

DENEME SINAVI

10

Deneme 04

04

Kod:(10004)



B



VİDEO
ÇÖZÜMLER
İÇİN QR KOD
OKUTUNUZ.

Konu Ağırlıklı Deneme Sınavı 4

- TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
- TARİH
- COĞRAFYA
- MATEMATİK
- FİZİK
- KİMYA
- BİYOLOJİ

Adı Soyadı: _____
Okulu: _____
Sınıfı: _____
T.C. No.: _____

10. SINIF DENEME SINAVI - 4 (B)

1. Bu teste Türk Dili ve Edebiyatı dersinden 30 soru vardır.
 2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ

- 1.** Yanıt verdi Öğdülmüş aydı kardaş

İdi ters iş ermez yutar kilsa aşş

Bu beytin ait olduğu eserle ilgili olarak

- Yusuf Has Hacip tarafından yazılmış ve Karahanlı Hükümdarı Tabgaç Buğra Han'a sunulmuştur.
- Türk edebiyatının arzula yazılan ilk eseri olma özelliği taşıyan bu eser kaside biçimyle oluşturulmuştur.
- Öğretici yanı ağır basan, düşünce ağırlıklı bir eserdir.
- Alegorik bir anlatıma sahiptir ve eserde söz konusu olaylar, dört sembolik kişi etrafında şekillenmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

- 2.** Aşağıdaki eserlerin hangisi Türk edebiyatının Geçiş Dönemi olarak bilinen ve 11-12. yüzyıllar arasında İslamiyet etkisiyle oluşturulan ilk eserlerden biri değildir?

- A) Mızanü'l-Evzan B) Kutadug Bilig
 C) Atabəlü'l-Hakayik D) Divan-ı Hikmet
 E) Divanü Lügati't-Türk

- 3.** Emrah der ki düştüm dile

Bülbül figan eder güle

Güzel sevmek bir sarık kale

Ya alınır ya alınmaz

Halk edebiyatına ait bir şiirden alınan bu dörtlükle ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Hece ölçübü dikkate alınarak oluşturulmuştur.
 B) Âşık edebiyatı ürünü olan bir semaiiden alınmıştır.
 C) Bir şirin taşkırmaya dörtlüğüne (son dörtlüğüne) aittir.
 D) Koçaklıma türünde ait özellikler taşımaktadır.
 E) Sade ve anlaşılır bir dille söylemiştir.

- 4.**

Sanatçı	Yüzyıl	Eser
I	13. yüzyıl	Makalat
Şeyhi	II	Harname
Nefî	17. yüzyıl	III

Bu tabloda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

	I	II	III
A)	Hacı Bayram Veli	14. yüzyıl	Harabat
B)	Hacı Bektaş Veli	15. yüzyıl	Sıham-ı Kaza
C)	Kaygusuz Abdal	16. yüzyıl	Hüsün Uşak
D)	Eşrefoğlu Rumi	17. yüzyıl	Tazarrunname
E)	Erzurumlu İbrahim Hakkı	18. yüzyıl	Çarhname

- 5.** Halk edebiyatı şairleri, özellikle 18. yüzyıldan itibaren divan edebiyatının etkisine girmiştir ve bundan dolayı bazı âşıklar,

- Eserlerinde aruz ölçüsünü de kullanmışlardır.
- Arapça ve Farsça sözcükleri daha çok kullanmışlardır.
- Gazel, murabba ve muhammes gibi nazım biçimlerini de kullanmışlardır.
- Şirillerini belirli bir ezyyle doğaçlama olarak söylemişlerdir.

yargılarından hangileri bu bilgiyi desteklemektedir?

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

- 6.** Divan edebiyatında; düşünmeye ağırlık veren, amacın okuyucuya uyarmak, düşündürmek ve aydınlatmak olduğu didaktik içerikli gazellere — adı verilmiştir. Bu gazellerde şair, anlatımında öğüt verme amacını gizli tutmaz ve genellikle atasözünü benzer beyitlerle anlatımını güçlendirir. Bu tarz gazellerin divan edebiyatındaki en başarılı temsilcisi olan — 17. yy.da yaşamıştır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?

- A) rindane gazel - Baki B) şühane gazel - Nedin
 C) âşikane gazel - Fuzuli D) dînî gazel - Mevlana
 E) hikmeti gazel - Nabi

- 7.** Dilberin haddi gül-i handân durur
 Şol mutarrâ sünbülü reyhân durur
 Cân eger tenden revân olsa ne gam
 Ehli aşkın ânî çün cânân durur
Bu dörtlük aşağıdakilerden hangisine ait olabilir?
- A) Tuyuğ B) Kita C) Müstezat
 D) Mani E) Rubai
- 8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde isim tamlaması kullanılmıştır?**
- A) Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketleri derinlemesine inceleniyor.
 B) Türk dili ile ilgili çalışmalar son günlerde hız kazanmaya başladı.
 C) Beni şıhatta en çok mutlu eden şey yağmur сезidir.
 D) Şehrin caddelerinde gezerken renkli hayallere dalıyorum.
 E) Karşı sokaktaki apartmanda yaşayan insanları kahvaltuya çağırıdkı.
- 9.**
 - I. Pirinç pilavı birçok yemeğe yakışan, lezzetli bir yiyecektir.
 - II. Sincaplar, ağaçların arasında yemek arayan, sevimli canlılardır.
 - III. Boğaz Köprüsü'nde her bayram yoğun bir trafik görülür.
 - IV. Müzik öğretmeninin nota defteri sınıftaki masada kalmış.
 - V. Duygunun esiri olanlar, birçok probleme yüz yüze gelir.**Numaralandırılmış cümlelerdeki isim tamlamalarının türlerine göre ikişerli eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?**
- A) I B) II C) III D) IV E) V
- 10. Sisler Bulvarı'na akşam çökmüşü
 Omuzlarımıza çöktük çökmüşü
 Kesik birer kol gibi yalnızdık
 Şehrîn kayısız camları gülüyordu
 Birbirimizin gözlerini arıyordu
 Bu dizelerde ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**
- A) I. dizede belirtisiz isim tamlaması vardır.
 B) II. dizede tamlayanı düşmüş isim tamlaması kullanılmıştır.
 C) III. dizede isim tamlaması yoktur.
 D) IV. dizede zincirleme isim tamlaması vardır.
 E) V. dizede belirtili isim tamlamasına yer verilmiştir.
- 11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde birden fazla isim tamlaması vardır?**
- A) Hayvanat bahçesinin atmosferi birçok gazeteye konu oldu.
 B) Yurt dışında, kültür farklılıklarını çok fazla önemsenmemektedir.
 C) Ağaçın dallarından sarkan meyveler, toplanmayı bekliyordu.
 D) Sokağın başında insanlar, bu talihsiz kazayı yakından görmüşü.
 E) Bu yaz tatili yörülerine hiçbirizm gitmek istemiyoruz.
- 12.**
 - (I) Destanlar; milletleri derinden etkileyen tarihî ve sosyal olayları anlatan, coğulukla manzum edebî eserlerdir.
 - (II) Yaratıcı belli olmayan destanlar halkın ortak kültür mirası içinde değerlendirilir. (III) Deprem, kılık, yangın gibi afetlerin; göçler, savaşlar ve istisnalar gibi önemli olayların topluma derinden etkilemesi destanların oluşumunda etkili olmuştur.
 - (IV) Destanlar genellikle manzum olarak ortaya çıkmıştır.
 - (V) Destanlarda olağanüstülıklar oldukça sınırlıdır ve yaşananlar bir milletin yaşadığı günlük olaylar niteliğindedir.**Bu parçada numaralandırılmış cümlelerin hangisinde bir bliği yanıltıcı vardır?**
- A) I B) II C) III D) IV E) V

