

GİRNE AMERİKAN ÜNİVERSİTESİ

BURS VE YERLEŐTİRME SINAVI

20 MAYIS 2018



Sınav süresi **100 dakikadır**.

Türkçe, Matematik, Sosyal Bilimler ve Fen Bilimleri'nden oluşan toplam 100 soru bulunmaktadır.

Cevapları cevap anahtarına işaretlemeyi unutmayınız.

Yanlış cevaplar doğru cevapları etkilemeyecektir.

Sınavda hesap makinesi kullanımı yasaktır.

BAŐARILAR DİLERİZ :)

İsim Soyisim: _____

Telefon Numarası: _____

İmza: _____

TÜRKÇE TESTİ



1. Temeli hürlik olan demokrasi çağımızda, hürliğün kendisi olan yaratış; düşündürücü, soruncu, güdümcü olmayanlara yöneltilen olay, küçümseme, görmezlikten gelme gibi zorlamalarla kurumaya yüz tuttu.

Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zamanla değişime uğramak
- B) Zorlamalarla farklılaşmak
- C) Zamanla unutulmak, yok olmak
- D) Farklı bir yapıya bürünmek
- E) Değer kazanmak

2. Birçok okurun diline pelesenk olmuş bu ifadelerden biz yazarlar her zaman şikayet etmişizdir.

Altı çizili sözün cümleye kattığı anlam aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Unutmak istiyorum günlerdir dilime dolanan bu şarkıyı.
- B) Gereksiz sözcükleri çıkarmak istiyorlardı dillerinden.
- C) Adapte oyunlarını yenileşme mantığıyla ortaya koyuyordu.
- D) Sanat sayardı; dilin farklı yönlerine eğilmeyi.
- E) Oynanması için değil okunması için yazardı oyunlarını.

3. Aşağıdaki ikilemelerden hangisi oluşum yönüyle ötekilerden farklıdır?

- A) Odasındaki bütün ıvır zıvır eşyaları toplayıp attı.
- B) Her gün abur cubur yemekten sürekli kilo alıyordu.
- C) Hatasını anlayınca kem küm etmeye başladı.
- D) Abuk subuk konuşmaları hepimizi sinirlendirmişti.
- E) Yırtık pırtık ayakkabısıyla sokakta yaşamaya çalışıyordu.

4. I. Bir kimseye gönlünü kaptırmak. (Abayı yakmak)
II. Yersiz, yararsız, boş ve anlamsız şeylerle vakit geçirmek. (Abesle iştigal etmek)
III. Yerinde saymak, hiçbir ilerleme göstermemek. (Bağlandığı yerde otlamak)
IV. Zorlu bir işten, etkenden hiç etkilenmemek. (Bana mısın dememek)
V. Zor durumda kalan birine acilen yardım etmek. (Canına değmek)

Yukarıda numaralanmış cümlelerdeki açıklamalardan hangisi parantez içerisindeki deyimle uyuşmaz?

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

5. İnsan belki aklına hükmedebilir ama kalbine asla! Cümlesinde vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aklın bazen devre dışı kalabileceği
- B) Duyguların sürekli olduğu
- C) Aklın değiştirilebilmesinin gerekliliği
- D) Duygulara gem vurulamayacağı
- E) Aklın ve kalbin birlikte hareket ettirilmesi gerektiği

6. (I) Japonya'nın resmi adı Japonya ama milli adı "Nippan" (II) Toplam 377 bin kilometrekarelik bu ülke dört adadan oluşuyor. (III) Kırsal görüntüler Yanagata'dan hemen sonra bitiyor. (IV) Daha sonra biri bitmeden diğeri başlayan banliyöler, kasabalar karşınıza çıkıyor. (V) Huzur veren bu ülkede toprağın her karışığı çok değerli ve arazi fiyatları çok uçuk.

Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangisi kanıtlanılabiliirlik açısından diğerlerinden farklıdır?

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

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir eleştiri söz konusu değildir?

- A) Oynadığı karakterlerin kişiliğine nüfuz edemediğinden gerçekçi olamıyordu.
- B) Yazar bu kitaba kendinden hiçbir şey katamamış.
- C) Kendine özgü cümle yapısıyla beğeni kazanmıştır.
- D) Hiçbir ayrıntıya yer vermeyen, kuru bir içerik sunuyor okuyucusuna.
- E) Birkaç yıla kadar yeni ve farklı eserlerle karşımıza çıkmayı düşünüyordu.

8. (I) Genç Kalem dergisinin ilk sayısında Ömer Seyfettin "Yeni Lisan" başlıklı imzasız bir makale yazar. (II) Milli bir dil anlayışının gerekliliği ve dilde sadeleşme fikrini içeren buna benzer yazılarını aynı başlıkta çıkarmaya devam eder. (III) İlk dört sayının altındaki soru işareti yerini beşinci sayıdan sonra "Genç Kalemler Tahrir (Yazar) Heyeti" ifadesine bırakır. (IV) Bu sanatçıların Yeni Lisan makalesinde yer alan amaçları açıklanır.

Yukarıdaki numaralanmış cümleler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. de, Yeni Lisan makalesinin hangi dergide yer aldığı söyleniyor.
- B) II. de, Yeni Lisan makalesinin içeriğinin, başka yazılarda da olduğundan söz ediliyor.
- C) III. de, yazıların artık bir heyet tarafından yazıldığı vurgulanıyor.
- D) III. de, ilk dört sayının, içeriğinden dolayı, tereddütler içerdiği anlatılıyor.
- E) IV. de, yazar heyetinin Yeni Lisan makalesinde amaçlarını açıkladığı söyleniyor.

9. (I) 19. yy halk şairlerindendir. (II) Toroslarda yaşayan göçebe Türkmenlerin Avşar boyundan olan sanatçının yaşamı hakkında fazla bilgi mevcut değildir. (III) Şiirlerinde göçebelik koşullarını, döneminde Orta Anadolu'da hüküm süren aşiret kavgaları ve aşiretlerin Osmanlı ile savaşlarını yansıtmıştır. (IV) Dil, Anadolu Türkmen boylarının kullandığı halk Türkçesidir. (V) Koçaklamaları ile ünlüdür.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde içerik ve üslup ile ilgili bilgi verilmiştir?

