

## TÜRKÇE TESTİ

**DİKKAT !** Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 20'dir.  
Bu bölümle ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdınızdaki "TÜRKÇE TESTİ" bölümüne işaretleyiniz.

1. "Dağlar sırtlarından kürklerini attılar ancak sabahlar biraz serince olduğundan omuzlarına beyaz ipekten bir şal alıyorlar."

**Bu cümlede kullanılan altı çizili sözcüklerdeki anlam olayıyla ilgili aşağıda yapılan açıklamalardan hangisi doğrudur?**

- A) Benzetme amacı güdülmeyen başka bir sözcüğün yerine kullanılmışlardır.  
B) Başka sözcüklerle öbekleşerek birlikte bir tek mecaz anlam kazanmışlardır.  
C) Benzetme amacıyla başka sözcüklerin yerlerine kullanılmışlardır.  
D) Deyim özelliği kazanarak temel anlamlarından uzaklaşmışlardır.  
E) Bir gerçeği alaylı biçimde sezdirmemek amacıyla kullanılmışlardır.
2. Bu yazar, öykülerinin hiçbir cümlesinde sanat çizgisinden uzaklaşmıyor; dildeki doğallıktan çeşitli örnekler veriyor gibi olaylara yaklaşıyor.

**Bu cümlede geçen "Sanat çizgisinden uzaklaşmamak" sözünün anlamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Edebî sanatlara çok başvurma  
B) Sanatın gerektirdiği özellikleri kullanma  
C) Sanat değeri yüksek eserlere önem verme  
D) Anlaşılır öyküler yazma  
E) Kapalı anlatımlara yer verme
3. "Sanatçının işi en çok sayıda insanı toplamak olduğu için, yalanla ve kölelikle amaçlarına ulaşamazlar çünkü, yalan da kölelik de buldukları yerde yalnızlıkları çoğaltırlar."

**Bu cümleden aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?**

- A) Sanatçının bireylere değil topluma yönelik çalışmaları yapacağı  
B) Yalanın, insanları yalnızlığa iteceği  
C) Sanatın amacının birçok insanı birleştirmek olduğu  
D) Sanatçıların, amaçlarına ulaşmak için çeşitli yöntemlere başvurabileceği  
E) Kölelik ve yalanın sanatçıyı ilgilendirmemesi gerektiği

4. (I) Ortalıkta kuru- siska çocuklarla birkaç sokak kedisi vardı. (II) Her hallerinden kimsesiz oldukları, günü yarı aç, yarı tok geçirdikleri anlaşılıyordu. (III) Şehrin ortasındaki koca yapı bu çocukların bakımı için ayrılmıştı oysa. (IV) Her gün sokaklara terk edilen bu çocuklar gelip geçenleri rahatsız da ediyorlardı. (V) Avuç açıp para isteyenler, sigarayı işaretlerle anlatanlar, karnını gösterip açıklıklarını ifade etmeye çalışanlar.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde "yorumlama" ya yer verilmiştir?**

- A) I B) II C) III D) IV E) V

5. Düşüncenin sıralanışı bakımından, "Ders kitaplarını, dergileri, ansiklopedileri, eline geçen her kaynağı sürekli karıştırıyordu." cümlesi ile aşağıdakilerin hangisi arasında bir benzerlik vardır?
- A) Açları, çıplakları, yaralıları, yardıma ihtiyacı olan herkesi yetiştirme yurduna taşıdılar.  
B) İlkokuldaki arkadaşlarını her gün hatırlayıp onlara büyük bir özlem duyuyordu.  
C) Yapraklar dökülmüş, ağaçlar çirliçiplak bir durumda kışı bekliyordu.  
D) Her yaz geldiğimiz denizi, tarihi yerleri bir önceki yıla göre bayağı değişmiş buluyordum.  
E) Yapıları her araştırma günü gelince açıklanıyor, yeni bir araştırmaya geçiliyordu.

6. (I) Kitabın ön yüzünde koca bir bal arısı vardı. (II) Kitapta anlatılanların kapaktaki bu kompozisyonla ilgili olduğunu sandım. (III) İlk bölüm oldukça açık ve anlaşılırdı. (IV) Oysa ikinci ve üçüncü bölümü anlamak hiç de kolay olmadı. (V) Yazar bu bölümlerdeki anlatımı ağırlaştırmakla acaba neyi amaçlamıştı?

**Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangileri arasındaki karşılaştırma yapılmıştır?**

- A) II. ile III.  
B) I. ile III.  
C) IV. ile V.  
D) III. ile IV.  
E) II. ile IV.

7. Orhan köyde doğmuştu. On yaşına kadar  
I. II.  
köyde kaldı. Babası onu İstanbul'a  
III.  
gönderdi ancak o İstanbul'un havasına  
IV.  
alışamayıp köye geri döndü.  
V.

**Bu parçadaki numaralandırılmış sözcüklerden hangisi gereksizdir?**

- A) I B) II C) III D) IV E) V

8. "Yarın askere giden ünlü sanatçıyı dostları yalnız bırakmamıştı."

**Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerin hangisinden kaynaklanmaktadır?**

- A) Yanlış fiilimsi kullanılmasından  
B) Gereksiz sözcük kullanılmasından  
C) Yanlış belirteç kullanılmasından  
D) Yanlış yerde sözcük kullanılmasından  
E) Sıfatın gereksiz kullanılmasından

9. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir ad için hem işaret sıfatı hem de belgisiz sıfat kullanılmıştır?**

- A) Bu eski alışkanlıkları terk etmemiz gerekiyor.  
B) İki dost el ele tutuşup gitti.  
C) Siz de bu birkaç satırı okuyun.  
D) İşte çocukların sevdiği adam şuydu.  
E) O anda ne yaptığını bilmeyen birkaç haydut belirdi.

10. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde edat (ilgeç) yoktur?**

- A) Konuyu şekilleri kavratmak için anlatıyor.  
B) Ona güveniyorum ancak başkalarına güvenemem.  
C) Ben emirleri yalnız bakandan alırım.  
D) Akşamdan beri çalışıyordu.  
E) Araştırmalara göre köylülerin gelir düzeyi düşük.

11. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde cümlenin herhangi bir ögesi olmayan arasöz kullanılmıştır?**

- A) Yıllar var ki onu, çocukluk arkadaşımı, unutamıyorum.  
B) Dişlerini, o inci gibi dişlerini, gülerek herkese göstermişti.  
C) Bu söz, yaşayan bilir, kulaklarından hiç çıkmasın.  
D) Bu kapağı, renkli sayfayı, nasıl hazırlamışlardı bilmem.  
E) Sınıfımızın birincisi, Özge yine hepimizi geride bıraktı.

12. (I) Biraz sonra odaya çöpür Mustafa girdi .  
(II) Elinde kocaman bir İran işi tespih vardı.  
(III) Emeti Nine yerinden kalkıp ona doğru yürüdü. (IV) Ardından küçük oğlu Mümtaz fırladı. (V) Konuklardan biri tanımiyordu çöpür'ü....

**Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde büyük harflerin kullanımıyla ilgili yanlışlık vardır?**

- A) I-V B) I-III C) II-IV D) I-IV E) III-V

13. Çok sıcak bir günün akşamı ( ) Yapraklarda hafif bir meltemin ürperişleri başlamıştı ( ) Karanlık, tepelerin yukarılarına doğru yükseliyor.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla hangi noktalama işaretleri getirilmelidir?**

- A) (.) (.)  
B) (...) (.)  
C) (;) (.)  
D) (:) (.)  
E) (...) (.)

14. (I) Lisede öğrenciyken birkaç tane sanat dergisine abone olmuştum. (II) Bunlardan biri aylık, ötekiler haftalık olarak çıkıyordu. (III) Çağımızın tanınmış şair ve yazarları yanında genç kuşağa da yer veriyordu bu dergiler. (IV) Genç şair ve yazarlardan birkaçının yıllar sonra başarılı edebiyatçıları olacakları ilk yazdıklarından belliydi. (V) Yanılmamıştım, bugün sözünü ettiğim o genç şair ve yazarlar çağdaş Türk edebiyatının en tanınmış kişileri...

**Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde "ileriye görme" anlamı vardır?**

- A) I B) II C) III D) IV E) V

15. Akşam yaklaştığı için derenin uğultusu daha çok duyuluyordu. Kalkıp yürümeye başladık. Güneş Sarıkız'ın arkasına girmiş, bulunduğumuz yeri birdenbire artan serin rüzgârlara bırakmıştı. Eteklerine kadar çam, oradan denize kadar zeytin ormanlarıyla örtülü olan Kazdağ'ının bu yamacında saatlerce süren bir akşam başlamıştı.

**Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Farklı duyu organlarına seslenme  
B) İzlenimlerden yararlanma  
C) Benzetmelere başvurma  
D) Olayları birinci kişinin ağzından anlatma  
E) Varlıkları hareket halinde belirtme

16. Ormanda ilk piyade taburu Kazaklara yetişti. Yağmur suları sızan çamların altında, akşama kadar beklediler. Yağmur, yakalarının içinden girip, kıvrıla kıvrıla sırtlarından aşağıya iniyordu. Ateş yakmak yasaktı. Zaten bu yağmurda isteseler de yakamazlardı. Karanlık basarken, vardıkları bir irtibat hendeğine yerleştiler.

**Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Yüklemi bakımından farklı cümleler  
B) Belirtili isim tamlaması  
C) Zarf görevli ikileme  
D) Öyküleyici anlatım  
E) Benzetme ve kişileştirme
17. Bir mektup diyeceğini yalnızca yazıyla demez. Mektup tıpkı kitap gibi koklayarak, dokunarak, elleyerek de okunur. Bu yüzden akıllı olanlar, oku bakalım, mektup ne diyor, derler. Apdallar da oku bakalım, ne yazıyor, derler. Hüner yalnız yazıyı değil mektubun tümünü okumakta...

**Paragraf aşağıdakilerin hangisiyle sürdürülürse paragrafta anlam bütünlüğü sağlanır?**

- A) ... bu yüzden mektuplar yalnızca hissederek okunmalı.  
B) ... mektubu yazmak kadar okumak da önemlidir.  
C) ... insanları mektup yazmaktan, mektup okumaktan uzaklaştıran mektupların artık anlatacak bir şeyleri olmasıdır.  
D) ... bu yüzden mektuplar sonuna kadar okunmalı.  
E) ... mektubu yazandan mektubu okuyana kalan da yalnızca mektubunun bütününe sinmiş, bu anlamdır.
18. Uzun, sancılı bir sessizlik oldu. Çok uzaklarda bir köpek havladı. Hafifçe üşüdüm, ürperdim. Artık oda o kadar karanlıktı ki birbirimizi hiç göremiyor, yalnızca karşılıklı durduğumuzu seziyorduk.

**Yukarıdaki parçada aşağıdakilerin hangisinden yararlanılmamıştır?**

- A) Sıfatlardan  
B) Dokunma duyusundan  
C) İzlenimlerden  
D) Betimlemeden  
E) İşitme duyusundan

19. Efsaneler tıpkı masallar gibi olağanüstü varlıklarla, mitolojik öğelerle örülmüştür. Onlar, sadece belli bir yere ya da kişiye ait geçmişi değil; ortaya çıktığı dönemin toplumsal yapısını, değer yargılarını da taşırlar günümüze.