13. Doğal destanların oluşumları üç aşamada gerçekleşir. Birinci aşama, tarihsel olayın ortaya çıktığı — dönemidir. Toplumun belleğinde derin ve sarsıcı izler bırakan bir olay, zaman içinde gelişerek büyür; farklı söyleyişlerle ve eklemelerle zenginleşir. İkinci aşamada, ozanlar toplumun diline zenginleşen ve efsaneleşen olayları; düşsel dünyalarında geliştirerek saz eşliğinde dillendirirler. Destan, yaziya geçmediği için bu dönemde de büyümeye devam eder. Son safha, destan geleneğini bilen bir kişinin destanı yeniden oluşturup yazıya geçirmesidir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) çekirdek B) derleme C) yayılma
D) mit E) söylence

14. I. Göktürk - Ergenekon
II. Saka - Alp Er Tunga
III. Uygur - Türeyiş
IV. Hun - Bozkurt
V. Altay-Yakut - Yaradılış

Numaralanmış ulus-destan eşleştirmelarından hangisi yanılır?

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

15. İnsanlar, yaşadığı coğrafaya ait önemli gördükleri kişileri, nesneleri ve mekânları kutsallaştırmış ve surmazı çözemedikleri konuları çeşitli biçimlerde yorumlar. Buna, yaşamış bazı olayları da ekleyip nesilden nesile aktarırılar. Böylece bir sözlü kültür olur. Bazı eserler; insanları insanı, coğrafayı, diğer varlıkların, maneviyatı birbirine gönül bağı ile bağlayan unsurlardır. Sözülü kültürün önemli bir parçası olan ve dilden dile aktarılarak bugüne kadar ulaşan bu edebî ürünler; her türlü üslup kaygisından uzak, hazır kalıplara yer vermeyen, kısa anlatılardır.

Bu parçada bahsedilen metin türü aşağıdakilerden hangisidir?

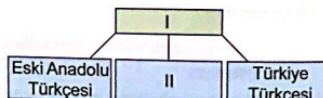
- A) Destan B) Roman C) Efsane
D) Hikâye E) Masal

16. Tanzimat Dönemi'nden itibaren gelişim gösteren ancak II. Meşrutiyet'ten sonra sistemli bir şekilde benimsenmeye başlayan Türkçülük ideolojisi, her alanda olduğu gibi edebiyatta da kendisini göstermiş ve — ile ulusal kaynaklara yönelikme düşüncesi hız kazanmıştır. Bu dönemin başlangıcı "Genç Kalemler" dergisinin ortaya çıkışının kabul edilir. Bu dönemde yazarları, yerli bir edebiyatın, dilin Türkçeleştirilmesiyle yaratılacağına inanmışlardır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Servetîfunun B) Fecriati
C) Millî Edebiyat D) divan edebiyatı
E) Cumhuriyet Dönemi

17.



Bu tabloda numaralanmış yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?

- A) Batı Türkçesi - Osmanlı Türkçesi
B) Eski Türkçe - Karahanlı Türkçesi
C) Batı Türkçesi - Oğuz Türkçesi
D) Ana Türkçe - Göktürkçe
E) Kuzeydoğu Türkçesi - Kıpçak Türkçesi

18.

Radyoda çalan Türk Sanat Müziği şarkısı, yıllar önce

I
Varlık dergisinde okuduğum bir şiirin bestelenmiş hâlidir.

II
Şili okuduğumda bende uyanmayan duyguların bu müzike

III
hissedebildim. Herhangi bir müzikten alamayacağımız

IV
bir tattı bu.

V
Bu parçada numaralanmış sözlerin hangisinin yazımı yanılır?

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

- 19.** Okuduğum son roman (I) Türk edebiyatının usta kalemlerinden birine ait. Roman (II) şu iki konuya ele almış bakımından oldukça önemlidir (III) bireyin yalnızlaşması ve bilincaltı (IV) Psikolojik çözümlemeler konusunda da çok başarılı bölmeler bulunmaktadır bu kitapta (V)

Bu parçada numaralandırılmış yerlere getirilmesi gereken noktalama işaretleri ikişerli eşleştirildiğinde hangisi doğru kalır?

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

- 20.** Türkçe'de birleşik sözcüğü oluşturan kelimelerden her ikisi ya da ikincisi anlam kaybına uğradığında bu sözcükler bitişik yazılır.

Aşağıdakilerin hangisinde bu kurala uyulmamasından kaynaklanan bir yazım yanlışı vardır?

- A) Poğaçanın üzerine çörek otu dökmek güzel olur.
 B) Vişneürügü kazağımı evin hiçbir yerinde bulamıyorum.
 C) Aktardan aldığı keçiboynuzu oldukça lezzetliyim.
 D) İpekboceği, kelebek olmak için koza örmeye başlar.
 E) Bahçedeki ağaçca bal arıları yuva yapmak istiyor.

- 21.** Hayatımın en durağan günlerinden birinde üslubunu beğendigim bir yazarla karşılaşık () bu, benim için güzel bir fırsatı. Ona şunu sordum ()

() Romanlarınızı bir ön hazırlık sürecinden geçirerek mi yazıyorsunuz ()

O da şu cevabı verdi ()

() Önce gözlem yapıyorum, sonra da gözlemlerimi ola-bildiğimce açık bir şekilde kâğıda döküyorum.

Bu parçada yay ayrıya gösterilen yerlere getirilmesi gereken noktalama işaretleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla doğru olarak verilmiştir?

- A) (.) (.) (-) (?) (-) B) (.) (.) (-) (-) (-)
 C) (.) (.) (-) (?) (-) D) (.) (.) (-) (?) (-)
 E) (.) (.) (-) (?) (-)

- 22.** Eski zamanlarda, köyün birinde dul bir kadın ile oğlu yaşarmış. Oğlanın adı Sefil Yakup'muş. Bunlar, Başak Bey'in hizmetkârları olup bağı bahçe işleriyle uğraşır; hayvanlarını otlatırlar. Başak Bey'in Turna adında güzel bir kızı varmış. Bizim Yakup bu kızı âşık olmuş. Turna'yla birbirlerini sevmiştir. Yakup bir gün annesine der ki:

– Ana, ben Bey'in kızını seviyorum, illâ onu bana iste!

Anası da:

– Yavrum, Bey bize hiç kızını verir mi? Bizim ne malımız ne de bir mülkümüz var. Biz onun kölesiyoız. Bir de bizi buradan kovarsa ne yaparız? demsiş.

Bu parçadan hareketle halk hikâyeleriyle ilgili,

I. Olağanüstünlüklerde sıkça yer verilmiştir.

II. Sosyal hayatı iç içe bir anlatım vardır.

III. Diyalogla anlatım güçlendirilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

- 23.** Hemân yan ayla Mevlâ'yı seversen

Koma feryadı Leylâ'yı seversen

Meğer divâneye taş atdı Leylâ

Komadi urmadık baş seng-i hârâ

Olur ma'sûk dâğ u zahme tâlib

Nişan lâzımdır âşıklarda Gâlib

Bu beyitler aşağıdakî nazım biçimlerinden hangisine ait olabilir?

