



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 II. DÖNEM SINAVI  
İKİNCİ OTURUM – Pazar 09:00

TEST GRUBUNUZ

**A**

**0102**

**ÖĞRENCİNİN**

SOYADI : .....

ADI : .....

TC KİMLİK NO / 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
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 4	20	2	BIYOLOJİ 4	20	34
SEÇMELİ FELSEFE 1	20	4	BIYOLOJİ 6	20	36
TARİH 1	20	6	BIYOLOJİ 7	20	39
T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 2	20	8	ÇAĞDAŞ TÜRK VE DÜNYA TARİHİ 2	20	41
MATEMATİK 3	20	10	TEMEL DİNİ BİLGİLER 1	20	43
DİL VE ANLATIM 5	20	13	GEOMETRİ 3	20	45
TÜRK EDEBİYATI 2	20	15	GEOMETRİ 7	20	49
TÜRK EDEBİYATI 5	20	17	HZ. MUHAMMED'İN HAYATI 4	20	53
FİZİK 1	20	19	SEÇMELİ DİL VE ANLATIM 5	20	55
FİZİK 5	20	22	SEÇMELİ TÜRK EDEBİYATI 8	20	57
FİZİK 7	20	25	SEÇMELİ ALMANCA 8	20	59
FİZİK 8	20	28	SEÇMELİ İNGİLİZCE 8	20	62
KİMYA 6	20	30	SEÇMELİ FRANSIZCA 8	20	64
BIYOLOJİ 1	20	32	GİRİŞİMCİLİK 1	20	66

**SINAVDA UYGULANACAK ÖZEL KURALLAR**

1. Bu kitapçıkta yer alan her bir test için cevaplama süresi **30 dakika**, toplam süre **150 dakikadır**.
2. Adaylar, sınavın ilk 30 dakikası ve son 5 dakikası içinde, sınavlarını tamamlasalar bile salonu terk edemezler. Sınavın başlamasını izleyen ilk 15 dakikadan sonra hiçbir aday sınava alınmaz.
3. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmayacaktır. Bu nedenle kitapçıkta tüm sorular için size doğru gelen seçeneği işaretleyerek cevapsız soru bırakmamanız yararınıza olacaktır.
4. Sınavda hesap makinesi kullanabilirsiniz. Ancak, kullanacağınız makinede alfabetik tuş takımı (A, B, C, ...) ve program yapılmasına, saklanmasına, çalıştırılmasına imkân veren EXE, STORE, RUN vb. tuşlar bulunamaz.

“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. Toplum hayatında kişilerin birbirleriyle ve toplumla olan ilişkilerini düzenleyen ve uyulması kanun gücüyle desteklenmiş olan toplumsal kuralların bütününe ne ad verilir?

- A) Hukuk
- B) Örf
- C) Adet
- D) Laiklik

2. Trigonometri'nin kurucularının en büyüğü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ali Kuşçu
- B) Uluğ Bey
- C) El-Battâni
- D) Ömer Hayyam

3. Öğrenme, araştırma gözlem veya deney yoluyla elde edilen, insan zekasının ve çalışmasının sonucu ortaya çıkan ürüne ne ad verilir?

- A) Beceri
- B) Yetenek
- C) Kalıtım
- D) Bilgi

4. "Birbirinizin gizli ve ayıp hâllerini araştırmayınız." Ayetiyle hangi temel hakka değinilmiştir?

- A) Yaşama
- B) Özel yaşamın gizliliği
- C) Eğitim
- D) Ekonomik

5. Vahiy kaç şekilde gelir?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi ekonomik haklardan biri değildir?

- A) Mülkiyet hakkı
- B) Haberleşmenin gizliliği hakkı
- C) Sendika kurma hakkı
- D) Toplu sözleşme ve grev hakkı

7. I. Üreme  
II. Düşünme  
III. Akıl

Yukarıdakilerden hangileri insanı, diğer varlıklardan ayıran farklardandır?

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

8. Hz. Muhammet aşağıdaki hangi savaştan sonra esirleri okuma-yazma öğretmesi karşılığında serbest bırakmıştır?

- A) Bedir Savaşı
- B) Uhud Savaşı
- C) Hendek Savaşı
- D) Talas Savaşı

9. I. Ekonomik haklar  
II. Düşünce ve ifade özgürlüğü  
III. Yaşama ve sağlık hakkı

Yukarıdakilerden hangileri insanların temel haklarındandır?

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

10. Divan teşkilatı aşağıdaki halifelerden hangisi zamanında kurulmuştur?

- A) Hz. Ali
- B) Hz. Ömer
- C) Hz. Osman
- D) Hz. Ebubekir

11. Din'i, istismar ve yozlaştırmak için en uygun ortamı hazırlayan unsur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şirk
- B) Atıfet
- C) İrşat
- D) Cehalet

12. İlk dünya haritasını günümüzdeki ölçülere yakın biçimde çizen ünlü Müslüman denizci ve coğrafyacı kimdir?

- A) Piri Reis
- B) Barbaros Hayrettin Paşa
- C) Uluğ Bey
- D) Kılıç Ali Reis

13. Kur'an'da başkalarının özel hayatını ve kusurlarını araştırmaya ne ad verilir?

- A) İtikat
- B) Tecessüs
- C) İrşat
- D) Tağüt

14. Aşağıdakilerden hangisi müspet ilimlerden biridir?

- A) Tıp
- B) Tefsir
- C) Fıkıh
- D) Kelam

15. Aşağıdakilerden hangisi İslam medeniyetine astronomi alanında önemli katkılar sağlayan düşünürlerden biridir?

- A) Fuzulî
- B) Gürhanî
- C) Birunî
- D) Tirmizî

16. Tüm hakların ve özgürlüklerin temelini oluşturan hak aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaşama ve sağlık hakkı
- B) Özel yaşamın gizliliği hakkı
- C) Seçme ve seçilme hakkı
- D) Eğitim hakkı

17. Bir düşünceye veya bir inanişe körü körüne bağlanmaya ne ad verilir?

- A) Tenasüp
- B) İrşat
- C) Taassup
- D) Haslet

18. Beytül Hikme aşağıdaki devletlerden hangisi tarafından kurulmuştur?

- A) Emeviler
- B) Abbasiler
- C) Karahanlılar
- D) Memlükler

19. I. Akıl  
II. Vahiy  
III. Duyular

Yukarıdakilerden hangileri İslâm'a göre doğru bilgiye ulaşma yollarındandır?

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

20. "Dinsiz milletlerin dünyadan ve tarihten silineceğini" ifade ederek Atatürk aşağıdakilerden hangisini vurgulamak istemiştir?

- A) Bağımsızlığın sadece din aracılığıyla sağlanacağını
- B) Demokrasinin din sayesinde gelişeceğini
- C) Bir toplum için gerekli olduğunu
- D) Uygarlık ve kalkınmanın olmayacağını

# SEÇMELİ FELSEFE 1

A

2015 II.DÖNEM 0102-A

1. I. Bilim öncesi dönem  
II. Olağan bilim dönemi  
III. Devrim  
IV. Bunalımlar

**Yukarıdaki Thomas Kuhn'un savunduğu bilimin gelişim aşamaları, aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?**

- A) I – II – III – IV  
B) I – II – IV – III  
C) II – III – IV – I  
D) III – IV – II – I

2. Varlığı bir bütün olarak inceleyip açıklamaya çalışan disiplinler aşağıdakilerden hangisinde birlikte ve doğru olarak verilmiştir?

- A) Matematik-Fizik  
B) Ontoloji-Matematik  
C) Metafizik-Ontoloji  
D) Metafizik-Matematik

3. Bilimin verilerinin insanın ve toplumun yaşamını tümüyle değiştirip geliştirmesi, insan yaşamını her geçen gün biraz daha kolaylaştırması öncelikle aşağıdakilerden hangisinin sayesinde gerçekleşmektedir?

- A) Sanat  
B) Teknoloji  
C) Felsefe  
D) Mantık

4. Aşağıdakilerden hangisi bilimi bir "etkinlik" olarak inceleyen yaklaşımın görüşlerinden biridir?

- A) Bilimselliğin ölçütü doğrulanabilirliktir.  
B) Bilimsel metinleri çözümlmek için mantık dilini kullanmak gerekir.  
C) Bilimi anlamak için bilim adına ortaya konmuş ürünlere bakılmalıdır.  
D) Bilimi anlamak için bilim adamlarının etkinliklerini incelemek gerekir.

5. "Realizm" kavramının sözcük anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Faydacılık  
B) Gerçekçilik  
C) Kuşkuculuk  
D) Deneycilik

6. İnsanı konu edinen bilimler aşağıdakilerden hangisinde birlikte ve doğru olarak verilmiştir?

- A) Mantık-Sosyoloji  
B) Astronomi-Biyoloji  
C) Antropoloji-Psikoloji  
D) Tarih-Arkeoloji

7. I. Varlık  
II. Ahlak  
III. Siyaset

**Yukarıdakilerden hangileri felsefenin incelediği konulardandır?**

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

8. Reichenbach'a göre bir önerme eğer doğrulanabilir ya da yanlışlanabilir ise o önerme aşağıdakilerden hangisi ile nitelenebilir?

- A) Tutarsızdır.  
B) Anlamlıdır.  
C) Çelişiktir.  
D) Karmaşıktır.

9. • Kişiden kişiye, toplumdaki topluma değişmeyen genel geçer bilgilerdir.  
• Deneysel yöntemi kullanılarak elde edilir.  
• Düzenli ve sistemli bilgidir.  
• Objektiftir.

**Yukarıdaki özellikler hangi bilgi çeşidini ifade etmektedir?**

- A) Felsefi bilgi  
B) Sanat bilgisi  
C) Gündelik bilgi  
D) Bilimsel bilgi

10. Varlığı oluşturan "ruh" ve "madde" olmak üzere iki töz olduğunu savunan Rene Descartes'a göre "ruh"un fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düşünme  
B) Yayılım  
C) Sınırlama  
D) Yer kaplama

11. Pozitivist düşünür Auguste Comte'a göre insan düşüncesi teolojik, metafizik ve pozitif evreler olmak üzere üç evreden geçerek ilerler.

**Bu bilgiye göre Comte, insanların pozitif evrede olayları aşağıdakilerden hangisine dayanarak açıkladıklarını savunur?**

- A) Gizli güçlere  
B) Bilimsel yasalara  
C) İlahi kaynaklara  
D) Kutsal sayılan varlıklara

12. Felsefenin sözcük anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilgelik sevgisi  
B) Nesnel bilgi  
C) Duygu tasarımı  
D) Doğaüstü varlık

13. • Bilginin kaynağı nedir?  
• Doğru bilginin ölçütü nedir?  
• Doğru bilgiye ulaşmak mümkün müdür?

**Yukarıdaki sorular felsefe dallarından hangisinin konusunu oluşturur?**

- A) Din felsefesi  
B) Bilim felsefesi  
C) Bilgi felsefesi  
D) Sanat felsefesi

14. Aşağıdaki düşünürlerden hangisi insanın bilgilerinin kaynağında yalnızca deneyim olduğunu savunan empirizm akımının savunucularından biridir?

- A) Henri Bergson  
B) Rene Descartes  
C) John Locke  
D) Ludwig Wittgenstein

15. Doğru bilginin kaynağının "akıl" olduğunu savunan görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Empirizm  
B) Septisizm  
C) Rasyonalizm  
D) Pragmatizm

16. "Bilimin ürünü olan bilgi, onu ortaya koyan insanın inançlarından, kişisel kanaatlerinden, dünya görüşünden bağımsız bir bilgidir. Bilimsel bilgi kişiden kişiye ya da toplumdan topluma değişmez."

**Yukarıdaki görüşler, bilimsel bilginin hangi özelliği ile ilgilidir?**

- A) Olgusal olma  
B) Eleştirel olma  
C) Mantıksal olma  
D) Objektif olma

17. Olguların Saptanması → Gözlem → Hipotez → Deney → Kuram → Yasa

**Yukarıda verilen aşama, aşağıdakilerden hangisine aittir?**

- A) Bilimsel yöntemin  
B) Sanat felsefesinin  
C) Gündelik bilginin  
D) Metafiziğin

18. "Bu evrende (nesnel dünyasında) duyuyla algılanan varlıklar gerçekte var değildir. Onlar yalnızca görünüşten ibarettir." görüşünü savunan Platon'a göre gerçek varlıklar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İdealar  
B) Canlılar  
C) Cisimler  
D) Maddeler

19. Bilim felsefesinin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahlak  
B) Varlık  
C) Sanat  
D) Bilim

20. Aşağıdakilerden hangisi Bilgi Kuramı'nın temel kavramlarından biri değildir?

- A) Güzel  
B) Bilgi  
C) Obje  
D) Doğruluk

1. Aşağıdakilerden hangisi tarih öğrenmenin önemi arasında yer almaz?

- A) Bireysel, toplumsal ve evrensel ölçüde fayda sağlar.
- B) Bireyler ortak değerlere sahip çıkarak din, dil, ırk gibi ayrımlara girmeden barış içinde yaşamayı öğrenirler.
- C) Bireyler güncel olayları değerlendirebilir, toplumsal olayları daha iyi anlar ve yorumlayabilir.
- D) Geçmişini öğrenen bireyler karşılaştıkları zorlukları kendi lehine çevirebilirler.

2. Tarih biliminde toplanan verilerin bir sistem dâhilinde sınıflandırılması aşamasına ne ad verilir?

- A) Tarama
- B) Tahlil
- C) Tekip
- D) Tasnih

3. Aşağıdakilerden hangisi tarihi olayların tasnif aşamalarından biri değildir?

- A) Zamana göre sınıflandırma
- B) Mekâna göre sınıflandırma
- C) Konuya göre sınıflandırma
- D) Şahsa göre sınıflandırma

4. Aşağıdakilerden hangisi Naima'ya göre; tarih yazarlarda bulunması gereken özelliklerden biri değildir?

- A) Doğru sözlü olmak
- B) Yalnızca vakaları anlatmak
- C) Şayialara kulak asmamak
- D) Dedikodulara ehemmiyet vermemek

5. Aşağıdakilerden hangisi tarih biliminin konularından biri değildir?

- A) Bitki örtüsü
- B) İnsanların yaşayışı
- C) Savaşlar ve barışlar
- D) Dini inanışlar

6. Güneş takvimini ilk kez kullanan medeniyet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sümerler
- B) Babiller
- C) Mısırlılar
- D) Asurlular

7. Hint Uygarlığıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 10.yy'dan sonra Hindistan'da Hristiyanlık yayılmaya başlamıştır.
- B) Hindistan ricalık adı verilen küçük devletçikler tarafından yönetilmiştir.
- C) Ariler Hindistan'a kast sistemini getirmiştir.
- D) Brahmanizm ve Hinduizm'den başka dinlere de inanmışlardır.

8. Tarih öncesi çağlar hakkında bilgi edinmek için tarih biliminin en çok yararlandığı bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Antropoloji
- B) Nüvizmatik
- C) Arkeoloji
- D) Coğrafya

9. Fransız İhtilali'nden günümüze kadar olan dönemi kapsayan çağ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeni Çağ
- B) Orta Çağ
- C) Yakın Çağ
- D) İlk Çağ

10. Tarih öncesi devirleri sona erdirerek tarihi çağların başlamasına neden olan buluş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Matbaanın icadı
- B) Yazının icadı
- C) Pusulanın icadı
- D) Ateşin icadı

11. Mezopotamya, Mısır, Anadolu, İran, Çin, Yunanistan ve Roma gibi gelişmiş bölgelerde uygarlıkların kurulduğu çağ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orta Çağ
- B) Yeni Çağ
- C) İlk Çağ
- D) Maden Çağı

12. İnsanlık tarihinin ilk şehir yerleşmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çayönü
- B) Catalhöyük
- C) Sakçagözün
- D) Macunçay

13. Yeni Çağla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Birinci Dünya Savaşı yaşanmıştır.
- B) Sömürgecilik hız kazanmıştır.
- C) Rönesans ve reform hareketleri yaşanmıştır.
- D) Coğrafi keşifler yapılmıştır.

14. Aşağıdakilerden hangisi Avrupa Hun Devleti ve Doğu Roma arasında imzalanan Margos Antlaşması'nın maddeleri arasında yer almaz?

- A) Hunlar tarafından esir edilmiş Romalılar ülkelerini terk eden Hunlar Doğu Roma Devletine kabul edilmeyecek.
- B) Bizans vergi haricinde Avrupa Hunlarına toprak da verecek.
- C) Romalı mülteciler ve esirlerin her biri için Avrupa Hunlarına sekiz altın fidyeye verecek.
- D) Bizans'ın Avrupa Hunlarına verdiği vergi 300 altından 700 altına çıkarılacak.

15. Tarihte Türk adını resmi olarak kullanan ilk devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hunlar
- B) Kök Türkler
- C) Uygurlar
- D) Hazarlar

16. Asya Hun Devleti'nin bilinen ilk hükümdarı kimdir?

- A) Mete
- B) Yuçukien
- C) Teoman
- D) Huçing

17. Aşağıdakilerden hangisi Türklerin Orta Asya'dan göç etmelerinin sonuçlarından biri değildir?

- A) Türk boylarının hepsi gittikleri yerde üstünlük sağlayıp milli benliklerini korumuşlardır.
- B) Göç ettikleri bölgelerde yeni devletler kurmuşlardır.
- C) Gittikleri yerlerde Türk kültürünü yaymışlardır.
- D) Önerilerine çıkan kavimleri yerlerinden ederek büyük bir göç dalgası yaratmışlardır.

18. Uygur Devleti'nin kurucusu kimdir?

- A) Kutluk Bilge Kül Kağan
- B) Böğü Kağan
- C) Baga Tarkan Kağan
- D) Moyen-Çur Kağan

19. ilk Türk devletlerindeki kurultayla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Devlet işlerinin görüşüldüğü bir meclisti.
- B) Danışma meclisi niteliğindedir.
- C) Kurultaya Hakan, Hatun, asker veya sivil yöneticilerle boy beyleri katılırdı.
- D) Hükümdar kurultayda alınan kararlara uymak zorundaydı.

20. Aşağıdakilerden hangisi Kavimler Göçünün sonuçlarından biri değildir?

- A) Avrupa uzun yıllar karışıklık içinde kalmıştır.
- B) Türkler Avrupa'da Hun adıyla bilinen yeni bir devlet kurmuşlardır.
- C) Roma İmparatorluğu Batı ve Doğu olarak ikiye ayrılmıştır.
- D) Avrupa'da kilise önemini kaybetmiştir.

1. Doğrudan doğruya millet egemenliğine dayanan, yöneticilerinin halkın oyu ile belli bir süre için seçildiği devlet şekline ne ad verilir?  
A) Teokrasi  
B) Oligarşi  
C) Cumhuriyet  
D) Otokrasi
2. Aşağıdakilerden hangisi Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun sonuçları arasında yer almaz?  
A) Mirasta ve şahitlikte kadın erkek eşitliği sağlanmıştır.  
B) Medreseler kapatılmış çağdaş, laik ve millî eğitim sistemine geçilmiştir.  
C) Eğitim öğretim birleştirilmiştir.  
D) Ülkedeki her çeşit eğitim ve öğretim kurumları devlet denetimi altına alınmıştır.
3. Cumhuriyet rejimini yıkmaya yönelik çıkarılan ikinci isyan hareketi aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Kabakçı Mustafa İsyanı  
B) Şeyh Bedrettin İsyanı  
C) 31 Mart Olayı  
D) Menemen Olayı
4. Aşağıdakilerden hangisi Cumhuriyet Dönemi'nde tarım alanında yapılan düzenlemelerden biri değildir?  
A) Tarım Kredi Kooperatifleri kuruldu.  
B) Bank-ı Dersaadet kuruldu.  
C) Aşar vergisi kaldırıldı.  
D) Köylüye ucuz tohum sağlanmasına çalışıldı.
5. Aşağıdakilerden hangisi İzmir İktisat Kongresi'nde kabul edilen Misak-ı İktisadi'de yer alan maddelerden biri değildir?  
A) Hammaddesi yurt dışında olan sanayi dalları kurulmalıdır.  
B) Küçük imalattan büyük işletmelere geçilmelidir.  
C) Demiryolu inşaatı programa bağlanmalıdır.  
D) Sanayinin teşviki ve millî bankaların kurulması sağlanmalıdır.
6. Selçuklularda emniyet ve asayiş hizmetlerini yürüten askeri kolluklara ne ad verilir?  
A) Yam  
B) Subaşı  
C) Şurta  
D) Balbal
7. İlk Türk kara ordusu aşağıdaki hükümdarlardan hangisinin zamanında kurulmuştur?  
A) Atilla  
B) II. Murat  
C) I. Mahmut  
D) Mete
8. Aşağıdakilerden hangisi Balkan Antantı'nı imzalayan ülkelerden biri değildir?  
A) Türkiye  
B) Yunanistan  
C) Romanya  
D) Bulgaristan
9. Türkiye, 1929 yılında Briand-Kellogg Paktı'nı imzalayarak aşağıdakilerden hangisini açıkça ortaya koymuştur?  
A) Osmanlı borçlarını ödemeyi kabul ettiğini  
B) Savaşı reddettiğini  
C) Eğitimde farklı uygulamalara son verdiğini  
D) Kara sularını 6 milden 12 mile çıkardığını
10. Aşağıdakilerden hangisi Atatürkçü düşüncede, millî dış politikanın başlıca ilkelerinden biri değildir?  
A) Bağımsızlığı her şeyin üstünde tutmak  
B) Millî sınırlarımız içinde kalmak  
C) Dünyadaki gelişmeleri göz önünde tutmak  
D) Millî politikayı yürütürken iç teşkilatı ve kamuoyunu dikkate almamak



11. Lozan Antlaşması'ndan sonra Irak Sınırı ve Musul Sorunu Türkiye ile hangi devlet arasında önemli sorun haline gelmiştir?

