



ANADOLU ÜNİVERSİTESİ  
AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ  
BA - AÇIKÖĞRETİM OKULLARI

T.C. MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü  
AÇIK ÖĞRETİM LİSESİ – BATI AVRUPA PROGRAMI  
2014-2015 ÖĞRETİM YILI I.DÖNEM SINAVI  
ÜÇÜNCÜ OTURUM - Cumartesi 13.00

TEST GRUBUNUZ

**A**

**0103**

**ÖĞRENCİNİN**

SOYADI : .....

ADI : .....

ÖĞRENCİ NO : .....

SINAV SALON NO: ..... SIRA NO: .....

İMZA:.....

Sınavla ilgili tüm kuralları okudum, anladım, kabul ediyorum.

**SINAV İÇERİĞİ**

Testin Adı	Soru Sayısı	Sayfa No	Testin Adı	Soru Sayısı	Sayfa No
TARİH 3	20	2	SAĞLIK BİLGİSİ 1	20	34
T.C. İNKILAP TARİH VE ATATÜRKÇÜLÜK 1	20	4	TARİH VE İLK YARIM BİLGİSİ 2	20	36
MATEMATİK 5	20	6	GEOMETRİ 4	20	38
DİL VE ANLATIM 2	20	9	GEOMETRİ 6	20	42
TÜRK EDEBİYATI 3	20	11	GEOMETRİ 7	20	46
TÜRK EDEBİYATI 5	20	13	SEÇMELİ COĞRAFYA 3	20	50
TÜRK EDEBİYATI 8	20	15	SEÇMELİ DİL VE ANLATIM 4	20	52
FİZİK 4	20	17	SEÇMELİ TÜRK EDEBİYATI 6	20	55
KİMYA 5	20	20	GİRİŞİMCİLİK 1	20	57
KİMYA 6	20	23	MATEMATİK 2	20	59
BİYOLOJİ 3	20	26	SEÇMELİ ALMANCE 6	20	62
BİYOLOJİ 5	20	28	SEÇMELİ İNGİLİZCE 6	20	65
ÇAĞDAŞ TÜRK VE DÜNYA TARİH 1	20	30	SEÇMELİ FRANUZCA 6	20	67
EKONOMİ 1	20	32			

**SINAVDA UYGULANACAK ÖZEL KURALLAR**

1. Bu kitapçıktaki yer alan her bir test için cevaplama süresi 30 dakika, toplam süre 150 dakikadır.
2. Adaylar, sınavın ilk 20 dakikası ve son 5 dakikası içerisinde, sınavlarını tamamlasalar bile salonu terk edemezler. Sınavın başlamasını izleyen ilk 15 dakikadan sonra hiç bir aday sınava alınmaz.
3. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmayacaktır. Bu nedenle kitapçıktaki tüm sorular için size doğru gelen seçeneği işaretleyerek cevapsız soru bırakmamanız yararınıza olacaktır.

"Sınavda Uygulanacak Genel Kurallar" soru kitapçığının arka sayfasında yer almaktadır. Bu kuralları da mutlaka dikkatlice okuyunuz.

Anadolu Üniversitesi tarafından hazırlanmış olan bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Anadolu Üniversitesi'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

1. Osmanlı Devleti'nde ilk bedesten hangi padişah zamanında yapılmıştır?
  - A) Osman Bey
  - B) Orhan Bey
  - C) Yıldırım Bayezit
  - D) I. Murat
2. Türklerin Balkanlara kesin olarak yerleşmesini sağlayan savaş aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) II. Kosova
  - B) I. Kosova
  - C) Varna
  - D) Niğbolu
3. Osmanlı Devleti'nde padişah kızlarına, annelerine ve eşlerine ayrılan toprak aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Yurtluk
  - B) Malikâne
  - C) Ucaktık
  - D) Paşmaklık
4. Osmanlı Devleti'ne katılan ilk beylik aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Karesioğulları
  - B) Candaroğulları
  - C) Aydınoğulları
  - D) Gemiyanoğulları
5. Osmanlı Devleti'nin Bizans kuvvetleriyle karşı karşıya geldiği ilk savaş aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Pelekanon
  - B) Koyunhisar
  - C) Sırpındığı
  - D) Çirmen
6. Aşağıdakilerden hangisi Ankara Savaşı'nın sonuçlarından biri değildir?
  - A) Anadolu'da sosyal ve ekonomik düzen bozuldu.
  - B) Avrupa yönünde ilerleme ve yeni fetihler durdu.
  - C) Fetret devrinin başlamasına neden oldu.
  - D) Osmanlı Devleti'nin Avrupa üzerindeki baskısı arttı.
7. Osmanlılarda ilk para hangi padişah zamanında basılmıştır?
  - A) Orhan Bey
  - B) Osman Bey
  - C) I. Murat
  - D) Çelebi Mehmet
8. Osmanlı ordusunda ordunun su ihtiyacını karşılayan gruba ne ad verilir?
  - A) Beğliler
  - B) Deliler
  - C) Sakalar
  - D) Yörükler
9. Aşağıdakilerden hangisi Rönesans'ın İtalya'da başlamasının nedenlerinden biri değildir?
  - A) İtalya'nın İslam medeniyetine diğer Avrupa ülkelerinden daha yakın olması
  - B) Roma ve Eski Yunan medeniyetine yakın olması
  - C) Reform hareketlerinin de bu şehirde başlaması
  - D) Doğu ticaretiyle zenginleşen İtalya şehirlerinin bilim ve kültür çalışmalarını desteklemesi
10. Halifeliğin Osmanlı Devleti'ne geçmesini sağlayan padişah aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Fatih Sultan Mehmet
  - B) Kanuni Sultan Süleyman
  - C) Yıldırım Bayezit
  - D) Yavuz Sultan Selim
11. Osmanlı'da el yazması kitapları süsleme sanatına ne ad verilir?
  - A) Hat
  - B) Tezhip
  - C) Cıttıcılık
  - D) Minyatür
12. Padişaha hizmet eden görevlilerin, askeri ve idari yöneticilerin yerleştirildiği saray okulunun bulunduğu bölüm aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Harem
  - B) Birûn
  - C) Enderun
  - D) Babussade

13. Osmanlı Devleti'nde eğitim ve öğretim faaliyetlerinin yapıldığı en önemli kurum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Medrese
- B) Mehterhane
- C) Humbarahane
- D) Tophane

14. Osmanlı Devleti'nde mali işlerden sorumlu en üst rütbeli görevli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kazasker
- B) Veziriazam
- C) Defterdar
- D) Şeyhülislam

15. Aşağıdakilerden hangisi İstanbul İsyanlarının nedenlerinden biri değildir?

- A) Devletin merkezîyetçi bir yapıya sahip olması
- B) Yeniçerilerin cülus bahşişi almak için sık sık padişah değişikliği istemeleri
- C) Devlet yönetiminde etkin olmak isteyen bazı devlet adamlarının yeniçerileri kışkırtmaları
- D) Kapıkulu Ucağı'na askerlikle ilgisi olmayanların alınması

16. Buharın bir enerji kaynağı olarak kullanılabilirliğini ortaya koyan bilim adamı kimdir?

- A) Toriçelli
- B) Pascal
- C) Kepler
- D) Denis Papin

17. Sarayda yetişen cariyelerde evlenme geleneğinin dışına çıkarak saray dışından evlenen ilk padişah kimdir?

- A) I. Osman
- B) I. Selim
- C) II. Osman
- D) IV. Murat

18. Aşağıdakilerden hangisi Coğrafi keşiflerin Osmanlı Devleti'ne etkilerinden biri değildir?

- A) Osmanlı Devleti'nin denetimi altındaki ticaret yolları önemini kaybetti.
- B) Yeni bulunan kıtalarda Osmanlı Devleti de sömürgeler edindi.
- C) Altın ve gümüşün Osmanlı ülkesine girmesiyle akçe değer kaybetti.
- D) Hayat pahalılığının artması Osmanlı Devleti'nde birtakım siyasi ve sosyal olumsuzluklara neden oldu.

19. Osmanlı Devleti'nin Avusturya'ya karşı üstünlüğünü sona erdiren antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zıtvatoruk
- B) Kasr-ı Şirin
- C) Pasarofça
- D) Küçük Kaynarca

20. Osmanlı Devleti'ne batıda toprak kazandıran son antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vasvar
- B) Zıtvatoruk
- C) Karlofça
- D) Bucuş

1. Aşağıdakilerden hangisi II. Meşrutiyet'in demokrasi tarihimize getirdiği en önemli yeniliklerden biridir?
  - A) Ayanlığın resmîyet kazanması
  - B) Siyasi partilerin kurulması
  - C) İlk defa dış borç alınması
  - D) Nüfus sayımının yapılması
2. Aşağıdakilerden hangisi Birinci Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti'nin taarruz cephelerindedir?
  - A) Irak Cephesi
  - B) Çanakkale Cephesi
  - C) Kafkas Cephesi
  - D) Makedonya Cephesi
3. Osmanlı Devleti'nden ayrılan en son Balkan Devleti aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Yunanistan
  - B) Arnavutluk
  - C) Bulgaristan
  - D) Sırbistan
4. Aşağıdakilerden hangisi Trablusgarp Savaşı'nın nedenlerinden biri değildir?
  - A) İtalya'nın gelişen sanayisi için ham madde ve pazar araması
  - B) Trablusgarp'ın İtalya'ya yakın olması
  - C) Rusya'da Bolşevik İhtilali'nin gerçekleşmesi
  - D) Trablusgarp ve Bingazi'nin Osmanlı Devleti tarafından savunulmasının güç olması
5. I. Balkan Savaşı sonunda imzalanan Londra Barış Antlaşması'yla Osmanlı Devleti'nin Balkanlardaki topraklarından en büyük payı elde eden devlet aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Bulgaristan
  - B) Yunanistan
  - C) Arnavutluk
  - D) Romanya
6. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'ni paylaşmak amacıyla yapılmış gizli anlaşmalardan biri değildir?
  - A) Sykes-Picot Antlaşması
  - B) Petrograd Antlaşması
  - C) Saint Jean de Maurienne
  - D) Noyan Antlaşması
7. İtilaf Devletleri'nin Mondros Ateşkes Antlaşması'nın 7. Maddesine dayanarak ilk işgal ettikleri Osmanlı toprağı aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Erzurum
  - B) Musul
  - C) Hatay
  - D) İzmir
8. Paris Barış Konferansı'na sahte belgeler sunarak Ege Bölgesi'nde yaşayan halkın çoğunluğunun Rumlardan oluştuğunu ileri sürerek bütün Ege Adaları'nın, Trakya'nın ve Batı Anadolu'nun kendilerine verilmesini isteyen devlet aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Bulgaristan
  - B) Almanya
  - C) Avusturya
  - D) Yunanistan
9. Kuvayımillîye (Millî Kuvvetler) ifadesini ilk kullanan cemiyet aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Kilikyalılar Cemiyeti
  - B) Millî Kongre Cemiyeti
  - C) İzmir Redd-i İlhak Cemiyeti
  - D) Trabzon Muhafaza-ı Hukuk-u Millîye Cemiyeti
10. Yunanlıların 15 Mayıs 1919'da başlayan İzmir'i işgallerine karşı ilk kurşunu atan Hukuk-u Beşer (İnsan Hakları) Gazetesi başyazarı aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Ziya Gökalp
  - B) Namık Kemal
  - C) Rauf Orbay
  - D) Hasan Tahsin



11. Mustafa Kemal (Atatürk) binbaşı rütbesine aşağıdaki hangi savaş sırasında terfi edilmiştir?

- A) I Trablusgarp Savaşı
- B) Birinci Balkan Savaşı
- C) İkinci Balkan Savaşı
- D) Sakarya Savaşı

12. Atatürk'ün "Yolunda yürüyen bir yolcunun, ufku görmesi kâfi değildir. Muhakkak ufkun ötesini de görmesi lazımdır." sözünde Atatürk'ün kişisel özelliklerinden hangisini açıkça görmek mümkündür?

- A) Vatan ve Millet Sevgisi
- B) Bütünleştirme Gücü
- C) İleri Görüşlülüğü
- D) Mantıklı ve Gerçekçi Oluşu

13. Kuvayımillîye birlikleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Düzenli ve disiplinli bir ordudur.
- B) İşgallere karşı vatani savunmak amacıyla kurulmuştur.
- C) Bölgesel nitelik taşıyan halk hareketidir.
- D) Bütün masrafları ve ihtiyaçları halk tarafından karşılanmıştır.

14. Kurtuluş Savaşı sırasında yapılmış **tek** İnkılap aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halifeliğin kaldırılması
- B) Şerîye ve Evkaf Vekaleti'nin kaldırılması
- C) Türk Medenî Kanunu'nun kabulü
- D) Saltanatın kaldırılması

15. Kurtuluş Savaşı'nda düzenli ordunun aldığı **ilk** ve **tek** yenilgi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birinci İnönü Savaşı
- B) İkinci İnönü Savaşı
- C) Eskişehir-Kütahya Savaşı
- D) Sakarya Savaşı

16. Temsilî Heyet'i'nin sesini kamuoyuna daha iyi duyurabilmek için Sivas'ta çıkarmaya başladığı gazete aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İstiklal
- B) İkdam
- C) Tasvir-i Efkâr
- D) İrade-i Milliye

17. Mudanya Ateşkes Antlaşması'nda Türkiye'yi temsil eden kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rauf Orbay
- B) Refet Bele
- C) İsmet İnönü
- D) Fevzi Çakmak

18. Türkiye Büyük Millet Meclisi Hükümeti'nin uluslararası alanda sağladığı **ilk** başarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gümrü Antlaşması
- B) Moskova Antlaşması
- C) Ankara Antlaşması
- D) Lozan Barış Antlaşması

19. Aşağıdakilerden hangisinde **ilk kez** manda ve himaye düşüncesine karşı çıkmıştır?

- A) Amasya Görüşmeleri
- B) Erzurum Kongresi
- C) Sivas Kongresi
- D) Son Osmanlı Mebusan Meclisi

20. Kurtuluş Savaşı'nın amacı, gerekçesi ve yöntemi **ilk defa** aşağıdakilerden hangisinde açıklanmıştır?

- A) Amasya Genelgesi
- B) Havza Genelgesi
- C) Alaşehir Kongresi
- D) Pozantı Kongresi

1.  $5-3i$  karmaşık sayısının eşleniği aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $5+3i$   
 B)  $3-5i$   
 C)  $-5+3i$   
 D)  $5-3i$

2.  $f(x)=7-\log_3(x-5)$  fonksiyonu veriliyor. Buna göre  $f^{-1}(4)$  kaçtır?

A) 8  
 B) 16  
 C) 27  
 D) 32

3.  $2^3=8$  eşitliğinin, logaritmik ifade olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\log_2 3=8$   
 B)  $\log_6 2=3$   
 C)  $2 \cdot \log 3=8$   
 D)  $\log_2 8=3$

4.  $P(x)=-x^{133}+7x^{174}-x^{826}$  polinomu veriliyor. Buna göre,  $P(i)$  kaçtır?

A) 7i  
 B) -7  
 C)  $7-2i$   
 D)  $7+2i$

5.  $z = (1-i)^2 - 2i(4i-1)$  karmaşık sayısının reel kısmı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -8  
 B) -2  
 C) 2  
 D) 8

6.  $\log 3=a$  ve  $\log 5=b$  eşitlikleri veriliyor.

Buna göre  $\log 6$ 'nın değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $a+b+1$   
 B)  $a-b+1$   
 C)  $b-a$   
 D)  $3a-5b+2$

7.  $\frac{1-i}{1+i}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) -1  
 B) i  
 C)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$   
 D)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$

8. Karmaşık düzlemde  $15-8i$  sayısının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

A) 7  
 B) 13  
 C) 17  
 D) 23

9. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\sqrt{36} = 6$   
 B)  $i^2 = -1$   
 C)  $\sqrt{-9} = 9i$   
 D)  $\sqrt{-1} = i$

10.  $\left| \frac{7-24i}{-3+4i} \right|$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5  
 B)  $7\sqrt{3}$   
 C) 17  
 D) 25

11.  $z_1 = -3i+8$  ve  $z_2 = -7+i$  karmaşık sayıları veriliyor.

Buna göre  $z_1 - z_2$  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $1-2i$   
 B)  $-10+9i$   
 C)  $4+7i$   
 D)  $15-4i$

12.  $e^{2x-4} = 1$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4  
 B)  $\frac{23}{4}$   
 C) 6  
 D)  $\frac{25}{4}$

13.  $x, y \in \mathbb{R}$  olmak üzere,  $z_1 = 11-4x-i$  ve  $z_2 = 19-(5-y)i$  karmaşık sayıları veriliyor.

$z_1 = z_2$  ise  $y - x$  kaçtır?

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

14.  $z = 3 \left( \sin \frac{\pi}{3} + i \cos \frac{\pi}{3} \right)$  ise,  $z^2$ 'nin  $x+yi$  şeklinde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{2} + i \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$   
 B)  $3+3i$   
 C)  $\frac{9}{2} + i \cdot \frac{9\sqrt{3}}{2}$   
 D)  $3+3\sqrt{3}i$

15.  $4^{\log_4 84} - \log_4 12$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7  
 B) 14  
 C) 18  
 D) 28

16.  $\log \sqrt[15]{1000}$  ifadesinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{5}$
- B) 1
- C) 5
- D) 10

17.  $\log_2(\log_2(\log_2 81))$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

18.  $\log_4 7 \cdot \log_{13} 64 \cdot \log_7 13$  çarpımının sonucu kaçtır?

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

19.  $f(x) = \log_7(x^2 - 5x - 6)$  kuralıyla tanımlanan  $f$  fonksiyonunun tanımlı olduğu  $x$  gerçel sayılarının kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $K - [-6, 1]$
- B)  $[1, \infty]$
- C)  $[6, \infty]$
- D)  $K - [-1, 6]$

20.  $\log_x 64 = 3$  eşitliğini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) 16



1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinin sonuna soru işareti konmalıdır?
- A) Kim olduğunu bana söylemedi  
B) Bunu neden beğenmediğini anlamadım  
C) Anahtarın yanında mı  
D) Nereden geldiklerini bilmiyorum
2. Aşağıdaki cümlelerden hangisi yapısına göre bağı bir cümledir?
- A) Onu gördüm, elinde poşetlerle yuruyordu.  
B) Efe, yurttan çıkıp ailesinin yanına taşınmış.  
C) Bütün sokaklarda boş boş dolanıp durmuş.  
D) Beni iyi dinle ki ne dediğimi anla.
3. Aşağıdaki cümlelerden hangisi şart cümlesidir?
- A) Yarın birlikte tiyatroya gidelim.  
B) Soruyu çözebilmek için çok uğraştım.  
C) Babam erken gelirse dışarı çıkacağız.  
D) Sabaha kadar oturup projemi bitirdim.
4. Aşağıdakilerden hangisi bir paragrafın giriş cümlesi olmaya uygundur?
- A) Okuma, düşünce gücümüzü geliştirir.  
B) Çocuk ise arkasına bakmadan kaçtı.  
C) Buna rağmen gelmekten vazgeçmedi.  
D) Bunu yazmasam da hatırlanm.
5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde terim anlamlı bir sözcük kullanılmamıştır?
- A) Dünkü hava daha güzeldi.  
B) Üçgenin kenar uzunluğunu bulalım.  
C) Kardeşimi aşya goturduter.  
D) Varlıklar karşılayan sözcüklere ad denir.
6. Aşağıdaki ikilemelerden hangisi zıt anlamlı sözcüklerden oluşmuştur?
- A) gelir gelmez  
B) eş dost  
C) ıvr zıvr  
D) ileri geri
7. Aşağıdakilerden hangisi dilek-şart cümlesidir?
- A) Başarmak için çok çalışmalıyım.  
B) Okulumu bitirsem, diplomamı alsam.  
C) Orada ne yapıyorsunuz?  
D) En çok sevdiğim çiçek karanfildir.
8. "Anne ve babası ona istediklerini aldı." cümlesindeki altı çizili öge aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Özne  
B) Dolaylı tümlec  
C) Zarf tümleci  
D) Yüklem
9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kalma durum eki almış bir sözcük kullanılmıştır?
- A) Okulla evi arası yüz metreymiş.  
B) Burada aradığım her şey var.  
C) Çocukça davranışları yüzünden azar işitti.  
D) Alfabeyi tersten de sayabiliyorum.
10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "dayanmak" sözcüğü mecaz anlamda kullanılmıştır?
- A) Tüm bu olanlara artık dayanamıyorum.  
B) Sırtını duvara dayamış arkadaşını dinliyor.  
C) Fazla ıtince dolap duvara dayandı.  
D) Kalorifere dayanma, çok sıcak.
11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?
- A) Her geçen gün boyu uzuyor.  
B) Ayaklarım çok ağrıyolar.  
C) Yıllardır bu evde yaşıyor gibiyim.  
D) Benim için arkadaşlık çok önemlidir.
12. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklı türde bir tamlamadır?
- A) Duvar deliği  
B) Okulun adı  
C) Oyunun kuralları  
D) Sarışın çocuk

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde soyut anlamda bir sözcük kullanılmıştır?

- A) Bu kitabı annemden aldım.
- B) Soruların cevaplarını kolayca buldum.
- C) Rüyamda başarılı olduğumu gördüm.
- D) Arkadaşıma kitap hediye ettim.

14. Aşağıdaki cümlelerden hangisi yüklemnin bulunduğu yere göre diğerlerinden farklıdır?

- A) Sevdiğini bilseydim sana da bunlardan alırdım.
- B) Hazırlıklar tamamlandı erkenden.
- C) Bu aralar hep sıkın gibi canı.
- D) Görmedim onu günlerdir.

15. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi yapısı bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) neşeli
- B) sargı
- C) durak
- D) yuzbaşı

16. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi fiilden isim yapma eki alarak türemiş bir sözcüktür?

- A) görüş
- B) incel
- C) doğrul
- D) işçi

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde gizil özne kullanılmıştır?

- A) Öğretmenimiz bu konuyu yeni anlattı.
- B) Bu sorular gerçekten çok kolay.
- C) Güneş, bütün gün odamı ısıtıyor.
- D) Geldiğin zaman bana da haber ver.

18. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi hem isim hem fiil köküdür?

- A) Kol
- B) Ev
- C) Yaz
- D) Yap

19. Hayatınız nerede biterse orada tamam olmuştur. Hayatın değeri uzun yaşanmasında değil iyi yaşanmasındadır. Öyle uzun yaşamışlar var ki pek az yaşamışlardır. Şunu anlamakta geç kalmayın. Doya doya yaşamak yılların çokluğuna değil sizin gücünüze bağlıdır.

Yukarıdaki paragrafın çeşitli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Betimleme
- B) Düşünce
- C) Fantastik
- D) Olay

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ek eylemin olumsuzu kullanılmıştır?

- A) Her zaman başarılı bir öğrenci olmuşumdur.
- B) Her gün mutlaka düzenli olarak yürür.
- C) Bazı günler sana şaşırıyorum değilim.
- D) Ortalıkta kimsecikler göremiyorum.

1. Türkiye’de tarih ve edebiyat tarihi incelemelerinde bilimsel yöntemleri ilk defa aşağıdaki bilim insanlarından hangisi ortaya koymuştur?
- A) M. Fuat Köprülü  
B) Ziya Gökalp  
C) M. Nihat Özön  
D) Ahmet Hamdi Tanpınar
2. Dede Korkut Hikâyeleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?
- A) Başka edebiyatlardan alınan bölümleri vardır.  
B) Türk’ün öz benliğini yansıtan eserlerdir.  
C) Gerçekçi bir anlatımı vardır.  
D) Ayrıntılı tahliller ve özenilmiş tasvirler yoktur.
3. Aşağıdakilerden hangisi, destan dönemi Türk edebiyatında Türklerin kullandıkları alfabelerden biridir?
- A) Kiril  
B) Göktürk  
C) Arap  
D) Latin
4. 1928 yılında Fuad Köprülü tarafından yayımlanan, ülkemizde Batılı anlamda edebiyat tarihi alanında yapılan ilk kapsamlı çalışma aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Milli Edebiyatımız  
B) Sanat Tarihi  
C) Edebiyat Tarihi  
D) Türk Edebiyatına Giriş
5. Tuna boylarını aşarak Avrupa içlerine akınlar yapan eski Türk akıncılarından söz eden “Akıncılar” adlı şiir aşağıdaki şairlerden hangisine aittir?
- A) Yahya Kemal Beyatlı  
B) Nazım Hikmet  
C) Özdemir Asaf  
D) Ümit Yaşar Oğuzcan
6. Yunan edebiyatının ünlü doğal destanları İlyada ve Odyssela aşağıdakilerden hangisi tarafından kaleme alınmıştır?
- A) Sophokles  
B) Milton  
C) Homeros  
D) Aristo
7. Göktürk yazıtlarını ilk kez 1893 yılında okuyan Danimarkalı bilim, aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Stendhal  
B) Thomsen  
C) Çehov  
D) Balzac
8. Yurt dışına elçi olarak gönderilen kimselerin gördükleri yerlerle ilgili gezi, gözlem ve izlenimlerini anlattıkları eserlere ne ad verilir?
- A) Seyahatname  
B) Şikâyetname  
C) Sefaretname  
D) Selçukname
9. Aşağıdaki dizelerin hangisinde kişileştirme yapılmıştır?
- A) Pencereden kuş uçtu  
B) Güller açar gonca gonca  
C) El ettiler tunalara kazlara  
D) Ufukta günün boynu büküdü
10. Halk şiirinin unutulmaz ustasıdır. 17. yüzyılda Toroslar’da Türkmen aşiretleri arasında yaşamıştır. Şiirlerini dördlük nazım birimiyle, hece ölçüsüyle saz eşliğinde söylerdi.
- Yukarıda tanımlanan ünlü halk ozanı, aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Karacaoğlan  
B) Köroğlu  
C) Pîr Sultan Abdal  
D) Aşık Veysel

11. Tabiat güzelliklerini, kır hayatını anlatan şiirlere ne ad verilir?

- A) Epik şiir
- B) Didaktik şiir
- C) Pastoral şiir
- D) Dramatik şiir

12. Bir ulusun yüzyıllarca meydana getirdiği edebi eserleri inceleyerek geçirdiği dönemleri kronolojik bir sıra içinde inceleyen bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Edebi metinler
- B) Halk bilimi
- C) Anlam bilimi
- D) Edebiyat tarihi

13. Türk Edebiyatında, Kurtuluş Savaşı üzerine yazılan ilk roman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türk'ün Ateşle İmtihanı
- B) Mor Salkımlı Ev
- C) Yorgun Savaşçı
- D) Ateşten Gömlek

14. Türk dilinin 720-735 yıllarında yazılan en eski ve en değerli belgeleri aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Manas Destanı
- B) Uygur Yazıtları
- C) Orhun Abideleri
- D) Dede Korkut Hikâyeleri

15. Türkiye'de Batılı anlamda edebiyat tarihi çalışmalarının başladığı dönem, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Servet-i Fünûn dönemi
- B) Tanzimat dönemi
- C) Fecr-i Âti dönemi
- D) Cumhuriyet dönemi

16. Türk Edebiyatının en önemli eserlerindedir. Eser adını iyi ve kötü düşünceli iki presten almaktadır. Eserin aslı Sanskritçedir. Dinsel masal niteliği taşımaktadır.

Yukarıda tanımlan eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kutadgu Bilig
- B) Atabetü'l Hakâyk
- C) İlyada ve Odysseia
- D) Kalyanamkara ve Papamkara

17. Uruk Kralı Gilgamiş ile arkadaşı Enkidu'nun ölümsüz öyküsünün anlatıldığı "Gilgamiş Destanı"ndan esinlenerek "Tanrılar ve İnsanlar" adlı oyunu kaleme alan yazar, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orhan Asena
- B) Orhan Kemal
- C) Turan Ofazoğlu
- D) Melih Cevdet Anday

18. Balasagun yakınlarında bir şehir kuran hükümdar Şu'nun ilginç özelliklerinin, Büyük İskender'le yaptığı savaşların anlatıldığı Şu Destanı kime aittir?

- A) Göktürlere
- B) Kırgızlara
- C) Uygurlara
- D) Sakalara

19. Aşağıdaki yazarlardan hangisi, 17. yüzyılda yazdığı "Şecere-i Türk" adlı eserinde Ergenekon Destanı'na da yer vermiştir?

- A) Fazıl Hüsnü Dağlarca
- B) Ebü'l-Gazi Bahadır Han
- C) Ali Şîr Nevaf
- D) Melih Cevdet Anday

20. Aşağıdakilerden hangisi, tarihte bilinen en eski destandır?

- A) Cengiz Destanı
- B) Gilgamiş Destanı
- C) Timur Destanı
- D) Atilla Destanı



1. Recaizâde Mahmut Ekrem'in mirasyedilik anlayışını ve Batılılaşmayı yanlış algılayan zihniyeti eleştirdiği, konusunu gerçek hayattan alan eseri aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Eşber
  - B) Harabat
  - C) Araba Sevdası
  - D) Afife Anjelik
2. Yusuf Kamili Paşa'nın 1859 yılında Fransız yazar Fenelon'dan yaptığı ilk çeviri roman, aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Sefiller
  - B) Marti
  - C) Monte Kristo
  - D) Telemak
3. Namık Kemal şiirlerinde aşağıdakilerden hangisine ağırlık vermemiştir?
  - A) Aşk
  - B) Hürriyet
  - C) Halk
  - D) Millet
4. Edebiyat ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
  - A) Kültür ile arasında sıkı bir bağ vardır.
  - B) Toplumun siyasi ve sosyal yapısından etkilenir.
  - C) İnsanın kendisini tanımasını sağlar.
  - D) Diğer bilim dalları ile ilgisi yoktur.
5. Sanatta sosyal gayeyi esas alan, edebiyatı toplum ile toplumun meselelerinin hizmetine veren, 1860-1896 yılları arasında etkili olan edebiyat akımı aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Batı Edebiyatı
  - B) Çağdaş Türk Edebiyatı
  - C) Tanzimat Edebiyatı
  - D) Edebiyatı Cedide
6. Tanzimat Fermanı'nın hazırlanış amacı aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Osmanlı Devleti'ndeki değişimlere engel olmak
  - B) Savaşlarda yenilgiye son vermek
  - C) Devrin gereksinimlerine uygun Batı esasları doğrultusunda yeniden yapılanmak
  - D) Ordudaki değişen disiplin anlayışına el atmak
7. Aşağıdakilerden hangisi Tanzimat Edebiyatının ikinci döneminin önemli temsilcilerinden biri değildir?
  - A) Şinasi
  - B) Abdülhak Hamit
  - C) Recaizâde Mahmut Ekrem
  - D) Samipaşazâde Sezaf
8. Osmanlı Devleti'nde toplumu temsil eden piramidin en üst noktasında aşağıdakilerden hangisi yer alır?
  - A) Askerler
  - B) İlim Adamları
  - C) Zanaatçılar
  - D) Padişah
9. Türk edebiyatında, makale türünde yazı kaleme alan ilk yazar kimdir?
  - A) Ziya Paşa
  - B) Namık Kemal
  - C) Şinasi
  - D) Ahmet Mithat
10. Aşağıdakilerden hangisi, Muallim Naci'nin eserleri arasında yer almaz?
  - A) Fûzan
  - B) Şerare
  - C) Taaşşuk-ı Talat ve Fitnat
  - D) Ateş-pare
11. Aşağıdakilerden hangisi Tanzimat Döneminde Batıdan dilimize tercüme edilen eserlerden biridir?
  - A) İntibah
  - B) Sefiller
  - C) Savaş ve Barış
  - D) Anna Karenina



12. Yurtdışına elçi olarak gönderilen devlet adamlarının, kaldıkları yerlerle ilgili gözlemlerini dile getirdikleri eserlere ne ad verilir?

- A) Sefaretname
- B) Harname
- C) Surname
- D) Saltukname

13. Türk edebiyatında sahnelenen ilk tiyatro eseri ve yazarı, aşağıdakilerden hangisinde birlikte ve doğru olarak verilmiştir?

- A) Celalettin Harzemşah – Namık Kemal
- B) Vatan yahut Silistre – Namık Kemal
- C) Sabr u Sebat – Abdülhak Hâmit Tarhan
- D) Afife Anjelik – Kecaızâde Mahmut Ekrem

14. Abdülhak Hâmit Tarhan'ın eşi Fatma Hanım'ın ölümü üzerine duyduğu acıyı dile getirdiği 295 bentlik eseri, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sahra
- B) Makber
- C) Nesteren
- D) Ölü

15. Tarihçi, şair ve dilcidir. Başarılı sözlük tercümenleri gerçekleştirmiştir. Burhan-ı Kaatı adlı sözlük çalışmasının bir bölümünü Sultan III. Selim'e sunmuştur.

Yukarıda tanımlanan tarihçi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Resmî Efendi
- B) Kâtip Çelebi
- C) Dadaloğlu
- D) Mütercim Âsım

16. Türkülerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hece ölçüsüyle yazılır.
- B) Divan edebiyatı eserleridir.
- C) Dize sayılarına göre üçleme, beşleme gibi isimler alır.
- D) Her bendin sonunda tekrarlanan kavuştak dizelerinden oluşur.

17. Noktalama işaretleri ilk kez hangi dönemde kullanılmıştır?

- A) II. Meşrutiyet
- B) İslami Dönem
- C) I. Meşrutiyet
- D) I. Tanzimat

18. Romantizm akımının öncüsü Fransız yazar, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Victor Hugo
- B) Gustave Flaubert
- C) J.J. Rousseau
- D) Voltaire

19. Divan edebiyatında şairlerin kendilerini ovme geleneği vardı. Kasıde nazım şekli içinde şairin kendini ovduğu bölüme ne ad verilir?

- A) Medhiye
- B) Fahriye
- C) Mersiye
- D) Girizgâh

20. Aşağıdakilerden hangisi, Türklerin İslamiyet'i kabulünden sonra, Karahanlılar döneminde oluşturulan eserlerden biridir?

- A) Kutadgu Bilig
- B) Manas Destanı
- C) Gılgamış Destanı
- D) İlyada ve Odyssea

1. Aşağıdakilerden hangisi halk şiirinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Aşk, doğa, özlem, yığılık, din, günlük bireysel ve toplumsal yaşantıların en çok işlenen temalar olması
- B) Hece ölçüsüyle yazılması
- C) Genellikle yarım uyak kullanılması
- D) Anonim olması

2. Aşağıdakilerden hangisi "İkinci Yeni" de one çıkan temalardan biri değildir?

- A) Boşluk duygusu
- B) Şüphe
- C) Doğa
- D) Bazginlik

3. "Yedi tepeye kurulmuş  
Pul pul  
Gümüş gümüş balıklan  
Pul pul  
Işıktan sudan örülmüş  
Canım İstanbul"

Yukarıdaki şiir, aşağıdaki şairlerden hangisine aittir?

- A) Bedri Rahmi Eyuboğlu
- B) Sezai Karakoç
- C) Ahmet Haşim
- D) Ahmet Muhip Dıranas

4. "Kaldırımlar" şiiri aşağıdaki şairlerden hangisine aittir?

- A) Necip Fazıl Kısakürek
- B) Rifat Ilgaz
- C) Omer Faruk Toprak
- D) Attila İlhan

5. "Orda bir köy var uzakta  
O köy bizim köyümüzdür"

Yukarıdaki dizeler aşağıdaki şairlerden hangisine aittir?

- A) Ahmet Kutsi Tecer
- B) Necmettin Halil Onan
- C) Behçet Kemal Çağlar
- D) Kemalettin Kamu

6. Aşağıdakilerden hangisi, Yahya Kemal Beyatı'nın şiir sanatının özelliklerinden biri değildir?

- A) Şiir "musikiden başka türlü bir musiki" olarak kabul etmesi
- B) Klasik divan şiirini Batı şiirindeki butunluk anlayışıyla ele alması
- C) Şiirlerinde daha çok aşk, tabiat, deniz, ölüm ve sonsuzluk konularını işlemesi
- D) Hece ölçüsünü kullanması

7. Anadolucu edebiyatın an tanınmış şairi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şükufe Nihal
- B) Faruk Nafiz Çamlıbel
- C) Kemalettin Kamu
- D) Ahmet Muhip Dıranas

8. Toplumcu şiire tepki olan "Garip" hareketinin uç temsilcisi, aşağıdakilerin hangisinde birlikte ve doğru olarak verilmiştir?

- A) Mehmet Kemal-Erver Gökçe-Omer Faruk Toprak
- B) Orhan Veli Kanık- Oktay Rifat-Melih Cevdet Anday
- C) Oktay Rifat-Attila İlhan-A. Kadir
- D) Arif Damar-Şükran Kurdakul-Orhan Veli Kanık

9. Aşağıdaki şairlerden hangisi, şiirlerinde zamanın Batı'da moda olan futurist, kubik ve gerçek ustucu şiir akımlarını denemiştir?

- A) Bedri Rahmi Eyuboğlu
- B) Attila İlhan
- C) Ahmet Muhip Dıranas
- D) Erçument Behzat Lav

10. Şiir coğrafyasını Türk ve Batı şiiri özelliklerini kendinde birleştirerek oluşturan; serbest tarzda kaleme aldığı şiirlerinde yalnızlık, hüzün, kaçış, olum tutkusu temalarını işleyen şair, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlhan Geçer
- B) Behçet Necatigil
- C) Hilmi Yavuz
- D) Cemal Sureya

11. Aşağıdakilerden hangisi Yusuf Atılgan'ın romanlarından biridir?

- A) Murtaza
- B) Aylak Adam
- C) Bay Virgul
- D) Çıkrıklar Durunca

12. Mekân olarak Edremit ve yöresinin ayrıntılarıyla anlatıldığı "Kuyucaklı Yusuf" adlı roman, aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?

- A) Sabahattin Âli
- B) Refik Halit Karay
- C) Saif Fâik Abasıyanık
- D) Peride Celal

13. "Kocaoğlan" adlı tiyatro oyunu aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?

- A) Melih Cevdet Anday
- B) Orhan Kemal
- C) Orhan Asena
- D) Necati Cumali

14. Aşağıdaki yazar ve eseri eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Oguz Atay-Tutunamayanlar
- B) Nâbizade Nâzım-Karabibik
- C) Peyami Sefa-Dokuzuncu Hacıye Koşuşu
- D) Yusuf Atılgan-Yeni Hayat

15. Türk edebiyatında Nâbizade Nâzım tarafından yazılan ve ilk koy romanı olarak bilinen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Küçük Paşa
- B) Memleket Hikayeleri
- C) Karabibik
- D) Zehra

16. Aşağıdakilerden hangisi "Beş Hececiler" diye anılan şairler arasında yer almaz?

- A) Orhan Seyfi Orhon
- B) Enis Behiç Koryürek
- C) Cevdet Kudret
- D) Faruk Nafiz Çamlıbel

17. Halk şiirinde kişiye, topluma, feleğe, tabiata aşık tarafından yönetilen yergi, alay, eleştiri içeren şiirlere ne ad verilir?

- A) Ağıt
- B) Taşlama
- C) Güzelleme
- D) Öğüt

18. Aşağıdaki eser – yazar eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Anayurt Oteli - Yusuf Atılgan
- B) Dokuzuncu Hacıye Koşuşu - Peyami Sefa
- C) Kuyucaklı Yusuf - Sabahattin Ali
- D) Aylak Adam - Sabahattin Ali

19. Fırtına Kuşu adlı eser aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?

- A) Hamdullah Suphi Tannöver
- B) Reşat Nuri Güntekin
- C) Yaşar Kemal
- D) Latife Tekin

20. Peyami Sefa'nın birey ruhuna ayna tuttuğu psikolojik romanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fatih-Harbiye
- B) Dokuzuncu Hacıye Koşuşu
- C) Matmazel Noralya'nın Koltuğu
- D) Sözde Kızlar

1. Dairesel bir dalga düz bir engelle karşılaşırsa aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?
- A) Yansıyan dalga düz olarak yansır.  
B) Yansıyan dalga elips şeklinde yansır.  
C) Yansıyan dalga dairesel olur.  
D) Yansıma görülmez.
2. Sesin hızının 340 m/s olduğu bir ortamdaki frekansı  $1.700 \text{ s}^{-1}$  ise, bu sesin dalga boyu kaç m'dir?
- A) 0,2  
B) 0,3  
C) 0,4  
D) 0,5
3. Frekansı  $\nu=6.10^{16} \text{ s}^{-1}$  olan bir ışının enerjisi kaç J'dur? (Planck sabiti;  $h=6,6.10^{-34} \text{ J.s}$ )
- A)  $1,1.10^{-19}$   
B)  $3,96.10^{-18}$   
C)  $4,84.10^{-17}$   
D)  $1,66.10^{18}$
4. Dalgaların dalga boylarını ve periyotlarını bulmaya yarayan aygıt ne ad verilir?
- A) Osiloskop  
B) Stetoskop  
C) Periskop  
D) Stroboskop
5. İki ucu sabit L uzunluğundaki bir telde oluşan kararlı dalgada 3 tane karın noktası vardır. Buna göre, bu dalganın dalga boyu ( $\lambda$ ), L'nin katları cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $\lambda = L/3$   
B)  $\lambda = L/2$   
C)  $\lambda = 2L/3$   
D)  $\lambda = L$
6. 1 Angström (Å) kaç metredir?
- A)  $1.10^{-12}$   
B)  $1.10^{-10}$   
C)  $1.10^8$   
D)  $1.10^{10}$
7. Bir radyo FM bandında 105 MHz frekansta ( $\nu=1,05.10^8 \text{ s}^{-1}$ ) yayın yapmaktadır. Bu frekanstaki ışının enerjisi kaç J'dur? (Planck sabiti;  $h=6,6.10^{-34} \text{ J.s}$ )
- A)  $6,93.10^{-28}$   
B)  $7,75.10^{-28}$   
C)  $6,07.10^{26}$   
D)  $6,59.10^{26}$
8. Elektromanyetik ışımayla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
- A) Yalnız dalga özelliği gösterir.  
B) Yalnız tanecik özelliği gösterir.  
C) Hem dalga özelliği hem de tanecik özelliği gösterir.  
D) Tanecik özelliği göstermez.

9. İki ucu sabit bir telin uzunluğu 80 cm'dir. Bu telde oluşturulan kararlı dalgada harmonik sayısı 8 ise dalga boyu kaç cm'dir?

- A) 10
- B) 20
- C) 40
- D) 50

10. Periyodu 0,5 s olan bir dalganın frekansı kaç  $s^{-1}$  dir?

- A) 2
- B) 5
- C) 8
- D) 10

11. Frekansı  $50 s^{-1}$  olan bir dalganın periyodu kaç saniyedir?

- A) 0,001
- B) 0,002
- C) 0,01
- D) 0,02

12. İki ucu sabit bir telde oluşturulan kararlı dalgada harmonik sayısı 4'tür. Buna göre, dalga boyu 15 cm ise telin uzunluğu kaç cm'dir?

