



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

B

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 TARİHİ 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 ALMANCA 6	20	62
BİYOLOJİ 5	20	28	SEÇMELİ İNGİLİZCE 6	20	65
ÇAĞDAŞ TÜRK VE DÜNYA TARİHİ 1	20	30	SEÇMELİ FRANBUZCA 6	20	67
İKTİSADİ 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 alınamaz.
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'da el yazması kitapları süsleme sanatına ne ad verilir?
 - A) Tezhip
 - B) Hat
 - C) Ciltçilik
 - D) Minyatür
2. Osmanlı ordusunda ordunun su ihtiyacını karşılayan gruba ne ad verilir?
 - A) Beşliler
 - B) Dölliler
 - C) Yörükler
 - D) Sakalar
3. Osmanlı Devleti'nde ilk bedesten hangi padişah zamanında yapılmıştır?
 - A) Osman Bey
 - B) Yıldırım Bayezit
 - C) Orhan Bey
 - D) I. Murat
4. Osmanlı Devleti'nde mali işlerden sorumlu en üst rütbeli görevli aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Kazasker
 - B) Defterdar
 - C) Veziriazam
 - D) Şeyhülislam
5. Aşağıdakilerden hangisi Ankara Savaşı'nın sonuçlarından biri değildir?
 - A) Osmanlı Devleti'nin Avrupa üzerindeki baskısı arttı.
 - B) Anadolu'da sosyal ve ekonomik düzen bozuldu.
 - C) Avrupa yönünde ilerleme ve yeni fetihler durdu.
 - D) Fetret devrinin başlamasına neden oldu.
6. Osmanlı Devleti'ne katılan ilk beylik aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Candaroğulları
 - B) Aydınoğulları
 - C) Germiyanogulları
 - D) Karesioğulları
7. Buharın bir enerji kaynağı olarak kullanılabileceğini ortaya koyan bilim adamı kimdir?
 - A) Toricelli
 - B) Pascal
 - C) Kepler
 - D) Denis Papin
8. Osmanlı Devleti'nde padişah kızlarına, annelerine ve eşlerine ayrılan toprak aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Yurtluk
 - B) Paşmaklık
 - C) Malikâne
 - D) Ocaklık
9. Osmanlılarda ilk para hangi padişah zamanında basılmıştır?
 - A) Orhan Bey
 - B) I. Murat
 - C) Osman Bey
 - D) Çelebi Mehmet
10. Aşağıdakilerden hangisi Coğrafi keşiflerin Osmanlı Devleti'ne etkilerinden biri değildir?
 - A) Yeni bulunan kıtalarda Osmanlı Devleti de sömürgeler edindi.
 - B) Osmanlı Devleti'nin denetimi altındaki ticaret yolları önemini kaybetti.
 - C) Altın ve gümüşün Osmanlı ülkesine girmesiyle akçe değer kaybetti.
 - D) Hayat pahalılığının artması Osmanlı Devleti'nde birtakım siyasi ve sosyal olumsuzluklara neden oldu.

11. Halifeliğin Osmanlı Devleti'ne geçmesini sağlayan padişah aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fatih Sultan Mehmet
- B) Yavuz Sultan Selim
- C) Kanuni Sultan Süleyman
- D) Yıldırım Bayezit

12. Aşağıdakilerden hangisi İstanbul İsyanlarının nedenlerinden biri değildir?

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

13. Sarayda yetişen cariyelerle evlenme geleneğinin dışına çıkarak saray dışından evlenen ilk padişah kimdir?

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

14. Türklerin Balkanlara kesin olarak yerleşmesini sağlayan savaş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I. Kosova
- B) Varna
- C) II. Kosova
- D) Niğbolu

15. Osmanlı Devleti'nin Bizans kuvvetleriyle karşı karşıya geldiği ilk savaş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pelekanon
- B) Sırpsındığı
- C) Koyunhisar
- D) Çirmen

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

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

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

- A) Kasr-ı Şirin
- B) Pasarotça
- C) Küçük Kaynarca
- D) Zıttoruk

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

- A) Bucaş
- B) Vasvar
- C) Zıttoruk
- D) Karlofça

19. Padişaha hizmet eden görevlilerin, askeri ve idari yöneticilerin yerleştirildiği saray okulunun bulunduğu bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Harem
- B) Bırün
- C) Babussade
- D) Enderun

20. Aşağıdakilerden hangisi Rönesans'ın İtalya'da başlamasının nedenlerinden biri değildir?

- A) İtalya'nın İslam medeniyetine diğer Avrupa ülkelerinden daha yakın olması
- B) Reform hareketlerinin de bu şehirde başlaması
- C) Roma ve Eski Yunan medeniyetine yakın olması
- D) Doğu ticaretiyle zenginleşen İtalya şehirlerinin bilim ve kültür çalışmalarını desteklemesi

1. Aşağıdakilerden hangisi Birinci Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti'nin taarruz cephelerindendir?
 - A) Irak Cephesi
 - B) Çanakkale Cephesi
 - C) Makedonya Cephesi
 - D) Kafkas Cephesi
2. Aşağıdakilerden hangisi II. Meşrutiyet'in demokrasi tarihimize getirdiği en önemli yeniliklerden biridir?
 - A) Ayanlığın resmîyet kazanması
 - B) İlk defa dış borç alınması
 - C) Siyasi partilerin kurulması
 - D) Nüfus sayımının yapılması
3. 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
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) Trablusgarp ve Bingazi'nin Osmanlı Devleti tarafından savunulmasının güç olması
 - D) Rusya'da Bolşevik İhtilali'nin gerçekleşmesi
5. Osmanlı Devleti'nden ayrılan en son Balkan Devleti aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Yunanistan
 - B) Arnavutluk
 - C) Bulgaristan
 - D) Sırbistan
6. 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) Yunanistan
 - B) Bulgaristan
 - C) Almanya
 - D) Avusturya
7. Kuvayımilliye (Millî Kuvvetler) ifadesini ilk kullanan cemiyet aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Millî Kongre Cemiyeti
 - B) Kılıkıyalılar Cemiyeti
 - C) İzmir Redd-i İlhak Cemiyeti
 - D) Trabzon Muhafaza-ı Hukuk-u Milliye Cemiyeti
8. 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) Hasan Tahsin
 - C) Namık Kemal
 - D) Rauf Orbay
9. İtilaf Devletleri'nin Mondros Ateşkes Antlaşması'nın 7. Maddesine dayanarak ilk işgal ettikleri Osmanlı toprağı aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Erzurum
 - B) Hatay
 - C) İzmir
 - D) Musul
10. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'ni paylaşmak amacıyla yapılmış gizli anlaşmalardan biri değildir?
 - A) Sykes-Picot Antlaşması
 - B) Petrograd Antlaşması
 - C) Nöyyi Antlaşması
 - D) Saint Jean de Maurienne

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

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

12. Atatürk'ün "Yolunda yürüyen bir yolcunun, ufkunu 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) Mantıklı ve Gerçekçi Uluşu
- D) İleri Görüşlülüğü

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

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

14. 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

15. Kuvayımillîye birlikleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

16. Temsil Heyeti'nin sesini kamuoyuna daha iyi duyurabilmek için Sivas'ta çıkarmaya başladığı gazete aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İstiklal
- B) İkdâm
- C) Tasvir-i Efkar
- D) İrade-i Milliye

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

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

18. Kurtuluş Savaşı sırasında yapılmış tek inkılap aşağıdakilerden hangisidir?

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

19. 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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. $\log 3=a$ 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) $3a-5b+2$

5. $f(x)=7-\log_2(x-5)$ fonksiyonu veriliyor. Buna göre $f^{-1}(4)$ kaçtır?

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

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

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

7. $5-3i$ karmaşık sayısının eşleniği aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. $z_1 = -3i + 8$ 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) $15 - 4i$

9. $2^3 = 8$ eşitliğinin, logaritmik ifade olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

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

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

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

12. $x, y \in \mathbb{R}$ 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

13. $P(x) = -x^{133} + 7x^{174} - x^{88}$ polinomu veriliyor.

Buna göre, $P(i)$ kaçtır?

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

14. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

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

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

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

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

A) $\mathbb{R} - [-1, 6]$
 B) $\mathbb{R} - [-6, 1]$
 C) $[1, \infty]$
 D) $[6, \infty]$

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

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

18. $4^{\log_4 84 - \log_4 12}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

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

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

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

1. Aşağıdaki cümlelerden hangisi yüklemnin bulunduğu yere göre diğerlerinden farklıdır?
 - A) Hazırlıklar tamamlandı erkenden.
 - B) Sevdiğini bilseydim sana da bunlardan alırdım.
 - C) Bu aralar hep sıkın gibi canı.
 - D) Gömedim onu günlerdir.
2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde soyut anlamda bir sözcük kullanılmıştır?
 - A) Rüyamda başarılı olduğumu gördüm.
 - B) Bu kitabı annemden aldım.
 - C) Soruların cevaplarını kolayca buldum.
 - D) Arkadaşıma kitap hediye ettim.
3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "dayanmak" sözcüğü mecaz anlamda kullanılmıştır?
 - A) Tüm bu olaylara artık dayanamıyorum.
 - B) Sırtını duvara dayamış arkadaşını dinliyor.
 - C) Fazla ırtıncı dolap duvara dayandı.
 - D) Kalorifere dayanma, çok sıcak.
4. Aşağıdaki cümlelerden hangisi yapısına göre bağı bir cümledir?
 - A) Onu gördüm, elinde poşetlerle yuruyordu.
 - B) Efe, yurttan çıkıp ailesinin yanına taşınmış.
 - C) Beni iyi dinle ki ne dediğimi anla.
 - D) Bütün sokaklarda boş boş dolanıp durmuş.
5. Aşağıdaki ikilemelerden hangisi zıt anlamlı sözcüklerden oluşmuştur?
 - A) gelir gelmez
 - B) eş dost
 - C) ırır zıvır
 - D) ileri geri
6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?
 - A) Her geçen gün boyu uzuyor.
 - B) Yıllardır bu evde yaşıyor gibiyim.
 - C) Benim için arkadaşlık çok önemlidir.
 - D) Ayakların çok ağnyorlar.
7. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi hem isim hem fiil köküdür?
 - A) Kol
 - B) Yaz
 - C) Ev
 - D) Yap
8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinin sonuna soru işareti konmalıdır?
 - A) Kim olduğunu bana söylemedi
 - B) Anahtarın yanında mı
 - C) Bunu neden beğenmediğini anlamadım
 - D) Nereden geldiklerini bilmiyorum
9. "Anne ve babası ona istediklerini aldı." cümlesindeki altı çizili öge aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Özne
 - B) Dolaylı tümleş
 - C) Zarf tümleci
 - D) Yüklem
10. 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 çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklı türde bir tamlamadır?

- A) Sarışın çocuk
- B) Duvar deliği
- C) Okulun adı
- D) Oyunun kuralları

12. 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.

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde terim anlamlı bir sözcük kullanılmamıştır?

- A) Üçgenin kenar uzunluğunu bulalım.
- B) Kardeşimi aşya goturdular.
- C) Dünkü hava daha güzeldi.
- D) Varlıklar karşılayan sözcüklere ad denir.

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ek eylemin olumsuzu kullanılmıştır?

- A) Her zaman başarılı bir öğrenci olmuşumdur.
- B) Her gün mutlaka düzenli olarak yurur.
- C) Ortalıkta kimsecikleri göremiyorum.
- D) Bazı günler sana şaşımıyor değilim.

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde gizli özne kullanılmıştır?

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

16. Aşağıdakilerden hangisi bir paragrafın giriş cümlesi olmaya uygundur?

- A) Çocuk ise arkasına bakmadan kaçtı.
- B) Buna rağmen gelmekten vazgeçmedi.
- C) Okuma, düşünce gücümüzü geliştirir.
- D) Bunu yazmasam da hatırlarım.

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kalma durum eki almış bir sözcük kullanılmıştır?

- A) Okulla evi arası yüz metreymiş.
- B) Çocukça davranışları yüzünden azar işitti.
- C) Alfabeyle tersten de sayabiliyorum.
- D) Burada aradığım her şey var.

18. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi yapısı bakımından diğerlerinden farklıdır?

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

19. Aşağıdaki cümlelerden hangisi şart cümlesidir?

- A) Yalnız birlikte tiyatroya gidelim.
- B) Soruyu çözebilmek için çok uğraştım.
- C) Sabaha kadar oturup projemi bitirdim.
- D) Babam erken gelirse dışarı çıkacağız.