- A) Avusturya
- B) Almanya
- C) İngiltere
- D) İtalya

12. Atatürkçü Düşünce Sistemi'nde eğitilmiş ve teknik bilgilerle donatılmış, kültürlü insanların oluşturduğu milli güç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekonomik güç
- B) Askerî güç
- C) Sosyokültürel güç
- D) Siyasi güç

13. Aşağıdakilerden hangisi Atatürkçü Düşünce Sistemi'nin temel ilkelerinden biri değildir?

- A) Durağanlık
- B) Cumhuriyetçilik
- C) Halkçılık
- D) Laiklik

14. Aşağıdakilerden hangisi Türk Devletçiliğinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Temel amaç hızla sanayileşmektir.
- B) Batıdan alınan ekonomik modeldir.
- C) Kamu yararına yönelik yatırımlar yapar.
- D) Özel sektöre karşı değildir.

15. Din kurallarına göre kurulup idare edilen devlet şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teokratik
- B) Demokratik
- C) Monarşik
- D) Oligarşik

16. Mustafa Kemal Atatürk'ün vefatı sırasında Başbakanlık görevini yürüten kişi kimdir?

- A) Rauf Orbay
- B) Kazım Karabekir
- C) Ali Fethi Okyar
- D) Celal Bayar

17. Mustafa Kemal Atatürk malvarlığının bir kısmını ailesinin ve yakınlarının geçimine ayırdıktan sonra geri kalan servetini nereye bağışlamıştır?

- A) Türkiye Cumhuriyeti Ziraat Bankasına
- B) Emlak ve Eytam Bankasına
- C) Ankara Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesine
- D) Türk Tarih Kurumu ve Türk Dil Kurumuna

18. I. Dünya Savaşı'ndan sonra Tuna ve Balkanlar bölgesinde kurulan ilk önemli ittifak aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Varşova Paktı
- B) Küçük Antant
- C) Bağdat Paktı
- D) Birleşmiş Milletler

19. Aşağıdakilerden hangisi Atlantik Bildirisi'nde yer alan ilkelerden biri değildir?

- A) Doğal kaynaklardan yararlanmada eşitliğin sağlanması
- B) Sınır düzenlemelerinde milletlerin kendi kaderlerini belirlemelerine fırsat verilmesi
- C) Toprak genişlemelerine izin verilmesi
- D) Tüm devletler için barış ve güvenliğin sağlanması

20. Atom bombası ilk kez hangi savaşta kullanılmıştır?

- A) I. Dünya Savaşı
- B) II. Dünya Savaşı
- C) Kore Savaşı
- D) Vietnam Savaşı

1.  $P(x) = 3x - 5x^3 + 2x^4 - 1$  polinomunun başkatsayısı kaçtır?  
 A) -5  
 B) 2  
 C) 3  
 D) 4
2.  $P(x) = 2x^5 + (2a - 6)x^3 + d$   
 $Q(x) = (3a - b)x^5 + (5 - c)x - 9$   
 polinomları eşit olduğuna göre,  $a + b + c + d$  kaçtır?  
 A) 6  
 B) 12  
 C) 17  
 D) 24
3.  $\frac{2x - 5}{x^2 - 5x + 6}$  rasyonel ifadesinin basit kesirlerin toplamı olarak yazılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?  
 A)  $\frac{1}{x-2} + \frac{1}{x-3}$   
 B)  $\frac{3}{x-6} - \frac{1}{x-1}$   
 C)  $\frac{4}{x+2} - \frac{3}{x+3}$   
 D)  $\frac{2}{x+6} + \frac{1}{x+1}$
4.  $P(x,y) = 3x^3y^2 - 5xy^3 + 8x^2y + 11$  polinomunun  $x$  ve  $y$  ye göre derecesi kaçtır?  
 A) 3  
 B) 4  
 C) 5  
 D) 11
5.  $\left(x + \frac{12 - x^2}{x}\right) : \left(\frac{10x - 15}{5x} - 2\right)$  ifadesinin sadeleşmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?  
 A) -12  
 B) -4  
 C)  $\frac{1}{4}$   
 D) 4
6.  $P(x) = x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 5x + 4$  polinomu veriliyor.  
 Buna göre  $P(-1)$ 'in değeri aşağıdakilerden hangisidir?  
 A) -1  
 B) 1  
 C) 5  
 D) 11
7.  $x - \frac{1}{x} = 7$  ise,  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  ifadesinin değeri kaçtır?  
 A) 47  
 B) 49  
 C) 51  
 D) 53
8.  $P(x) = (1 - m)x^2 + mx$  polinomunun  $(x - 3)$  ile bölümünden kalan 39 olduğuna göre  $m$  kaçtır?  
 A) -5  
 B) -4  
 C) -2  
 D) -1

9.  $\frac{3x-2}{3} - \frac{x}{2} = \frac{17}{6}$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1  
B) 3  
C) 5  
D) 7

10.  $y = ax^2 + 3(a-2)x + a - 2$  eğrisi OX eksenine teğet olduğuna göre, a kaç olmalıdır?

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

11.  $\frac{(x^2 - 2x + 1) \cdot (x + 3)}{(x - 2)} \leq 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[-3, -2]$   
B)  $[-3, 2)$   
C)  $(2, +\infty)$   
D)  $(-\infty, -3] \cup (2, +\infty)$

12.  $(4m+1)x^2 + 4mx + m + 2 = 0$  denkleminin eşit iki kökünün olması için m kaç olmalıdır?

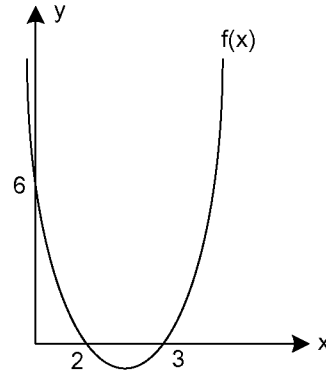
- A) -2  
B)  $-\frac{1}{4}$   
C)  $-\frac{2}{9}$   
D) 1

13.  $3x + 4y = 1$   
 $2x - 5y = 16$

denklemler sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\left\{1, -\frac{1}{2}\right\}$   
B)  $\{13, 2\}$   
C)  $\{3, -2\}$   
D)  $\{-1, 1\}$

14.



Yukarıdaki şekilde  $f(x) = ax^2 + bx + c$  eğrisinin grafiği verilmiştir.

Buna göre  $f(4)$  kaçtır?

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

15.  $x^2 + mx + m - 13 = 0$  denkleminin bir kökü  $x_1 = 5$  ise diğer kökü kaçtır?

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

16.  $(743)^2 - (257)^2$  işleminin sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?

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

17. A(0,1), B(1,0) ve C(3, -4) noktalarından geçen parabolün denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = -x^2 + 2x + 1$
- B)  $y = \frac{1}{2}x^2 - \frac{3}{2}x - 1$
- C)  $y = x^2 - 2x + \frac{1}{3}$
- D)  $y = -\frac{1}{3}x^2 - \frac{2}{3}x + 1$

18.  $f(x) = 2x^2 + (7m+5)x - 7$  fonksiyonunun simetri eksenini  $x = -3$  doğrusu ise m kaçtır?

- A) 1
- B) 3
- C) 6
- D) 7

19.  $|x - 3| = 2x - 9$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {4,6}
- B) {2,4}
- C) {2,5}
- D) {6}

20. Kökleri  $x_1 = 1 + \sqrt{2}$  ve  $x_2 = 1 - \sqrt{2}$  olan ikinci derece denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 + 2x - 1 = 0$
- B)  $x^2 + x - 2 = 0$
- C)  $x^2 + 2x + 5 = 0$
- D)  $x^2 - 2x - 1 = 0$

1. Aşağıdakilerden hangisi modern Türk tiyatrosu içerisinde yer almaz?

- A) Orta oyunu
- B) Dram
- C) Komedi
- D) Trajedi

2. Çevresi izleyicilerle çevrili bir alan içinde oynanan, yazılı metne dayanmayan, içinde müzik, raks ve şarkı da bulunan doğaçlama bir oyun olarak tarif edilen tür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Müzikal
- B) Orta oyunu
- C) Komedi
- D) Karagöz

3. Sanat metinleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Estetik ön plandadır.
- B) Edebiyat biliminin içerisinde yer alır.
- C) Sanat metinlerine edebi metinler de denir.
- D) Her okunduğunda farklı yorumlanmaz.

4. Kavuklu ve Pişekâr'ın kahramanları olduğu oyun türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Köy seyirlik oyunu
- B) Trajedi
- C) Orta Oyunu
- D) Destan

5. Eleştiri türüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Eleştiride eserin bütün özelliklerini ortaya koymak gereksizdir.
- B) Eleştiri yapan kişi geniş bilgi ve kültür birikimiyle donanımlı olmalı.
- C) Edebiyatımızdaki ilk eleştiri Namık Kemal'in Tahrir-i Harabat eseridir.
- D) Kişinin kendi eleştirisini yansıtan yazılara otokritik adı verilir.

6. Bir kişinin söylediğinin aynı şekilde değil de bazı değişiklikler yapılarak anlatılmasına ne ad verilir?

- A) Nesnel anlatım
- B) Öznel anlatım
- C) Doğrudan anlatım
- D) Dolaylı anlatım

7. "1881 yılında Selanik'te, üç katlı pembe bir evde dünyaya gelmişim. Annem bana baharda mayısın herhangi bir günü doğduğumu söylerdir. Benim doğum günüm niye 19 Mayıs olmasın? ...."

Yukarıda bir parçası alıntılanan eserin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deneme
- B) Otobiyografi
- C) Anı
- D) Makale

8. Bir yazarın gazetelerde güncel, önemli özelliği olan herhangi bir konu üzerinde kişisel görüş ve düşüncelerini akıcı bir dille belgelendirme gereği duymadan dile getirdiği ciddi ve nükteli fikir yazılarına ne ad verilir?

- A) Fıkra
- B) Makale
- C) Eleştiri
- D) Sohbet

9. Aşağıdakilerden hangisi olay çevresinde oluşan edebi metinlerden biri değildir?

- A) Mesnevi
- B) Masal
- C) Komedi
- D) Destan

10. Mesnevi hangi metin grubu içerisinde yer alır?

- A) Göstermeye bağlı edebi metinler
- B) Tarihi metinler
- C) Anlatmaya bağlı edebi metinler
- D) Felsefi metinler

11. "Derinden derine ırmaklar ađlar,  
Uzaktan uzađa oban eşmesi,"

**Yukarıda iki dizesi alıntılanan "oban eşmesi" şiirinin şairi aşığıdakilerden hangisidir?**

- A) Yahya Kemal Beyatlı  
B) Ataul Behramođlu  
C) Ahmet Hamdi Tanpınar  
D) Faruk Nafiz Çamlıbel

12. Aşığıdakilerden hangisi öğretici metinlerden biridir?

- A) Dram  
B) Tarihi metinler  
C) Manzum hikâye  
D) Şiir

13. Günlük ve anı ile ilgili olarak aşığıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Günlüklerde anlatılanların içtenlikle ifade edildiği  
B) Anılarda anlatılanların belgelere dayandığı  
C) Anıların geçmişe yönelik olduğu  
D) Günlüklerin günü gününe yazıldığı

14. Gezi yazılarının eski adı aşığıdakilerden hangisidir?

- A) Hatıra  
B) Name  
C) Seyahatname  
D) Vakaname

15. Makale türü Türk edebiyatına hangi dönemde girmiştir?

- A) Fetret  
B) Cumhuriyet  
C) Islahat  
D) Tanzimat

16. Atatürk'ün manevi kızı Afet İnan'a yazdığı yazının türü aşığıdakilerden hangisidir?

- A) Özel mektup  
B) Edebi mektup  
C) Günce  
D) Anı

17. Herhangi bir konu üzerinde yazarın düşüncelerini kesin yargıya varmadan, kurallara bağlamadan görüş ve düşüncelerini serbestçe ortaya koyduğu fikir yazılarına ne ad verilir?

- A) Makale  
B) Eleştiri  
C) Deneme  
D) Fıkra

18. Uzun zamandır görüşemediğiniz uzaktaki bir arkadaşıınıza yaz tatili ile ilgili duygu ve isteklerinizi yazdığınız yazının türü aşığıdakilerden hangisidir?

- A) Dilekçe  
B) Mektup  
C) Manzum hikâye  
D) Hitap

19. Olay çevresinde oluşan edebi metinler, metinlerin sınıflandırılmasına göre hangi metinler içerisinde yer alır?

- A) Sanat metinleri  
B) Öğretici metinler  
C) Gazete çevresinde gelişen metinler  
D) Tarihi metinler

20. Aşığıdakilerden hangisi eleştiri yazarına verilen isimlerden biri değildir?

- A) Münekkit  
B) Tenkit yazarı  
C) Eleştirmen  
D) Hatip

1. "Şehname" adlı destan aşağıdakilerden hangisine aittir?
  - A) Çin edebiyatına
  - B) Hint edebiyatına
  - C) Türk edebiyatına
  - D) İran edebiyatına
2. Aşağıdakilerden hangisi Türk edebiyatında yer alan belli başlı orta-oyunlardan biri değildir?
  - A) Kanlı Nigar
  - B) Hürrem Sultan
  - C) Haman
  - D) Berber Oyunu
3. Mesnevi türü ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
  - A) Beyitlerle yazılır.
  - B) Aruzun kısa kalıpları tercih edilir.
  - C) Uyak birliği yoktur.
  - D) Beyit sayısı sınırlıdır.
4. "Şu Çılgın Türkler" adlı romanın yazarı aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Melih Cevdet Anday
  - B) Turgut Özakman
  - C) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
  - D) Sait Faik Abasıyanık
5. Opera ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
  - A) Müzikli komedidir.
  - B) Lirik dram olarak bilinir.
  - C) Tamamen nazım şeklinde yazılır ve bestelenir.
  - D) Eserde şiir, müzik, ışık, kostüm, raks ve estetik zenginlik tam bir uyum içerisinde bulunur.
6. Aşağıdaki eserlerden hangisi Ömer Seyfettin'e aittir?
  - A) Son Kuşlar
  - B) Yüksel Ökçeler
  - C) Ses
  - D) Nalınlar
7. Geleneksel Türk tiyatrosu örneği olan "Karagöz" ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
  - A) Gölge oyunudur.
  - B) Karanlık bir yerde seyircinin olduğu bir mekânda oynanır.
  - C) Oyun başlıca "Giriş, Muhavere, Fasil ve Bitiş" bölümlerinden oluşur.
  - D) Bu oyuna eskiden hayal-i züill adı verilirdi.
8. Aşağıdaki müzikli tiyatroların hangisinde her şey danslı hareketlerle anlatılır?
  - A) Operet
  - B) Opera
  - C) Bale
  - D) Komedi müzikal
9. Tiyatroda komedi türü hangi ülkede doğmuştur?
  - A) Eski Roma
  - B) Eski Yunan
  - C) Bizans
  - D) Keltler
10. "Kalevâla" adlı destan aşağıdakilerden hangisine aittir?
  - A) Rus edebiyatına
  - B) Türk edebiyatına
  - C) Azeri edebiyatına
  - D) Fin edebiyatına
11. Aşağıdakilerden hangisi halk edebiyatı kökenli bir hikâyedir?
  - A) Arzu ile Kanber
  - B) Leyla vü Mecnun
  - C) Yusuf u Züleyha
  - D) Hüsrev-i Şirin
12. Edebi metinler anlatıcının bakış açısından ortaya konmaktadır. Buna göre ilahi bakış açısıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
  - A) Anlatıcı, öyküde anlatılanların tamamını bilen bir varlıktır.
  - B) Öyküde ne kadar kişi varsa her birinin açısından olayları ayrı ayrı görmemiz sağlanır.
  - C) Edebi metinlerde kullanılan en eski yöntemdir.
  - D) Sınırlı bir bakış açısı vardır.

13. La Fonten'in "Toprak Tencere ile Bakır Tencere" adlı hikâyesi aşağıdaki şairlerden hangisi tarafından manzum hâle getirilmiştir?

- A) Behçet Necatigil
- B) Oktay Rifat
- C) Orhan Veli Kanık
- D) Yusuf Ziya Ortaç

14. "Şair Dostlarım" adlı kitap aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?

- A) Oktay Akbal
- B) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- C) Ceyhun Âtuf Kansu
- D) Orhan Asena

15. "Durum öyküsü" aşağıdaki yazarlardan hangisi tarafından başlatılmıştır?

- A) Andreas Moruwa
- B) Scholohov
- C) Anton Çehov
- D) James Joyes

16. Bir yazarın ya da sanatçıların gezip gördükleri yerleri edebi bir anlatımla ele aldığı yazılara ne ad verilir?

- A) Gezi
- B) Anı
- C) Günlük
- D) Mektup

17. Aşağıdakilerden hangisi kişisel hayatı konu alan yazı türlerinden biridir?

- A) Makale
- B) Mektup
- C) Deneme
- D) Fıkra

18. Bir sanat eserinin, bir sanatçının gerçek değerini ortaya koymak amacıyla inceleme sonucu yazılan yazılara ne ad verilir?

- A) Deneme
- B) Fıkra
- C) Eleştiri
- D) Anı

19. Aşağıdakilerden hangisi öğretici metin türlerinden biri değildir?

- A) Hikâye
- B) Eleştiri
- C) Makale
- D) Deneme

20. Aşağıdakilerden hangisi yazdığı denemeleriyle tanınan yazarlardan biri değildir?

- A) Nurullah Ataç
- B) Cevdet Kudret
- C) Sait Faik Abasıyanık
- D) Suut Kemal Yetkin



1. 18. yüzyılın sonundan 19. yüzyılın ortalarına kadar etkisini sürdüren, akıl ve sağduyuyu yerine hayallere, duygulara ve coşkulara önem veren edebiyat akımı aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Klasisizm
  - B) Realizm
  - C) Romantizm
  - D) Natüralizm
2. Aşağıdakilerden hangisi, birinci dönem Tanzimat Edebiyatının önemli temsilcilerinden biridir?
  - A) Abdülhak Hamit
  - B) Rezaizâde Mahmut Ekrem
  - C) Ahmet Mithat Efendi
  - D) Samipaşazâde Sezâî
3. Aşağıdakilerden hangisi Tanzimat Edebiyatının birinci dönemine ait (1860-1876) özelliklerden biridir?
  - A) Dilinin ağır olması
  - B) Toplum için sanat anlayışının benimsenmesi
  - C) Bireysel temaların tercih edilmesi
  - D) Açık anlatım yerine, kapalı ve sanatlı bir anlatımın kullanılması
4. Gerçeğin hayal dünyasında yeniden şekillendiği metinlere ne ad verilir?
  - A) Yazılı metin
  - B) Kurmaca metin
  - C) Hayalî metin
  - D) Hikâye
5. Tanzimat Dönemi Türk edebiyatında tutsaklık ve insan ticareti üzerine yazılmış eserlerin en ünlüsü aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) İbret
  - B) Şiipsevdi
  - C) Zenzeme
  - D) Sergüzeşt
6. Osmanlı Devleti'nde toplumu temsil eden piramidin en alt noktasında aşağıdakilerden hangisi yer alır?
  - A) Padişah
  - B) Halk
  - C) Zanaatçılar
  - D) Askerler
7. Türk edebiyatında ilk edebî roman aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) İntibah
  - B) İçli Kız
  - C) Küçük Şeyler
  - D) Araba Sevdası
8. Divan Edebiyatında, ölen bir kişinin arkasından, onun kahramanlıklarını, yiğitliklerini anlatan şiirlere ne ad verilir?
  - A) Koşuk
  - B) Mersiye
  - C) Sav
  - D) Koşma
9. Tanzimat Döneminde çıkarılan ilk özel gazete aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Tercüman-ı Ahvâl
  - B) Tasvir-i Efkar
  - C) Takvim-i Vekayi
  - D) Ceride-i Havadis
10. Aşağıdakilerden hangisi, Namık Kemal'in eserlerinden biridir?
  - A) Çalığışu
  - B) Safahat
  - C) Zavallı Çocuk
  - D) Sergüzeşt
11. Tanzimat dönemi edebiyatı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
  - A) İran edebiyatından etkilenmiştir.
  - B) 1839-1860 yılları kuruluş devresidir.
  - C) Sanatta sosyal gayeyi esas almıştır.
  - D) Şiir ve nesir sahasında kendini kabul ettirmiştir.