- A) Gazel B) Kaside C) Murabba
 D) Şarkı E) Mesnevi

- 24.** Gölcük Tabiat Parkı, suni olarak yapılmış harika bir manzaraya sahiptir. Her mevsim doğanın güzelliklerini bize sunan bu yer, ülkemizde keşfedilmeyi bekleyen binlerce güzellikten sadece biridir. Gölün çevresine araçla giriş çıkış yasak olduğu için rahatça yürüyüş yapabilirsiniz.

Bu parçada kaç tane filimsi kullanılmıştır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

25. Türk edebiyatında, roman türünün gelişimi düşünüldüğünde

I II

yüzyıl gibi bir süre boyunca romanın evrime uğradığını

III

söylediğimizdir. Yüzyıl önce yazılmış bir eser, pek çok

IV

kusur barındırırken günümüzdeki eserler başarıyı yaka-

V

layabilmiştir.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerin hangisi filimsi değildir?

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

26. (I) Penguenler; uçamayan, dişmik durabilen, perde ayaklı deniz kuşlarıdır. (II) İnsanlardan kaçmadıkları için yağılarından istifade etmek isteyenlerce avlanarak katlediliyorlar. (III) Çıkarılan kanunlarla nesilleri korunmaya çalışılsa da bu pek işe yaramıyor. (IV) Bilim insanları, penguenlerin ekosistemi korunması ve iklim değişikliğinin sonuçlarının anlaşılmamasında bir elçi görevi üstlendiğini söylüyor. (V) Bu nedenle penguen neslinin devamlılığının çeşitli araştırmalar yapılmasına bağlı olduğu düşünüldüyور.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bütün filimsi türlerinin örneği vardır?

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

- 28.

Orjinal Metin	Günümüz Türkçesi
Kaklar kamug kölerdi	Kuru yerler hep gülerdi
Taglar başı ilerde	Dağbaşları göründü
Ajun tını yıldırı	Dünyanın soluğu ilindi
Tütü çiçek çerkeşür	Türlü çiçekler sıralandı

Bu dörtlüktken hareketle koşuklarla ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylemeyecek?

- A) Dörtlik nazım birimile oluşturulmuştur.
 B) Biçimsel olarak İslami Devir'de yer alan divan edebiyatının temelini oluşturmuştur.
 C) Hece ölçüsüne bağlı kalınmıştır.
 D) Ahenk daha çok rediflerle sağlanmıştır.
 E) Tabiat konusu güclü bir şekilde işlenmiştir.

29. (I) İslamiyet öncesi Türk edebiyatı tamamen yerli ve milli bir edebiyat olarak göze çarpmaktadır. (II) Bu dönemde yer alan ürünler ozan, kam, baksı, şaman, aşık adı verilen şairler tarafından söylenmiştir. (III) Sözülü olarak oluşturulan şiirler kopuz adı verilen telli bir çalgıyla söylenilmiştir. (IV) Bu eserler yüzdenilen cenaze törenlerinde, sığır adı verilen av törenlerinde ve şöbə adındaki büyük eğlencelerde söylenmiştir. (V) Önemli törenlerde söylenen bu şiirlerde daha çok kahramanlık, doğa ve aşk gibi konular işlenmiştir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışlı vardır?

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

30. "Hakikatlerin Eşiği" anlamına gelen eser, Hakaniye lehçesileyse yazılmış olup esas bölümlerinde dörtlükt tercih edilmiştir. Bu bölümlerde bilginin yararları ile cahilligin zararları, cömertliğin övgüsü, dünyanın geçiciği gibi konular işlenmiştir. 12. yüzyılda yazılan bu eser, İslamiyet etkisindeki Türk edebiyatının da ilk eserlerindendir.

Bu parçada bahsedilen eserin yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaşgarlı Mahmut B) Ahmet Yesevi
 C) Edip Ahmet Yükneki D) Yunus Emre
 E) Yusuf Has Hacip

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ BİTTİ.

SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.



Şemada boş bırakılan kutulara İslamiyet öncesi Türk edebiyatıyla ilişkili bazı kavramlar yazılmak isteniyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu kavramlardan biri olamaz?

- A) Kopuz B) Yuğ C) Koşuk
 D) Nazire E) Hece ölçüsü

1. Bu teste sırasıyla, Tarih (1-15), Coğrafya (16-30) ile ilgili 30 soru vardır.
 2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Ankara Savaşı'nın aşağıdaki sonuçlarından hangisi Osmanlı Devleti'nin sınırlarının daraldığının doğrudan kanıtı olarak gösterilebilir?
- Anadolu'da sosyal ve ekonomik düzenin bozulması
 - Timur'un Anadolu'dan çekilmesi ile Bayezid'in oğulları arasında taht kavgalarının başlaması
 - Anadolu beyliklerinin yeniden kurulması
 - Balkanlardaki fetihlerin durması
 - Anadolu'nun doğusunda güçlenen Akkoyunlu Devleti'nin Osmanlı'yı tehdit etmeye başlaması

3. Osman Bey Dönemi'nde Bizans'a karşı fetihlerle sınırların genişlemesine büyük bir katkısı bulunan alpereler ve gazilerin kale ve sur kuşatmalarında başarısız olması nedeniyle Orhan Bey Dönemi'nde bu eksiği doldurulması madsadıyla ilk düzenli birlikler oluşturulmaya başlanmıştır.

Bu doğrultuda kurulan birlik aşağıdakilerden hangisidir?

- Yaya ve müsellem
- Timarlı sipahiler
- Yeniçeriler
- Kapıkulu Ocağı
- Cebeciler

4.



Haritada numaralanmış alanlardan hangisi Kapıkulu Ocağındaki asker ihtiyacının karşılanması sırasında öncelikli bölge olduğu söylenebilir?

- I
- II
- III
- IV
- V

5. I. Azeb

II. Yeniçeri

III. Devşirme

IV. Cebelü

V. Gulam

Yukarıdakilerden hangisi dırılık sisteminde seferlere katılması için yetiştirilen atlı askerlere verilen ismidir?

- I
- II
- III
- IV
- V

2. Fetret Devri'nde Balkanlarda büyük toprak kayıplarının yaşanmamasında Osmanlı Devleti'nin;

- halka karşı hoşgörülü ve adaletli bir politika izlemesi,
- bölge halkına din ve vicdan hüryeti tanınması,
- sağlam bir devlet teşkilatlanmasının bulunması

Özelliklerinden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

- Yalnız I
- Yalnız II
- Yalnız III
- I ve II
- I, II ve III

- 6.** I. Murat Dönemi'nde timar sisteminin kurulmasıyla hazine- den para çıkmadan ordu oluşturulmuş, bu birlikler savaş olmadığı dönemde bölgelerinde tarım ile uğraşmış, vergi toplamış ve bölgede eşkiya baskınlarını önlemiştir.

Yalnızca bu bilgilere bakılarak timar sistemi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi ulaşılamaz?

A) Üretimde süreklilığı sağlamıştır.
B) Feodal anlayışı güçlendirmiştir.
C) Askerî masrafları azaltmıştır.
D) Hazinenin yükünü hafifletmiştir.
E) Merkezî otoriteyi güçlendirmiştir.

7. Aşağıdaki askerî birliklerden hangisi kapıkulu orodusu içerisinde yer alan askerî birimler arasında gösterilemez?

A) Deliler B) Cebeciler
C) Topçular D) Lağımcılar
E) Silahşorlar

8. I. Murat Dönemi'nde oluşturulan Yeniçeri Ocağında görevli askerlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Üç ayda bir ulufe adı verilen maaşı almışlardır.
B) Her padişah değişikliğinde ikramiye niteliğinde cü- lus bahşi almışlardır.
C) Süvari birekleri kategorisinde yer almışlardır.
D) Genelde devşirme sistemi ile gıyarmıslımlı ailelerden alınan gençlerden oluşturulmuşlardır.
E) Barış zamanında başkentin güvenliğini sağlamak- tan sorumlu olmuşlardır.

