



ANADOLU ÜNİVERSİTESİ
AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
BA - AÇIKÖĞRETİM OKULLARI

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
AÇIK ÖĞRETİM ORTAOKULU – BATI AVRUPA PROGRAMI
2013-2014 ÖĞRETİM YILI III.DÖNEM SINAVI
BİRİNCİ OTURUM - Cumartesi 09.00

TEST GRUBUNUZ

A

0100

CEVAP KÂĞIDINIZA İŞARETLEMİYİ UNUTMAYINIZ.

ÖĞRENCİNİN

SOYADI :

ADI :

ÖĞRENCİ NO :

SINAV SALON NO: SIRA NO:

Soyadınızı, adınızı, öğrenci numaranızı, salon ve sıra numaranızı yukarıya yazmayı unutmayınız.

GENEL AÇIKLAMA

1. Bu soru kitapçığındaki testler şunlardır:

Testin Adı	Soru Sayısı	Sayfa No
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 6	20	2
MATEMATİK 7	20	4
FEN VE TEKNOLOJİ 7	20	8
TÜRKÇE 8	20	11
MATEMATİK 8	20	13
FEN VE TEKNOLOJİ 8	20	17

2. Bu kitapçıkta yer alan her bir test için cevaplama süresi **30 dakika**, toplam sınav süresi **150** dakikadır.
3. Cevaplamaya istediğiniz testin, istediğiniz sorusundan başlayabilirsiniz. Yalnız cevaplarınızı, cevap kâğıdında o test için ayrılmış olan bölümdeki aynı numaralı cevap yerine işaretlemeyi unutmayınız.
4. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşunkalemle işaretleyiniz. İşaretinizi cevap yerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez veya mürekkepli kalem kullanmayınız.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı yumuşak bir silgi ile, cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve doğru cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
6. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
7. Bu kitapçıkta her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
8. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevabınıza eşit puan verilecek, yanlış cevaplarınız dikkate alınmayacaktır. Bu nedenle kitapçıkta tüm sorular için size doğru gelen seçeneği işaretleyerek cevapsız soru bırakmamanız yararınıza olacaktır.
9. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.

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. Aşağıdaki peygamberlerden hangisinin adı Kur'an'da geçmektedir?

- A) Hz. Mustafa
- B) Hz. Ali
- C) Hz. Sadık
- D) Hz. İsmail

2. İlk peygamber ve ilk insan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hz. Muhammed
- B) Hz. Musa
- C) Hz. İbrahim
- D) Hz. Âdem

3. Allah'tan vahiy alan ancak kendinden önceki resulün şeriatına uyan peygambere ne ad verilir?

- A) Nebi
- B) Fetanet
- C) Suhuf
- D) Sıdk

4. Aşağıdakilerden hangisi farz olan namazlardan biridir?

- A) Cenaze
- B) Teravih
- C) Vitir
- D) Bayram

5. Ezan okuyan kişiye ne ad verilir?

- A) Resul
- B) Nebi
- C) Müezzîn
- D) Elçi

6. Tekbir ile başlayıp selam ile son bulan, Hz. Peygamber'in yapıp öğrettiği belirli bir fiil, söz ve duaları içine alan ibadet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oruç tutmak
- B) Namaz kılmak
- C) Hacca gitmek
- D) Zekat vermek

7. Kıraat kelimesinin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Namazın sonundaki oturuştur.
- B) Namazda, ayakta iken Kur'an-ı Kerim okumaktır.
- C) Namazda belirli uzuvları yere koyarak iki defa yere kapanmaktır.
- D) Namaza "Allah-u Ekber" lafzıyla başlamaktır.

8. Mekke'den Medine'ye hicret eden Müslümanlara ne ad verilir?

- A) Muhacir
- B) Ensar
- C) Yesrip
- D) Suffa

9. Kur'an-ı Kerim'in ilk ayeti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaz
- B) Dinle
- C) Oku
- D) Bak

10. Hz. Muhammed'in insanları İslam'a çağırmasında, ona ilk inanan kim olmuştur?

- A) Hz. Ali
- B) Hz. Hatice
- C) Hz. Ebu Bekir
- D) Hz. Zeyd bin Harise

11. Allah rızası için yapılan hertürlü iyi davranışa ne ad verilir?

- A) İnanç
- B) İbadet
- C) Kıssa
- D) Ahlak

12. Aşağıdakilerden hangisi İslam'ın sakınılmasını istediği bazı davranışlardan biri değildir?

- A) Yalan söylemek
- B) Alay etmek
- C) Haset etmek
- D) Anne ve babayı sevmek

13. Aşağıdakilerden hangisi manevi hırsızlıktır?

- A) Başkalarının kapılarını dinlemek
- B) Başkalarının eşyalarını çalmak
- C) Suyu kaçak kullanmak
- D) İnşaatta malzemeyi ölçülerinden az kullanmak

14. Kıskançlık, çekememezlik anlamına gelen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kibir
- B) Zan
- C) Haset
- D) Gıybet

15. Ahiliğin prensipleri temelde aşağıdakilerden hangilerine dayanmaktadır?

- A) Kur'an ve sünnet
- B) Hukuk ve hadis
- C) Tasavvuf ve fıkıh
- D) Sanat ve bilim

16. Matematikte cebir konularını ele alan ve sıfırı ilk keşfeden bilgin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Buhari
- B) Farabi
- C) Muhammed bin Musa el-Harezmi
- D) Zerahşeri

17. Aşağıdakilerden hangisi İslam'ı ilk kabul eden Türk devletlerinden biridir?

- A) Selçuklular
- B) Göktürkler
- C) Abbasiler
- D) Karahanlılar

18. Ahilik teşkilatının kurulması ve yayılmasında önemli rol oynayan kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Yesevi
- B) Maturidi
- C) Mevlana
- D) Ahi Evran

19. Türkler arasında İslam'ın yayılmasında etkili olan ve lakabı İmam-ı Âzam (Büyük Bilgin) olarak bilinen kişi aşağıdakilerden hangisidir?