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

13. Frekans ve periyotla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Bir tam dalganın gerçekleşmesi için geçen süreye frekans denir.
- B) Frekans ile periyodu birimleri aynıdır.
- C) Frekansın birimi saniyedir.
- D) Bir tam dalganın gerçekleşmesi için geçen süreye periyot denir.

14. Bir sarmal yayda dalganın yayılma hızıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Dalganın genliğine bağlıdır.
- B) Dalganın genişliğine bağlıdır.
- C) Yayı geren kuvvete bağlıdır.
- D) Dalganın şekline bağlıdır.

15. İki ucu sabit L uzunluğundaki bir telde oluşturulan dalganın harmonik sayısı 2'dir. Buna göre, bu dalganın dalga boyu ( $\lambda$ ), L katları cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\lambda = L/2$
- B)  $\lambda = L$
- C)  $\lambda = 2L$
- D)  $\lambda = 4L$



16. I. Tanecik özelliği  
II. Dalga özelliği  
III. Yansımazlık özelliği

Işık yukarıdaki özelliklerden hangilerini sergiler?

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

17. Frekansı  $400 \text{ s}^{-1}$  olan bir dalganın periyodu kaç saniyedir?

- A) 2,5  
B) 0,25  
C) 0,025  
D) 0,0025

18. Gözle görülen ışık ışınlarının dalga boyları  $\text{Å}$  cinsinden hangi aralıktadır?

- A) 250 - 500  
B) 800 - 1.100  
C) 4.000 - 7.000  
D) 12.000 - 20.000

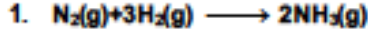
19. Frekansı  $50 \text{ s}^{-1}$  ve dalga boyu 2 m olan bir dalganın hızı kaç  $\text{m/s}$ 'dir?

- A) 50  
B) 100  
C) 150  
D) 200

20. I. Nötron yüksüzdür.  
II. Proton pozitif yüklüdür.  
III. Elektron negatif yüklüdür.

Atomun yapısında bulunan taneciklerle ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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



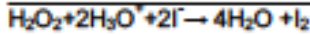
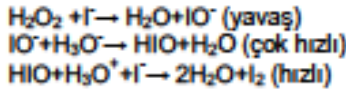
Tek basamakta yürüyen tepkimenin hız denklemleri nedir?

- A)  $Hız = k[N_2][H_2]$   
 B)  $Hız = k[N_2][H_2]^3$   
 C)  $Hız = k[N_2]^3[H_2]$   
 D)  $Hız = k[NH_3]^2$

2. Elektrik akımını ileten çözeltilere "elektrolit çözeltiler" denir. Buna göre, aşağıdaki maddelerin hangisi ile elektrolit çözelti elde edilemez?

- A) HCl  
 B)  $C_6H_{12}O_6$   
 C) NaCl  
 D)  $K_2SO_4$

3. Sulu çözeltide oluşan tepkimenin mekanizması aşağıdaki gibidir:



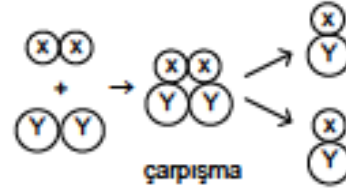
Buna göre, bu tepkimeye alt hız denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $Hız = k [IO^-][H_3O^+]$   
 B)  $Hız = k [HIO][H_3O^+][I^-]$   
 C)  $Hız = k [H_2O][I_2]$   
 D)  $Hız = k [H_2O_2][I^-]$

4. Aşağıdakilerden hangisi tepkime hızına etki eden faktörlerden değildir?

- A) Madde cinsi  
 B) Sıcaklık  
 C) Hal değişimi  
 D) Katalizör

5.



$X_2$  ve  $Y_2$  moleküllerinin uygun geometride çarpışması sonucu gerçekleşen kimyasal tepkime denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $X_2 + Y_2 \longrightarrow 2XY$   
 B)  $2X + 2Y \longrightarrow 2XY$   
 C)  $X_2 + Y_2 \longrightarrow X_2Y_2$   
 D)  $2X + 2Y \longrightarrow X_2Y_2$

6. Aşağıdaki faktörlerden hangisinin sisteme ilavesi kimyasal dengeye ve denge sabitinin sayısal değerine etki etmez?

- A) Konsantrasyonun etkisi  
 B) Basınç ve hacim etkisi  
 C) Sıcaklığın etkisi  
 D) Katalizörün etkisi

7. Le Chatelier Prensibine göre; dengedeki bir sisteme dışardan bir etki yapıldığında, sistem bu etkiyi azaltacak yönde davranış gösterir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu dengeyi bozan dış etkilere değildir?

- A) Temas yüzeyi  
 B) Sıcaklık  
 C) Katalizör  
 D) Basınç ve hacim

8.  $3X + 2Y \rightarrow Z$  tepkimesi için  $Hız = k [X]^3 [Y]^2$  olduğuna göre bu tepkimenin hız sabiti (k) kaçtır?

[X] mol/L	[Y] mol/L	Hız mol/L.s
0,20	0,10	$6 \cdot 10^{-4}$

- A) 0,02  
 B) 0,03  
 C) 0,2  
 D) 0,4

9.  $Al(OH)_3$ 'ün çözünürlük çarpımı bağıntısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $K_{ç}=[Al^{3+}][OH^-]^3$   
 B)  $K_{ç}=[Al][OH^-]$   
 C)  $K_{ç}=[Al^{3+}]^3[OH^-]$   
 D)  $K_{ç}=[Al]^2[OH^-]$

10.  $1 \cdot 10^{-2}$  mol  $CaF_2$ 'nin 10 litrelik doymuş çözeltisi hazırlanıyor. Buna göre,  $CaF_2$ 'nin çözünürlük çarpımı ( $K_{ç}$ ) aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3 \cdot 10^{-6}$   
 B)  $2 \cdot 10^{-9}$   
 C)  $4 \cdot 10^{-9}$   
 D)  $6 \cdot 10^{-9}$

11. Aynı sıcaklıkta aynı miktar su bulunan üç ayrı kaptan; I. kapta pudra şekeri, II. kapta toz şeker, III. kapta kesme şeker çözünüyor.

Buna göre; aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Pudra şekeri diğerlerinden daha fazla çözünür.  
 B) Pudra şeker önce çözünür.  
 C) Kesme şeker, pudra ve toz şekerden daha geç çözünür.  
 D) Pudra, toz ve kesme şeker eşit miktarda çözünür.

12. Aşağıdaki durumlardan hangisi, iki çözeltinin karıştırılması sonucunda çökelme olduğunu gösterir?

- A)  $K_{iyon} = K_{ç}$   
 B)  $K_{iyon} < K_{ç}$   
 C)  $K_{iyon} > K_{ç}$   
 D)  $K_{iyon} = 2K_{ç}$

13.  $CO_2(g) \rightleftharpoons CO(g) + \frac{1}{2} O_2(g)$   $K_1=3$

$SO_2(g) + \frac{1}{2} O_2(g) \rightleftharpoons SO_3(g)$   $K_2=2$

denge sabitleri bilindiğine göre,

$SO_2(g) + CO_2(g) \rightleftharpoons CO(g) + SO_3(g)$

tepkimesinin denge sabiti kaçtır?

- A)  $\frac{1}{6}$   
 B)  $\frac{1}{4}$   
 C) 2  
 D) 6

14.  $A(g) + B(g) \rightleftharpoons 2C(g)$

tepkimesinin belli sıcaklıktaki denge sabiti 9'dur. 1 L kapta 0,5 mol A ve 0,5 mol B ile başlayan tepkime dengeye ulaştığında B'nin derişimi kaç mol/L olur?

- A) 0,8  
 B) 0,4  
 C) 0,2  
 D) 0,1

15.  $Isı + 2NO(g) \rightleftharpoons N_2(g) + O_2(g)$

denge tepkimesinde aşağıdaki değişimlerden hangisi yapılırsa, sistem girenler yönünde ilerler?

- A) Sistemin sıcaklığı düşürülürse  
 B) Sisteme  $NO(g)$  eklenirse  
 C) Sistemden  $N_2(g)$  uzaklaştırılırsa  
 D) Sistemden  $O_2(g)$  uzaklaştırılırsa

16. Hız denklemi:  $Hız = k[NO]^2[H_2]$  olan bir tepkime kaçinci derecedendir?

- A) Birinci  
 B) İkinci  
 C) Üçüncü  
 D) Dördüncü



tepkime denklemine göre, aşağıdakilerden hangisi  $X_2$ ,  $Y_2$  ve  $XY_3$  maddeleri arasındaki hız ilişkisini verir?

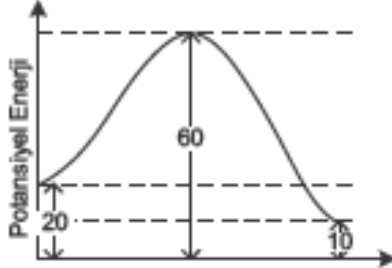
- A) Hız  $X_2 = \text{Hız } Y_2 = \text{Hız } XY_3$   
 B) Hız  $X_2 = \frac{1}{2} \text{ Hız } Y_2 = \text{Hız } XY_3$   
 C) Hız  $X_2 = \text{Hız } Y_2 = \frac{1}{2} \text{ Hız } XY_3$   
 D) Hız  $X_2 = \frac{1}{3} \text{ Hız } Y_2 = \frac{1}{2} \text{ Hız } XY_3$



Yukarıda verilen tepkimenin denge bağıntısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $K = \frac{[N_2][H_2]^3}{[NH_3]^2}$   
 B)  $K = \frac{[NH_3]^2}{[N_2][H_2]^3}$   
 C)  $K = [NH_3]^2$   
 D)  $K = [N_2][H_2]^3$

19. (kJ)



Yukarıda verilen potansiyel enerji (PE)-zaman grafiği için hangisi yanlıştır?

- A) Girenlerin potansiyel enerjisi 20 kJ'dir.  
 B) Ürünlerin potansiyel enerjisi 10 kJ'dir.  
 C) Tepkime ekzotermiktir.  
 D) Tepkime ısı ( $\Delta H$ ); +30 kJ'dir.

20. Aşağıdaki kimyasal tepkimelerden hangisi homojen dengeye sahiptir?

- A)  $H_2(g) + S(k) \rightleftharpoons H_2S(s)$   
 B)  $H_2(g) + S(g) \rightleftharpoons H_2S(g)$   
 C)  $H_2(g) + S(s) \rightleftharpoons H_2S(g)$   
 D)  $CaCO_3(k) \rightleftharpoons CaO(k) + CO_2(g)$

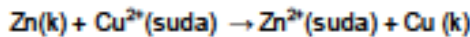
2015 I.DÖNEM 0103-A

1. I.  $H_2CO_3$   
II.  $HNO_3$   
III.  $H_3PO_4$

Yukarıda formülleri verilen asitlerin değerlikleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	$H_2CO_3$	$HNO_3$	$H_3PO_4$
A)	2	1	3
B)	1	2	3
C)	3	2	1
D)	1	3	2

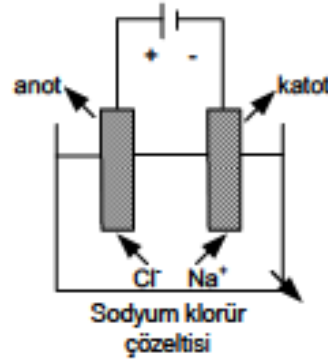
2. Bir redoks tepkimesinde yükseltgenen maddeye indirgen madde denir.



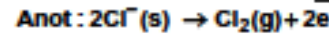
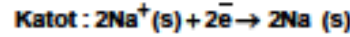
tepkimesine göre, indirgen madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zn  
B)  $Zn^{2+}$   
C)  $Cu^{2+}$   
D) Cu

3.



Yukarıda hazırlanan tuzların elektrolizi deneyinin, katot ve anot yarı tepkime denklemleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre, toplam tepkime denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $Na^+(s) + Cl^-(s) \rightarrow Na(s) + Cl_2(g)$   
B)  $2Cl^-(s) + Cl_2(g) \rightarrow 2Na^+(s) + 2Na(s)$   
C)  $2Na^+(s) + 2Na(s) \rightarrow 2Cl^-(s) + Cl_2(g)$   
D)  $2Na^+(s) + 2Cl^-(s) \rightarrow 2Na(s) + Cl_2(g)$

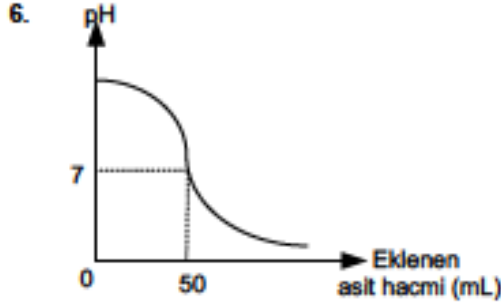
4. Aşağıdaki olaylardan hangisi yükseltgenme örneğidir?

- A)  $Cl_2 + 2e^- \rightarrow 2Cl^-$   
B)  $Cr^{3+} + 1e^- \rightarrow Cr^{2+}$   
C)  $Mg \rightarrow Mg^{2+} + 2e^-$   
D)  $N^{5+} + 3e^- \rightarrow N^{2+}$

5. Metal oksitlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Su ile tepkime vererek çözünürler.  
B) Sudaki  $OH^-$  iyonları derişimini artırır.  
C) Oksijenle bileşik oluştururlar.  
D) Sulu çözeltileri asidik özellik gösterir.





Değişimi bilinmeyen 100 mL NaOH çözeltisi, 0,1 M  $\text{HNO}_3$  çözeltisi ile titre edildiğinde yukarıdaki grafik elde ediliyor.

Buna göre, NaOH çözeltisinin başlangıçtaki derişimi kaç mol/L'dir?

- A) 0,01
- B) 0,05
- C) 0,1
- D) 0,5

7. Aşağıdakilerden hangisi derişim pilidir?

- A)  $\text{Mg} / \text{Mg}^{2+} (0,1 \text{ M}) // \text{Mg}^{2+} (0,1 \text{ M}) / \text{Mg}$
- B)  $\text{Au} / \text{Au}^{3+} (0,2 \text{ M}) // \text{Au}^{3+} (0,6 \text{ M}) / \text{Au}$
- C)  $\text{Zn} / \text{Zn}^{2+} (0,1 \text{ M}) // \text{Cu}^{2+} (0,1 \text{ M}) / \text{Cu}$
- D)  $\text{Co} / \text{Co}^{2+} (0,2 \text{ M}) // \text{Co}^{2+} (0,4 \text{ M}) / \text{Co}$

8.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_3^+(\text{s}) + \text{OH}^-(\text{s})$

Bu tepkimede asit özelliği gösteren çift aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_3^+(\text{s}) - \text{H}_2\text{O}$
- B)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_3^+(\text{s}) - \text{OH}^-$
- C)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2 - \text{OH}^-$
- D)  $\text{H}_2\text{O} - \text{OH}^-$

9. Aşağıdakilerden hangisinde, maddenin sulu çözeltisinin özelliği yanlıs olarak verilmiştir?

Madde	Özellik
A) $\text{Ba}(\text{OH})_2$	Bazik
B) HCl	Asidik
C) $\text{NH}_3$	Nötr
D) NaCl	Nötr

10. Oda sıcaklığındaki sulu bir çözelti için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $\text{pH} > 7$  ise çözelti asidiktir.
- B)  $[\text{OH}^-] > 10^{-7}$  ise  $\text{pH} > 7$ 'dir.
- C)  $\text{pOH} > 7$  ise çözelti baziktir.
- D)  $[\text{H}^+] > [\text{OH}^-]$  ise  $\text{pH} > 7$ 'dir.

11. I. Suda iyonlaşarak çözünür.  
II. Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.  
III. Ele kayganlık hissi verir.

Yukarıdaki özelliklerden hangileri hem asitlere hem de bazlara aittir?

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

12. I. Bir tepkimede alınan elektron sayısı, verilen elektron sayısına eşittir.

II. Yükseltgenme ve indirgenme tepkimelerinin bir arada olduğu tepkimelere redoks tepkimeleri denir.

III. Yükseltgenme eğilimi büyük olan bir maddenin indirgenme eğilimi küçüktür.

Tepkimelerle ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

13.  $5 \cdot 10^{-4}$  mol HCl ile 500 mL'lik çözelti hazırlanıyor. Bu çözeltinin pH değeri kaç olur?

- A) 10  
B) 5  
C) 3  
D) 1

14.  $\text{ClO}_2^-$  bileşiminde Cl atomunun yükseltgenme basamağı kaçtır?

- A) +4  
B) +5  
C) +6  
D) +7

15. Anot :  $\text{H}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{H}^+(\text{suda}) + 2\text{e}^-$

Katot :  $\text{Cu}^{2+}(\text{suda}) + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}(\text{k})$

PİL :  $\text{H}_2(\text{g}) + \text{Cu}^{2+}(\text{suda}) \rightarrow 2\text{H}^+(\text{suda}) + \text{Cu}(\text{k})$

Yukarıda bir volta pilinde anot ve katot yarı tepkimelerinin ve pildeki net tepkimenin denklemi verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu pilin şematik gösterimidir?

- A)  $\text{Cu}^{2+} / \text{Cu} // \text{H}_2 / 2\text{H}^+$   
B)  $\text{H}_2 / 2\text{H}^+ // \text{Cu}^{2+} / \text{Cu}$   
C)  $\text{H}_2 / \text{Cu} // 2\text{H}^+ / \text{Cu}^{2+}$   
D)  $\text{H}_2 / \text{Cu}^{2+} // 2\text{H}^+ / \text{Cu}$

16. I. Elektrik akımı yardımıyla gerçekleşir.  
II. Kendiliğinden gerçekleşmeyen pil tepkimelerinde kullanılır.  
III. Suda çözülmüş tuzlara uygulanabilir.

Elektroliz ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

17.  $\text{ZnO} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$   
 $\text{ZnO} + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{ZnO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

tepkimelerine göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) ZnO, HCl ile tepkimesinde baz özelliği göstermiştir.  
B) ZnO, NaOH ile tepkimesinde asit özelliği göstermiştir.  
C) Her iki tepkime de nötrleşme tepkimesidir.  
D) HCl ve NaOH amfoter özellik gösterir.

18. Aşağıda pH değerleri verilen asitlerden hangisi en kuvvetlidir?

- A) pH=2  
B) pH=4  
C) pH=6  
D) pH=8

19. Şematik gösterimi  $\text{Cd} / \text{Cd}^{2+} // \text{Pb}^{2+} / \text{Pb}$  şeklinde olan bir pilin katot yarı tepkimesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\text{Cd}^+(\text{suda}) + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cd}$   
B)  $\text{Cd} \rightarrow \text{Cd}^+(\text{suda}) + 2\text{e}^-$   
C)  $\text{Pb}^{2+}(\text{suda}) + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Pb}(\text{k})$   
D)  $\text{Pb} \rightarrow \text{Pb}^+(\text{suda}) + 2\text{e}^-$

20.  $\text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{S} \rightarrow \text{NO} + \text{S} + \text{H}_2\text{O}$  redoks tepkimesi denkleştirildiğinde suyun katsayısı kaç olur?

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

1. Aşağıdakilerden hangisi biyolojinin uygulama alanlarından biri değildir?
  - A) Diş hekimliği
  - B) Metalürji
  - C) Ekoloji
  - D) Eczacılık
  
2. Aşağıdakilerden hangisi bilim adamının özelliklerinden biri değildir?
  - A) Akılcı ve gerçekçi davranır.
  - B) Yeniliklere açık ve aydın bir kişiliğe sahiptir.
  - C) Meraklıdır ve iyi bir gözlemcidir.
  - D) Yaptığı çalışmalarda sabırsızdır.
  
3. Canlıları benzerliklerine ve akrabalık derecelerine göre sınıflandırarak inceleyen bilim dalına ne ad verilir?
  - A) Biyokimya
  - B) Taksonomi
  - C) Sitoloji
  - D) Embriyoloji
  
4. Aşağıdakilerden hangisi biyolojinin alt bilim dallarından biri değildir?
  - A) Dinamik
  - B) Anatomi
  - C) Histoloji
  - D) Morfoloji
  
5. Tarafsız deney ve gözlemlerle elde edilen düzenli bilgiler birikimine ne ad verilir?
  - A) Problem
  - B) Bilim
  - C) Hipotez
  - D) Veri
  
6. Aşağıdakilerden hangisi ekosistemde görülen döngülerden biri değildir?
  - A) Su
  - B) Karbon
  - C) Demir
  - D) Azot
  
7. Hem et hem de otla beslenen canlılar hangi sınıftandır?
  - A) Karnivorlar
  - B) Herbivorlar
  - C) Simbiyotikler
  - D) Omnivorlar
  
8. Belirli bir alanda yaşayan farklı popülasyonların hepsine birden ne ad verilir?
  - A) Ekosistem
  - B) Simbiyotik
  - C) Komünite
  - D) Saprot
  
9. Aşağıdakilerden hangisi organik besinlerden biri değildir?
  - A) Proteinler
  - B) Karbonhidratlar
  - C) Vitaminler
  - D) Mineraller
  
10. Aşağıdakilerden hangisi ekosistemde var olan ortak yaşam çeşitlerinden biri değildir?
  - A) Parazit yaşam
  - B) Holozoik beslenme
  - C) Kommensalizm
  - D) Mutualizm

11. Canlılarda günlük, aylık, yıllık döngüler halinde tekrarlanan davranışlara ne ad verilir?

- A) Nasti hareketler
- B) Sosyal davranışlar
- C) Biyolojik ritim
- D) Kazanılmış davranışlar

12. Misk öküzü gibi, bazı büyük hayvanların omuz omuza durarak vahşi bir hayvanın saldırısına karşı kendilerini savunmaları hangi davranışa örnektir?