9. Anadolu Selçuklu Devleti Dönemi'nde yaşanan aşaga- daki gelişmelerden hangisi devletin ekonomik alanda güçlenmesine ortam hazırladığı savunulamaz?

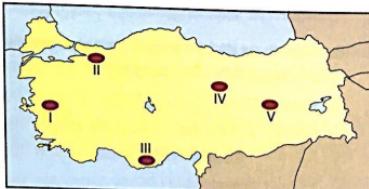
A) II. Kılıçarslan Dönemi'nde altın ve gümüş paranın basılması
B) Kervansaraylar yapılarak tüccarların can ve mal gü- venliğinin sağlanması
C) Venedik ile ticaret anlaşmasının yapılması
D) Türkiye Selçuklu paralarının İhanlı Devleti paralar- na göre ayarlanması
E) Kırım'ın Suğdak limanına deniz aşırı sefer düzen- nerek İpek Yolu ticaretinden pay alınması

10. Türkiye Selçuklu ve Moğol İhanlı Devleti arasında yapılan Kösedâr Savaşı'nın aşağıdakilerden hangisi Türk tarihi açısından olumlu bir sonuç olarak değerlendirilebilir?

A) Anadolu'da merkezî otoritenin bozulması
B) Orta ve Batı Anadolu'da Türk nüfusunda büyük ar- tışın yaşanması
C) Anadolu Türk siyasi birliğinin bozulması
D) Türkiye Selçuklu Devleti'nin itibarının sarsılması
E) Anadolu'da...

- 11.** Osmanlı Devleti'nin Kuruluş Dönemi'ne ait kendi arşiv belgelerinin çok sınırlı olması veya bu belgelere ulaşamamasının;
- günümüzde farklı tarihçiler tarafından bu konunun incelenmesi,
 - Osmanlı Devleti'nin kuruluşuna yönelik farklı tezlerin ortaya atılması,
 - aynı coğrafyada bulunan diğer devletlerin Osmanlı'yla ilgili kayıtlarının incelenmesi
- durumlarından hangilerine ortam hazırladığı savunulabilir?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III
- 12.** 
- Yunus Öğretmen, derse getirdiği yukarıdaki haritayı öğrencilerine göstererek "Haritada numaralanmış şehirlerden hangisinin Osmanlı Devleti tarafından alınması Anadolu Türk siyasi birliğine katkı sağlamamıştır?" sorusunu yöneltmiştir.
- Buna göre, öğrencilerin verdiği yanıtlardan hangisi yanlışdır?
- A) I B) II C) III D) IV E) V
- 13.** Osmanlı Devleti; Kuruluş Dönemi'nden itibaren yeni fethettiği alanlara Orta Asya'dan gelen Türkmenleri yerleştirerek, bölgelin devlete bağlılığını artırıp otoriteye karşı isyanların çıkışmasını engellemeye çalışmıştır.
- Bu doğrultuda iskânın yoğun olarak gerçekleştirildiği bölge aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Kuzey Afrika B) Anadolu
 C) Karadeniz'in kuzeysi D) Balkanlar
 E) Kafkaslar
- 14.** Karesioğlu topraklarının Orhan Bey Dönemi'nde Osmanlı Devleti'ne katılması;
- devletin sınırları içerisinde yaşayan Türk nüfusta artış yaşanması,
 - Osmanlı'da ilk donanmanın faaliyetе geçmesi,
 - Osmanlı sınırlarının Ege Denizi'ne ulaşması gelişmelerinden hangilerine ortam hazırladığı savunulabilir?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I, II ve III
- 15.** I. Orhan Gazi
 II. I. Bayezid (Yıldırım)
 III. I. Murat
 IV. I. Mehmet (Çelebi)
 V. II. Murat
- Yukandaki Osmanlı padişahlarından hangisi döneminde Anadolu Türk siyasi birliği büyük oranda ilk kez sağlanmıştır?**
- A) I B) II C) III D) IV E) V

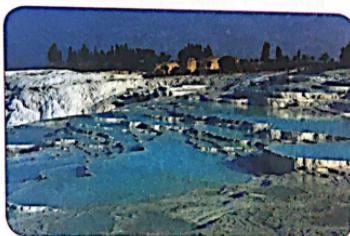
- 16.** Yer kabuğunun derinliklerinde meydana gelen basınç, gerilim ve kırılmalar sonucu oluşan depremlere tektonik depremler adı verilir.



Haritada verilen yerlerden hangisi ülkemizde I. derece deprem riski taşıyan bölgeler arasında yer almaz?

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

17.



Yukarıdaki yer şekillerinin görüldüğü bir bölge ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Suları kireçlidir.
B) Kolay eriyebilen kayaçlar yaygındır.
C) Karstik birikim şeklidir.
D) Ülkemizde Denizli ve Antalya çevresinde yaygındır.
E) Oluşumunda fay kaynakları etkili olmuştur.

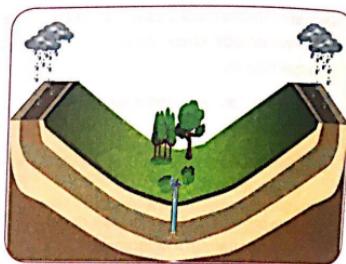
- 18.** Fiziksel çözülmeyen şiddetli olduğu bir bölge için,
I. Bitki örtüsü zayıftır.
II. Toprak oluşumu yavaştır.

III. Günlük sıcaklık farkı azdır.

İfadelerinden hangilerinin doğru olduğu söylenebilir?

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

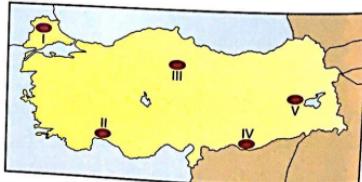
19.



Yukarıdaki kaynak türü ile ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Suları genellikle sıcaktır.
B) İnsan müdahalesi sonucu suları yeryüzüne çıkarılır.
C) Sular iki geçirimsiz tabaka arasında birikir.
D) İçme ve kullanma suyu olarak kullanılır.
E) Sular yeryüzüne fışkırarak çıkar.

- 20.** Suda eriyebilen kayaçların bulunduğu yerlerdeki çukurların zaman içerisinde sularla dolmasıyla oluşan göller karstik göller adı verilir.



Buna göre, haritada gösterilen yerlerin hangisinde bu tür göllere sık rastlanıldığı söylenebilir?

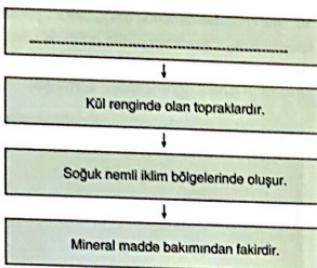
- A) I B) II C) III D) IV E) V

- 21.** – Kuzey Yarımküre'de kutuplara yakın bölgelerde görülür.
– Yılın büyük bir bölümünü donmuş hâldedir.
– Yaz aylarında kar ve buzların erimesiyle bataklık hâline gelirler.

Yukarıda özellikleri verilen toprak türü aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Terra-Rossa Topraklar
B) Çernezyom Topraklar
C) Tundra Toprakları
D) Podzol Topraklar
E) Kolivyal Topraklar

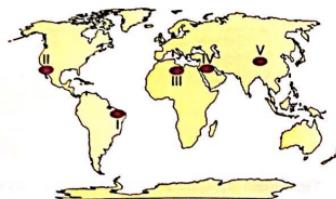
22.