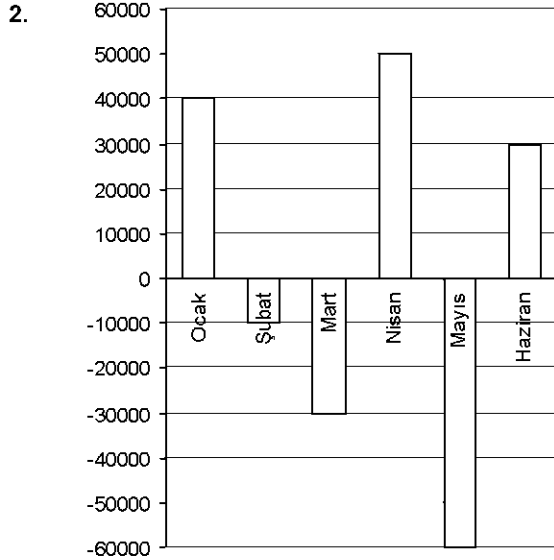
- A) Maturidi
- B) Ahmet Yesevi
- C) Ebu Hanife
- D) Yunus Emre

20. İlk dünya haritasını günümüzdeki ölçülere yakın biçimde çizen kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ali Kuşçu
- B) Piri Reis
- C) Hamit Aytaç
- D) Kaşgarlı Mahmut

1. $\left(-6 + \frac{3}{2}\right) + \left(2 - \frac{1}{4} - \frac{3}{2}\right)$
işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{17}{4}$
B) $-\frac{33}{8}$
C) $\frac{5}{8}$
D) $\frac{12}{7}$



Yukarıdaki grafikte bir şirketin 6 aylık kâr-zarar durumu verilmiştir.

Buna göre, şirketin 6 aylık kâr-zarar durumu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) 10.000 Türk Lirası kâr etmiştir.
B) 10.000 Türk Lirası zarar etmiştir.
C) 20.000 Türk Lirası kâr etmiştir.
D) 20.000 Türk Lirası zarar etmiştir.

3. Gece dışarı asılan termometre 31°C yi göstermektedir. Termometre her 1,5 saatte bir 4°C düşmektedir.

Buna göre, termometrenin 9 saat sonraki sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olur?

- A) 7°C
B) 8°C
C) 9°C
D) 10°C

4. Bir bahçenin $\frac{3}{7}$ sine nar, $\frac{2}{9}$ una aya ağacı dikilmiştir. Geri kalan 44 m^2 alana da armut ağacı dikilecektir.

Buna göre, bahçenin tamamı kaç m^2 dir?

- A) 82
B) 94
C) 102
D) 126

5. Bir satıcı 110 Türk Lirasına aldığı bir mal için 20 Türk Lirası masraf yapmıştır.

Satıcı bu malı %30 kârla satacağına göre, malın satış fiyatı kaç Türk Lirası'dır?

- A) 152
B) 169
C) 175
D) 180

6. 32 kilogramı 80 Türk Lirası olan bir çuval patatesin birim fiyatı kaç Türk Lirası'dır?

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

7. Zehra'nın kitaplarının sayısının Ata'nın kitaplarının sayısına oranı $\frac{5}{8}$ dir.

Zehra ve Ata'nın toplam 91 kitabı varsa, Ata'nın kaç kitabı vardır?

- A) 35
B) 42
C) 49
D) 56

8. Aslı, 8 ve 12 yaşlarındaki iki çocuğuna 680 Türk Lirasını yaşları ile doğru orantılı olarak paylaşmıştır.

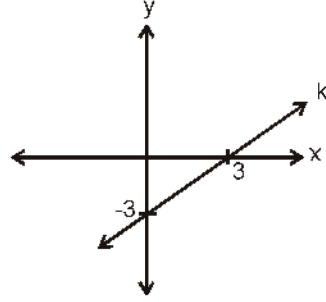
Buna göre, büyük çocuk kaç Türk Lirası almıştır?

- A) 396
B) 408
C) 442
D) 460

9. Denklemi $y = \frac{5}{4}x + \frac{1}{2}$ olan doğru üzerindeki bir K noktasının ordinatı $-\frac{13}{4}$ ise apsisi kaçtır?

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

10.



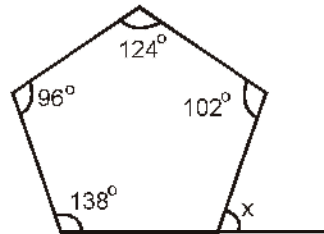
Yukarıdaki k doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. $\frac{x-8}{6} + \frac{3x-1}{4} = 3$ denkleminde x in değeri kaçtır?

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

12.



Yukarıdaki çokgende x kaç derecedir?

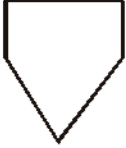
- A) 80°
B) 90°
C) 100°
D) 110°

13. Aşağıdaki çokgenlerden hangisi iç bükeydir?

A)



B)



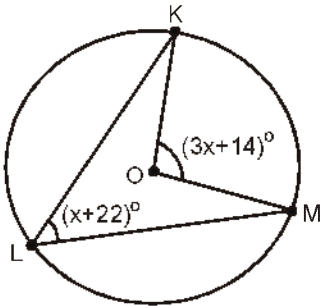
C)



D)



14.