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

10. (I) Masal, Anonim Halk edebiyatının düşsel bir ürünüdür. (II) Yazarı unutulmuş, bulunması da olası değildir. (III) Değişlerin dışında kalan halk türküleri için de aynı kurallar geçerlidir. (IV) Masalı her anlatan onun daha gelişmiş yeni baskısını yapıyor demektir. (V) Halk hikayeleri de bu yön ile masallara benzer.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, tanımsal bir nitelik vardır.
- B) II. cümlede, kesinlik anlamı vardır.
- C) III. cümlede, eşitlik ilgisi kurulmuştur.
- D) IV. cümlede, nesnel bir değerlendirme yapılmıştır.
- E) V. cümlede, benzetme ilgisi vardır.

11. 19. yüzyılın, bütün parlaklığıyla gözleri kamaştıracak olan gür sesli sanatına yol açmak için Voltaire'lerin, Diderot'ların, Rousseau'ların ne şartlar altında ne ağır savaşa giriştiklerini hepimiz biliyoruz. Yalnız Fransızları saygıyla anıyorum. Çünkü sanatın özgürlüğü adına Fransa'da kazanılan zaferler bütün dünya için örnek olmuş, başka Avrupa ulusları, kültür düzeylerinin yükseklik derecesine göre az veya çok arkadan, Fransa'daki bu parlak gelişmeyi izlemişlerdir. Gogol'lar, Tolstoy'lar, Dostoyevski'ler insan hakları fikrinin gelişip yerleşmesinde büyük etkisi olan eserlerini Çarlık istibdadı altında yazabildilerse bunu Fransa'dan esen dayanılmaz özgürlük rüzgarlarının sayesinde yapabilmişlerdir.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Örneklere başvurma
- B) Açıklayıcı anlatım biçimini kullanma
- C) Farklı yapıda cümleler kullanma
- D) İzlenim kazandırma
- E) Niteleyici sözcüklere yer verme

12. Bahçe içinde kerpiçten bir ev. Bizi yaşlı iki kadın nezaketle karşıladı. Baharatlı çaylar ikram ettiler. Vakit akşamdı. Lambalar yandı. Mangala yeşil buhur atıldı. Odaya hafif bir koku yayıldı. Şaman kalktı. Başına baykuş tüyünden bir taç geçirdi. Yüzüne sarı ipekten bir peçe örttü. Beline kırmızı bir kemer bağladı.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerin hangisinden yararlanılmıştır?

- A) Betimleme - Öyküleme
- B) Açıklama - Öyküleme
- C) Öyküleme - Tartışma
- D) Tanımlama - Açıklama
- E) Açıklama - Betimleme

13. Yahya Kemal'e genç bir şair şiirlerini gösterir ve şiirleri hakkında ne düşündüğünü ve en çok hangi şiirini beğendiğini sorar. Yahya Kemal cevap olarak:

– Henüz yazmadıklarını, der.

Yukarıdaki metnin anlatım türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Emredici anlatım
- B) Heyecana bağlı anlatım
- C) Mizahi anlatım
- D) Fantastik anlatım
- E) Gelecekte söz eden anlatım

14. Türk milletinin dili Türkçedir. Türk dili dünyada en güzel, en zengin ve en kolay sayılabilecek bir dildir. Onun için her Türk, dilini çok sever ve onu yükseltmeye çalışır.

Yukarıdaki parçada ağır basan anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Açıklama
- B) Öyküleme
- C) Örnekleme
- D) Tartışma
- E) Betimleme

15. Cam, uygarlığın gelişimi ile neredeyse yaşıtlı. Doğanın bu saf armağanı bugün de modern yaşamın ayrılmaz bir parçası. --- eritilip yeniden üretilen, doğayı kirliletmeyen, içine konulan maddeyi bozmadan yıllarca koruyup saklayan bu eşsiz malzeme, konserve kabından sohbetleri ısıtan çay bardağına, ışığın bin hâlini gösteren kristalden ilaç şişesine kadar bizlerle iç içe yaşamaya devam ediyor.

Yukarıdaki parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) Kırılıp parçalansa dahi
- B) Günlük yaşamın bir parçası olmaya çalışan,
- C) Geniş bir kullanım alanı bulmuş olsa dahi,
- D) Kullanım alanı zamanla sabitleşen,
- E) Binlerce yıl öncesinde farkına varılmayan,

16. Kütahya'dan aldığım güzel mi güzel o fincan takımını da vitrine mi koysam? Alırken de bir dostuma hediye ederim diye almıştım, hiç kullanmadım bu süslü fincanları ---
Yukarıdaki parça aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa farklı bir anlam kazanır?

- A) ama vermeye de kıyamadım kimseye.
- B) ve sevdiğim bir arkadaşına armağan etmeye karar verdim.
- C) ama bu fikrimi de bir türlü gerçekleştiremedim.
- D) fakat zaman geçtikçe kimseye veremeyeceğimi anladım.
- E) fakat onlar da vitrinimin bir parçası olacak gibi gözüküyor.

17. Yazı yazmaya lisedeyken başladım. (I) Önceleri durmadan betimlemeler yapardım yazılarım süslü olsun diye. (II) Öykülerimdeki detayları görmeliydiniz; yaprağın kıvrımı, yeşili, dalda duruşu ... (III) Aslında her sanatçı ve yazar bir başka yazardan etkilenir. (IV) Fakat etkilenirken de yazar adayı kendinden öncekileri ve kendi çağındaki-leri iyi tanımalıdır. (V) Yazar adayı ustasından edindiğini kendine özgü olanla yeniden yaratabilmelidir.

Yukarıdaki parça ikiye bölünmek istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlar?

