



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

B

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. **İlk** peygamber ve **ilk** insan aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

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

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

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

4. Kıraat kelimesinin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi farz olan namazlardan biridir?

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

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) Hacca gitmek
- C) Zekat vermek
- D) Namaz kılmak

7. Ezan okuyan kişiye ne ad verilir?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12. Kıskançlık, çekememezlik anlamına gelen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

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

14. Aşağıdakilerden hangisi manevi hırsızlıktır?

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

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

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

16. 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) Yunus Emre
- D) Ebu Hanife

17. Ahiliğin prensipleri temelde aşağıdakilerden dayanamaktadır? hangilerine

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

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

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

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

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

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

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

1. 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

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

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

3. 32 kilogramı 80 Türk Lirası olan bir çuval patatesin birim fiyatı kaç Türk Lirası'dır?

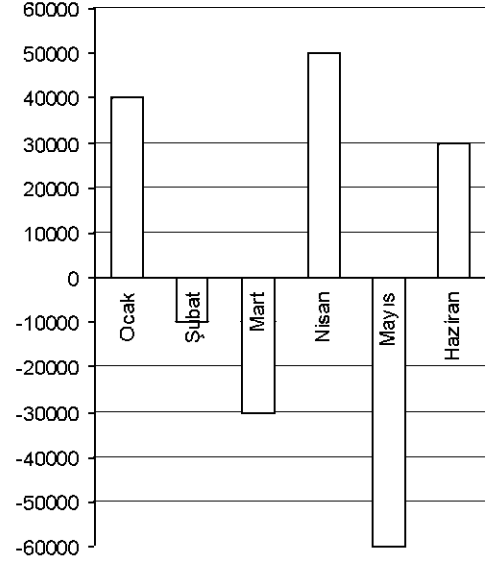
- A) 2
B) 2,5
C) 3
D) 3,5

4. Bir bahçenin $\frac{3}{7}$ sine nar, $\frac{2}{9}$ una ayva 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.



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.

6. 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

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?

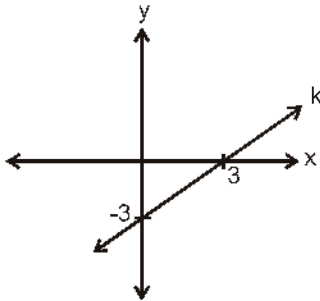
- A) 35
B) 42
C) 49
D) 56

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

Buna göre, büyük çocuk kaç Türk Lirası almıştır?

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

9.



Yukarıdaki k doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

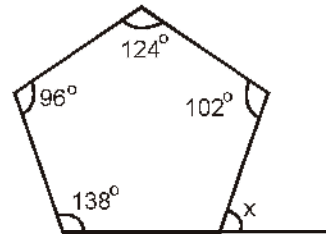
10. $\frac{x-8}{6} + \frac{3x-1}{4} = 3$ denkleminde x in değeri kaçtır?

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

11. 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

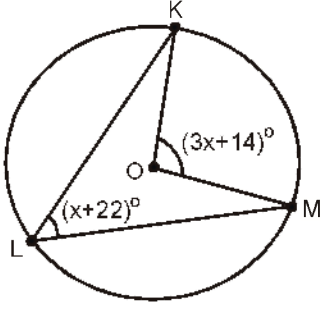
12.



Yukarıdaki çokgende x kaç derecedir?

- A) 80°
B) 90°
C) 100°
D) 110°

13.



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?

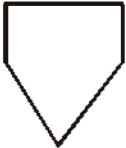
- A) 86°
- B) 89°
- C) 104°
- D) 110°

14. Aşağıdaki çokgenlerden hangisi iç bükeydir?

A)



B)



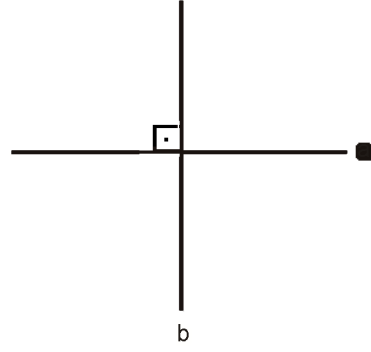
C)



D)



15.

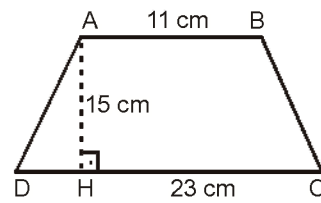


Murat, uzunlukları 120 cm ve 80 cm olan a ve b çubuklarını uçurtma yapmak için şekildeki gibi birleştiriyor.

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

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

16.