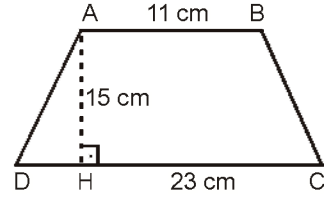


Şekildeki O merkezli çemberde, $m(\widehat{KOM}) = (3x+14)^\circ$ ve $m(\widehat{KLM}) = (x+22)^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{KOM})$ kaç derecedir?

- A) 86°
- B) 89°
- C) 104°
- D) 110°

15.

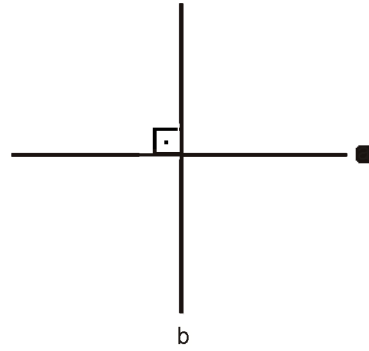


Yukarıdaki ABCD yamuğunda; $|AB| = 11$ cm, $|CD| = 23$ cm ve $|AH| = 15$ cm dir.

Buna göre, yamuğun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 225
- B) 255
- C) 280
- D) 310

16.



Murat, uzunlukları 120 cm ve 80 cm olan a ve b çubuklarını uçurtma yapmak için şekildeki gibi birleştiriyor.

Buna göre Murat'ın uçurtmayı kaplamak için kaç cm^2 naylona ihtiyacı vardır?

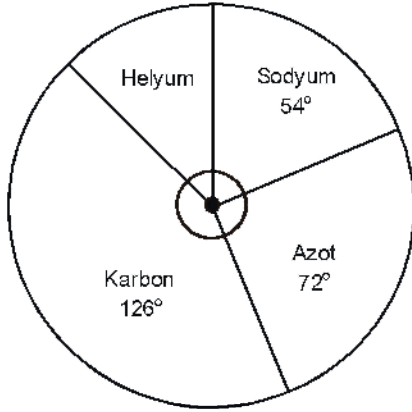
- A) 4800
- B) 6200
- C) 8400
- D) 9600

17. Ece, her gün bir önceki günün 3 katı kadar sayfa okuyarak bir kitabı 3 günde bitiriyor.

Ece günde ortalama 156 sayfa kitap okuduğunu hesapladığına göre, ikinci gün kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 72
- B) 84
- C) 96
- D) 108

18.



Yukarıdaki dairesel grafikte bir kimyasal maddenin içeriğindeki elementlerin gramlarının dağılımı verilmiştir.

Buna göre, kimyasal maddenin içinde 42 gram karbon elementi varsa kaç gram helyum elementi bulunur?

- A) 18
- B) 24
- C) 36
- D) 54

19.

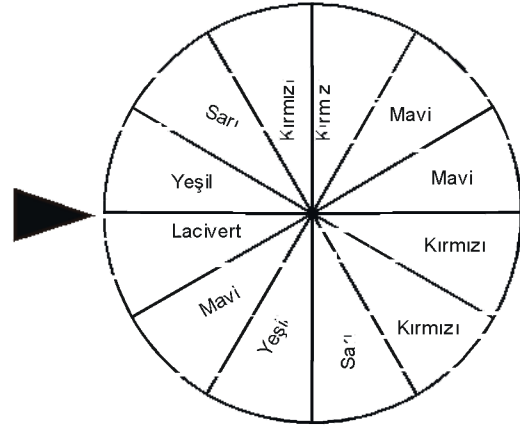
Dersler	Basketbol	Futbol
Öğrenci yaşları		
13	12	14
14	16	8
15	2	10

Yukarıdaki tabloda, basketbol ve futbol eğitimi alan 62 öğrencinin yaşlarına göre dağılımı verilmiştir.

Buna göre, rasgele seçilecek bir öğrencinin 13 yaşında veya basketbol eğitimi alan öğrenci olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{20}{31}$
- B) $\frac{22}{31}$
- C) $\frac{24}{31}$
- D) $\frac{26}{31}$

20.



Eş bölmelere ayrılmış daire şeklindeki çark, üzerinde yazılı olan renkte boyanıyor.

Döndürülen çark durduğunda, ibrenin sarı veya lacivert boyalı bölme gösterme olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{6}$
- B) $\frac{1}{4}$
- C) $\frac{1}{3}$
- D) $\frac{5}{12}$

1. Aşağıdakilerden hangisi sonradan kazanılmış reflektir?

A) Yüksek sestten ürkmek
B) Hapşırma
C) Yanan parmağın hızla çekilmesi
D) Limon görünce ağzın sulanması

2. Hangi salgı bezinin az salgılanması cücelik probleminde yol açar?

A) Hipofiz
B) Pankreas
C) Tiroit
D) Böbrek üstü

3. I. Besinler bu organda parçalanarak küçük moleküller haline getirilir.
II. Proteinlerin kimyasal sindirimi bu organda başlar.
III. Besinlerde kalan su, vitamin ve minerallerin emilerek kana geçirilmesini sağlar.

Mide ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4. Kütleleri eşit olan Serhan, Harun, Hüseyin ve Selim bahçede koşmaya başlıyorlar.

Serhan'ın hızı 20 km/h, Harun'un hızı 30 km/h, Hüseyin'in hızı 15 km/h ve Selim'in hızı 25 km/h olduğuna göre, kinetik enerjisi en küçük olan çocuk kimdir?

A) Harun
B) Serhan
C) Hüseyin
D) Selim

5. Yarıçapları birbirinden farklı silindirlerin üzerlerine uygulanan kuvveti kayış gibi bağımsız aktarıcılar yardımı ile iletebilen basit makine sistemleridir. Dişleri olmadığı için kayış ya da ipe birbirine bağlanırlar.