Yukarıda verilen diyagramın doğru bir şekilde oluşturulabilmesi için boş bırakılan yere aşağıdaki toprak çeşitlerinden hangisi getirilmelidir?

- A) Podzol Topraklar
- B) Çöli Topraklar
- C) Çernezyom Topraklar
- D) Laterit Topraklar
- E) Tundra Toprakları

23. Dünya nüfusunun son yıllarda artış göstermesi su kullanımının yaklaşık altı kat artmasına sebep olmuştur. Bu durumda tatlı su kaynaklarının üzerinde yer alan baskını her geçen gün artmaktadır.



Buna göre, haritada işaretlenen alanların hangisinde kişi başına düşen tatlı su oranının diğerlerinden daha fazla olduğu söyleyebilir?

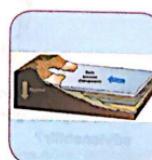
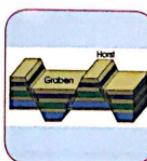
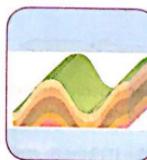
- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

24. Jeolojik zamanların belirlenmesinde, orojenik hareketler iklim değişimi, canlı türlerinin ortaya çıkması ya da yok olması gibi çeşitli olaylardan yararlanılmıştır.

Buna göre, aşağıda verilen olaylardan hangisinin II. Jeolojik Zaman'da (Mezozoil) gerçekleşti söyleyebilir?

- A) Dinozorların ortaya çıkması
- B) Çanakkale ve İstanbul Boğazlarının oluşması
- C) Linyit, petrol ve tuz yataklarının oluşması
- D) Egeid kara parçasının çökmesi
- E) Alp-Himalaya dağ sırasının oluşması

25. Yer kabuğunun geniş alanlarında etkili olan yükselme ve alçalma olaylarına epirogenik hareketler adı verilir.



Yukarıda verilen oluşumlarından hangisi epirogenik hareketler içerisinde yer alır?

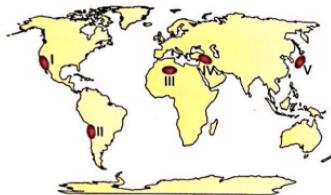
- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

26. Yer kabuğunda yapı malzemesi olan kayaçlar bir veya birden çok mineralin bir araya gelmesi sonucu oluşur.

Aşağıdaki kayaçlardan hangisi oluşum bakımından yanlış olarak eşleştirilmiştir?

- A) Gabro → İç püskürük kayaç
- B) Kum taşı → Fiziksel tortul kayaç
- C) Obsidyen → Dış püskürük kayaç
- D) Mermer → Metamorfik kayaç
- E) Kalker → Organik tortul kayaç

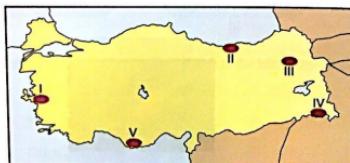
27. Yer kabuğunda meydana gelen sarsıntılarla deprem adı verilir.



Haritada işaretlenmiş merkezlerin hangisinde tektonik deprem görülmeye ihtimalinin daha az olduğu söyleyebilir?

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

28. Akarsuların eğimlerinin azaldığı yerlerde menderes oluşumları görülmektedir.



Buna göre, haritada işaretlenen yerlerin hangisinde mendereslerle daha sık rastlanır?

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

29. 10. sınıf coğrafya dersinde dalga birikim şekilleri konusunu işleyen Eray Öğretmen sınıfına getirmiştir, aşağıda verilen görseli öğrencilerine göstererek bu görseldeki oluşuman ismini öğrencilerine sormuştur.



Öğrencilerden,

Burak: Tombolo

Ceren: Penepelen

Mert: Falez

Osman: Drumlun

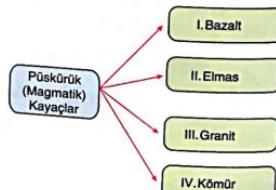
Merve: Hamada

cevaplarını vermiştir.

Buna göre, Eray Öğretmen'in sorusuna öğrencilerden hangisinin doğru cevabı verdiği söyleyenebilir?

- A) Ceren
- B) Mert
- C) Burak
- D) Osman
- E) Merve

30. Magmanın yer kabuğunun derinliklerine sokulması veya yeryüzüne çıkarık soğuması sonucu püskürük (magmatik) kayaçlar oluşur.



Yukarıdaki diyagramda verilen kayaçlardan hangileri püskürük (magmatik) kayaçlar arasında yer alır?

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

- D) I ve III
- E) II ve IV

SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

Diğer Sayfaya Geçiniz.

1. Bu teste Matematik ile ilgili 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

B B B

MATEMATİK TESTİ

1. $f(3x - 1) = g(2x - 3)$

olduğuna göre, $(g^{-1} \circ f)(2)$ değeri kaçtır?

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

4. $P(x) = 2x^{m+4} - (m-3)\sqrt{x+2} + 4x + m^2$

İfadesi bir polinom olduğuna göre, polinomun derecesi ile sabit teriminin toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 16

2. $P(2x + 3) = 3x^2 + 4x - 1$

olduğuna göre, $P(x - 3)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) 14 B) 13 C) 15 D) 17 E) 18

5. $P(5x - 9) = 2x^2 - mx + 6$

olmak üzere $P(1) = 26$ olduğuna göre, m kaçtır?

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

3. $P(x) = 2x^n - 3 + 8x^{5-n} - 4x + 3$

İfadesi bir polinom olduğuna göre, n'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

6. $P(x)$ sıfır polinomu $Q(x)$ sabit polinom olmak üzere,

$$P(x) = (n+3)x^2 + (n^2 + 2m + 1)x \quad \text{ve}$$

$$Q(x) = (-2n - k)x + m + 3 + k$$

olduğuna göre, $Q(m-n-k)$ kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) 6 D) 8 E) 10

7. $P(x) = (n - 2)x^3 + 2x^2 - 5m$ ve

$$Q(x) = 5x^3 + (k - 1)x^2 - 4 - m$$

polinomları veriliyor.

$P(x) = Q(x)$ olduğuna göre, $n + m - k$ değeri kaçtır?

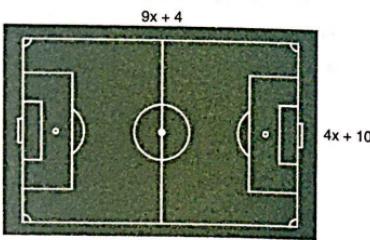
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 10 E) 11

9. $P(x)$ polinomunun derecesi 4, $Q(x)$ polinomunun derecesi 3'tür.

$R(x) = x^2 \cdot P(x^3) + Q(x + 5)$ polinomunun derecesi kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 14 D) 17 E) 24

8.



Hali sahanın eni $(9x + 4)m$, boyu $(4x + 10)m$ olduğu
göre, Mehmet Bey'in zeminini kaplaması için kaç
metrekare halıya ihtiyacı vardır.

Hali sahanın eni $(9x + 4)m$, boyu $(4x + 10)m$ olduğu
göre, Mehmet Bey'in zeminini kaplaması için kaç
metrekare halıya ihtiyacı vardır?

- A) $36x^2 - 90x$ B) $36x^2 + 90x + 40$
C) $27x^2 + 106x + 40$ D) $36x^2 + 106x + 40$
E) $27x^2 + 90x + 30$

10. Bir bahçedeki mandalina bahçesindeki ağaç sayısı, her bir ağaç dal sayısının 4'le 1'i ve her bir daldaki mandalina sayısının 3'e 1'ine eşittir. Bu bahçede 2x tane mandalina ağacı vardır.