- A) Kazanılmış davranış
- B) Sosyal davranış
- C) Doğal davranış
- D) İçgüdüsel davranış

13. Aşağıdakilerden hangisi biyolojik saate bağlı olarak vücutta meydana gelen değişikliklerden biri değildir?

- A) Nabız sayısı
- B) Vücut sıcaklığı
- C) Zamansız acıkma
- D) Hormon salgı miktarı

14. Kirlenmeden dolayı ortamda aşırı bitki üremesine ne ad verilir?

- A) Ötrifikasyon
- B) Komünite
- C) Kommensalizm
- D) Mutualizm

15. Aşağıdakilerden hangisi nasti hareketlerinden biri değildir?

- A) Fotonasti
- B) Kemonasti
- C) Hidronasti
- D) Termonasti

16. Kökenleri aynı olup, görevleri farklı olan organlara ne ad verilir?

- A) Homolog organ
- B) Analog organ
- C) Klon organ
- D) Aktif organ

17. Aşağıdakilerden hangisi evrimi destekleyen kanıtlardan biri değildir?

- A) Embriyolojiden sağlanan kanıtlar
- B) Fosillerden sağlanan kanıtlar
- C) Morfolojiden sağlanan kanıtlar
- D) Yaratılıştan sağlanan kanıtlar

18. Hayatın, başka gezegenlerden dünyaya gelen bazı spor veya tohumlarla başladığını savunan görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Panspermia
- B) Abiyogenez
- C) Ototrof
- D) Heterotrof

19. Türlerin uzun süreler içerisinde değişime uğrayarak yeni türlere dönüştüğünü savunan bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lamarck
- B) Mendel
- C) Lorenz
- D) Darwin

20. Canlıların değişen koşullara uyum sağlamak için farklı kalıtsal özellikler kazanmasına ne ad verilir?

- A) Adaptasyon
- B) Mutasyon
- C) Seleksiyon
- D) Modifikasyon

1. Aşağıdakilerden hangisi bitkilerde epidermis hücrelerinin farklılaşmasıyla oluşan yapılardan biri değildir?
- A) İuy  
B) Stoma  
C) Hidatod  
D) Kollenkima
2. Bitkilerin beslenmesi için toprağın sahip olması gereken özellikler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Yeterli oranda mineral içermelidir.  
B) Bitki köklerinin gelişmesine elverişli olmalıdır.  
C) Mikroorganizmalardan arındırılmış olmalıdır.  
D) Su ve gaz hareketine elverişli olmalıdır.
3. Aşağıdakilerden hangisi bitkilerin ihtiyaç duydukları makroelementlerden biri değildir?
- A) Çinko  
B) Karbon  
C) Oksijen  
D) Hidrojen
4. Aşağıdakilerden hangisi bitkisel dokulardan biri değildir?
- A) Meristem doku  
B) Örtü doku  
C) Epitel doku  
D) Temel doku
5. I. Su  
II. Sıcaklık  
III. Oksijen
- Yukarıdakilerden hangileri bitki tohumunun çimlenebilmesi için gerekli çevre koşullarındandır?
- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) I ve II  
D) I, II ve III
6. Aşağıdakilerden hangisi pozitif fototropizmaya örnektir?
- A) Bitkinin köklerinin aşırı tuz, kireç gibi maddelerden uzaklaşması  
B) Bitkinin gövdesinin yerçekiminin tersi yönünde uzaması  
C) Bitkinin gövdesinin güneş ışığına yönelmesi  
D) Su dolu bir cam kaptaki yetiştirilen bitkinin köklerinin güneş ışığının tersine yönelmesi
7. Kok uçlarında üretilen ve diğer organlara taşınan; tomurcuk gelişimi, hücre bölünmesi ve organ oluşumu gibi görevleri olan bitkisel hormon aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Sitokinin  
B) Oksin  
C) Giberellin  
D) Etilen
8. Bitkilerde yaralanma nedeniyle görülen yönelme hareketlerine ne ad verilir?
- A) Haptotropizma  
B) Travmatotropizma  
C) Kemotropizma  
D) Geotropizma
9. Aşağıdakilerden hangisi tek çenekli bitkilerde bulunan yapılardan biridir?
- A) Kambiyum  
B) Korteks  
C) İletim demeti  
D) Öz bölgesi
10. Aşağıdakilerden hangisi çift çenekli otsu bitkilerden biridir?
- A) Bezelye  
B) Mısır  
C) Buğday  
D) Lale



11. Topraktaki su ve suda çözünmüş minerallerin alınmasını sağlayan bitki koküne alt alt yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uç meristem
- B) Emici tüyler
- C) Kaliptra
- D) Korteks

12. Aşağıdakilerden hangisi saçak köke sahip bitkilerden biridir?

- A) Havuç
- B) Bakla
- C) Bamya
- D) Soğan

13. Başçık ve sapçık olmak üzere iki kısımdan meydana gelen çiçek bölümüne ne ad verilir?

- A) Erkek organ
- B) Dişi organ
- C) Yumurtalık
- D) Tepecik

14. Bitki tohumlarının çimlenme öncesindeki dinlenme evresi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tohumdaki bu uyku haline dormansi denir.
- B) Dinlenme durumundaki tohumlarda çimlenme olmaz.
- C) Nem ve sıcaklık tohumdaki uyku halinin sona erip çimlenmenin başlamasını sağlar.
- D) Bu evrede tohumda metabolizma çok hızlıdır.

15. Aşağıdakilerden hangisi bileşik meyvelerden biri değildir?

- A) Boğurtlen
- B) Kiraz
- C) Çilek
- D) Dut

16. Tam açmamış bir lale çiçeğinin 5-10°C'de açmayıp, 15-20°C'lik ılık bir ortamda ise çiçeklerini açması aşağıdaki olaylardan hangisine örnektir?

- A) Sismonasti
- B) Termonasti
- C) Fototropizma
- D) Fotonasti

17. Bitkilerdeki tüylerle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sarmaşıқта tutunma işinde görevlidirler.
- B) Epidermiste yer alırlar.
- C) Isırgan otunda savunma görevi yaparlar.
- D) Yüksek oranda kloroplast içerirler.

18. Bitki gövdesinde her yıl oluşturduğu odun halkaları sayılarak, bitkinin yaşının hesaplanabilmesini sağlayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sklerankima
- B) Kambiyum
- C) Kollenkima
- D) Parankima

19. Çoğu bataklık ve su bitkilerinde, aralarında oluşan boşluklarda hava depo eden parankima hücrelerine ne ad verilir?

- A) İletim parankiması
- B) Özümleme parankiması
- C) Havalandırma parankiması
- D) Depo parankiması

20. Tohumu oluşturan kısımların İçten dışa, doğru sıralanmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Embriyo - besi doku - kabuk
- B) Embriyo - kabuk - besi doku
- C) Kabuk - embriyo - besi doku
- D) Kabuk - besi doku - embriyo

1. Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'na girmesi üzerine Mısır'ı topraklarına kattığını ilan eden devlet aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) İngiltere
  - B) Fransa
  - C) Rusya
  - D) İtalya
2. Aşağıdakilerden hangisi Balkan Antantı'nı (9 Şubat 1934) imzalayan devletler arasında ver almaz?
  - A) Bulgaristan
  - B) Türkiye
  - C) Yunanistan
  - D) Yugoslavya
3. Aşağıdakilerden hangisi 1929 Dünya Ekonomik Krizi'nin Türkiye'ye etkilerinden biri değildir?
  - A) Tarımsal ürünlerin üreticilerinin büyük bir yoksullaşma süreciyle karşı karşıya kalması
  - B) Gümrük vergilerinin yükseltilmesi
  - C) Halkın yerli malı kullanmaya teşvik edilmesi
  - D) Türkiye'nin döviz gelirlerinin hızla artması
4. Türkiye'nin 10 Nisan 1936 tarihinde Boğazlar Sözleşmesi'nin değiştirilmesi isteğine tepki gösteren devlet aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Yunanistan
  - B) Romanya
  - C) İtalya
  - D) Yugoslavya
5. ABD Başkanı Wilson'un Paris Barış Konferansı'nda üzerinde en çok durduğu konu aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) İroman Doktrini'nin yayınlanması
  - B) Marshall Planı'nın uygulamaya sokulması
  - C) NATO'nun kurulması
  - D) Milletler Cemiyeti'nin kurulması
6. I. Dünya Savaşı sonunda Almanya ile ittifak devletleri arasında imzalanan antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Neuilly (Noyon)
  - B) Trianon (Triyanon)
  - C) Versailles (Versay)
  - D) St. Germain (Sen Jermen)
7. 15 Ağustos 1905'te "Rusya Müslümanları I. Kongresi"nin toplanmasında aşağıdaki kişilerden hangilerinin önemli çalışmaları olmuştur?
  - A) Mehmet Reşit ve Hüseyinzade Ali
  - B) Yusuf Akçura ve İsmail Gaspiralı
  - C) İshak Sukuti ve Ali Suavi
  - D) Musa Cârullah ve İbray Altınsann
8. I. Dünya Savaşı'ndan sonra kurulan Milletler Cemiyeti, 19 Nisan 1946 tarihinde yetkilerini aşağıdaki teşkilatlardan hangisine devretmiştir?
  - A) Varşova Paketi'ne
  - B) Birleşmiş Milletler Cemiyeti'ne
  - C) Briand-Kellog Paketi'ne
  - D) Balkan Antantı'na
9. II. Dünya Savaşı sırasında ilk atom bombası aşağıdaki yerlerden hangisine atılmıştır?
  - A) Berlin
  - B) Londra
  - C) Hiroşima
  - D) Moskova
10. I. Dünya Savaşı sırasında Almanya'nın üzerinde bulunduğu toprakların Alman ırkına yeterli gelmeyeceğine ilişkin mevcut fikrin, Hitler tarafından yayılma politikasının gerekçesi olarak kabul edilmesi sonucunda ortaya çıkan kavram aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Hayat sahası
  - B) Maginot hattı
  - C) Ültimatım
  - D) Manda
11. II. Dünya Savaşı'nın etkilerini azaltmak ve ekonomik yonden gerekli koruyucu önlemleri almak amacıyla 18 Ocak 1940 tarihinde çıkarılan kanun aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Tevhid-i Tedrisat Kanunu
  - B) Millî Korunma Kanunu
  - C) Takrir-i Sükûn Kanunu
  - D) Hıyanet-i Vataniye Kanunu

12. Aşağıdakilerden hangisi 4-11 Şubat 1945'te düzenlenen Yalta Konferansı sonucunda kabul edilen kararlardan biridir?

- A) Türkiye'nin Milletler Cemiyeti'ne üye olması
- B) Montrö Boğazlar Sözleşmesi'nin imzalanması
- C) Türkiye'ye Musul petrollerinden 25 yıl süre ile % 10 pay verilmesi
- D) Almanya'nın dört işgal bölgesine ayrılması

13. I. Dünya Savaşı'ndan sonra Monroe doktrinine uygun olarak Avrupa'daki gelişmelere karşı karar alan devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Japonya
- B) ABD
- C) Almanya
- D) İtalya

14. 1934 yılında "Asya, Asyalılardır." diyerek Batılıların Çin'le olan münasebetlerini kesmelerini isteyen devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rusya
- B) ABD
- C) Japonya
- D) Portekiz

15. Irak'ın, Bağdat Paktı'ndan çekilmesinden sonra paktın merkezi aşağıdaki yerlerden hangisi olmuştur?

- A) Ankara
- B) İslamabad
- C) Medine
- D) Mekke

16. Molotov Planı'nın esas amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İtalya'nın Akdeniz'de oluşturduğu tehdit karşısında Türkiye ile işbirliği yapmak
- B) Batum'un Gürcistan'a bırakılmasını sağlamak
- C) Nazilerin Yugoslavya'yı işgal etmesini önlemek
- D) ABD'nin Doğu Avrupa ülkeleri üzerinde etki kurmasını önlemek

17. Füze teknolojisinde sağlanan ilerleme sonucunda ilk uydu Sputnik aşağıdaki ülkelerden hangisi tarafından gönderilmiştir?

- A) Japonya
- B) Çin
- C) SSCB
- D) Fransa

18. Aşağıdakilerden hangisi 7 Ocak 1946 tarihinde Demokrat Parti'yi kuranlardan biri değildir?

- A) Yıldırım Akbulut
- B) Adnan Menderes
- C) Celal Bayar
- D) Fuat Köprülü

19. Türkiye Cumhuriyeti tarihinde ilk kez yurt dışına asker yolladığı savaş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Trablusgarp Savaşı
- B) Vietnam Savaşı
- C) I. Balkan Savaşı
- D) Kore Savaşı

20. II. Dünya Savaşı'nda Almanları durduran ve ilk kez yenilgiye uğratan devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ABD
- B) SSCB
- C) İtalya
- D) Fransa

1. Ekonomiyi, servetlerin üretim, mübadele, boluşum ve tüketimini inceleyen bir bilim dalı olarak tanımlayan bilim adamı aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) David Ricardo
  - B) Adam Smith
  - C) John Stuart Mill
  - D) Jean Baptiste Say
2. Aşağıdakilerden hangisi, ekonomi politikasının başlıca hedeflerinden biri değildir?
  - A) Ekonomik büyümeyi sağlamak
  - B) Tekel piyasalarını arttırmak
  - C) Dış ödemeler dengesini sağlamak
  - D) Gelir dağılımını dengelemek
3. Aşağıdakilerden hangisi, ekonomi politikasının başlıca vasıtalarından biri değildir?
  - A) Karma vasıtalar
  - B) Nicelik belirleyen vasıtalar
  - C) Nitelik belirleyen vasıtalar
  - D) Emredici vasıtalar
4. Aşağıdakilerden hangisi dolaysız tüketimdir?
  - A) Ekmek üretimi için un kullanılması
  - B) Bir otobüste seyahat edilmesi
  - C) Sanayide tekstil ürünleri üretmek üzere pamuk ve yünün kullanılması
  - D) Hidro elektrik santralinde su kullanılması
5. Ekonomi biliminde doğruluğu tartışmasız kabul edilen bazı temel varsayımlardan hareket ederek bunların tek olaylara uygulanması esasına dayanan yöntem ne ad verilir?
  - A) Mantıksal akıl yürütme yöntemi
  - B) Tümdengelim yöntemi
  - C) Karma yöntem
  - D) İmevarım yöntemi
6. Ekonomi alanında, belirlenmiş hedeflere ulaşmak için ekonomik yapıyı, düzenli ve ekonomik faaliyetleri yönlendiren önlemlerin bütününe ne ad verilir?
  - A) Ekonomi politikası
  - B) İktisat teorisi
  - C) Teorik ekonomi
  - D) Kalkınma politikası
7. Aşağıdakilerden hangisi, İktisat Kongresinde alınan önemli kararlardan biri değildir?
  - A) Koruyucu gümrük vergileri ile sanayinin korunması
  - B) Havacılık çalışmaları ile ilgili bir kurumun kurulması
  - C) Günlük çalışma süresinin 8 saate indirilmesi
  - D) Özel teşebbüse kredi sağlayacak bir devlet bankasının kurulması
8. Fayda ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
  - A) Malın sahip olduğu fayda kişiden kişiye değişir.
  - B) Fayda ile malın miktarı arasında ters orantı vardır.
  - C) Fayda objektiftir.
  - D) Fayda, tatmin edilecek ihtiyacın şiddeti ile doğru orantılıdır.
9. İhtiyaçların dört yasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
  - A) İhtiyaçlar objektiftir.
  - B) Fizyolojik ihtiyaçların kapsamı sınırlıdır.
  - C) İhtiyaçlar değişmektedir.
  - D) İhtiyaçlar birbirine rakiptir.
10. Aşağıdakilerden hangisi servetin tanımıdır?
  - A) İnsanların bir mala verdikleri önemin derecesidir.
  - B) Malın ihtiyacı karşılayabilmesi ve faydalı olması durumudur.
  - C) Malların insanlar için kullanım değeridir.
  - D) Bir insanın belirli bir zamanda kullanmak yetkisine sahip olduğu mal, hizmet, para ve malların bütünüdür.



11. Elde etmek için hiçbir ekonomik faaliyette bulunulmayan ve miktarı ihtiyaçtan çok fazla olan mallara ne ad verilir?
- A) Ekonomik mal  
B) Zorunlu mal  
C) Serbest mal  
D) Lüks mal
12. İhtiyaçlar arasında rekabet ve ikame imkânları tüketiciler için aşağıdaki faydalardan hangisini sağlar?
- A) Bireylerin gelirlerini yükseltir.  
B) Kalkınma hızını yükseltir.  
C) Aynı ihtiyaca cevap veren malların fiyatları arasında orantılı bir denge sağlar.  
D) Gelir dağılımını iyileştirir.
13. İnsanların bir mala verdikleri önemin derecesine ne ad verilir?
- A) Fayda  
B) İhtiyaç  
C) İstek  
D) Değer
14. Aşağıdakilerden hangisi malın özelliklerinden biri değildir?
- A) Bir vasıtanın mal olabilmesi için üretimin mümkün olması gerekir.  
B) Mal kavramı ihtiyaç ile birlikte ortaya çıkmıştır.  
C) Bir vasıtanın mal olabilmesi için o vasıtanın doğada belirli ölçüde olması gerekir.  
D) İnsan bir vasıtayı sağlamak için emek harcamak zorunda değildir.
15. Üretimi, madde meydana getirmek olarak kabul edenlere göre aşağıdaki sektörlerden hangisi, üretken olarak kabul edilir?
- A) Sanayi  
B) Ticaret  
C) Tarım  
D) Hizmet
16. Aşağıdakilerden hangisi zaman faydası meydana getiren üretim faaliyetleri içinde yer alır?
- A) Sütün peynire veya yoğurda dönüştürülmesi  
B) Kumaşın hazır elbise haline getirilmesi  
C) Kamu mülkiyetindeki bir kuruluşun özel kuruluşa devredilmesi  
D) Taze meyvelerin dondurularak yetişmedikleri mevsimde piyasaya çıkarılması
17. Aşağıdakilerden hangisi, kıt malların faydasını artırarak üretimde bulunmanın yollarından biri değildir?
- A) Emek faydası  
B) Şekil faydası  
C) Zaman faydası  
D) Mülkiyet faydası
18. Aşağıdakilerden hangisi, enerji kaynaklarının bir üretim faktörü olarak öneminin artmasının nedenlerinden biri değildir?
- A) Sanayileşmenin hızlanması  
B) Toplumun refah düzeyinin düşmesi  
C) Tarım sektöründeki modernleşme  
D) Hızlı nüfus artışı
19. Aşağıdakilerden hangisi, birinci enerji kaynaklarından biri değildir?
- A) Elektrik  
B) Kömür  
C) Doğalgaz  
D) Jeotermal enerji
20. Aşağıdakilerden hangisi kuruluş yeri seçiminde göz önünde bulundurulacak faktörlerden biri değildir?
- A) Enerji kaynaklarına yakınlık  
B) Su kaynaklarına yakınlık  
C) Kullanılan üretim teknolojisi  
D) Hammadde kaynaklarına yakınlık



1. DSÖ'ne göre, sadece hastalık ve sakatlığın olmayışı değil, bedence, ruha ve sosyal yonden tam iyilik halli, sosyal ve ekonomik olarak üretici bir yaşam sürebilmeye ne ad verilir?
  - A) Refah
  - B) Arthropoda
  - C) Sağlık
  - D) Zoonotik
2. Aşağıdakilerden hangisi sağlığa etki eden bünyesel genetik bozukluklardan biridir?
  - A) İktiyozis
  - B) Hipotiroidizm
  - C) Akromegali
  - D) Gut hastalığı
3. Hastalığa neden olan her türlü organizma ve maddeye ne ad verilir?
  - A) İmmün
  - B) Homeostaz
  - C) Toksin
  - D) Patojen
4. Bağışıklama, erken tanı, aile planlaması aşağıdaki sağlık hizmetlerinden hangisinin kapsamında yer alır?
  - A) Çevreye yönelik koruyucu sağlık hizmetleri
  - B) İkinci basamak tedavi hizmetleri
  - C) Rehabilitasyon hizmetleri
  - D) Kişiyeye yönelik koruyucu sağlık hizmetleri
5. Aşağıdakilerden hangisi birinci basamak sağlık ünitelerinden biridir?
  - A) Kamu kurumlarına ait tıp merkezleri
  - B) Belediyelere ait hastaneler
  - C) Ana-çocuk sağlığı ve aile planlaması merkezleri
  - D) Vakıflara ait eğitim ve araştırma hastaneleri
6. El, tırnak temizliği ve bakımı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
  - A) Tırnakların kesilmiş, varsa ojenin eskimemiş olması el temizliği için ön koşuldur.
  - B) Tuvalet gereksiniminin giderilmesinden önce ve sonra eller yıkanmalıdır.
  - C) El tırnakları düz olarak kesilir.
  - D) Eller, akan su altında sabun ile 15 saniye ovuşturularak yıkanıp, durulanmalıdır.
7. Saçlar kurulanırken sert bir havlu kullanılmasının veya çok şiddetli ovulmasının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Saç uçlarının çatallaşması
  - B) Saçların kepeklenmesi
  - C) Saçların parlaması
  - D) Saç köklerinin sağlamlaşması
8. Banyo yapılan suyun sıcaklığı ortalama kaç santigrad derece olmalıdır?
  - A) 20-24
  - B) 25-32
  - C) 33-38
  - D) 39-42
9. Diş çürümesine en çok neden olan besin grubu aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Proteinler
  - B) Karbonhidratlar
  - C) Lipidler
  - D) Vitaminler
10. Herhangi bir yolla alınan mikrop ya da onun zararlı etkilerine karşı kişilerin aşılama yoluyla vücudunun dirençli duruma getirilmesine ne ad verilir?
  - A) Koruma
  - B) Bağışıklama
  - C) Direnç
  - D) Refleks

11. Hücre sayısı ve büyüklüğünün artışı ile vücut hacmi ve kütlesinin artışına ne ad verilir?

- A) Gelişme
- B) Olgunlaşma
- C) Genleşme
- D) Büyüme

12. Okul çağındaki çocukların beslenmesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kemik ve diş gelişimi için günde 1 su bardağı süt tüketmeleri yeterlidir.
- B) Her gün en az 5 porsiyon taze sebze ve meyve tüketmelidirler.
- C) Kahvaltıda özellikle haşlanmış yumurta sık tüketmelidirler.
- D) Öğrenciler için en önemli öğün kahvaltıdır.