Yukarıda anlatılan basit makine nedir?

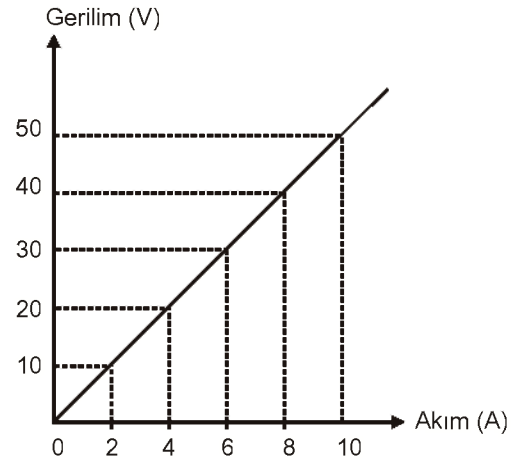
A) Palanga
B) Kasnak
C) Eğik düzlem
D) Kaldıraç

6. K, L, M ve N yüklü cisimlerinden; K, L yi itiyor M yi çekiyor, M de N yi itiyor.

Buna göre, cisimlerin yük cinsleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	K	L	M	N
A)	-	+	+	-
B)	-	+	-	+
C)	+	+	+	-
D)	+	+	-	-

- 7.



Bir devre elemanına ait yukarıda verilen gerilim-akım grafiğine göre, bu devre elemanının direnci kaç ohm dur?

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

8. I. DENEY: Yünlü kumaşa sürtülmüş balon naylona sürtülmüş bir diğer balona yaklaştırılıyor. II. DENEY: Yünlü kumaşa sürtülmüş balon yine yünlü kumaşa sürtülmüş bir diğer balona yaklaştırılıyor.

Yukarıdaki iki deneyi uygulayan İlhan, elektriklelenmiş balonların birbirlerini itme çekme durumlarıyla ilgili aşağıdaki kararlardan hangisine varmıştır?

I. DENEY

II. DENEY

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| A) Birbirlerini iterler. | Birbirlerini iterler. |
| B) Birbirlerini çekerler. | Birbirlerini çekerler. |
| C) Birbirlerini iterler. | Birbirlerini çekerler. |
| D) Birbirlerini çekerler. | Birbirlerini iterler. |

9. Atom numarası 11 olan Sodyum (Na) elementinin elektron dizilimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2, 8, 7
B) 2, 8, 2
C) 2, 8, 1
D) 2, 6

10. Elektron sayısı 22, iyon yükü +4 olan bir X atomunun proton sayısı kaçtır?

- A) -26
B) -18
C) 18
D) 26

11. Bir atomun elektron vererek ya da elektron alarak son katmanlarını sekize tamamlamasına ne ad verilir?

- A) Charles yasası
B) Oktet kuralı
C) Avogadro yasası
D) Dublet kuralı

12. I. Bu göz kusuru olan gözlerde cisimlerin görüntüsü sarı lekenin önüne düşer.
II. Yakındaki cisimler kesin ve net olarak görünemez.
III. Kalın kenarlı mercek kullanılarak bu göz kusuru düzeltilebilir.

Miyop ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

13. Röntgen filmlerinin çekilmesinde kullanılan, insan vücuduna etkileri olan ışık türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gama ışınları
B) x-ışınları
C) Mor ötesi ışınlar
D) Mikro dalgalar

14. Popülasyon nedir?

- A) Belirli bir bölgede yaşayan, aynı türe ait bireylerin oluşturduğu topluluk.
B) Bir bölgede yaşayan ve birbirleriyle etkileşim içinde olan canlılarla bunların cansız çevrelerinin oluşturduğu doğa parçası.
C) Bir canlının doğal olarak yaşayıp üreyebildiği yer.
D) Canlıları doğrudan ya da dolaylı olarak etkileyen ortamın her bir elemanı.

15. Uzaktaki cisimleri büyütürken ayrıntılı olarak görmemizi sağlayan araçlardır. Kırıcı ve yansıtıcı olmak üzere iki çeşidi vardır.

Yukarıda anlatılan optik alet nedir?

- A) İkenoskop
B) Elektroskop
C) Mikroskop
D) Teleskop

16. Kuzey kutbu yakınlarında bulunur. Toprağının en önemli özelliği toprağın alt tabakasının yıl boyunca donmuş durumda bulunmasıdır. Kısa yazlarda toprağın üst kısımları bitkilerin ve mikroorganizmaların üremesine ve büyümesine olanak sağlayacak biçimde erir. Kışlar uzun ve soğuk, yazlar kısa ve serindir.

Yukarıda anlatılan ekosistem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tayga
- B) Tundra
- C) Çayır
- D) Çöl

17. I. Ayı
II. Aslan
III. Şahin
IV. Domuz

Yukarıdaki canlılardan hangileri hepçil canlılardır?

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

18. 16 Temmuz 1969 yılında Ay'a ilk ayak basan astronot kimdir?

- A) Neil Armstrong
- B) Henry Moseley
- C) Hans Lippershey
- D) Ernest Rutherford

19. Yıldızlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Genellikle küresel şekle sahiptirler.
- B) Isı ve ışık kaynağıdır.
- C) Birbirlerine göre yer değiştirirler.
- D) Canlı değildirler fakat onlar da canlılar gibi doğar, yaşar ve ölürler.

20. Aşağıdakilerden hangisi iç gezegenlerden biridir?

- A) Merkür
- B) Jüpiter
- C) Uranüs
- D) Satürn

1. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde fiilimsi vardır?