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

19. I. Sevgili Dost,

- II. Her defasında bu iki kelimeyle başlıyorum mektubuma.
III. Sevgili olunmadan dost, dost olunmadan sevgili olunmuyor.
IV. Çünkü bu iki kelimedenden her biri, gücünü diğerinden alıyor.
V. Eğer bir ruh beraberliğiye dostluk, iki ruhu bir kılan nedir?

Yukarıdaki cümlelerle anlamlı bir bütün oluşturmak için hangileri yer değiştirmelidir?

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

18. (I) Yazarın, evinin bir bölümünü ayırdığı büyük bir kütüphane ve arşivi var. (II) Bu değerli birikim, İstanbul tarihi konusunda pek çok kitaptan ve süreli yayından oluşuyor. (III) Sanatçı, bu birikimi oluştururken tarih konusunda söz sahibi bilim adamlarının önerilerini ve yönlendirmelerini de dikkate almış. (IV) Tabi böyle değerli eserlerden oluşan bu koca koleksiyonu oluşturmak zor olduğundan yönlendirmelere ihtiyacı olacaktır. (V) Kütüphane kuracak gençlere birçok yöntem önerilebilir. (VI) Yazar bu zorlukları bir öyküsünde eğlenceli bir dille anlatıyor.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

20. Islak otların içine sırt üstü attım kendimi. Uyumak istedim, uyuyamadım. Uzaktan uzağa bir çakalın sızlanıp uluması sinirlerimi gerdi. Şimdiye kadar pek uzakta görünen şey, yaklaştı ansızın. Çevremde dolanıp duran çakal...

Yukarıda paragrafın anlatımı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Açıklama yapılmıştır.
B) Olaylar nesnel verilere dayandırılmıştır.
C) Dokunma ve işitme duyularından yararlanılmıştır.
D) İlahi bakış açısı kullanılmıştır.
E) Öğretici anlatım ağır basmaktadır.

21. Gençlere kendi kalıplarımıza göre düşünmeyi öğretmek, yalnız onlar için değil, bütün toplum için zararlı bir tutum. Şunu unutmamak gerekir: Birtakım temel kavramları verirken onlara kendi değer yargılarımızı da benimsetmeye çalışırsak belki söz dinleyen bir kuşak yaratabiliriz; kendi değerlerimize göre yetiştirdiğimiz gençleri kurulu düzenin savunucuları olarak görebiliriz. Fakat düşünmeyi öğrenmeden yetişen genç, günü gelir, öğretilenlerin dışında, yeni durumlarla karşılaştığında şaşırır, kendine güvenemez ve yaşamın akışı içinde bir yandan öte yana savrulur durur.

Yukarıdaki paragrafta vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gençler düşünce ve davranışlarında özgür yetiştirilmelidir.
- B) Yaşamını kontrol etmeyi öğrenmek isteyen gençlerin nasıl düşünmesi gerektiğini de öğrenmesi gerekir.
- C) Gençler, kendi değerlerimize uygun olarak yetiştirilmelidir.
- D) Kendine güvenen bir nesil yetiştirmek zor bir iştir.
- E) Gençler, toplumun birer yansımasıdır.

22. Tabiat ve hayat insanoğlunun şekil vererek güzel ve faydalı eserler vücuda getirebileceği muazzam bir malzeme deposudur. Resim mi yapmak istiyorsunuz? Dünyada renkten ve boyadan çok ne var? Hakiki bir ressam konu bakımından da bir sıkıntı çekmez. Bütün tabiat ve hayat işlenecek konu ile doludur. Mühim olan, herhangi bir konu etrafında bir renk kompozisyonu vücuda getirmektir.

Bu parçada sözü edilen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tabiatın insanlara faydaları
- B) Tabiatdaki güzellikler ve önemi
- C) Tabiat ve hayatın güzel sanatlara esin kaynağı olabileceği
- D) Tabiata verdiğimiz zararlar
- E) İyi bir yazarın, tabiat ilhamına ihtiyaç duymadığı

23. Ressam mısınız? Ünlü Yunan ressamı Zeuvis gibi, üzüm salkımlarını öyle yapınız ki kuşlar onları sahici sanıp galamaya gelsin! Romancı mısınız? Gözlemlerinizi öyle gerçekçi olmalı ki mahkeme tutanaklarını yayımladığını zı sansınlar.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanatçının gerçeğe yakın eserler vermesi gerektiği
- B) Ressamların, Zeuvis gibi eserler vermesi gerektiği
- C) Romancıların, gözlemlerinin hayattan olması gerektiği
- D) Ressam ve romancıların, aynı nitelikte eser vermeleri gerektiği
- E) İnsanların, eserlere realist bir gözle bakması gerektiği

24. İnsanlara kızmama imkan yoktu. Çünkü insanların en kıymetlisi, en iyisi, en sevgilisi bana en büyük kötülüğü etmişti. Diğerlerinden başka bir şey beklenebilir miydi? İnsanları sevmeme ve onlara tekrar yaklaşmama da imkân yoktu. Sıkılıyordum, sadece sıkılıyordum. Başka bir şikayet yoktu.

Kendini bu sözlerle anlatan biri için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Hayatın sıkıcı olduğunu düşünür ve sürekli sıkıntı içindedir.
- B) Kötü tecrübelerinden ötürü insanları sevemez, onlara yaklaşamaz bir durumdadır.
- C) Kimseden bir beklentisi kalmamıştır.
- D) Hayattan bir şikayeti yoktur.
- E) İnsanlara kızmadığı için onlardan zarar görmektedir.