12. **İlk çeviri roman olan Terceme-i Telemak kim tarafından çevrilmiştir?**

- A) Yusuf Kamil Paşa
- B) Ziya Paşa
- C) Abdülhak Hamid Tarhan
- D) Şemsettin Sami

13. **Türk edebiyatında modern anlamda ilk tiyatro eseri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İntibah
- B) Araba Sevdası
- C) Vatan Yahut Silistre
- D) Şair Evlenmesi

14. **Edebiyat kurallarını öğreten Talim-i Edebiyat adlı eserin yazarı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ahmet Mithat Efendi
- B) Ahmet Vefik Paşa
- C) Recaizâde Mahmut Ekrem
- D) Şemsettin Sami

15. **Edebiyat ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Toplumların gelişimine katkıda bulunur.
- B) Tarih biliminden yararlanır.
- C) Sadece tanık olduğu çağı anlatır.
- D) Toplumların siyasal ve sosyal yapısından etkilenir.

16. **Ziya Paşa'nın eski edebiyatımızda olmayan düşünceleri ele aldığı, toplumu bilinçlendirmeye çalıştığı, toplumun sorunlarına çare aradığı eseri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Harabat
- B) Terkib-i Bend
- C) Zafername
- D) Emile

17. **Türk edebiyatında Recaizâde Mahmut Ekrem tarafından yazılan ilk realist roman, aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Cezmi
- B) Taaşuk-ı Talat ve Fitnat
- C) Son Pişmanlık
- D) Araba Sevdası

18. **Tanzimat Fermanı'nın ilanından sonra ülkemizde hangi ülkenin kültürü ve edebiyatı örnek alınmıştır?**

- A) Fransa
- B) İngiltere
- C) İran
- D) Rusya

19. **Namık Kemal'in Ziya Paşa ile birlikte Londra'da çıkardıkları gazete, aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Cumhuriyet
- B) Vatan
- C) Muhibir
- D) Hürriyet

20. **Kaside-i Bürde ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Çalgı aleti çalan kimsedir.
- B) Bir konuda görüş ve düşünce bildiren yazı anlamına gelir.
- C) Mustafa Reşit Paşa'nın ilan ettiği fermanıdır.
- D) Hz. Muhammed'i övmek için yazılan ünlü kasidelerden biridir.

1. Bir kişi yerçekimi kuvvetine karşı 4.800 joule'lük iş yaparsa, zemin kattan itibaren her biri 3 m yükseklikteki katlardan beşinci kata kadar çıkabilmektedir.

**Buna göre, bu kişinin kütlesi kaç kilogramdır? ( $g= 10 \text{ m/s}^2$ )**

- A) 8  
B) 16  
C) 24  
D) 32

2. Bir bisikletli 60 Newton'luk kuvvet uygulayarak, 1.000 m uzunlukta yolda, 100 watt'lık güç harcayarak hareket etmiştir.

**Buna göre, bu bisikletli yolu kaç dakikada almıştır?**

- A) 8  
B) 10  
C) 12  
D) 15

3. İçinde tamamen su dolu olan dereceli kaba bir cisim atılıyor ve cisim dibe çöküyor. Cisim ve dereceli kap sisteminin 30 gram ağırlaştığı ve 20 gram suyun taştığı görülüyor.

**Buna göre, cismin yoğunluğu kaç  $\text{g/cm}^3$  dür?**

- A) 0,6  
B) 0,8  
C) 1,2  
D) 1,5

4. Bir saat kaç salisedir?

- A) 180.000  
B) 240.000  
C) 320.000  
D) 360.000

5. Kuvvetin **temel** büyüklükler cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) yerdeğiştirme / zaman  
B) kütle . yerdeğiştirme / (zaman)<sup>2</sup>  
C) kütle . hız / yerdeğiştirme  
D) kütle / hız

6. Özgül kütlesi  $2,5 \text{ g/cm}^3$  olan bir metalden yarıçapı 10 cm, yüksekliği 20 cm olan bir silindir yapılmıştır.

**Buna göre, bu silindirin kilogram cinsinden kütlesi kaçtır? ( $\pi=3$ )**

- A) 15  
B) 12  
C) 9  
D) 6

7. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel bir olaydır?

- A) Mangaldaki kömürün yanması  
B) Suyun damıtılması  
C) Demirin paslanması  
D) Asit ve bazın karıştırılması

8. %75 verimle çalışan bir motor 1.200 joule'lük enerji harcayarak, kaç joule'lük iş yapabilir?

- A) 450  
B) 600  
C) 900  
D) 1.200

9. 1,2 m/s kaç kilometre/dakika'dır?

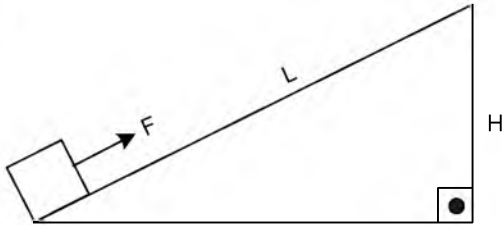
- A) 0,072
- B) 1,2
- C) 3
- D) 12

10. Yay sabiti  $k=200$  N/m olan bir ucu bir duvara takılmış sürtünmesiz yatay bir düzlemdeki bir yay, 16 joule'lük bir iş yapılarak sıkıştırılıyor.

Buna göre, yayın sıkışma miktarı kaç cm dir?

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40

11.



Yukarıdaki şekilde  $m=3$  kg kütleli bir cisim,  $L=15$  m uzunlukta ve  $H=5$  m yükseklikteki sürtünmesiz eğik düzlem üzerinde hareket ettirilerek 5 m yüksekliğe çıkarılıyor. Bu cisim üzerine eğik düzleme paralel kaç N'luk bir kuvvet uygulanarak 1.050 joule'lük iş yapılmıştır? ( $g=10$  m/s<sup>2</sup>)

- A) 40
- B) 50
- C) 60
- D) 80

12. Işık boşlukta 300.000 km/saniye hızla hareket ettiğine göre, ışığın bir yılda aldığı yol (ışık yılı) kaç kilometredir? (1 yıl = 365 gün)

- A)  $9,46 \cdot 10^{12}$
- B)  $10,8 \cdot 10^{12}$
- C)  $13,2 \cdot 10^{12}$
- D)  $18,6 \cdot 10^{12}$

13. Sürtünmesiz bir yatay bir düzlemde duran bir cisme kaç newton'luk yatay bir kuvvet uygulanırsa, 5 metrelik yatay bir yolda 120 joule'lük iş yapılmış olur?

- A) 8
- B) 12
- C) 15
- D) 24

14. Kenarları 10 cm, 20 cm ve 40 cm olan dikdörtgenler prizmasının aldığı su kaç litredir?

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

15. 10 cm<sup>3</sup> kesme şeker, 28 cm<sup>3</sup> suyun içine atılıyor ve karıştırılıyor. Bu karışım dereceli bir silindire boşaltılıyor. Karışımın hacmi 36 cm<sup>3</sup> olarak ölçülüyor.

Buna göre, bu karışım oluşturulmadan önce kesme şeker içerisindeki havanın hacmi kaç cm<sup>3</sup>'dür?

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

16. I. Bilimsel yöntem, problemin saptanmasıyla başlar.  
 II. Teori, evrensel bir geçerlilik kazandıysa hipotez olarak isimlendirilir.  
 III. İçtiği suya ılık diyen bir kişi, nitel bir gözlem yapmış demektir.

**Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

17. I. Fiziğin amacı, insanların birbirlerine karşı daha güçlü olabilmeleri için yeni buluşlar yapmaktır.  
 II. Fizik, evrendeki değişik olayları tek bir başlık altında inceleyen temel bir bilimdir.  
 III. Fizik yasa ve teorileri diğer temel bilimler tarafından da kullanılır.

**Yukarıdaki Fiziğin amacını tanımlayan ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

18. Bir dereceli silindir kap  $150 \text{ cm}^3$  hacme sahiptir. Bu dereceli silindir kabın içerisine  $100 \text{ cm}^3$  su dökülüyor ve  $80 \text{ cm}^3$  hacimli batan bir cisim atılıyor. Dereceli kaptan taşan su kaç  $\text{cm}^3$  dür?

- A) 25  
 B) 30  
 C) 35  
 D) 40

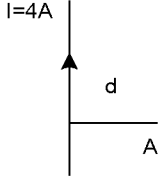
19. Aşağıdakilerden hangisi 100 desigramın doğru karşılığıdır?

- A) 10 gram  
 B) 100 santigram  
 C) 1 gram  
 D) 1 kilogram

20. 752 Fahrenheit ( $^{\circ}\text{F}$ ) sıcaklık kaç  $^{\circ}\text{C}$ 'ye eşittir?

- A) 200  
 B) 300  
 C) 400  
 D) 500

1.



Yukarıdaki şekilde iletken telden  $4\text{ A}$  şiddetinde akım geçmektedir. Buna göre, iletken telden  $d=0,02\text{ m}$  uzaklıktaki  $A$  noktasındaki manyetik alan şiddeti kaç Tesla (T) dir? ( $K=10^{-7}\text{ Tm/A}$ )

- A)  $1 \cdot 10^{-5}$
- B)  $2 \cdot 10^{-5}$
- C)  $4 \cdot 10^{-5}$
- D)  $5 \cdot 10^{-5}$

2. Soğuk ve sıcak maddeler etkileştiğinde aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Sıcaklığı yüksek olan maddeye soğuk olan maddeden ısı akışı olur.
- B) Soğuk madde sıcak maddeden ısı aldığından sıcaklığı yükselir.
- C) Sıcaklığı yüksek olan maddeden düşük olan maddeye ısı akışı olur.
- D) Sıcak madde soğuk maddeye ısı verdiği için sıcaklığı düşer.

3. I. Manyetik akı değişikliğinden yararlanılarak oluşturulan akıma indüksiyon akımı denir.  
II. Manyetik alan yalnızca mıknatıslarla elde edilir.  
III. Faraday Yasası "Değişken manyetik alanlar elektrik alanına neden olur" şeklinde ifade edilir.

Manyetik alanla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4. Hacimce genişleme katsayısı  $20 \cdot 10^{-5}\text{ }1/^{\circ}\text{C}$ , hacmi  $1.000\text{ cm}^3$  olan bir sıvının sıcaklığı  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$  artırıldığında hacmindeki genişleme kaç  $\text{cm}^3$  olur?

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

5. Yay sabiti  $150\text{ N/m}$  olan bir yay  $0,5\text{ m}$  sıkıştırılıyor. Buna göre, bu yayda biriken potansiyel enerji kaç joule (J) dur?

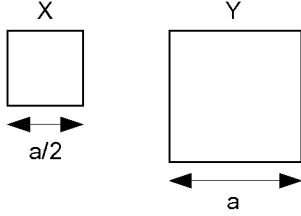
- A) 12,50
- B) 16,25
- C) 18,75
- D) 20,25

6. Kütleli  $1\text{ kg}$  ve yarıçapı  $0,2\text{ m}$  olan bir silindir sabit bir eksen etrafında  $4\text{ rad/s}$  hızla dönmektedir.

Buna göre, bu silindirin dönme kinetik enerjisi kaç joule(J) dur? ( $I_{\text{silindir}} = 1/2 mr^2$ )

- A) 0,16
- B) 0,20
- C) 0,24
- D) 0,32

7.



Yukarıdaki şekilde aynı maddeden yapılmış kenar uzunlukları " $a/2$ " ve " $a$ " olan kare biçimindeki türdeş tel çerçevelerinin sıcaklıkları eşit miktarda artırılırsa X karesinin bir kenarının uzunluğu " $a$ " olduğuna göre, Y karesinin kenar uzunluğu kaç " $a$ " olur?

- A)  $1/4$   
B)  $1/2$   
C) 2  
D) 4

8. Sürücüsüyle birlikte kütlesi 450 kg olan bir motosiklet 180 m/s büyüklüğündeki hızla yarıçapı 100 m olan bir viraja girmektedir. Buna göre, motosikletin açılma momentumunun büyüklüğü kaç  $\text{kg m}^2/\text{s}$  dir?

- A)  $32 \cdot 10^5$   
B)  $45 \cdot 10^5$   
C)  $54 \cdot 10^5$   
D)  $81 \cdot 10^5$

9. "Bir akışkanın hızı artarsa basıncı azalır."

Aşağıdaki araçlardan hangisi yukarıda ifade edilen Bernoulli ilkesine göre çalışır?

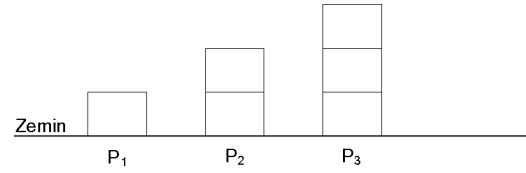
- A) Pompalı parfüm şişesi  
B) Uçan Balon  
C) Gemiler  
D) Yangın tüpü

10. I. Momentumdaki değişme itmeye eşittir.  
II. Esnek çarpışmalarda momentum korunmaz.  
III. Momentum cismin kütlesi ile orantılıdır.

Momentomla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

11.



Özdeş altı tuğla şekilde görüldüğü gibi yerleştirilmiştir. Bu tuğlalar zemine basınç uygulamaktadır. Basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $P_1 > P_2 > P_3$   
B)  $P_3 > P_2 > P_1$   
C)  $P_3 = P_2 > P_1$   
D)  $P_3 > P_2 = P_1$

12. Kütlesi 4 kg olan bir cismin hızı 6 m/s ise kinetik enerjisi kaç joule'dür?

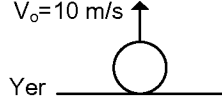
- A) 12  
B) 24  
C) 36  
D) 72

13. "Kapalı bir kap içinde bulunan sıvının herhangi bir noktasına uygulanan basınç sıvının olduğu her yüzeye dik olarak iletilir."

Aşağıdaki araçlardan hangisi, yukarıdaki Paskal ilkesine göre çalışır?

- A) Uçan balon  
B) Su cenderesi  
C) Fırın çakmakları  
D) Gemiler

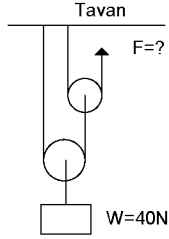
14.



Yukarıdaki şekilde kütlesi 1 kg olan bir cisim  $V_0=10$  m/s hızla yerden yukarı doğru düşey olarak fırlatılıyor. Hızın 6 m/s olduğu anda cisim yerden kaç metre (m) yüksekliktedir? ( $g=10\text{m/s}^2$ )

- A) 1,6
- B) 2,0
- C) 2,5
- D) 3,2

15.



Yukarıdaki sistemde sürtünme ve makara ağırlıkları ihmal edilerek 40 N'luk yükü dengelemek için F kuvveti kaç newton (N) olmalıdır?

- A) 10
- B) 20
- C) 25
- D) 30

16. Kütlesi 2.000 kg ve hızı 10 m/s olan bir otomobilin momentumu kaç kg.m/s dir?

- A)  $2 \cdot 10^3$
- B)  $2 \cdot 10^4$
- C)  $2 \cdot 10^5$
- D)  $2 \cdot 10^6$

17. I. Sıcaklıkları farklı cisimler birbirlerine dokundurulduklarında ısı alış verişi yaparlar.  
 II. Isı maddelerin moleküllerinin hareketi ile iletilir.  
 III. Bütün ısı kaynakları, boşlukta ve maddesel ortamlarda yayılma özelliğine sahip ısı ve ışık dalgaları yayar.

Isının yayılmasıyla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

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

18. Atmosfer basıncının " $P_0 \approx 1 \text{ Atm} = 1.10^5 \text{ Pa}$ " olduğu deniz seviyesindeki bir evin bahçesinde bulunan kuyudan su tulumbaıyla su çekilmek isteniyor. Su tulumbaıyla su çekebilmek için suyun deriliğinin en fazla kaç metre olması gerekir? ( $d_{su}=1.000\text{kg/m}^3$ ,  $g=10\text{m/s}^2$ )

- A) 0,76
- B) 2,10
- C) 10,20
- D) 20,40

19. Atmosfer basıncı hangi cihazla ölçülür?

- A) Barometre
- B) Manometre
- C) Termometre
- D) Altimetre

20. Manyetik alanda bulunan metal bir çerçeve yüzeyine isabet eden akı 0,9 s'de 135 Wb artıyor. Buna göre, bu çerçevede oluşan indüksiyon emk kaç volt(V) dur?

- A) 75
- B) 100
- C) 125
- D) 150



1. Basit Harmonik Hareket (BHH) ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
- A) Uzanımın en büyük olduğu yerde hız sıfırdır.  
 B) Uzanımın en büyük olduğu yerde geri çağırıcı kuvvet sıfırdır.  
 C) Denge konumunda hız sıfırdır.  
 D) Denge durumunda geri çağırıcı kuvvet en büyüktür.

2. 40 g suyun sıcaklığını 40 K artırmak için gerekli ısı miktarı kaç joule'dur? ( $c_{su}=4,18J/gK$ )
- A) 1.800  
 B) 2.840  
 C) 3.280  
 D) 6.688

3. 122 °F gösteren bir termometrenin °C karşılığı nedir?
- A) 50  
 B) 60  
 C) 70  
 D) 80

4. Çıkış sarım sayısı 40 olan bir transformatörün girişine 120 V'luk bir değişken gerilim uygulanmakta ve çıkıştan 10 V' luk bir gerilim alınmaktadır.

**Buna göre, giriş sarım sayısı kaçtır?**

- A) 200  
 B) 320  
 C) 480  
 D) 540

5. Bir dönme dolabın yarıçapı 12 m'dir. Dönme dolap 3 turu 6 dakikada yaptığına göre, dönme dolabın çizgisel hız kaç m/s dir?

- A) 0,5  
 B) 0,6  
 C) 0,7  
 D) 0,8

6. I. Elektrik enerjisini kimyasal enerji olarak depolayan doğru akım kaynağına akümülatör adı verilir.  
 II. Değişken akım(Alternatif akım) AC sembolü ile gösterilir.  
 III. Türkiye'deki değişken akım gerilimi 220 V frekansı 50Hz'dir.

**Akımla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

7. Yay sabitleri 20 N/m olan iki yay sırasıyla paralel ve seri olarak bağlandığında yay sabitleri oranı kaçtır?

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

8. Merceklerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yakınsama birimi diyoptridir.
- B) Kalın kenarlı bir merceğin odağındaki cismin görüntüsü odak merceğ arasında oluşan gerçek bir görüntüdür.
- C) İnce kenarlı mercekte asal eksene paralel gelen ışın, odaktan geçecek şekilde kırılır.
- D) Merceklerde kürelerin merkezlerinden geçen asal eksen ile merceğ eksenlerinin kesişme noktasına optik merkez denir.

9. I. Maddelerin moleküllerin hareket enerjisinin hareket enerjisi ile moleküller arasındaki bağlanma enerjilerinin toplamına ısı enerjisi adı verilir.  
II. Bir maddenin ortalama hızdaki moleküllerin hareket enerjisi ile doğru orantılı büyüklüğe sıcaklık adı verilir.  
III. Yeryüzündeki ışınların atmosferden dışarıya çıkamaması olayına sera etkisi adı verilir.

**Enerjiyle ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

10. I. İpin boyu artırılmalıdır.  
II. Kütle artırılmalıdır.  
III. Yerçekimi ivmesinin büyük olduğu bir yere gidilmelidir.

**Basit Harmonik Hareket (BHH) yapan bir basit sarkacın periyodunu artırmak için yukarıdakilerden hangileri yapılmalıdır?**

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

11. Aynalarda görüntüyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çukur aynanın merkezindeki cismin görüntüsü merkezde oluşur.
- B) Düz aynada görüntü gerçektir.
- C) Tümsek aynalardaki görüntü daima (sanal) zahiridir.
- D) Çukur aynada cisim merkezde ise görüntü merkezde oluşur.

12. I. İki elin birbirine sürtülmesi sonucu ellerin ısınması olayı, mekanik enerjinin ısı enerjisine dönüşmesi olarak açıklanabilir.  
II. Isı bir enerji sıcaklık ise bir ölçümdür.  
III. Isı ve sıcaklıkla ilgili olayları inceleyen bilim dalına termodinamik denir.