13. Bebeklik döneminin 4. ayında görülen davranış aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Destekle oturmak
- B) Başarısız uzanmalarda bulunmak
- C) Yardımla ayağa kalkabilmek
- D) Emeklemek

14. Aşağıdakilerden hangisi 3 yaş çocuğunun özelliklerinden biri değildir?

- A) Zengin hayal gücüne sahip olmaları
- B) Ayrıntıya girmeden küçük kısa hikayelerden hoşlanmaları
- C) Somuttan soyuta doğru düşünme yeteneği kazanmaları
- D) Yetişkinlerin giysilerini giymekten zevk almaları

15. Aşağıdakilerden hangisi yaşlılık döneminde belirgin değişikliklerin ortaya çıktığı sistemlerden biri değildir?

- A) İskelet-kas sistemi
- B) Solunum sistemi
- C) Dolaşım sistemi
- D) Sindirim sistemi

16. Arpa gibi tahılların, taze ve kuru meyvelerin, şeker pancarının mayalanmış (fermantasyona uğramış) suyundan elde edilen madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sirke
- B) Alkol
- C) Kolonya
- D) İspirto

17. Keyif verici maddelerin zarar vermesine karşın, insan tarafından sürekli kullanıma isteği duyulması ve vazocememe durumuna ne ad verilir?

- A) Alışkanlık
- B) Doyumsuzluk
- C) Tiryakilik
- D) Bağımlılık

18. Aşağıdakilerden hangisi sigarada bulunan maddelerden biri değildir?

- A) Kadmiyum
- B) Kalsiyum
- C) Naftalin
- D) Bütan

19. Uyuşturucu maddelerin bir kez kullanılmakla dahi bağımlılığa yol açabilmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Merkezi sinir sistemindeki reseptörleri etkilemesi
- B) Solunum sistemindeki organları etkilemesi
- C) Karaciğer tonksiyonlarını etkilemesi
- D) Kan hücrelerini etkilemesi

20. Aşağıdakilerden hangisi kişileri uyuşturucu bağımlısı haline getiren düşüncelerden biri değildir?

- A) Nasıl olsa ben alışmam.
- B) Başarısızlıktan bu madde ile kurtulamam.
- C) Bir defa denemekten ne çıkar.
- D) İstedigim zaman bırakırım.

1. Aşağıdakilerden hangisi enfeksiyon riski yüksek yaralardan biri değildir?
  - A) Kenarları muntazam yaralar
  - B) Altı saatten fazla gecikmiş yaralar
  - C) Dikişleri ayrılmış yaralar
  - D) Çok kirli ve derin yaralar
2. Toplardamar kanamalarına ait özellik aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Koyu renkteki kanın az basınçla devamlı akması
  - B) Kalp atımları ile uyumlu olarak kesik kesik akması
  - C) Koyu renkli kanın fişkıncasına akması
  - D) Açık renkteki kanın fişkıncasına akması
3. Aşağıdakilerden hangisi cilt yoluyla zehirlenme belirtilerinden biri değildir?
  - A) Gözlerde yanma
  - B) Kusma
  - C) Vücut ısısında artış
  - D) Anormal solunum
4. Uzun kopması durumunda aşağıdaki uygulamalardan hangisinin yapılması doğrudur?
  - A) Kopan uzvu temiz su geçirmez torbaya koyduktan sonra soğuk tutmak
  - B) Kopan uzvu temiz bir bezle sararak sıcak tutmak
  - C) Kopan uzuvda kirilenme varsa tentürdiyot ile temizlemek
  - D) Kopan uzvu direk buzla temas ettirilerek dokuyu korumak
5. Aşağıdakilerden hangisi taşıtların ilk yardım çantasında olması gerekenlerden biridir?
  - A) Yara bandı
  - B) Yara merhemi
  - C) Kan şekerini yükseltecek serum
  - D) Ağrı kesici
6. Aşağıdakilerden hangisi "Ara" sokmasında yapılacak ilk yardım uygulamalarından biri değildir?
  - A) Yaralı bölge yıkanır.
  - B) Yaralı bölgenin kendi kendine iyileşmesi beklenir.
  - C) Derinin üzerinden görülüyorsa annın iğnesi çıkarılır.
  - D) Soğuk uygulama yapılır.
7. Doku ve organ nakli ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
  - A) Olen kişinin akrabalarından izin aranmaz.
  - B) İnce bağırsak nakli yapılamaz.
  - C) Sağlıklı her organ bağışlanabilir.
  - D) En çok nakli yapılan organ dendir.
8. Aşağıdakilerden hangisi acil durumlarda aranabilecek yardım isteme telefon numaralarından biri değildir?
  - A) İtfaiye 110
  - B) Polis İmdat 155
  - C) Zabıta 153
  - D) Jandarma İmdat 156
9. Omurga yaralanmalarında yaralıyı sarsmadan, baş-boyun-gövde eksenini bozulmadan sağlık kuruluşuna ulaştırmadaki amaç aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Kan dolaşımını düzenlemek
  - B) Sinir zedelenmesine bağlı oluşabilecek felci önlemek
  - C) Solunum sıkıntısını azaltmak
  - D) Sindirimin daha rahat olmasını sağlamak
10. Kazazedenin durumunun değerlendirilmesi yapılırken öncelikle aşağıdakilerden hangisine bakılmalıdır?
  - A) Bilinç durumuna
  - B) Vücut ısısına
  - C) Hastalık ya da yaralanmanın ciddiyetine
  - D) Kan basıncına

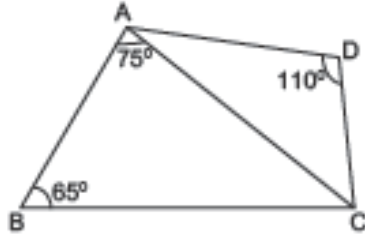
11. Aşağıdakilerden hangisi bir ilk yardımcıda olması gereken özelliklerden biri değildir?
- A) İnsan vücudu ile ilgili temel bilgilere sahip olmalı  
B) Önce kendi can güvenliğini korumalı  
C) İyi bir iletişim becerisine sahip olmalı  
D) Hasta veya yaralılara ilaç verebilmeli
12. Bir bebeğin bilinç durumu kontrol edilirken vücudunun hangi bölümüne yavaşça vurulur?
- A) Omuzuna  
B) Omurgasına  
C) Ayak tabanına  
D) Karnı boşluğuna
13. Aşağıdakilerden hangisi kazazedenin burun kanaması olması durumunda yapılacak ilk yardım uygulamalarından biri değildir?
- A) Hastanın başı hafifçe öne eğilir.  
B) Hasta oturtulur.  
C) Hastanın başı geriye doğru kaldırılır.  
D) Hastanın burun kanatları 5 dk. süre ile sıkılır.
14. Aşağıdakilerden hangisi kazazedede solunum durmasının belirtilerinden biridir?
- A) Bilincin kısa süreli kapanması  
B) Ağrılı uyarılara cevap vermesi  
C) Yüzde solgunluk ve baş dönmesi  
D) Göğüs hareketlerinin kaybolması
15. Dıştan veya içten etki eden kuvvetlerle kemik dokusunda oluşan ayrılmaya veya bu sebeplerle kemiğin anatomik bütünlüğünün ve devamlılığının bozulmasına ne ad verilir?
- A) Çıkık  
B) Kırık  
C) Burkulma  
D) Kopma
16. Aşağıdakilerden hangisi sabittlenen ve bandajlanan kırık bölgesinin şişmesini önlemek amacıyla yapılır?
- A) Kırık bölgesinin sürekli hareket ettirilmesi  
B) Kırık bölgeye sıcak uygulama yapılması  
C) Kırık bölgeye masaj yapılması  
D) Kırık bölgesinin kalp seviyesinden yüksekte tutulması

17. Aşağıdakilerden hangisi kısa mesafede hızlı taşıma tekniklerinden biridir?
- A) Araba ile taşıma  
B) Kucakta taşıma yöntemi  
C) Ambulans ile taşıma  
D) Çekme yöntemi
18. Dış kanaması olan bir kazazedeye aşağıdaki uygulamalardan hangisinin yapılması doğru değildir?
- A) Kanayan yer üzerine temiz bir bezle bastırılır.  
B) Kanayan bölge yukan kaldırılır.  
C) Kanayan bölge dışarda kalacak şekilde kazazedenin üstü örtülür.  
D) Kanayan yere kül basılır.
19. I. Hava yolunun açıklığının değerlendirilmesi  
II. Solunumun değerlendirilmesi  
III. Dolaşımın değerlendirilmesi  
IV. 112 acil yardım servisinin aranması
- Yukarıdakilerden hangileri kazazedenin bilinci kapalı ise hızlı değerlendirilmesi gereken ilk yardımın "ABC"sidir?
- A) Yalnız IV  
B) I ve IV  
C) I, II ve III  
D) I, II ve IV
20. I. Sağlık Müdürlüklerine  
II. Hastanelere, Sağlık Ocaklarına  
III. Organ nakli yapan merkezlere
- Türkiye'de organ bağışi yapmak isteyenler yukarıdakilerden hangilerine başvuru yapabilirler?
- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) I ve II  
D) I, II ve III



2015 I.DÖNEM 0103-A

1.

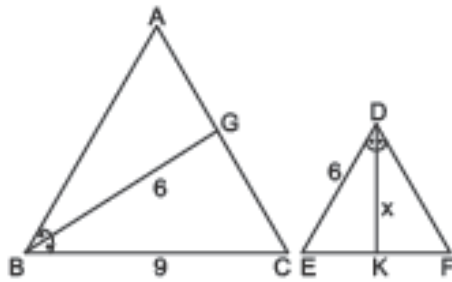


Yukarıdaki şekilde ABC ve ACD üçgenlerinin bazı iç açıları verilmiştir.

Buna göre, şekildeki en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [BC]
- B) [AB]
- C) [AC]
- D) [AD]

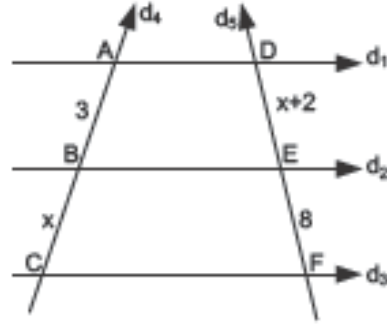
2.



Yukarıdaki şekilde  $\widehat{ABC} \sim \widehat{FDE}$ , [BG] ve [DK] açıortay,  $|BG|=|DE|=6$  cm ve  $|BC|=9$  cm ise,  $|DK|=x$  kaç cm dir?

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

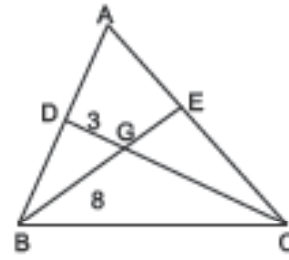
3.



Yukarıdaki şekilde  $d_1//d_2//d_3$ ,  $d_4$  ve  $d_5$  kesenler,  $|AB|=3$  cm,  $|EF|=8$  cm,  $|BC|=x$  cm ve  $|DE|=x+2$  cm ise,  $x$  kaç cm dir?

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

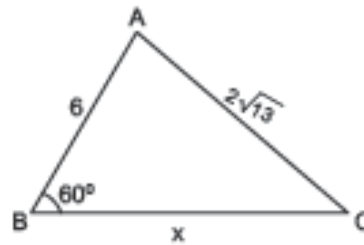
4.



Yukarıdaki ABC üçgeninde [BE] ve [CD] kenarortaylar,  $|BG|=8$  cm ve  $|DG|=3$  cm ise,  $|GE|+|GC|$  kaç cm dir?

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

5.

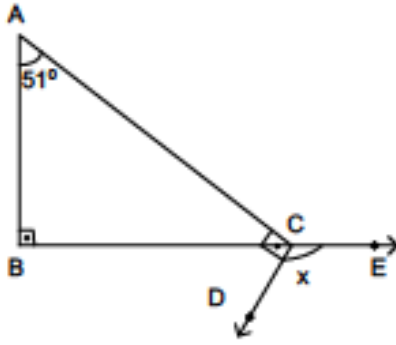


Yukarıdaki ABC üçgeninde  $m(\widehat{ABC})=60^\circ$ ,  $|AB|=6$  cm ve  $|AC|=2\sqrt{13}$  cm olduğuna göre,  $|BC|=x$  kaç cm dir?

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



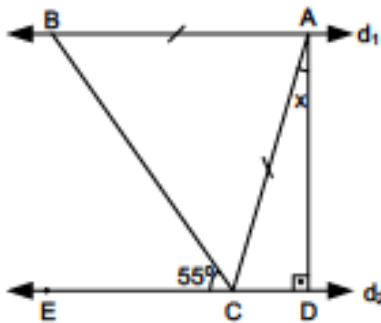
6.



Yukarıdaki şekilde  $[AB] \perp [BE]$ ,  $[AC] \perp [CD]$  ve  $m(\widehat{BAC}) = 51^\circ$  ise,  $m(\widehat{DCE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 121
- B) 125
- C) 129
- D) 133

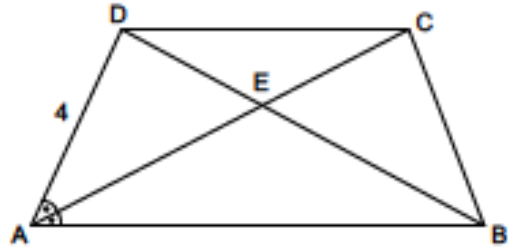
7.



Yukarıdaki şekilde  $d_1 // d_2$ ,  $[AD] \perp d_2$ ,  $|BA| = |AC|$  ve  $m(\widehat{BCE}) = 55^\circ$  ise,  $m(\widehat{CAD}) = x$  kaç derecedir?

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

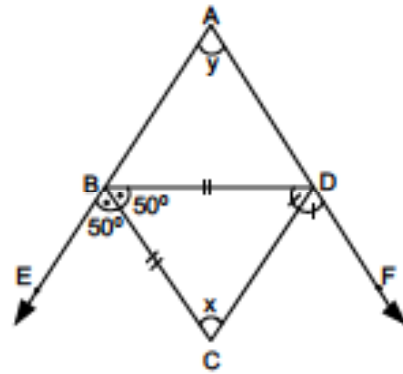
8.



Yukarıdaki şekilde  $[AB] // [CD]$ ,  $[BD] \cap [AC] = \{E\}$ ,  $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{BAC})$ ,  $|AE| = 2|EC|$  ve  $|AD| = 4$  cm ise,  $|AB|$  kaç cm dir?

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

9.



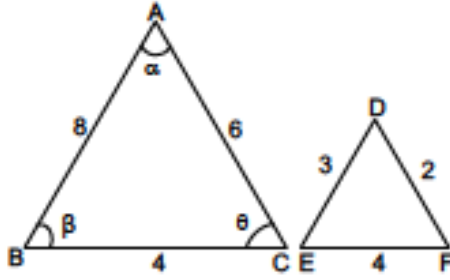
Yukarıdaki şekilde ABC bir üçgen  $|BD| = |BC|$ ,  $m(\widehat{EBC}) = m(\widehat{CBD}) = 50^\circ$ ,  $m(\widehat{BDC}) = m(\widehat{CDF})$ ,  $m(\widehat{BAD}) = y$  ve  $m(\widehat{BCD}) = x$  olduğuna göre,  $x - y$  kaç derecedir?

- A) 30
- B) 25
- C) 20
- D) 15

10. Dik kenar uzunlukları 4 cm ve 8 cm olan bir dik üçgenin hipotenüsü kaç cm dir?

- A)  $6\sqrt{2}$
- B)  $4\sqrt{5}$
- C) 9
- D)  $4\sqrt{6}$

11.

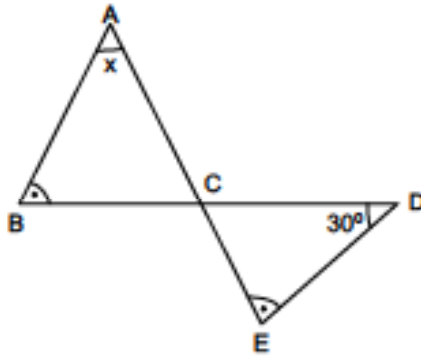


Yukarıdaki şekilde ABC ve DEF üçgenlerinin kenar uzunlukları ve ABC üçgeninin iç açıları veriliyor.

Buna göre,  $m(\hat{D})$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\alpha$
- B)  $\beta$
- C)  $\theta$
- D)  $\alpha + \beta$

12.



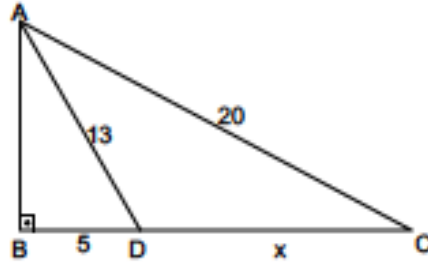
Yukarıdaki şekilde  $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{AED})$  ve  $m(\widehat{BDE}) = 30^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{BAC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 15
- B) 20
- C) 25
- D) 30

13. Üçgenlerde ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Eşkenar üçgenin iç açılarının ölçülen farkıdır.
- B) Bir iç açısının ölçüsü  $90^\circ$  olan üçgene dik açılı üçgen denir.
- C) Üç kenarının uzunluğu farklı olan üçgene çeşitkenar üçgen denir.
- D) İkizkenar üçgenin iki kenarının uzunluğu eşittir.

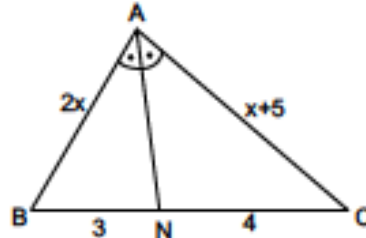
14.



Yukarıdaki ABC dik üçgeninde  $|AC| = 20$  cm,  $|AD| = 13$  cm ve  $|BD| = 5$  cm ise,  $|CD| = x$  kaç cm dir?

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

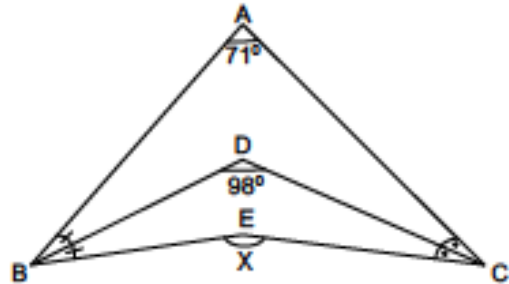
15.



Yukarıdaki ABC üçgeninde [AN] açıortay,  $|AB| = 2x$  cm,  $|AC| = x + 5$  cm,  $|BN| = 3$  cm ve  $|NC| = 4$  cm ise,  $x$  kaç cm dir?

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

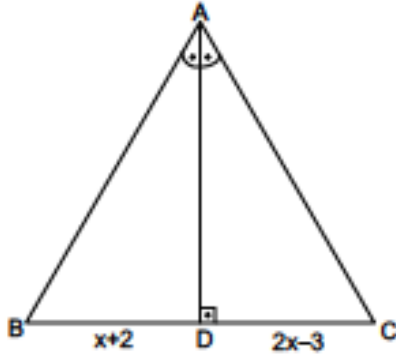
16.



Yukarıdaki şekilde [BD] ve [DE] açıortay,  $m(\widehat{BAC}) = 71^\circ$  ve  $m(\widehat{BDC}) = 98^\circ$  ise,  $m(\widehat{BEC})$  kaç derecedir?

- A) 125
- B) 122
- C) 117
- D) 112

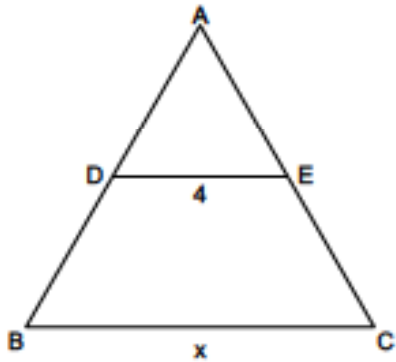
17.



Yukarıdaki ABC üçgeninde  $[AD] \perp [BC]$ ,  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD})$ ,  $|BD| = (x+2)$  cm ve  $|CD| = (2x-3)$  cm ise,  $|BC|$  kaç cm dir?

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

18.



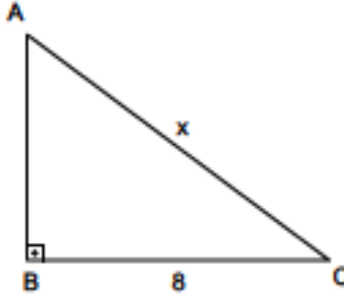
Yukarıdaki ABC üçgeninde  $[DE] \parallel [BC]$ ,  $|BD| = 2|AD|$  ve  $|DE| = 4$  cm ise,  $|BC| = x$  kaç cm dir?