25. Başaramayacağını söyleyecek binlerce insan var; felaket tellallığı yapacak binlerce insan... Seni yutmayı bekleyen tehlikeleri sana birer birer gösterecek binlerce insan var. Ama yüzündeki gülümsemeyle ceketini çıkar ve yola çık. **Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Başarıya ulaşmak için çok emek sarf etmek gerekir.
- B) Başarı, başka insanların deneyimlerinden geçer.
- C) Hayat, aşılamayacak zorluklarla doludur.
- D) Hedefe ulaşmak için olumsuz düşünceleri bir kenara atıp yılmadan çalışmak gerekir.
- E) Söylenenlerin ne kadar doğru olduğu, zamanla anlaşılır.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Afrika'nın kuzey doğusunda yer alan Mısır'da ilk yerleşmeler Nil Nehri kıyılarında olmuştur. Mısır'da ilk siyasi teşkilatlanma " nom " adı verilen şehir devletleri şeklindedir. MÖ 3000'lerde Kral Menes, Mısır'a tamamen hakim olarak ülkede ilk kez siyasi birliği sağlamıştır. Kral Menes ile birlikte Mısır'da " firavun " adı verilen dini ve siyasi gücü olan Tanrı-Krallığın yönetimi başlamıştır. Firavunlar döneminin en önemli olayı, yapılan savaş sonrası MÖ 1280'de Hititlerle yapılan Kadeş Antlaşması olmuştur. **Bu bilgilere göre Mısır uygarlığı ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Kral Menes'e kadar Mısır'da feodal nitelikli siyasi yapılar görülmüştür.
- B) Bilinen ilk yazı Mısır'da kullanılmıştır.
- C) Mısır uygarlığında Kral Menes'le birlikte teokratik yönetim anlayışı güçlenmiştir.
- D) Mısır uygarlığı daha çok tarım faaliyetlerine olanak veren yerlerde doğmuştur.
- E) Mısırlılar ile Hititler arasında savaşlar yaşanmıştır.

2. İlk Türk devletlerinde kağanın eşine " hatun " veya " katun " unvanı verilirdi. Hatunlar, kağanlar gibi töreye uygun olarak hatunluk tahtına oturur, kurultaya katılarak kararlarda oy kullanır ve elçileri kabul ederlerdi. Kağanlar gibi sarayı ve askerleri bulunan hatunlar, eşlerinin yanında savaşa katılırlardı. Kağan öldüğünde tahta geçecek tigin küçük ise hatun, devleti oğlu adına yönetebilirdi.

Bu bilgilere göre hatunla ilgili olarak,

- I. kağanı temsil ettikleri,
- II. devlet yönetimine katılabildikleri,
- III. oğullarının veliaht olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3. Hz. Muhammed zamanında "Müslümanların kardeşliği" esası üzerine oluşturulan "siyasi varlıkta birlik" anlayışı aşağıdaki gelişmelerden hangisiyle İslam Devleti'nin dini ve siyasi yönden etkinliğini yitirmesine neden olmuştur?

- A) Emeviler zamanında halifeliğin saltanata dönüştürülmesi
- B) X. yüzyılda Abbasiler, Fatımiler ve Endülüs Emevilerinde olmak üzere aynı anda üç halifenin olması
- C) Dört halife zamanında Kur'an-ı Kerim'in kitap haline getirilmesi ve çoğaltılması
- D) Emevilerden itibaren Arap olmayan Müslüman toplumların kendi tarihlerini, kültürlerini, etnik kimliklerini aramalarına yönelik şüubiye hareketinin görülmesi
- E) Emeviler zamanında Arap olmayan Müslümanlara yönelik mevali politikasının izlenmesi

4. Anadolu Selçuklu Sultanı II. Kılıç Arslan'ın hayatının son yıllarında ülkesini on bir oğlu arasında paylaştırmada,

- I. Veraset,
- II. Gulam,
- III. İktâ

sistemlerinden hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

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

5. Avrupa'da "Doğu'nun zenginliklerine aracısız ulaşma" amacıyla İspanya ve Portekiz merkezli başlayan Coğrafi Keşifler'in,

- I. Atlas Okyanusu,
- II. Akdeniz,
- III. İpek ve Baharat

ticaret güzergahlarından hangilerinin öneminin azalmasında etkili olduğu savunulabilir?

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

6. XVIII. yüzyılda Osmanlı Devleti'nin, Rusya'nın sıcak denizlere ulaşma politikalarına karşı; XVII. yüzyıl boyunca egemenlik mücadelesini sürdürdüğü aşağıdaki devletlerden hangisinin egemenlik haklarını Rusya'ya karşı koruyarak kendi egemenlik haklarını da korumaya çalıştığı savunulabilir?

- A) Avusturya B) Lehistan C) İsveç
D) Prusya E) Piyomente

7. XVIII. yüzyıl başlarından itibaren Osmanlı Devleti'nin Avrupa başkentlerinde elçilikler açması, aşağıdaki alanlardan hangisinde Avrupa ile ilişkilerin eskiye göre daha çok önemsendiğini gösterir?

- A) Diplomaside
B) Askeri alanda
C) Ekonomik faaliyetlerde
D) Kültürel çalışmalarda
E) Sanatta

8. Osmanlı Devleti'nin, XIX. yüzyıldan itibaren Avrupalı devletlerle yaşanan sorunların çözümünde Batılı devletlerle görüş birliği içinde olma çabası,
I. iç işlerine karışılmasını önleme,
II. siyasal varlığını koruma ve sürdürme,
III. Avrupalı devletlerin olumsuz tutumlarına engel olma anlayışlarının hangilerinden kaynaklandığı savunulabilir?

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

9. Amasya Genelgesi'nde "Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır." kararı ile aşağıdakilerden hangisi arasında doğrudan ilişki kurulamaz?

- A) Ülkedeki yönetim biçiminde değişiklik amaçlanması
B) Padişah otoritesinden millet iradesine geçişin önemsenmesi
C) İtilaf işgallerine ve azınlık faaliyetlerine karşı çıkılması
D) Cumhuriyet idaresine geçişin vurgulanması
E) Sevr Antlaşması'na tepki gösterilmesi

10. İstanbul Hükümeti temsilcisi Salih Paşa ile 20-22 Ekim 1919'da Amasya'da görüşen Temsil Heyeti Başkanı Mustafa Kemal, Erzurum ve Sivas kongrelerinde alınan kararların meşruiyet kazanması ve millet iradesine dönüşebilmesi için aşağıdakilerden hangisinde ısrarcı olmuştur?