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

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

1. Yunan edebiyatının ünlü doğal destanları İlyada ve Odysseia aşağıdakilerden hangisi tarafından kaleme alınmıştır?
 - A) Sophokles
 - B) Milton
 - C) Homeros
 - D) Aristo
2. Balasagun yakınlarında bir şehir kuran hükümdar Şu'nun ilginç özelliklerinin, Büyük İskender'le yaptığı savaşların anlatıldığı Şu Destanı kime aittir?
 - A) Göktürlere
 - B) Sakalara
 - C) Kırgızlara
 - D) Uygurlara
3. Tuna boylarını aşarak Avrupa içlerine akınlar yapan eski Türk akıncılarından söz eden "Akıncılar" adlı şiir aşağıdaki şairlerden hangisine aittir?
 - A) Nazım Hikmet
 - B) Özdemir Asaf
 - C) Ümit Yaşar Oğuzcan
 - D) Yahya Kemal Beyatlı
4. Türk Edebiyatında, Kurtuluş Savaşı üzerine yazılan ilk roman aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Türk'ün Ateşle İmtihanı
 - B) Ateşten Gömlek
 - C) Mor Salkımlı Ev
 - D) Yorgun Savaşçı
5. 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
6. 1928 yılında Fuad Köprülü tarafından yayımlanan, ülkemizde Batılı anlamda edebiyat tarihi alanında yapılan ilk kapsamlı çalışma aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Milli Edebiyatımız
 - B) Edebiyat Tarihi
 - C) Sanat Tarihi
 - D) Türk Edebiyatına Giriş
7. 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
8. Aşağıdakilerden hangisi, destan dönemi Türk edebiyatında Türklerin kullandıkları alfabelerden biridir?
 - A) Kiril
 - B) Göktürk
 - C) Arap
 - D) Latın
9. Halk şiirinin unutulmaz ustasıdır. 17. yüzyılda Toroslar'da Türkmen aşiretleri arasında yaşamıştır. Şiirlerini dörtlük nazım birimiyle, hece ölçüsüyle saz eşliğinde söyledi.

Yukarıda tanımlanan ünlü halk ozanı, aşağıdakilerden hangisidir?

 - A) Karacaoğlu
 - B) Köroğlu
 - C) Pîr Sultan Abdal
 - D) Aşık Veysel
10. Dede Korkut Hikâyeleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?
 - A) Türk'ün öz benliğini yansıtan eserlerdir.
 - B) Başka edebiyatlardan alınan bölümleri vardır.
 - C) Gerçekçi bir anlatımı vardır.
 - D) Ayrıntılı tahliller ve özenilmiş tasvirler yoktur.

11. Yurt dışına elçi olarak gönderilen kimselerin gördükleri yerlerle ilgili gezil, gözlem ve izlenimlerini anlattıkları eserlere ne ad verilir?

A) Sefaretname
B) Seyahatname
C) Şikâyetname
D) Selçukname

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

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

13. Göktürk yazıtlarını ilk kez 1893 yılında okuyan Danimarkalı bilim, aşağıdakilerden hangisidir?

A) Stendhal
B) Çehov
C) Thomsen
D) Balzac

14. Aşağıdaki dizelerin hangisinde kişileştirme yapılmıştır?

A) Ufukta günün boynu büküldü
B) Pencereden kuş uçtu
C) Güller açar gonca gonca
D) El ettiler timalara kazlara

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

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

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

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

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

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

18. Aşağıdakilerden hangisi, tarihte bilinen en eski destandır?

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

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

Yukarıda tanımlanan eser aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

A) Fazıl Hüsnü Dağlarca
B) Ali Şir Nevali
C) Ebû'l-Gazi Bahadır Han
D) Melih Cevdet Anday

1. Aşağıdakilerden hangisi Tanzimat Edebiyatının ikinci döneminin önemli temsilcilerinden biri değildir?
 A) Abdülhak Hamit
 B) Şinasi
 C) Recaizade Mahmut Ekrem
 D) Samipaşazade Sezai
2. Recaizade Mahmut Ekrem'in mirasyedilik anlayışını ve Batılılaşmayı yanlış algılayan zihniyetli eleştirdiği, konusunu gerçek hayattan alan eseri aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Araba Sevdası
 B) Eşber
 C) Harabat
 D) Afife Anjelik
3. Aşağıdakilerden hangisi, Muallim Naci'nin eserleri arasında yer almaz?
 A) Füzûn
 B) Şerare
 C) Ateş-pare
 D) Taaşuk-ı Talat ve Fitnat
4. 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
5. Edebiyat ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
 A) Diğer bilim dalları ile ilgisi yoktur.
 B) Kültür ile arasında sıkı bir bağ vardır.
 C) Toplumun siyasi ve sosyal yapısından etkilenir.
 D) İnsanın kendisini tanımasını sağlar.
6. Tanzimat Fermanı'nın hazırlanış amacı aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Osmanlı Devleti'ndeki değişimlere engel olmak
 B) Devrin gereksinimlerine uygun Batı esasları doğrultusunda yeniden yapılmak
 C) Savaşlarda yenilgiye son vermek
 D) Ordudaki değişen disiplin anlayışına el atmak
7. Aşağıdakilerden hangisi Tanzimat Döneminde Batıdan dilimize tercüme edilen eserlerden biridir?
 A) İntibah
 B) Savaş ve Barış
 C) Anna Karenina
 D) Sefiller
8. Osmanlı Devleti'nde toplumu temsil eden piramidin en üst noktasında aşağıdakilerden hangisi yer alır?
 A) Askerler
 B) İlim Adamları
 C) Padişah
 D) Zanaatçılar
9. Türk edebiyatında, makale türünde yazı kaleme alan ilk yazar kimdir?
 A) Şinasi
 B) Ziya Paşa
 C) Namık Kemal
 D) Ahmet Mithat
10. Yusuf Kamil Paşa'nın 1859 yılında Fransız yazar Fenelon'dan yaptığı ilk çeviri roman, aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Telemak
 B) Sefiller
 C) Marti
 D) Monte Kristo
11. Yurtdışına elçi olarak gönderilen devlet adamlarının, kaldıkları yerlerle ilgili gözlemlerini dile getirdikleri eserlere ne ad verilir?
 A) Hamame
 B) Surname
 C) Sefaretname
 D) Saltukname

12. 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 – Kecaizâde Mahmut Ekrem

13. Namık Kemal şiirlerinde aşağıdakilerden hangisine ağırlık vermemiştir?

- A) Aşk
- B) Hüriyet
- C) Halk
- D) Millet

14. 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.

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

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

16. Romantizm akımının öncüsü Fransız yazar, aşağıdakilerden hangisidir?

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

17. 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

18. Tarihçi, şair ve dilcidir. Başanlı sözlük tercümeleri gerçekleştirmiştir. Burhan-ı Kaatı adlı sözlük çalışmasının bir bölümünü Sultan III. Selim'e sunmuştur.

Yukarıda tanımlan tarihçi aşağıdakilerden hangisidir?

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

19. Noktalama işaretleri ilk kez hangi dönemde kullanılmıştır?

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

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

- A) Manas Destanı
- B) Gilgamiş Destanı
- C) Kutadgu Bilig
- D) İlyada ve Odysseia

1. "Kaldırımlar" şiiri aşağıdaki şairlerden hangisine aittir?
 - A) Rıfat Ilgaz
 - B) Ömer Faruk Toprak
 - C) Necip Fazıl Kısakurek
 - D) Atilla İlhan
2. Anadolucu edebiyatın en tanınmış şairi aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Şükufe Nihal
 - B) Kemalettin Kamu
 - C) Faruk Nafiz Çamlıbel
 - D) Ahmet Muhip Dıranas
3. "Kocaoğlu" adlı tiyatro oyunu aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?
 - A) Melih Cevdet Anday
 - B) Orhan Asena
 - C) Orhan Kemal
 - D) Necati Cumalı
4. Aşağıdaki eser – yazar eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?
 - A) Anayurt Oteli - Yusuf Atılgan
 - B) Dokuzuncu Hariciye Koşuşu - Peyami Safa
 - C) Kuyucaklı Yusuf - Sabahattin Ali
 - D) Aylak Adam - Sabahattin Ali
5. Halk şiirinde kişiye, topluma, feleğe, tabiata aşık tarafından yöneltilen yergi, alay, eleştiri içeren şiirlere ne ad verilir?
 - A) Ağır
 - B) Güzelleme
 - C) Öğüt
 - D) Taşlama
6. Türk edebiyatında Nâbizade Nâzım tarafından yazılan ve ilk köy romanı olarak bilinen eser aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Kuçuk Paşa
 - B) Memleket Hikayeleri
 - C) Karabibik
 - D) Zehra
7. Aşağıdaki şairlerden hangisi, şiirlerinde zamanın Batı'da moda olan futurist, kubik ve gerçek üstücü şiir akımlarını denemiştir?
 - A) Bedri Rahmi Eyuboğlu
 - B) Atilla İlhan
 - C) Ercüment Behzat Lav
 - D) Ahmet Muhip Dıranas
8. Aşağıdakilerden hangisi "İkinci Yeni" de öne çıkan temalardan biri değildir?
 - A) Uçma
 - B) Boşluk duygusu
 - C) Şüphe
 - D) Bezginlik
9. Aşağıdakilerden hangisi Yusuf Atılgan'ın romanlarından biridir?
 - A) Murtaza
 - B) Aylak Adam
 - C) Bay Virgül
 - D) Çıknıklar Durunca
10. Aşağıdaki yazar ve eseri eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?
 - A) Yusuf Atılgan-Yeni Hayat
 - B) Uğuz Atay-Tutunamayanlar
 - C) Nâbizade Nâzım-Karabibik
 - D) Peyami Safa-Dokuzuncu Hariciye Koşuşu
11. Peyami Safa'nın birey ruhuna ayna tuttuğu psikolojik romanı aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Fatih-Harbiye
 - B) Dokuzuncu Hariciye Koşuşu
 - C) Matmazel Noralya'nın Koltuğu
 - D) Sözde Kızlar
12. Fırtına Kuşu adlı eser aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?
 - A) Hamdullah Suphi Tannöver
 - B) Reşat Nuri Güntekin
 - C) Yaşar Kemal
 - D) Latife Tekin

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

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

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

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

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

A) Refik Halit Karay
B) Sait Faik Abasıyanık
C) Peride Celal
D) Sabahattin Ali

16. Aşağıdakilerden hangisi, Yahya Kemal Beyatır'ın şiir sanatının özelliklerinden biri değildir?

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

17. Aşağıdakilerden hangisi halk şiirinin özelliklerinden biri değildir?

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

18. "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

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

Yukarıdaki şiir, aşağıdaki şairlerden hangisine aittir?

A) Sezai Karakoç
B) Ahmet Haşım
C) Bedri Rahmi Eyüboğlu
D) Ahmet Muhip Dıranas

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

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

1. Sesin hızının 340 m/s olduğu bir ortamdaki frekansı 1.700 s^{-1} ise, bu sesin dalga boyu kaç m'dir?

A) 0,2
B) 0,3
C) 0,4
D) 0,5

2. Gözle görülen ışık ışınlarının dalga boyları Å cinsinden hangi aralıktadır?

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

3. Frekansı 400 s^{-1} olan bir dalganın periyodu kaç saniyedir?

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

4. 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) $1,66.10^{18}$

5. 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

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

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

7. 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.

8. 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

9. Bir radyo FM bandında 105 MHz frekansta ($\nu = 1,05 \cdot 10^8 \text{ s}^{-1}$) yayın yapmaktadır. Bu frekanstaki ışının enerjisi kaç J'dur? (Planck sabiti; $h = 6,6 \cdot 10^{-34} \text{ J.s}$)

- A) $6,93 \cdot 10^{-28}$
B) $7,75 \cdot 10^{-28}$
C) $6,07 \cdot 10^{-28}$
D) $6,59 \cdot 10^{-28}$

10. 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) Bir tam dalganın gerçekleşmesi için geçen süreye periyot denir.
D) Frekansın birimi saniyedir.

11. Dalgaların dalga boylarını ve periyotlarını bulmaya yarayan aygıta ne ad verilir?

- A) Osiloskop
B) Stetoskop
C) Periskop
D) Stroboskop

12. Dairesel bir dalga düz bir engelle karşılaşır. aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) Yansıyan dalga düz olarak yansır.
B) Yansıyan dalga elips şeklinde yansır.
C) Yansıyan dalga dairesel olur.
D) Yansıma görülmez.

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

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

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

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

15. 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

16. 1 Angström (Å) kaç metredir?

A) $1 \cdot 10^{-12}$
B) $1 \cdot 10^{-10}$
C) $1 \cdot 10^8$
D) $1 \cdot 10^{10}$

17. Frekansı 50 s^{-1} olan bir dalga'nın periyodu kaç saniyedir?

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

18. İki ucu sabit L uzunluğundaki bir telde oluşan kararlı dalgada 3 tane karın noktası vardır. Buna göre, bu dalga'nın dalga boyu (λ), L'nin katları cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\lambda = L/3$
B) $\lambda = L/2$
C) $\lambda = 2L/3$
D) $\lambda = L$

19. 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

20. Bir sarmal yayda dalga'nın yayılma hızıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Dalga'nın genliğine bağlıdır.
B) Dalga'nın genişliğine bağlıdır.
C) Dalga'nın şekline bağlıdır.
D) Yayı geren kuvvete bağlıdır.

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

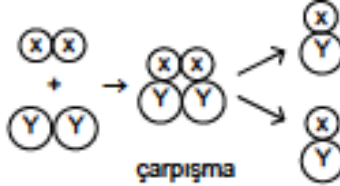
A) $3 \cdot 10^{-6}$
 B) $2 \cdot 10^{-9}$
 C) $4 \cdot 10^{-9}$
 D) $6 \cdot 10^{-9}$

2. $\text{Isı} + 2\text{NO(g)} \rightleftharpoons \text{N}_2\text{(g)} + \text{O}_2\text{(g)}$

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

A) Sisteme NO(g) eklenirse
 B) Sistemden $\text{N}_2\text{(g)}$ uzaklaştırılırsa
 C) Sistemden $\text{O}_2\text{(g)}$ uzaklaştırılırsa
 D) Sistemin sıcaklığı düşürülürse

3.