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

19. Bir üçgenin iç açıları ardışık üç çift sayı olduğuna göre, bu üçgenin iç açılarından en büyüğünün ölçüsü kaç derecedir?

- A) 58
- B) 60
- C) 62
- D) 64

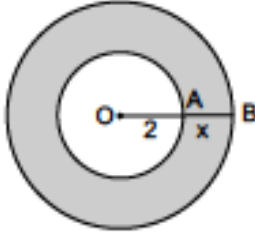
20.



Yukarıdaki ABC üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$  ve  $|BC| = 8$  cm ise,  $|AC| = x$  in en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?

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

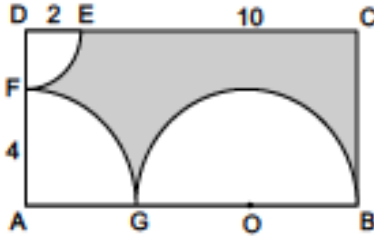
1.



Yukarıdaki eş merkezli dairelerde O, A, B doğrusal,  $|OA|=2$  cm ve taralı bölgenin alanı  $21\pi$  cm<sup>2</sup> olduğuna göre,  $|AB|=x$  kaç cm dir?

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

2.

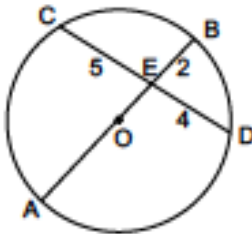


Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgeni içerisine D, A ve O merkezli daire dilimleri çizilmiştir.

$|DE|=2$  cm,  $|EC|=10$  cm,  $|AF|=4$  cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A)  $72-10\pi$
- B)  $72-11\pi$
- C)  $72-12\pi$
- D)  $72-13\pi$

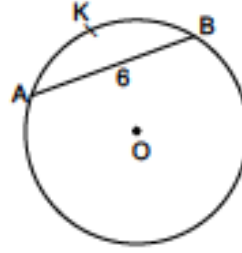
3.



Yukarıdaki O merkezli çemberde  $[CD] \cap [AB] = \{E\}$ ,  $|EB|=2$  cm,  $|ED|=4$  cm ve  $|CE|=5$  cm olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

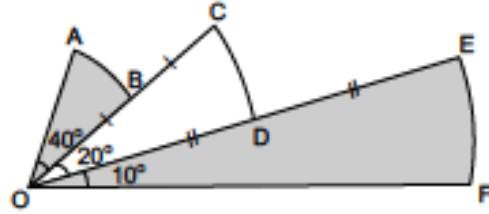
4.



Yukarıdaki O merkezli dairede  $m(\widehat{AKB})=60^\circ$   $|AB|=6$  cm olduğuna göre, dairenin çevresi kaç cm dir?

- A)  $3\pi$
- B)  $6\pi$
- C)  $9\pi$
- D)  $12\pi$

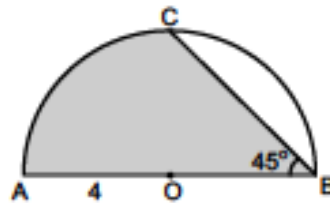
5.



Yukarıda eş merkezli daire dilimlerinde  $m(\widehat{AOB})=40^\circ$ ,  $m(\widehat{COD})=20^\circ$ ,  $m(\widehat{EOF})=10^\circ$ ,  $|OB|=|BC|$ ,  $|OD|=|DE|$  ve ODC daire diliminin alanı  $6$  cm<sup>2</sup> olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 15
- B) 18
- C) 20
- D) 25

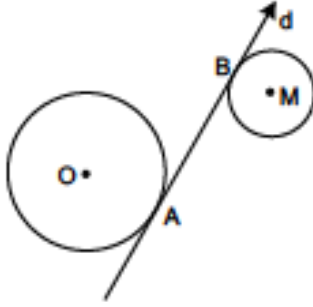
6.



Yukarıdaki O merkezli,  $[AB]$  çaplı yarım dairede  $m(\widehat{ABC})=45^\circ$  ve  $|AO|=4$  cm ise, taralı alan kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A)  $4\pi+4$
- B)  $4\pi+6$
- C)  $4\pi+8$
- D)  $4\pi+10$

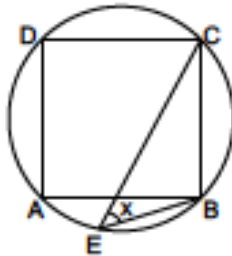
7.



Yukarıdaki şekilde D doğrusu, yarıçapları sırasıyla 4 cm ve 1 cm olan O ve M merkezli çemberlerin ortak teğettir.  $|AB|=12$  cm olduğuna göre,  $|OM|$  kaç cm dir?

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

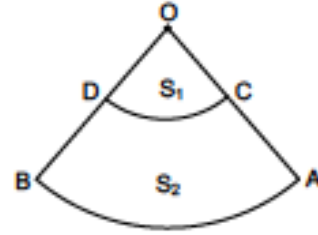
8.



Yukarıdaki çemberde ABCD kare olduğuna göre,  $m(\widehat{BEC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 40
- B) 45
- C) 50
- D) 55

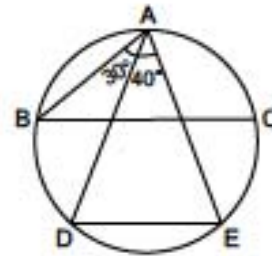
9.



Yukarıdaki şekilde eş merkezli iki daire dilimi verilmiştir.  $|AC|=2|CO|$ ,  $S_1$  ve  $S_2$  bulunduğu bölgelerin alanlarını gösterdiğine göre,  $\frac{S_1}{S_2}$  oranı kaçtır?

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

10.

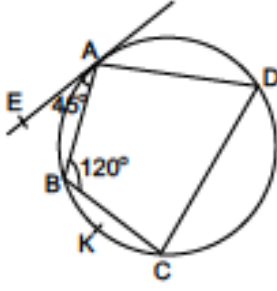


Yukarıdaki çemberde  $[BC] \parallel [DE]$ ,  $m(\widehat{DAE}) = 40^\circ$  ve  $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{BAC})$  kaç derecedir?

- A) 130
- B) 140
- C) 150
- D) 160



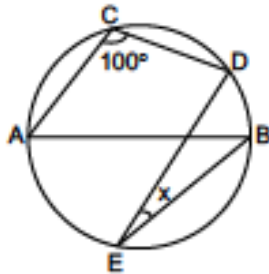
11.



Yukarıdaki şekilde AE doğrusu çembere teğet,  $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$  ve  $m(\widehat{BAE}) = 45^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{BKC})$  kaç derecedir?

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

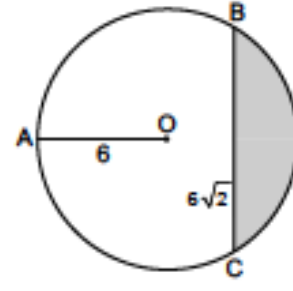
12.



Yukarıdaki  $[AB]$  çaplı çemberde  $m(\widehat{ACD}) = 100^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{BED}) = x$  kaç derecedir?

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25

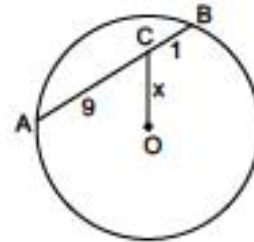
13.



Yukarıdaki O merkezli dairede  $|AO| = 6$  cm,  $|BC| = 6\sqrt{2}$  cm ise, taralı daire parçasının alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $9(\pi - 1)$
- B)  $9(\pi - 2)$
- C)  $18\pi - 9\sqrt{3}$
- D)  $18\pi - 6\sqrt{3}$

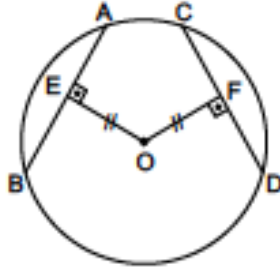
14.



Yukarıda yarıçapı 6 cm olan O merkezli çemberde A, C, B doğrusal,  $|AC| = 9$  cm,  $|BC| = 1$  cm olduğuna göre,  $|OC| = x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{5}$
- B) 5
- C)  $3\sqrt{3}$
- D)  $2\sqrt{7}$

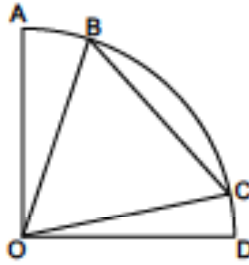
15.



Yukarıdaki O merkezli çemberde  $[OE] \perp [AB]$ ,  $[OF] \perp [CD]$ ,  $|OE| = |OF|$ ,  $|AB| = 3x + 8$  cm ve  $|CD| = x + 12$  cm ise, x kaçtır?

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

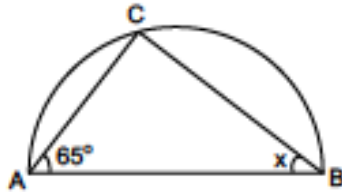
16.



Yukarıdaki O merkezli çeyrek çemberde OBC eşkenar üçgen olduğuna göre,  $m(\widehat{AB}) + m(\widehat{CD})$  kaç derecedir?

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

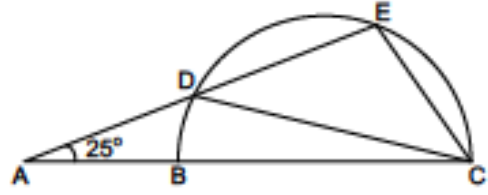
17.



Yukarıdaki yarım çemberde  $m(\widehat{BAC}) = 65^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 10  
B) 15  
C) 20  
D) 25

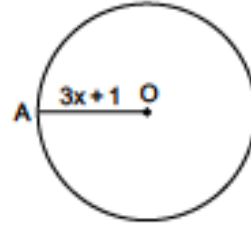
18.



Yukarıdaki yarım çemberde  $m(\widehat{EAC}) = 25^\circ$ ,  $m(\widehat{EC}) = 3m(\widehat{BD})$  olduğuna göre,  $m(\widehat{DE})$  kaç derecedir?

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

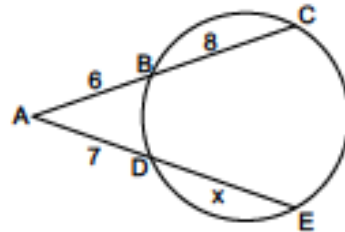
19.



Yukarıdaki şekilde A noktası, O merkezli çember üzerindedir.  $|AO| = 3x + 1$  cm ve çemberin uzun kirişlerinden biri 20 cm olduğuna göre, x kaçtır?

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

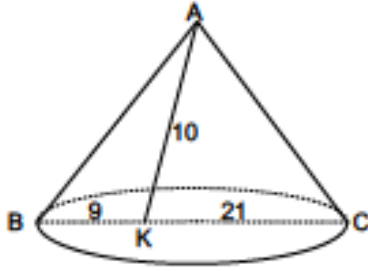
20.



Yukarıdaki şekilde A, B, C doğrusal, A, D, E doğrusal,  $|AB| = 6$  cm,  $|BC| = 8$  cm, ve  $|AD| = 7$  cm olduğuna göre,  $|DE| = x$  kaç cm dir?

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

1.



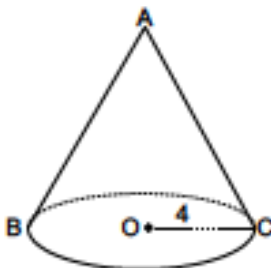
Yukarıdaki dik konide B, K, C doğrusal,  $|AK|=10$  cm,  $|BK|=9$  cm ve  $|KC|=21$  cm olduğuna göre, koninin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $320\pi$   
B)  $380\pi$   
C)  $430\pi$   
D)  $480\pi$

2. Alanı  $256\pi$   $\text{cm}^2$  olan bir kürenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 6  
B) 8  
C) 12  
D) 16

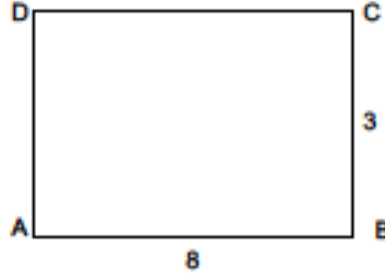
3.



Yukarıdaki dik konide  $|OC|=4$  cm ve koninin hacmi  $16\pi$   $\text{cm}^3$  olduğuna göre, koninin yanıl alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $20\pi$   
B)  $24\pi$   
C)  $28\pi$   
D)  $32\pi$

4.



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninde  $|AB|=8$  cm ve  $|BC|=3$  cm dir. ABCD dikdörtgeninin [BC] kenarı etrafında  $360^\circ$  döndürülmesiyle elde edilen şeklin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $144\pi$   
B)  $162\pi$   
C)  $184\pi$   
D)  $192\pi$

5. Yüksekliği 4 cm olan düzgün dörtyüzünün hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $6\sqrt{3}$   
B) 12  
C)  $4\sqrt{10}$   
D)  $8\sqrt{3}$

6.

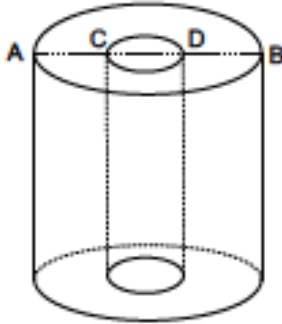


Taban merkezleri  $O_1$  ve  $O_2$  olan yukarıdaki dik silindirin yüksekliği 12 cm ve hacmi  $300\pi$   $\text{cm}^3$  tür.

Buna göre,  $|O_2K|$  kaç cm dir?

- A)  $5\sqrt{6}$   
B) 13  
C)  $\sqrt{171}$   
D)  $6\sqrt{5}$

7.

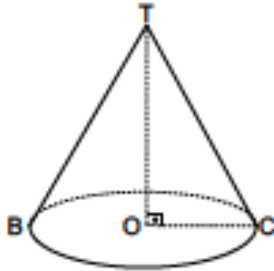


Yukarıdaki şekilde  $[AB]$  çaplı daireyi taban kabul eden bir dik silindirin içinden yükseklikleri aynı olan ve  $[CD]$  çaplı daireyi taban kabul eden başka bir dik silindir çıkarılıyor.

$|AC| = |CD| = |DB|$  olduğuna göre, çıkarılan silindirin hacminin kalan kısmın hacmine oranı kaçtır?

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

8.



Yukarıdaki dik koninin yüksekliği yarıçapının üç katı ve hacmi  $27\pi \text{ cm}^3$ 'tür.

Bu koninin yanal alanı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?

- A)  $\sqrt{10}$   
 B)  $3\sqrt{10}$   
 C)  $6\sqrt{10}$   
 D)  $9\sqrt{10}$

9. Bir küre, merkezinden 6 cm uzaklıkta bir düzlemlle kesiliyor. Oluşan arakesitin alanı  $64\pi \text{ cm}^2$  dir.

Buna göre, kürenin yarıçapı kaç cm dir?

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

10. Hacmi  $40 \text{ cm}^3$  olan bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtları a cm, b cm ve c cm dir.

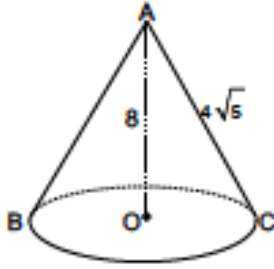
$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{1}{5}$  olduğuna göre, prizmanın yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

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

11. Taban kenarının uzunluğu  $4\sqrt{2}$  cm olan düzgün kare piramidin yüzey alanı  $128 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, piramidin yanal yüzeyindeki bir üçgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 26  
 B) 24  
 C) 22  
 D) 20

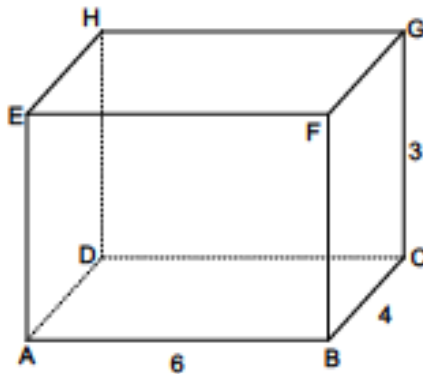
12.



Yukarıdaki taban dairesinin merkezi O olan dik konide  $|AO|=8$  cm ve  $|AC|=4\sqrt{5}$  cm olduğuna göre, koninin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $32\pi$   
 B)  $\frac{120\pi}{3}$   
 C)  $\frac{128\pi}{3}$   
 D)  $48\pi$

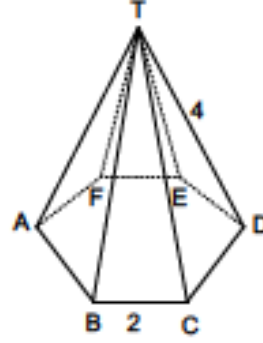
13.



Tabanı dikdörtgen olan şekildeki dik prizmada,  $|AB|=6$  cm,  $|BC|=4$  cm ve  $|GC|=3$  cm olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 48  
 B) 64  
 C) 72  
 D) 92

14.



Yukarıdaki şekilde (T,ABCDEF) düzgün altıgen piramit,  $|TD|=4$  cm ve  $|BC|=2$  cm olduğuna göre, düzgün altıgen piramidin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

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

15. Merkez açısı  $150^\circ$  olan ve yarıçapı 6 cm olan daire dilimi kıvrılarak bir dik koni elde ediliyor.

Buna göre, elde edilen dik koninin yanal alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

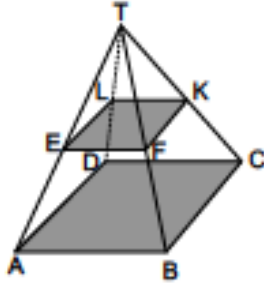
- A)  $9\pi$   
 B)  $12\pi$   
 C)  $15\pi$   
 D)  $18\pi$

16. Taban çevresi  $6\pi$  cm ve yüksekliği 6 cm olan bir dik silindirin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $36\pi$   
 B)  $42\pi$   
 C)  $48\pi$   
 D)  $54\pi$



17.



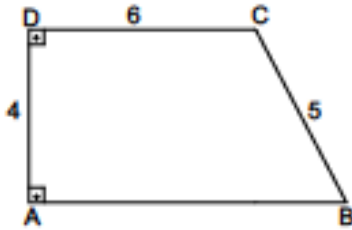
Yukarıdaki şekilde taban düzlemleri birbirine paralel olan T tepe noktalı piramitlerde

$$\frac{A(EFKL)}{A(ABCD)} = \frac{4}{9} \text{ dir.}$$

Buna göre,  $\frac{\text{Hacim}(T, EFKL)}{\text{Hacim}(T, ABCD)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{4}{9}$   
 B)  $\frac{16}{81}$   
 C)  $\frac{8}{27}$   
 D)  $\frac{8}{81}$

18.

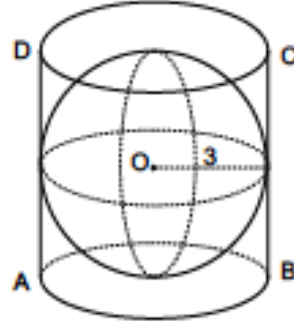


Yukarıdaki ABCD dik yamukunda  $|AD|=4$  cm,  $|DC|=6$  cm ve  $|BC|=5$  cm dir.

Bu dik yamuk [AB] etrafında  $360^\circ$  döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $92\pi$   
 B)  $102\pi$   
 C)  $112\pi$   
 D)  $122\pi$

19.

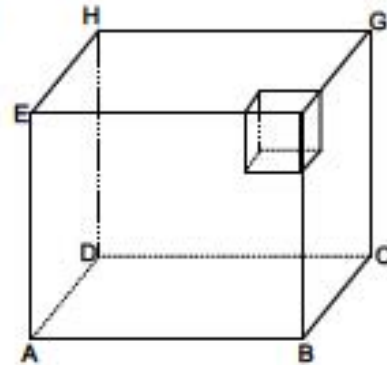


Yukarıdaki şekilde yarıçapı 3 cm olan küre, silindirin içine teget olacak biçimde yerleştirilmiştir.

Buna göre, silindirin hacminin kürenin hacmine oranı kaçtır?

- A)  $\frac{6}{5}$   
 B)  $\frac{5}{4}$   
 C)  $\frac{4}{3}$   
 D)  $\frac{3}{2}$

20.



Yukarıdaki şekilde, bir ayrıtı 8 cm olan bir küpün köşesinden ayrıtları 2 cm, 3 cm ve 4 cm olan bir dikdörtgenler prizması çıkarılıyor.