- A) Misak-ı Milli kararlarının alınmasında
B) Meclis-i Mebusan'ın açılmasında
C) Müdafaa-i Hukuk Grubu'nun kurulmasında
D) Düzenli Ordu'nun kurulmasında
E) İrade-i Milliye adıyla bir gazete çıkarılmasında

11. İlk TBMM'nin varlığını çıkarlarına aykırı gören,

- I. İstanbul Hükümeti,
II. Kuvayımilliye şefleri,
III. İtilaf devletleri

unsurlarından hangileri TBMM'ye karşı isyanlar çıkarılmasında etkili olmuşlardır?

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

12. "Demokrasinin tam ve en belirgin hükümet şekli Cumhuriyet'tir."

Atatürk'ün bu sözü doğrultusunda Türkiye Devleti'nde görülen inkılap girişimleri arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Çok partili hayata geçiş amaçlı partiler kurulması
B) İki dereceli seçim sisteminden tek dereceli seçim sistemine geçilmesi
C) Kadınların da erkekler gibi siyasal yaşama katılmalarının sağlanması
D) Başkomutanlık Yasası'nın çıkarılması
E) Halifeliğin kaldırılması

13. "Her birey istediğini düşünmek, istediğine inanmak, kendine özgü siyasal bir fikre sahip olmak... hak ve özgürlüğüne sahiptir."

Atatürk'ün bu sözü ile aşağıda bir arada verilen ilkelere doğrudan ilişki kurulabilir?

- A) Milliyetçilik – Halkçılık
B) Laiklik – Devletçilik
C) Cumhuriyetçilik – Laiklik
D) Halkçılık – İnkılapçılık
E) Cumhuriyetçilik – Milliyetçilik

14. Lozan Antlaşması'nda yeni Türk adliyesini düzenlemek için birkaç yabancı uzmanın beş yıl süreyle Türkiye'de görevlendirilmesi; ancak Türk Hükümeti'nin, bu uzmanların önerilerini dikkate almak zorunda olmaması esas kabul edilmiştir.

Lozan Antlaşması'nda İtilaf devletlerinin bu tutumları,

- I. Türk Devleti'nin egemenlik haklarını gözettileri,
- II. Türk hukuk sistemini evrensel hukuk normlarına göre düzenlemek istedikleri,
- III. Türkiye'de hukuk alanında uygulamalarda birlik sağlanmasından yana oldukları

yargılarından hangilerinin göstergesidir?

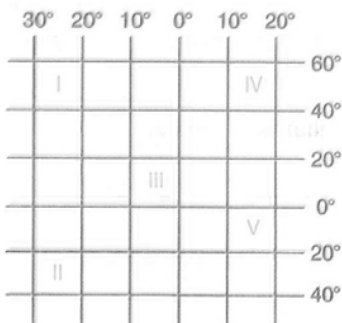
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

15. Atatürk Dönemi'nde Türkiye Devleti dış politikada aşağıdakilerden hangisine öncelik vermemiştir?

- A) Arap devletleriyle her alanda ilişkilerin güçlendirilmesi
- B) Koşu ülkelerle paktlar kurulması
- C) Yayılmacı devletlere karşı "yurtta barış dünyada barış" esasının sürdürülmesi
- D) Konjonktürel gelişmelere dayalı politikalara yer verilmesi
- E) Milli çıkarların korunmasına öncelik verilmesi

1. ve 2. soruları verilen parçaya ve coğrafi koordinata göre cevaplayınız.

Benim Ocak ayında tatil için gittiğim ülkede, dört mevsimin belirgin olarak yaşanmasına rağmen yaz mevsimi oldukça sıcaktı. Ülkenin batısına doğru gittiğimde boylam derecesi artıyordu. Ancak kullandığı ortak saat ile ülkemizin ortak saati arasında 5 saat vardı. Ayrıca bu ülkeden güneye gittiğimde kutup bölgesine varacağımı söylediler.



16. Bu kişinin gittiği ülke verilen coğrafi koordinat düzlemi üzerindeki hangi bölge içinde yer alabilir?

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

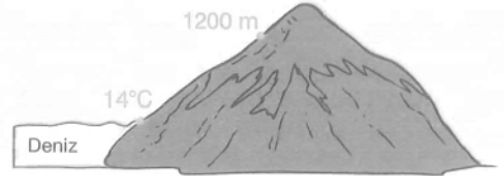
17. Bu ülkenin;

- I. kullandığı saat dilimi
- II. ülkemize doğru gidildiğinde hangi yöne doğru gidilmesi gerektiği

aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	-2	Kuzeydoğu
B)	-2	Güneybatı
C)	+4	Güney
D)	+4	Kuzey
E)	-4	Doğu

18. Aşağıda iki merkezin yer aldığı yükselti değerleri gösterilmiştir.



Yükselti - sıcaklık arasındaki ilişki dikkate alındığında B merkezinde sıcaklık aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 °C B) 6 °C C) 8 °C D) 12 °C E) 14 °C

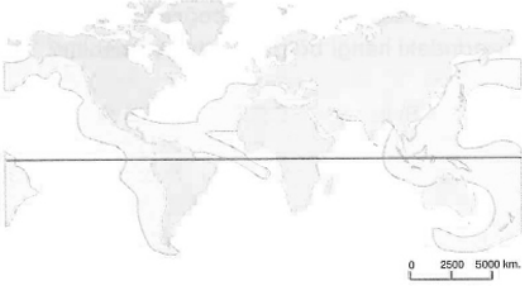
19. Aşağıdaki şemada karstik aşınım şekillerinin bir kısmı büyüklüklerine göre sıralanmıştır.



Verilen şekle bakıldığında X ile gösterilen sırada aşağıdaki karstik aşınım şekillerinden hangisi olmalıdır?

- A) Obruk B) Mağara C) Traverten
D) Uvala E) Dikit

20.