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

A) $2\text{X} + 2\text{Y} \rightarrow 2\text{XY}$
 B) $\text{X}_2 + \text{Y}_2 \rightarrow 2\text{XY}$
 C) $\text{X}_2 + \text{Y}_2 \rightarrow \text{X}_2\text{Y}_2$
 D) $2\text{X} + 2\text{Y} \rightarrow \text{X}_2\text{Y}_2$

4. $\text{N}_2\text{(g)} + 3\text{H}_2\text{(g)} \rightarrow 2\text{NH}_3\text{(g)}$

Tek basamakta yürüyen tepkimenin hız denklemleri nedir?

A) $\text{Hız} = k[\text{N}_2][\text{H}_2]$
 B) $\text{Hız} = k[\text{N}_2]^3[\text{H}_2]$
 C) $\text{Hız} = k[\text{N}_2][\text{H}_2]^3$
 D) $\text{Hız} = k[\text{NH}_3]^2$

5. $3\text{X} + 2\text{Y} \rightarrow \text{Z}$ tepkimesi için $\text{Hız} = k[\text{X}][\text{Y}]$ olduğuna göre bu tepkimenin hız sabitli (k) kaçtır?

$[\text{X}]$ mol/L	$[\text{Y}]$ 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

6. $\text{N}_2\text{(g)} + 3\text{H}_2\text{(g)} \rightleftharpoons 2\text{NH}_3\text{(g)}$

Yukarıda verilen tepkimenin denge bağıntısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $K = \frac{[\text{NH}_3]^2}{[\text{N}_2][\text{H}_2]^3}$
 B) $K = \frac{[\text{N}_2][\text{H}_2]^3}{[\text{NH}_3]^2}$
 C) $K = [\text{NH}_3]^2$
 D) $K = [\text{N}_2][\text{H}_2]^3$

7. $\text{A(g)} + \text{B(g)} \rightleftharpoons 2\text{C(g)}$

tepkimesinin belli sıcaklıktaki denge sabitli 9'dur. 1 L kaptaki 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

8. Aşağıdaki kimyasal tepkimelerden hangisi homojen dengeye sahiptir?

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

9. $X_2(g) + 3Y_2(g) \longrightarrow 2XY_3(g)$

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

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

10. Aşağıdakilerden hangisi tepkime hızına etki eden faktörlerden değildir?

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

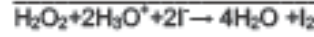
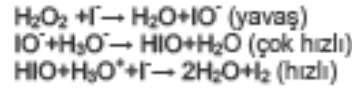
11. Aşağıdaki faktörlerden hangisinin sisteme ilavesi kimyasal dengeye ve denge sabitinin sayısal değerine etki etmez?

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

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

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

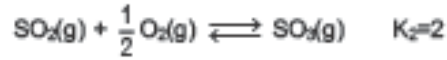
13. Sulu çözeltide oluşan tepkimenin mekanizması aşağıdaki gibidir:



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) $Hız = k [H_2O_2] [I^-]$

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



denge sabitleri bilindiğine göre,



tepkimesinin denge sabiti kaçtır?

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

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

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

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

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

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

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

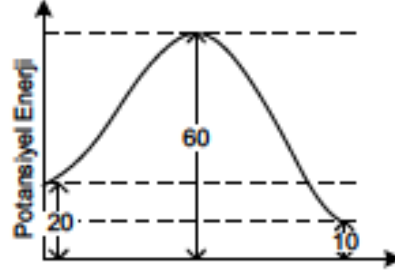
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu dengeyi bozan dış etkilere değildir?

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

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

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

20. (kJ)



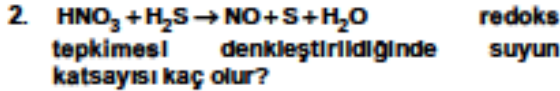
Yukarıda verilen potansiyel enerji (PE)- zaman grafiği için hangisi yanlıştır?

- A) Tepkime ısısı (ΔH); +30 kJ' dır.
- B) Girenlerin potansiyel enerjisi 20 kJ' dur.
- C) Ürünlerin potansiyel enerjisi 10 kJ' dır.
- D) Tepkime ekzotermiktir.



Bu tepkimede asit özelliği gösteren çift aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $C_6H_5NH_3^+(s) - OH^-$
 B) $C_6H_5NH_3^+(s) - H_2O$
 C) $C_6H_5NH_2 - OH^-$
 D) $H_2O - OH^-$



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

3. Aşağıdakilerden hangisinde, maddenin sulu çözeltisinin özelliği yanlış olarak verilmiştir?

Madde	Özellik
A) NH_3	Nötr
B) $Ba(OH)_2$	Bazik
C) HCl	Asidik
D) $NaCl$	Nötr

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

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

5. 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

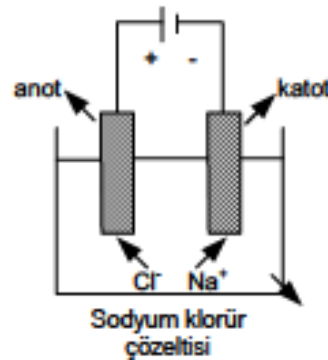
6. Metal oksitlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

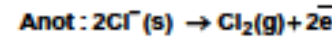
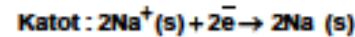
7. 5.10^{-4} mol HCl ile 500 mL'lik çözelti hazırlanıyor. Bu çözeltinin pH değeri kaç olur?

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

8.



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

9. I. Elektrik akımı yardımıyla gerçekleşir.
II. Kendiliğinden gerçekleşmeyen pil tepkimelerinde kullanılır.
III. Suda çözünmüş 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

10. I. Bir tepkimeye 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

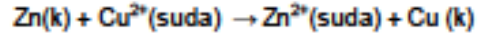
11. ClO_3^- bileşiminde Cl atomunun yükseltgenme basamağı kaçtır?

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

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

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

13. Bir redoks tepkimesinde yükseltgenen maddeye indirgen madde denir.



tepkimesine göre, indirgen madde aşağıdakilerden hangisidir?

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

14. Aşağıdakilerden hangisi derişim pildir?

- 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) $\text{Co} / \text{Co}^{2+} (0,2 \text{ M}) // \text{Co}^{2+} (0,4 \text{ M}) / \text{Co}$

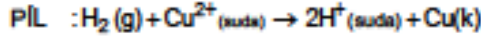
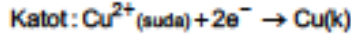
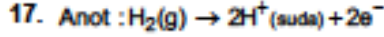
15. Aşağıdaki olaylardan hangisi yükseltgenme örneğidir?

- A) $\text{Mg} \rightarrow \text{Mg}^{2+} + 2\text{e}^-$
B) $\text{Cl}_2 + 2\text{e}^- \rightarrow 2\text{Cl}^-$
C) $\text{Cr}^{3+} + 1\text{e}^- \rightarrow \text{Cr}^{2+}$
D) $\text{N}^{5+} + 3\text{e}^- \rightarrow \text{N}^{2+}$

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

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.



Yukanda bir volta pilinde anot ve katot yar tepkimelerinin ve pildeki net tepkimenin denklemleri verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu pilin şematik gösterimidir?

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

18. Aşağıda pH değerleri verilen asitlerden hangisi en kuvvetlidir?

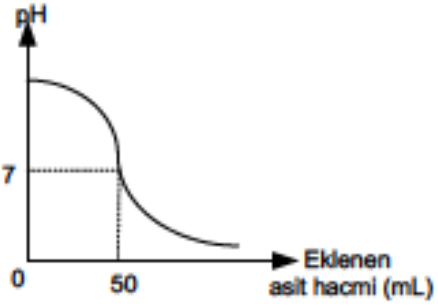
- A) pH=2
- B) pH=4
- C) pH=6
- D) pH=8

19. 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

20.



Derişimi bilinmeyen 100 mL NaOH çözeltisi, 0,1 M 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

1. Kökenleri aynı olup, görevleri farklı olan organlara ne ad verilir?
 - A) Analog organ
 - B) Homolog organ
 - C) Klon organ
 - D) Aktif organ
2. Kirlenmeden dolayı ortamda aşırı bitki üremesine ne ad verilir?
 - A) Komünite
 - B) Kommensalizm
 - C) Mutualizm
 - D) Ötrifikasyon
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 nasti hareketlerinden biri değildir?
 - A) Fotonasti
 - B) Kemonasti
 - C) Termonasti
 - D) Hidronasti
5. Aşağıdakilerden hangisi biyolojinin uygulama alanlarından biri değildir?
 - A) Diş hekimliği
 - B) Metalürji
 - C) Ekoloji
 - D) Eczacılık
6. Aşağıdakilerden hangisi ekosistemde var olan ortak yaşam çeşitlerinden biri değildir?
 - A) Holozoik beslenme
 - B) Parazit yaşam
 - C) Kommensalizm
 - D) Mutualizm
7. Aşağıdakilerden hangisi ekosistemde görülen döngülerden biri değildir?
 - A) Su
 - B) Demir
 - C) Karbon
 - D) Azot
8. 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
9. Canlılarda günlük, aylık, yıllık döngüler halinde tekrarlanan davranışlara ne ad verilir?
 - A) Nasti hareketleri
 - B) Sosyal davranışlar
 - C) Biyolojik ritim
 - D) Kazanılmış davranışlar
10. Canlıların değişen koşullara uyum sağlamak için farklı kalıtsal özellikler kazanmasına ne ad verilir?
 - A) Adaptasyon
 - B) Mutasyon
 - C) Seleksiyon
 - D) Modifikasyon

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

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

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

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

13. Aşağıdakilerden hangisi evrimi destekleyen kanıtlardan biri değildir?

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

14. Hem et hem de otla beslenen canlılar hangi sınıftandır?

- A) Karnivorlar
- B) Herbivorlar
- C) Simbiyotikler
- D) Omnivorlar

15. Tarafsız deney ve gözlemlerle elde edilen düzenli bilgiler birliğine ne ad verilir?

- A) Problem
- B) Hipotez
- C) Bilim
- D) Veri

16. Bellirli bir alanda yaşayan farklı popülasyonların hepsine birden ne ad verilir?

- A) Ekosistem
- B) Komünite
- C) Simbiyotik
- D) Saprofit

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

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

18. Aşağıdakilerden hangisi bilim adamının özelliklerinden biri değildir?

- A) Akılcı ve gerçekçi davranır.
- B) Yeniliklere açık ve aydın bir kişiliğe sahiptir.
- C) Yaptığı çalışmalarda sabırsızdır.
- D) Meraklıdır ve iyi bir gözlemcidir.

19. Aşağıdakilerden hangisi biyolojinin alt bilim dallarından biri değildir?

- A) Anatomi
- B) Histoloji
- C) Morfoloji
- D) Dinamik

20. Aşağıdakilerden hangisi organik besinlerden biri değildir?

- A) Proteinler
- B) Karbonhidratlar
- C) Vitaminler
- D) Mineraller

1. Çoğu bataklık ve su bitkilerinde, aralarında oluşan boşluklarda hava depo eden parankima hücrelerine ne ad verilir?
 - A) Havalandırma parankiması
 - B) İletim parankiması
 - C) Özümleme parankiması
 - D) Depo parankiması
2. Aşağıdakilerden hangisi bileşik meyvelerden biri değildir?
 - A) Kiraz
 - B) Böğürtlen
 - C) Çilek
 - D) Dut
3. Başçık ve sapçık olmak üzere iki kısımdan meydana gelen çiçek bölümüne ne ad verilir?
 - A) Dışı organ
 - B) Erkek organ
 - C) Yumurtalık
 - D) Tepecik
4. Bitkilerin beslenmesi için toprağın sahip olması gereken özellikler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
 - A) Yeterli oranda mineral içermelidir.
 - B) Mikroorganizmalardan arındırılmış olmalıdır.
 - C) Bitki köklerinin gelişmesine elverişli olmalıdır.
 - D) Su ve gaz hareketine elverişli olmalıdır.
5. Aşağıdakilerden hangisi pozitif fototropizmaya örnektir?
 - A) Bitkinin köklerinin aşın tuz, kireç gibi maddelerden uzaklaşması
 - B) Bitkinin gövdesinin güneş ışığına yönelmesi
 - C) Bitkinin gövdesinin yerçekiminin tersi yönünde uzaması
 - D) Su dolu bir cam kapta yetiştirilen bitkinin köklerinin güneş ışığının tersine yönelmesi
6. Kök uçlarında üretilen ve diğer organlara taşınan; tomurcuk gelişimi, hücre bölünmesi ve organ oluşumu gibi görevleri olan bitkisel hormon aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Oksin
 - B) Giberellin
 - C) Sitokinin
 - D) Etilen
7. Bitki gövdesinde her yıl oluşturduğu odun halkaları sayılarak, bitkinin yaşının hesaplanabilmesini sağlayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Sklerankima
 - B) Kollenkima
 - C) Parankima
 - D) Kambyum
8. 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
9. Bitkilerde yaralanma nedeniyle görülen yönelme hareketlerine ne ad verilir?
 - A) Haptotropizma
 - B) Kemotropizma
 - C) Travmotropizma
 - D) Geotropizma
10. Topraktaki su ve suda çözünmüş minerallerin alınmasını sağlayan bitki köküne alt alt yapı aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Uç menstem
 - B) Kaliptra
 - C) Korteks
 - D) Emici tüyler

11. 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

12. Aşağıdakilerden hangisi bitkilerin ihtiyaç duydukları makroelementlerden biri değildir?

- A) Karbon
- B) Oksijen
- C) Çinko
- D) Hidrojen

13. 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.