**Isı ve sıcaklıkla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

13. I. Bir doğru boyunca ışık hızıyla yayılırlar.  
II. Elektrik ve Manyetik alanda saparlar.  
III. Yayılması için bir ortam (hava gibi) gerekir.

**Yukarıdakilerden hangileri elektromanyetik dalğanın özelliklerinden biri değildir?**

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

14. Evlerde kullanılan değişken akımın etkin değeri (şebeke değeri) 220 V olduğuna göre, şebekenin maksimum gerilim değeri kaç volt (V) dur?

- A) 250,20
- B) 311,17
- C) 352,30
- D) 401,12

15. Işığın ana renkleri aşağıdakilerden hangisinde birlikte ve doğru olarak verilmiştir?

- A) Kırmızı - Yeşil - Sarı
- B) Sarı - Kırmızı - Mor
- C) Kırmızı - Mavi - Yeşil
- D) Sarı - Yeşil - Mor

16. Odak uzaklığı 30 cm olan bir ince kenarlı mercekten elde edilen görüntünün boyu cismin boyunun 3 katıdır. Görüntü gerçek olduğuna göre, cismin merceğe olan uzaklığı kaç cm'dir?

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40

17. 0°C deki 5 gram buzun erimesi için gerekli olan ısı miktarı kaç joule (J) dur? (Buzun erime ısısı  $L_{\text{Buz}} = 334,4 \text{ J/g}$ )

- A) 980
- B) 1.022
- C) 1.672
- D) 1.834

18. Sığaçlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektrik potansiyeli ile elektrik yük grafiğinin eğimi sığayı verir.
- B) Bir sığacın değeri, dielektrik geçirgenliğine bağlı değildir.
- C) Sığaçlar elektrik enerjisini depolamak amacıyla kullanılır.
- D) Sığaçlar, devrelere seri ve paralel olmak üzere iki şekilde bağlanır.

19. 0,5 m uzunluğundaki bir ipin ucuna 4 kg'lık bir cisim takılarak, 10 m/s hızla sallanmaktadır.

Buna göre, cisme etkiyen merkezci kuvvet kaç newton (N) dur?

- A) 600
- B) 700
- C) 800
- D) 900

20. Yükü  $6,4 \cdot 10^{-8}$  coulomb (C) olan bir sığacın (kondansatör) elektrik potansiyeli  $3,2 \cdot 10^{-2}$  volt (V) ise, bu sığaç kaç farad (F) dir?

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

1. x-ışınları aşağıdaki malzemelerin hangisi tarafından soğurulabilir (absorbe)?

- A) Kurşun
- B) Tahta
- C) Demir
- D) Tuğla

2. I. x-ışınları, hızlandırılmış elektronların metal hedefe çarparak ivmeli hareketi sonucu oluşur.  
II. Günümüzde kullanılan x-ışınlarını oluşturan lambaların çoğu Coolidge lambasıdır.  
III. x-ışınları etkileşme şekline göre iki çeşittir.

x-ışınlarıyla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

3. x-ışınlarının katı madde ile etkileşmesi sonucu aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Yoğunlaştırma
- B) Yansıma
- C) Soğurulma
- D) Saçılma

4. I. Belirli geometrik düzen içinde dizilirler.  
II. Elektrik akımını iletirler.  
III Sert ve kırılıgandırılar.

İyonik bağlı bileşiklerle ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

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

5. Aşağıdaki katı maddelerden hangisi ısıtıldığında esnekleşir?

- A) Cam
- B) Şeker
- C) Tuz
- D) Buz

6. I. Metaller arasında oluşur.  
II. Çok zayıf bağıdır.  
III. Isı ve elektriği iletirler.

Metalik bağlarla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıdakilerden hangisi nükleondur?

- A) Proton
- B) Elektron
- C) Pozitron
- D) Foton

8.  $^{56}_{26}\text{Fe}$  elementinin atom numarası kaçtır?

- A) 20
- B) 26
- C) 56
- D) 76

9.  $^{234}_{90}\text{Th}$  çekirdeğinin beta bozunumuna uğradığında oluşan çekirdeğin atom numarası kaçtır?

- A) 88
- B) 89
- C) 90
- D) 91

10. Aşağıdakilerden hangisinin karşıt parçacığı yoktur?

- A) Proton
- B) Nötron
- C) Foton
- D) Elektron

11. Radyoaktiflik birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Newton
- B) Pascal
- C) Tesla
- D) Curie

12. Atomun yapısını incelemede ilk çalışma kime aittir?

- A) Dalton
- B) Democritus
- C) Rutherford
- D) Einstein

13. Baryon kaç kuarktan meydana gelmiştir?

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

14. Mezon kaç kuarktan meydana gelmiştir?

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

15. I. Fotonların durgun kütlesi yoktur.  
II. Foton, elektriksel açıdan nötrdür.  
III. Fotonlar, ışık hızı ile hareket ederler.

Fotonlarla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

16. Çok sayıda gözlem ya da deneyle doğrulanan bilgiye ne ad verilir?

- A) Deney
- B) Hipotez
- C) Teori
- D) Gözlem

17. Bir fotonun frekansı  $6.10^{-10}$  Hz ise bu fotonun dalga boyu kaç metredir?( $c= 3.10^8$  m/s)

- A)  $2.10^{-17}$
- B)  $5.10^{-17}$
- C)  $3.10^{-15}$
- D)  $5.10^{-15}$

18. "Bir nesne ya da olayın bilimsel amaçlı, dikkatli ve planlı incelenmesine" ne ad verilir?

- A) Deney
- B) Hipotez
- C) Teori
- D) Gözlem

19. Aşağıdakilerden hangisi bir hipotezde olması gereken özelliklerden biri değildir?

- A) Literatürle uyumlu olmaması
- B) Rasyonel ve mantıksal olması
- C) Sınanabilirlik özelliği olması
- D) Açık ve işlemsel olarak tanımlanması

20. I. Mantıksal ve rasyonel olması  
II. Açık ve kapalı olarak tanımlanması  
III. Literatürle uyumlu olması

Yukarıdakilerden hangileri bir hipotezde olması gereken özelliklerdendir?

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

1. 0,4 M  $\text{CH}_3\text{NH}_2$  çözeltisinde  $\text{OH}^-$  iyonları derişimi  $2 \cdot 10^{-3}$  M ise  $\text{CH}_3\text{NH}_2$ 'nin bazlık sabiti ( $K_b$ ) aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $8 \cdot 10^{-4}$   
B)  $2 \cdot 10^{-4}$   
C)  $2 \cdot 10^{-5}$   
D)  $1 \cdot 10^{-5}$

2.  $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{s}) + \text{H}_2\text{O}(\text{s}) \rightleftharpoons \text{H}_3\text{O}^+(\text{suda}) + \text{HSO}_4^-(\text{suda})$  tepkimesinde hangi maddeler baz gibi etki eder?

- A)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  ve  $\text{H}_2\text{O}$   
B)  $\text{H}_3\text{O}^+$  ve  $\text{HSO}_4^-$   
C)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  ve  $\text{H}_3\text{O}^+$   
D)  $\text{H}_2\text{O}$  ve  $\text{HSO}_4^-$

3.  $25^\circ\text{C}$ 'da 0,5 M  $\text{CH}_3\text{COOH}$  çözeltisindeki  $\text{H}^+$  iyonu derişimi kaç moldür? ( $\text{CH}_3\text{COOH}$  için  $K_a = 1,8 \cdot 10^{-5}$ )

- A)  $1 \cdot 10^{-3}$   
B)  $2 \cdot 10^{-3}$   
C)  $3 \cdot 10^{-3}$   
D)  $5 \cdot 10^{-3}$

4. X : Kuwetli asit – Kuwetli baz  
Y : Kuwetli asit – Zayıf baz  
Z : Kuwetli baz – Zayıf asit

Yukarıda X, Y ve Z tuzlarını oluşturan asit ve bazlar hakkında bilgi verilmiştir. Bu tuzların sulu çözeltilerindeki pH değerleri aşağıdakilerden hangisinde tam ve doğru olarak verilmiştir?

- | X         | Y      | Z      |
|-----------|--------|--------|
| A) pH = 7 | pH < 7 | pH > 7 |
| B) pH = 7 | pH > 7 | pH < 7 |
| C) pH = 7 | pH = 7 | pH = 7 |
| D) pH < 7 | pH = 7 | pH = 7 |

5. Oda sıcaklığındaki sulu bir çözelti ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi asitlerin genel özelliklerinden biridir?

- A) Mavi turnusol kağıdının rengini kırmızıya çevirmesi  
B) Çözeltilerinin tadının acı olması  
C) Renksiz fenolftalein çözeltisini pembeye çevirmesi  
D) Ele kayganlık hissi vermesi

7. Bir miktar NaOH suda çözülerek 400 mL'lik çözelti hazırlanıyor. Çözeltinin pOH'ı 2 olduğuna göre çözünen NaOH kaç gramdır? (NaOH suda tamamen iyonlaşır, NaOH=40 g/mol)

- A) 1,6  
B) 0,8  
C) 0,16  
D) 0,08

8.  $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + 6\text{Cl}^- + 14\text{H}^+ \rightarrow 2\text{Cr}^{3+} + 3\text{Cl}_2 + 7\text{H}_2\text{O}$

Redoks tepkimesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\text{Cl}^-$  yükseltgenmiştir.  
B)  $\text{Cl}^-$  yükseltgendir.  
C)  $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$  indirgenmiştir.  
D) 1 mol  $\text{Cl}^-$ , 1 mol elektron vermiştir.

9. Aşağıdaki element atomlarının hangisinin yükseltgenme basamağı (YB) yanlıştır?

- A)  $\text{Fe}^{+3} \Rightarrow \text{YB}_{\text{Fe}} = +3$   
B)  $\text{NaCl} \Rightarrow \text{YB}_{\text{Cl}} = +1$   
C)  $\text{NH}_4^+ \Rightarrow \text{YB}_{\text{N}} = -3$   
D)  $\text{Na}_2\text{O} \Rightarrow \text{YB}_{\text{O}} = -2$

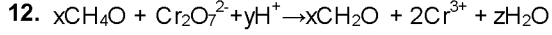
10.  $\text{Zn}^{2+}(\text{suda}) + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Zn}(\text{k})$   $E^\circ = -0,76 \text{ V}$   
 $\text{Ni}^{2+}(\text{suda}) + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}(\text{k})$   $E^\circ = -0,25 \text{ V}$

olduğuna göre;  $\text{Zn} / \text{Zn}^{2+} // \text{Ni}^{2+} / \text{Ni}$  pilinin gerilimi kaç voltur?

- A) -1,01  
B) -0,51  
C) +0,51  
D) +1,01

11. HCl çözeltisine uygulandığında, çözeltinin  $\text{H}^+$  iyonu derişimini aşağıdaki işlemlerden hangisi artırır?

- A) HCl eklemek  
B) Katı NaOH eklemek  
C) Zn metali eklemek  
D) Katı NaCl eklemek



Denklemindeki x, y ve z katsayılarının değeri kaçtır?

x	y	z
A) 2	4	8
B) 3	7	8
C) 3	8	7
D) 3	8	4

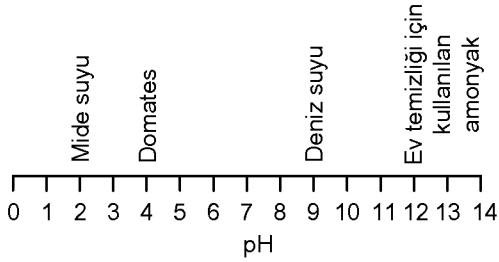
13. Sulu  $\text{HNO}_3$  çözeltisi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektrik akımını iletir.
- B) KOH ile tepkimesinden tuz ve su oluşur.
- C) Suda iyonlaşarak çözünür.
- D)  $\text{H}^+$  iyon derişimi,  $\text{OH}^-$  iyon derişiminden küçüktür.

14.  $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$  molekülündeki C atomunun yükseltgenme basamağı kaçtır?

- A) +1
- B) +3
- C) +5
- D) +7

15.



Yukarıdaki bazı maddelerin asit ya da bazlığını gösteren pH değerleri verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi zayıf baz özelliği gösterir?

- A) Mide suyu
- B) Domates
- C) Ev temizliği için kullanılan amonyak
- D) Deniz suyu

16. Aşağıdakilerden hangisi Arrhenius asit-baz teorisine göre asit özelliği gösterir?

- A)  $\text{NaOH}(k) \xrightarrow{\text{su}} \text{Na}^+(\text{suda}) + \text{OH}^-(\text{suda})$
- B)  $\text{HCl}(s) \xrightarrow{\text{su}} \text{H}^+(\text{suda}) + \text{Cl}^-(\text{suda})$
- C)  $\text{KOH}(k) \xrightarrow{\text{su}} \text{K}^+(\text{suda}) + \text{OH}^-(\text{suda})$
- D)  $\text{Ba}(\text{OH})_2(k) \xrightarrow{\text{su}} \text{Ba}^{2+}(\text{suda}) + 2\text{OH}^-(\text{suda})$

17.  $\text{HPO}_4^{2-}$  iyonunda fosforun (P) yükseltgenme basamağı kaçtır?

- A) +1
- B) +3
- C) +5
- D) +7

18. Aşağıdakilerden hangisi asit, baz ve tuzların ortak özelliğidir?

- A) Tatlarının ekşi olması
- B) Karbonatlı bileşikler etkileyerek  $\text{CO}_2$  gazı üretmesi
- C) Metallerle etki etmesi
- D) Sulu çözeltilerinin elektrik akımını iletmesi

- 19. I. Aktiflik sırasına
- II. Elektrotların gerilimine
- III. Yükseltgenme basamağına

Bir volta pilinde, elektrodun anot ya da katot olacağı yukarıdakilerden hangilerine bakılarak belirlenebilir?

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

20.  $\text{H}_3\text{PO}_4$  asidinin ve  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  bazının değerliği aşağıdakilerden hangisidir?

$\text{H}_3\text{PO}_4$	$\text{Ca}(\text{OH})_2$
A) 3	2
B) 4	2
C) 7	3
D) 8	6

1. İnsan bir canlı olarak aşağıdaki beslenme şekillerinin hangisinin içinde yer alır?

- A) Karnivor
- B) Omnivor
- C) Herbivor
- D) Çürükçül

2. Sayısal sonuçların elde edildiği gözlemlere ne ad verilir?

- A) Kuram
- B) Nitel gözlem
- C) Teori
- D) Nicel gözlem

3. Kemosentez yapan canlılar aşağıdaki gruplardan hangisinin içinde yer alır?

- A) Tohumuz bitkiler
- B) Su yosunları
- C) Bakteriler
- D) Eukaryot birhücreliler

4. "DNA parmak izi yöntemi"nde aşağıdaki alanların hangisinden yararlanır?

- A) Adli uygulamalar
- B) Resterorasyon ekolojisi
- C) Biyoyakıt üretimi
- D) Kök hücre teknolojisi

5. Besinlerini ölü ya da canlı diğer organizmaların biyokütlelerinden sağlayan canlılara ne ad verilir?

- A) Ototrof
- B) Heterotrof
- C) Kemotrof
- D) Simbiyotik

6. Canlı yapısında yer alan organik maddeler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Su
- B) Proteinler
- C) Amonyak
- D) Fosforik asit

7. Aşağıdaki maddelerden hangisi proteinlerin yapısında yer alır?

- A) Gliserol
- B) Adenin
- C) Riboz
- D) Aminoasit

8. Aşağıdakilerden hangisi hayvansal bir polisakarittir?

- A) Selüloz
- B) Nişasta
- C) Glikojen
- D) Deoksiriboz

9. Aşağıdakilerden hangisi vitaminlerin özelliklerinden biri değildir?

- A) Hepsinin organik maddelerden oluşması
- B) Düzenleyici olarak rol oynaması
- C) Hayvanlarda öncül maddelerden üretilmesi
- D) Hücre zarından difüzyonla geçebilmesi

10. DNA ile RNA'nın ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pimidin bazlarının aynı olması
- B) Purin bazlarının aynı olması
- C) Kendilerini eşleyebilmeleri
- D) Şekerlerinin aynı olması

11. Canlıdaki minerallerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Enerji kaynağı olarak kullanılmazlar.
- B) Enzimlerin yapısına katılırlar.
- C) Bazı organların yapısında yer alırlar.
- D) Vücut ağırlığının büyük bir bölümünü oluştururlar.



12. Su moleküllerinin yoğunlaşarak yağmur oluşturması aşağıdaki olaylardan hangisine yol açar?

- A) Yağış alan yerlerde havanın yumuşamasına
- B) Toprağın havalanmasına
- C) Sis olayının meydana gelmesine
- D) Bitkilerde su kaybına

13. Aşağıdakilerden hangisi bir monosakkarittir?

- A) Glikojen
- B) Maltoz
- C) Fruktoz
- D) Laktoz

14. Tiroksin hormonunun sentezi için aşağıdaki minerallerden hangisi gereklidir?

- A) Potasyum
- B) Klor
- C) Kalsiyum
- D) İyot

15. Sitozol + organeller = .....

Yukarıdaki eşitlikte boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Koful
- B) Lizozom
- C) Sitoplazma
- D) Endoplazmik retikulum

16. Bir hücrede protein sentezi fazla ise, bu hücrede aşağıdaki yapılardan hangisinin fazla olması beklenir?

- A) Granüllü endoplazmik retikulum
- B) Golgi aygıtı
- C) Lizozom
- D) Koful

17. Aşağıdaki yapılardan hangisi hücre bölünmesinde aktif olarak görev alır?

- A) Koful
- B) Sentrozom
- C) Golgi aygıtı
- D) Lizozom

18. Aşağıdakilerden hangisi bitki ve hayvan hücresi arasındaki yapısal farklardan biri değildir?

- A) Bitki hücrelerinde çeper bulunması
- B) Hayvan hücrelerinde sentrozom bulunması
- C) Mitokondrinin hayvan hücrelerinde bulunması
- D) Bitki hücrelerinde kloroplast bulunması

19. Aşağıdakilerden hangisi zarsız bir yapıya sahiptir?

- A) Sentrozom
- B) Golgi aygıtı
- C) Lizozom
- D) Nukleus

20. Mitokondri aşağıdakilerden hangisinde bulunur?

- A) Bakterilerde
- B) Arkelerde
- C) Memeli alyuvarlarında
- D) Eukaryot aerobik hücrelerde

1. İnsanda yumurta hücresi nerede meydana gelir?
  - A) Uterusta
  - B) Fallop borusunda
  - C) Ovaryumlarda
  - D) Vajinada
2. Şekil ve büyüklükleri aynı olan gametlerin birleşmesi sonucu görülen üreme şekli aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Heterogami
  - B) Konjugasyon
  - C) İzogami
  - D) Partenogenez
3. Çiçekli bitkilerde erkek üreme organı aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Pistil
  - B) Filament
  - C) Anter
  - D) Stamen
4. Aşağıdakilerden hangisi birden fazla dişi organ ve çiçek tablasından gelişen meyvelerden biridir?
  - A) Armut
  - B) Çilek
  - C) Kiraz
  - D) Erik
5. Dişi üreme sisteminde, folikül kesesinde olgunlaşan yumurtanın folikülün çatlamasıyla yumurtalıktan atılarak fallop borusuna geçerek döllenmeye hazır hale geldiği evre aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Korpus luteum
  - B) Folikül
  - C) Menstruasyon
  - D) Ovulasyon
6. İnsanda döllenme sonucu kaç kromozumlu zigot meydana gelir?
  - A) 16
  - B) 32
  - C) 46
  - D) 52
7. Aşağıdakilerden hangisi eşeyli üremenin özelliklerinden biri değildir?
  - A) Mayoz bölünmenin görülmesi
  - B) Ata hücreler ile yavru hücrelerin genetik yapısının tamamen aynı olması
  - C) Yumurta ve spermin birleşmesi sonucu döllenme gerçekleşmesi
  - D) Gametler oluşurken crossing-over olarak adlandırılan parça değişimi gerçekleşmesi
8. Aşağıdakilerden hangisi insanda erkek üreme sistemini oluşturan organlardan biri değildir?
  - A) Uterus
  - B) Üretra
  - C) Skrotum
  - D) Epididimis
9. Aşağıdakilerden hangisi tohumu oluşturan yapılardan biri değildir?
  - A) Tepecik
  - B) Tohum kabuğu
  - C) Endosperm
  - D) Embriyo
10. Aynı bireyde hem dişi hem de erkek üreme hücresi üreterek, canlının kendi kendini döleyebildiği üreme şekli aşağıdakilerden hangisidir?
  - A) Konjugasyon
  - B) Partenogenez
  - C) Hermafroditizm
  - D) Heterogami

11. Bitkilerde tomurcuk gelişimi, tohum çimlenmesi ve yaprakların geç yaşlanmasında etkili olan hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sitokinin
- B) Oksin
- C) Giberellin
- D) Etilen

12. Sinir sisteminin geliştiği, beyin omurilik ve duyu organlarının oluştuğu evre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Organogenez
- B) Segmentasyon
- C) Gastrulasyon
- D) Nörilasyon

13. Bitkide büyüme ve gelişme için uygun sıcaklık, genellikle kaç °C 'lik aralıkta yer alır?

- A) 0 - 30
- B) 0 - 40
- C) 5 - 45
- D) 10 - 50

14. Aşağıdakilerden bitkilerden hangisi çift çeneklidir?

- A) Buğday
- B) Mısır
- C) Badem
- D) Orkide

15. Aşağıdaki organlardan hangisi ektodermden meydana gelir?

- A) Pankreas
- B) Omurilik
- C) Kalp
- D) Akciğer

16. Gelişmenin erken evrelerinde zigotta görülen hızlı mitoz bölünmelere ne ad verilir?

- A) Segmentasyon
- B) Gastrulasyon
- C) Mezoderm
- D) Ektoderm

17. Organ taslakları oluşmuş embriyoya ne ad verilir?

- A) Zigot
- B) Gamet
- C) Plasenta
- D) Fetüs

18. İnsanda döllenmeden sonra, 90. günde embriyonel gelişim ne durumdadır?