**Yukarıdaki parçada aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?**

- A) Efsaneler ve masallar arasında çeşitli benzerlikler vardır.  
B) Efsaneler tüm ulusların geçmişini yansıtır, geleceğine ışık tutar.  
C) Efsaneler belli bir yere ya da kişiye ait geçmişi de yansıtır.  
D) Oluştığı koşulların özelliklerini içerebilir efsaneler.  
E) Efsaneler döneminin yaşam anlayışını, inançlarını, insanların özelliklerini yaşadığımız zamana taşır.
20. (I) Yazarlığının ilk yıllarında özgün bir üslup kurması beğeniyle karşılanmıştır. (II) Değişik cümle yapıları kurmadaki becerisi de kabul edilmişti. (III) Eleştirmenler, onun bu özelliklerini, Türkçenin usta sanatkarlar elinde ne harikalar yaratabileceğine kanıt olarak gösterirler. (IV) Nedir ki, ilk başlarda bunu doğrulayan üslup ustası Peyami Safa, her konuda çalışan bir yazı makinesi gibi çalıştığından olsa gerek, bu özelliklerini giderek yitirmiştir. (V) Birçok eserinde, gene de Türkçenin özenli bir biçimde kullanıldığı görülmektedir.

**Bu parçada numaralanmış cümelerin hangisinde yapılan olumsuz eleştiri gerekçesiyle birlikte verilmiştir?**

- A) I    B) II    C) III    D) IV    E) V

**SOSYAL BİLGİLER-1 TESTİ****DİKKAT!**

Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 20'dir.  
Bu bölümle ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdının "Sosyal Bilgiler-1" bölümüne işaretleyiniz.

**1. Tarih araştırmaları yapılırken,**

- I. Eldeki bilgileri zaman, mekan ve konuya göre sınıflandırma,
- II. Olayları ve olguları ön yargılardan uzak bir şekilde değerlendirme,
- III. Araştırılan konuyu belgelere dayandırma,

**yöntemlerinden hangilerine başvurmasının araştırmanın objektif bir nitelik kazanmasına ortam hazırladığı savunulabilir?**

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

**2. Halk kültürlerini inceleyerek ve toplumlar arasındaki etkileşimi ortaya çıkararak tarihe yardımcı olan bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Antropoloji
- B) Kronoloji
- C) Etnoğrafya
- D) Epigrafya
- E) Arkeoloji

**3. Eski çağlarda Çin'de yönetim derebeylik görünümünde olup bu derebeylikler dış işlerinde imparatora bağlı kalmışlardır.**

**Bu durum, siyasi alanda aşağıdakilerden hangisinin varlığını kanıtlar?**

- A) Güçlü bir merkezîyetçi yönetimin
- B) Federal nitelikte bir yönetimin
- C) Ulusal bilince dayalı yönetimin
- D) İlahi nitelikli devletin
- E) Demokratik devlet yönetiminin

**4. İslamiyet'ten önceki Türk devletlerinde tarımsal faaliyetlerin yapıldığını iddia eden bir araştırmacı buna kanıt olarak,**

- I. Kemer tokası
- II. Sulama kanalları
- III. Orak ve saban demirleri
- IV. Demir silahlar

**buluntularından hangilerini gösterebilir?**

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

**5. Orta Çağ Avrupası'nda önemli din görevlilerinden oluşan ve kiliseye karşı çıkanların yargılandığı Engizisyon Mahkemeleri'nin faaliyet göstermesi,**

- I. Laik hukuk anlayışının bulunmadığı,
- II. İnanç özgürlüğünün görülmediği,
- III. Rahiplerin din dışında da yetkilere sahip oldukları,

**yargılarından hangilerini doğrular?**

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

**6.**

I. Meşrutiyet Devri	II. Meşrutiyet Devri
Padişah yaptıklarından sorumlu değildir.	Padişahın mecliste anayasaya bağlı olacağına dair yemin etmesi kuralı getirilmiştir.
Yetkiler Padişah'ta toplanmıştır.	Yasama yetkisi meclise geçmiştir.
Sansür ve sürgün cezası uygulanmıştır.	Sansür ve sürgün cezası kaldırılmıştır.

**Bu karşılaştırmaya bakarak II. Meşrutiyet devrinde yapılan düzenlemelerin,**

- I. Padişahın yetkilerinin kısıtlanması
- II. Meclis üstünlüğünün benimsenmesi
- III. Kişi hak ve özgürlüklerinin genişletilmesi

**kazanımlarından hangilerinin elde edilmesinde etkili olduğu savunulabilir?**

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

7. Temsil Heyeti Başkanı Mustafa Kemal Paşa, Damat Ferit Paşa'nın yerine sadrazam olan Ali Rıza Paşa'dan Mebuslar Meclisi açılana kadar milletin geleceği hakkında bir anlaşma yapılmamasını istemiştir.

**Mustafa Kemal Paşa'nın bu isteği aşağıdaki görüşlerden hangisini benimsendiğini göstermektedir?**

- A) Manda ve himaye fikrinin kabul edilmesini  
B) Bağımsızlık mücadelesinin padişahın önderliğinde yapılmasını  
C) Damat Ferit Paşa'nın eski görevine geri getirilmesini  
D) Millet'in kendi geleceğine kendisinin karar vermesini  
E) Mebuslar Meclisi üyelerinin padişah tarafından seçilmesini

8. I. 0 100 200 300 400 500 km  
II. 0 75 150 225 300 375 km  
III. 0 50 100 150 200 250 km  
IV. 0 25 50 75 100 125 km  
V. 0 5 10 15 20 25 km

**Yukarıdaki çizik ölçeklerden hangisinin ölçeği diğerlerinden daha büyüktür?**  
(Çentikler arası 1 cm dir.)

- A) I  
B) II  
C) III  
D) IV  
E) V

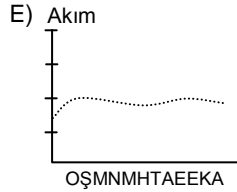
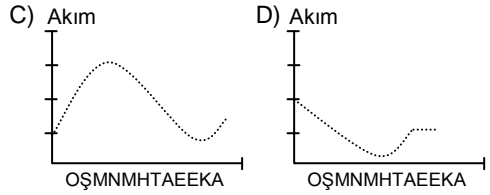
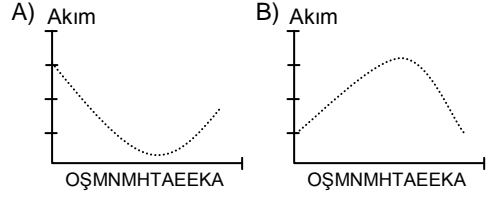
9. "Yurdumuz yarından itibaren alçak basınç sisteminin etkisi altına girecektir." bilgisine göre yurdumuz hava durumu için;

- I. Sıcaklığın mevsim normallerinin altına düşmesi,  
II. Rüzgar hızının artması  
III. Bulutluluk oranında artış  
IV. Gece ve gündüz sıcaklık farkının artması

**olasılıklarından hangilerinin doğruluğu savunulabilir?**

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

10. Aşağıda çeşitli akarsuların yıllık akım grafiği verilmiştir.  
**Bu grafiklerden hangisi Akdeniz iklim tipine en yakındır?**



11. Aşağıdakilerden hangisi tersiyerde meydana gelen olaylardan biri değildir?

- A) Linyit, petrol yataklarının oluşması  
B) Büyük ölçüde tortulanma ve birikmenin görülmesi  
C) Alp – Himalaya kıvrımlarının oluşması  
D) Atlas ve Hint Okyanusu'nun belirmesi  
E) Bugünkü bitki ve hayvan türlerinin belirginleşmesi

12. Aşağıdaki kayalardan hangisi kalkerin başkalaşımıyla oluşmuştur?

- A) Bazalt  
B) Kuvarsit  
C) Mermer  
D) Şist  
E) Gnays

13. Aşağıdakilerden hangisinin meydana gelmesinde Dünya'nın günlük hareketi etkili olmamıştır?

- A) Yörünge'nin elips şeklinde olmasının  
B) Dinamik basınç kuşaklarının  
C) Rüzgar yönlerinde sapmanın  
D) Meltem rüzgarlarının  
E) Gündüz – gecenin birbirini izlemesinin

14. Aşağıdaki karstik şekillerden hangi ikisi yer altı sularının biriktirmesi ile oluşmuştur?

- I. Lapyra
- II. Traverten
- III. Obruk
- IV. Sarkıt ve dikit

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

15. Rönesans ve sonrasında Kopernik, yer merkezli sistem yerine güneş merkezli sistemi savundu. Bu sistem Kepler ve Galileo'nun fizik çalışmalarıyla desteklendi. Kopernik kuramı, dünyanın gerçekte nasıl olabileceğinin bir tasviri gibi ele alınmalı. Bu kuram, Dünya'nın gerçekten Güneş'in etrafında döndüğünü öne süremez. Daha çok gözlenebilir bir gezegen sisteminin diğer gezegenlerle bağlantı kurduğunu öne süren bir ön tahmindir. Eğer gözlenebilir sistem, Güneş merkezindeymiş gibi ele alınırsa tahminler kolaylaşır.

**Yukarıdaki parçaya göre, bir kuramda aşağıdaki özelliklerden hangisinin bulunması zorunlu değildir?**

- A) Gözlemlere dayanması
- B) Açıklama yapmada yardımcı olması
- C) Bilgilerin tutarlı olması
- D) Gerçeği açıkladığını iddia etmesi
- E) Ön deyide bulunmayı sağlaması

16. Bir çocuk yüksek bir bahçe duvarına çıkmak ister ve siz bunu yasaklarsınız. Oysa deneyip de tırmanamayacağını kendi anlarsa, fiziksel olanaksızlığı kabullenir.

**Bu parçaya dayanarak aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Özgürlüğün sınırları topluma göre değişir.
- B) Toplumun yararını göz önünde bulundurursak kişisel özgürlükleri sınırlamak gerekir.
- C) Amaca ulaşmak isteyen kişi her yolu dener.
- D) Yasalar toplumun örflerine göre hazırlanmalıdır.
- E) Özgürlüğün karşısındaki toplumsal engeller tepkiye neden olur.

17. Bir kedinin yavrusuna taş attığınızda yavrunun annesinin size saldırmasında ahlaki bir ilke aramanın manası yoktur. Ama sizin attığınız taştan dolayı yadırganmanız tamamen ahlaki bir durumdur.

**Buna göre kişinin ahlaki eylemlerinden sorumlu tutulabilmesi için gerekli koşul olarak aşağıdakilerden hangisi kabul edilmiştir?**

- A) İyi eğitim görmüş olması
- B) Toplumun çıkarlarını gözetmesi
- C) Eylemin failinin kendisi olması
- D) Bilinçli seçimlere dayanması
- E) Otoritenin görüşlerine bağlı kalması

18. "Deneysiz kavramlar boş, kavramsız deneyler ise kördür."

**Bu cümlede savunulan görüş, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?**

- A) İnsanın bilgiye ulaşmadaki tek kaynağı akıldır.
- B) Tüm bilgiler insan zihninde doğuştan vardır.
- C) Deneyle elde edilen algılar, akılla işlenerek bilgiyi oluşturur.
- D) Bilgi sezgi ile elde edilir.
- E) İnsan zihni boş bir levha olup gözlem ve deneyler sonucunda bilgiye ulaşır.

19. Eğitimsizliğin olumsuz etkilerinden biri de toplumlardaki suç oranlarının artmasıdır. Bu durum sadece belli bir topluma özgü değil, bütün toplumlar için geçerlidir. Eğitimsizlik oranının yüksek olduğu bütün toplumlarda hırsızlık, gasp gibi suçların artması kaçınılmazdır.