Bahçedeki mandalina sayısı, dal sayısı ve ağaç sayısının toplamı $P(x)$ polinomudur.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun katsayıları toplamı kaçtır?

- A) 112 B) 114 C) 116 D) 118 E) 120

11. $P(x)$ polinomunun $(x - 1)$ ile bölümünden kalan 4, $(x + 3)$ ile bölümünden kalan 8'dir.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x^2 + 2x - 3$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) $-x + 5$ B) $x - 5$ C) $x + 5$
 D) $x + 3$ E) $2x + 2$

13. $P(x)$ ve $Q(x)$ polinomlarının $(x + 1)$ ile bölümünden kalanlar sırasıyla 2 ve -3 'tür.

$(2a - 5) \cdot P(1 - x) + a \cdot Q(1 - x)$ polinomu $(x - 2)$ ile tam bölünebildiğine göre, a değeri kaçtır?

- A) -10 B) -5 C) 5 D) 10 E) 12

10. Bir okulda öğrencilerin toplam sayıda 1200'dür. Bu öğrencilerin %30'su 12. sınıf öğrencisi, %25'si 11. sınıf öğrencisi ve 10. sınıf öğrencisi ise 150'dir. 10. sınıf öğrencilerinin sayısı kaçtır?

11. Bir okulda öğrencilerin toplam sayıda 1200'dür. Bu öğrencilerin %30'su 12. sınıf öğrencisi, %25'si 11. sınıf öğrencisi ve 10. sınıf öğrencilerinin sayısı 150'dir. 10. sınıf öğrencilerinin sayısı kaçtır?

12. $P(3 - x) = x^2 - 3x + k$ polinomu veriliyor. $P(x + 2)$ polinomunun çarpanlarından biri $(x - 3)$ olduğuna göre, k değeri kaçtır?

- A) -1 B) -3 C) -6 D) -10 E) -12

14. $(x - 2) P(x) = x^3 - x^2 + ax + 6$

olduğuna göre, $\frac{P(2)}{a}$ değeri kaçtır?

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

15. $A = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$ kümesinden rastgele seçilen iki sayının çarpımının pozitif tam sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{15}$ D) $\frac{3}{15}$ E) $\frac{4}{15}$

16.



Oyun salonuna giden Ahmet ve babası içerisinde 20 kırmızı, 10 mavi ve 15 beyaz top bulunan top makinesinden 1 top alıyor.

Alınan topun mavi renkli olmasını isteyen Ahmet için seçilen topun mavi renkli olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{3}{4}$

17. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$f(x^2 + 7x) = 13 - 21x - 3x^2$ olduğuna göre, $f(7)$ değeri kaçtır?

A) -11 B) -8 C) 13 D) 8 E) 11

18.



Bir bankamatiké giden Yağız, para çekmek istiyor. Arızalı olan bu bankamatik, girilen tutarın her seferinde 3 katının 10 fazlasını vermektedir.

Buna göre, 50 TL çekmek isteyen Yağız bankamatikten kaç TL almıştır?

A) 50 B) 100 C) 110 D) 150 E) 160

$$f(x) = \frac{\sqrt{x-3} + \sqrt[4]{10-x}}{\sqrt[3]{x-4}}$$

fonksiyonunu tanımlı yapan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

A) 46 B) 48 C) 52 D) 54 E) 56

20. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = (a - 2)x + b - 3$ birim fonksiyon olduğuna göre,
 $f(a - b)$ değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 5 E) 9

23. $f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

g birim fonksiyon ve h sabit fonksiyon olmak üzere,

$$f(x) = \begin{cases} g(x+1), & x \geq 1 \\ h(2x-1), & x < 1 \end{cases}$$

fonksiyonunda $f(3) + f(-3) = 15$ olduğuna göre, $h(5)$ kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 10 D) 11 E) 15

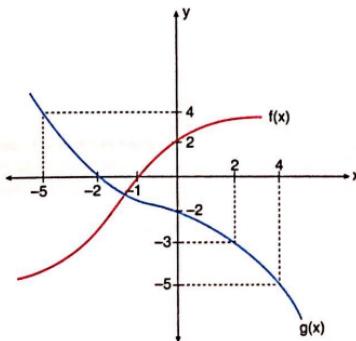
21. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x) = (a - 1)x^2 + (b + 2)x + a - 2b + 5$$

fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre, $f(2020)$
değeri kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 15 D) 2020 E) 2020!

24.

Yukarıda verilen $f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ fonksiyonlarına göre,

$$\frac{(g \circ g)(4) + (g \circ f)(0)}{(f \circ g)(-2)}$$

değeri kaçtır?

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

22. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

doğrusal fonksiyon olmak üzere,

$$f(2) = 12$$

$$f(5) = 33$$

olduğuna göre $f(10)$ değeri kaçtır?

- A) 64 B) 66 C) 68 D) 70 E) 72

25. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere $f(x) = x^2 - 3$ fonksiyonu için $(f \circ f \circ f)(2)$ değeri kaçtır?

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

(f ∘ f ∘ f)(x) = f(f(f(x))) = f(f(x^2 - 3)) = f(x^4 - 6x^2 + 7)

26. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ doğrusal fonksiyon olmak üzere, $(f \circ f)(x) = 4x - 9$ olduğuna göre, $f(4)$ ün alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 2 D) 5 E) 6

(f ∘ f)(x) = f(f(x)) = f(ax + b) = a(ax + b) + b = a^2x + ab + b

28. $f: \mathbb{R} - \{2\} \rightarrow \mathbb{R} - \{3\}$, $f(x) = \frac{ax-1}{x+b}$ olduğuna göre, $f(a+b)$ değeri kaçtır?

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

29. $f(x)$ bire bir, örten fonksiyon olmak üzere,

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

olduğuna göre, $f^{-1}(1)$ değeri kaçtır?

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

30. $f(x) = 3x + 4$ ve

$$(f \circ g)(x) = 4x - 5$$

olduğuna göre, $g^{-1}(5)$ değeri kaçtır?

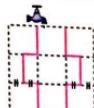
- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

27. $f, g: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}$ $(f \circ g)(x) = f(x) + g(x)$ ve $f(x) = 4x - 3$ olduğuna göre, $g(3)$ değeri kaçtır?

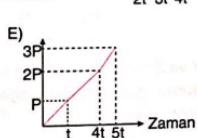
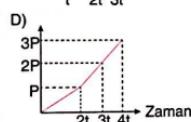
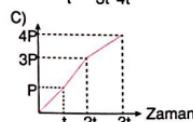
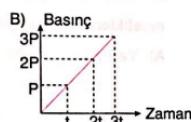
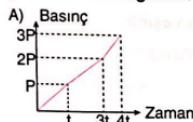
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

FEN BİLİMLERİ TESTİ

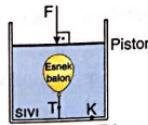
1. Düşey kesiti verilen içi boş bir kap sabit debili musluk yardımıyla şekildeki gibi dolduruluyor. Musluktan akan sivi her bir bölmeyi t sürede dolduruyor.



Musluk açıldından t süre sonra kap tabanında meydana gelen sivi basıncı P olduğuna göre, kap dolana kadar musluktan akan sivının kabin zemininde meydana getirdiği basıncın zamana bağlı değişim grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



2. Düşey kesiti verilen kapta sürünenmesiz ve sızdırmaz piston F kuvveti ile ittilerilen sivi içindeki esnek balon tabana bağlayan ip gerilmesi T, esnek balona etki eden kaldırma kuvveti F_K ve K noktasındaki toplam basınç P' dir.