14. Aşağıdakilerden hangisi bitkilerde epidermis hücrelerinin farklılaşmasıyla oluşan yapılardan biri değildir?

- A) Tüy
- B) Kollenkima
- C) Stoma
- D) Hidatod

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

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

16. Aşağıdakilerden hangisi çift çenekli otsu bitkilerden biridir?

- A) Mısır
- B) Buğday
- C) Bezelye
- D) Lale

17. Bitkilerdeki tüylerle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

18. Aşağıdakilerden hangisi saçak köke sahip bitkilerden biridir?

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

19. Aşağıdakilerden hangisi bitkisel dokulardan biri değildir?

- A) Epitel doku
- B) Meristem doku
- C) Örtü doku
- D) Temel doku

20. Aşağıdakilerden hangisi tek çenekli bitkilerde bulunan yapılardan biridir?

- A) İletim demeti
- B) Kambiyum
- C) Korteks
- D) Öz bölgesi

1. Aşağıdakilerden hangisi 1929 Dünya Ekonomik Krizi'nin Türkiye'ye etkilerinden biri değildir?
 A) İlanısal ürünlerin üreticilerinin büyük bir yoksullaşma süreciyle karşı karşıya kalması
 B) Gümruk vergilerinin yükseltilmesi
 C) Halkın yerli malı kullanmaya teşvik edilmesi
 D) Türkiye'nin döviz gelirlerinin hızla artması
2. 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
3. Aşağıdakilerden hangisi Balkan Antantı'nı (9 Şubat 1934) imzalayan devletler arasında yer almaz?
 A) Türkiye
 B) Bulgaristan
 C) Yunanistan
 D) Yugoslavya
4. ABD Başkanı Wilson'un Paris Barış Konferansı'nda üzerinde en çok durduğu konu aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Troman Doktrini'nin yayınlanması
 B) Milletler Cemiyeti'nin kurulması
 C) Marshall Planı'nın uygulamaya sokulması
 D) NATO'nun kurulması
5. 15 Ağustos 1905'te "Rusya Müslümanları I. Kongresi"nin toplanmasında aşağıdaki kişilerden hangilerinin önemli çalışmaları olmuştur?
 A) Mehmet Reşit ve Hüseyinzade Ali
 B) İshak Sukuti ve Ali Suavi
 C) Yusuf Akçura ve İsmail Gaspiralı
 D) Musa Cârullah ve İbray Altınsohn
6. Türkiye'nin 10 Nisan 1936 tarihinde Boğazlar Sözleşmesi'nin değiştirilmesi isteğine teşki gösteren devlet aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Yunanistan
 B) Romanya
 C) İtalya
 D) Yugoslavya
7. I. Dünya Savaşı sonunda Almanya ile ittifak devletleri arasında imzalanan antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Neuilly (Nöyvi)
 B) Versailles (Versay)
 C) Trianon (Triyanon)
 D) St. Germain (Sen Jermen)
8. I. Dünya Savaşı'ndan sonra Monroe doktrinine uygun olarak Avrupa'daki gelişmelere karşısız kararı alan devlet aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Japonya
 B) Almanya
 C) ABD
 D) İtalya
9. 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) Maginot hattı
 B) Hayat sahası
 C) Ültimatö
 D) Manda
10. I. Dünya Savaşı'ndan sonra kurulan Milletler Cemiyeti, 19 Nisan 1946 tarihinde yetkilerini aşağıdaki teşkilatlardan hangisine devretmiştir?
 A) Varşova Paktı'na
 B) Briand-Kellog Paktı'na
 C) Birleşmiş Milletler Cemiyeti'ne
 D) Balkan Antantı'na

11. II. Dünya Savaşı sırasında ilk atom bombası aşağıdaki yerlerden hangisine atılmıştır?

- A) Hiroşima
- B) Berlin
- C) Londra
- D) Moskova

12. II. Dünya Savaşı'nın etkilerini azaltmak ve ekonomik yönden gerekli koruyucu önlemleri almak amacıyla 18 Ocak 1940 tarihinde çıkarılan kanun aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tevhid-i Tedrisat Kanunu
- B) Takrir-i Sükûn Kanunu
- C) Hıyanet-i Vataniye Kanunu
- D) Millî Korunma Kanunu

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

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

14. 1934 yılında "Asya, Asyalılarındır." diyerek Batıların Çin'e olan münasebetlerini kesmelerini isteyen devlet aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

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

16. Molotov Planı'nın esas amacı aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Aşağıdakilerden hangisi zaman faydası meydana getiren üretim faaliyetleri içinde yer alır?
 - A) Sütün peynire veya yoğurda dönüştürülmesi
 - B) Taze meyvelerin dondurularak yetiştirildikleri mevsimde piyasaya çıkarılması
 - C) Kumaşın hazır elbise haline getirilmesi
 - D) Kamu mülkiyetindeki bir kuruluşun özel kuruluşa devredilmesi
2. Ekonomiyi, servetlerin üretim, mübadele, bölüşüm ve tüketimini inceleyen bir bilim dalı olarak tanımlayan bilim adamı aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) David Ricardo
 - B) Adam Smith
 - C) Jean Baptiste Say
 - D) John Stuart Mill
3. Aşağıdakilerden hangisi kuruluş yeri seçiminde göz önünde bulundurulacak faktörlerden biri değildir?
 - A) Enerji kaynaklarına yakınlık
 - B) Kullanılan üretim teknolojisi
 - C) Su kaynaklarına yakınlık
 - D) Hammadde kaynaklarına yakınlık
4. Aşağıdakilerden hangisi dolaysız tüketimdir?
 - A) Ekmek üretimi için un kullanılması
 - B) Sanayide tekstil ürünleri üretmek üzere pamuk ve yünün kullanılması
 - C) Hidro elektrik santralinde su kullanılması
 - D) Bir otobüste seyahat edilmesi
5. Aşağıdakilerden hangisi, birinci enerji kaynaklarından biri değildir?
 - A) Kömür
 - B) Elektrik
 - C) Doğalgaz
 - D) Jeotermal enerji
6. İhtiyaçların dört yasasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
 - A) Fizyolojik ihtiyaçların kapsamı sınırlıdır.
 - B) İhtiyaçlar objektiftir.
 - C) İhtiyaçlar değişmektedir.
 - D) İhtiyaçlar birbirine rakiptir.
7. İnsanların bir mala verdikleri önemin derecesine ne ad verilir?
 - A) Fayda
 - B) İhtiyaç
 - C) Değer
 - D) İstek
8. Aşağıdakilerden hangisi, İktisat Kongresinde alınan önemli kararlardan biri değildir?
 - A) Havacılık çalışmaları ile ilgili bir kurumun kurulması
 - B) Koruyucu gümrük vergileri ile sanayinin korunması
 - C) Günlük çalışma süresinin 8 saate indirilmesi
 - D) Özel teşebbüse kredi sağlayacak bir devlet bankasının kurulması
9. Aşağıdakilerden hangisi, ekonomi politikasının başlıca vasıtalarından biri değildir?
 - A) Nicelik belirleyen vasıtalar
 - B) Nitelik belirleyen vasıtalar
 - C) Karma vasıtalar
 - D) Emredici vasıtalar
10. Üretimi, madde meydana getirmek olarak kabul edenlere göre aşağıdaki sektörlerden hangisi, üretken olarak kabul edilir?
 - A) Sanayi
 - B) Tarım
 - C) Ticaret
 - D) Hizmet
11. Elde etmek için hiçbir ekonomik faaliyette bulunulmayan ve miktarı ihtiyaçtan çok fazla olan mallara ne ad verilir?
 - A) Serbest mal
 - B) Ekonomik mal
 - C) Zorunlu mal
 - D) Lüks mal

12. İhtiyaçlar arasında rekabet ve ikame imkânları tüketiciler için aşağıdaki faydalardan hangisini sağlar?

- A) Aynı ihtiyaca cevap veren malların fiyatları arasında orantılı bir denge sağlar.
- B) Bireylerin gelirlerini yükseltir.
- C) Kalkınma hızını yükseltir.
- D) Gelir dağılımını iyileştirir.

13. Aşağıdakilerden hangisi, enerji kaynaklarının bir üretim faktörü olarak öneminin artmasının nedenlerinden biri değildir?

- A) Sanayileşmenin hızlanması
- B) Tarım sektöründeki modernleşme
- C) Hızlı nüfus artışı
- D) Toplumun refah düzeyinin düşmesi

14. Fayda ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Fayda objektiftir.
- B) Malın sahip olduğu fayda kişiden kişiye değişir.
- C) Fayda ile malın miktan arasında ters orantı vardır.
- D) Fayda, tatmin edilecek ihtiyacın şiddeti ile doğru orantılıdır.

15. 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) Karma yöntem
- C) İmevarım yöntemi
- D) Tümdengelim yöntemi

16. 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.

17. Aşağıdakilerden hangisi, ekonomi politikasının başlıca hedeflerinden biri değildir?

- A) Ekonomik büyümeyi sağlamak
- B) Dış ödemeler dengesini sağlamak
- C) Gelir dağılımını dengelemek
- D) Tekel piyasalarını artırmak

18. Aşağıdakilerden hangisi, kıt malların faydasını artırarak üretimde bulunmanın yollarından biri değildir?

- A) Şekil faydası
- B) Zaman faydası
- C) Emek faydası
- D) Mülkiyet faydası

19. Ekonomi alanında, belirlenmiş hedeflere ulaşmak için ekonomik yapıyı, düzenli ve ekonomik faaliyetleri yönlendiren önlemlerin bütününe ne ad verilir?

- A) İktisat teorisi
- B) Teorik ekonomi
- C) Ekonomi politikası
- D) Kalkınma politikası

20. Aşağıdakilerden hangisi servetin tanımıdır?

- A) Bir insanın belirli bir zamanda kullanmak yetkisine sahip olduğu mal, hizmet, para ve malların bütünüdür.
- B) İnsanların bir mala verdikleri önemin derecesidir.
- C) Malın ihtiyacı karşılayabilmesi ve faydalı olması durumudur.
- D) Malların insanlar için kullanım değeridir.

1. Uyuşturucu maddelerin bir kez kullanmakla dahi bağımlılığa yol açabilmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Solunum sistemindeki organları etkilemesi
 - B) Merkezi sinir sistemindeki reseptörleri etkilemesi
 - C) Karaciğer fonksiyonlarını etkilemesi
 - D) Kan hücrelerini etkilemesi
2. 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 gidilmesi öncesi ve sonra eller yıkanmalıdır.
 - C) El tırnakları düz olarak kesilir.
 - D) Eller, akan su altında sabun ile 15 saniye ovuşturularak yıkanıp, durulanmalıdır.
3. Aşağıdakilerden hangisi sağlığa etki eden bünyesel genetik bozukluklardan biridir?
 - A) İktiyozis
 - B) Hipotiroidizm
 - C) Akromegali
 - D) Gut hastalığı
4. Bebeklik döneminin 4. ayında görülen davranış aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Başarısız uzanmalarda bulunmak
 - B) Yardımla ayağa kalkabilmek
 - C) Emeklemek
 - D) Destekle oturmak
5. 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
6. Arpa gibi tahılların, taze ve kuru meyvelerin, şeker pancarının mayalanmış (fermantasyona uğramış) suyundan elde edilen madde aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Sirke
 - B) Kolonya
 - C) İspirto
 - D) Alkol
7. Okul çağındaki çocukların beslenmesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
 - A) Her gün en az 5 porsiyon taze sebze ve meyve tüketmelidirler.
 - B) Kahvaltıda özellikle haşlanmış yumurta sık tüketmelidirler.
 - C) Kemik ve diş gelişimi için günde 1 su bardağı süt tüketmeleri yeterlidir.
 - D) Öğrenciler için en önemli öğün kahvaltıdır.
8. DSÖ'ne göre, sadece hastalık ve sakatlığın olmayışı değil, bedence, ruhça ve sosyal yönden tam iyilik hali, sosyal ve ekonomik olarak üretici bir yaşam sürülebilmeye ne ad verilir?
 - A) Refah
 - B) Sağlık
 - C) Arthropoda
 - D) Zoonotik
9. Hastalığa neden olan her türlü organizma ve maddeye ne ad verilir?
 - A) İmmün
 - B) Homeostaz
 - C) Patojen
 - D) Toksin
10. 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) İstedğim zaman bırakırım.

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

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

12. 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

13. Bağışıklama, erken tanı, aile planlaması aşağıdaki sağlık hizmetlerinden hangisinin kapsamında yer alır?

- A) Kişiyeye yönelik koruyucu sağlık hizmetleri
- B) Çevreye yönelik koruyucu sağlık hizmetleri
- C) İkinci basamak tedavi hizmetleri
- D) Rehabilitasyon hizmetleri

14. Aşağıdakilerden hangisi sigarada bulunan maddelerden biri değildir?

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

15. Aşağıdakilerden hangisi birinci basamak sağlık ünitelerinden biridir?

- A) Kamu kurumlarına ait tıp merkezleri
- B) Belediyelere ait hastaneler
- C) Vakıflara ait eğitim ve araştırma hastaneleri
- D) Ana-çocuk sağlığı ve aile planlaması merkezleri

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

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

17. Banyo yapılan suyun sıcaklığı ortalama kaç santigrad derece olmalıdır?

- A) 20-24
- B) 25-32
- C) 33-38
- D) 39-42

18. Hücre sayısı ve büyüklüğünün artışı ile vücut hacmi ve kitlesinin artışına ne ad verilir?

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

19. Aşağıdakilerden hangisi 3 yaş çocuğunun özelliklerinden biri değildir?

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

20. Diş çürümesine en çok neden olan besin grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Proteinler
- B) Lipidler
- C) Vitaminler
- D) Karbonhidratlar

1. I. Sağlık Müdürlüklerine
II. Hastanelere, Sağlık Ocaklarına
III. Organ nakli yapan merkezlere

Türkiye’de organ bağıışı yapmak isteyenler yukarıdakilerden hangilerine başvuru yapabilirler?