**Bu parçaya göre, bilim hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Genellenebilir.
- B) Seçicidir.
- C) Birleştiricidir.
- D) Eleştireldir.
- E) Birikimlidir.

20. "Bilgi edinmek isteyen öznenin de kendisi bilinebilirlik alanındadır."

**Bu cümleden çıkan sonuç aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Öznenin de nesne olabileceği
- B) Ancak nesnelere, nesne olabilir.
- C) Öznenin gerçeğe ulaşabileceği
- D) Nesnenin öznenin uzaklaşabileceği
- E) Doğru bilginin olabileceği

**MATEMATİK - 1 TESTİ**

**DİKKAT!** Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 20'dir.  
Bu bölümle ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdının "Matematik - 1" bölümüne işaretleyiniz.

1.  $A \setminus B = \{1, 2, 3\}$  ve  $A \cap B = \{4, 5\}$  ise, **B kümesi aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) {4,5}      B) {1,4,5}      C) {4,5,6}  
D) {4,5,6,7}      E) {4,5,7}

2.  $(-1)^{8n-1} \cdot (3n+5)^{6n} + (3n+4) + (-1)^{4n+4} + x = 20$

**denkleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?** ( $x \in \mathbb{R}$ ,  $n \in \mathbb{Z}'$ dir.)

A) 18    B) 19    C) 20    D) 22    E) 24

3.  $5 + \frac{5}{3 + \frac{4}{x-4}} = 6$

**olduğuna göre, x kaçtır??**

A) 1    B) 2    C) 4    D) 6    E) 8

4.  $\frac{0,1 \cdot x}{2} + \frac{x+10}{4} = \frac{11}{2}$  **eşitliğinde x kaçtır?**

A) 10    B) 20    C) 30    D) 40    E) 50

5.  $|a+b| = 7$  olduğuna göre,

$$T = \left| \sqrt{(a+b)^2} + a+b \right| + 2(a+b)$$

**ifadesinin alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) 0    B) 7    C) 14    D) 21    E) 28

6.  $\left. \begin{aligned} a &= x^{\frac{1}{3}} + y^{\frac{2}{3}} \\ b &= x^{\frac{1}{3}} - y^{\frac{2}{3}} \end{aligned} \right\}$  eşitlikleri bilindiğine göre;

$(a^2 - b^2)^3$  **ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A)  $16xy^2$       B)  $4xy^2$       C)  $2y^4$   
D)  $8y^4$       E)  $64xy^2$

7.  $a = \sqrt{2}$ ,  $b = \sqrt[3]{4}$ ,  $c = \sqrt[6]{5}$  ise,

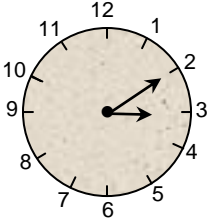
**a, b, c arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $a < b < c$   
B)  $a < c < b$   
C)  $b < a < c$   
D)  $b < c < a$   
E)  $c < a < b$

8.  $\frac{a+b}{6} = \frac{a-b}{5}$  ise  $\frac{a^2+b^2}{a^2-b^2}$  **nedir?**

A)  $\frac{61}{60}$     B)  $\frac{21}{60}$     C)  $\frac{41}{60}$     D)  $\frac{31}{60}$     E)  $\frac{51}{60}$

9.



Yukarıdaki saat şimdiki zamanı göstermektedir.

**Buna göre; 4 saat 20 dakika sonra akrep ile yelkovan arasındaki dar açı kaç derece olur?**

- A)  $15^0$  B)  $25^0$  C)  $30^0$  D)  $35^0$  E)  $45^0$

10. A ve B istasyonları arasında 11 durak vardır. Ortalama hızı saatte 60 km olan bir tren 1. durakta 1 dakika, 2. durakta 2 dakika, 3. durakta 3 dakika, ... , 11. durakta 11 dakika durarak 13 saat 6 dakikada A'dan B'ye varıyor.

**A ile B istasyonları arası kaç km'dir?**

- A) 540 B) 680 C) 720 D) 786 E) 840

11. Dünya'nın çevresini dolanan bir demir yolu ekvatora döşeniyor.

**Demiryolu yerden 5 metre yükseklikte köprüler halinde döşenseydi uzunluğu kaç metre artardı?** (Ekvator tam bir daire şeklinde düşünülecektir.)

- A)  $10\pi$  B) 10 C)  $5\pi$  D) 5 E)  $\pi$

12.  $A = \{x: 1 < x < 100, x=2k, k \in \mathbb{Z}\}$   
 $B = \{y: 12 < y < 80, y=5t, t \in \mathbb{Z}\}$

**olduğuna göre A kümesinden seçilen bir elemanın B kümesinin de elemanı olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{13}$  B)  $\frac{3}{7}$  C)  $\frac{6}{7}$  D)  $\frac{6}{49}$  E)  $\frac{13}{49}$

13. Bir şehre 2 günde bir otobüs, 4 günde bir gemi, 5 günde bir uçak gelmektedir.

**Üç araç şehre aynı gün geldikten kaç gün sonra tekrar üçü aynı günde gelirler?**

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

14.  $A = \{ \triangle, \star, \square, \diamond \}$

**kümesinin ikişerli permütasyonlarının kaç tanesinde  $\Delta$  veya  $\star$ 'dan yalnız biri bulunur?**

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 15

15. Bir futbol kulübündeki 15 futbolcunun 3'ü kaleci 5'i as oyuncudur.

**En az 4 as oyuncuyu oynatmak koşuluyla 11 kişilik bir takım kaç farklı biçimde oluşturulabilir?** (Takımdaki oyuncuların biri kalecidir.)

- A) 120 B) 144 C) 164 D) 168 E) 178

16.  $(x-y)^5 = x^5 + ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + m$

**olduğuna göre, y'nin b cinsinden değeri nedir?**

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

17.  $f^2 = f \circ f, f^3 = f \circ f \circ f, f^n = \underbrace{f \circ f \circ f \dots \circ f}_{n \text{ tane}}$

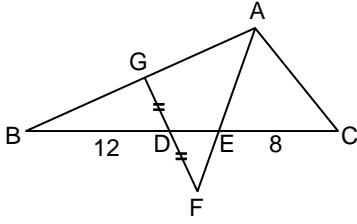
**olmak üzere  $f(x) = \frac{x}{x-1}$  fonksiyonu**

**veriliyor. n 1'den büyük bir tam sayı olduğuna göre,  $f^n(x) = f(x)$  eşitliğini gerçekleyen en küçük n tam sayısı kaçtır?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8



18.



Yukarıdaki şekilde  $[GF] \parallel [AC]$  ,  $IGDI = IFDI$  ,  
 $IBDI = 12 \text{ cm}$  ,  $IECI = 8 \text{ cm}$  ise  $IDEI$  kaç  
 $\text{cm}'dir?$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

19. Yandaki üçgende

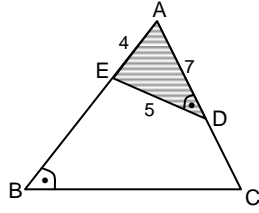
$$m(\widehat{B}) = m(\widehat{D}) ,$$

$$IAEI = 4 \text{ br,}$$

$$IADI = 7 \text{ br,}$$

$$IDEI = 5 \text{ br,}$$

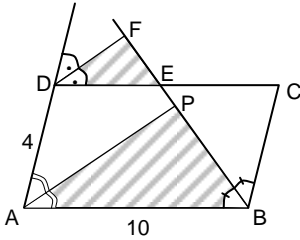
$$IDCI = 5 \text{ br ise,}$$



$\widehat{ABC}$ 'nin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

- A)  $4\sqrt{6}$  B) 24 C) 36 D)  $36\sqrt{6}$  E)  $48\sqrt{6}$

20.



Şekilde ABCD paralelkenar,  
 $[DF]$  ,  $[AP]$  ,  $[BP]$  çıktıkları açılarının açılırtayları ise;  
 $\frac{A(DEF)}{A(ABP)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{9}{25}$  B)  $\frac{4}{25}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{8}{15}$

**FEN BİLİMLERİ - 1 TESTİ**

**DİKKAT!** Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 20'dir.  
Bu bölümle ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdının "Fen Bilimleri - 1" bölümüne işaretleyiniz.

1. I. Dışarıya karşı elektriksel olarak nötr durumdadır.  
II. İyonize olmuş gazdır.  
III. Manyetik alandan etkilenmezler.

**Yargılarından hangileri maddenin plazma hali için doğrudur?**

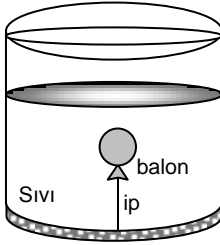
- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) Yalnız III  
D) I ve II  
E) II ve III

2. Havadaki ağırlığı P olan x cismi bütün hacmi bir sıvı içerisindeyken tartıldığında ağırlığı  $\frac{5P}{6}$  olarak ölçülmektedir.

**x cisminin ve sıvının özkütleleri sırasıyla  $d_x$  ve  $d_s$  olduğuna göre  $\frac{d_x}{d_s}$  oranı kaçtır?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3.

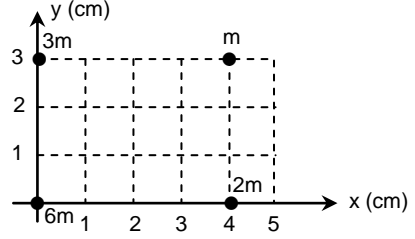


İçinde hava olan esnek bir balon kabın tabanına iken tabandaki sıvı basıncı P, balona etki eden kaldırma kuvveti F'dir.

**İp kesilip balonun üst kısmı su yüzeyine ulaşıncaya kadar geçen sürede P ve F için ne söylenebilir?**

- | P           | F        |
|-------------|----------|
| A) Artar    | Azalır   |
| B) Değişmez | Artar    |
| C) Değişmez | Değişmez |
| D) Artar    | Artar    |
| E) Değişmez | Azalır   |

4.

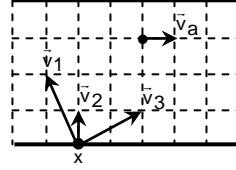


xy koordinat düzleminde m, 2m, 3m ve 6m kütleli cisimler şekildeki gibi yerleştiriliyor.

**Buna göre, oluşan sistemin kütle merkezinin koordinatları olan (x,y) aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) (1,1)  
B) (2,2)  
C) (1,2)  
D) (3,1)  
E) (3,2)

5.

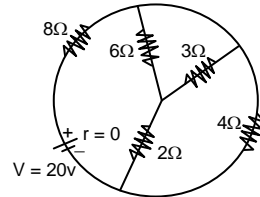


Akıntı hızı  $\vec{v}_a$  vektörü ile verilen bir nehirdeki x noktasından suya göre  $\vec{v}_1$ ,  $\vec{v}_2$  ve  $\vec{v}_3$  hızlarıyla hareket eden motorların karşı kıyıya ulaşma süreleri  $t_1$ ,  $t_2$  ve  $t_3$  tür.

**Bu süreler arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir? (Birim kareler özdeşdir.)**

- A)  $t_1 > t_2 > t_3$   
B)  $t_3 > t_2 > t_1$   
C)  $t_1 = t_2 = t_3$   
D)  $t_1 > t_2 = t_3$   
E)  $t_2 = t_3 > t_1$

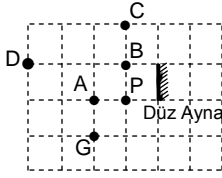
6.



