel, bu bilimi nesnelikten uzaklaştırmaktadır.
- C) Olayları birbiriyle olan ilişkisine göre değerlendirme ve bu yolla kavramlaştırma yoluna gitme, sağlam bir düşünce zemini oluşturmayı sağlar.
- D) Günümüzde tarihçiler, geçmişte olup bitenlere daha objektif bir gözle bakabilmektedir.
- E) Geçmiş öğrenmek, bu yolla elde edilen bilgileri bugün için kullanmak açısından önemlidir.

29. (I) Toplum içinde görülme sıklığı % 10-15 olan özel öğrenme güçlüğü, öğrenmenin belirli alanlarında görülen gelişimsel bir bozukluktur. (II) Özel öğrenme güçlüğü yaşayan bireylerin genel bilişsel düzeyi normal veya normalin üstündeyken özel bilişsel fonksiyonlardaki güçlükler bu bireylerin genel performansını pek çok alanda aşağı çekerek okul hayatlarında sorunlarla karşılaşmalarına, duygusal problemler yaşamalarına neden olur. (III) İyi okuyamayan bir çocuk, matematiği çok iyi anlasa bile düzgün okuyamadığı için matematikte de başarısız olur veya yazma güçlüğü olan bir çocuk konulara hâkim olsa da okunaksız yazısı nedeniyle sınavlardan düşük not alır. (IV) Okul öncesi dönemde tespiti yapılan özel öğrenme güçlüğünde hızlı ve etkili yol alınabilirken konuyla ilgili uzman ve bilginin ülkemizde yeterince yaygın olmaması nedeniyle bu vakalar çoğunlukla atlanır. (V) Gerçekte farklı düşünme, yaratıcılık, geniş ve zengin hayal gücü, sanata yatkınlık gibi pek çok güçlü özelliğe sahip bu bireylerin öz güvenlerini koruyup öne çıkarmak da tedavinin önemli bir parçasını oluşturmalıdır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede tanım yapılmıştır.
- B) II. cümlede düşülen bir yanılgıdan söz edilmiştir.
- C) III. cümlede neden ve sonuç belirtilmiştir.
- D) IV. cümlede sorunun çözümünde karşılaşılan eksiklikler belirtilmiştir.
- E) V. cümlede bir uyarı yapılmıştır.

30. Bir romancı ve bir ressam, yaratım süreçleri hakkında şunları söylemiştir:

Romancı:

–Yazım sürecinde kahramanlarım beni hiç rahat bırakmadılar diyebilirim. Düşlerim ve kâbuslarım kendi yarattığım karakterlerle doldu. Sıkıldığım, dertlendiğim her an onlarla oynadım, sürekli yeni parçalar ekledim yazıma. Şu an, kitap bitmişken bile hâlâ eklenebilecekler var aklımda... Kitap bitince boşluğa düştüm ama onu düşünmekten vazgeçemedim.

Ressam:

–Bugünlerde resimlerdeki renk sorunu üzerinde dönüp duruyorum. İki ışığın aşkını, birbirini tamamlayan iki rengin birbirine karışmalarını, birbiriyle karşıtlıklarını ifade edebilmek için aynı konunun çeşitlemelerini yapıyor, farklı anlatım yolları deniyorum. Bitirdiğimi düşündüğüm resmi, her bakışimde yeniden yapasım geliyor.

Bu söylenenlere göre, romancı ve ressamın ortak noktası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kendilerini yetersiz görmeleri
- B) İçinde yaşadıkları çevreden beslenmeleri
- C) Alanlarında en iyi olmaya çalışmaları
- D) Yaratım süreçlerinin sonlanmaması
- E) Eserlerinin etkisinden uzun süre çıkamamaları

31. - 33. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Bilgisayar programlarının düşünceyle kontrol edilmesi fikrine dayanan robot teknolojisi, yeni geliştirilen bir yöntemle daha da ilerledi. Bu yeni yöntemle beyin sinyallerini ve düşünceyi taklit ederek hareket edebilen protez robot kol yapıldı. Doğrudan beyin yüzeyi üzerine yerleştirilen elektrotlar aracılığıyla beyindeki elektriksel aktivitelerin ölçülmesi prensibine dayanan yöntemle insan beyninin makinelerle iletişim kurması sağlanmış oldu. Çalışmanın laboratuvar aşamasına dördü felçli; üçü omuz, kol ve el sinirleri hasar görmüş hasta katıldı. Araştırmacılar, yerleştirilen elektrotlarla istemli hareketleri kontrol eden beyin zarındaki aktiviteleri inceledi. Hastalar yapabildiklerinin en iyisini yapmaya çabalayarak dirsekleriyle, elleriyle, kollarıyla, parmaklarıyla kendilerinden istenen hareketleri gerçekleştirdiler. Uzuvlarındaki hasar durumuna göre birbirinden farklılaşan sinirsel aktiviteler bu elektrotlar kullanılarak kaydedildi. Böylece hastaların çeşitli uzuvlarını oynatabilme düzeyleriyle ilgili güvenilir veriler elde edildi. Bu veriler ışığında uzmanlar her bir hareketin örüntüsünü belirledikten sonra bu hareketleri uygulayabilen bir bilgisayar programı tasarladılar. Programın bu örüntüleri tanıyıp robot kola ilgili hareketi yapmak üzere talimat vermesiyle protez robot kolun, felçli dört hastanın tüm hareketlerini başarıyla tekrarladığı görüldü.