Buna göre, kalan parçanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 488  
 B) 448  
 C) 412  
 D) 396

1. Kireç taşının erimesi sonucu meydana gelen geniş düzlüklere ne ad verilir?
  - A) Iut
  - B) Polye
  - C) Vadi
  - D) Ova
  
2. Aşağıdakilerden hangisinde metamorfizmaya uğrayan kayaç türleri birlikte ve doğru yerleşmiştir?
  - A) Granit – Gnays
  - B) Kalker – Mermer
  - C) Andezit – Bazalt
  - D) Kömür – Elmas
  
3. Kili taşının başkalaşmasıyla oluşan kayaç türü aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Kuvarsit
  - B) Şist
  - C) Gre
  - D) Konglomera
  
4. Magmanın volkanik faaliyetler sonucu yeryüzüne çıkmasıyla oluşan kayaç türü aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Dış püskürük kayaçlar
  - B) İç püskürük kayaçlar
  - C) Fiziksel tortul kayaçlar
  - D) Kimyasal tortul kayaçlar
  
5. Aşağıdakilerden hangisi birbirinden uzaklaşan levhalardan biri değildir?
  - A) Afrika Levhası – Hindistan Levhası – Avustralya Levhası
  - B) Antartika Levhası – Avustralya Levhası
  - C) Nazka Levhası – Kokos Levhası
  - D) Avrasya Levhası – Hindistan Levhası – Avusturya Levhası
  
6. Akarsuların taşıyarak biriktirdiği malzemelerden oluşan toprak türü aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Koluval topraklar
  - B) Vertisoller topraklar
  - C) Çemezyom topraklar
  - D) Aluvyal topraklar
  
7. Yanardağ konisinin patlaması sonucu geniş çukur alanlarda oluşan göllere ne ad verilir?
  - A) Krater
  - B) Maar
  - C) Set
  - D) Kaldera
  
8. Aşağıdakilerden hangisi zonal toprak çeşitlerinden biri değildir?
  - A) Vertisoller topraklar
  - B) Kahverengi orman toprağı
  - C) Kahverengi bozkır toprağı
  - D) Laterit toprak
  
9. Suların sıcaklığın etkisiyle buharlaşıp, atmosferde yoğunlaşarak tekrar yağış olarak yeryüzüne düşmesine ne ad verilir?
  - A) Su döngüsü
  - B) Buhar döngüsü
  - C) Yoğunlaşma
  - D) Yağış
  
10. Aşağıdakilerden hangisi nüfus artışının olumlu sonuçlarından biri değildir?
  - A) İş gücünün artması
  - B) Göçlerin artması
  - C) Yeni iş alanlarının açılması
  - D) Üretimin artması

11. Dünyada nüfusun büyük çoğunluğunun Kuzey yarım kürede yaşamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?
- A) İklim koşullarının iyi olması  
B) Ulaşım ağını geliştirmiş olması  
C) Karaların denizlerden daha fazla yer kaplaması  
D) Yer şekillerinin düz olması
12. Aşağıdakilerden hangisi nüfusun dağılımını etkileyen doğal faktörlerden biri değildir?
- A) Su kaynakları  
B) Bitki örtüsü  
C) Yer şekilleri  
D) İnanç
13. Aşağıdakilerden hangisi 19. yüzyılın ilk yarısından itibaren Avrupa'dan yeni keşfedilen Amerika kıtasına yapılan göçlerin nedenlerinden biri değildir?
- A) Siyasal baskılardan kurtulmak  
B) Yeni devletler kurmak  
C) Maceraya atılmak  
D) Dinsel inançları özgürce yaşamak
14. Aşağıdakilerden hangisi göçün sosyal nedenleri arasında yer almaz?
- A) Eğitim  
B) Sağlık  
C) Turizm  
D) Güvenlik
15. İnsanların yerleşik hayata geçtiği, hayvanları evcilleştirip tarımla uğraştığı çağ aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Paleolitik Çağ  
B) Mezolitik Çağ  
C) Kalkolitik Çağ  
D) Neolitik Çağ
16. Aşağıdakilerden hangisi üçüncül ekonomik faaliyetlerden biri değildir?
- A) Reklam yayıncılığı  
B) Turizm  
C) Eğitim  
D) Sağlık
17. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de az yağış alan yerlerden biri değildir?
- A) Iğdır Ovası  
B) Ergene Havzası  
C) Menteşe Yöresi  
D) Konya Ovası
18. Akarsular tarafından derince yarılmış olan engebelli düzlüklere ne ad verilir?
- A) Plato  
B) Ova  
C) Vadi  
D) Havza
19. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de görülen iklim tiplerinden biri değildir?
- A) Karasal iklim  
B) Karadeniz iklimi  
C) Muson iklimi  
D) Akdeniz iklimi
20. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin matematik konumunun sonuçlarından biri değildir?
- A) Güneyden kuzeye gidildikçe güneş ışınlarının geliş açısı küçülür.  
B) Doğu ile batı meridyenleri arasında bulunur.  
C) Güneyden kuzeye gidildikçe cisimlerin gölge boyu uzar.  
D) Doğu ile batı uç noktaları arasında 76 dakika yerel saat farkı vardır.

1. Ciddi sayılan bir eserin bir bölümü veya butununu alaya alarak, biçimini bozmadan ona bambaşka bir özellik vererek biçimle öz arasındaki bu ayrılıktan gülünç bir etki yaratan oyun türüne ne ad verilir?
- A) Mizah  
B) Kara Mizah  
C) İroni  
D) Parodi
2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde edat kullanılmıştır?
- A) Tezeme gitmek üzere bir çanta hazırladım.  
B) İnsanlar doğarlar, büyürler, ölürler.  
C) Husnu dün akşam gelmiş.  
D) Bugün sinemaya gidelim.
3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde üleştirme sayı sıfatı vardır?
- A) Sekizinci katta oturuyoruz.  
B) Provalar ikişer gün arayla yapılacak.  
C) Üçüncü listeye bakabilir miyim?  
D) Bir gün benim de bir evim olacak.
4. Aşağıdakilerden hangisi anlam kayması yoluyla oluşan bileşik isimlerdendir?
- A) Gecakondu  
B) Hanımeli  
C) Biçerdöver  
D) Cankurtaran
5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde zaman ulacı kullanılmıştır?
- A) Çok yemek yediğinden fazla kilo alıyorsun.  
B) Bu işleri kendimce yola koydum.  
C) Benimle görüşmeden hiçbir yere gitme.  
D) Parayı aldığımda size borcumu ödeyeceğim.
6. Aşağıdakilerden hangisi eylemden türemiş bir isimdir?
- A) Sözlük  
B) Yağmurluk  
C) İstanbullu  
D) Bilgi
7. Aşağıdakilerden hangisi somut bir sözcüktür?
- A) Duygu  
B) Düşünce  
C) Dostluk  
D) Sandalye

8. Emir, telkin ve öneri anlamı taşıyan ifadelere yer verilen anlatım türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Emredici anlatım
- B) Kanıtlayıcı anlatım
- C) Açıklayıcı anlatım
- D) Tartışmacı anlatım

9. Aşağıdakilerden hangisinde türemiş sıfat vardır?

- A) Uç kaktüs
- B) Yorgun çiftçi
- C) Hiçbir zaman
- D) Yiğit çocuk

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde dilek-şart kipli kullanılmıştır?

- A) Çalışırsan kazanırsın.
- B) Yarın yine görüşelim.
- C) Haftaya buraya gelmelisin.
- D) İçeri geliniz.

11. Betimleme ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir şeyi söz ya da yazıyla göz önünde canlanacak şekilde anlatmadır.
- B) Edebi bir tür değildir.
- C) Anlatıcının amacına göre üç gruba ayrılır.
- D) Anlatılanın, kendine özgü niteliklerinin tipik yanları ortaya konulmalıdır.

12. Aşağıdakilerden hangisi divan edebiyatının mizahi örneklerinden biri değildir?

- A) Hamame
- B) Şikayetname
- C) Hirrename
- D) Göktürk Kitabeleri

13. Nasreddin Hoca'nın fıkraları aşağıdaki hangi edebi alanda önemli bir yer tutar?

- A) Gelecekte Söz Eden Anlatım
- B) Divan Edebiyatı
- C) Mizah Edebiyatı
- D) Tartışmacı Anlatım



14. Aşağıdakilerden hangisi söyleşmeye bağlı anlatımın kullanıldığı metin türlerinden biri **değildir**?

- A) Tiyatro
- B) Mülakat
- C) Şiir
- D) Roman

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yeterlilik fiili vardır?

- A) Bu hikâye yıllardır süregelir.
- B) Okula geç kalırsam öğretmen kızabilir.
- C) Gidedursun turnalar gurbet ellere.
- D) Giderken kapıyı kapatverin.

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcük küçültme eki **almamıştır**?

- A) Bu ufak odada çok sıkıldım.
- B) Ayakkabıları o minicik ayaklarına çok yakışmış!
- C) Bu güzel oyuncak bebeği satın aldım.
- D) Sevgili Ayşecik, seni çok özledim.

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde belgisiz zamir vardır?

- A) Kaçınız çantasını evde unuttu?
- B) Nereye gitmeli?
- C) Biri yukarı doğru koştu.
- D) Kaçımız her gün ödevlerimizi yaparız?

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde işaret zamiri kullanılmıştır?

- A) O benim elmam.
- B) Ben ders çalışmak istiyorum.
- C) Biri bize doğru yaklaşıyordu.
- D) Hangisini okudum demiştin?

19. Dante'nin yazdığı İlahî Komedyâ, aşağıdaki destan türlerinden hangisine örnektir?

- A) Doğal destan
- B) Yapma destan
- C) Çağdaş destan
- D) Modern destan

20. Aşağıdakilerden hangisi bilimkurgunun **temel** konulardan biri **değildir**?

- A) Sporla ilgili olanlar
- B) Uzayla ilgili olanlar
- C) Makinelerle savaş
- D) Zaman içinde yolculuklar

1. Gelenekçi şairlerin en çok saldırdığı yenilikçi şair kimdir?
  - A) Tevfik Fikret
  - B) Cenap Şehabettin
  - C) Recaizade Mahmut Ekrem
  - D) Halit Ziya
2. Servet-i Fünun dergisinin yazı işleri müdürü, aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Recaizade M. Ekrem
  - B) Tevfik Fikret
  - C) Cenap Şehabettin
  - D) Süleyman Nazif
3. Batılılaşmanın Türk edebiyatında başladığı dönem aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Tanzimat Edebiyatı
  - B) Fecr-i Ati Edebiyatı
  - C) Servet-i Fünun Edebiyatı
  - D) Millî Edebiyat
4. Aşağıdakilerden hangisi, Servet-i Fünun Döneminde şiir alanında eserler vermiştir?
  - A) Ahmet Hikmet Müftüoğlu
  - B) Mehmet Rauf
  - C) Hüseyin Cahit Yalçın
  - D) Tevfik Fikret
5. "Tâmât" adlı şiir kitabı aşağıdaki şairlerden hangisine aittir?
  - A) Tevfik Fikret
  - B) Cenap Şehabettin
  - C) Ali Ekrem Bolayır
  - D) Hüseyin Suat
6. "Elhan-ı Şîta" adlı şiirinde heceleri müzik düzeyinde kullanan şair, aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Ali Canip
  - B) Hüseyin Suat
  - C) Cenap Şehabettin
  - D) Tevfik Fikret
7. Servet-i Fünun Döneminin Türk edebiyatına getirdiği en önemli yenilik aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Bireysel konuların öne çıkması
  - B) Simgelere fazlaca yer verilmesi
  - C) Yalın bir dil kullanılması
  - D) Nazmın nesre yaklaşması
8. "Edebiyat-ı Cedîde" tamlamasının anlamı aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Yeni Edebiyat
  - B) Modern Edebiyat
  - C) Sanatsal Edebiyat
  - D) İlerici Edebiyat
9. Aşağıdakilerden hangisi, Tevfik Fikret'in şiir sanatının özelliklerinden biri değildir?
  - A) Yalın bir dil kullanması
  - B) Sone, terzarima gibi nazım şekillerini kullanması
  - C) Duygu ve düşüncelerini beyit yerine dize içerisinde tamamlaması
  - D) Türkçeyi aruz ölçüsüne ustalıkla uygulaması
10. "Kosem Sultan, Hicranlar ve Fırar" adlı tiyatro eserleri aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?
  - A) Mehmet Rauf
  - B) Namık Kemal
  - C) Halit Ziya Uşaklıgil
  - D) Tahsin Nahit
11. Aşağıdakilerden hangisi Fecr-i Âtî sanatçılarından biri değildir?
  - A) Ahmet Samim
  - B) Celâl Şahir
  - C) Ziya Gökalp
  - D) Ahmet Haşim
12. Klasik olay hikâyesi tarzında yazan, Omer Seyfettin'in de örnek aldığı Fransız yazar, aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Moliere
  - B) Guy de Maupassant
  - C) Montaigne
  - D) Voltaire

13. Aşağıdakilerden hangisi Türkçülük akımının kültür ve edebiyat alanındaki yayın organlarından biri değildir?

- A) Halkevleri
- B) Türk Derneği
- C) Türk Yurdu
- D) Iurk Ucağı

14. "Millî Edebiyat Akımı"nın asıl yayın organı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türk Yurdu
- B) Iurk Cemiyet
- C) Genç Kalemler
- D) Türk Ocağı

15. Türk edebiyatında "Han Duvarları" ve "Çoban Çeşmesi" şiirleriyle tanınan; sade dil ve hece ölçüsünü ustalıkla kullanan; fıkra, manzum oyun, roman türünde de eser veren sanatçı kimdir?

- A) Mehmet Emin Yurdakul
- B) Yahya Kemal Beyatlı
- C) Ahmet Hikmet Müftüoğlu
- D) Faruk Nafiz Çamlıbel

16. Aşağıdakilerden hangisi, Halide Edip Adıvar'ın eserlerinden biri değildir?

- A) Türkün Ateşle İmtihanı
- B) Ateşten Gömlek
- C) Yaban
- D) Kalp Ağnsı

17. "Piyale" ve "Bize Gore" adlı eserler kime aittir?

- A) Ahmet Haşım
- B) Mehmet Rauf
- C) Tevfik Fikret
- D) Cenap Şehabettin

18. Yakup Kadri Karaosmanoğlu'nun kuşaklar arasındaki çatışmayı gözler önüne serdiği, Batılılaşmayı yanlış anlayarak bir alienin dağılmasına neden olan sorumsuz davranışları yerdığı eseri, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaban
- B) Sodom ve Gomore
- C) Nur Baba
- D) Kiralık Konak

19. Aşağıdakilerden hangisi Millî edebiyatın amaçları arasında yer almaz?

- A) Hece ölçüsünü kullanma
- B) Eski nazım şekillerini kullanma
- C) Yeri hayab yansıma
- D) Dilde sadeleşme

20. "Kiralık Konak, Nur Baba, Sodem ve Gomore, Hüküm Gecesi" adlı romanlar aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?

- A) Ahmet Rauf
- B) Halide Edip Adıvar
- C) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- D) Halit Ziya Uşaklıgil

1. Aşağıdakilerden hangisi liderin özelliklerinden biri değildir?  
A) Etkilenen olması  
B) Motive edici olması  
C) Aktif dinleyici olması  
D) Motive edici olması
2. Aşağıdakilerden hangisi girişimciliği teşvik eden faktörlerden biridir?  
A) Talep  
B) Vasiyet  
C) Kureselleşme  
D) Dış baskılar
3. Aşağıdakilerden hangisi girişimciliğin ana bileşenlerinden biri değildir?  
A) Yenilikçi ve yaratıcı olmak  
B) Öncü olmak  
C) Rekabetçi düşünmek  
D) Sınırsız sermayeye sahibi olmak
4. Üreticilerin satmaya hazır oldukları mal miktarına ekonomide ne ad verilir?  
A) Talep  
B) Arz  
C) Piyasa  
D) Fiyat
5. Aşağıdakilerden hangisi üretim faktörlerinden biri değildir?  
A) Risk  
B) Doğa  
C) Emek  
D) Sermaye
6. İşletme içinde bir fikri, riskli alma yenilik yapma yoluyla kârlı, nihai bir ürüne dönüştürme sorumluluğunu üstlenen kişi aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Dış girişimci  
B) Lider  
C) Yönetici  
D) İç girişimci
7. Aşağıdakilerden hangisi çeşitli malların piyasalarından söz edebilmek için söz konusu malların taşınması gereken özelliklerden biri değildir?  
A) Dayanaklı mallar olması  
B) Taşınması kolay olması  
C) Malların aynı türden olması  
D) Riskli olması
8. Aşağıdakilerden hangisi sosyal girişimcinin toplumsal kalkınmaya katkılarında biri değildir?  
A) İstihdam oluşturması  
B) Sosyal sermaye oluşturması  
C) Kendini geliştirmesi  
D) Kaynak dağılımında eşitliği desteklemesi
9. Ekonomistlere göre fiyatı olan ve bedelini ödemek sureti ile satın alınabilen her türlü mal ve hizmete ne ad verilir?  
A) Fayda  
B) Arz  
C) Kit mal  
D) Piyasa
10. Aşağıdakilerden hangisi kendi işini kurmanın dezavantajlarından biridir?  
A) Bağımsız çalışmak  
B) Risk almak  
C) İş ortamını kontrol altında tutmak  
D) Liderlik yapmak
11. Bir girişimcinin insan ilişkilerinde başarılı olması için dikkat etmesi gereken faktörlerden biri değildir?  
A) Adil, tarafsız dürüst olmak  
B) Başkalarına verdiği sözleri tutmak  
C) Değişik fikir ve onenlere kapalı olmak  
D) Vergilerini düzenli olarak ödemek
12. Bir kimsenin davranış ve kararları sonucunda kaybetme şansına maruz kalmasına ne ad verilir?  
A) Risk  
B) Zarar  
C) Kâr  
D) Ceza

13. Girişimcinin yenilikçi ve dinamik olma özelliğini ekonomik kalkınmada, İnsan kaynaklarını temel yapı taşlarından birisi olarak ilk kez vurgulayan ve gündeme getiren ekonomist aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Richard Cantillon
- B) Joseph Schumpeter
- C) Adam Smith
- D) Jatin Baptise Say

14. Aşağıdakilerden hangisi girişimcilerin başarısızlığına neden olan en önemli hatalardan biri değildir?

- A) Yanlış yönetim
- B) Teknolojiye yakınlık
- C) Yüksek maliyet
- D) Hedefsizlik

15. Aşağıdakilerden hangisi girişimcinin vizyon oluşturabilmesi için gereken özelliklerden biri değildir?

- A) Yöntem oluşturması
- B) Yardımsever olması
- C) Sınırsız kaynaklara sahip olması
- D) Omek olması

16. Girişimcinin yeniliğe yaratıcılığa ve orijinalliğe açıklığının başkalarının görüşlerinden ve katkılarından ilham alma derecesinin göstergesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vizyon
- B) Misyon
- C) Motivasyon
- D) Odaklanma

17. İncelenen kurumun, teknolojinin, sürecin, durumun veya kişinin güçlü yönlerini belirlemekte dış çevreden kaynaklanan fırsat ve tehditleri saptamakta kullanılan teknığe ne ad verilir?

- A) BCG analizi
- B) Fayda Maliyet analizi
- C) Strateji analizi
- D) SWOT analizi

18. Aşağıdakilerden hangisi girişimcilerin bir işe başlayacakları zaman sergiledikleri davranışsal özelliklerden biridir?

- A) Değişim fırsatlarını göz ardı eder.
- B) Problemleri öngörür ve önler.
- C) Aynı işi aynı şekilde yapar.
- D) Değişimi sadece tasarlar, sonlandırmaz.

19. İşletmeler için amaç geliştirme ve bu amaçlara ulaşmak için çeşitli alternatiflerin değerlendirilmelerini kapsayan süreçlere ne ad verilir?

- A) Planlama
- B) Risk
- C) Mevzuat
- D) Analiz

20. I. Yeni mal ve hizmet üretmek veya bilinen mal ve hizmetlerin nitelik ve kalitelerini yükseltmek.

II. Yeni üretim yöntemleri geliştirmek ve uygulayabilmek.

III. Endüstride yeni organizasyonlar kurmak.

Yukarıdakilerden hangisi çağdaş bir girişimcinin yerine getirmesi beklenen fonksiyonlardandır?

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

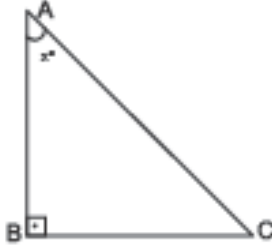


2015 I.DÖNEM 0103-A

1.  $K(-7)$  ve  $L(-21)$  noktaları veriliyor. Buna göre  $|KL|$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3  
B) 10  
C) 14  
D) 28

2.



ABC üçgeninde,  $[AB] \perp [BC]$  ve  $\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{3}{5}$  ise,

$\tan x$  kaçtır?

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

3. "KAUÇUK" kelimesinin her bir harfi aynı özellikteki kâğıt parçalarına yazılarak bir torbaya atılıyor.

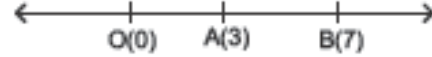
Rastgele çekilen bir kâğıdın üzerindeki harfin "U" olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{6}$   
B)  $\frac{1}{3}$   
C)  $\frac{1}{2}$   
D)  $\frac{5}{6}$

4. Murat'ın Tarih sınavlarında aldığı puanlar 85, 76, 88, 79 ise, bu verilerin standart sapması kaçtır?

- A)  $2\sqrt{5}$   
B) 5  
C)  $\sqrt{30}$   
D) 6

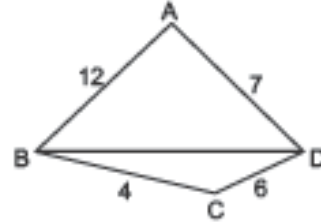
5.



Sayı doğrusunda verilenlere göre,  $|OA| + |OB|$  uzunluğu kaç birimdir?

- A) 7  
B) 10  
C) 13  
D) 16

6.



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre,  $[BD]$  nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

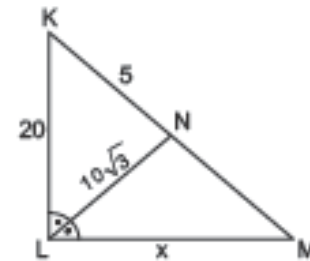
- A) 4  
B) 5  
C) 6  
D) 7

7. 36 kişilik bir gruptaki bireylerin 16'sı kız; kızların 4'ü erkeklerin 10'u sporcudur.

Buna göre bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin erkek veya sporcu olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{9}$   
B)  $\frac{7}{18}$   
C)  $\frac{2}{3}$   
D)  $\frac{17}{18}$

8.