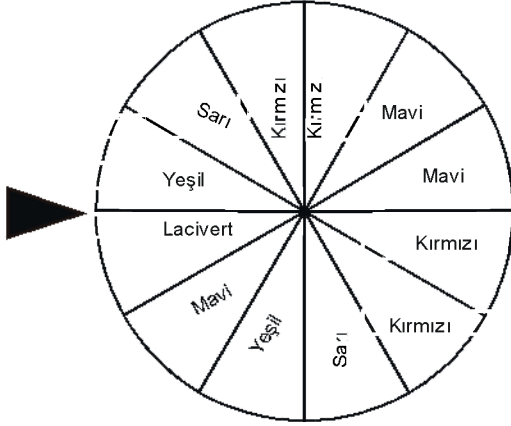


Yukarıdaki ABCD yamuğunda; $|AB| = 11$ cm, $|CD| = 23$ cm ve $|AH| = 15$ cm dir.

Buna göre, yamuğun alanı kaç cm^2 dir?

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

17.



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

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

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

18. 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

19.

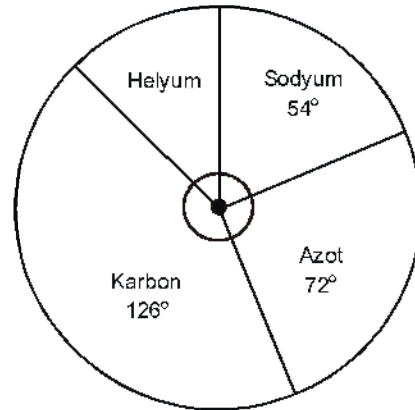
Dersler	Basketbol	Futbol
Öğrenci yaşları		
13	12	14
14	16	8
15	2	10

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.



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

1. 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

2. **Aşağıdakilerden hangisi sonradan kazanılmış reflektir?**

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

3. 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) Eğik düzlem
C) Kaldıraç
D) Kasnak

4. **Hangi salgı bezinin az salgılanması cücelik problemine yol açar?**

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

5. 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)	+	+	+	-

6. 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?

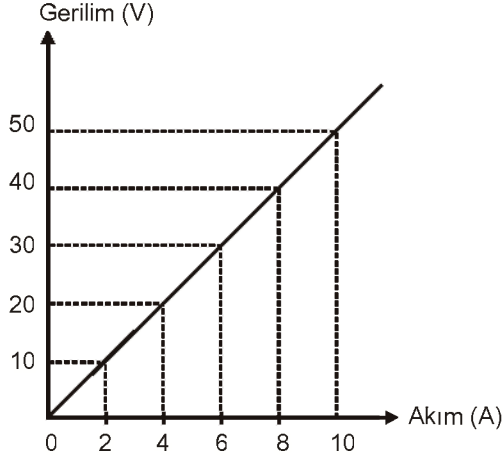
- A) Harun
B) Serhan
C) Selim
D) Hüseyin

7. 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 çekerler.	Birbirlerini iterler.
D) Birbirlerini iterler.	Birbirlerini çekerler.

8.



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

9. 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

10. 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

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

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

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

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

13. I. Bu göz kusuru olan gözlerde cisimlerin görüntüsü sarı lekenin önüne düşer.
II. Yakındaki cisimler kesin ve net olarak görünmez.
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

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

Yukarıdaki canlılardan hangileri hepçil canlılardandır?

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

17. 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) Çayır
- C) Çöl
- D) Tundra

18. Aşağıdakilerden hangisi iç gezegenlerden biridir?

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

19. Yıldızlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

20. 16 Temmuz 1969 yılında Ay'a ilk ayak basan astronot kimdir?

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

1. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde fiilimsi vardır?

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

2. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi büyük ünlü uyumuna uymaz?

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

3. Aşağıdaki fiillerden hangisi emir kipiyle çekimlenmiştir?

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

4. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi eş sesli değildir?

- A) El
- B) Yüz
- C) Yat
- D) Büyük

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

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

6. Aşağıdakilerden hangisi terim anlamı bir sözcüktür?

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

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

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

8. 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

9. Aşağıdakilerden hangisi ad cümlesidir?

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

10. Aşağıdaki fiillerden hangisi birleşik zamanlıdır?

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

11. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi kaynaştırma harfi almamıştır?

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

12. "Tekil" sözcüğünün zıt anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

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

13. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemi gereklilik kipinde çekimlenmiştir?

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

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

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

15. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi eş seslidir?

- A) Oku
- B) Yaz
- C) Ödül
- D) İri

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

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

17. Aşağıdaki şiir türlerinden hangisinin konusu kahramanlıktır?

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

18. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde dolaylı tümleş vardır?