31. Bu parçaya göre, bahsedilen laboratuvar aşamasında sağlıklı denekler kullanılmamasının nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Sağlıklı insan uzuvlarının normal işleyişlerinin zaten biliniyor olması
- B) İnsan beyninin her yönüyle araştırılmak istenmesi
- C) Amaçlanan hedefe yönelik veriyi sağlayabilecek katılımcıların engelli bireyler olması
- D) Araştırmaya katılacak gönüllü sağlıklı birey bulunamaması
- E) Kullanılan bilgisayar programının yalnızca engelli bireylerin beyin aktiviteleriyle uyumlu olması

32. Parçada bahsedilen laboratuvar aşamasında, farklı özelliklere sahip hastalar kullanılmasının temel amacı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Protez robot uzuvların hangi hastalarda daha iyi sonuçlar vereceğini anlamak
- B) Yeni teknolojinin geliştirilmesinde hangi özellikteki hastaların daha iyi bir denek olduğunu saptamak
- C) Kullanılacak bilgisayar programına tanımlamak üzere hasarlı uzuvların çalışma ilkelerini tespit etmek
- D) Çalışmaya katılacak hastaların farklı durumlarda verecekleri tepkileri ölçmek
- E) Deneye katılanlardan elde edilecek verileri birbiriyle karşılaştırarak doğruluğunu kontrol etmek

33. Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) Böylece gelecekte birçok felçli hastanın hayatını kolaylaştırabilecek protez vücut parçalarının tasarlanabileceği umudu doğdu.
- B) Sonuç olarak; kaynak yapma, ağır malzemeleri taşıma gibi amaçlarla sanayide kullanılan robotların güncel hayata girmesi de sağlanmış oldu.
- C) Üstelik araştırmaların dayandığı fiziksel deneylerin acı verici olduğu gerekçesiyle bazı insan hakları dernekleri projeye tepki gösterdi.
- D) Yalnızca felçli hastalara odaklanılarak diğer hastaların göz ardı edilmiş olması araştırmanın geçerliliği konusunda tartışmalara yol açıyor.
- E) Henüz araştırma aşamasında olan projenin maliyeti, protez uzuvların yaygın bir biçimde üretilmesinin önündeki en büyük engel olarak görülüyor.

34. - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Kitap ön sözü hazırlamak keyifli bir iştir. Yoğun bir çalışma döneminin sonuna geldiğinin göstergesi olan bu aşama artık ürünün ele alınarak sayfalarının çevrilmesine az bir zaman kaldığını müjdelir. Hele bu ön söz birinci değil de dördüncü, beşinci baskı içinse çalışmanın asgari bir ilgi görüp görmeyeceği, takdir edilip edilmeyeceği konusunda endişeli bir bekleyişe gerek yok gibidir. Bu kitabımın bundan yalnızca iki yıl önce hazırlanan bir önceki baskısının bazı açılardan "eskimiş" olması, kitabın yaşanan gelişmelerden ve değişmelerden uzak kalmaması adına yeniden ele alınmasını zorunlu kıldı. Elinizdeki baskı, ele aldığı konulara olan bakış açıları ve ortaya çıkan yeni yaklaşımların müthiş değişkenliği nedeniyle bazı yerlerine eklemeler yapılarak, bazı yerleri ise sıfırdan yazılarak hazırlandı. Yüksek bir enerji, yeniliğe açık bir anlayış, anlamlı ve kalıcı olan yenilikleri ayırabilecek tecrübe gerektiren bu süreç, en az ilk baskıya gösterilen kadar özen gerektirdi.

34. Parçaya göre, kitaplar için ön söz hazırlamanın keyifli bir iş olmasının nedeni ön sözün aşağıda verilen özelliklerinin hangisinden kaynaklanmaktadır?