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

2. Bir bebeğin bilinç durumu kontrol edilirken vücudunun hangi bölümüne yavaşça vurulur?

- A) Omuzuna
- B) Omurgasına
- C) Karın boşluğuna
- D) Ayak tabanına

3. Dış kanaması olan bir kazazedeye aşağıdaki uygulamalardan hangisinin yapılması doğru değildir?

- A) Kanayan yer üzerine temiz bir bezle bastırılır.
- B) Kanayan bölge yukarı kaldırılır.
- C) Kanayan yere kul basılır.
- D) Kanayan bölge dışarıda kalacak şekilde kazazedenin üstü örtülür.

4. Doku ve organ nakli ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sağlıklı her organ bağışlanabilir.
- B) Ölen kişinin akrabalarından izin aranmaz.
- C) İnce bağırsak nakli yapılamaz.
- D) En çok nakli yapılan organ deridir.

5. Aşağıdakilerden hangisi enfeksiyon riski yüksek yaralardan biri değildir?

- A) Altı saatten fazla gecikmiş yaralar
- B) Kenarları muntazam yaralar
- C) Dikişleri ayrılmış yaralar
- D) Çok kirli ve derin yaralar

6. Kazazedenin durumunun değerlendirilmesi yapılırken öncelikle aşağıdakilerden hangisine bakılmalıdır?

- A) Bilinç durumuna
- B) Vücut ısısına
- C) Hastalık ya da yaralanmanın ciddiyetine
- D) Kan basıncına

7. Aşağıdakilerden hangisi sabitlenen ve bandajlanan kırıık bölgesinin şişmesini önlemek amacıyla yapılır?

- A) Kırıık bölgesinin sürekli hareket ettirilmesi
- B) Kırıık bölgesinin kalp seviyesinden yüksekte tutulması
- C) Kırıık bölgeye sıcak uygulama yapılması
- D) Kırıık bölgeye masaj yapılması

8. Aşağıdakilerden hangisi taşıtların ilk yardım çantasında olması gerekenlerden biridir?

- A) Yara merhemi
- B) Kan şekeri yükseltecek serum
- C) Yara bandı
- D) Ağrı kesici

9. Aşağıdakilerden hangisi kazazedenin burun kanaması olması durumunda yapılacak ilk yardım uygulamalarından biri değildir?

- A) Hastanın başı hafifçe öne eğilir.
- B) Hasta oturtulur.
- C) Hastanın burun kanatları 5 dk. süre ile sıkılır.
- D) Hastanın başı geriye doğru kaldırılır.

10. 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

11. I. Hava yolunun açıklığının değerlendirilmesi
II. Solunumun değerlendirilmesi
III. Dolaşımın değerlendirilmesi
IV. 112 acil yardım servisinin aranması

Yukarıdakilerden hangileri kazazedenin bilinci kapalı ise hızla değerlendirilmesi gereken ilk yardımın “ABC”sidir?

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

12. Dıştan veya içten etki eden kuvvetlerle kemik dokusunda oluşan ayrılmaya veya bu sebeplerle kemiğin anatomik bütünlüğünün ve devamlılığının bozulmasına ne ad verilir?

- A) Kırık
- B) Çıkık
- C) Burkulma
- D) Kopma

13. Aşağıdakilerden hangisi acil durumlarda aranabilecek yardım isteme telefon numaralarından biri değildir?

- A) Zabıta 153
- B) İtfaiye 110
- C) Polis İmdat 155
- D) Jandarma İmdat 156

14. Uzun kopması durumunda aşağıdaki uygulamalardan hangisinin yapılması doğrudur?

- A) Kopan uzvu temiz bir bezle sararak sıcak tutmak
- B) Kopan uzuvda kirlenme varsa tentürdiyot ile temizlemek
- C) Kopan uzvu temiz su geçirmez torbaya koyduktan sonra soğuk tutmak
- D) Kopan uzvu direk buzla temas ettirilerek dokuyu korumak

15. Aşağıdakilerden hangisi kısa mesafede süratli taşıma tekniklerinden biridir?

- A) Araba ile taşıma
- B) Kucakta taşıma yöntemi
- C) Ambulans ile taşıma
- D) Çekme yöntemi

16. Aşağıdakilerden hangisi kazazedede solunum durmasının belirtilerinden biridir?

- A) Bilincin kısa süreli kapanması
- B) Ağrılı uyaranlara cevap vermesi
- C) Yüzde solgunluk ve baş dönmesi
- D) Göğüs hareketlerinin kaybolması

17. 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 yaralıları ilaç verebilmeli

18. 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 fışkırmasına akması
- D) Açık renkteki kanın fışkırmasına akması

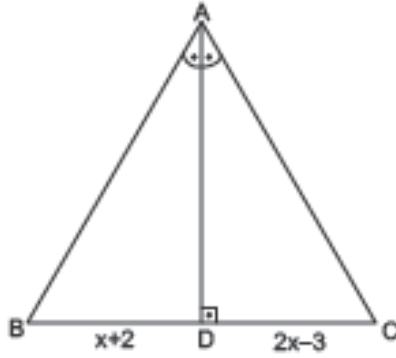
19. Aşağıdakilerden hangisi cilt yoluyla zehirlenme belirtilerinden biri değildir?

- A) Gözlerde yanma
- B) Kusma
- C) Vücut ısısında artış
- D) Anormal solunum

20. Aşağıdakilerden hangisi "Arı" sokmasında yapılacak ilk yardım uygulamalarından biri değildir?

- A) Yaralı bölge yıkanır.
- B) Derinin üzerinden görülüyorsa arının iğnesi çıkarılır.
- C) Yaralı bölgenin kendi kendine iyileşmesi beklenir.
- D) Soğuk uygulama yapılır.

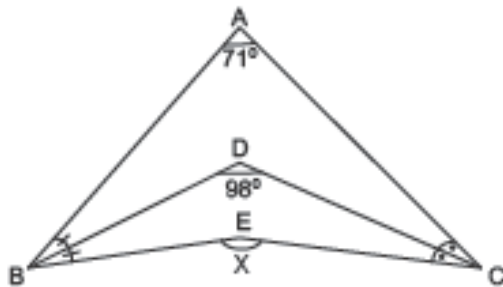
1.



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

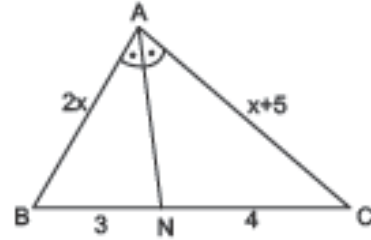
2.



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

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

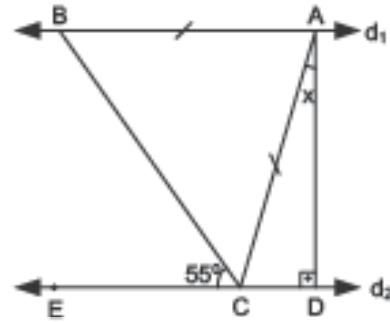
3.



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

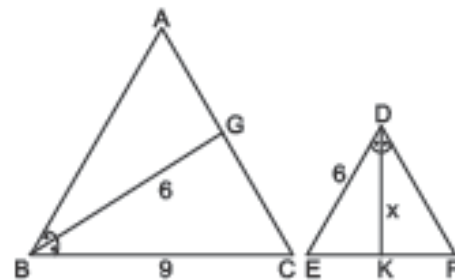
4.



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

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

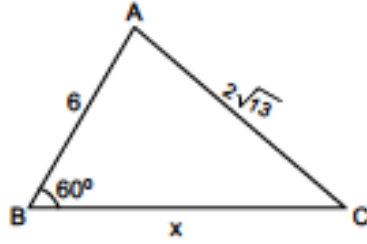
5.



Yukarıdaki şekilde $\triangle ABC \sim \triangle FDE$, $[BG]$ 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

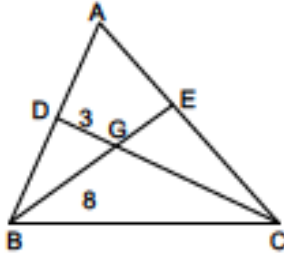
6.



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

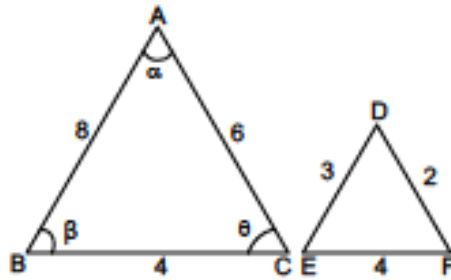
7.



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

8.

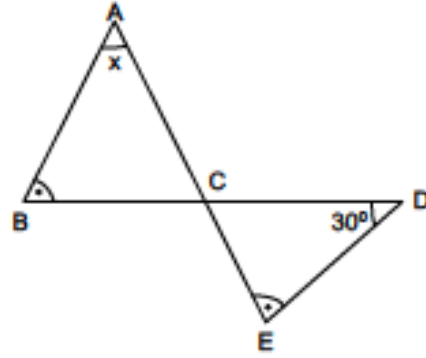


Yukarıdaki şekilde ABC ve DEF üçgenlerinin kenar uzunlukları ve ABC üçgeninin iç açıları veriliyor.

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

- A) α
B) β
C) γ
D) $\alpha+\beta$

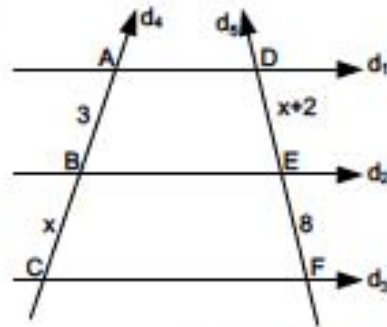
9.



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

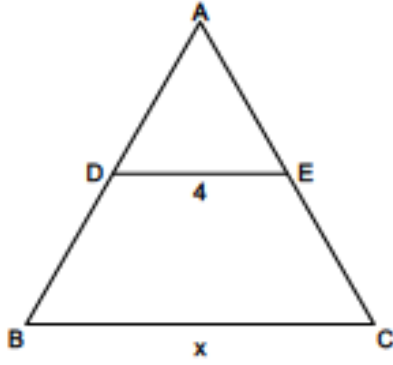
10.



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

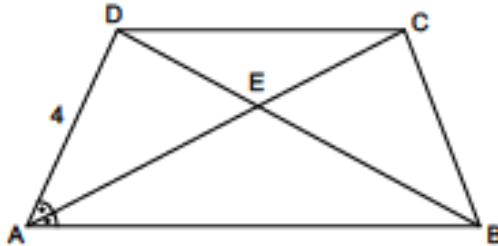
11.



Yukarıdaki $\triangle ABC$ 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

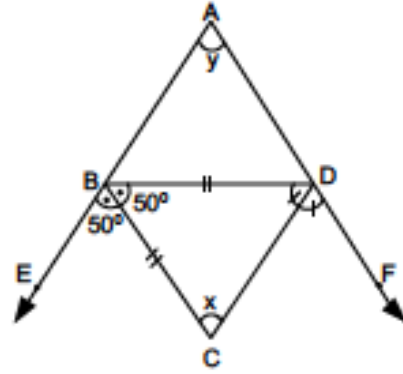
12.



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

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

13.



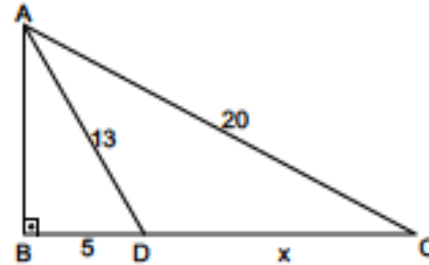
Yukarıdaki şekilde $\triangle ABC$ bir üçgen $|BD| = |BC|$, $m(\widehat{EBC}) = m(\widehat{CBD}) = 50^\circ$, $m(\widehat{BDC}) = m(\widehat{CDF})$, $m(\widehat{BAD}) = y$ ve $m(\widehat{BCD}) = x$ olduğuna göre, $x - y$ kaç derecedir?

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

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

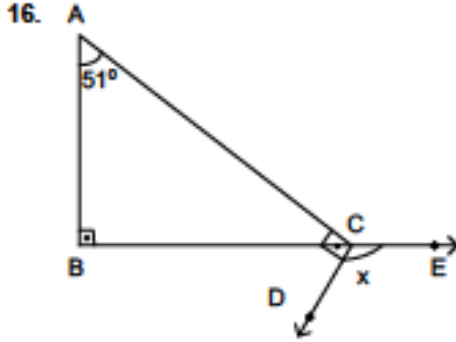
- A) $6\sqrt{2}$
- B) $4\sqrt{5}$
- C) 9
- D) $4\sqrt{6}$

15.