Yukarıda Dünya'daki deprem bölgeleri gösterilmiştir. Buna göre, aşağıdaki ülkelerin hangisinde deprem riski daha azdır?

- A) Japonya B) Türkiye C) Şili
D) Norveç E) Çin

21.



Yukarıda verilen tabloya bakıldığında X ve Y yerlerine aşağıdakilerden hangileri getirilemez?

- | | X | Y |
|----|------------------------------|------------------------|
| A) | Hizmetlere olan talep artar. | Kalkınma hızı düşer. |
| B) | İç ticaret canlanır. | Milli gelir azalır. |
| C) | Tasarruflar azalır. | Yatırımlar hızlanır. |
| D) | Yeni sanayi kolları gelişir. | Çevre sorunları artar. |
| E) | İş gücü maliyeti azalır. | İç göçler artar. |

22. Aşağıdakilerin hangisinde beşincil ekonomik faaliyetleri kolları birarada verilmiştir?

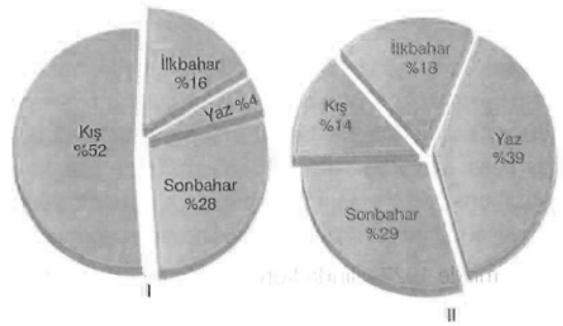
- | | |
|---|---------------------------------------|
| A) • Bankacı
• İşçi
• Çiftçi | B) • Öğretmen
• Hakim
• Esnaf |
| C) • CEO
• Milletvekili
• Başbakan | D) • Eczacı
• Balıkçı
• Emlakçı |
| E) • Araştırma görevlisi
• Madenci
• Garson | |

23. I. Bangladeş'te sel felaketi sonrasında yaşanan göçler
II. Türkiye ile Yunanistan arasında anlaşma sonucu yapılan nüfus değişimi
III. Avrupa ülkelerine çalışmak için giden Türk işçiler
IV. Meksika'da yaşanan kasırga sonrasında oluşan göç dalgası
V. Irak'ta yaşanan savaş neticesinde insanların göçe zorlanması

Yukarıdaki göçlerden hangileri siyasi nedenlerden dolayı yapılan göçlere örnek olarak gösterilebilir?

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

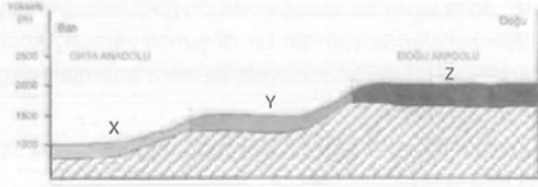
24. Aşağıdaki grafiklerde ülkemizde yer alan iki iklim tipine ait yağışın mevsimsel oranları gösterilmiştir.



Grafikte verilen iklim tipleri aşağıdakilerden hangileri olabilir?

- | I | II |
|--------------|--------------|
| A) Akdeniz | Sert Karasal |
| B) Akdeniz | Karadeniz |
| C) Karasal | Sert karasal |
| D) Karadeniz | Karasal |
| E) Karadeniz | Akdeniz |

25. Aşağıda ülkemizin Orta Anadolu'dan Doğu Anadolu'ya kadar profili gösterilmiştir.



Profilde gösterilen X, Y ve Z bölgelerinde aşağıdaki toprak tiplerinden hangileri görülür?

	X	Y	Z
A)	Kahverengi bozkır	Kestane renkli bozkır	Çernezyom
B)	Tuzlu topraklar	Alüvyal	Kahverengi orman
C)	Kırmızı topraklar	Kolüvyal	Kara topraklar
D)	Kolüvyal	Kestane renkli bozkır	Rendzina
E)	Kahverengi bozkır	Çernezyom	Terra-rosa

TEMEL MATEMATİK TESTİ



1. ab iki basamaklı sayı ve $a \neq b$ olmak üzere,

$$\begin{array}{r} ab \overline{) a + b} \\ \underline{4} \end{array}$$

olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) 30 B) 35 C) 48 D) 56 E) 72

2. x, y, z tam sayılardır.

$$2x = 7y - 2z$$

olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10 B) 16 C) 27 D) 40 E) 42

3. a ve b pozitif tam sayılardır.

$$72 \cdot a^3 = b^2$$

eşitliğini sağlayan en küçük $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 26 B) 24 C) 20 D) 18 E) 15

- 4.

$$\frac{8}{3} + \frac{15}{7} + \frac{1}{5} = x$$

olduğuna göre, $\frac{2}{3} - \frac{2}{7} - \frac{2}{5}$ in x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10 + \frac{x}{2}$ B) $2 - 2x$ C) $3 + 2x$
D) $10 - 2x$ E) $5 - x$

- 5.

$$21 \cdot \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} \right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

- 6.

$$\frac{3}{x} + \frac{2}{y} = 5$$

$$\frac{4}{x} - \frac{1}{y} = 2$$

denklem sistemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) $\frac{11}{9}$ B) $\frac{11}{5}$ C) 3 D) 5 E) $\frac{13}{2}$

7.

$$\frac{0,62\overline{9}}{0,8\overline{9}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $0,\overline{9}$ B) 0,7 C) $0,7\overline{5}$ D) 0,6 E) $0,\overline{3}$

8. $x, y \in \mathbb{Z}$ ve

$$3 \leq x < 8$$

$$-2 < y \leq 5$$

olmak üzere, $x \cdot y$ çarpımının alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 26 C) 28 D) 32 E) 34

9.

$$|x - 2| + |x + 5| = 7$$

eşitliğini sağlayan kaç x tam sayısı vardır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

10.

$$2 \cdot 3^{x+1} - 5 \cdot 3^x + 3^{x+2} = 270$$

eşitliğini sağlayan x sayısı kaçtır?