- A) Yazımının, kitabın bittiğine işaret eden aşama olması
- B) Her baskı için yeniden yazılmasının istenmesi
- C) Kitabın içeriği ve önceki baskılardan farkıyla ilgili bilgiler veren bölüm olması
- D) Yazımının, kitabın asıl bölümlerine göre daha kolay olması
- E) Kitabı, içeriğiyle birlikte bir bütün hâline getiren bölüm olması

35. Parçaya göre, kitabın ilk baskısına ön söz yazmanın, sonraki baskılara yazmaktan zor olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kitabının sonuna gelen yazarın, zihinsel olarak yorgun düşmesi
- B) Yazarın, kitabın beğenilip beğenilmeyeceğiyle ilgili kaygılar taşıması
- C) Kitabın sonraki baskılarının yapılacağından emin olunması
- D) Kitabın konu ve içerik olarak çok değişken bir alanda yazılmış olması
- E) Yazarın, kitabın sonraki baskılarının da ilgi görüp görmeyeceğini merak etmesi

36. Bu parçadan yola çıkılarak aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılabılır?

- A) İçindeki bilginin güncel olması, bir kitabın uyandıracağı ilgiyi artırır.
- B) Yazarlar, kitabın yazımı aşamasında karşılaştıkları güçlükleri kitabın ayrı bir bölümünde dile getirirler.
- C) İlk kez yazarlık deneyimi yaşayan birinin kitabın içeriğine özen göstermemesi, beklenen bir durumdur.
- D) Kitabın geliştirilmesi, yazarının özel niteliklere sahip olmasını ve yazarın bu niteliklerini kitaba yansıtabilmesini gerektirir.
- E) Kitapların ilk baskısı için harcanan emek, sonraki baskılar için harcanandan her zaman daha fazladır.

37. - 39. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Cep telefonu kullanıcıları, telefonlarını ellerine alıp kısa mesaj yazarken parmaklarının hareketlerine bağlı olarak telefonun farklı yönlere doğru hafifçe eğildiğini fark etmişlerdir. İşte bu küçük hareketlerin, cep telefonunun ekranına o an ne yazılmakta olduğunu tahmin etmek için kullanılabilirliğini biliyor musunuz? Yeni nesil cep telefonlarının harekete duyarlı uygulamalardan oyunlara kadar birçok alanda kullanılan algılayıcıları, sahibi cihazı hareket ettirdikçe cihazın serbest uzayda hangi eksene doğru hareket ettiğini gayet hassas bir şekilde raporlamada kullanılabilir. Yapılan bir çalışmada, hareket algılayıcılardan gelen verileri takip ederek ekrana ne yazıldığını tahmin eden bir yazılım denendi ve numerik tuşlarla yazılan metin % 71,5 doğrulukla tahmin edilebildi. Yazı cep telefonunun ekranına klavye ile yazıldığındaysa bu oran düştü. Bu durum cep telefonuyla yazılan herhangi bir şifrenin, hareket verileri yardımıyla ele geçirilebileceği sonucunu doğuyor, özellikle de yalnızca rakam içeren şifreleri...

37. Parçada ifade edildiği gibi numerik tuşlarla yazılan yazıların, klavyeyle yazılanlara göre daha kolay tahmin edilebilmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Rakam kullanılarak oluşturulan şifrelerin genellikle daha kısa olması
- B) Bilgisayarlarda kullanılan klavyelerin Q, F, A gibi farklı tiplerinin olması
- C) Cep telefonlarında yalnızca on adet numerik tuş olmasına rağmen klavyede daha fazla tuş bulunması
- D) Kullanıcıların şifre olarak kolay tahmin edilebilir rakamlar belirlemesi
- E) Klavyeyle yazılan yazılarda kelimeler arasında boşluk konulması

38. Bu parçadan yola çıkılarak cep telefonu ekranına yazılan yazıların hareket algılayıcılarla tahmin edilmesi, aşağıdaki yöntemlerden hangisiyle diğerlerine göre daha zorlaştırılabilir?

- A) Yazıda sembol ve kısaltmalar kullanılması
- B) Yazının, rakam ve harfler birlikte kullanılarak yazılması
- C) Yazıda kullanılan kelimeler arasında boşluk bırakılmaması
- D) Yazıda ç, ı, ğ, ş, ü gibi Türkçe karakterler kullanılması
- E) Yazının, cep telefonu düz bir satır üzerinde sabit konumdayken yazılması

39. Bu parçadan yola çıkılarak aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Hayatı kolaylaştırmak için üretilen bazı teknoloji ürünlerine, yüksek fiyatları nedeniyle erişim sınırlıdır.
- B) Teknolojik gelişim hızının yüksek olması nedeniyle ürünlerin modası çok çabuk geçmektedir.
- C) Teknolojinin gelişimi, daha da küçük boyutlu aygıtların üretilmesine imkân vermektedir.
- D) Yeni nesil cep telefonları, iletişim sağlama işlevinden farklı amaçlarla satın alınmaktadır.
- E) Yeni nesil bazı teknolojik aygıtların, güvenlik açığı oluşturma riski vardır.