- A) Ana vücuduna bağlanır.
- B) Nörilasyon gerçekleşir.
- C) Sinir sistemi ve kan damarları gelişmeye başlar.
- D) Bütün organ sistemleri oluşur.

19. Canlı organizma tarafından çeşitli nedenlerle kopan veya yaralanan vücut parçalarının ve organlarının yenilenmesine ne ad verilir?

- A) Rejenerasyon
- B) Metamorfoz
- C) Nörilasyon
- D) Blastula

20. Embriyonun azotlu boşaltım maddelerini depo eden ve solunumu sağlayan embriyonik örtü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vitellüs kesesi
- B) Allantoyis
- C) Koryon
- D) Amniyon kesesi

1. Akşam sefası bitkisinde kırmızı ve beyaz renk genleri eksik baskınlık özelliği gösterir. R;kırmızı çiçekli, r; beyaz çiçekli olma genini temsil eder.

**Yukarıdaki bilgilere göre, pembe çiçekli iki akşam sefası bitkisi çaprazlanırsa, oluşacak dölde bireylerin fenotip oranları ne olur?**

- A) 1:1  
B) 1:2  
C) 1:2:1  
D) 2:1:2

2. Plazmasında yalnız A antikorunu bulunan bireyin kan grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A  
B) B  
C) AB  
D) 0

3. Aşağıdakilerden hangisi RNA'nın hücredeki görevlerinden biri değildir?

- A) DNA adına protein sentezini yürütmek  
B) Hücre bölünmesini yönetmek  
C) Aminoasit moleküllerini ribozomlara götürmek  
D) Ribozomun oluşumuna katılmak

4. DNA molekülünün kendini eşlemesi sırasında,

- I. DNA'nın iki zincirinin birbirinden ayrılması  
II. Nükleotitlerin uç uca eklenerek yeni DNA zincirlerinin sentezlenmesi  
III. Zayıf hidrojen bağlarıyla iki zincirin birbirine bağlanması ve kıvrılarak üç boyutlu yapı kazanması

**Yukarıdaki olayların gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

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

5. Çift karakter bakımından AaBb genotipinde olan bir canlı bu karakter bakımından kaç çeşit gamet oluşturabilir? (A ve B genleri bağımsızdır.)

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

6. Nükleik asitler aşağıdakilerden hangisine göre adlandırılır?

- A) Azotlu organik bazlara göre  
B) Hidrojen bağı sayılarına göre  
C) Yapılarındaki şekere göre  
D) Fosfodiester bağlarına göre

7. AaBB genotipli bir bireyle AaBb genotipli bir bireyin çaprazlanmasıyla AABb genotipli bir bireyin oluşma olasılığı kaçtır? (A ve B dominant olup, genler bağımsızdır.)

- A)  $\frac{1}{8}$   
B)  $\frac{1}{6}$   
C)  $\frac{1}{4}$   
D)  $\frac{1}{2}$

8. İki kardeşten biri 0Rh(-), diğeri ise AB Rh(+) kan grubuna sahiptir.

**Yukarıdaki verilere göre, anne ve babanın kan grupları bakımından genotipleri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 00Rr × ABRr  
B) A0Rr × B0Rr  
C) AArr × BBrr  
D) A0RR × B0rr

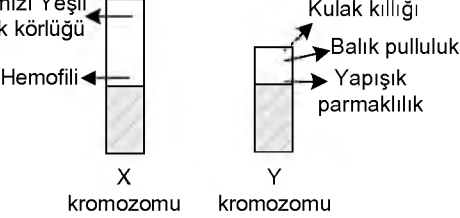
9. Gen klonlaması işleminde, istenilen geni taşıyan DNA parçasının kesilmesinde kullanılan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ligaz enzimi
- B) Restriksiyon enzimi
- C) Plazmit
- D) DNA polimeraz

10. Aşağıdakilerden hangisi Gregor Mendel'in kalıtımla ilgili yaptığı deneylerde bezelye bitkisini kullanma nedenlerinden biri değildir?

- A) Bezelyeler, yılda sadece bir kez döl verirler.
- B) Bezelyeler çok kolay yetiştirilen bitkilerdir.
- C) Kendi kendine tozlaşan ve eşeyli üreyen bitkilerdir.
- D) Bezelyelerde, kolaylıkla ayırt edebilen çok sayıda zıt karakter bulunur.

11. Kırmızı Yeşil renk körlüğü, Hemofili, Kulak kıllılığı, Balık pulluluk, Yapışık parmaklılık



X kromozomu Y kromozomu

Yukarıdaki şekilde, X ve Y kromozomuyla taşınan bazı kalıtsal özellikler gösterilmiştir.

X ve Y kromozomlarında bulunan

- I. Yapışık parmaklılık
- II. Hemofili hastalığı
- III. Kulak kıllılığı
- IV. Kırmızı-yeşil renk körlüğü
- V. Balık pulluluk

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri sadece erkeklerde görülür?

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

12. Otozomlardaki ayrılmama sonucu oluşan kromozomal bozukluk aşağıdakilerden hangisidir?

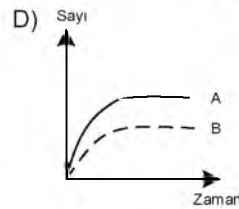
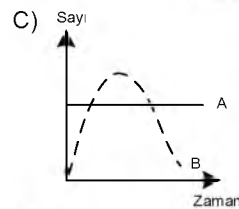
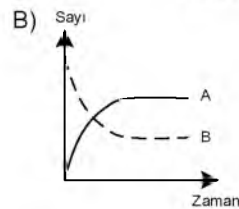
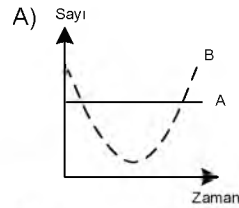
- A) Klinefelter sendromu
- B) Süper dişi
- C) Down sendromu
- D) Turner sendromu

13. I. Fosfat molekülü  
II. Urasil bazı  
III. Riboz şekeri

DNA ve RNA'nın yapı birimi olan nükleotitlerde yukarıdaki yapılardan hangileri ortakdır?

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

14. Aşağıdaki grafiklerden hangisinde A ve B popülasyonlarının birbirleriyle besin ilişkisi vardır?



15. I. K canlısı, M canlısı üzerinde yaşamakta ve M canlısı zarar görmektedir.  
 II. X canlısı, Y canlısı üzerinde yaşamakta ve Y canlısı bundan etkilenmemektedir.  
 III. N canlısı, T canlısı ile yaşamakta ve her ikisinde bundan faydalanmaktadır.

**I, II ve III numaralı maddelerde açıklanan simbiyotik ilişkiler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

I                      II                      III

- A) Parazitlik              Kommensalizm      Mutualizm  
 B) Mutualizm              Kommensalizm      Parazitlik  
 C) Kommensalizm      Mutualizm              Parazitlik  
 D) Kommensalizm      Parazitlik              Mutualizm

16.  $1 \text{ m}^3$  havuz suyundaki öglene sayısı, bu popülasyonla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisini verir?

- A) Popülasyon taşıma kapasitesi  
 B) Popülasyon yayılma hızı  
 C) Popülasyon büyüme hızı  
 D) Popülasyon yoğunluğu

17. Birincil süksesyon sürecinde ilk görülen evre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ot evresi  
 B) Çalı- funda  
 C) Ağaç  
 D) Liken

18. I. Doğum ve ölüm oranı  
 II. İç göç  
 III. Dış göç

**Yukarıdakilerden hangileri popülasyon yoğunluğunu etkileyen faktörlerdendir?**

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

19. Aşağıdakilerden hangisi iç parazitlere örnektir?

- A) Bit  
 B) Pire  
 C) Tenya  
 D) Kene

20. İki komşu komünitenin canlılarının birlikte bulunabildiği geçiş bölgelerine ne ad verilir?

- A) Biyom  
 B) Ekolojik niş  
 C) Ekoton  
 D) Mutualizm

1. Aşağıdakilerden hangisi fotosentez hızını etkileyen genetik faktörlerden biri değildir?

- A) Klorofil miktarı
- B) Stoma sayısı
- C) Bitkinin yaşı
- D) Sıcaklık

2. AAT GCA CCG

Bir DNA zincirindeki baz sırası yukarıdaki gibi olduğuna göre, bu zincirden sentezlenecek mRNA daki kodon dizilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TTA CGT GGC
- B) UUA CGU GGC
- C) AAU GCA CCG
- D) UUA GCA CCG

3. Aşağıdakilerden hangisinin hücrede bol miktarda oluşması hücrenin fermantasyon yaptığını kanıtlar?

- A) Laktik asit
- B) Pürivik asit
- C) Asetil Co A
- D) NADH<sub>2</sub>

4. Fotosentez olayı ökoryot canlıların aşağıdaki organellerinin hangisinde gerçekleşir?

- A) Mitokondri
- B) Ribozom
- C) Golgi aygıtı
- D) Kloroplast

5. DNA'nın yapısında aşağıdaki bazlardan hangisi bulunmaz?

- A) Adenin
- B) Urasil
- C) Guanin
- D) Sitozin

6.  $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$  formülü aşağıdaki olaylardan hangisine aittir?

- A) Kemosentez
- B) Oksidasyon
- C) Fotosentez
- D) Fermentasyon

7. Reaksiyon sonucunda ısı açığa çıkmasına ne ad verilir?

- A) Ekzotermik reaksiyon
- B) Endotermik reaksiyon
- C) Isı enerjisi
- D) Biyosentez

8. Aşağıdaki olaylardan hangisi yeşil bir bitki hücresinde görülmez?

- A) Kemosentetik fosforilasyon
- B) Oksidatif fosforilasyon
- C) Devirli fosforilasyon
- D) Devirsiz fosforilasyon

9. Aşağıdakilerden hangisi fotosentezin özelliklerinden biri değildir?

- A) Hammadde olarak CO<sub>2</sub> ve H<sub>2</sub>O kullanılır.
- B) Son ürün olarak organik besin ve O<sub>2</sub> açığa çıkar.
- C) Işık varlığında gerçekleşir.
- D) Oksijenli solunum enzimlerinin bulunduğu hücrelerde gerçekleşir.

10. Aşağıdakilerden hangisi kemosentetik ototrof canlıların, organik besin sentezi için gerekli olan kimyasal enerjiyi okside ederek elde ettikleri inorganik maddelerden biri değildir?

- A) Amonyak
- B) Nitrit
- C) Oksijen
- D) Demir

11. Nükleik asitlerin yapı birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nükleozit
- B) Nükleotit
- C) Fosfat grubu
- D) Nükleon

12. Glikoliz ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Oksijenli ve oksijensiz solunum yapan canlılarda ortak yoldur.
- B) ATP tarafından iki kez aktiveştirilerek glikoz difosfatı oluşturur.
- C) Glikoliz reaksiyonu sonucunda, 1 molekül glikozdan 2 molekül pirüvatik asit oluşur.
- D) Glikoliz reaksiyonları hücrede mitokondride gerçekleşir.

13. Aşağıdakilerden hangisi fermantasyonla oksijenli solunumun ortak özelliği değildir?

- A) H<sub>2</sub>O nun açığa çıkması
- B) Glikozun hammadde olması
- C) Enzimlerin kullanılması
- D) ATP nin üretilmesi

14. Aşağıdakilerden hangisi mitokondrideki solunum zincirinin (ETS nin) elektron taşıyan elemanlarından biri değildir?

- A) Co enzim - Q
- B) Sitobrom b
- C) Asetil Co - A
- D) FAD

15. Yeterli aminoasitlerinin bulunduğu ortamda protein sentezi için aşağıdakilerden hangisi gerekli değildir?

- A) Ribozom
- B) Lizozom
- C) Enzim
- D) DNA

16. Aşağıdaki maddelerden hangisinin miktarı fotosentezin karanlık tepkimeleri sırasında sabittir?

- A) CO<sub>2</sub> miktarı
- B) Glukoz miktarı
- C) ATP miktarı
- D) Enzim miktarı

17. Aşağıdakilerden hangisi fotosentez hızını etkileyen dış (çevresel) faktörlerdendir?

- A) Stoma sayısı
- B) Enzim miktarı
- C) Su miktarı
- D) Klorofil miktarı

18. Aşağıdakilerden hangisi endotermik reaksiyonlardan biri değildir?

- A) Oksijenli solunum
- B) Biyosentez
- C) Hareket, kasılma
- D) Aktivasyon enerjisi

19. mRNA'da DNA'daki genetik bilgiye uygun olarak sentezlenen üçlü baz dizisine ne ad verilir?

- A) Genetik şifre
- B) Kodon
- C) Santral doğma
- D) Antikodon

20. Birçok hücrenin oksijen yokluğunda veya yetersizliğinde glikozu etil alkol veya laktik aside kadar parçalayarak enerji elde etmesine ne ad verilir?

- A) Fosforilasyon
- B) Fotosentez
- C) Fermentasyon
- D) Glikoliz



## ÇAĞDAŞ TÜRK VE DÜNYA TARİHİ 2

2015 II.DÖNEM 0102-A

A

1. Küba Buhranı'nın en önemli özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) SSCB'de glastnost ve perestroika politikalarının son bulması
- B) ABD Dış İşleri Bakanı George C. Marshall'ın istifa etmesi
- C) SSCB'nin Molotov Planı'nı yürürlüğe sokması
- D) Nükleer silahlara sahip iki büyük gücün ilk kez doğrudan doğruya karşı karşıya gelmesi

2. Camp David Anlaşmaları aşağıdaki devletlerden hangileri arasında imzalanmıştır?

- A) Almanya ve SSCB
- B) İsrail ve Mısır
- C) Çin ve Japonya
- D) İtalya ve Fransa

3. Aşağıdakilerden hangisi 1948 Arap-İsrail Savaşı'nda İsrail'e karşı savaşan devletlerden biri değildir?

- A) Mısır
- B) Ürdün
- C) Suriye
- D) Tunus

4. ABD'nin Castro yönetimini yıkmak amacıyla muhalifleri desteklemesi Küba'yı aşağıdaki devletlerden hangisine yakınlaştırmıştır?

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

5. Vietnam'ın 1954'te Kuzey ve Güney Vietnam adı altında bağımsız devletler durumuna gelmesi aşağıdaki hangi antlaşma ile olmuştur?

- A) Cenevre Antlaşması
- B) Zürih Barış Antlaşması
- C) Utrecht Antlaşması
- D) Rapallo Antlaşması

6. Pakistan ve Hindistan münasebetlerinde çözülmemeyen bir konu olarak günümüze kadar gelen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dağlık Karabağ Sorunu
- B) El-Kebir Olayı
- C) Blitz Olayı
- D) Keşmir Meselesi

7. ABD'nin, 1974 Kıbrıs Barış Harekâtı'nı gerekçe göstererek Türkiye'ye yapmakta olduğu ekonomik yardımını kesmesi ve silah ambargosu uygulaması üzerine Türkiye aşağıdakilerden hangisini gerçekleştirmiştir?

- A) 1969 Savunma İş Birliği Antlaşması'nı yürürlükten kaldırdı.
- B) Litvinov Protokolü'nü imzaladı.
- C) Briand-Kelllog Paktı'ndan ayrıldı.
- D) Milletler Cemiyeti üyeliğinden ayrıldı.

8. Türkiye ve Yunanistan Ege Denizi'nde kıta sahanlığı ile ilgili hiçbir faaliyette bulunmamayı aşağıdakilerden hangisiyle kabul etmişlerdir?

- A) Balfour Deklarasyonu
- B) Litvinov Protokolü
- C) Sandler Raporu
- D) Bern Deklarasyonu

9. Kuveyt'i 1990 yılında işgal eden devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bulgaristan
- B) Irak
- C) Yunanistan
- D) Almanya

10. Aşağıdakilerden hangisi Kore Savaşı sırasında bağılantısızlığını ilan eden devletlerden biri değildir?

- A) Hindistan
- B) SSCB
- C) Yugoslavya
- D) Mısır

11. Kıbrıs Türk Federe Devleti aşağıdaki kişilerden hangisinin liderliğinde 13 Şubat 1975'te kurulmuştur?

- A) Abdülgani Türkmen
- B) Tayfur Sökmen
- C) Rauf Denктаş
- D) Abdurrahman Melek

12. SSCB'nin dağılmasından sonra 1991'de bağımsızlığını ilan eden Azerbaycan'ı ilk tanıyan ülke aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türkiye
- B) İtalya
- C) Fransa
- D) İspanya

13. Türkiye'de ilk özel televizyon kanalının açılması hangi yıl gerçekleşmiştir?

- A) 1990
- B) 1995
- C) 1998
- D) 1999

14. Orta Asya Cumhuriyetleri arasında en büyük doğalgaz ve petrol rezervlerine ve yıllık üretim kapasitesine sahip devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kırgızistan
- B) Özbekistan
- C) Türkmenistan
- D) Tacikistan

15. Türkiye, Kyoto Protokolü'nü ne zaman imzalamıştır?

- A) 13 Mayıs 2009
- B) 16 Mart 2011
- C) 21 Aralık 2012
- D) 22 Nisan 2013

16. Kazakistan'da en fazla yatırımı gerçekleştiren iki ülke aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pakistan ve Hindistan
- B) İran ve Çin
- C) ABD ve Türkiye
- D) Japonya ve Fransa

17. Aşağıdakilerden hangisi Şanghay İş Birliği Örgütü'ne üye ülkelerden biri değildir?

- A) Tacikistan
- B) Kazakistan
- C) Özbekistan
- D) İtalya

18. Aşağıdakilerden hangisi Türk ekonomi anlayışında dönüm noktası olan 24 Ocak 1980 tarihinde alınan kararların temel önceliklerden biri değildir?

- A) Enflasyonu düşürmek
- B) Serbest piyasa ekonomisini yasaklamak
- C) Ödemeler dengesini düzeltmek
- D) İhracata yönelik üretimi teşvik etmek

19. Aşağıdakilerden hangisi Bosna Savaşı'na son veren Dayton Antlaşması'nı imzalayan devlet adamlarından biri değildir?

- A) Aliya İzzetbegoviç
- B) Mahatma Gandhi
- C) Slobodan Miloşeviç
- D) Franyo Tucman

20. Kanatlı hayvanlarda toplu ölümlere yol açan ve H5N1 virüsünün insanlarda meydana getirdiği hastalığa ne ad verilir?

- A) Sıtma
- B) Sars
- C) Kuş Gribi
- D) Hepatit

1. Yahudilikle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sembollerinden biri, yedi kollu şamdandır.
- B) İbadet yerleri, Havra ve Sinagog'dur.
- C) Ahid dini olarak da adlandırılır.
- D) Her doğan çocuk günahkârdır.

2. Aşağıdakilerden hangisi dinin insana sağladığı faydalardan biri değildir?

- A) Ölümle yok olma endişesini gidermesi
- B) Sınırsız bir özgürlük sağlaması
- C) Anlam anlayışına cevap vermesi
- D) İnsanın kendine olan güvenini artırması

3. İlkel kabile dinleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Genellikle yazılı kaynakları yoktur.
- B) Peygamber ve kutsal kitap inancı yoktur.
- C) Bir bölgeye veya bir kabileye aittir.
- D) Yüce bir tanrı inancına rastlanmaz.