- A) Çocuklar her zamanki gibi neşe doluydu.
- B) Kitapçıdan pek çok kitap aldım.
- C) Kapının önünde durup düşündüm.
- D) Birdenbire yağmur başladı.

2. Aşağıdaki şiir türlerinden hangisinin konusu kahramanlıktır?

- A) Lirik
- B) Pastoral
- C) Didaktik
- D) Epik

3. Aşağıdakilerden hangisi terim anlamı bir sözcüktür?

- A) Pencere
- B) Üçgen
- C) Masa
- D) Sandalye

4. Aşağıdaki fiillerden hangisi birleşik zamanlıdır?

- A) Sustu
- B) Kokladım
- C) Konuşuyordu
- D) Yüzdük

5. Aşağıdaki fiillerden hangisi geçmiş zaman 3. çoğul şahısla çekimlenmiştir?

- A) Gittiler
- B) Yarıştık
- C) Oynuyoruz
- D) Kalktı

6. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemi gereklilik kipinde çekimlenmiştir?

- A) Keşke o da bizimle gelse.
- B) Artık eve gidelim.
- C) Bugün çok ödevim var.
- D) Yerlere çöp atmamalıyız.

7. Aşağıdaki sözcüklerden hangisinin sonundaki sert ünsüz ek alınca yumuşamıştır?

- A) Ağaçta
- B) Çorapçı
- C) Kiremitten
- D) Borcu

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde özel isimlerle ilgili bir yazım yanlışı vardır?

- A) Ev Van gölüne bakıyordu.
- B) Kedisi Pamuk'tan ayrılmak ona çok zor gelmişti.
- C) İstanbul Türkiye'nin en kalabalık şehridir.
- D) Ödemiş İzmir'in bir ilçesidir.

9. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi kaynaştırma harfi almamıştır?

- A) Suyu
- B) Pencerenin
- C) Masaya
- D) Kapıda

10. Aşağıdaki fiillerden hangisi emir kipiyle çekimlenmiştir?

- A) Yat
- B) Koşmamalısın
- C) Gidiyordu
- D) Uyansa

11. Aşağıdakilerden hangisi ad cümlesidir?

- A) Bugün okullar tatil oldu.
- B) Arkadaşımın babası öğretmendir.
- C) Babam bugün işe gitmedi.
- D) Hafta sonu pikniğe gideceğiz.

12. "Tekil" sözcüğünün zıt anlamlısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çoğul
- B) Kalabalık
- C) Topluluk
- D) Biricik

13. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi eş seslidir?

- A) Oku
- B) Ödül
- C) İri
- D) Yaz

14. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi eş sesli değildir?

- A) El
- B) Büyük
- C) Yüz
- D) Yat

15. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi büyük ünlü uyumuna uymaz?

- A) Okul
- B) Öğrenci
- C) Kitapçı
- D) Kedi

16. Aşağıdaki sözcüklerden hangisinde, fiilden ad türeten bir ek aldığı için ünlü düşmesi vardır?

- A) Küçülmek
- B) Karnı
- C) Kavruk
- D) Ağaçta

17. İnsanların iç dünyalarını anlatan ve insanın iç dünyasının topluma yansımalarını aktaran romanlara ne ad verilir?

- A) Macera romanı
- B) Psikolojik roman
- C) Köy romanı
- D) Sosyal roman

18. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde dolaylı tümleş vardır?

- A) Okuldan geliyorum.
- B) Arabayla gittik.
- C) Kapı uzun uzun çaldı.
- D) Ağaçlar çiçek açtı.

19. Herhangi bir konuda yazı yazarken dikkat edilmesi gereken unsurlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kağıt ve sayfa düzenine dikkat edilmelidir.
- B) Düzgün ve okunaklı yazmaya özen gösterilmelidir.
- C) İfadelerde tekrara düşmekte bir sakınca yoktur.
- D) Standart Türkçe kullanılmalıdır.

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde terim kullanılmıştır?

- A) Göz görmeyince gönül katlanırmış.
- B) Üçgenin iç açıları toplamı 180°'dir.
- C) Sandalyenin ayaklarından biri kırıldı.
- D) Dün sabah ani bir kararla Ankara'ya gitti.

1. $(-3)^{-3}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) -27
B) $-\frac{1}{27}$
C) $\frac{1}{9}$
D) 9

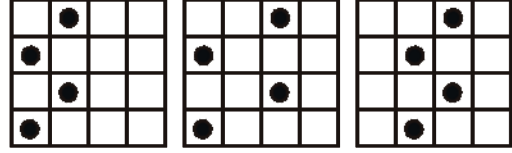
2. $\frac{2^{-3} \cdot 8^2}{4^2 \cdot 2^3}$
Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{16}$
B) $\frac{1}{8}$
C) 4
D) 8

3. $1205,09 = 1 \times 10a + 2 \times 10b + 5 \times 10c + 9 \times 10d$
olduğuna göre, $a+b+c+d$ kaçtır?

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

4.

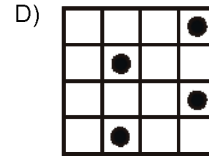
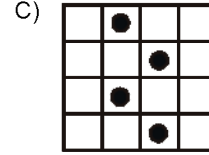
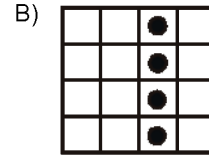
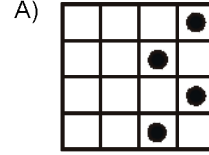


I.Adım

II.Adım

III.Adım

Yukarıdaki örüntünün IV. adımında gelmesi gereken şekil aşağıdakilerden hangisidir?