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

11.

$$\frac{(-5^3)^2 \cdot (5^4)^3 \cdot (-5^5)^{-1}}{(-5^2)^2 \cdot (5^3)^5 \cdot (-5^2)^{-3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

12.

$$\sqrt{2 + \frac{1}{4}} + \sqrt{1 + \frac{7}{9}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{17}{6}$ E) 3

13.

$$\frac{1}{2 - \sqrt{3}} - \frac{1}{\sqrt{7} + 4\sqrt{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) $2\sqrt{3}$ C) 0 D) $-2\sqrt{3}$ E) -4

14.

$$2016^2 - 2010 \cdot 2022$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 36 E) 2016

15. $x = \sqrt[3]{13} + 2$ olmak üzere,
 $x^3 - 6x^2 + 12x$
ifadesinin değeri kaçtır?

A) 15 B) 17 C) 19 D) 21 E) 23

18. $f(x)$ birim fonksiyon olmak üzere,
 $f(2x + 3) = (m - 3)x^2 + (n + 1)x + k - 2$
olduğuna göre, $m + n + k$ toplamı kaçtır?

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

16. Erkek sayısının kız sayısına oranının $\frac{3}{2}$ olduğu bir grupta kızların yaş ortalaması 24 erkeklerin yaş ortalaması 29 olduğuna göre, bu grubun yaş ortalaması kaçtır?

A) 25 B) 26 C) 26,5 D) 27 E) 28

19. $P(x + 2)$ polinomunun kat sayılar toplamı 8, $Q(x + 3)$ polinomun sabit terimi 10 olduğuna göre, $P(2x + 1) + Q(x + 2)$ polinomunun $2x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 26 B) 20 C) 18 D) 10 E) 2

17. $\{a, b, d\} \subset K \subset \{a, b, c, d, e, f\}$
olduğuna göre kaç farklı K kümesi yazılabilir?

A) 3 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

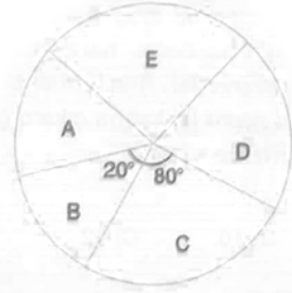
20. 1 den 63 e kadar olan tek sayılardan birbirinden farklı herhangi ikisi seçilip toplandığında üçün tam sayı katı olan kaç farklı sayı oluşturabilir?

A) 19 B) 20 C) 26 D) 32 E) 39

21. $m(2x - 1)^2 + (2m + 1)x - m + 5 = 0$
denkleminin bir kökü 1 olduğuna göre, m kaçtır?

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

24.



Bir mağazada bulunan A, B, C, D, E ürünlerinin sayılarına göre dağılımı yukarıdaki daire grafikte verilmiştir.

D ürününün sayısı A ürününün sayısının iki katı ve E ile C ürünlerinin sayıları eşit olduğuna göre 900 ürünün bulunduğu mağazada D ürününün sayısı E den kaç fazladır?

A) 40 B) 60 C) 75 D) 100 E) 120

22. $\frac{3 - 2i}{2 + i} = x + yi$
olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

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

25. Elindeki ürünlerin %30 unu %50 kâr, %50 sini %20 kâr ve kalanları ise %40 zararlı satan birinin kârı % kaç olur?

A) 7 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

23. Bir yarışmada ilk üçe girenlere dereceleriyle ters oratılı para ödülleri veriliyor.

Yarışmada toplam 2200 lira dağıtıldığına göre, ikinci kaç lira ödül almıştır?

A) 900 B) 800 C) 600 D) 500 E) 400

26. Her akşam boş kısmının yarısı kadar su ilave edilen 800 lt lik tamamı dolu bir depodan birinci gün 600 lt, ikinci gün 400 lt su kullanılıyor.

Buna göre, üçüncü güne başlandığında depoda kaç lt su vardır?

A) 450 B) 400 C) 350 D) 300 E) 200

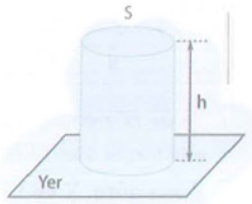
FEN BİLİMLERİ TESTİ



1. Aşağıda verilenlerden hangisi türetilmiş vektörel büyüklüklerdendir?

A) Kütle B) Hacim C) Kuvvet
D) Isı E) Enerji

2. Kesit alanı S , yüksekliği h olan silindir şeklindeki gibi yere konulmuştur.



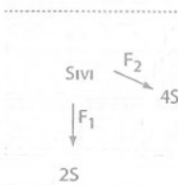
Buna göre,

- I. Silindirin bütün boyutları orantılı artırılırsa dayanıklılığı azalır.
II. Silindirin yalnızca S kesit alanı artırılırsa dayanıklılığı artar.
III. Silindirin yalnızca h yüksekliği artırılırsa dayanıklılığı azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.



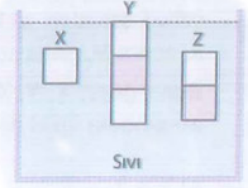
Düşey kesiti şeklindeki gibi olan kapta $2S$ yüzeyine etki eden sıvı basınç kuvveti F_1 , $4S$ yüzeyine etki eden sıvı basınç kuvveti F_2 oluyor.

Buna göre, $\frac{F_1}{F_2}$ oranı kaçtır?

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

4. Özdeş eşit bölmeli

X, Y, Z türdeş cisimleri, türdeş sıvıda şekildeki gibi dengede kalıyorlar.



Buna göre,

- I. X, Y, Z cisimlerinin özkütleleri eşittir.
II. X in kütlesi Z ninkinden küçüktür.
III. X, Y, Z cisimlerine etki eden sıvı kaldırma kuvvetleri eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5.



$t = 0$ anında katı olan X maddesi t_4 anında gaz haline geçiyor.