4. Bu alemin, iyi ve kötü (ying-yang) prensibi üzerine kurulduğu felsefesini benimseyen din aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şintoizm
- B) Budizm
- C) Taoizm
- D) Konfüçyanizm

5. I. Tanrı inancının olması  
II. Ölüm ötesiyle ilgili görüşünün olması  
III. İnananlarının belli sorumluluklarının olması

Yukarıdakilerden hangileri bir inancın din sayılabilmesi için gerekli unsurlardır?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi Hristiyan mezheplerinden biri değildir?

- A) Nuhilik
- B) Protestanlık
- C) Ortodoksluk
- D) Monofizit Anglikan

7. Dinin temel amacı nedir?

- A) İnsanların iyi ve kötüyü ayırt etmelerini sağlamak
- B) İnsanları kötülüklerden korumak
- C) İnsanların dünyada ve ahirette mutlu olmalarını sağlamak
- D) İnsanların birbirleriyle yardımlaşmalarını sağlamak

8. Yüce Allah'ın dilediğini yapması anlamına gelen sıfatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kıdem
- B) Basar
- C) Beka
- D) İrade

9. "... Ol der, o da olur." (Yasin suresi, 82. ayet)

Yukarıda verilen ayet Allah'ın hangi sıfatı ile ilgilidir?

- A) Tekvin
- B) İlim
- C) Semi
- D) Hayat

10. Allah'ın zati sıfatlarından biri olan "Kıdem" ne anlama gelir?

- A) Allah'ın yokluğu düşünülemez.
- B) Allah'ın varlığının başlangıcı yoktur.
- C) Allah'ın varolmak için başkasına ihtiyacı yoktur.
- D) Allah tektir.

11. Aşağıdakilerden hangisi inanç-ibadet ilişkisi olarak değerlendirilemez?

- A) Ahirete iman - Mahşer meydanında toplanma
- B) Allah'a iman - Namaz kılma
- C) Peygamberlere iman - Sünnetlerini yerine getirme
- D) Meleklerle iman - Kötü davranışlardan kaçınma

12. Tabiat olaylarının oluşumu ve rızıkların dağıtımı ile görevli olan melek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cebrail
- B) İsrail
- C) Azrail
- D) Mikail

13. "Eğer yerde ve gökte Allah'tan başka tanrılar olsaydı, her ikisi de bozulup gitmişti." (Enbiyâ suresi 22. ayet)

Yukarıdaki ayet hangi prensibin zorunluluğunu ifade eder?

- A) Tevhidin
- B) İmanın
- C) İbadetin
- D) Ahlâkın

14. Aşağıdakilerden hangisi ibadetin ilkelerinden biri değildir?

- A) İbadet, içtenlikle yapılmalıdır.
- B) İbadet, hür iradeyle isteyerek yapılmalıdır.
- C) İbadet, başkalarının zoruyla da olsa mutlaka yapılmalıdır.
- D) İnsan ibadetlerini Allah rızası için yapmalı, karşılığını O'ndan beklemelidir.

15. I. Namaz kılmak  
II. Oruç tutmak  
III. Zekât vermek  
IV. Hacca gitmek

Yukarıdaki ibadetlerden hangileri hem bedeni hem de mali olarak yapılır?

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

16. Öğle namazı kaç rek'attır?

- A) 10
- B) 8
- C) 5
- D) 4

17. Aşağıdakilerden hangisi abdestin farzlarından değildir?

- A) Yüzü yıkamak
- B) Ağıza su vermek
- C) Başını meshetmek
- D) Ayakları yıkamak

18. Kur'an'da "Beytu-l Atik" ve "Beytu-l Mamur" olarak adlandırılan yer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beytu-l İzze
- B) Mescid-i Nebi
- C) Kâbe
- D) Beytu-l Maktis

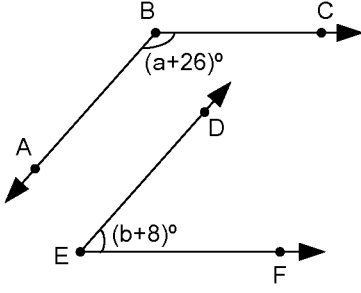
19. Aşağıdakilerden hangisi vacip bir namaz değildir?

- A) Vitr namazı
- B) Teravih namazı
- C) Kurban bayramı namazı
- D) Ramazan bayramı namazı

20. Aşağıdakilerden hangisi namaza hazırlık şartlarından biridir?

- A) Başlama tekbiri
- B) Ayakta durmak
- C) Kabe'ye yönelmek
- D) Kur'an okumak

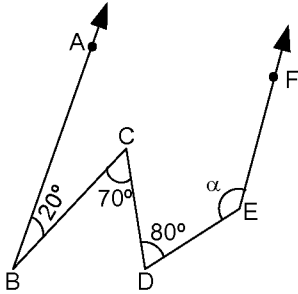
1.



Yukarıdaki şekilde  $[BA] \parallel [ED]$ ,  $[BC] \parallel [EF]$ ,  $m(\widehat{ABC}) = (a+26)^\circ$  ve  $m(\widehat{DEF}) = (b+8)^\circ$  ise,  $a+b$  toplamı kaçtır?

- A) 142
- B) 146
- C) 150
- D) 152

2.



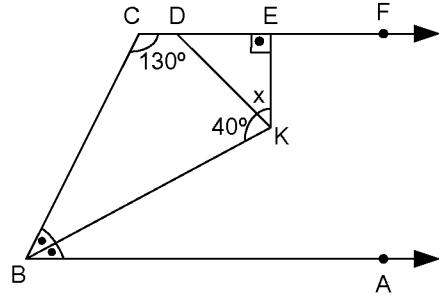
Yukarıdaki şekilde  $[BA] \parallel [EF]$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$ ,  $m(\widehat{BCD}) = 70^\circ$  ve  $m(\widehat{CDE}) = 80^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{DEF}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 120
- B) 130
- C) 140
- D) 150

3. Bir açının tümlerinin iki katı ile bütünlerinin toplamı  $150^\circ$  olduğuna göre, bu açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 65
- B) 70
- C) 75
- D) 80

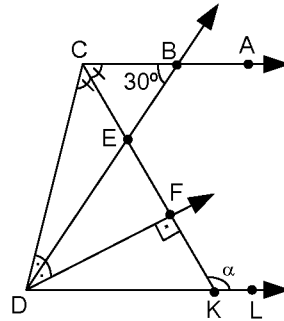
4.



Yukarıdaki şekilde  $[CF] \parallel [BA]$ ,  $[BK]$  açkırtay,  $[EK] \perp [CF]$ ,  $m(\widehat{BCF}) = 130^\circ$  ve  $m(\widehat{BKD}) = 40^\circ$  ise,  $m(\widehat{DKE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 65
- B) 70
- C) 75
- D) 80

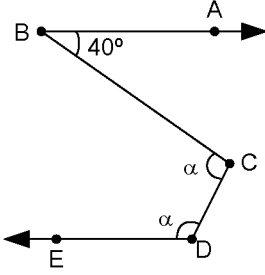
5.



Yukarıdaki şekilde  $[CA] \parallel [DL]$ ,  $[CK]$  ve  $[DB]$  açıortay,  $[CK] \perp [DF]$  ve  $m(\widehat{CBD}) = 30^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{FKL}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 100
- B) 110
- C) 120
- D) 130

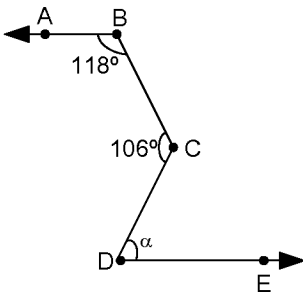
6.



Yukarıdaki şekilde  $[BA] \parallel [DE]$ ,  $m(\widehat{B})=40^\circ$  ve  $m(\widehat{C})=m(\widehat{D})=\alpha$  ise,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 95
- B) 100
- C) 105
- D) 110

7.



Yukarıdaki şekilde  $[BA] \parallel [DE]$ ,  $m(\widehat{ABC})=118^\circ$  ve  $m(\widehat{BCD})=106^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{CDE})=\alpha$  kaç derecedir?

- A) 44
- B) 48
- C) 52
- D) 56

- 8. I.  $60^\circ$  ve  $81^\circ$
- II.  $41^\circ$  ve  $47^\circ$
- III.  $36^\circ$  ve  $66^\circ$
- IV.  $17^\circ$  ve  $100^\circ$
- V.  $20^\circ$  ve  $27^\circ$

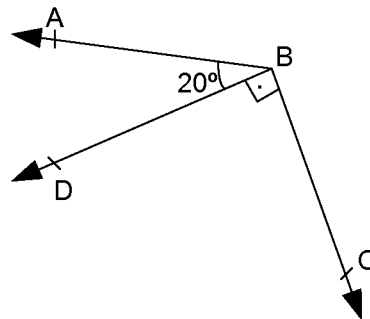
Yukarıda iki iç açısı verilen üçgenlerden kaç tanesi geniş açılı üçgendir?

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

9.  $K = \{x : |6 - x| < 4, x \in \mathbb{R}\}$  kümesi aşağıdaki aralıklardan hangisi ile ifade edilir?

- A) (4,6)
- B) (-4,6)
- C) (-6,4)
- D) (2,10)

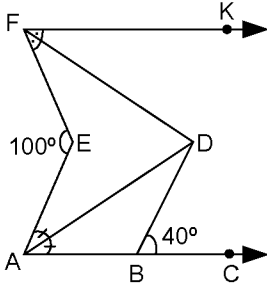
10.



Yukarıdaki şekle göre,  $\widehat{ABD}$  ile  $\widehat{DBC}$  açılarının açıortayları arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 45
- B) 55
- C) 60
- D) 80

11.



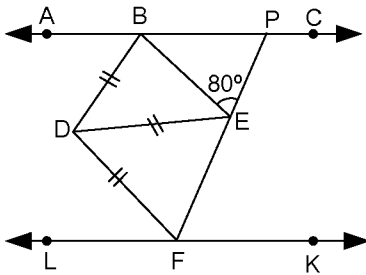
Yukarıdaki şekilde  $[FK] \parallel [AC]$ ,  $[AE] \parallel [BD]$ ,  $[AD]$  ve  $[FD]$  açıortay,  $m(\widehat{FEA}) = 100^\circ$  ve  $m(\widehat{DBC}) = 40^\circ$  ise,  $m(\widehat{FDB})$  kaç derecedir?

- A) 50
- B) 60
- C) 70
- D) 80

12. Ölçüleri toplamı  $50^\circ$  olan iki açının tümörlerinin ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 130
- B) 120
- C) 110
- D) 100

13.



Yukarıdaki şekilde  $AC \parallel LK$ ,  $|DB| = |DE| = |DF|$  ve  $m(\widehat{BEP}) = 80^\circ$  ise,  $m(\widehat{LFD}) + m(\widehat{ABD})$  toplamı kaçtır?

- A) 120
- B) 130
- C) 150
- D) 160

14.  $[AB]$  gösterimi aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

- A) AB doğrusu
- B) AB ışını
- C) AB doğru parçası
- D) BA ışını

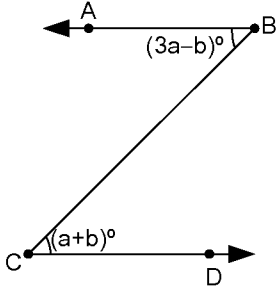
15. A(-3) ve B(8) noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 5
- B) 7
- C) 10
- D) 11

16. A dik açı, B tam açı ve C doğru açı olduğuna göre,  $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) - m(\widehat{C})$  kaç derecedir?

- A) 180
- B) 210
- C) 240
- D) 270

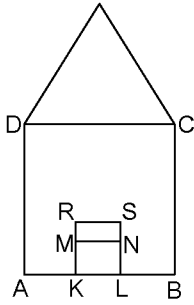
17.



Yukarıdaki şekilde  $[BA] \parallel [CD]$ ,  
 $m(\widehat{ABC}) = (3a-b)^\circ$  ve  $m(\widehat{BCD}) = (a+b)^\circ$  ise,  $\frac{a}{b}$   
 oranı kaçtır?

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

18.



Yukarıdaki ev modelinde kaç tane doğru parçası vardır?

- A) 19  
 B) 18  
 C) 17  
 D) 16

19.  $|2x-1|=5$  olduğuna göre, x in alabileceği farklı değerler toplamı kaçtır?

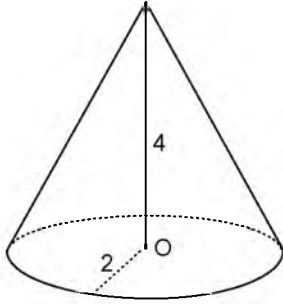
- A) -2  
 B) -1  
 C) 1  
 D) 2

20. Bütünler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün 2 katından  $30^\circ$  fazla ise, bu açılardan küçük olanın ölçüsü kaç derecedir?

- A) 50  
 B) 70  
 C) 90  
 D) 100



1.

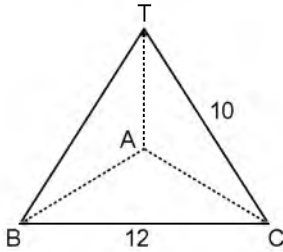


Yukarıdaki dik dairesel koninin taban yarıçapı 2 cm, yüksekliği 4 cm dir.

Buna göre, koninin ana doğrusunun uzunluğu kaç cm dir?

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

2.



Yukarıda tabanı eşkenar üçgen olan dik piramit verilmiştir.  $|BC|=12$  cm ve  $|TC|=10$  cm olduğuna göre, piramidin yanal alanı kaç  $cm^2$  dir?

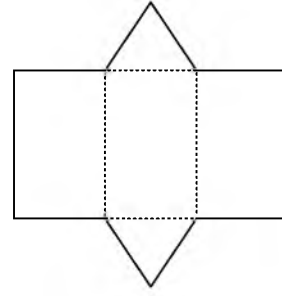
- A) 132
- B) 144
- C) 156
- D) 168

3. Bir dikkörtgenler prizmasının farklı üç yüzünün alanları  $20$   $cm^2$ ,  $32$   $cm^2$  ve  $40$   $cm^2$  dir.

Buna göre, prizmanın hacmi kaç  $cm^3$  tür?

- A) 160
- B) 154
- C) 150
- D) 135

4.



Yukarıda açılımı verilen eşkenar üçgen dik prizmanın bir yan yüzünün çevresi 26 cm ve tabanının çevresi 15 cm dir.

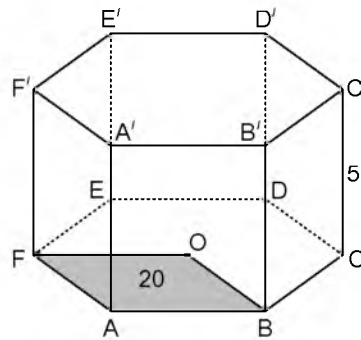
Bu açılımın çevresi kaç cm dir?

- A) 44
- B) 48
- C) 52
- D) 56

5. Hacmi  $\frac{32\pi}{3}$   $cm^3$  olan bir kürenin yüzey alanı kaç  $cm^2$  dir?

- A)  $8\pi$
- B)  $12\pi$
- C)  $16\pi$
- D)  $18\pi$

6.

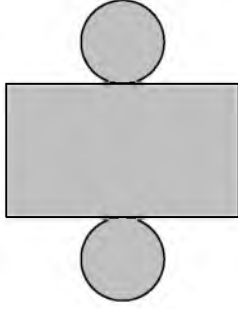


Yukarıdaki taban merkezi O noktası olan düzgün altıgen prizmada,  $Alan(ABOF)=20$   $cm^2$  ve  $|CC'|=5$  cm dir.

Buna göre, prizmanın hacmi kaç  $cm^3$  tür?

- A) 200
- B) 240
- C) 270
- D) 300

7.

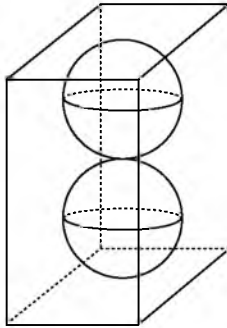


Taban yarıçapı 2 cm ve yüksekliği 6 cm olan bir dik dairesel silindirin açılımı yukarıda verilmiştir.

Buna göre, bu açılımın alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $26\pi$
- B)  $28\pi$
- C)  $30\pi$
- D)  $32\pi$

8.

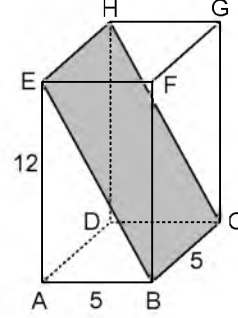


Yukarıdaki şekilde bir kare dik prizma ve içerisinde prizmanın yüzeylerine teğet iki eş küre verilmiştir. Prizmanın yüksekliği 24 cm dir.

Buna göre, kürelerden birinin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $136\pi$
- B)  $144\pi$
- C)  $160\pi$
- D)  $162\pi$

9.

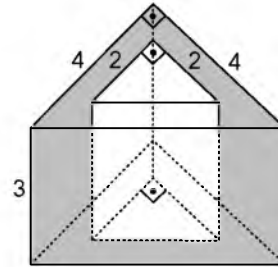


Yukarıdaki şekilde taban ayrıtı 5 cm, yüksekliği 12 cm olan kare dik prizma verilmiştir.

Buna göre, Alan(BCHE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 65
- B) 70
- C) 75
- D) 80

10.

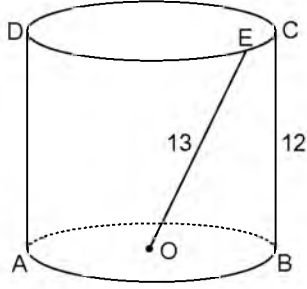


Yukarıdaki şekilde ayrıt uzunlukları 3 cm, 4 cm ve 4 cm olan dik üçgen dik prizmadan, iki ayrıt uzunluğu 2 cm ve 2 cm olan dik üçgen dik prizma çıkarılmıştır.

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

- A) 12
- B) 15
- C) 16
- D) 18

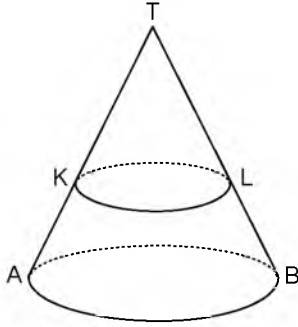
11.



Yukarıdaki dik dairesel silindirde  $|OE|=13$  cm,  $|BC|=12$  cm ve silindirin taban merkezi O noktası olduğuna göre, silindirin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $300\pi$   
B)  $270\pi$   
C)  $240\pi$   
D)  $210\pi$

12.

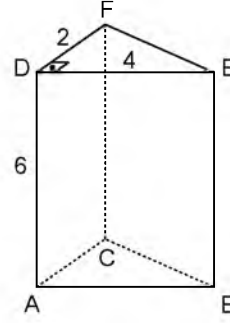


Şekildeki dik dairesel koni, K ve L noktalarından geçen tabana paralel bir düzlemlle kesiliyor.

$|TK|=2|KA|$  olduğuna göre, oluşan kesik koninin hacminin üstteki küçük koninin hacmine oranı kaçtır?

- A)  $\frac{17}{8}$   
B)  $\frac{9}{4}$   
C)  $\frac{19}{8}$   
D)  $\frac{5}{2}$

13.

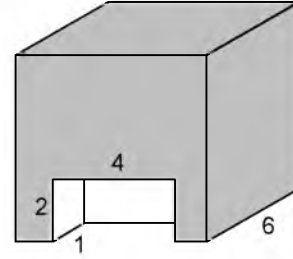


Yukarıdaki üçgen dik prizmada  $[FD]\perp[DE]$ ,  $|FD|=2$  cm,  $|DE|=4$  cm ve  $|AD|=6$  cm dir.

Bu prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 24  
B) 27  
C) 30  
D) 32

14.



Bir ayrıtı 6 cm olan bir küpten ayrıtları 4 cm, 1 cm ve 2 cm olan dikdörtgenler prizması şekildeki gibi kesilerek çıkarılıyor.

Buna göre, geriye kalan cismin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

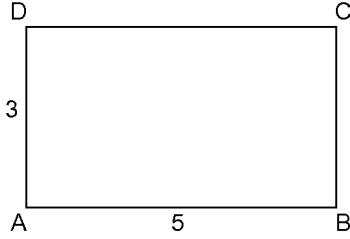
- A) 224  
B) 220  
C) 216  
D) 212

15. Farklı üç ayrıtı a cm, b cm ve c cm olan dikdörtgenler prizmasının hacmi  $12 \text{ cm}^3$  tür.

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{5}{3}$  olduğuna göre, prizmanın alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30  
B) 35  
C) 36  
D) 40

16.



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeni biçimindeki kağıtta,  $|AB|=5$  cm ve  $|AD|=3$  cm dir.