5. $5\sqrt{6}$, $4\sqrt{7}$ ve $7\sqrt{4}$ sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) $4\sqrt{7} < 5\sqrt{6} < 7\sqrt{4}$
B) $5\sqrt{6} < 4\sqrt{7} < 7\sqrt{4}$
C) $5\sqrt{6} < 7\sqrt{4} < 4\sqrt{7}$
D) $7\sqrt{4} < 5\sqrt{6} < 4\sqrt{7}$

6. $A=\{0, 1, 2, 3, 4\}$ kümesinin elemanlarıyla üç basamaklı en fazla kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 125
B) 100
C) 75
D) 60

7. $\sqrt{1-\frac{11}{16}} - \sqrt{1-\frac{4}{9}} + \sqrt{2-\frac{3}{4}}$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{\sqrt{5}}{2}$
B) $-\frac{\sqrt{5}}{4}$
C) $\frac{5\sqrt{5}}{12}$
D) $\frac{7\sqrt{5}}{12}$

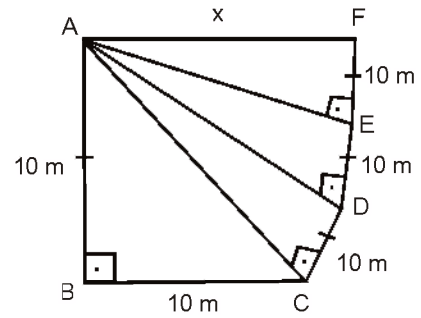
8. 5 Matematik, 3 İngilizce ve 4 Türkçe öğretmeni arasından 8 kişilik bir disiplin kurulu kaç farklı şekilde oluşturulur?

A) 450
B) 495
C) 520
D) 545

9. İki zar aynı anda atıldığında her iki zarın üst yüzüne tek sayı gelme olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{12}$
B) $\frac{1}{9}$
C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{4}{9}$

- 10.

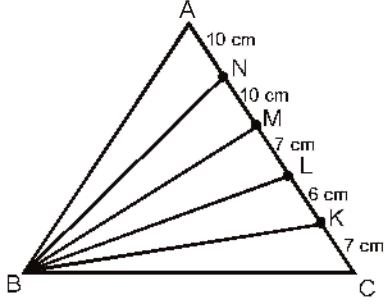


Yukarıdaki şekilde; $\triangle ABC$, $\triangle ACD$, $\triangle ADE$ ve $\triangle AEF$ birer dik üçgendir.

Buna göre $|AF| = x$ kaç metredir?

A) $5\sqrt{5}$
B) 20
C) $10\sqrt{5}$
D) 40

11.



Yukarıdaki $\triangle ABC$ üçgeninde $[AC]$ kenarına ait kenarortay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[BN]$
- B) $[BM]$
- C) $[BL]$
- D) $[BK]$

12.

2, 3, 6, 11, ?, 27

Yukarıdaki örüntüde ? yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 15
- B) 16
- C) 17
- D) 18

13. İlk terimi -9 , ortak farkı 2 olan bir aritmetik dizinin 15. terimi kaçtır?

- A) 15
- B) 17
- C) 19
- D) 21

14. $\frac{-a^2b + ab^2}{5b - 5a}$

Yukarıdaki işlemin en sade biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{ab}$
- B) $-\frac{1}{5}$
- C) $5(a-b)$
- D) $\frac{ab}{5}$

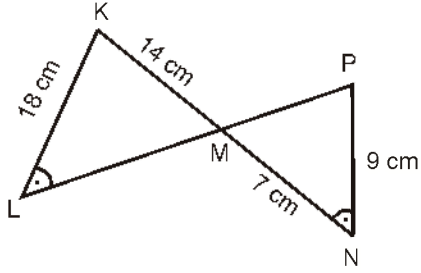
15.

$$\frac{x}{3} + \frac{1-2x}{4} = \frac{x-1}{2}$$

Yukarıdaki denklemin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left\{-\frac{3}{4}\right\}$
- B) $\left\{-\frac{1}{8}\right\}$
- C) $\left\{\frac{7}{6}\right\}$
- D) $\left\{\frac{9}{8}\right\}$

16.



Yukarıdaki şekilde $[KN] \cap [LP] = \{M\}$,
 $|KL| = 18 \text{ cm}$, $|KM| = 14 \text{ cm}$, $|MN| = 7 \text{ cm}$,

$|NP| = 9 \text{ cm}$ ise $\frac{|LM|}{|PM|}$ kaçtır?

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

17. 8 silginin fiyatı 3 kalemin fiyatına, 7 kalemin fiyatı 1 defterin fiyatına eşittir.

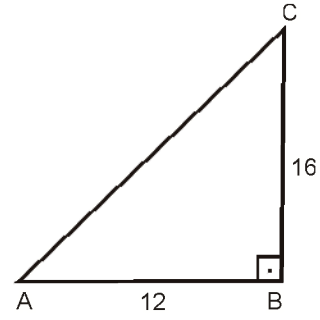
1 defter ile 7 kalemin toplam fiyatı 112 Türk Lirası ise 1 silginin fiyatı kaç Türk Lirası'dır?

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

18. Taban kenarının uzunluğu 8 cm ve yan yüzünün yüksekliği 20 cm olan kare dik piramidin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 224
 B) 320
 C) 384
 D) 416

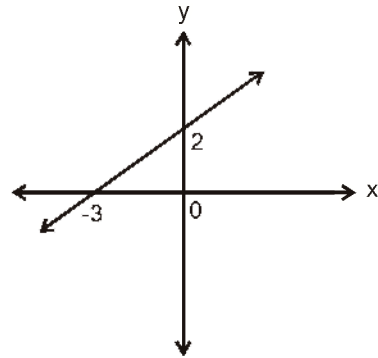
19.