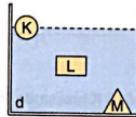
Piston üzerine etki eden F kuvveti artırılırsa,

- F_K azalır.
- T artar.
- P artar.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

3. Eşit kütleli K, L ve M cisimleri d özktüeli sıvi ile dolu kapta şekildeki gibi dengededir.



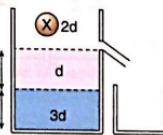
Buna göre,

- Kaldırma kuvvetleri arasındaki ilişki $F_K = F_L > F_M$ dir.
- Özkütleler arasındaki ilişki $d_M > d_L > d_K$ dir.
- Hacimleri arasındaki ilişki $V_K = V_L > V_M$ dir.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

4. Taşma seviyesine kadar birbirine karışmayan d ve 3d özktüeli sıvılarla dolu taşıma kabina 2d özktüeli X cismi bırakılıp yeniden denge sağlanıyor.



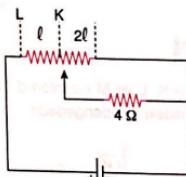
Buna göre,

- Taşın sıvının külesi, X cisinin külesine eşittir.
- X cisi sıvılar içinde askıda kalır.
- Taşırma kabında kütle artışı olmaz.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

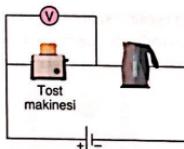
5. İç direnci önemsiz üreteç ile kurulan şekilde verilen devrede boyu $3l$ olan iletkenin direnç değeri $6\ \Omega$ dur.



Reosta sürgüsü K hızasında iken devrenin eş değer direnci R_1 , L hızasında iken R_2 olduğuna göre, $\frac{R_1}{R_2}$ oranı kaçtır?

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

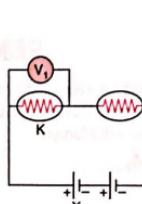
6. İç direnci önemsiz üreteç, su ısıtıcısı ve test makinesi ile kurulan şekildeki elektrik devresinde test makinesine bağlı voltmetrede okunan değer, su ısıtıcısının direnci ve üretecin potansiyel farkı bilinmektektir.



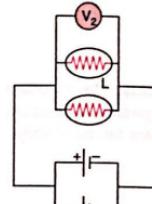
Buna göre;

- I. ana koldan geçen akım,
 - II. test makinesinin direnci,
 - III. su ısıtıcısının özdirenci
- niceliklerinden hangileri bulunabilir?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

7. İç direnci önemsiz özdeş üreteç ve özdeş lambalarla kurulu devreler Şekil-I ve II'deki gibidir.



Şekil-I



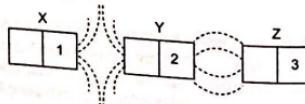
Şekil-II

Buna göre;

- I. K ve L lambalarının ışık siddetleri,
 - II. V1 ve V2 voltmetrelerinin gösterdiği değer,
 - III. X ve Y üreteçlerinin tüketme süreleri
- niceliklerinden hangileri eşittir?

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

8. X, Y ve Z cubuk mıknatısları verilen konumlarda sabit tutulurken manyetik alan çizgileri şekildeki gibi modellenmiştir.



Buna göre mıknatıslann 1, 2 ve 3 numaralı bölgelerinin kutup sembollerini,

	1	2	3
I.	S	N	N
II.	S	N	S
III.	N	S	S

verilenlerden hangileri olabilir?

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

9. Bir öğrenci, katılırlarda basınç ve basınç kuvveti kavramlarını öğrendikten sonra masada duran içi dolu kolonya şişesini I konumundan II konumuna getirerek masada meydana gelen basınç ve masaya etki eden basınç kuvvetlerinin nasıl değiştiğini gözlemliyor.



Buna göre, içi dolu kolonya şişesi I konumundan II konumuna getirildiğinde basınç ve basınç kuvveti nasıl değişir?

Basınç	Basınç Kuvveti
A) Artar	Artar
B) Artar	Azalır
C) Artar	Değişmez
D) Değişmez	Değişmez
E) Azalır	Artar

10. Saçları ıslak olan Zeynep, saçlarını kurutmak için fön makinesinin ucunda şekilde verilen K ve L aparatlarından birini kullanacaktır.



K aparatının uç kısmının genişliği L aparatınınkinden büyük olduğuna göre,

- I. Fön makinesinden çıkan havanın hızı L aparatı kullanıldığında daha hızlıdır.
- II. K aparatını kullanırsa Zeynep'in saçları daha hızlı kurur.
- III. K aparatı kullanıldığında fön makinesinden çıkan hava basıncı daha büyuktur.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

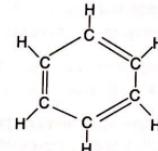
11. 0,5 mol C_3H_8 gazının tamamının yeterli miktarda O_2 gazi ile tepkimesinden,



denklemine göre kaç mol H_2O gazı elde edilir?

- A) 0,5 mol
- B) 0,25 mol
- C) 1 mol
- D) 1,5 mol
- E) 2 mol

12.



Benzen, aren veya aromatik hidrokarbonlar olarak adlandırılan organik bileşikler sınıfının en basit üyesidir.

Ege Öğretmen, öğrencilere benzenin yapı formülünü yazarak öğrencilerinden yanma tepkimesini yazmasını istemiştir.

Tepkime sonunda 5,4 gram su açığa çıktıığını belirttiğine göre, tepkimede kullanılan benzenin kütlesi kaç gramdır? ($H = 1, C = 12, O = 16$)

- A) 3,6
- B) 4,8
- C) 7,8
- D) 6,4
- E) 7,2

13. 2 mol CH_4 gazi ile 6 mol O_2 gazi,



denklemine göre tam verimle tepkimeye girmektedir.

Buna göre, sınırlayıcı bileşenin ve oluşan CO_2 gazının mol sayısı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiş tir?

Sınırlayıcı Bileşen CO_2 Gazının Mol Sayısı

- | | | |
|----|--------|-------|
| A) | CH_4 | 1 mol |
| B) | CH_4 | 2 mol |
| C) | CH_4 | 4 mol |
| D) | O_2 | 2 mol |
| E) | O_2 | 4 mol |

14.



Berilyum, zümrüt gibi bazı taşların bileşiminde bulunan, gümüş renginde, kolay oksitlenen bir elementtir ve oksitlendiğinde berilyum oksit bileşğini oluşturur.

10 gram berilyum oksit bileşigi elde etmek için 6 gram berilyum ile 4 gram oksijenin tepkimeye girmesi gereklidir.

Yukanda verilen açıklamaya bağlı olarak 5 gram berilyum oksit bileşigi elde etmek için kaç gram oksijen gereklidir?

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

15. I. $C_3H_6 - C_4H_8$
II. $KClO - KClO_2$
III. $H_2O - H_2O_2$
IV. $C_2H_4 - C_6H_6$

Yukarıdaki bileşik çiftlerinden hangilerinde katı oranlar kanunu uygulanamaz?

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

16. Yıldırım Bey, bahçesindeki bitkilerden daha az su ile daha yüksek verim elde etmek istemektedir. Bu nedenle bahçesine damlama sulama sistemi kurmuştur.

Bahçeye 400 sira boru döşenmiştir. Her borunun uzunluğu 3000 metredir. Boruların her 1 metrelük bölümünden 1 tane delik bulunmaktadır. Her delikten günde 3000 damla su damlamaktadır.