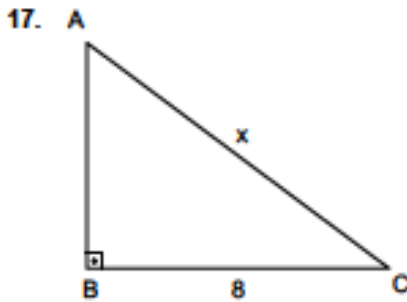
Yukarıdaki $\triangle ABC$ dik üçgeninde $|AC| = 20$ cm, $|AD| = 13$ cm ve $|BD| = 5$ cm ise, $|CD| = x$ kaç cm dir?

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



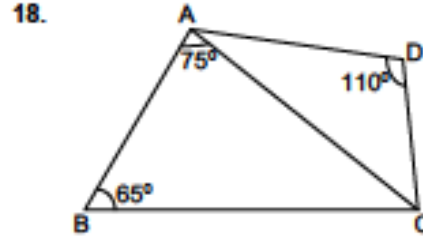
Yukarıdaki şekilde $[AB] \perp [BE]$, $[AC] \perp [CD]$ ve $m(\widehat{BAC}) = 51^\circ$ ise, $m(\widehat{DCE}) = x$ kaç derecedir?

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



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



Yukarıdaki şekilde ABC ve ACD üçgenlerinin bazı iç açıları verilmiştir.

Buna göre, şekildedeki en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

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

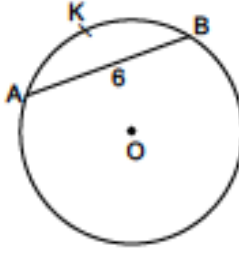
19. Üçgenlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

20. 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

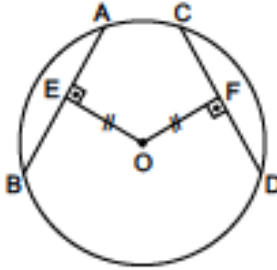
1.



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

- A) 3π
B) 6π
C) 9π
D) 12π

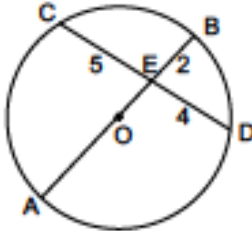
2.



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

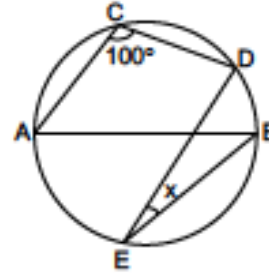
3.



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

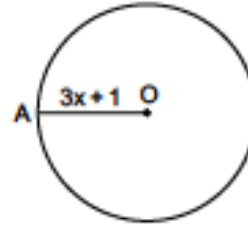
4.



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

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

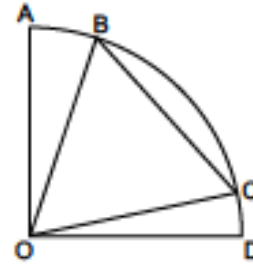
5.



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

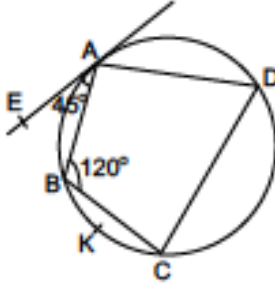
6.



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

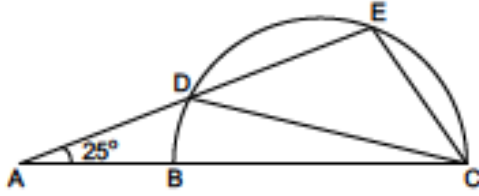
7.



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

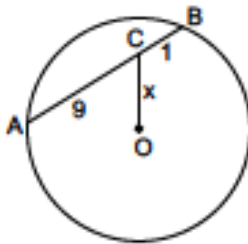
8.



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

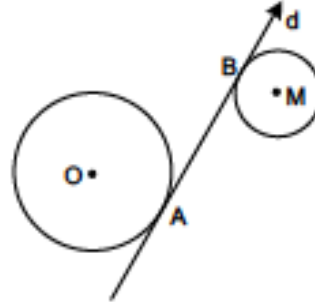
9.



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) $2\sqrt{7}$

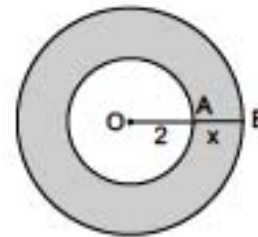
10.



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

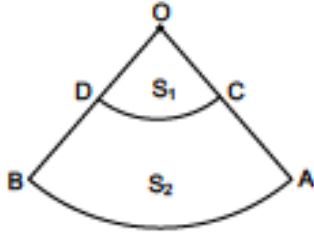
11.



Yukarıdaki eş merkezli dairelerde O, A, B doğrusal, $|OA| = 2$ cm ve taralı bölgenin alanı 21π cm² olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

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

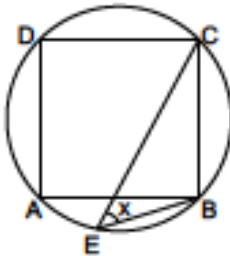
12.



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

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

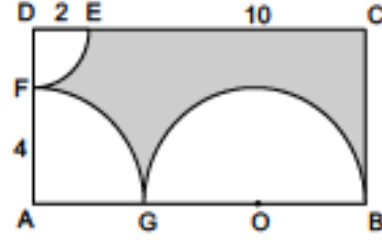
13.



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

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

14.

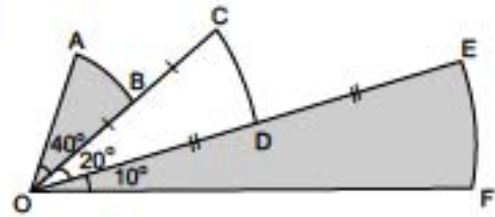


Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgeni içerisine D, A ve O merkezli daire dilimleri çizilmiştir.

$|DE|=2$ cm, $|EC|=10$ cm, $|AF|=4$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

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

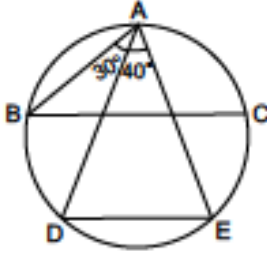
15.



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^2 olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

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

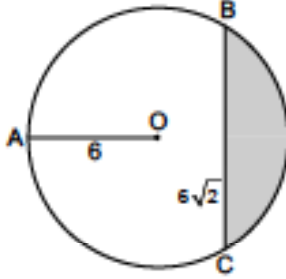
16.



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

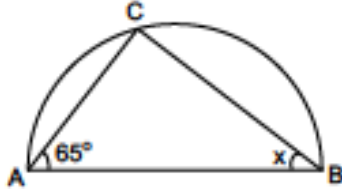
17.



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

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

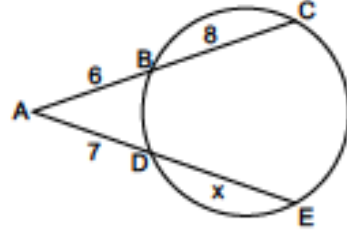
18.



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

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

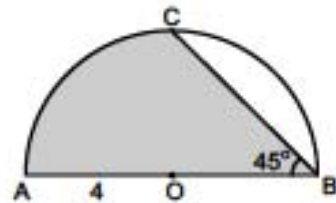
19.



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

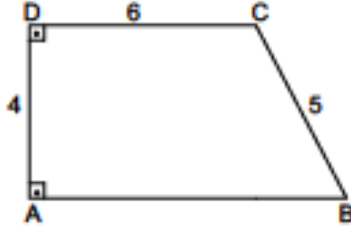
20.



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

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

1.



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

Bu dik yamuk $[AB]$ etrafında 360° döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 92π
- B) 102π
- C) 112π
- D) 122π

2.

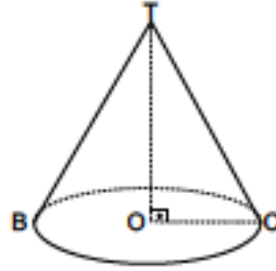


Taban merkezleri O_1 ve O_2 olan yukandaki dik silindirin yüksekliği 12 cm ve hacmi $300\pi \text{ cm}^3$ tür.

Buna göre, $|O_2K|$ kaç cm dir?

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

3.

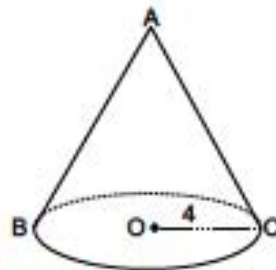


Yukandaki dik koninin yüksekliği yarıçapının üç katı ve hacmi $27\pi \text{ cm}^3$ tür.

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

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

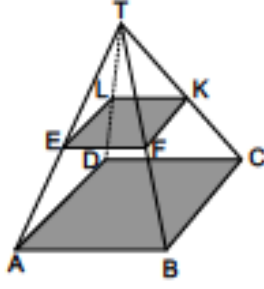
4.



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

- A) 20π
- B) 24π
- C) 28π
- D) 32π

5.



Yukarıdaki şekilde taban düzlemleri birbirine paralel olan T tepe noktalı piramitlerde

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

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) $\frac{8}{81}$

6. Yüksekliği 4 cm olan düzgün dört yüzünün hacmi kaç cm^3 tür?

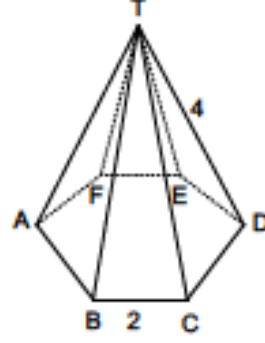
- A) $6\sqrt{3}$
- B) 12
- C) $4\sqrt{10}$
- D) $8\sqrt{3}$

7. 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

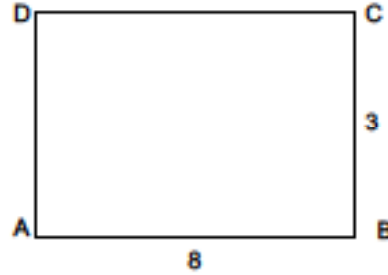
8.



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

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

9.



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

- A) 144π
- B) 162π
- C) 184π
- D) 192π

10. Merkez açısı 150° olan ve yarıçapı 6 cm olan daire dilimi kıvrılarak bir dik koni elde ediliyor.

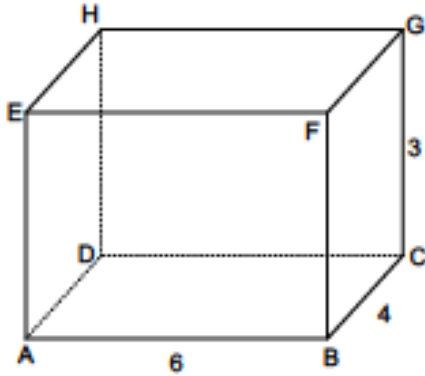
Buna göre, elde edilen dik koninin yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 9π
- B) 12π
- C) 15π
- D) 18π

11. Taban çevresi 6π cm ve yüksekliği 6 cm olan bir dik silindirin hacmi kaç cm^3 tur?

A) 36π
B) 42π
C) 48π
D) 54π

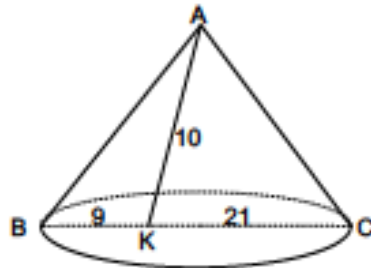
12.



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

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

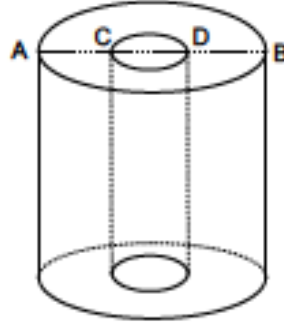
13.



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

A) 320π
B) 380π
C) 430π
D) 480π

14.

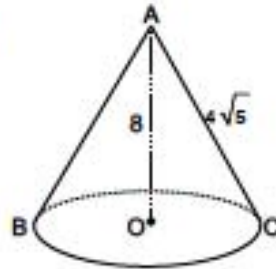


Yukarıdaki şekilde $[AB]$ çaplı daireyi taban kabul eden bir dik silindirin içinden yükseklikleri aynı olan ve $[CD]$ çaplı daireyi taban kabul eden başka bir dik silindir çıkarılıyor.

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

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

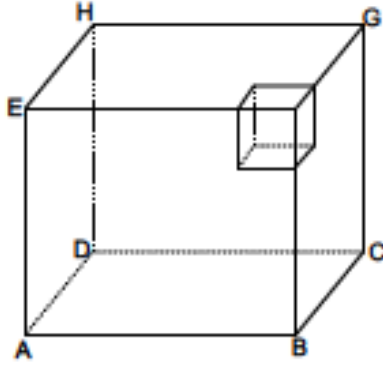
15.



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

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

16.

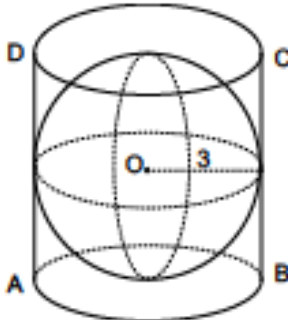


Yukandaki şekilde, bir ayrıtı 8 cm olan bir küpün köşesinden ayrıtları 2 cm, 3 cm ve 4 cm olan bir dikdörtgenler prizması çıkarılıyor.