**Şekildeki devrede 4Ω'luk direncin olduğu koldaki ampermetre kaç A değerini gösterir?**

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

7.



A, B, C ve D saydam noktasal cisim, P küresel engeldir.

**G noktasından düzlem aynaya bakan göz hangi noktaların görüntüsünü göremez?**

- A) A ve B  
B) A, C, D  
C) C ve B  
D) Yalnız C  
E) Yalnız D

8. 1 atm basınçta,  $0^{\circ}\text{C}$ 'deki 200 g buz ile  $0^{\circ}\text{C}$ 'deki 50 g su yalıtılmış bir kapta karıştırılıyor.

**Buna göre; sistemin son durumu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

( $L_e = 334,4 \text{ J/g}$ ,  $C_{su} = 4,18 \text{ J/g}^{\circ}\text{C}$ )

- A)  $0^{\circ}\text{C}$ 'de 100 gram buz, 150 gram su  
B)  $0^{\circ}\text{C}$ 'de 250 gram buz  
C)  $0^{\circ}\text{C}$ 'de 200 gram buz, 50 gram su  
D)  $0^{\circ}\text{C}$ 'de 250 gram su  
E)  $0^{\circ}\text{C}$ 'de 50 gram buz, 200 gram su

9. X, Y ve Z atomlarındaki proton, nötron ve elektron sayıları aşağıdaki gibidir.

	Proton sayısı	Nötron sayısı	Elektron sayısı
X	9	9	10
Y	10	11	10
Z	11	10	10

**X, Y ve Z atomları için anyon, katyon ve nötr sınıflandırmalarından hangisi doğrudur?**

	Anyon	Katyon	Nötr
A)	X	Y	Z
B)	X	Z	Y
C)	Z	Y	X
D)	Y	Z	X
E)	Z	X	Y

10. Baş grup elementleri olan X, Y, Z'nin bazı iyonlaşma enerjileri tablodaki gibidir.

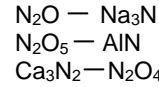
Element	$i E_1$	$i E_2$	$i E_3$	$i E_4$
X	25	127	213	397
Y	123	293	547	2983
Z	75	402	603	-

**Buna göre; X, Y ve Z elementleri ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi/hangileri doğrudur?**

- I. X ve Z'nin kimyasal özellikleri benzerdir.  
II. Z, 2. periyot 1A grubundandır.  
III. X ile Y alaşım oluşturabilirler.

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

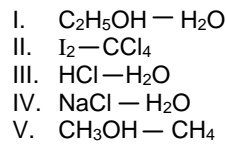
11.



**Yukarıda verilen bileşik çiftlerinden hangilerinde azot (N) atomlarının yükseltgenme basamakları farklıdır?**  
(Ca : 2A, O : 6A, Al : 3A, Na : 1A)

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

12.

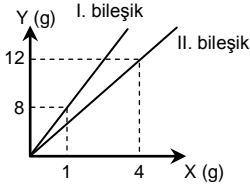


**Yukarıdaki madde çiftlerinden kaç tanesinin karışması sonucu bir çözelti elde edilir?**

( $1\text{H}$ ,  $6\text{C}$ ,  $8\text{O}$ ,  $17\text{Cl}$ ,  $11\text{Na}$ )

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

13.



X ve Y elementleri arasında oluşan farklı iki bileşikteki X ve Y elementlerinin kütlece birleşme oranları şekildeki grafiklerde veriliyor.

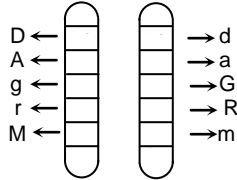
I. bileşiğin formülü  $XY_2$  ise II. bileşiğin basit formülü nedir?

- A)  $XY_3$
- B)  $X_2Y_2$
- C)  $X_4Y_3$
- D)  $X_2Y_3$
- E)  $XY$

14. Aşağıda formülleri verilen bileşiklerden hangisinin adlandırılması yanlıştır?

Formül	Adlandırma
A) $Ca(NO_3)_2$	– Kalsiyum nitrat
B) $Fe_2O_3$	– Demir(II) oksit
C) $(NH_4)_2SO_4$	– Amonyum sülfat
D) $Mg(OH)_2$	– Magnezyum hidroksit
E) $NO_2$	– Azot dioksit

15. Yanda şeması verilmiş olan bir homolog kromozom çiftinde hangi karakterle ilgili olan genler arasında krossing – over ihtimali en düşüktür?



- A) Aa – Gg
- B) Dd – Gg
- C) Gg – Mm
- D) Dd – Mm
- E) Aa – Rr

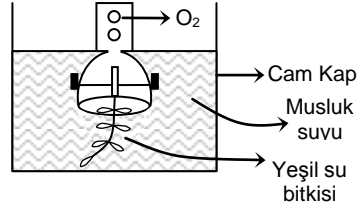
16. Bir ribozomda sentezlenmekte olan bir protein molekülünün üç amino asitlik kısmı ile ilgili olarak, 1. ve 2. amino asitlerin mRNA kodonları, 3. amino asidin ise tRNA antikodonu aşağıda verilmiştir.

1. Amino asidin mRNA'daki kodonu : AUG
2. Amino asidin mRNA'daki kodonu : ASS
3. Amino asidin tRNA'daki antikodonu : UAS

Bu üç amino asitlik kısmın kodlanmasını sağlayan DNA'daki nükleotid dizisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline T & A & S \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline T & G & G \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline A & T & G \\ \hline \end{array}$
- B)  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline T & A & S \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline T & G & G \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline T & A & S \\ \hline \end{array}$
- C)  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline A & T & G \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline T & G & G \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline A & T & G \\ \hline \end{array}$
- D)  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline A & T & G \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline T & G & G \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline T & A & G \\ \hline \end{array}$
- E)  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline A & T & G \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline T & G & G \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline | & | & | \\ \hline T & A & S \\ \hline \end{array}$

17.

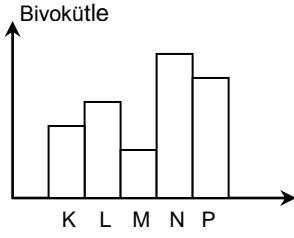


Yeşil su bitkisi şekilde görüldüğü gibi kesik ucu yukarıya gelecek şekilde tutturularak suya yerleştiriliyor. Bir süre sonra kesik olan uçtan gaz kabarcıklarının ( $O_2$ ) çıktığı gözleniyor.

Gaz kabarcıklarının çıkış hızında aşağıdakilerden hangisi direkt olarak etkili değildir?

- A) Yapraklardaki mitokondri sayısı
- B) Işık şiddeti
- C) Musluk suyunun sıcaklığı
- D) Hücrelerdeki  $CO_2$  ve  $H_2O$  miktarı
- E) Yapraklardaki klorofil pigmenti miktarı

18.



Yukarıdaki grafik bir göl ekosisteminde yaşayan çeşitli canlıların biyokütlerini göstermektedir.

**Bu canlılardan hangisi diğerlerinden farklı bir şekilde beslenir?**

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

19. Memelilere ait;

- I. Kromozom sayıları
- II. Dört odacıklı kalp yapıları
- III. Sıcak kanlı olmaları
- IV. Kıl renkleri
- V. Kaslı diyafram yapıları

**gibi özelliklerinden hangilerinin tüm memelilerde ortak olmasını bekleyemeyiz?**

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



**Yukarıda gerçekleşen reaksiyonlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) I. olay hayvan hücrelerinde gerçekleştirilemez.  
B) III. olay sırasında enerji harcanır.  
C) II. olay tüm canlı hücrelerde gerçekleştirilebilir.  
D) IV. olay hem bitki hem de hayvan hücrelerinde gerçekleştirilebilir.  
E) I. olayı gerçekleştirebilen canlılar ototrof canlılardır.

## EDEBİYAT-SOSYAL BİLİMLER TESTİ

DİKKAT! Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 20'dir.  
Bu bölümle ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdımızdaki "EDEBİYAT-SOSYAL BİLİMLER" bölümüne işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki özelliklerden hangisi Tanzimat edebiyatının genel özelliği sayılamaz?

- A) Toplumsal konulara yönelerek düşünceyi ön plana almışlardır.
- B) Ölçü ve uyakta önemli değişiklikler yapmışlardır.
- C) Edebiyatın her türünde ürünler vermişlerdir.
- D) "Halk için sanat" anlayışı benimsenmiştir.
- E) Şiirde konu bütünlüğünü sağlamışlardır.

2. Resmi bir gazete olan Takvim-i Vekâyi'nin

1.  
yayımlanması ile başlamış olan Türkiye'deki basın hayatı, Tanzimat'ın ilanından sonra yarı resmi Ceride-i Havadis ile devam eder.

2.  
Serbest Türk gazeteciliği ise 1860'ta Âgah Efendi ile Şinasi'nin çıkardığı Tasvir-i Efkâr

3.  
ile başlar. Şinasi 1862'de tek başına Tercüman-ı Ahvâl'i çıkarır.

4.

**Bu paragraftaki bilgi yanlışlığı numaralandırılmış sözcüklerden hangilerinin yerleri değiştirildiğinde giderilebilir?**

- A) 1. ile 4. nün
- B) 2. ile 3. nün
- C) 2. ile 1. nin
- D) 4. ile 2. nin
- E) 3. ile 4. nün

3. Aşağıdakilerin hangisinde bir bilgi yanlışlıktır?

- A) Divan şiirinde beş mesneviden oluşan bütüne "hamse" denir.
- B) Hüseyin Rahmi Gürpınar çalışmalarını Edebiyat-ı Cedide'nin dışında kalarak sürdürmüştür.
- C) Millî Edebiyatçılar ulusal konulara yönelmeyi esas almışlardır.
- D) Modern anlamda (Batılı tarzda) ilk roman Servet-i Fünûn döneminde yazılmıştır.
- E) Tanzimat döneminde Divan edebiyatı nazım biçimleri kullanılmamıştır.

4. Tanzimat döneminde "ilkler" sanatçısı olarak da tanınır. İlk makaleyi yazan, Fransız edebiyatından ilk şiir çevirilerini yapan sanatçıdır. Ayrıca "Şair Evlenmesi" adlı yapıtı ilk tiyatro eseri olarak tanınır.

**Bazı özellikleri verilen Tanzimat sanatçısı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ziya Paşa
- B) Şinasi
- C) Namık Kemal
- D) Ahmet Vefik Paşa
- E) Ahmet Mithat Efendi

5. Aşağıdakilerden hangisi Namık Kemal'in özelliklerinden biri değildir?

- A) "Toplum için sanat" ilkesini benimsemiştir.
- B) Sanatı, halkı uyandırmak, topluma fayda sağlamak, düşüncelerini yaymak için bir araç sayar.
- C) Şiir, roman, tiyatro, tarih alanında yapıtları vardır.
- D) Yeni nazım şekillerini kullanarak, Divan nazım şekillerini tamamıyla terk etmiştir.
- E) Edebiyatımızın ilk edebî romanını yazmıştır.

6. Düşünce ve fikir şiirini getirdi. Halk şiirinin bizim gerçek şiirimiz olduğu inancını, yazı dilimizin halk dilini temel olarak alması gerekliliğini "Şiir ve İnşâ" makalesinde savunmasına rağmen, Divan edebiyatı geleneklerini sürdürdü.