40. - 42. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Bir araştırmada, 90-100 desibellik ses düzeyinin işitme organı üzerindeki etkileri incelendi. Bu ses düzeyine bir diskoda maruz kalan insanlarda önemli bir zarar oluşmazken aynı süre boyunca aynı düzeyde sestene etkilenen fabrika işçilerinde ciddi işitme sorunları olduğu saptandı. Bu durumun nedenini ilk bakışta anlamak güç olsa da işitmeye zarar veren asıl şeyin ortalama ses düzeyi değil fabrikalardaki ani ve yüksek ses olduğu biliniyor. Yüksek enerjiye sahip bu sesler, iç kulaktaki ses almaçlarını tahrip ederek işitme kaybına neden olabilir. Ses düzeyini ölçen aletlerin çoğu, işitme organı gibi tasarlandığından fabrikalarda görülen ani, kısa süreli, yüksek şiddetteki sesleri tespit edemez. Bir saniyenin beşte birinden daha kısa bir süre boyunca kulağa gelen sabit bir ses, gerçekte olduğundan daha az şiddetliymiş gibi algılanır. Bunun nedeni beynin önce sesi incelemesi ve bazı işlemler yapmasıdır. Bir ses çok kısa sürmüştü inceleme tamamlanmaz, böylece ses gerçekte olduğundan daha az şiddetliymiş gibi algılanır. İç kulağı yüksek şiddetteki seslerden koruyan işitsel refleks olayında, 80 desibelin üzerindeki ses düzeylerinde, titreşimleri iç kulağa aktaran kulak kemikçiklerinin sertleşip sesi daha az iletilmesiyle işitme organı korunur. Yani yüksek şiddetteki seslerin verdiği zararın nedeni, sesin ani ve kısa süreli olmasından dolayı işitsel refleksin harekete geçememesidir.

40. Bu parçaya dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine varılamaz?

- A) İnsan kulağı, belirli frekanslar arasındaki sesleri işitir.
- B) Bazı aygıtlar, canlıların özelliklerinden yararlanılarak geliştirilmiştir.
- C) Duyu organlarının algıladıkları, gerçek dünyadakinden farklı olabilir.
- D) İnsanda, dış çevreden gelen etkilerden korunmayı sağlayan bazı mekanizmalar gelişmiştir.
- E) İşitme kaybına yol açan tek etken, yüksek ses düzeyi değildir.

41. Diskodakilerle aynı ses düzeyine maruz kalmalarına rağmen sadece fabrika işçilerinde işitme sorunları oluşmasının nedeninin anlaşılabilmesi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Fabrikalarda, sesin olduğundan daha şiddetli algılanması
- B) Fabrika işçilerinin yaş ortalamasının, diskoya gidenlerden yüksek olması
- C) Ses düzeyini ölçen aletlerin ani ve kısa süreli olan yüksek şiddetteki sesleri tespit edememesi
- D) Bulunulan ortamların fiziksel koşullarının birbirinden farklı olması
- E) İnsanlarda işitsel refleksin bulunması

42. Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) İşitsel refleks nasıl gerçekleşir?
- B) İşitme kaybına neden olan minimum ses düzeyi kaç desibeldir?
- C) Hangi özellikteki sesler, olduğundan daha az şiddette algılanır?
- D) İnsanda bazı seslerin olduğundan az şiddette algılanmasının nedeni nedir?
- E) İşitme kayıpları sesin hangi özelliğinden kaynaklanmaktadır?

43. - 46. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Ayşe, Burcu, Emre, Fırat, Seda ve Yağmur adlı çocukların bir oyuncakçıda satılan Türk malı araba, bebek, top ve uçak oyuncakları ile Çin malı araba, bebek, gemi, kamyon ve uçak oyuncaklarından hangilerini satın aldıklarıyla ilgili şunlar bilinmektedir:

- Her oyuncaktan yalnızca bir adet satılmıştır.
- Ayşe, Fırat ve Yağmur birer, diğerleri ikişer oyuncak almıştır.
- Fırat top almıştır.
- Türk malı araba ve Çin malı uçağı Seda almıştır.
- Burcu ile Emre'nin aldığı oyuncaklardan biri aynı türdendir.
- Seda ile Yağmur'un aldığı oyuncaklar birbirinden farklıdır.