Buna göre, kalan parçanın hacmi kaç cm^3 tür?

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

17.



Yukandaki şekilde yarıçapı 3 cm olan küre, silindirin içine teğet olacak biçimde yerleştirilmiştir.

Buna göre, silindirin hacminin kürenin hacmine oranı kaçtır?

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

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

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

19. Hacmi 40 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 cm^2 dir?

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

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

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

1. Suların sıcaklığın etkisiyle buharlaşıp, atmosferde yoğunlaşarak tekrar yağış olarak yeryüzüne düşmesine ne ad verilir?
A) Buhar dongusu
B) Yoğunlaşma
C) Yağış
D) Su dongusu
2. Aşağıdakilerden hangisi birbirinden uzaklaşan levhalardan biri değildir?
A) Afrika Levhası – Hindistan Levhası – Avusturalya Levhası
B) Antartika Levhası – Avusturalya Levhası
C) Nazka Levhası – Kokos Levhası
D) Avrasya Levhası – Hindistan Levhası – Avusturya Levhası
3. İnsanların yerleşik hayata geçtiği, hayvanları evcilleştirip tarımla uğraştığı çağ aşağıdakilerden hangisidir?
A) Paleolitik Çağ
B) Mezolitik Çağ
C) Neolitik Çağ
D) Kalkolitik Çağ
4. Aşağıdakilerden hangisi göçün sosyal nedenleri arasında yer almaz?
A) Turizm
B) Eğitim
C) Sağlık
D) Güvenlik
5. Akarsuların taşıyarak biriktirdiği malzemelerden oluşan toprak türü aşağıdakilerden hangisidir?
A) Koluvyal topraklar
B) Vertisoller topraklar
C) Alüvyal topraklar
D) Çemezyom topraklar
6. Magmanın volkanik faaliyetler sonucu yeryüzüne çıkmasıyla oluşan kayaç türü aşağıdakilerden hangisidir?
A) Dış puskuruk kayaçlar
B) İç püskürük kayaçlar
C) Fiziksel tortul kayaçlar
D) Kimyasal tortul kayaçlar
7. Aşağıdakilerden hangisi zonal toprak çeşitlerinden biri değildir?
A) Vertisoller topraklar
B) Kahverengi orman toprağı
C) Kahverengi bozkır toprağı
D) Laterit toprak
8. Akarsular tarafından derince yarılmış olan engebelli düzlüklere ne ad verilir?
A) Ova
B) Vadi
C) Plato
D) Havza
9. Aşağıdakilerden hangisi nüfusun dağılışını etkileyen doğal faktörlerden biri değildir?
A) Su kaynakları
B) Bitki örtüsü
C) Tarım
D) Yer şekilleri
10. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye’de az yağış alan yerlerden biri değildir?
A) Iğdır Ovası
B) Ergene Havzası
C) Konya Ovası
D) Menteşe Yoresi
11. Aşağıdakilerden hangisi üçüncül ekonomik faaliyetlerden biri değildir?
A) Turizm
B) Reklam yayıncılığı
C) Eğitim
D) Sağlık

12. Yanardağ konisinin patlaması sonucu geniş çukur alanlarda oluşan göllere ne ad verilir?

- A) Krater
- B) Maar
- C) Set
- D) Kaldıra

13. Aşağıdakilerden hangisi 19. yüzyılın ilk yarısından itibaren Avrupa'dan yeni keşfedilen Amerika kıtasına yapılan göçlerin nedenlerinden biri değildir?

- A) Siyasal baskılardan kurtulmak
- B) Maceraya atılmak
- C) Yeni devletler kurmak
- D) Dinsel inançları özgürce yaşamak

14. Kireç taşının erimesi sonucu meydana gelen geniş düzlüklere ne ad verilir?

- A) Tüf
- B) Polye
- C) Vadi
- D) Ova

15. Aşağıdakilerden hangisinde metamorfizmaya uğrayan kayaç türleri birlikte ve doğru verilmemiştir?

- A) Granit – Gnays
- B) Kalker – Mermer
- C) Kömür – Elmas
- D) Andezit – Bazalt

16. Kil taşının başkalaşmasıyla oluşan kayaç türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şist
- B) Kuvarsit
- C) Gre
- D) Konglomera

17. Aşağıdakilerden hangisi nüfus artışının olumlu sonuçlarından biri değildir?

- A) Göçlenn artması
- B) İş gücünün artması
- C) Yeni iş alanlarının açılması
- D) Üretimin artması

18. 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.

19. Dünyada nüfusun büyük çoğunluğunun Kuzey yarımkürede yaşamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İklim koşullarının iyi olması
- B) Karaların denizlerden daha fazla yer kaplaması
- C) Ulaşım ağını gelişmiş olması
- D) Yer şekillerinin düz olması

20. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de görülen iklim tiplerinden biri değildir?

- A) Karasal iklim
- B) Muson iklimi
- C) Karadeniz iklimi
- D) Akdeniz iklimi

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcük küçültme eki almamıştır?
 - A) Bu ufacık odada çok sıkıldım.
 - B) Ayakkabıları o minicik ayaklarına çok yakışmış!
 - C) Bu güzel oyuncak bebeciği satın aldım.
 - D) Sevgili Avsecik, seni çok özledim.
2. Ciddi sayılan bir eserin bir bölümü veya bütününü 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) Parodi
 - D) İroni
3. Emir, telkin ve öneri anlamı taşıyan ifadelere yer verilen anlatım türü aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Kanılayıcı anlatım
 - B) Emredici anlatım
 - C) Açıklayıcı anlatım
 - D) Tartışmacı anlatım
4. Aşağıdakilerden hangisi eylemden türemiş bir isimdir?
 - A) Sözlük
 - B) Yağmurluk
 - C) Bilgi
 - D) İstanbullu
5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde işaret zamiri kullanılmıştır?
 - A) Ben ders çalışmak istiyorum.
 - B) Biri bize doğru yaklaşıyordu.
 - C) Hangisini okudum demiştin?
 - D) O benim elmam.
6. Dante'nin yazdığı İlahi Komedya, aşağıdaki destan türlerinden hangisine örnektir?
 - A) Doğal destan
 - B) Yapma destan
 - C) Çağdaş destan
 - D) Modern destan

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde edat kullanılmıştır?

- A) İnsanlar doğarlar, büyürler, ölürler.
- B) Hüsnü dün akşam gelmiş.
- C) İyze me gitmek üzere bir çanta hazırladım.
- D) Bugün sinemaya gidelim.

8. Aşağıdakilerden hangisi anlam kayması yoluyla oluşan bileşik isimlerdendir?

- A) Gecekondu
- B) Hanımeli
- C) Biçerdöver
- D) Cankurtaran

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

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

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde belgisiz zamir vardır?

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

11. Betimleme ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

12. Aşağıdakilerden hangisinde türemiş sıfat vardır?

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

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yeterlilik fiili vardır?

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

14. Aşağıdakilerden hangisi somut bir sözcüktür?

- A) Sandalye
- B) Duygu
- C) Düşünce
- D) Dostluk

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde üleştirme sayı sıfatı vardır?

- A) Sekizinci katta oturuyoruz.
- B) Provalar ikişer gün arayla yapılacaktır.
- C) Üçüncü listeye bakabilir miyim?
- D) Bir gün benim de bir evim olacak.

16. Aşağıdakilerden hangisi divan edebiyatının mizahi örneklerinden biri değildir?

- A) Harname
- B) Şikayetname
- C) Hırname
- D) Göktürk Kitabeleri

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

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

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde dilek-şart kipi kullanılmıştır?

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

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde zaman ulacı kullanılmıştır?

- A) Parayı aldığında size borcumu ödeyeceğim.
- B) Çok yemek yediğinden fazla kilo alıyorsun.
- C) Bu işleri kendimce yola koydum.
- D) Benimle görüşmeden hiçbir yere gitme.

20. Aşağıdakilerden hangisi bilimkurgunun temel konulardan biri değildir?

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

1. "Elhan-ı Şîta" adlı şiirinde heceleri müzik düzeyinde kullanan şair, aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Ali Canip
 - B) Hüseyin Suat
 - C) Tevfik Fikret
 - D) Cenap Şehabettin
2. Servet-i Fünûn dergisinin yazı işleri müdürü, aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Tevfik Fikret
 - B) Kecaizâde M. Ekrem
 - C) Cenap Şehabettin
 - D) Süleyman Nazif
3. "Kiralık Konak, Nur Baba, Sodem ve Gomore, Hüküm Gecesi" adlı romanlar aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?
 - A) Ahmet Rauf
 - B) Halide Edip Adıvar
 - C) Halit Ziya Uşaklıgil
 - D) Yakup Kadın Karaosmanoğlu
4. "Kösem Sultan, Hicranlar ve Fırar" adlı tiyatro eserleri aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?
 - A) Mehmet Rauf
 - B) Namık Kemal
 - C) Tahsin Nahit
 - D) Halit Ziya Uşaklıgil
5. "Tâmât" adlı şiir kitabı aşağıdaki şairlerden hangisine aittir?
 - A) Tevfik Fikret
 - B) Cenap Şehabettin
 - C) Ali Ekrem Bolayır
 - D) Hüseyin Suat
6. Klasik olay hikâyesi tarzında yazan, Ömer Seyfettin'in de örnek aldığı Fransız yazar, aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Moliere
 - B) Montaigne
 - C) Guy de Maupassant
 - D) Voltaire
7. Servet-i Fünûn 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. Aşağıdakilerden hangisi, Servet-i Fünûn Döneminde şiir alanında eserler vermiştir?
 - A) Tevfik Fikret
 - B) Ahmet Hikmet Muftuoğlu
 - C) Mehmet Rauf
 - D) Hüseyin Cahit Yalçın
9. Aşağıdakilerden hangisi, Halide Edip Adıvar'ın eserlerinden biri değildir?
 - A) Türkün Ateşle İmtihanı
 - B) Ateşten Gömlek
 - C) Kalp Ağrısı
 - D) Yaban
10. "Millî Edebiyat Akımı"nın asıl yayın organı aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Genç Kalemler
 - B) Türk Yurdu
 - C) Türk Cemiyeti
 - D) Türk Ocağı
11. Gelenekçi şairlerin en çok saldırdığı yenilikçi şair kimdir?
 - A) Cenap Şehabettin
 - B) Tevfik Fikret
 - C) Kecaizade Mahmut Ekrem
 - D) Halit Ziya
12. Batılılaşmanın Türk edebiyatında başladığı dönem aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Fecr-ı Atı Edebiyatı
 - B) Tanzimat Edebiyatı
 - C) Servet-i Fünûn Edebiyatı
 - D) Millî Edebiyat

13. 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) Faruk Nafiz Çamlıbel
C) Yahya Kemal Beyatlı
D) Ahmet Hikmet Müftüoğlu

14. "Piyale" ve "Bize Göre" adlı eserler kime aittir?

A) Mehmet Rauf
B) Tefik Fikret
C) Ahmet Haşim
D) Cenap Şehabettin

15. Aşağıdakilerden hangisi, Tefik Fikret'in şiir sanatının özelliklerinden biri değildir?

A) Yalın bir dil kullanması
B) Sone, terzima gibi nazım şekillerini kullanması
C) Duygu ve düşüncelerini beyit yene dize içerisinde tamamlaması
D) Türkçeyi aruz ölçüsüne ustalıkla uygulaması

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

A) Türk Demeği
B) Türk Yurdu
C) Halkevleri
D) Türk Ucağı

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

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

18. "Edebiyat-ı Cedide" tamlamasının anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Modern Edebiyat
B) Sanatsal Edebiyat
C) Yeni Edebiyat
D) İlerici Edebiyat

19. Aşağıdakilerden hangisi Fecr-i Âtî sanatçılarından biri değildir?

A) Ahmet Samim
B) Ziya Gökalp
C) Celâl Şahir
D) Ahmet Haşim

20. Aşağıdakilerden hangisi Millî edebiyatın amaçları arasında yer almaz?

A) Hece ölçüsünü kullanma
B) Yerli hayatı yansıtırma
C) Dilde sadeleşme
D) Eski nazım şekillerini kullanma

1. Üreticilerin satmaya hazır oldukları mal miktarına ekonomide ne ad verilir?
 - A) Talep
 - B) Piyasa
 - C) Fiyat
 - D) Arz
2. 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
3. İşletmeler için amaç geliştirme ve bu amaçlara ulaşmak için çeşitli alternatiflerin değerlendirilmelerini kapsayan süreçlere ne ad verilir?
 - A) Risk
 - B) Mevzuat
 - C) Planlama
 - D) Analiz
4. Aşağıdakilerden hangisi sosyal girişimcinin toplumsal kalkınmaya katkılarında biri değildir?
 - A) İstihdam oluşturma
 - B) Kendini geliştirme
 - C) Sosyal sermaye oluşturma
 - D) Kaynak dağılımında eşitliği desteklemesi
5. Aşağıdakilerden hangisi liderin özelliklerinden biri değildir?
 - A) Motive edici olması
 - B) Aktif dinleyici olması
 - C) Etkilenen olması
 - D) Motive edici olması
6. İşletme içinde bir fikri, riskli alma yenilik yapma yoluyla kârı, nihai bir ürüne dönüştürme sorumluluğunu üstlenen kişi aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Dış girişimci
 - B) İç girişimci
 - C) Lider
 - D) Yönetici
7. Aşağıdakilerden hangisi girişimciliği teşvik eden faktörlerden biridir?
 - A) Telep
 - B) Küreselleşme
 - C) Vasiyet
 - D) Dış baskılar
8. Aşağıdakilerden hangisi kendi işini kurmanın dezavantajlarından biridir?
 - A) Bağımsız çalışmak
 - B) İş ortamını kontrol altında tutmak
 - C) Liderlik yapmak
 - D) Risk almak
9. 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) Joseph Schumpeter
 - B) Richard Cantillon
 - C) Adam Smith
 - D) Jean Baptiste Say
10. Ekonomistlere göre fiyatı olan ve bedelini ödemek sureti ile satın alınabilen her türlü mal ve hizmete ne ad verilir?
 - A) Fayda
 - B) Arz
 - C) Piyasa
 - D) Kıt mal
11. Bir kimsenin davranış ve kararları sonucunda kaybetme şansına maruz kalmasına ne ad verilir?
 - A) Zarar
 - B) Kâr
 - C) Risk
 - D) Ceza

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

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

13. İncelenen kurumun, teknolojin, sürecin, durumun veya kişinin güçlü yönlerini belirlemede dış çevreden kaynaklanan fırsat ve tehditleri saptamakta kullanılan teknığe ne ad verilir?