**Bu parçada sözü edilen edebiyatçımız kimdir?**

- A) Ziya Paşa
- B) Şinasi
- C) Abdülhak Hamit Tarhan
- D) Namık Kemal
- E) Sami Paşazade Sezai

7. Aşağıdakilerden hangisi Tanzimat hikâye ve romanının özelliklerinden değildir?

- A) Kişiler çoğu zaman tek yönlüdür; iyiler hep iyi, kötüler hep kötüdür.
- B) Romantizm ve realizmin etkileri görülür.
- C) Eserin sonunda iyiler mükâfat, kötüler ceza görürler.
- D) Teknik ve kompozisyon yönünden Batılı bir çizgiye ulaşmışlardır.
- E) Olaylar genellikle günlük yaşamdan ya da tarihten alınmıştır.

8. Aşağıdakilerden hangisi Tanzimatla birlikte edebiyatımızda görülen yeniliklerden **değildir**?

- A) Roman, makale, fıkra, oyun gibi türler edebiyatımıza girmiştir.
- B) Divan edebiyatı nazım türleri bırakılmış onların yerine Batı'dan yeni nazım türleri getirilmiştir.
- C) Klasisizm, Romantizm ... gibi akımlar edebiyatımıza girmiştir.
- D) Özel gazeteler çıkarılmıştır.
- E) Batı'dan şiir çevirileri yapılmıştır.

9. Türk köy yaşamını anlatan ilk yapıt, aşağıdaki sanatçılardan hangisine aittir?

- A) Ahmet Mithat Efendi
- B) Mehmet Rauf
- C) Nabizade Nazım
- D) Recaizade Mahmut Ekrem
- E) Hüseyin Cahit Yalçın

10. Kendilerinden önce gelen topluluğa saygı duymakla birlikte onların hükmünün geçtiğine inandıkları için yeni bir edebî topluluk oluşturmuşlardır. Bir beyanname yayımlayarak Batı'nın önemli edebî eserlerini çevirmek için gayret sarfetmişler, genç yetenekleri bir araya toplayarak edebiyatı geliştirmek istemişler ancak bunları başaramadan dağılmışlardır.

**Parçada sözü edilen edebî topluluk aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Tanzimat
- B) Milli Edebiyat
- C) Servet-i Fünûn
- D) Fecr-i Âti
- E) Beş Hececiler

11. Aşağıdakilerden hangisi Fecr-i Âti edebiyatını Servet-i Fünûn edebiyatından ayıran bir özellik olarak gösterilebilir?

- A) Dil ve anlatımda takip edilen üslup
- B) Sanat anlayışlarının kişisel olması
- C) Sembolizmi daha iyi anlamaları ve şiiri daha da serbestleştirmeleri
- D) "Sanat sanat içindir." anlayışından ayrılmışları
- E) Batı edebiyatını yakından takip etmeleri

12. Bazı eserler yazıldıkları dönemde önemli eser olma özelliğini kazanmış olmalarına rağmen sonradan bu özelliklerini kaybetmişlerdir. Örneğin, Küssadan Hisse ve İntibâh bunlar arasındadır. Buna karşılık bazı eserler uzun yıllar güncelliklerini korumuşlardır. Hatta günümüzde bile edebiyatımızın baş yapıtları olarak sayılırlar: Makber ve Eylül bu tür eserlerden sadece ikisidir.

**Yukarıdaki parçada aşağıdaki yazar ve şairlerden hangisinin eseri verilmemiştir?**

- A) Ahmet Mithat Efendi
- B) Recaizade Mahmut Ekrem
- C) Abdülhak Hamit Tarhan
- D) Namık Kemal
- E) Mehmet Rauf

13. I. Roman türünde Batı tekniğine yaklaşmıştır.  
II. Şiirde sembolizm ve parnasizmin etkisi ağırlık kazanmıştır.  
III. Sanatçılarında karamsarlık ön plana çıkmıştır.  
IV. Sanatsal kaygılar ön planda tutulmuştur.

**Yukarıda bazı özellikleri verilen edebiyat dönemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Divan Edebiyatı
- B) Fecr-i Âti Edebiyatı
- C) Tanzimat Edebiyatı
- D) Milli Edebiyat
- E) Servet-i Fünûn Edebiyatı

14. Aşağıdaki sanatçılardan hangisi Türk diliyle ilgili bir sözlük hazırlamıştır?

- A) Ziya Paşa
- B) Namık Kemal
- C) Şemsettin Sami
- D) Ziya Gökalp
- E) Tevfik Fikret

15. Aşağıdaki yazarlardan hangisi hem Fecr-i Âti hem de Milli edebiyat grubu içinde yer almıştır?

- A) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- B) Ahmet Haşım
- C) Mehmet Emin Yurdakul
- D) Faik Ali Ozansoy
- E) Halide Edip Adivar

16. Türk şiirinde dizenin egemenliğini, cümlelerin dize sonunda bitmesi alışkanlığını kırmıştır. Nazmı nesre yaklaştırmıştır. Aruzla Türkçeyi uyumlu hale getirmiştir. Şiirin konusu ile seçilen vezin arasında ilgi aramıştır. Sanatının birinci döneminde "sanat için sanat" anlayışını, ikinci döneminde ise "toplum için sanat" anlayışını benimsemiştir.

**Bu parçada sözü edilen şairimiz aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Şinasi
- B) Namık Kemal
- C) Cenap Şahabettin
- D) Abdülhak Hamit
- E) Tevfik Fikret

17. Karamsar bir havayla biraz da felsefi özellik katarak yazdığı şiirleri onu döneminde etkili kılmıştır. Eşber ve Finten gibi oyunlarını sırf okunsun diye kaleme almıştır. Şiirlerinde Victor Hugo'dan düşünce ve anlayış olarak etkilendiği bellidir.

**Bu parçada sözü edilen yazarımız aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Abdülhak Hamit Tarhan
- B) Namık Kemal
- C) Ahmet Haşim
- D) Samipaşazade Sezai
- E) Rezaizade Mahmut Ekrem

18. Önceleri eski şiir anlayışına karşı çıkmış ancak sonraları Divan şiiri tarzında şiirlerden derlediği antoloji ile bu düşüncelerinden vazgeçmiş, bu nedenle Namık Kemal'in eleştirisine uğramıştır.

**Bu parçada sözü edilen edebiyatçımız aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ziya Paşa
- B) Şinasi
- C) Abdülhak Hamit Tarhan
- D) Rezaizade Mahmut Ekrem
- E) Ahmet Vefik Paşa

19. "Şinasi" için aşağıdakilerden hangisi **söylenemez?**

- A) Noktalama işaretlerini ilk kez o kullanmıştır.
- B) İlk tiyatro eserini o yazmıştır.
- C) İlk makaleyi o kaleme almıştır.
- D) İlk roman çevirisini o yapmıştır.
- E) İlk özel gazeteyi o çıkarmıştır.

20. (I) Tanzimat Dönemi Türk edebiyatı, Batı edebiyatından etkilenmişti. (II) Namık Kemal, Abdülhak Hamit başta olmak üzere bazı edebiyatçılar romantizmden etkilenmişlerdi. (III) Bu dönem edebiyatımızın kurucusu sayılan Şinasi'de ise yer yer sembolizmin etkisi görüldü. (IV) Böylece aynı dönemde olmalarına rağmen farklı akımları benimseyen sanatçılar görüldü. (V) Servet-i Fünûn döneminde ise parnasizm ve realizm hatta naturalizm akımları etkili olmaya başladı.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlış vardır?**

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.



## SOSYAL BİLGİLER - 2 TESTİ

**DİKKAT!** Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 20'dir.  
Bu bölümle ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdınızdaki "SOSYAL BİLGİLER-2" bölümüne işaretleyiniz.

1. Orta Asya'dan yapılan Türk göçlerinin siyasi ve ekonomik nedenleri vardır.

**Bu durumda,**

- I. Orta Asya'da var olan su kaynaklarının azalması ve bölgenin çölleşmesi
- II. Otlakların azalması ve hayvan hastalıkları nedeniyle hayvancılığın gerilemesi
- III. Türk boylarının kendi egemenliklerini kabul ettirmek için birbirleriyle mücadele etmesi

**gelişmelerinden hangileri örnek olarak gösterilebilir?**

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

2. I. Camel (Deve) Olayı  
II. Siffin Savaşı  
III. Hakem Olayı  
IV. Kerbela olayı

**Yukarıdaki olayların ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Bu olaylar İslam Devleti'nin yıkılmasına neden olmuştur.
- B) İslam dünyasında ayrılık ve bölünmelere neden oldular.
- C) Hz. Muhammed Dönemi'nde gerçekleşmişlerdir.
- D) Müslümanlar arasındaki dayanışma artmıştır.
- E) İslam dünyasında adalet yaygınlaşmıştır.

3. Anadolu Selçuklu hükümdarlarından,

- I. Gıyaseddin Keyhüsrev Antalya'yı
- II. İzzettin Keykavus Sinop'u
- III. Alâeddin Keykubat Alanya ve İçel'i almıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu gelişmelerden ulaşılabilecek en önemli sonuçtur?**

- A) Tarımın önemi daha da arttı.
- B) Moğollara karşı önlem alındı.
- C) Akdeniz ve Karadeniz ticaret yolları ele geçirildi.
- D) Anadolu siyasi birliğini tamamladı.
- E) Merkezi otorite güçlendirildi.

4. II. Beyazid döneminde, Papalık başta olmak üzere Rodos Şövalyeleri ve Fransa, Osmanlı Devleti'nin gücünü kırmak için Cem olayından yararlanmak istemişlerdir.

**Bu durum, Cem olayının Osmanlı Devleti'nde;**

- I. Dış politikada zor durumda kalınması
- II. Ülkenin kesin olarak parçalanması
- III. Hükümdar ailesinin değişmesi

**gelişmelerinden hangilerine neden oluşturduğunu göstermektedir?**

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

5. Toprakta, üretimin verimliliğini sağlamak Osmanlı Devleti'nin oldukça önem verdiği konulardan biri olmuştur.

**Osmanlı Devleti'nde görülen aşağıdaki uygulamalardan hangisinin bu düşünce doğrultusunda olduğu söylenemez?**

- A) Toprağını üç yıl arka arkaya boş bırakan köylünün elinden toprağın alınması
- B) Celali İsyanları sırasında boşalan köylerin yeniden iskana açılması
- C) Toprağını boş bırakan köylüden çift bozan akçesi adı altında ceza vergisinin alınması
- D) Köyden kente göçlerin belli koşullara bağlanması
- E) Çiftçinin, Müslüman ya da gayrimüslim oluşuna göre verginin biçim kazanması

6. Lozan Barış Antlaşması'nda "Fener Rum Patrikhanesi'nin din adamlarından birisi Türkiye tarafından Patrik olarak atanacaktır." maddesi yer almıştır.

**Türkiye'nin bu tutumu,**

- I. Ortodoks ile Katoliklerin birleşmesini önlemek,
- II. Patrikhane'nin Türkiye aleyhinde çalışmalarda bulunmasını engellemek,
- III. Rusya'nın, Türkiye'nin iç işlerine karışmasının önüne geçmek.

**amaçlarından hangilerine yöneliktir?**

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

7. II. Dünya Savaşı sırasında Türkiye,  
I. Saldırmazlık ve dostluk antlaşmaları imzalamak,  
II. Almanya'nın yanında savaşa girmek,  
III. Genel seferberlik ilan etmek,

politikalarından hangilerini uygulamıştır?