Yukarıdaki dik üçgene göre, $\cos \hat{A}$ kaçtır?

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

20.



Yukarıda grafiği verilen doğrunun eğimi kaçtır?

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

1. Aşağıdakilerden hangisi adaptasyona bir örnektir?

- A) Kurbağanın uzun diliyle böcekleri yakalaması
- B) İnsanın güneşte ten renginin değişmesi
- C) Keçilerde dört boynuzluluk
- D) Van kedisinin iki gözünün farklı renkte olması

2. I. Bir hücreli canlıların çoğunda görülür.
II. Bu üreme şeklinde ana hücre eşit iki hücreye ayrılır.
III. Amip, öglena, paramesyum gibi canlıların üreme şeklidir.

Yukarıda özellikleri verilen üreme şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tomurcuklanarak
- B) Vejetatif
- C) Bölünerek
- D) Sporla

3. Aşağıdaki kalıtsal hastalıklardan hangisi hemoglobin proteinini üreten gendeki bir hatanın sonucu ortaya çıkar?

- A) Albinoluk
- B) Down sendromu
- C) Renk körlüğü
- D) Orak hücreli anemi

4. I. Gazların kaldırma kuvveti sıvıların kaldırma kuvvetinden büyüktür.
II. Gazların uyguladığı kaldırma kuvveti sadece cismin ortam içinde kalan kısmının hacmine değil ortamı oluşturan maddenin cinsine de bağlıdır.
III. Bir cismin içinde bulunduğu gaz ortamda uçabilmesi için yoğunluğunun gaz ortamı yoğunluğundan küçük olması gerekir.

Gazların kaldırma kuvveti ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıdaki araçlardan hangisi gazların itici etkisinden yararlanarak çalışmaz?

- A) Elektrik süpürgesi
- B) Tost makinesi
- C) Yangın söndürme tüpü
- D) Bisiklet pompası

6. Yoğunluğu $0,92 \text{ g/cm}^3$ olan bir zeytinyağının kütlesi 46 gram ise hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 50
- B) 58
- C) 62
- D) 70

7. K: 2, 8, 8, 1
L: 2, 8, 18, 5
M: 2, 8, 7
N: 2, 8, 6

Yukarıda K, L, M ve N elementlerinin elektron dizilimleri verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki hangi iki element arasında iyonik bağ oluşur?

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

8. Periyodik tablo ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Periyodik tablonun sağ tarafında daha çok ametaller, sol tarafında ise daha çok metaller yer alır.
- B) Yatay sıralara grup, dikey sıralara periyot adı verilir.
- C) Elementlerin periyodik tablodaki yeri elektron dizilimlerine göre belirlenir.
- D) Elementler artan atom numaralarına göre sıralanmıştır.

9. Bazılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
- B) Tatları acıdır.
- C) Suda çözündüklerinde H^+ iyonu verirler.
- D) Asitlerle tepkimeye girerek tuz bileşiklerini oluştururlar.

10. Aşağıdakilerin hangisinde ses daha hızlı yayılır?

- A) Buzlu su
- B) Zeytinyağı
- C) Hava
- D) Demir çubuk

11. I. Maddesel ortamların yoğunluğu değiştikçe sesin hızı da değişir.
II. Ses, maddenin titreşim hareketi sonucu oluşan bir enerji türüdür.
III. Ses, bir ortamda ışıktan daha yavaş yayılır.

Ses ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

12. Isı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Madde ısıtıldığında maddeyi oluşturan tanecikler arasındaki mesafe artar.
- B) Isı, bir maddenin bütün moleküllerinin sahip olduğu hareket enerjisinin toplamıdır.
- C) Maddeler ısı verdiğinde maddeleri oluşturan tanecikler daha hızlı hareket eder.
- D) Maddenin ısı alarak katı hâlden sıvı hale geçmesine erime denir.

13. 78°C ta 500 gram alkol buharının 78°C ta alkol haline gelmesi için ortama vermesi gereken ısı miktarı kaç joule'dur?

(Alkolün yoğuşma ısısı $L_y = 854800 \text{ J/kg}$)

- A) 427400
- B) 530600
- C) 640200
- D) 724500

14. Fotosentez ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Besin ve oksijen tüketilir.
- B) Oluřtuđu canlıda ağırlık artışına neden olur.
- C) Gündüz gerçekleşir, ışık gereklidir.
- D) Kloroplastlarda gerçekleşir.

15. Aşağıdakilerden hangisi yenilenemez enerji kaynaklarından biridir?

- A) Jeotermal enerji
- B) Doğal gaz
- C) Dalga enerjisi
- D) Rüzgar enerjisi

16. Yükseklik olarak Dünya'nın ikinci, Türkiye'nin ise en yüksek deniz feneri unvanına sahip olan bu fener, önceleri gaz lambası ile aydınlanma yapmakta iken günümüzde 1000 W ılık bir ampul ile aydınlanmakta ve ışığı 20 deniz mili uzaklıktan görülebilmektedir.

Yukarıda anlatılan deniz feneri nerededir?

- A) Gerze
- B) Datça
- C) Kuşadası
- D) Şile

17. Gücü 2 kw olan bir televizyon günlük 5 saat çalıştırılıyor.

Televizyonun çalıştırılması ile bir aylık elektrik enerjisinin tutarı kaç Türk Lirası olur?