Buna göre, Yıldırım Bey'in bahçesinde 1 ayda kaç mol damla su kullanılmıştır? (1 damla su 1 tanecik su molekulü içerir.) ($N_A = 6 \cdot 10^{23}$, 1 ay 30 gündür.)

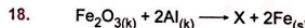
- A) $27 \cdot 10^{-14}$ B) $81 \cdot 10^{-10}$ C) $18 \cdot 10^{-14}$
D) $36 \cdot 10^{-20}$ E) $96 \cdot 10^{-16}$

17. Aynı koşullarda eşit hacimde bulunan,

- I. CH_4
II. C_2H_6
III. C_3H_8

gazların özkütlelerinin kıyaslanması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- (H = 1, C = 12)
- A) III > II > I B) I > II > III C) I > III > II
D) I = II > III E) I = II = III



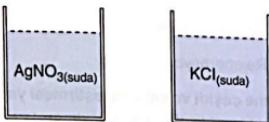
Yukanda verilen denkleştirilmiş tepkime denkleminde X ile gösterilen maddenin formülü hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) FeO B) Al_2O_3 C) Fe_2O
D) AlO_2 E) Al_2O

19. Aşağıdaki karışımardan hangisi homojen karışımdır?

- A)
B)
C)
D)
E)
- Türk kahvesi Tuzlu su Ayran

20. İyonik bileşikler suda çözündüğünde iyonlarına ayrılır. Bu iyonların birbiri ile tepkimelarından suda çözünen kati oluşur. Bu tür tepkimele "çözünme-çökelme tepkime" denir.



Yukarıdaki bilgilere göre AgNO_3 ve KCl 'ün sulu çözeltileri karıştırılıyor.

Aşağıdaki gösterimlerden hangisi bu karışımı doğru ifade eder?

- A) $\text{AgCl}(\text{k})$ $\text{KNO}_3(\text{k})$
- B) $\text{Ag}^+(\text{suda})$ $\text{Cl}^-(\text{suda})$ $\text{KNO}_3(\text{suda})$
- C) $\text{Ag}^+(\text{suda})$ $\text{NO}_3^-(\text{suda})$ $\text{K}^+(\text{suda})$ $\text{Cl}^-(\text{suda})$
- D) $\text{K}^+(\text{suda})$ $\text{NO}_3^-(\text{suda})$ $\text{AgCl}(\text{k})$
- E) $\text{K}^+(\text{suda})$ $\text{Cl}^-(\text{suda})$ $\text{AgNO}_3(\text{k})$

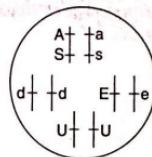
21. Aşağıda eşeyli üreyen canlılardan bazıları yer almaktadır.



Buna göre,

- Üreme hücreleri mayoz ile oluşur.
 - Erkek ve dişi gametler aynı canlı tarafından üretilir.
 - Oluşan yavruların adaptasyon yeteneği yüksektir.
- İfadelerinden hangileri eşeyli üreyen canlılar için ortaktır?
- A) Yalnız II
 - B) Yalnız III
 - C) I ve II
 - D) I ve III
 - E) I, II ve III

22. AaSddEeUU genotipli bireyde A ve S bağlı genlerdir.



Buna göre,

- Birey 4 çeşit gamet oluşturabilir.
 - asDeU genotipli gamet olusma ihtimali $\frac{1}{4}$ 'tür.
 - Kross-over gerçekleşirse en fazla 8 çeşit gamet oluşur.
- yargılardan hangileri doğrudur?
- A) I, II ve III
 - B) II ve III
 - C) I ve III
 - D) Yalnız I
 - E) Yalnız II

23. Fenotipinde baskın özelliği gösteren, genotipi bilinmeyen bireyin genotipini öğrenmek amacıyla kontrol çaprazlaşması yapılmaktadır.

Mor çiçekli bir bezelye genotipinin belirlenebilmesi için;

I. MM,

II. Mm,

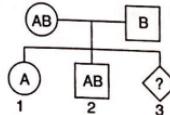
III. mm

bireylerinden hangileri ile çaprazlanmalıdır?

(Mor çiçek: M – Beyaz çiçek: m)

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

24. Aşağıdaki soyağacında anne, baba ve çocukların kan grupları verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlışır?

- A) Üçüncü çocuğun A0 genotipli ve kız çocuğu olma ihtimali $1/8$ 'dır.
- B) A kan grublu bireylerin alyuvarlarında A ve B antijenleri bulunur.
- C) Üçüncü çocuğun genotipi 00 olamaz.
- D) Birinci çocuğun genotipi A0'dır.
- E) B kan grublu bireylerin kanında B antikoru bulunur.

- 25.** Tavşanlarda kürk rengi dört farklı alel tarafından belirlenir. Birbirine olan baskınığa göre bu aleller $C > c^{ch} > c^h > c$ şeklinde sıralanır.

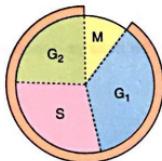
Buna göre,

- Fenotip çeşidi $\frac{2}{5}$ olur.
- 14 çeşit genotip oluşur.
- “ Cc^{ch} ” genotipli bireyin fenotipi “c” olur.

Ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 26.** Hücre döngüsü, interfaz ve mitotik evre olmak üzere iki aşamadan oluşur. Aşağıda hücre döngüsü aşamaları gösterilmiştir.



Buna göre,

- Hücre döngüsünün süresi, aynı canlinın farklı dokularında değişiklik gösterebilir.
 - G₁, S ve G₂ evreleri sonucunda yüzey hacim oranı bozulur.
 - Mitotik evrede yalnızca karyokinez gerçekleşir.
- yargılardan hangileri doğrudur?
- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve III
D) I ve II E) I, II ve III

- 27.** Mitoz bölünme ile ilgili,

- Çok hücrelerde zigot oluşumu ile başlar.
- İlgili plakları sentrozomlar tarafından oluşturulur.
- Bölünme sonucunda oluşan hücrelerin DNA'daki nükleotit dizimleri aynıdır.

Ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

- 28.** Eşeysız üreme çeşitlerinden bazıları aşağıda verilmiştir.

- İkiye bölünme
- Tomurcuklanma
- Vejetatif üreme
- Rejenerasyon

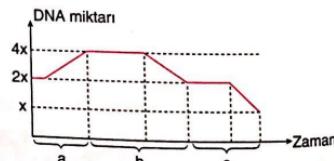
Üreme çeşidi ve canlı eşleştirme yapıldığında aşağıdakilerden hangisi dışarıda kalır?

- A) Bakteri B) Mantar C) Planarya
D) Bira mayası E) Çilek

- 29.** Mayoz bölünme evreleri ile ilgili aşağıda verilen yarılardan hangisi doğru değildir?

- A) Sinapsis yapan homolog kromozomlar Anafaz I'ye kadar ayrılmaz.
B) Tetrafaz yapısı Profaz I'de görülür.
C) Kardeş kromatiler arasındaki gen alışverişi Profaz I'de görülür.
D) Metatafaz II'de kromozomlar yan yana dizilir.
E) Mayoz I ve Mayoz II arasında interfaz görülmez.

- 30.** Aşağıda mayoz bölünmeye ait DNA miktarı değişim grafiği verilmiştir.



Bu grafiğe göre,

- a evresinde replikasyon gerçekleşir.
- b evresinde sentromer ayrılması görülür.
- c evresinin sonunda çekirdek zarı kaybolur.

Ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.