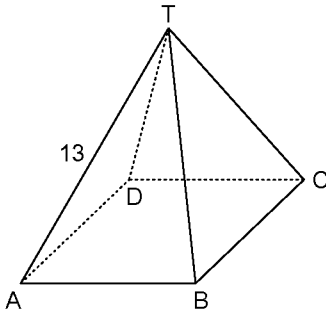
**Bu kağıt  $[AB]$  etrafında  $360^\circ$  döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?**

- A)  $45\pi$
- B)  $50\pi$
- C)  $55\pi$
- D)  $60\pi$

17. Tüm ayrıtlarının toplamı 48 cm olan küpün hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 27
- B) 36
- C) 64
- D) 144

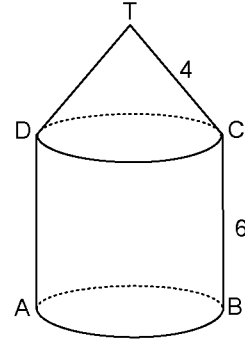
18.



$|TA|=13$  cm, taban alanı  $100 \text{ cm}^2$  olan yukarıdaki kare dik piramidin yanal alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 180
- B) 200
- C) 220
- D) 240

19.

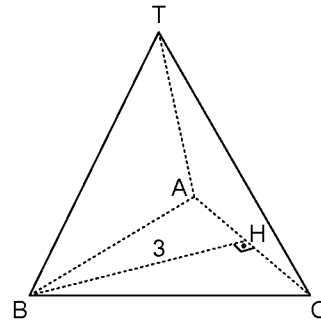


Yukarıdaki şekilde dik dairesel silindirin üzerine dik dairesel koni yerleştirilmiştir.

**$|TC|=4$  cm ve  $|CB|=6$  cm olduğuna göre, koninin yanal alanının silindirin yanal alanına oranı kaçtır?**

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

20.



Yukarıdaki şekilde  $(T, ABC)$  düzgün dörtyüzlü,  $[BH] \perp [AC]$  ve  $|BH|=3$  cm dir.

**Buna göre, düzgün dörtyüzlünün hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?**

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

1. "..... İnsanlar! Kadınların haklarını gözetmenizi ve bu hususta Allah'tan korkmanızı tavsiye ederim. Siz kadınları, Allah'ın bir emaneti olarak aldınız, onların namuslarını ve iffetlerini Allah adına söz vererek helâl edindiniz. ...."

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki hadisten çıkan sonuç değildir?**

- A) Erkekler kadınlara göre daha fazla hakka sahip olmalıdırlar.
- B) Kadın haklarına riayet edilmelidir.
- C) Kadınlar Allah'ın emanetidir.
- D) Kadınlar ve erkekler nikâhla birbirlerine helâl olurlar.

2. **Aşağıdakilerden hangisi İslam'a göre bir yöneticinin görevleri arasında sayılmaz?**

- A) Adaletli davranmak
- B) Ehliyet ve liyakate önem vermek
- C) Kararları tek başına almak
- D) İstişare yapmak

3. **Aşağıdakilerden hangisi Hz. Muhammed'in (s.a.v.) eşi değildir?**

- A) Hz. Hatice
- B) Hz. Aişe
- C) Hz. Fatıma
- D) Hz. Ümmü Seleme

4. **İnsanın hür iradesiyle herhangi bir dini benimsemesi aşağıdakilerden hangisinin tanımıdır?**

- A) İnanç özgürlüğü
- B) İbadet etme
- C) Yaşama özgürlüğü
- D) Hakikat özgürlüğü

5. **Aşağıdakilerden hangisi Peygamberimizin yönetim ilkelerinden biri değildir?**

- A) Sosyal adalet
- B) Azınlığın çoğunluğa tahakküm etmesi
- C) İstişare
- D) Eğitim

6. **Peygamberimiz (s.a.v) yönetim konularında çevresindeki kişilere danışarak karar verirdi. Aşağıdakilerden hangisi bu kişilerden biri değildir?**

- A) Hz. Ayşe
- B) Hz. Ebubekir
- C) Hz. İbrahim
- D) Hz. Ali

7. **Hudeybiye Antlaşması kimlerle imzalanmıştır?**

- A) Medine'li müşrikler
- B) Kudüs'lü müşrikler
- C) Taif'li müşrikler
- D) Mekke'li müşrikler

8. **Hz. Muhammed'in (s.a.v.) babasının adı nedir?**

- A) Abdülmuttalip
- B) Abdulrahman
- C) Abdürahim
- D) Abdullah

9. **Medine Antlaşmasına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) İnanç ve ibadet özgürlüğü teminat altına alınmıştır.
- B) Müslümanlara özgürlükler konusunda diğerlerine göre imtiyaz sağlanmıştır.
- C) Dini grupların hakları belirlenmiştir.
- D) Medine'de barışın sağlanmasına katkıda bulunmuştur.

10. **Yöneticilerin hukuku hiçe sayarak halkı yönetmesine ne ad verilir?**

- A) Adalet
- B) Biat
- C) İstişare
- D) Zulüm

11. Aşağıdakilerden hangisi Hz. Muhammed'in (s.a.v.) tavsiyelerinden biri değildir?

- A) Seyahat etmeyiniz.
- B) Bulaşıcı hastalık gördüğünüz yere girmeyin.
- C) İşçinin ücretini alın teri kurumadan ödeyin.
- D) Din kardeşinizin pazarlığı üzerine pazarlık yapmayın.

12. Aşağıdakilerden hangisi Medine Sözleşmesi'nin maddelerinden biri değildir?

- A) Müslüman ve Yahudiler barış içerisinde yaşayacaklar.
- B) Dışarıdan bir saldırı olursa Medine birlikte savunulacak.
- C) Müslümanlar ve Yahudiler arasında bir anlaşmazlık çıkarsa Hz. Muhammed'in (s.a.v.) hakem kabul edilecek.
- D) Yahudiler Müslüman olacaklar.

13. Aşağıdakilerden hangisi Arap toplumunda İslam'dan önce kadına gösterilen davranışlardan biri değildir?

- A) Hor görülmesi
- B) Anlayışlı olunması
- C) Sömürülmesi
- D) Ezilmesi

14. Aşağıdakilerden hangisi Hz. Muhammed'in (s.a.v.) aile fertlerine karşı davranışlarından biri değildir?

- A) Samimi
- B) Zalim
- C) Ölçülü
- D) Uzlaşmacı

15. Hz. Muhammed'in (s.a.v.) halasının kızı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birr Kuveyn
- B) Şevv el-Fencurî
- C) Ervâ bint Küreyz
- D) Tirmiz-i Rufeyde

16. İnsanlar arasında gönül köprüleri inşa eden ibadet aşağıdakilerden hangisidir?

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

17. Hz. Muhammed'in (s.a.v.) Veda Haccı için yola çıktığında develerin yürüyüş düzenini sağlayan Enceşe adındaki gence; "Enceşe! Sakin ol. Kristalleri dikkatli taşı!" sözünde kristaller olarak ifade ettiği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Altınlar
- B) Çocuklar
- C) Değerli taşlar
- D) Kadınlar

18. Hz. Muhammed'e (s.a.v.) ilk vahiy geldiğinde heyecanını ilk paylaştığı kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hz. Fatıma
- B) Hz. Hatice
- C) Hz. Halime
- D) Hz. Ali

19. Hz. Muhammed'in (s.a.v.) oğlu İbrahim'in doğum haberini müjdeleyen kimdir?

- A) Ebu Rafi
- B) Ebu Bekir
- C) Ebu Suud
- D) Ebu Süfyan

20. Aşağıdakilerden hangisi Hz. Muhammed'in (s.a.v.) yönettiği kimselere karşı üstlendiği rollerden biri değildir?

- A) Baba
- B) Öğretmen
- C) Kardeş
- D) Arkadaş

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ikileme kullanılmamıştır?

- A) İyi kötü günler
- B) Çarpık çurpuk odun
- C) Kara kuru biri
- D) Ey güzel kadın

2. Aşağıdakilerden hangisi hikâyenin öğelerinden biri değildir?

- A) Merak
- B) Mekân
- C) Zaman
- D) Kişiler

3. Köy tiyatrosu hangi metin grubu içinde yer alır?

- A) Öğretici metinler
- B) Anlatmaya bağlı edebi metinler
- C) Göstermeye bağlı edebi metinler
- D) Tarihi metinler

4. Bilimsel bir konuyu veya bir kimsenin yaşamını, kişiliğini, eserlerini ayrıntılı olarak inceleyen eserlere ne ad verilir?

- A) Belgesel
- B) Monografi
- C) Biyografi
- D) Mülakat

5. Aşağıdaki sözcüklerin hangisinde ses benzeşmesi gerçekleşmemiştir?

- A) Keskin
- B) Kaçtı
- C) Üçgen
- D) Sınıfta

6. Aşağıdakilerden hangisi sanat metinleri içerisinde yer almaz?

- A) Tarihi metinler
- B) Anlatmaya bağlı edebi metinler
- C) Trajedi
- D) Destan

7. Aşağıdakilerden hangisinde ses daralması kuralına örnek bir sözcük vardır?

- A) Hava soğuyor.
- B) Güneş açıyor.
- C) Bu kalem yazmıyor.
- D) İçim üşüyor.

8. Olay çevresinde oluşan edebi metinler metinlerin sınıflandırılmasına göre hangi metinler içerisinde yer alır?

- A) Öğretici metinler
- B) Gazete çevresinde gelişen metinler
- C) Tarihi metinler
- D) Sanat metinleri

9. Yarın İstanbul() da kar fırtınası bekleniyormuş() ama ben pek inanmadım() Sen ne dersin()

Yukarıdaki cümlelerde parantez içlerine sırasıyla hangi noktalama işaretleri gelmelidir?

- A) (,) (,) (,) (,)
- B) (') (") (!) (,)
- C) (') (:) (;) (?)
- D) (') (:) (,) (?)

10. Aşağıdakilerden hangisi konularına ve yazılış amaçlarına göre deneme çeşitlerinden biri değildir?

- A) Özel deneme
- B) Edebi deneme
- C) Felsefi deneme
- D) Eleştirel deneme

11. Sohbet (söyleşi) ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Konuşup görüşme anlamına gelir.
- B) Sohbet resmî bir dil ve üslup kullanılır.
- C) Atasözü ve deyimlerden yararlanır.
- D) Sohbet türünde yazılan kitaplar da vardır.

12. Günlük ve anı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Anılarda anlatılanların belgelere dayandığı
- B) Günlüklerde öznelğin ağır bastığı
- C) Anıların geçmişe yönelik olduğu
- D) Günlüklerin günü gününe yazıldığı

13. Fıkra ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Anlatım sizli bizli ve resmidir.
- B) Olaya dayalı bir anlatımı vardır.
- C) Dil göndergesel işlevinde kullanılır.
- D) Giriş, gelişme ve sonuç bölümlerinden oluşur.

14. Aşağıdakilerden hangisi makale yazarının sahip olması gereken özelliklerden biri değildir?

- A) Dili iyi kullanmalı.
- B) Geniş bir genel kültüre sahip olmalı.
- C) Yazılarında tarafsız bir tavır takınmak yerine yorumunu katmalı.
- D) Alanında geniş bilgiye sahip olmalı.

15. Dilekçeye ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Anlatım yalın ve duru olmalıdır.
- B) Sol alt köşeye adres yazılır.
- C) İmzasız dilekçeler geçersiz sayılır.
- D) Kâğıt yetmezse arka sayfaya devam edilir.

16. Dil ve anlatım açısından sanat değeri taşıyan mektuplar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Davet mektupları
- B) Edebi mektuplar
- C) Tebrik mektupları
- D) Özel mektuplar

17. Aşağıdakilerin hangisinde ünlü düşmesi olmamıştır?

- A) Bağıryanık
- B) Ağzısık
- C) Aklını çelmek
- D) Bahtıaçık

18. Bir yazarın özgürce seçtiği bir konu üzerinde kesin yargılara varmadan kişisel görüş ve düşüncelerini serbestçe anlattığı yazılara ne ad verilir?

- A) Öykü
- B) Deneme
- C) Fabl
- D) Sohbet

19. Mesnevi hangi metin grubu içerisinde yer alır?

- A) Göstermeye bağlı edebi metinler
- B) Anlatmaya bağlı edebi metinler
- C) Tarihi metinler
- D) Felsefi metinler

20. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde cümlede yer alan tamlama türü yanlış verilmiştir?

- A) Ayvanın çekirdeklerini tatlıya ekledim. (Belirtili isim tamlaması)
- B) Bahçede çocuk sesleri duyulmaz oldu. (Belirtisiz isim tamlaması)
- C) Gülün rengi solmuştu, attım. (Takısız isim tamlaması)
- D) Çorbaya sıcak su konulur. (Sıfat tamlaması)



## SEÇMELİ TÜRK EDEBİYATI 8

A

2015 II.DÖNEM 0102-A

1. "Galata Köprüsü" adlı şiir kime aittir?

- A) Mehmet Akif Ersoy
- B) Atilla İlhan
- C) Orhan Veli Kanık
- D) Oktay Rifat

2. "Kaldırımlar" şiiri aşağıdaki şairlerden hangisine aittir?

- A) Rifat Ilgaz
- B) Ömer Faruk Toprak
- C) Atilla İlhan
- D) Necip Fazıl Kısakürek

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

- A) Hilmi Yavuz
- B) İlhan Berk
- C) Kemalettin Kamu
- D) Cemal Süreya

4. Aşağıdakilerden hangisi "İkinci Yeni" de öne çıkan temalardan biri değildir?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi, Yahya Kemal Beyatlı'nın şiir sanatının özelliklerinden biri değildir?

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

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

- A) Turgut Uyar – Edip Cansever – Ece Ayhan
- B) Oktay Rifat - Atilla İlhan - İlhan Berk
- C) Ahmet Haşim – Orhan Pamuk - Orhan Veli Kanık
- D) Orhan Veli Kanık - Oktay Rifat Horozcu - Melih Cevdet Anday

7. Aşağıdaki şairlerden hangisi, şiirlerinde zamanın Batı'da moda olan fütürist, kübik ve gerçek üstücü şiir akımlarını denemiştir?

- A) Bedri Rahmi Eyuboğlu
- B) Melih Cevdet Anday
- C) Ercüment Behzat Lav
- D) Ahmet Kutsi Tecer

8. "Yedi tepeye kurulmuş  
Pul pul  
Gümüş gümüş balıkları  
Pul pul  
Işıktan sudan örülmüş  
Canım İstanbul"

Yukarıdaki şiir aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Sezai Karakoç
- B) Bedri Rahmi Eyuboğlu
- C) Ahmet Kutsi Tecer
- D) Ahmet Hamdi Tanpınar

9. Aşağıdakilerden hangisi halk şiirinin özelliklerinden biri değildir?

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

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

Yukarıdaki dizeler aşağıdaki şairlerden hangisine aittir?

- A) Necip Fazıl Kısakürek
- B) Behçet Kemal Çağlar
- C) Kenan Hulisi
- D) Ahmet Kutsi Tecer

11. Aşağıdakilerden hangisi ilk eserlerini Meşrutiyet Dönemi'nde yayımlamış ve ustalıklarını kanıtlamış yazarlar arasında yer almaz?

- A) Reşat Nuri Güntekin
- B) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- C) Kemal Tahir
- D) Halide Edip Adıvar

12. Aşağıdakilerden hangisi Yusuf Atılgan'ın romanlarından biridir?

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

13. Aşağıdakilerden hangisi 1960'lı yıllardan başlayarak köyü konu edinen ve zengin bir edebiyat oluşturan yazarlardan biri değildir?

- A) Peyami Safa
- B) Talip Apaydın
- C) Necati Cumalı
- D) Fakir Baykurt

14. Bireyin öne çıktığı, ruh çözümlemelerine dayalı bir roman geliştiren ve "Dokuzuncu Hariciye Koşuşu" adlı romanı olan yazar kimdir?

- A) Kemal Tahir
- B) Peyami Safa
- C) Orhan Kemal
- D) Orhan Pamuk

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

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

16. Köy notlarını toplayarak "Bizim Köy" adlı eseri yazan yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Reşat Enis
- B) Kemal Bilbaşar
- C) Mahmut Makal
- D) Samim Kocagöz

17. Bireysel duyguları yansıtan romanlarının yanı sıra toplumsal konulara da yönelen, "Handan" ve "Ateşten Gömlek" adlı romanların sahibi olan yazar kimdir?

- A) Peyami Safa
- B) Yahya Kemal Beyatlı
- C) Reşat Nuri Güntekin
- D) Halide Edip Adıvar

18. Emeğiyle yaşayan küçük insanları konu edinen ve ilk eserlerini Meşrutiyet Dönemi'nde veren yazar kimdir?

- A) Ömer Seyfettin
- B) Memduh Şefket Esendal
- C) Sabahattin Ali
- D) Yusuf Atılgan

19. Aşağıdakilerden hangisi hececî şiirde asıl aşamayı gerçekleştiren şairlerden biri değildir?

- A) Orhan Veli Kanık
- B) Ahmet Hamdi Tanpınar
- C) Necip Fazıl Kısakürek
- D) Cahit Sıtkı Tarancı

20. "Bir İlbahar Hikâyesi" adlı eser aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?

- A) Kemal Özer
- B) Tevfik Fikret
- C) Sait Faik Abasıyanık
- D) İlhan Berk

1. Manager / Forscher / Biologin / Team

**Welches Wort passt nicht zu den anderen in der obigen Wortgruppe?**

**Verilen sözcük grubuna uymayan sözcük aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Manager  
B) Forscher  
C) Team  
D) Biologin

2. Was möchtest du werden?

**Welche Antwort passt zur obigen Frage?**

**Verilen sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Er ist Architekt.  
B) Ich möchte Pferdezüchterin werden.  
C) Mädchen im Alter von 15 wollen meistens Lehrerin werden.  
D) Du kannst ein guter Informatiker werden.

3. Wenn ich eine Erfinderin wäre, .....

**Welcher Satz ergänzt die obige Lücke?**

**Verilen cümleyi aşağıdakilerden hangisi tamamlar?**

- A) würde ich viele neue Sachen erfinden.  
B) war ich noch ganz klein.  
C) würdest du gerne mitkommen.  
D) war sie einkaufen gegangen.

4. Die Schüler gehen von der ..... in die Grundschule

**Welcher Satz ergänzt die obige Lücke?**

**Verilen cümleyi aşağıdakilerden hangisi tamamlar?**

- A) fünften bis zur achten Klasse  
B) nach dem Abschlusszeugnis  
C) vor dem Abitur  
D) ersten bis zur vierten Klasse

5. A: Kann ich an einer Universität studieren?  
B: Was für einen Schulabschluss hast du?  
A: Ich habe einen Realschulabschluss!  
B: .....

**Welcher Satz ergänzt den obigen Dialog?**

**Verilen karşılıklı konuşmayı aşağıdakilerden hangisi tamamlar?**

- A) Sie können an zwei Tagen zur Berufsschule gehen.  
B) Nach der zweiten Klasse können sie hier arbeiten.  
C) Ich möchte eine Wissenschaftlerin werden.  
D) Wenn sie das Abitur machen, können sie an einer Universität studieren.

6. Die Zukunft / in / Köpfe / unser / entstehen

**Wie kann man mit den obigen Wortgruppen einen sinnvollen und richtigen Satz bilden?**

**Verilen sözcük gruplarıyla kurulabilecek en anlamlı ve doğru cümle aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Unsere Köpfe die Zukunft entsteht in.  
B) Die Köpfe in unserem Zukunft entsteht.  
C) Die Zukunft entsteht in unseren Köpfen.  
D) Entsteht die Zukunft in Köpfen unseren.

7. Ich arbeite am Forschungsinstitut in Berlin.

**Wie lautet der obige Satz auf Türkisch?**

**Verilen cümlenin Türkçesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Berlin'de birçok araştırma enstitüsü var.  
B) Berlin'de yeni açılan araştırma enstitüsünde çalışıyorum.  
C) Berlin'de bilimsel araştırma enstitüsünde çalışıyorum.  
D) Berlin'de ki araştırma enstitüsünde çalışmak isterim.

8. A: .....  
B: Ja, das ist ein Fahrradtaxi!

**Welcher Satz ergänzt den obigen Dialog?**

**Verilen karşılıklı konuşmayı aşağıdakilerden hangisi tamamlar?**

- A) Hast du ein Auto?  
B) Wo ist die Haltestelle?  
C) Weißt du eigentlich, was Velotaxi bedeutet?  
D) Hast du ein Taxi gerufen?

9. Wegen dem Computer haben die Schüler das Schreiben .....

**Welches Wort passt in die obige Lücke?**

**Cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) verfügen  
B) vergessen  
C) verbreiten  
D) verlegen

10. .... ist aus unserer Welt nicht mehr .....