43. Bu bilgilere göre Yağmur,

- kamyon,
- gemi,
- bebek

oyuncaklarından hangilerini almış olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

44. Bu bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi, kesin olarak doğrudur?

- A) Burcu Çin malı bir oyuncak almıştır.
B) Ayşe uçak almıştır.
C) Burcu kamyon almıştır.
D) Ayşe kamyon almıştır.
E) Burcu bebek almıştır.

45. Emre'nin aldığı bebeğin Çin malı olduğu biliniyorsa aşağıdaki ifadelerden hangisi, kesin olarak doğrudur?

- A) Ayşe Çin malı bir oyuncak almıştır.
B) Ayşe Türk malı bir oyuncak almıştır.
C) Ayşe gemi almıştır.
D) Burcu Türk malı bir oyuncak almıştır.
E) Yağmur Türk malı bir oyuncak almıştır.

46. I. Yağmur

II. Burcu

III. Ayşe

Bu bilgilere göre yukarıdakilerden hangileri, Türk malı bir oyuncak almış olabilir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

47. - 50. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir radyo programında çalınan beş farklı yöreye ait on bir türkü aşağıda verilmiştir.

- Ankara yöresinden *Fidayda, Misket, Şeker Oğlan*
- Balıkesir yöresinden *İki Keklik, Acı Biberim*
- Diyarbakır yöresinden *Fincanın Etrafı, Mavi Yazma*
- Kayseri yöresinden *Erkilet Güzeli, Horozum*
- Trabzon yöresinden *Dursun Kaptan, Kemeçemin Telleri*

Bu türkülerin çalınma sırasıyla ilgili şunlar bilinmektedir:

- Her türkü yalnızca bir kez çalınmıştır.
- İlk sırada *Şeker Oğlan*, beşinci sırada *Erkilet Güzeli*, son sırada *Mavi Yazma* türküleri çalınmıştır.
- Kayseri türküleri arka arkaya çalınmıştır.
- *İki Keklik* türküsünden bir önce ve bir sonra çalınan türküler, *Dursun Kaptan* ve *Horozum* türküleridir.
- Üçüncü ve yedinci sırada aynı yöreden türküler çalınmıştır.
- Ankara türküleri arka arkaya çalınmamıştır.

47. Bu bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi, kesin olarak doğrudur?

- A) İkinci sırada Trabzon yöresine ait bir türkü çalınmıştır.
- B) Üçüncü ve yedinci sırada çalınan türküler Balıkesir yöresine aittir.
- C) Dördüncü sırada *Horozum* türküsü çalınmıştır.
- D) Altıncı sırada *Kemeçemin Telleri* türküsü çalınmıştır.
- E) Yedinci sırada *İki Keklik* türküsü çalınmıştır.

48. Bu bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi, kesin olarak yanlıştır?

- A) İkinci sırada *Misket* türküsü çalınmıştır.
- B) İkinci sırada *Kemeçemin Telleri* türküsü çalınmıştır.
- C) Üçüncü sırada *Acı Biberim* türküsü çalınmıştır.
- D) Dokuzuncu sırada bir Ankara türküsü çalınmıştır.
- E) Sekizinci sırada *Dursun Kaptan* türküsü çalınmıştır.

49. Altıncı sırada *Horozum* türküsünün çalındığı biliniyorsa

- I. *Misket*,
- II. *Acı Biberim*,
- III. *Fincanın Etrafı*

türkülerinden hangileri, dokuzuncu sırada çalınmış olabilir?

- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

50. Altıncı sırada *Fincanın Etrafı* türküsünün çalındığı biliniyorsa aşağıdaki ifadelerden hangisi, kesin olarak yanlıştır?

- A) Sekizinci sırada *Misket* türküsü çalınmıştır.
- B) Sekizinci sırada *Fidayda* türküsü çalınmıştır.
- C) Onuncu sırada *Misket* türküsü çalınmıştır.
- D) Yedinci sırada *Acı Biberim* türküsü çalınmıştır.
- E) Sekizinci sırada *Kemeçemin Telleri* türküsü çalınmıştır.

13 MAYIS 2012

AKADEMİK PERSONEL VE LİSANSÜSTÜ EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (ALES)

SAYISAL-1 TESTİ

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

SAYISAL-2 TESTİ

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

SÖZEL-1 TESTİ

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

SÖZEL-2 TESTİ

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