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

8. Zonguldak ve İzmir'in her ikisi de kıyı kenti olmalarına rağmen İzmir'in güneşlenme süresi daha fazladır.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun temel nedenidir?

- A) Bakı  
B) Yükselti  
C) Boylam  
D) Toprak yapısı  
E) Enlem

9. Kişi başına gelirin sürekli arttığı bir ülkede aşağıdakilerden hangisinin yaşanması beklenmez?

- A) Birey başına düşen enerji tüketiminin artması  
B) Hammadde ihtiyacının artması  
C) Altyapı sorunlarının azalması  
D) Genç nüfusun oransal artışı  
E) Nitelikli iş gücü gereksinmesi

10. Okyanus akıntılarının yakınlık o ülkede balıkçılığın gelişmesinde etkindir.

Aşağıdaki ülkelerden hangisi bu belirlemeye uygun değildir?

- A) Norveç  
B) Şili  
C) Kanada  
D) Kolombiya  
E) Japonya

11. Savan biyomunda

- I. Zebra  
II. Zürafa  
III. Bizon  
IV. Deve kuşu  
V. Ren geyiği

türlerinden hangisi bulunmaz?

- A) I  
B) II  
C) III  
D) IV  
E) V

12. Türkiye'de batıdan doğuya doğru gidildikçe ortalama yükselti genellikle artar.

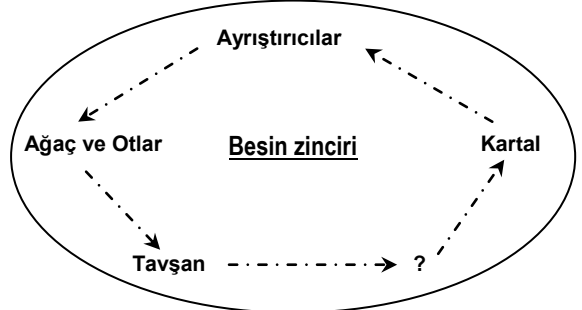
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğuda yükseltinin artmasına bağlı olarak çıkan durumlar arasında yer almaz?

- A) Karlı ve donlu gün sayısının artması  
B) Yeraltı zenginliğinin artması  
C) Sıcaklık farkının artması  
D) Nüfus yoğunluğunun değişmesi  
E) Tarım ürünlerinin olgunlaşma süresinin uzaması

13. Aşağıdakilerden hangisi dış püskürük kayalara örnek olarak gösterilebilir?

- A) Volkan Camı  
B) Granit  
C) Konglomera  
D) Petrol  
E) Linyit

14. Aşağıdaki kavram haritasında besin zincirinin aşamaları gösterilmiştir. Kavram haritasındaki oklar besin zincirinde enerjinin bir gruptan diğerine aktarımını göstermektedir.



Kavram haritasında (?) işareti ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) Fare  
B) Mantar  
C) Jaguar  
D) Yılan  
E) Geyik

15. Organizmanın iç ve dış uyarıcıların etkisiyle harekete hazır hale gelerek davranışta bulunmasına güdülenme denir.

**Buna göre;**

- I. İhtiyaç
- II. Davranış
- III. Güdü
- IV. Dürtü

**gibi durumlar dikkate alındığında davranışın ortaya çıkması nasıl bir sıra izler?**

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

16. Hırsızlardan birinin, soygun yapacakları iş yerinin yanındaki ağacı polis olarak algılaması aşağıdakilerden hangisine örnek oluşturur?

- A) Fiziksel illüzyon
- B) Psikolojik illüzyon
- C) Algıda bütünlük
- D) Duygusal uyum
- E) Halüsinasyon

17. Toplumsal tabakalar arasında aşağıya veya yukarıya doğru yapılan yer değiştirmeler dikey hareketliliktir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi dikey hareketliliktir?**

- A) Ayşe'nin Ali ile evlenmesi
- B) Yazı işleri müdürünün özel kalem müdürü olması
- C) İflas eden bir fabrikatörün fabrikada işçi olarak işe başlaması
- D) Köyünde toprak sahibi olan ağanın şehirde fabrika kurması
- E) Tezgahtarlık yapan bir gencin fabrikada işe başlaması

18. Belli bir dönemde üretilen patates, toplam ihtiyaçtan fazla ise fiyatı düşük olur. Bu da üreticinin kârını azaltır. Bu yüzden bir sonraki dönemde patates üretimi de az olur.

**Buna göre, patates üretiminin azalmasının nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) Arzın fazla, talebin az, fiyatın düşük olması
- B) Arzın fazla, talebin fazla, fiyatın yüksek olması
- C) Arzın fazla, talebin fazla, fiyatın düşük olması
- D) Arzın az, talebin az, fiyatın düşük olması
- E) Arzın az, talebin fazla, fiyatın yüksek olması

19. Bir düşünceyi savunan bir insan, kullandığı sözcüklere sürekli farklı anlamlar yüklüyorsa, bu insan öncelikle aklın aşağıdaki ikelerinden hangisine ters düşer?

- A) Benzerlik
- B) Çelişmezlik
- C) Üçüncü halin imkansızlığı
- D) Özdeşlik
- E) Yeter – neden

20. “Kadın” ve “Gözlüklü kadın” kavramları ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Kadın kavramının kapsamı gözlüklü kadından daha çoktur.
- B) Kadın kavramının içlemi gözlüklü kadın kavramından daha çoktur.
- C) Kadın ve gözlüklü kadın kavramlarının kapsamları aynıdır.
- D) Kadın ve gözlüklü kadın kavramlarının kapsamları eşittir.
- E) Kadın ve gözlüklü kadın kavramları arasında içlem ve kapsam ilişkisi yoktur.

## MATEMATİK - 2 TESTİ

**DİKKAT!** Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 20'dir.  
Bu bölümle ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdının "Matematik - 2" bölümüne işaretleyiniz.

1.  $(m-1)x^2 - 4x + 1 > 0$  eşitsizliğinin  $x$ 'e bağlı olmaması için  $m$  ne olmalıdır?

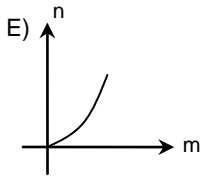
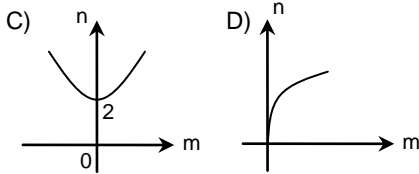
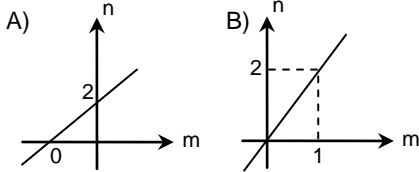
- A)  $m > 5$   
B)  $m < 5$   
C)  $1 < m < 5$   
D)  $2 < m < 4$   
E)  $m < 1$

2.  $(m+7)x^2 - 2(m+4)x + 2m - 8 = 0$

denkleminin simetrik iki kökünün olması için  $m$  ne olmalıdır?

- A) 4 B) -4 C) 2 D) -2 E) 0

3.  $m = x - \frac{1}{x}$   
 $n = x^2 + \frac{1}{x^2}$  ise,  $m$ 'ye karşı  $n$ 'nin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



4.  $\sqrt{3} \tan x - 2 \sin x = 0$

denkleminin  $[0, \pi]$  aralığında kaç tane kökü vardır?

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

5.  $\widehat{ABC}$  ikizkenar üçgeninde  $|AB| = |AC|$  ve

$\cos A = \frac{15}{17}$  olduğuna göre,  $\tan B$  kaçtır?

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

6. Köşeleri  $z_1 = 3$ ,  $z_2 = 2i$  ve  $z_3 = -4i$  sayılarının karmaşık düzlemdeki görüntüleri olan üçgenin alanı nedir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7.  $\mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}'$  ye,  
 $f: x \rightarrow f(x) = 2x^3$  ve  $g: x \rightarrow g(x) = \log_2 x$   
fonksiyonları veriliyor.

$(g \circ f)(x)$  aşağıdakilerden hangisidir?

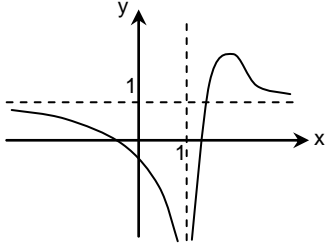
- A)  $3 \log_2 x$   
B)  $1 + \log_2 x$   
C)  $2 \log_3 x$   
D)  $1 + 3 \log_2 x$   
E)  $4 \log_3 x$

8.  $f(x) = x^5 - 3$  ise  $\left. \frac{df^{-1}(y)}{d(x)} \right|_{x=1}$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{1}{10 \cdot \sqrt[5]{8}}$  B)  $\frac{1}{5 \cdot \sqrt[5]{16}}$  C)  $\frac{1}{5 \cdot \sqrt[5]{2}}$   
D)  $\frac{1}{10 \cdot \sqrt[5]{4}}$  E)  $\frac{1}{5 \cdot \sqrt[5]{4}}$

9.



Şekildeki grafiğe ait fonksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

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

10.  $\frac{d}{dx} \left( \int_{x^2}^7 \frac{dt}{1+t^3} \right)$  işleminin sonucu

aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{2x}{1+x^6}$  B)  $\frac{2x}{1+x^6}$  C) 0  
D) -1 E)  $\frac{1}{1+x^3}$

11.  $y = x^2 - x$  fonksiyonunun grafiğinin x eksenine ile arasında kalan alanı nedir?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{7}$  D)  $\frac{1}{8}$  E)  $\frac{1}{9}$

12.  $A = \begin{bmatrix} -1 & 5 & 2 \\ 2 & 4 & -4 \\ -3 & -2 & 6 \end{bmatrix}_{3 \times 3}$  ise,

rankA aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

13.  $\vec{A} = [-1, 2]$ ,  $\vec{B} = [3, 4]$ ,  $\vec{C} = 4\vec{e}_1 + (m-1)\vec{e}_2$  vektörleri veriliyor.

$\vec{AB} // \vec{C}$  olduğuna göre, m aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14.  $x^2 + 3y^2 - 4x - 6y + 1 = 0$  denkleminin verilen elipsin merkez koordinatı nedir?

- A) (2, 1)  
B) (-2, 1)  
C) (1, 2)  
D) (-1, 2)  
E) (-1, -2)

15. Pozitif terimli yakınsak bir  $a_n$  dizisi için,  $a_n \cdot a_{2n-1} - 6 = 5a_{4n}$  ise,  $(a_n)$  dizisinin limiti nedir?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

16.  $f(x) = \begin{cases} 2x + 5, & x \leq 3 \text{ ise,} \\ ax - 2, & x > 3 \text{ ise,} \end{cases}$

fonksiyonunun  $x = 3$  noktasında sürekli olması için  $a$  ne olmalıdır?

- A)  $\frac{13}{6}$  B)  $\frac{13}{5}$  C)  $\frac{13}{4}$  D)  $\frac{13}{3}$  E)  $\frac{13}{2}$

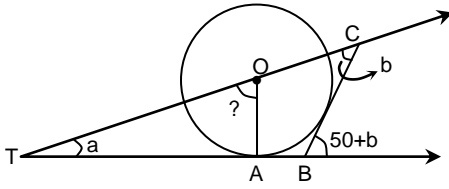
17.  $\int \frac{dx}{x \cdot |1 + (\ln 3x)^2|}$  integralinin değeri nedir?