**Welche Wörter passen in die obigen Lücken?**

**Cümlede boş bırakılan yerleri aşağıdakilerden hangileri doğru şekilde tamamlar?**

- A) Der Computer / wegzudenken  
B) Die Energie / braucht  
C) Der Erfolg / modern  
D) Das Velotaxi / besucht

11. Was bedeutet das Gegenteil von "Ärger"?

**"Ärger" sözcüğünün zıt anlamlısı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Spannung  
B) Aufregung  
C) Erfolg  
D) Spaß

12. Der Alptraum / Der Bildschirm / Der Drucker / Die Tastatur

**Welches Wort passt nicht zu den anderen in der obigen Wortgruppe?**

**Verilen sözcük grubuna uymayan sözcük aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Der Bildschirm  
B) Der Alptraum  
C) Der Drucker  
D) Die Tastatur

13. Ich kenne das Hochradrennen in Leipzig.

**Welche Frage passt zur obigen Antwort?**

**Verilen cevabı gerektirecek soru aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hast du ein Fahrrad?  
B) Welche Rennen kennst du?  
C) Wo ist dein Laufrad?  
D) Gehst du zum Rennen?

14. Heutzutage sind die Fernseher die größten kulturellen Katastrophen.

**Wie lautet der obige Satz in der Singularform?**

**Verilen cümlelerin tekil hali aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Heutzutage ist der Fernseher die größte kulturelle Katastrophe.  
B) Heute sind die Fernseher eine grosse Katastrophe.  
C) Der Fernseher wird zu einer Katastrophe.  
D) Die Katastrophen entwickeln sich wegen dem Fernseher.

15. Das Lied Loreley .....

**Welcher Satz ergänzt die obige Lücke?**

**Verilen cümleyi aşağıdakilerden hangisi tamamlar?**

- A) erzählt die Sage von der schönen Loreley.  
B) ist ein Bericht über Katastrophen.  
C) hat viele Antworten gebracht.  
D) ist ein kleines Schifflied.

16. Ein Blick ..... auf den Loreleyfelsen ist wunderbar.

**Welches passt in die obige Lücke?**

**Cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) ein Plakat
- B) die Kinder
- C) von der Straße
- D) aus Stein

17. Was bedeutet "die Erzählung" auf Türkisch?

**"die Erzählung" sözcüğünün Türkçesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) anlatı
- B) harita
- C) heykel
- D) alıntı

18. Birçok şehir, kale ve köy doğrudan Ren'in kıyısında bulunmaktadır.

**Wie lautet der obige Satz auf Deutsch?**

**Verilen cümlenin Almancası aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Die Rhein fließt durch viele Dörfer und Städte.
- B) Der Rhein ist der längste Fluss direkt in Deutschland.
- C) Es gibt viele Flüsse wie Rhein.
- D) Viele Städte, Burgen und Dörfer liegen direkt am Rhein.

19. Der Rhein fließt durch .....

**Welches Wort passt nicht in die obige Lücke?**

**Cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlamaz?**

- A) Deutschland
- B) Frankreich
- C) Schweiz
- D) Afrika

20. Heinrich Heine, ....., ist ein berühmter deutscher Dichter.

**Welches ergänzt die Lücke im obigen Satz?**

**Verilen cümleyi aşağıdakilerden hangisi tamamlar?**

- A) hat alles vom Internet gelernt
- B) der viele Gedichte, Balladen und Lieder geschrieben hat
- C) der das Hochrad erfunden hat
- D) der auch türkische Gedichte geschrieben hat

## SEÇMELİ İNGİLİZCE 8

A

2015 II.DÖNEM 0102-A

1. This time tomorrow she ..... to İstanbul.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) is driving  
B) drives  
C) will be driving  
D) drove

2. By 2016 we ..... married for ten years.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) been  
B) will have been  
C) will be  
D) are

3. By the time I arrive there, he .....

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) will have left  
B) will leave  
C) leaves  
D) is leaving

4. Jessica will be finishing these letters .....

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) in the afternoon  
B) recently  
C) at the moment  
D) lately

5. You ..... studying your lesson this evening.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) is  
B) be  
C) can  
D) will be

6. If Mike had known how to repair the toaster, he surely ..... her.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) would have told  
B) tells  
C) is telling  
D) will tell

7. If we ..... a taxi, we would have arrived earlier.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) have taken  
B) take  
C) had taken  
D) will take

8. If Leyla ..... her dog, she ..... it back home.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) will find / will take  
B) finds / will take  
C) found / will take  
D) finds / take

9. If I were you, ..... It's too expensive.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) I could play the piano  
B) I wouldn't buy that camera  
C) I might take a taxi  
D) I couldn't listen to the radio

10. If it didn't rain, Jane ..... go for a walk.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) will  
B) must  
C) might have  
D) would

11. I won't eat anything ..... Joe comes home.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) since  
B) in  
C) until  
D) while

12. The baby will do the same thing ..... you smile at her.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) where  
B) in order to  
C) until  
D) as long as

13. .... they got home, the boy had eaten all the cake.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) Whenever  
B) By the time  
C) Because  
D) Due to the fact that

14. She tries to visit ..... she can.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) for  
B) since  
C) by  
D) wherever

15. I listened to the radio ..... the speaker told very important news.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) as soon as  
B) because  
C) wherever  
D) so that

16. Our homework ..... by the teacher.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) checks  
B) has checked  
C) is checking  
D) is checked

17. These carpets ..... by the machine.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) have made  
B) been made  
C) have been made  
D) has been made

18. The letters ..... by the secretary tomorrow.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

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

19. French is ..... in France.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) speaking  
B) speak  
C) spoken  
D) has spoken

20. The Suez Canal ..... in the 19<sup>th</sup> century.

**Which of the following completes the sentence above?**

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlar?**

- A) was built  
B) built  
C) is built  
D) build

## SEÇMELİ FRANSIZCA 8

A

2015 II.DÖNEM 0102-A

1. «N'oublie pas d'éteindre la lumière.»

**Choisissez la traduction qui convient.**

**Yukarıdaki cümlelerin Türkçe karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Işığı söndürmeyi unutma.  
B) Gitmeden önce ışığı söndür.  
C) Işığı söndür ve git.  
D) Işığı söndürmeden gitme.

2. - Tu veux de l'eau?  
- Non, je ne/n'..... veux pas.

**Choisissez l'expression qui convient.**

**Yukarıdaki konuşmada boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) le  
B) y  
C) en  
D) la

3. «Tu as tort.»

**Choisissez la traduction qui convient.**

**Yukarıdaki cümlelerin Türkçe karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Haklısın.  
B) Haksızsın.  
C) Doğru diyorsun.  
D) Yanlış yapıyorsun.

4. Elise veut ..... de fumer.

**Choisissez le mot qui convient.**

**Cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) apprendre  
B) arrêter  
C) faire  
D) prendre

5. C'est une ville .....

**Choisissez le mot qui convient.**

**Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) patient  
B) intelligente  
C) tranquille  
D) deçu

6. Pierre et Marie sont mariés. Marie est la ..... de Pierre.

**Choisissez le mot qui convient.**

**Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) fille  
B) mari  
C) cousin  
D) femme

7. Pierre dort. Je lui dis : «.....».

**Choisissez l'expression qui convient.**

**Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) Bonne fête  
B) Bon voyage  
C) Bonne nuit  
D) Bon anniversaire

8. Je suis ..... le théâtre au cinéma.

**Choisissez le mot qui convient.**

**Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) dans  
B) pour  
C) du  
D) qui

9. Demain, Pierre et Jean ..... une voiture.

**Choisissez le mot qui convient.**

**Cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) achètent  
B) acheter  
C) ont acheté  
D) achèteront

10. Quand on va au restaurant, on ne doit pas .....

**Choisissez l'expression qui convient.**

**Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) parler trop fort  
B) manger beaucoup  
C) commander un repas  
D) payer l'addition



11. .... de litres d'eau vous buvez par jour?

**Choisissez le mot qui convient.**

**Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) Chacun
- B) Combien
- C) Dans
- D) Est-ce que

12. .... j'ai le temps, je peux vous aider.

**Choisissez le mot qui convient.**

**Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) Pour
- B) Contre
- C) Si
- D) À cause de

13. Ce restaurant est très bien. Il faut ..... aller.

**Choisissez l'expression qui convient.**

**Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) y
- B) en
- C) le
- D) l'

14. Si tu vas chez Paul, ..... tes clés.

**Choisissez le mot qui convient.**

**Cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) prenez
- B) pris
- C) prendre
- D) prends

15. Paris est une .....

**Choisissez le mot qui convient.**

**Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) pays
- B) village
- C) ville
- D) campagne

16. Hier, il ..... un beau film.

**Choisissez le mot qui convient.**

**Cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) regarde
- B) a regardé
- C) regarder
- D) regardera

17. Elle a invitée ses amis pour ..... anniversaire.

**Choisissez le mot qui convient.**

**Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) son
- B) ses
- C) ta
- D) les

18. A: Demain matin, je vais partir au Japon.

B: .....

A: Merci.

**Choisissez l'expression qui convient.**

**Yukarıdaki konuşmada boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) Bon appétit
- B) Bonne anniversaire
- C) Bonne nuit
- D) Bon voyage

19. Il va allumer la cheminée: il va .....

**Choisissez l'expression qui convient.**

**Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) faire la vendange
- B) ramasser des fruits
- C) allumer le barbecue
- D) faire du feu

20. Je voudrais ..... deux places pour le film Avatar.

**Choisissez le mot qui convient.**

**Cümledeki boşluğu aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?**

- A) réserver
- B) souvenir
- C) dîner
- D) aller

1. **Ekonomi bilimine göre alıcı ve satıcıların birbiriyle kolayca temas etmelerini sağlayan örgütün varlığına ne ad verilir?**
  - A) Arz
  - B) Talep
  - C) Sermaye
  - D) Piyasa
2. **Kadın girişimciliğin son yıllarda yaygınlaşmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**
  - A) Ev dışında çalışmalarına olumsuz bakılması
  - B) İş yaşamında verimli olmayacağı düşüncesinin artması
  - C) Öğretim düzeylerinin yükselmesi
  - D) İş ve aile hayatını dengeli bir şekilde yürütebilmeleri için desteklerin azalması
3. **Ekonomistlere göre fiyatı olan ve bedelini ödemek sureti ile satın alınabilen her türlü mal ve hizmete ne ad verilir?**
  - A) Fayda
  - B) Arz
  - C) Kit mal
  - D) Piyasa
4. **Malların değerlerinin para yerine, diğer bir malla ifade edilmesine ne ad verilir?**
  - A) Kâr oranı
  - B) Sermaye
  - C) Arz
  - D) Reel değişim oranı
5. **Aşağıdakilerden hangisi iyi bir yöneticide bulunması gereken özelliklerden biri değildir?**
  - A) Mesleğini tam olarak bilmesi
  - B) Sorumluluk taşıması
  - C) Yerel ve evrensel koşulları iyi analiz edebilmesi
  - D) Grup çalışmasına kapalı olması
6. **Sanayi üretiminde kullanılan çeşitli ham maddeler ve ara mallar, ekonomik mal ve hizmetlerin üretimi amacıyla kullanılırken yok olsalar dahi aşağıdakilerin hangisiyle adlandırılır?**
  - A) Tüketim
  - B) Ara kullanım
  - C) Üretim
  - D) Atık
7. **Üretim faktörleri kendisinde olmasa bile, onları bir araya getirebilen, üretim birimlerini kuran, çalıştıran risklere katlanan kişiye ne ad verilir?**
  - A) Yönetici
  - B) Lider
  - C) Ekonomist
  - D) Girişimci
8. **Aşağıdakilerden hangisi rekabetçi düşüncenin faydalarından biri değildir?**
  - A) Diğer işletmeleri iyileştirme ve yeniliklere zorlar.
  - B) Verimliliği düşürür.
  - C) Girişimcilerin kaliteli ürün üretmesini sağlar.
  - D) Girişimcilerin tüketici yönlü olmasını sağlar.
9. **Aşağıdakilerden hangisi yaratıcılığın aşamalarından biri değildir?**
  - A) Bilgi toplama aşaması
  - B) Fikir deneyimi aşaması
  - C) Üretim aşaması
  - D) Değerlendirme ve uygulama
10. **Aşağıdakilerden hangisi çeşitli malların piyasalarından söz edebilmek için söz konusu malların taşınması gereken özelliklerden biri değildir?**
  - A) Dayanaklı mallar olması
  - B) Riskli olması
  - C) Taşınması kolay olması
  - D) Malların aynı türden olması
11. **Aşağıdakilerden hangisi girişimci ve yönetici arasındaki başlıca farklardan biri değildir?**
  - A) Girişimci kâr amacı gütmeyen yönetici kâr amacı güder ve girişimlerin neticesinde doğabilecek riskleri üstlenir.
  - B) Girişimci değişikliklerle başarı sağlarken yönetici tam anlamıyla statükoya bağlı kalır.
  - C) Girişimci olaylardaki fırsatları yakalarken yönetici problemleri görür.
  - D) Yenilik girişimci ile, işlerin yürümesi ise yönetici ile olur.

12. Girişimcin yenilikçi ve dinamik olma özelliğini ekonomik kalkınmada, insan 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) Jetin Baptise Say

13. 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 girişimcin yerine getirmesi beklenen fonksiyonlardandır?

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

14. Bir kimsenin davranış ve kararları sonucunda kaybetme şansına maruz kalmasına ne ad verilir?

- A) Risk
- B) Zarar
- C) Kâr
- D) Ceza

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

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

16. Girişimcinin yeniliğe, yaratıcılığa ve orjinallığe açıklığının, başkalarının görüşlerinden ve katkılarından ilham alma derecesinin göstergesine ne ad verilir?

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

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

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

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

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

19. İncelenen kurumun, tekniğin, sürecin, durumun veya kişinin güçlü yönlerini belirlemekte dış çevreden kaynaklanan fırsat ve tehditleri saptamakta kullanılan tekniğe ne ad verilir?

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

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

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

## SINAVDA UYGULANACAK KURALLAR

1. Sınavın **ilk 30 dakikası** ve **son 5 dakikası** içinde, sınavınızı tamamlasanız bile salondan çıkamazsınız. Herhangi bir nedenle salondan çıktığınız takdirde, sınava devam etmenize izin verilmez.
2. Sınavda hesap makinesi kullanabilirsiniz. Ancak, kullanacağınız makinede alfabetik tuş takımı (A, B, C, ...) ve program yapılmasına, saklanmasına, çalıştırılmasına imkân veren EXE, STORE, RUN vb. tuşlar bulunamaz.
3. Kâğıt, kitap, defter, not vb. dokümanlar; pergel, açılöçer, cetvel vb. araçlar; cep telefonu, bilgisayar, tablet, telsiz, kamera vb. iletişim, depolama, kayıt ve veri aktarma cihazları; ruhsatlı veya resmi amaçlı olsa bile silah ve silah yerine geçebilecek nesnelere ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de öğrencilerle yakından ve alçak sesle konuşmaları yasaktır. Gerekli durumlarda görevliler yerinizi değiştirebilir.
5. Size verilen cevap kâğıdının üzerindeki TCKN, ad, soyadı, bilgilerini kontrol ediniz, üzerindeki ilgili alanları doldurarak imzalayınız. Bu bilgiler size ait değilse, görevlileri uyararak size ait cevap kâğıdını isteyiniz. Başka öğrenciye ait cevap kâğıdı kullanan öğrencilerin o oturumdaki sınavları geçersiz sayılır.
6. Cevap kâğıdı üzerine test grubunu (kitapçık türünü) (A, B, C, D) kodlamayan veya birden fazla kodlama yapan öğrencilerin sınavları geçersiz sayılır.
7. Cevap kâğıdınıza yazacağınız her türlü yazı ve yapacağınız işaretlemeler için koyu yazan siyah kurşun kalem kullanmalısınız. Siyah kurşun kalem dışında farklı bir kalem (tükenmez, mürekkepli ya da renkli vb.) kullanan öğrencilerin sınavları geçersiz sayılır.
8. **Aşağıdaki durumlarda sınav görevlileri tarafından Bireysel Sınav İptal Tutanağı düzenlenir ve ilgili öğrencilerin o oturumdaki sınavları geçersiz sayılır:**
  - a) Sınav kurallarına ve sınav görevlilerinin uyarılarına uymamak, sınav düzenini bozmak,
  - b) Kâğıt, kitap, defter, not vb. dokümanları; pergel, açılöçer, cetvel vb. araçları; cep telefonu, bilgisayar, tablet, telsiz, kamera vb. iletişim, depolama, kayıt ve veri aktarma cihazlarını; ruhsatlı veya resmi amaçlı olsa bile silah ve silah yerine geçebilecek nesnelere yanında bulundurmamak,
  - c) Alfabetik tuş takımı (A, B, C, ...) ve program yapılmasına, saklanmasına, çalıştırılmasına imkân veren EXE, STORE, RUN vb. tuşlar bulunan hesap makineleri kullanmak,
  - d) Sınav sırasında kalem, silgi vb. araç-gereç paylaşımında bulunmak,
  - e) Cevapları, cevap kâğıdı dışında bir yere yazmak ve sınav salonundan dışarı çıkarmak,
  - f) Resmi kıyafetle (kıtalarından izinli er ve erbaşlar haricinde) sınava girmek,
  - g) Sınava girebilmek için gerekli belgeleri eksik olduğu halde sınava katılıp, cevap kâğıdında işaretleme yapmak,
  - h) Sınav görevlileri tarafından öğrencinin kimliğinden şüphe duyulması,
  - i) Cevap kâğıdını ve/veya soru kitapçığını sınav görevlilerine eksiksiz ve sağlam bir şekilde teslim etmemek, sınav salonu dışına çıkarmak.
9. Kopya çekmek, vermek ya da çekilmesine yardımcı olmak vb. eylemlerde bulunan öğrenciler hakkında **Bireysel Sınav İptal Tutanağı** düzenlenir, o oturumdaki sınavları geçersiz sayılır ve kopya olayının gerçekleştiği sınav döneminde izleyen ilk sınav döneminde hiçbir dersin sınavına **giremezler**.
10. Cevap kâğıdını ve/veya soru kitapçığını yırtmak, başka bir öğrencinin yerine sınava girmek ya da kendisi yerine başka birini sınava sokmak eylemlerinden herhangi birini gerçekleştiren öğrenciler hakkında **Bireysel Sınav İptal Tutanağı** tutulur, o oturumdaki sınavları geçersiz sayılır ve haklarında ilgili Fakülte tarafından disiplin **soruşturması** açılır.
11. Sınav başlamadan önce Sınav Giriş Belgenizi, Öğrenci Kimlik Kartınızı (veya Öğrenci Tanıtım Kartı veya Sınavda Geçerli Öğrenci Kimlik Belgesi), Fotoğraflı ve Onaylı Kimlik Belgenizi sıranızın üzerine bırakınız.
12. Soru kitapçığındaki her bir derse ait testi cevaplamanız için verilen süre 30 dakikadır.
13. Soru kitapçığınızı aldığınızda sayfalarına hızlıca bakarak hatalı ya da eksik baskı olup olmadığını kontrol ediniz. Hata/eksik olması durumunda kitapçığının değiştirilmesi için derhâl Salon Başkanına başvurunuz. Sınav görevlileri sınavın başladığını belirtmeden kitapçığınızı tekrar açmayınız.
14. Soru kitapçığındaki ilgili alanlara ad, soyadı, TCKN, sınav salon no, sıra no bilgilerinizi eksiksiz doldurarak imzanızı atınız. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde amacıyla kullanabilirsiniz.
15. Cevap kâğıdınızda belirtilen kitapçık kodu ile soru kitapçığının kodunu karşılaştırınız. Aynı değilse, sınav görevlilerine durumu bildirerek doğru kitapçığın verilmesini talep ediniz.
16. Cevaplarınızı, cevap kâğıdında ilgili ders için ayrılmış olan alana, cevap yerinin dışına taşırmadan işaretleyiniz. Soru kitapçığı üzerinde yapılan işaretlemeler değerlendirmeye alınmayacaktır.
17. Cevap kâğıdı üzerinde değişiklik yapmak istediğinizde, iz bırakmayan bir silgi kullanınız. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
18. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmayacaktır. Bu nedenle cevapsız soru bırakmamanız yararınıza olacaktır.
19. Her sorunun tek bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevabı işaretlerseniz, o soruyu yanlış cevaplamış sayılacaksınız.
20. Soruların ait olduğu derslerin içeriklerinde, basımdan sonra değişiklik yapılmış olabilir. Bir sorunun cevabı sonraki düzenlemelerle değişmiş olsa bile, o soruyu ders kitabınızda verilen bilgileri dikkate alarak cevaplayınız.
21. Sınav bitiminde, cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine eksiksiz biçimde teslim ediniz. Sınav bittikten sonra gönderilen cevap kâğıtları dikkate alınmayacaktır.

**SINAV KURALLARINA UYDUĞUNUZ İÇİN TEŞEKKÜR EDER, SINAVINIZDA BAŞARILAR DİLERİZ.**