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

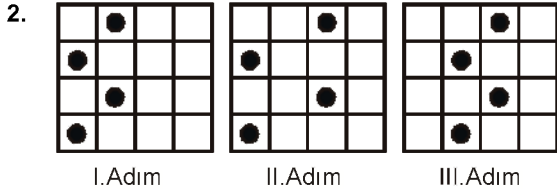
19. Herhangi bir konuda yazı yazarken dikkat edilmesi gereken unsurlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

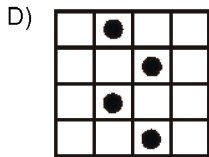
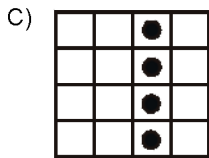
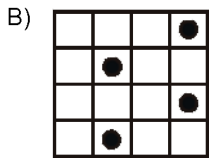
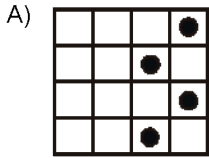
20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde terim kullanılmıştır?

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

1. $1205,09 = 1 \times 10a + 2 \times 10b + 5 \times 10c + 9 \times 10d$ olduğuna göre, $a+b+c+d$ kaçtır?
- A) -2
B) 1
C) 3
D) 5



Yukarıdaki örüntünün IV. adımında gelmesi gereken şekil aşağıdakilerden hangisidir?



3. 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

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

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

5. $(-3)^3$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

6. $\sqrt{1-\frac{11}{16}} - \sqrt{1-\frac{4}{9}} + \sqrt{2-\frac{3}{4}}$
Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

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

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

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

8. 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) $\frac{4}{9}$

9. 2, 3, 6, 11, ?, 27

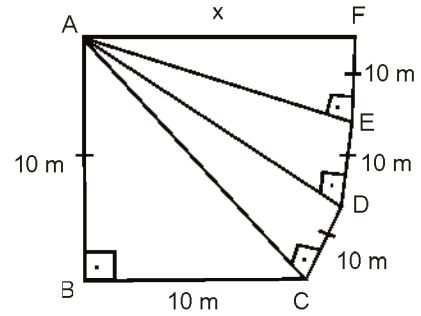
Yukarıdaki örüntüde ? yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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

10. $5\sqrt{6}$, $4\sqrt{7}$ 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) $7\sqrt{4} < 5\sqrt{6} < 4\sqrt{7}$

11.



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

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

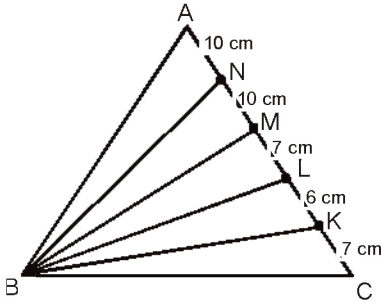
Yukarıdaki işlemin en sade biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

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

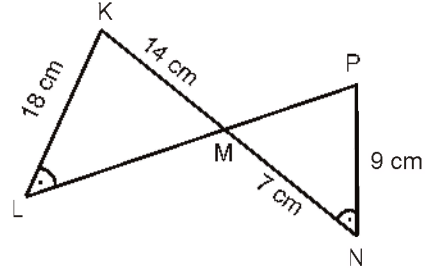
14.



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

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

15.



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

16.

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

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) $\left\{\frac{9}{8}\right\}$

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

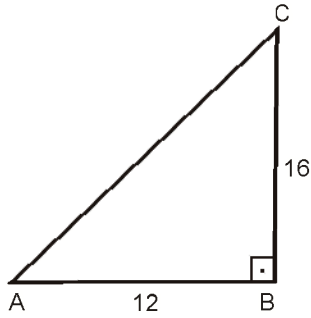
- A) 224
 B) 320
 C) 384
 D) 416

18. 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

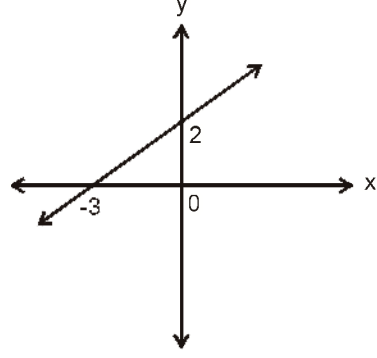
19.



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. 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) Sporla
- D) Bölünerek

2. Aşağıdakilerden hangisi adaptasyona bir örnektir?

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

3. Aşağıdaki araçlardan hangisi gazların itici etkisinden yararlanarak çalışmaz?

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

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

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

5. 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

6. 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.

7. 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

8. 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) K-L
- B) L-N
- C) L-M
- D) M-N

9. Bazılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

10. 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

11. Aşağıdakilerin hangisinde ses daha hızlı yayılır?

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

12. 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

13. Isı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

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

14. Fotosentez ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

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

15. Aşağıdakilerden hangisi **yenilenemez** enerji kaynaklarından biridir?

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

16. 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

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

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

18. Havadaki nem miktarını ölçen araca ne ad verilir?

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

19. 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 lık bir ampul ile aydınlanmakta ve ışığı 20 deniz mili uzaklıktan görülebilmektedir.

Yukarıda anlatılan deniz feneri nerededir?

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

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

Yukarıda anlatılan yağış türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kırç
B) Çiy
C) Dolu
D) Kırağı

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.