- A)  $\arctan(\ln 3x) + c$   
 B)  $\frac{\ln 3x}{3} + c$   
 C)  $\tan(\ln 3x)^2 + c$   
 D)  $\operatorname{arccot}(\ln 3x) + c$   
 E)  $\cot(\ln 3x) + c$

18.  $y = x^2 - 2$  ve  $y = 6 - 2x$  eğrilerinin sınırladığı alan aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{28}{3}$  B)  $\frac{80}{5}$  C) 36 D) 84 E) 124

19.

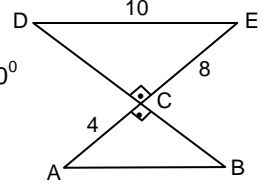


Şekildeki O merkezli çemberde TA ve CB çemberin teğetleridir.

$m(\widehat{ATO}) = a$ ,  $m(\widehat{OCB}) = b$  ve  $m(\widehat{CBK}) = 50+b$  ise,  $\widehat{AOT}$  açısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $a+b$   
 B)  $50^0$   
 C)  $40^0$   
 D)  $25^0 + a$   
 E)  $50^0 + b$

20. Şekilde  $[DE] \parallel [AB]$ ,  
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ACB}) = 90^0$   
 $|DE| = 10$ ,  $|AC| = 4$  ve  
 $|CE| = 8$  ise,



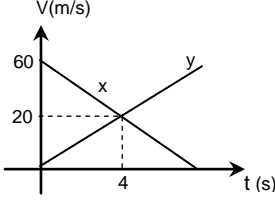
bu şeklin  $[DB]$  kenarı etrafında döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç  $br^3$  olur?

- A)  $200\pi$  B)  $180\pi$  C)  $168\pi$   
 D)  $156\pi$  E)  $144\pi$

**FEN BİLİMLERİ - 2 TESTİ**

**DİKKAT!** Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 20'dir.  
Bu bölümle ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdının "Fen Bilimleri - 2" bölümüne işaretleyiniz.

1.

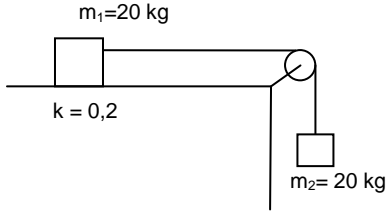


$t = 0$  anında yan yana olan x ve y hareketlerinin doğrusal bir yoldaki hız – zaman grafiği şekildeki gibidir.

**x durduğu anda y ile aralarındaki uzaklık kaç metredir?**

- A) 45    B) 60    C) 75    D) 90    E) 180

2.

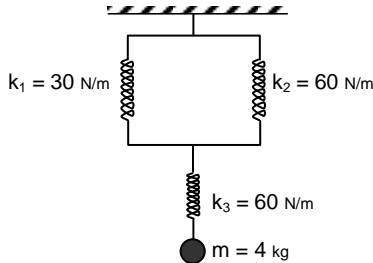


Şekildeki sistemde yalnızca yatay düzlem sürtünmeli ve  $k = 0,2$  dir. Sistem durgun halden serbest bırakılıyor. Cisimlerin kütleleri eşit ve  $20 \text{ kg}$ 'dır.

**Buna göre  $m_2$  kütlesi 4 sn'de kaç metre yer değiştirir?**

- A) 4    B) 8    C) 16    D) 32    E) 64

3.

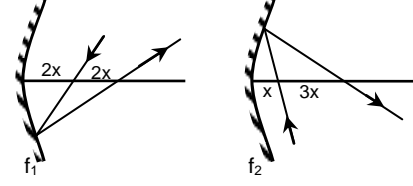


Yay sabitleri  $30 \text{ N/m}$  ,  $60 \text{ N/m}$  olan ağırlığı önemsiz yaylar şekildeki gibi bağlanıp, ucuna  $4 \text{ kg}$  kütleli bir cisim asılıyor.

**Sisteme basit harmonik hareket yaptırılınca hareketin periyodu kaç saniye olur?**

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

4.



$f_1$  ve  $f_2$  odak uzaklıklarına sabit çukur aynalarda ışınların izlediği yol verilmiştir.

$\frac{f_1}{f_2}$  oranı nedir?

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

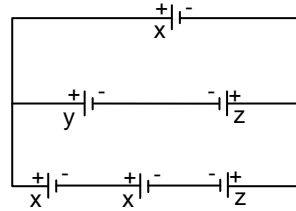
5. Isıca yalıtılmış bir ortamda  $0^\circ\text{C}$  sıcaklıktaki buzun üzerine aynı kütlede  $100^\circ\text{C}$ 'de su dökülüyor.

**Isıl denge sağlandığında son sıcaklık kaç  $^\circ\text{C}$  olur?**

( $C_{su} = 1 \text{ cal/g } ^\circ\text{C}$  ,  $L_{erime} = 80 \text{ cal/g}$ )

- A) 40    B) 30    C) 20    D) 10    E) 0

6.

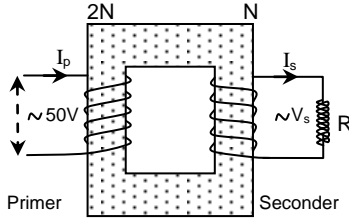


İç dirençleri önemsiz üreteçlerin elektromotor kuvvetleri  $\mathcal{E}_x$  ,  $\mathcal{E}_y$  ,  $\mathcal{E}_z$  dir.

**Üreteçlerin hiçbirinden akım geçmediğine göre, bu üreteçlerin elektromotor kuvvetleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**

- A)  $\mathcal{E}_y > \mathcal{E}_x = \mathcal{E}_z$   
B)  $\mathcal{E}_y > \mathcal{E}_x > \mathcal{E}_z$   
C)  $\mathcal{E}_x = \mathcal{E}_z > \mathcal{E}_y$   
D)  $\mathcal{E}_z > \mathcal{E}_x > \mathcal{E}_y$   
E)  $\mathcal{E}_y > \mathcal{E}_z > \mathcal{E}_x$

7.



Şekildeki ideal transformatörde **primer sargıya 50 V alternatif gerilim uygulandığında seconder sargıdaki akım şiddeti 4A olduğuna göre, primer sargıdaki  $I_p$  akımı kaç amperdir?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

8. **Baş kuantum sayısı 2 olan bir elektron için aşağıdakilerden hangisi doğru olamaz?**

- A)  $m_s = +\frac{1}{2}$   
 B)  $ml = -2$   
 C)  $ml = +1$   
 D)  $l = 1$   
 E)  $l = 0$

9. **Oda koşullarındaki pH değeri 3 olan 1 litre HCl çözeltisine 9000 mL saf su eklendiğinde pH değeri kaç olur?**

- A) 0 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10. 5,6 g Fe katısı yeterince HCl ile

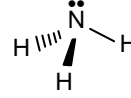


reaksiyonuna göre 300 saniyede çözünüyor.

**Buna göre, HCl'nin harcanma hızı kaç mol/s'dir? (Fe : 56 g/mol)**

- A)  $2 \cdot 10^{-3}$  mol/s  
 B)  $10^{-3}$  mol/s  
 C)  $2 \cdot 10^{-6}$  mol/s  
 D)  $3 \cdot 10^{-4}$  mol/s  
 E)  $8 \cdot 10^{-2}$  mol/s

11.



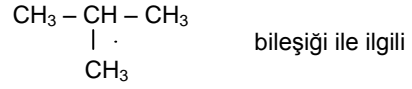
Yukarıda üç boyutlu formülü verilen  $\text{NH}_3$  molekülü ile ilgili olarak;

- I. VSEPR gösterimi  $\text{AX}_3\text{E}$  şeklindedir.  
 II. Molekül geometrisi düzlem üçgendir.  
 III. N – H bağları  $\text{sp}^3 - \text{s}$  orbitallerinin örtüşmesiyle oluşur.

**Yargılarından hangileri doğrudur? ( ${}_7\text{N}$ ,  ${}_1\text{H}$ )**

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

12.



- I. izobütan olarak adlandırılır.  
 II. n – bütanın izomeridir.  
 III. 1 mol'ü yandığında 4 mol  $\text{CO}_2$  ve 5 mol  $\text{H}_2\text{O}$  oluşur.

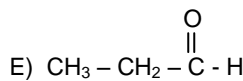
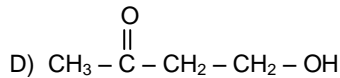
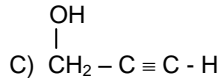
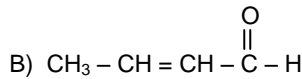
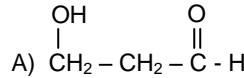
**Yargılarından hangileri doğrudur?**

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

13. Organik bir bileşiğin bazı özellikleri şöyledir;

- Na metaliyle  $\text{H}_2$  veriyor.  
 - Fehling çözeltisinden  $\text{Cu}_2\text{O}$  çöktürüyor.

**Buna göre, bu bileşiğin açık formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?**





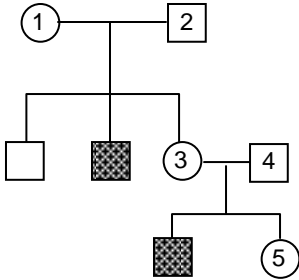
14. Kütlece %32 C, %4 H ve %64 O içeren bileşiğin 1 molünün kütlesi 150 g olduğuna göre, molekül formülü nedir? (C : 12 , H : 1 , O : 16)

- A)  $C_2H_4O_4$   
B)  $CH_2O$   
C)  $C_3H_4O_2$   
D)  $C_2H_2O_3$   
E)  $C_4H_6O_6$

15. İlk canlının oluşumunu açıklamak için ileri sürülen görüşlerden biri olan Heterotrof hipoteziyle ilgili aşağıdaki varsayımlardan hangisi doğru değildir?

- A) İlk organik moleküller ozon tabakası ile korunmuştur.  
B) İlk atmosferde  $O_2$  gazı yoktu.  
C) İlk hücre öncülleri koaservatlardır.  
D) İlk canlı organik moleküllerin bulunduğu ortamda meydana gelmiş olan heterotrof bir canlıydı.  
E)  $CH_4$  ,  $NH_3$  ,  $H_2$  , su buharı ilk atmosferi oluşturmuştur.

16.



Şekildeki soyağacında bir ailedeki mavi - yeşil renk körlüğü fenotipleri verilmiştir. (Koyu renkle gösterilen bireyler bu özelliği fenotipinde göstermektedir.)

Buna göre aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğru değildir?

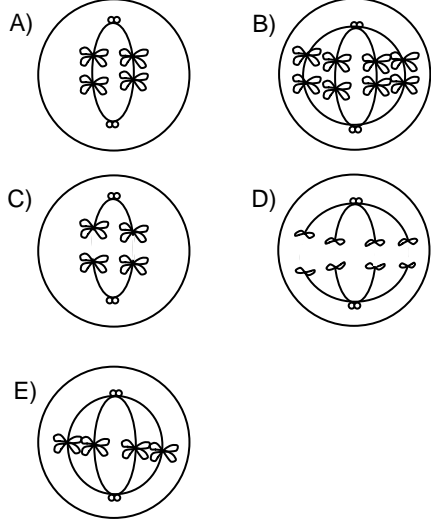
- A) 1 nolu birey renk körü genini taşır.  
B) 2 nolu birey çocuğuna renk körü genini vermemiştir.  
C) 3 nolu birey renk körü genini sadece annesinden alabilir.  
D) 4 nolu bireyin kız veya erkek çocuklarına renk körü genini verme olasılığı yoktur.  
E) 5 nolu bireyin renk körü genini taşıma olasılığı %100'dür.