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

14. Bir girişimcinin insan ilişkilerde 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

15. Aşağıdakilerden hangisi üretim faktörlerinden biri değildir?

- A) Doğa
- B) Risk
- C) Emek
- D) Sermaye

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

- A) Problemleri ongorur ve onler.
- B) Değişim fırsatlarını göz ardı eder.
- C) Aynı işi aynı şekilde yapar.
- D) Değişimi sadece tasarılar, sonlandırmaz.

17. Aşağıdakilerden hangisi girişimciliğin ana bileşenlerinden biri değildir?

- A) Yenilikçi ve yaratıcı olmak
- B) Öncü olmak
- C) Sınırsız sermayeye sahibi olmak
- D) Rekabetçi düşünmek

18. Aşağıdakilerden hangisi çeşitli malların piyasalarından söz edebilmek için söz konusu malların taşınması gereken özelliklerden biri değildir?

- A) Riskli olması
- B) Dayanaklı mallar olması
- C) Taşınması kolay olması
- D) Malların aynı türden olması

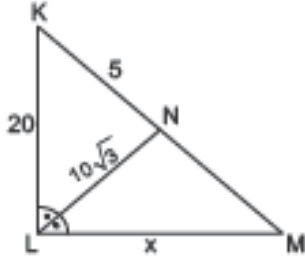
19. Aşağıdakilerden hangisi girişimcilerin başarısızlığına neden olan en önemli hatalardan biri değildir?

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

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

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

1.



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

2. 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

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

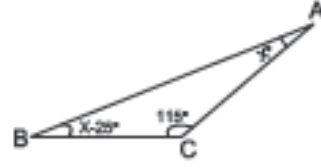
- A) $\frac{1}{6}$
B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{1}{2}$
D) $\frac{2}{3}$

4. "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) $\frac{5}{6}$

5.



Yukarıdaki şekilde verilene göre $m(\hat{B})$ kaç derecedir?

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

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

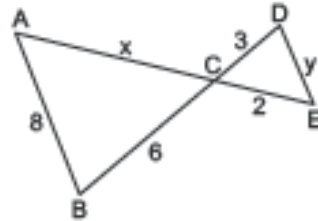
- A) 3
B) 10
C) 14
D) 28

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) $\frac{17}{18}$

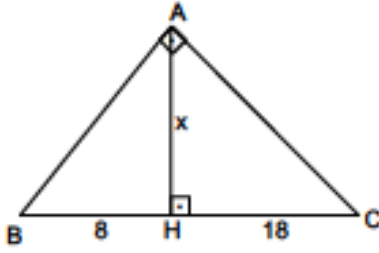
8.



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

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

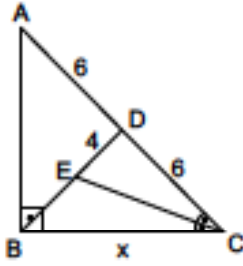
9.



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

10.



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

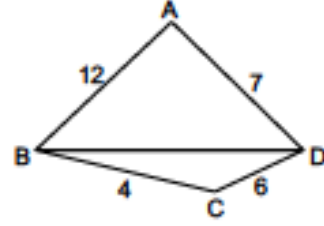
11.



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

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

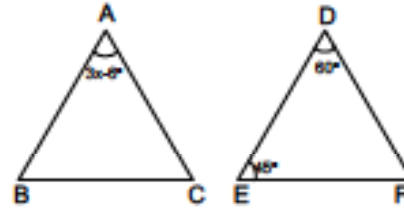
12.



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

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

13.



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

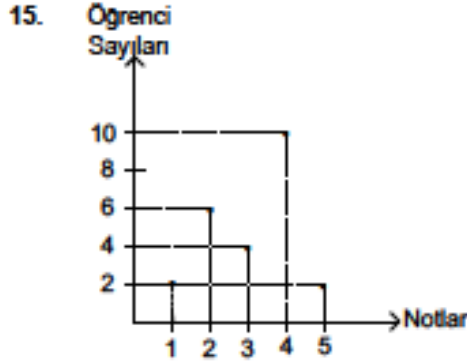
- A) 14
- B) 17
- C) 22
- D) 26

14. 33, 25, 24, 22, 36, 24, 29
23, 25, 24, 29, 33, x

Yukarıda verilen ilk veri grubunun ortanca değeri ile ikinci veri grubunun 100 değeri eşittir.

Buna göre x kaçtır?

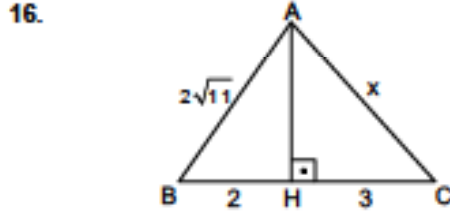
- A) 14
- B) 24
- C) 25
- D) 37



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

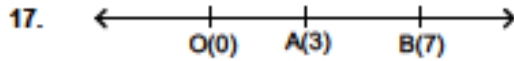
Buna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

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



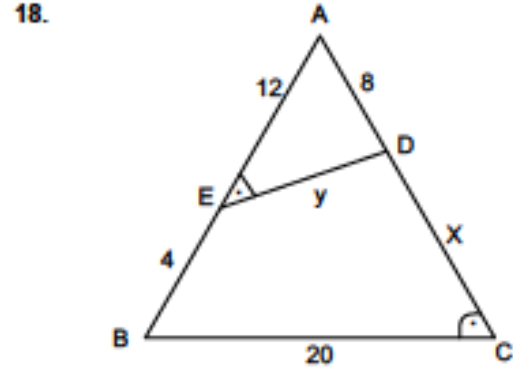
ABC üçgeninde, $|AB| = 2\sqrt{11}$ cm, $|BH| = 2$ cm, $|HC| = 3$ cm ve $[AH] \perp [BC]$ ise $|AC| = x$ kaç cm'dir?

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



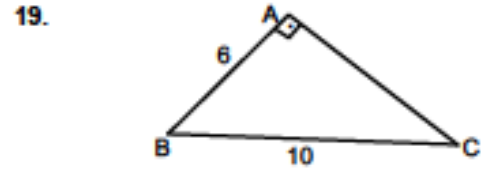
Sayı doğrusunda verilenlere göre, $|OA| + |OB|$ uzunluğu kaç birimdir?

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



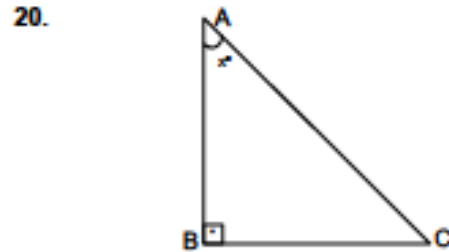
Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ACB})$ ise $x+y$ kaçtır?

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



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

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



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) $\frac{4}{3}$

1. Ich jetzt sehr gern in Ferien!

Welches Wort passt in die obige Lücke?

Cümlede boş bırakılan yerl aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) wäre
B) wärest
C) war
D) warst

2. 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) du wärest schon in der Schule.
C) er wohnt nicht hier.
D) wärest du auch mitgekommen, hätten wir viel Spaß.

3. 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) Woher kommt sie?
D) Was machst du heute?

4. 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) Wenn / würden
C) Für / wirst
D) Damit / würdest

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

Welches Wort passt in die obige Lücke?

Cümlede boş bırakılan yerl aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

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

6. 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) Ich dachte du wärest zu Hause!
D) Er hat keine Zeit ins Theater zu gehen!

7. 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) Schülerin

8. 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

9. Anja: Kommt deine Mutter auch mit ins Kino?

Katrin:

Anja: Das ist aber Schade!

Welches ergänzt den obigen Dialog?

Verilen karşılıklı konuşmayı aşağıdakilerden hangisi tamamlar?

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

10. 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) glücklicherweise
D) privat

11. 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) wird die Prüfung bestehen.
D) der Arzt arbeite privat.

12. 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) beenden
B) erfahren
C) sondern
D) auffallen

13. Was hast du über deinen Freund gehört?

Welche Antwort passt zur obigen Frage?

Verilen sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

Wie lautet der obige Satz auf Türkisch?

Verilen cümleln Türkçesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

15. Der Döner,, soll sehr gut schmecken.

Welches ergänzt die Lücke im obigen Satz?

Verilen cümleyle 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. 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) deren
- B) dieser
- C) denen
- D) dessen

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

Wie lautet der obige Satz auf Türkisch?

Verilen cümleln Türkçesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

18. Der Mann, der aus der Türkei kommt,

Welches ergänzt nicht den obigen Satz?

Verilen cümleyle aşağıdakilerden hangisi tamamlamaz?

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

19. Der Füller, den ich heute gekauft habe,

Welches ergänzt den obigen Satz?

Verilen cümleyle aşağıdakilerden hangisi tamamlar?

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

20. 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) dem
- C) denen
- D) deren

1. This time next week I in Antalya.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

- A) swam
B) will swim
C) are swimming
D) will be 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) visiting
B) visited
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 cümle'nin İngilizce karşılığıdır?

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

4. Carol has been sleepingthis morning.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

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

5. 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) can
C) were
D) are

6. 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) such
C) every
D) at

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. 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) always
D) rarely

9. 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) so
B) very
C) every
D) such

10. Sandy is in the kitchen.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

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

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

12. 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

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) melts
- D) melt

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

15. If it, Jane for a walk.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

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

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

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

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

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) when
- C) whose
- D) who

18. 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) at
- B) to
- C) after
- D) before

19. A mechanic is someone repairs cars.

Which of the following completes the sentence above?

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?

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

20. 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) where
- C) that
- D) when

1. tes pommes.

Choisissez le mot qui convient.

Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

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

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

Choisissez la traduction qui convient.

Yukarıdaki cümlelerin Türkçe karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. plus lentement.

Choisissez le mot qui convient.

Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

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

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

Choisissez l'expression qui convient.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yerl aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

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

5. Ma sœur ne travaille pas. Elle préfère élever

Choisissez l'expression qui convient.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yerl aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

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

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

Choisissez l'expression qui convient.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yerl aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

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

7. Ce livre a acheté par ma sœur.

Choisissez le mot qui convient.

Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) avait
B) ont
C) été
D) sera

8. J'ai 16 ans. Je vais

Choisissez l'expression qui convient.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yerl aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

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

9. 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

10. «Koltuğun üzerine yatma.»

Choisissez la traduction qui convient.

Yukarıdaki cümlelerin Fransızca karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. Le frère de ma mère est

Choisissez l'expression qui convient.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

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

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

Choisissez le mot qui convient.

Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) de
- B) à
- C) en
- D) toi

13. 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) divorcer
- D) se marier

14. Je vais me à un examen.

Choisissez le mot qui convient.

Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

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

15. Cette lettre sera écrite Paul Mehmet.

Choisissez les mots qui conviennent.

Cümledeki boşlukları aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

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

16. Le gâteau est mangé par mon frère.

Choisissez la forme active de la phrase ci-dessus.

Yukarıda verilen cümleinin 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.

17. -toi.

Choisissez le mot qui convient.

Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

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

18. «Nous avons envoyé un colis.»

Choisissez la forme passive de la phrase ci-dessus.

Yukarıdaki cümleinin edilgen hali aşağıdakilerden hangisidir?

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

19. Elle veut se marier Paul.

Choisissez le mot qui convient.

Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) à
- B) avec
- C) au
- D) en

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

Choisissez le mot qui convient.

Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

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

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 kitapçığınızın kodunu karşılaştırınız. Aynı değilse, sınav görevlilerine bildiriniz.
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 kitapçığınızın sayfalarında hatalı ya da eksik baskı olup olmadığını hızlıca kontrol ediniz. Hata olması durumunda kitapçığınızın değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz. Sınav görevlileri sınavın başladığını belirtmeden kitapçığınızı tekrar açmayınız.
13. Soru kitapçığınızdaki ilgili alanlara ad-soyadı, TCKN, sınav salon no, sıra no bilgilerinizi yazarak imza atınız.
14. Soru kitapçığınızın 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.