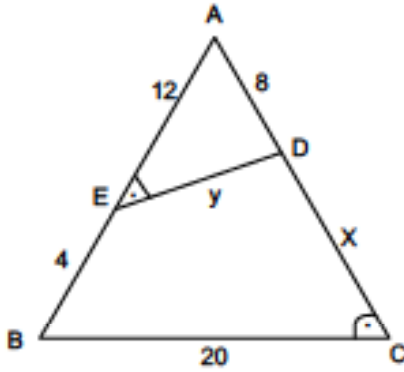
KLM üçgeninde,  $[LN]$  açıortaydır.  $|KL|= 20$  cm,  $|KN|= 5$  cm ve  $|LN|= 10\sqrt{3}$  cm ise,  $|LM|= x$  kaç cm'dir?

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

9. Hilesiz bir zar atıldığında, üst yüze gelen sayının çift sayı olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{6}$   
 B)  $\frac{1}{3}$   
 C)  $\frac{1}{2}$   
 D)  $\frac{2}{3}$

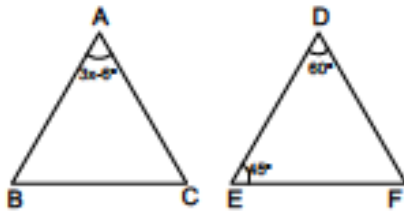
10.



Yukarıda verilenlere göre,  $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ACB})$  ise  $x+y$  kaçtır?

- A) 10  
 B) 24  
 C) 26  
 D) 34

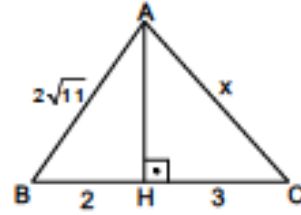
11.



$\triangle ABC \cong \triangle EDF$  olduğuna göre,  $x$  kaçtır?

- A) 14  
 B) 17  
 C) 22  
 D) 26

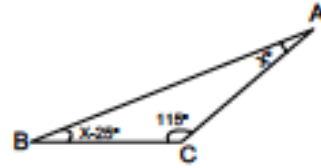
12.



ABC üçgeninde,  $|AB| = 2\sqrt{11}$  cm,  $|BH| = 2$  cm,  $|HC| = 3$  cm ve  $[AH] \perp [BC]$  ise  $|AC| = x$  kaç cm'dir?

- A)  $3\sqrt{3}$   
 B)  $\sqrt{39}$   
 C) 7  
 D)  $3\sqrt{11}$

13.



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre  $m(\widehat{B})$  kaç derecedir?

- A) 20  
 B) 25  
 C) 40  
 D) 45

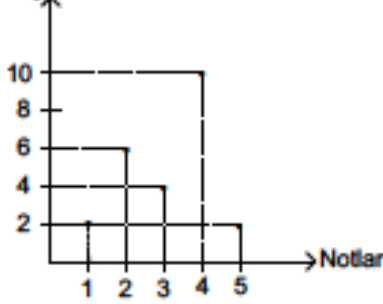
14.



Yukarıdaki şekilde,  $m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$  ise,  $x$ 'in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

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

15. Öğrenci Sayıları

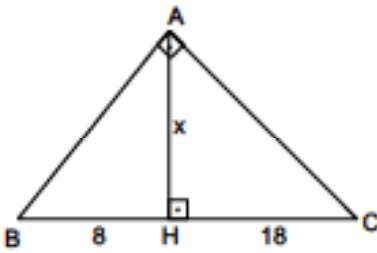


Yukarıdaki tabloda bir sınıftaki öğrencilerin, Matematik yazılısından aldıkları notlara göre sayıları verilmiştir.

Buna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 10  
B) 16  
C) 20  
D) 24

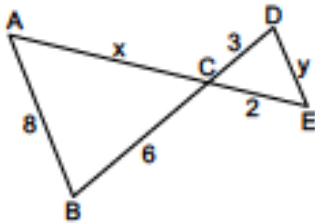
- 16.



ABC üçgeninde,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[AH] \perp [BC]$ ,  $|BH| = 8$  cm,  $|HC| = 18$  cm ise,  $|AH| = x$  kaç santimetredir?

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

- 17.



Yukarıda verilenler göre,  $[AB] \parallel [DE]$  ise,  $x+y$  kaçtır?

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

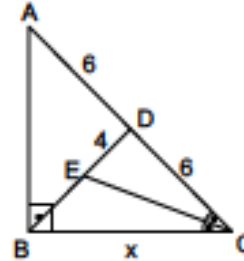
18. 33, 25, 24, 22, 36, 24, 29, 23, 25, 24, 29, 33, x

Yukarıda verilen ilk veri grubunun ortanca değeri ile ikinci veri grubunun lapa değeri eşittir.

Buna göre x kaçtır?

- A) 14  
B) 24  
C) 25  
D) 37

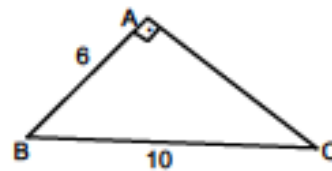
- 19.



ABC üçgeninde,  $[AB] \perp [BC]$  ve BCD üçgeninde  $[CE]$  açı ortaydır.  $|AD| = |DC| = 6$  cm ve  $|DE| = 4$  cm ise,  $|BC| = x$  kaç cm'dir?

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

- 20.



ABC üçgeninde,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $|AB| = 6$  cm,  $|BC| = 10$  cm ise,  $\Delta(ABC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 24  
B) 30  
C) 48  
D) 60

1. A: Wo warst du gestern Abend?  
B: Ich war im Kino!  
A: .....

Welches ergänzt den obigen Dialog?

Verilen karşılıklı konuşmayı aşağıdakilerden hangisi tamamlar?

- A) Wir wollen auch zu Hause bleiben!  
B) Ich gehe lieber nach Hause!  
C) Er hat keine Zeit ins Theater zu gehen!  
D) Ich dachte du wärst zu Hause!

2. .... wir jetzt Zeit hätten, ..... wir einen Ausflug machen.

Welche Wörter passen in die obigen Lücken?

Cümlede boş bırakılan yerleri aşağıdakilerden hangileri doğru şekilde tamamlar?

- A) Als / wird  
B) Für / wirst  
C) Damit / würdest  
D) Wenn / würden

3. Ich ..... jetzt sehr gern in Ferien!

Welches Wort passt in die obige Lücke?

Cümlede boş bırakılan yerleri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) wärst  
B) war  
C) wäre  
D) warst

4. Atilla ist ....., alles in der Prüfung wäre gut gelaufen.

Welches Wort passt in die obige Lücke?

Cümlede boş bırakılan yerleri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) die Frage  
B) der Meinung  
C) das Denken  
D) die Hoffnung

5. Du bist noch hier? Ich dachte, .....

Welches ergänzt die Lücke im obigen Satz?

Verilen cümleyi aşağıdakilerden hangisi tamamlar?

- A) sie kann im Kino arbeiten.  
B) er wohnt nicht hier.  
C) du wärst schon in der Schule.  
D) wärst du auch mitgekommen, hätten wir viel Spaß.

6. A: .....  
B: Man sagt, sie wäre aus Deutschland.  
A: Ach so, ich dachte, sie wäre aus Frankreich.

Welches ergänzt den obigen Dialog?

Verilen karşılıklı konuşmayı aşağıdakilerden hangisi tamamlar?

- A) Wann kommst du?  
B) Wer kommt mit?  
C) Was machst du heute?  
D) Woher kommt sie?

7. Was hast du über deinen Freund gehört?

Welche Antwort passt zur obigen Frage?

Verilen sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ich bin immer krank geworden.  
B) Er hat gesagt, dass er am Wochenende kommen will.  
C) Ich habe gehört, er habe wieder geheiratet.  
D) Sie wollte auch an der Versammlung teilnehmen.

8. Ich habe aus der Zeitung ....., es werde heute ein schönes Wetter.

Welches Wort passt in die obige Lücke?

Cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) erfahren  
B) beenden  
C) sondern  
D) auffallen

9. Es hat einen Verkehrsunfall gegeben, bei dem ..... keiner verletzt wurde.

Welches Wort passt in die obige Lücke?

Cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) rechtzeitig  
B) durchgehend  
C) privat  
D) glücklicherweise

10. Anja: Kommt deine Mutter auch mit ins Kino?  
Katrın: .....  
Anja: Das ist aber Schade!

Welches ergänzt den obigen Dialog?

Verilen karşılıklı konuşmayı aşağıdakilerden hangisi tamamlar?

- A) Ja, ich habe ihn abgeholt.  
B) Nein, ich kenne sie überhaupt nicht.  
C) Nein, sie habe keine Lust ins Kino zu gehen.  
D) Ja, das Buch hatte ich auch gelesen.

11. Dieser Roman ist von einem weltberühmten ..... geschrieben worden.

Welches Wort passt in die obige Lücke?

Cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) Schriftsteller  
B) Nachbar  
C) Kinder  
D) Schölerin

12. Sie sagen, .....

Welches ergänzt nicht die Lücke im obigen Satz?

Verilen cümleyi aşağıdakilerden hangisi tamamlamaz?

- A) wir hätten morgen keine Schule.  
B) der Lehrer sei krank.  
C) der Arzt arbeite privat.  
D) wird die Prüfung bestehen.

13. Der Film ist ..... einem guten Regisseur gedreht .....

Welche Wörter passen in die obigen Lücken?

Cümlede boş bırakılan yerleri aşağıdakilerden hangileri doğru şekilde tamamlar?

- A) von / worden  
B) bei / würden  
C) an / wird  
D) zu / werden

14. Das Mädchen, dem der Vater ein Fahrrad kaufte, freute sich sehr.

Wie lautet der obige Satz auf Türkisch?

Verilen cümlelin Türkçesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çocuk babasından bisiklet almasını istedi.  
B) Babasının bisiklet aldığı kız çok sevindi.  
C) Babasına bisiklet alan kız çok mutlu oldu.  
D) Baba kızına bisiklet aldığı için çok mutlu.

15. Der Döner, ....., soll sehr gut schmecken.

Welches ergänzt die Lücke im obigen Satz?

Verilen cümleyi aşağıdakilerden hangisi tamamlar?

- A) dem wir viel bezahlt haben  
B) die wir im Buch lesen  
C) der in der Türkei sehr berühmt ist  
D) das hier sehr berühmt ist



16. Die Frauen, ..... Taschen wir getragen haben, sind meine Freunde.

Welches Wort passt in die obige Lücke?

Cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) dessen
- B) deren
- C) dem
- D) denen

17. Der Füller, den ich heute gekauft habe, .....

Welches ergänzt den obigen Satz?

Verilen cümleyi aşağıdakilerden hangisi tamamlar?

- A) schmeckt gut.
- B) schreibt sehr gut.
- C) ist sehr glücklich.
- D) war immer berühmt.

18. Der Vater, dessen Sohn heute heiratet, ist sehr glücklich.

Wie lautet der obige Satz auf Türkisch?

Verilen cümlenin Türkçesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bugün oğlu evlenen baba çok mutlu.
- B) Oğlu evlenen baba çok telaşlı.
- C) Babanın oğlu evlendiği için çok gergin.
- D) Oğlunun düğününe çok heyecanlanan baba yorgun düştü.

19. Der Mann, der aus der Türkei kommt, .....

Welches ergänzt nicht den obigen Satz?

Verilen cümleyi aşağıdakilerden hangisi tamamlamaz?

- A) spricht sehr gut Deutsch.
- B) haben sich sehr gefreut.
- C) ist jung.
- D) arbeitet in der Bank.

20. Das Kind, ..... Fahrrad neu ist, ist sehr glücklich.

Welches Wort passt in die obige Lücke?

Cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) dessen
- B) deren
- C) dieser
- D) denen

1. This time next week I ..... in Antalya.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) will be swimming  
B) swam  
C) will swim  
D) are swimming

2. Cem will be ..... his grandparents at the end of the week.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) visited  
B) visiting  
C) was visiting  
D) has visited

3. Üç senedir Muğla'ya kar yağmıyor.

Which of the following is the English translation of the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümlenin İngilizce karşılığıdır?

- A) It hasn't been snowing in Muğla for three years.  
B) It didn't snow in Muğla last three years.  
C) It wasn't snowing in Muğla three years ago.  
D) It hasn't snowed in Muğla since three years.

4. Dad, ..... you help me with the shopping bags?

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) must  
B) were  
C) are  
D) can

5. Carol has been sleeping .....this morning.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) for  
B) since  
C) from  
D) every

6. Peter is a lazy student. He ..... goes to school.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) usually  
B) often  
C) rarely  
D) always

7. They always do their shopping .....

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) yesterday  
B) next week  
C) every Sunday  
D) yet

8. Ann drew ..... an excellent picture that everybody liked it very much.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) too  
B) every  
C) such  
D) at

9. Sandy is ..... in the kitchen.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) where  
B) upstairs  
C) to  
D) out

10. He is ..... successful that he won two awards in the last competition.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) very  
B) every  
C) so  
D) such

11. If she ..... her room regularly, her room ..... cleaner.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) cleaned / looks  
B) cleaned / looked  
C) cleans / looked  
D) cleans / looks

12. If it ....., Jane ..... for a walk.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) didn't rain / would go  
B) is raining / would go  
C) rains / goes  
D) rained / will go

13. If you heat snow, it .....

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) is melting  
B) melted  
C) melt  
D) melts

14. If you ..... the president, what would you do?

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) were  
B) was  
C) will be  
D) are

15. If Debby had had some money, she ..... a new dress.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) could buy  
B) will buy  
C) would buy  
D) would have bought

16. Don't forget to pack your suitcase ..... you go to the airport.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) before  
B) at  
C) to  
D) after

17. I met a woman ..... son is an astronaut.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) which  
B) whose  
C) when  
D) who

18. A mechanic is someone ..... repairs cars.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) which  
B) who  
C) whose  
D) where

19. The restaurant ..... we ate was quite nice.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) whose  
B) that  
C) where  
D) when

20. .... Liz heard the news, she began to cry.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) While  
B) If  
C) In  
D) As soon as

## SEÇMELİ FRANSIZCA 6

A

2015 I.DÖNEM 0103-A

1. .... tes pommes.

Choisissez le mot qui convient.

Cümiedeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) Manges  
B) Manger  
C) Mangent  
D) Mange

2. Pensez ..... votre père; il est assez agé pour travailler.

Choisissez le mot qui convient.

Cümiedeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) à  
B) de  
C) en  
D) toi

3. «Koltuğun üzerine yatma.»

Choisissez la traduction qui convient.

Yukarıdaki cümle'nin Fransızca karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ne le couche pas sur le canapé.  
B) Ne te couche pas sur le canapé.  
C) Il ne se couche pas sur le canapé.  
D) Tu ne te couches pas sur le canapé.

4. Le frère de ma mère est .....

Choisissez l'expression qui convient.

Yukarıdaki cümlede boş bırakan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) mon cousin  
B) ma tante  
C) mon oncle  
D) mon gendre

5. Le gâteau est mangé par mon frère.

Choisissez la forme active de la phrase ci-dessus.

Yukarıda verilen cümle'nin aktif hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mon frère mangera le gâteau.  
B) Mon frère a mangé le gâteau.  
C) Mon frère mangeait le gâteau.  
D) Mon frère mange le gâteau.

6. Ma sœur s'est ..... . Son fiancé s'appelle Jean.

Choisissez l'expression qui convient.

Yukarıdaki cümlede boş bırakan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) manée  
B) demandée en mariage  
C) a fait un mariage  
D) fiancée

7. .... plus lentement.

Choisissez le mot qui convient.

Cümiedeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) Parlez  
B) Rencontrez  
C) Taisez-vous  
D) Épousez

8. Elle veut se marier ..... Paul.

Choisissez le mot qui convient.

Cümiedeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) à  
B) au  
C) avec  
D) en

9. Il est allé à l'étranger pour ..... une conférence.

Choisissez le mot qui convient.

Cümiedeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) entendre  
B) suivre  
C) s'arrêter  
D) rencontrer

10. .... -toi.

Choisissez le mot qui convient.

Cümiedeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) Léves  
B) Lève  
C) Levons  
D) Levez



11. «Nous avons envoyé un colis.»

Choisissez la forme passive de la phrase ci-dessus.

Yukarıdaki cümlenin edilgen hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Un colis a été envoyé par vous.  
B) Un colis a été envoyé par nous.  
C) Un colis sera envoyé par nous.  
D) Un colis sera envoyé par vous.

12. Pour devenir docteur, il faut aller à la faculté .....

Choisissez l'expression qui convient.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yer aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) des Sciences  
B) des Lettres  
C) de Médecine  
D) de Droit

13. J'ai 16 ans. Je vais .....

Choisissez l'expression qui convient.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yer aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) au lycée  
B) au collège  
C) à l'école maternelle  
D) à l'université

14. «Ayez finis la vaisselle jusqu'à 5 heures.»

Choisissez la traduction qui convient.

Yukarıdaki cümlenin Türkçe karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bulaşıklardan 5'te bitirin.  
B) Bulaşıklardan 5 kere yıkayın.  
C) Bulaşığı 5 defa yıkayın.  
D) Bulaşığı saat 5'e kadar bitirmiş olun.

15. Une famille turque ..... en moyenne de quatre ou cinq personnes.

Choisissez le mot qui convient.

Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) se passe  
B) se compose  
C) se marie  
D) dépend

16. Ce livre a ..... acheté par ma sœur.

Choisissez le mot qui convient.

Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) été  
B) avait  
C) ont  
D) sera

17. Je vais me ..... à un examen.

Choisissez le mot qui convient.

Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) passer  
B) subir  
C) présenter  
D) faire

18. Cette lettre sera écrite ..... Paul ..... Mehmet.

Choisissez les mots qui conviennent.

Cümledeki boşlukları aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) à / par  
B) une / à  
C) de / par  
D) de / au

19. Ils ne s'entendent pas bien, ils vont .....

Choisissez le mot qui convient.

Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) élever  
B) épouser  
C) se marier  
D) divorcer

20. Ma sœur ne travaille pas. Elle préfère élever .....

Choisissez l'expression qui convient.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yer aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) son mari  
B) ses parents  
C) ses enfants  
D) sa mère



BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

## SINAVDA UYGULANACAK GENEL KURALLAR

1. Sınav görevlilerinin her türlü uyarılarına uymalısınız. Gerekli durumlarda görevliler yerinizi değiştirebilir.
2. Sınava girebilmeniz için gerekli belgeler dışında, yanınızda kâğıt, kitap, defter, not vb. hiç bir doküman; cep telefonu, bilgisayar, tablet, telsiz, kamera vb. hiç bir iletişim, depolama, kayıt ve veri aktarma cihazı; ruhsatlı veya resmi amaçlı olsa bile silah ve silah yerine geçebilecek hiç bir nesne bulunduramazsınız.
3. Sınav esnasında görevlilere soru soramaz, sınav huzurunu bozacak söylemlerde ve davranışlarda bulunamazsınız.
4. Sınav esnasında kalem, silgi vb. hiç bir araç ve gereç paylaşımında bulunamazsınız.
5. Kopya çekme, kopya verme, kopya çekilmesine yardımcı olma vb. eylemlerde bulunamazsınız.
6. Cevaplarınızı, cevap kâğıdı dışında bir yere yazarak sınav salonundan dışarı çıkaramazsınız.
7. Resmi kıyafetle (kıtalarından izinli er ve erbaşlar haricinde) sınava giremezsiniz.
8. Size verilen cevap kâğıdının üzerindeki TCKN, ad, soyadı bilgilerini kontrol ediniz. Bu bilgiler size ait değilse, görevlileri uyararak size ait cevap kâğıdını isteyiniz.
9. Cevap kâğıdınızda belirtilen kitapçık kodu ile soru kitapçığının kodunu karşılaştırınız. Aynı değilse, sınav görevlilerine bildirin.
10. Cevap kâğıdınıza yazacağınız her türlü yazı ve yapacağınız işaretlemeler için koyu yazan siyah kurşun kalem kullanmalısınız. Farklı bir kalem (tükenmez, mürekkepli vb.) kullanmanız durumunda, cevap kâğıdınız değerlendirmeye alınmayacaktır.
11. Cevap kâğıdı üzerindeki ilgili alanlara TCKN ve test grubunuzu kodlayınız, adınızı soyadınızı yazarak imza atınız.
12. Soru kitapçığının sayfalarında hatalı ya da eksik baskı olup olmadığını hızlıca kontrol ediniz. Hata olması durumunda kitapçığının değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz. Sınav görevlileri sınavın başladığını belirtmeden kitapçığınızı tekrar açmayınız.
13. Soru kitapçığındaki ilgili alanlara ad-soyadı, TCKN, sınav salon no, sıra no bilgilerinizi yazarak imza atınız.
14. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde amacıyla kullanabilirsiniz.
15. Cevaplarınızı, cevap kâğıdında ilgili test için ayrılmış olan bölüme, cevap yerinin dışına taşımadan işaretleyiniz. Soru kitapçıkları üzerinde yapılan işaretlemeler değerlendirmeye alınmayacaktır.
16. Cevap kâğıdı üzerinde değişiklik yapmak istediğinizde, iz bırakmayan bir silgi kullanınız. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiç bir işaret koymayınız.
17. Her sorunun tek bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevabı işaretlerseniz, o soruyu yanlış cevaplamış sayılacaksınız.
18. Sınav bitiminde, cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı eksiksiz biçimde salon görevlilerine teslim ediniz.
19. Sınav kurallarına uymadığınız takdirde sınav görevlileri tarafından hakkınızda tutanak tutulup, sınavınız geçersiz sayılabilir.

**Sınav kurallarına uyduğunuz için teşekkür eder, sınavınızda başarılar dileriz.**