17. I. Göz yuvarlağı optik eksen üzerinde uzamıştır.  
II. Görüntü retinanın önünde oluşur.  
III. Merceğin kırıcılığı fazladır.  
IV. Görüntü retinanın arkasında oluşur.  
V. Göz yuvarlağı optik eksene dik olarak uzayıp şişmişmiştir.

Kalın kenarlı mercek kullandığı bilinen bir kişideki göz kusuru için yukarıdaki açıklamalardan hangileri doğrudur?

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

18. Aşağıdaki şekillerden hangisi, gametinde  $n=4$  kromozom olan bir canlının mayozunun metafaz 1 evresini göstermektedir?



19. Kalbin çalışmasını sağlayan,

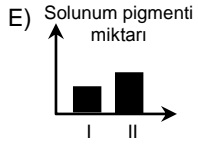
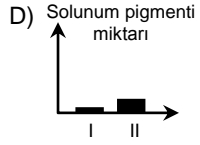
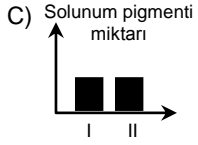
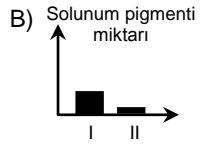
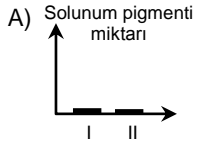
- I. His demeti  
II. Atrioventriküler düğüm  
III. Sinoatrial düğüm

yapıları hangi sırayla uyarılır?

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

20. Deniz seviyesinde (I) yaşayan bir böcek, yüksek bir dağda (II) yaşamaya bırakılmıştır.

**Bu iki durumda, böceğin kanındaki solunum pigmenti miktarı, aşağıdaki grafiklerden hangisi gibi olur?**



**İNGİLİZCE TESTİ**

**DİKKAT !** Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 40'tır.  
Bu bölümle ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdınızdaki "İNGİLİZCE TESTİ" bölümüne işaretleyiniz.

1. .... by surprise, he was at a loss at what to do next.  
A) Takes  
B) Taken  
C) Taking  
D) To be taken  
E) Took
2. It is one thing to think you must do it and it is ..... to worry about it.  
A) another  
B) the another  
C) other  
D) the other  
E) one other
3. You had better begin ..... the easier questions.  
A) by  
B) from  
C) in  
D) with  
E) about
4. The time will soon come ..... you will be sorry for ..... you have done.  
A) which / which  
B) when / which  
C) which / what  
D) what / when  
E) when / what
5. The teacher ..... me in the exam just as I ..... my last sentence.  
A) has interrupted / wrote  
B) interrupted / was writing  
C) was interrupting / have been writing  
D) had interrupted / have written  
E) is interrupted / had written
6. Tell me what you ..... of my new dress. Do you like it?  
A) are thinking  
B) had thought  
C) were thinking  
D) think  
E) thought
7. The tourists were very ..... when they saw the magnificent mosques in Istanbul.  
A) appreciated  
B) amazed  
C) ashamed  
D) accepted  
E) accustomed
8. "You pressed the wrong button" said the engineer. "Don't do it again".  
The engineer ..... that I had pressed the wrong button and he ..... it again.  
A) warned me / told me not to have done  
B) threatened / warned me about not doing  
C) pointed out / warned me not to do  
D) offered / suggested that I not do  
E) promised me / suggested that I not do
9. Don't forget ..... off the iron before ..... the house.  
A) to turn / leaving  
B) to turn / to leave  
C) turning / leaving  
D) turning / to leave  
E) turn / leave
10. I think I will ..... an interior designer ..... the house.  
A) get / decorated  
B) let / decorated  
C) get / decorate  
D) have / decorate  
E) have / decorated
11. The visitors ..... at the station tomorrow by my secretary.  
A) are met  
B) are being met  
C) have been met  
D) will have been met  
E) was met

12. My plane ..... at 5:00 pm on Monday. I don't need to call a taxi, my friend ..... me to the airport.
- A) was leaving / has taken  
 B) is leaving / will take  
 C) leaves / is going to take  
 D) will leave / takes  
 E) has left / took
13. Bob and Boland were naughty children. They ..... tricks on their friends.
- A) would rather play  
 B) used to play  
 C) could have played  
 D) should have played  
 E) may play
14. If you ..... me that the exam was cancelled, I ..... here in the morning. |
- A) told / needn't come  
 B) tell / might not have come  
 C) had told / won't come  
 D) tell / wouldn't come  
 E) had told / wouldn't have come
15. The professor has lectured to various ..... all over the world.
- A) audibles  
 B) audits  
 C) auditions  
 D) auditoriums  
 E) audiences
16. There are no English books on the shelves now. They ..... all ..... to the new library by the librarian.
- A) were / taken  
 B) had / been taken  
 C) have / been taken  
 D) had / taken  
 E) have / taken
17. I can ..... remember his name, it's been years since I spoke to him last.
- A) quite  
 B) frankly  
 C) hardly  
 D) simply  
 E) badly
18. My father bought ..... new car last month which is ..... one of ..... best models of BMW.
- A) the / the / the  
 B) a / the / a  
 C) the / a / the  
 D) a / x / a  
 E) a / x / the
19. He and I ..... good friends but now we ..... anymore.
- A) have been / don't talk  
 B) am / don't talking  
 C) were / won't talk  
 D) were / aren't talking  
 E) are / weren't talking
20. So far, I ..... by every employer I have applied to.
- A) was rejected  
 B) had been rejected  
 C) am rejected  
 D) have been rejected  
 E) will have been rejected
21. "I won't answer any questions," said the thief. The thief ..... to answer any questions.
- A) denied  
 B) admitted  
 C) offered  
 D) refused  
 E) agreed
22. I wish I ..... that fish, I have a terrible stomach-ache now.
- A) didn't eat  
 B) haven't eaten  
 C) wouldn't eat  
 D) hadn't eaten  
 E) shouldn't have eaten
23. Don't forget that we ..... to our new house by the time you get back from your holiday.
- A) move  
 B) will move  
 C) will have moved  
 D) had moved  
 E) are going to move

24. David is abroad, he ..... these flowers.

- A) can't have brought
- B) mustn't have brought
- C) needn't bring
- D) shouldn't have brought
- E) needn't have brought

25. .... he had plenty of time to finish it, he sat in his room playing computer games.

- A) Additionally
- B) Such
- C) Whenever
- D) In case
- E) Even though

26. I can do very ..... work at nights despite ..... my efforts.

- A) much / some
- B) a little / a few
- C) less / whole
- D) any / more
- E) little / all

27. I have to ..... 100 pounds a month if I want to buy that TV.

- A) mix up
- B) show off
- C) put aside
- D) save through
- E) put out

28. After Lisa graduated from university, she ..... for a job in a bank and ..... there ever since.

- A) applied / is working
- B) has applied / worked
- C) applies / has worked
- D) applied / has been working
- E) was applying / worked

29. .... you like ..... dislike water, you should drink 3 litres a day.

- A) Both / and
- B) Neither / nor
- C) Either / or
- D) Not only / but also
- E) Whether / or

30. They will be coming in an hour, so I have got to prepare something for dinner, .....?

- A) haven't I
- B) don't I
- C) shouldn't we
- D) won't they
- E) aren't they

**Answer questions 31-35 according to the following passage.**

Gabrielle 'Coco' Chanel was one of the most influential women in the history of fashion. Her success was accomplished primarily due to hard work and a determined desire for fame. Along the way she pioneered new styles, gave the world its most famous perfume and invented 'the little black dress'.

When Gabrielle turned twenty, she got a job as a shop assistant in a small clothes shop. It was during this time that she acquired the nickname 'Coco', after a dog in a song that she regularly sang. In 1913, she opened her own shop. Her clothes were uniquely loose, casual and in darker shades with an emphasis on jewellery and other accessories. They were an instant success. By 1915, Coco had opened two more fashion houses in Paris and Biarritz. She also started a perfume company and in 1920 brought out her signature perfume Chanel No.5.

By the late 1930's, Coco's businesses were beginning to lose money, in part due to her very public relationship with a Nazi officer, and in 1939 she was forced to close all her shops and sell her perfume company. In 1954, however, aged 71, she made a successful comeback and reopened her shop in Paris. Coco died in Paris of natural causes on 10 January 1971.

31. Which of the following is NOT a reason for Coco Chanel's success?

- A) Working hard.
- B) Wanting to be famous.
- C) Creating new styles.
- D) Bringing out a signature perfume.
- E) Making her relationship public.

32. According to the passage, her nickname 'Coco' was the name of .....

- A) a small shop.
- B) a dog.
- C) a famous song.
- D) a piece of jewellery.
- E) a perfume company.

33. It is pointed out in the passage that Gabrielle Chanel's original designs could be described as .....
- A) formal.
  - B) brightly coloured.
  - C) informal.
  - D) worthless.
  - E) tight fitted.
34. We can understand from the passage that by mid 1915, Gabrielle had ..... shops.
- A) 2
  - B) 5
  - C) 4
  - D) 1
  - E) 3
35. In what year did Coco Chanel go back into business?
- A) 1895
  - B) 1903
  - C) 1913
  - D) 1954
  - E) 1971

**Answer questions 36-40 according to the following passage.**

The word 'paparazzi' is used to describe celebrity photographers and comes from the name of a character called Paparazzo in the 1960 film La Dolce Vita.

The word 'paparazzi' literally means 'buzzing insects'.

In 1996, actor George Clooney led a campaign against the paparazzi after they took pictures of him and his girlfriend. A year later, at the premiere of his film The Peacemaker in New York, the paparazzi refused to take pictures of the actor to protest against his comments.

The paparazzi and their supporters claim that the stars need publicity to promote their image and to brand themselves and that most celebrities actually enjoy the attention while posing for the cameras. Another argument is that as it's the general public that makes them rich and famous, they should be happy to give something in return.

The main argument put forward by George Clooney and his supporters is that public figures deserve a right to privacy when 'off-duty'. They also fear that the paparazzi can sometimes be too intrusive, such as in their alleged involvement in the death of Princess Diana in 1997. Other celebrities who have publicly spoken out against the paparazzi include Madonna, Tom Cruise, Nicole Kidman and Robert DeNiro.

36. In the passage, the paparazzi are defined as .....
- A) film characters.
  - B) celebrity photographers
  - C) actors.
  - D) news reporters.
  - E) public advisors
37. It is stated in the passage that actor George Clooney led a campaign against the paparazzi because they .....
- A) refused to photograph him.
  - B) photographed him.
  - C) criticised his latest film.
  - D) promoted false accusations.
  - E) gate crashed his film premiere
38. We can understand from the passage that the paparazzi later protested against George Clooney by .....
- A) refusing to go to his next film premiere.
  - B) taking photographs of him and his girlfriend.
  - C) refusing to take his photograph.
  - D) commenting on his image.
  - E) arguing with him in public.
39. In the passage, the paparazzi claim that celebrities.....
- A) are always happy to give something back to the public.
  - B) are never 'off-duty'.
  - C) need the publicity and enjoy posing for the cameras.
  - D) do not need to have their photos taken.
  - E) do not enjoy the attention coming from the public.
40. Which of the following statements is NOT true according to celebrities?
- A) The paparazzi help them become more famous.
  - B) They have a right to privacy when 'off-duty'
  - C) The paparazzi can at times be too intrusive.
  - D) The paparazzi photograph them at inconvenient times and places.
  - E) Their relationships shouldn't be in the public eye.