(1 ay = 30 gün) (1 kWh enerji = 0,4 Türk Lirası)

- A) 120
- B) 150
- C) 180
- D) 200

18. Elektrik devrelerinden fazla elektrik akımı geçtiğinde devrenin aşırı ısınıp yanmasını engelleyerek güvenli elektrik akımı geçişini sağlayan araç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Jeneratör
- B) Sigorta
- C) Transformatör
- D) Akümülatör

19. Havadaki nem miktarını ölçen araca ne ad verilir?

- A) Ampermetre
- B) Barometre
- C) Higrometre
- D) Termometre

20. Havadaki su buharının yeryüzünde soğuk zeminler üzerinde su tanecikleri şeklinde yoğuşmasıyla meydana gelir. Özellikle bahar aylarında ağaçların yapraklarında ve dallarında görülen su tanecikleridir.

Yukarıda anlatılan yağış türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kırç
- B) Dolu
- C) Çiy
- D) Kırğı

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

SINAVDA UYGULANACAK KURALLAR

1. Sınav süresince görevlilerle konuşmak ve soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de öğrencilerle yakından ve alçak sesle konuşmaları yasaktır. Yanınızda ve sıranızda dersle ilgili kitap not vb. bulundurmamak yasaktır. Sınav sırasında kopya yapan, yapmaya teşebbüs eden, kopya veren, kopya yapılmasına yardım edenlerin kimlikleri BİREYSEL SINAV İPTAL TUTANAĞINA yazılacak ve bu öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya yapmaya veya vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.
Sınavda yetki verilmiş görevliler, bu salondaki sınavın kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdikleri veya üniversite sınav merkezince yapılan incelemeler sonucu toplu kopya yapıldığı saptandığı takdirde, Anadolu Üniversitesinin yetkili organları bu salonda sınava giren öğrencilerin tümünün sınavını geçersiz sayar.
2. Öğrenciler sınav sırasında görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Gerekğinde görevliler oturduğunuz yerleri değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlikleri BİREYSEL SINAV İPTAL TUTANAĞINA yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
3. Sınav sırasında herhangi bir nedenle dışarı çıkmak yasaktır. Sınavın başlamasını izleyen ilk 30 dakika ve sınav süresinin son 5 dakikası içinde, sınavlarını tamamlasalar bile hiçbir öğrencinin salondan çıkmasına izin verilmeyecektir. Sınavın başlamasını izleyen ilk 15 dakikadan sonra hiç bir öğrenci sınava alınamaz.
4. Biraz sonra soru kitapçıkları dağıtılacaktır. Cevaplamaya geçmeden önce size verilecek soru kitapçığının üzerinde ayrılan yere, adınızı, soyadınızı, öğrenci numaranızı ve bu salonun numarasını yazınız. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve sınav merkezinde tek tek incelenecektir. Soru Kitapçığının bir tek sayfası eksik çıksa bile sınavınız geçersiz sayılacaktır.
5. Size verilen Cevap Kâğıdının üzerinde yazan numara ve ismin size ait olduğunu kontrol ediniz. Cevap Kâğıdı size ait değilse, görevlileri uyarıp size ait Cevap Kâğıdını alınız. Daha sonra Cevap Kâğıdı üzerinde ayrılmış olan yerlere öğrenci numaranızı ve test grubunuzu kodlayınız, adınızı soyadınızı yazınız ve ilgili yeri imzalayınız.
6. Cevap Kâğıdına yazılacak her türlü yazı, rakam ve yapılacak işaretlemeler için siyah kurşun kalem kullanılacaktır. Tükenmez kalem veya dolmakalem kesinlikle kullanılmayacaktır. Cevapların tümü CEVAP KÂĞIDINA İŞARETLENECEKTİR. Soru Kitapçıkları üzerine yapılan işaretlemeler kesinlikle değerlendirilmez. Her dersin cevabı, o dersin isminin yazılı olduğu sütuna işaretlenmelidir. Yanlış sütuna yapacağınız işaretlemeler kesinlikle değerlendirilmez.
7. Soru Kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde yapmak için kullanabilirsiniz. Başka bir kâğıdı müsvedde olarak kullanmak yasaktır. Bu tür işlemleri yapanların sınavları geçersiz sayılır.
8. Öğrencilerin sorulara verdikleri yanıtları herhangi bir yere yazmaları ve bunu sınav salonundan dışarıya çıkarmaları yasaktır. Bu kurala uymayanların sınavları geçersiz sayılır.
9. Sınav sırasında öğrencilerin birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemesi kesinlikle yasaktır. Yasağa uymayanların sınavı geçersiz sayılır.
10. Sınav sırasında hesap makinesi kullanılabilir. Ancak, hesap makinesinin sınav sırasında ödünç alınması, verilmesi ve değiştirilmesi yasaktır. (Data Bank vb. gibi özel elektronik donanımlar kullanılamaz.) Bu tür davranışlarda bulunanların sınavları geçersiz sayılır.
11. Öğrenciler sınava gelirken telsiz, cep telefonu, çağrı cihazı vb. iletişim araçları ile görüntü kaydetmeye yarayan fotoğraf makinesi, kamera vb. araçları getirmemeleri konusunda sınava giriş belgelerinde uyarılmışlardır. Buna rağmen yanlarında bu tür cihazları getirenlerin, bunları sınav sonrasında almak üzere salon başkanına teslim etmeleri gerekir. Bu cihazları sınav salonunda yanlarında bulunduran öğrencilerin, cihazları kapalı bile olsa, o oturumdaki sınavı geçersiz sayılacaktır. Bu cihazların kaybolmasından Üniversitemiz sorumlu olmayacaktır.
12. Biraz sonra dağıtılacak olan soru kitapçığında test ile ilgili açıklamalar yazılıdır. Bu açıklamaları okumadan ve size "SINAV BAŞLAMIŞTIR" denmeden soruları cevaplamaya başlamayınız.

SINAVLARINIZDA BAŞARILAR DİLERİZ.