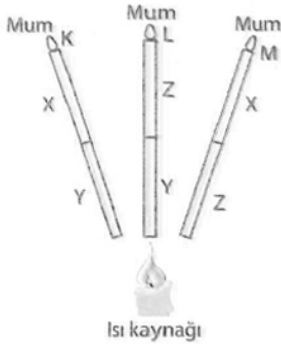
Buna göre,

- I. X maddesi saftır.
II. $t_1 - t_2$ aralığında maddenin sıcaklığı sabittir.
III. $t_3 - t_4$ aralığında madde sıvı gaz karışımı şeklindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6.



X, Y, Z metallerinden oluşturulmuş eşit boydaki metal çiftlerinin uçlarına özdeş mumlar yapıştırılıyor. Metal çiftleri şekildeki ısı kaynağı tarafından ısıtıldığında önce K, sonra M, daha sonra L mumum düşüyor.

Buna göre, X, Y, Z metallerinin genleşme katsayıları arasındaki ilişki nedir?

- A) $X > Y > Z$ B) $Y > X > Z$ C) $Z > Y > X$
D) $X > Z > Y$ E) $Z > X > Y$

7.

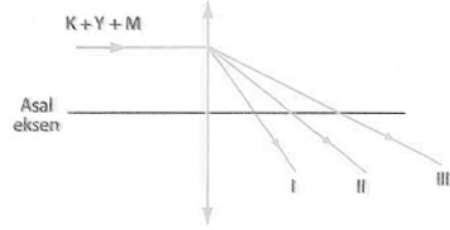


Eşit kare bölmelendirilmiş düzlemde, düzlem aynaya gönderilen X, Y, Z ışık ışınları şekildeki gibidir.

X, Y, Z ışınlarının aynada yansıma açıları sırasıyla θ_X , θ_Y , θ_Z olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $\theta_X > \theta_Y > \theta_Z$ B) $\theta_Y > \theta_X > \theta_Z$ C) $\theta_Z > \theta_Y > \theta_X$
D) $\theta_X = \theta_Y > \theta_Z$ E) $\theta_X = \theta_Y = \theta_Z$

8.

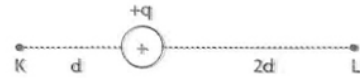


Kırmızı, mavi, yeşil ışık ışınlarının birleşiminden oluşan ışık demeti ince kenarlı mercekte kırıldıktan sonra, I, II, III ışınları şeklindeki gibi asal eksenini kesiyor.

Buna göre, I, II, III ışınlarının rengi için ne söylenebilir?

	I	II	III
A)	Kırmızı	Mavi	Yeşil
B)	Mavi	Yeşil	Kırmızı
C)	Yeşil	Mavi	Kırmızı
D)	Kırmızı	Yeşil	Mavi
E)	Mavi	Kırmızı	Yeşil

9.

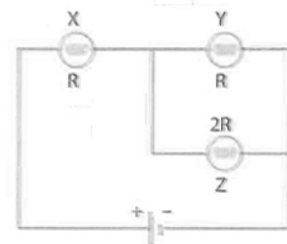


Yatay düzlemde sabitlenmiş $+q$ yüklü cismin etrafında elektriksel alan oluşmaktadır.

Buna göre, K ve L noktalarındaki elektriksel alan çizgilerin yönü nasıldır?

	K	L
A)	$\rightarrow$	$\rightarrow$
B)	$\rightarrow$	$\leftarrow$
C)	$\leftarrow$	$\rightarrow$
D)	$\leftarrow$	$\leftarrow$
E)	$\leftarrow$	$\uparrow$

10.

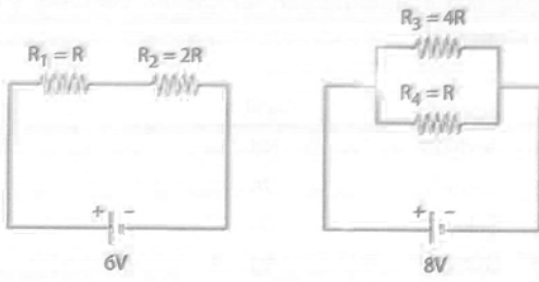


İç direnci önemsenmeyen üreteç ile kurulan şekildeki elektrik devresinde X, Y, Z lambalarının dirençleri sırasıyla R, R, 2R dir.

X lambasının gücü P_X , Y lambasının gücü P_Y olduğuna göre, $\frac{P_X}{P_Y}$ oranı kaçtır?

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

11.



İç dirençleri önemsiz üreteçler ile şekil I ve şekil II deki gibi elektrik devreleri oluşturulmuştur.

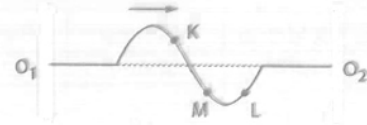
Buna göre,

- I. R_1 ve R_2 dirençlerinden geçen akımlar eşittir.
- II. R_4 direncinin uçları arasındaki potansiyel farkı R_1 direncinin uçları arasındaki potansiyel farkının yarısına eşittir.
- III. R_2 ve R_3 dirençlerinden geçen akımlar eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13.



O_1 , O_2 noktaları arasında gerilen esnek, türdeş yayda oluşturulan atmanın ilerleyişi şekildeki gibidir.

Buna göre, atma üzerinde gösterilen K, L, M noktalarının titreşim yönleri nasıldır?

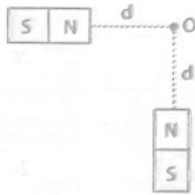
	K	L	M
A)	↑	↑	↑
B)	↓	↓	↓
C)	↑	↑	↓
D)	↓	↑	↑
E)	↑	↓	↑

14. Periyodik bir kaynak tarafından derinliği sabit dalga leğeninde üretilen ardışık iki dalga tepesi arasındaki uzaklık $\lambda = 8$ cm dir. Bu dalgalara yarık sayısı 5 olan bir stroboskopun arkasından bakıldığında dalgalar duruyormuş gibi görülüyor.

Stroboskop saniyede 4 devir yaptığına göre, dalgaların yayılma hızı kaç cm/s dir?

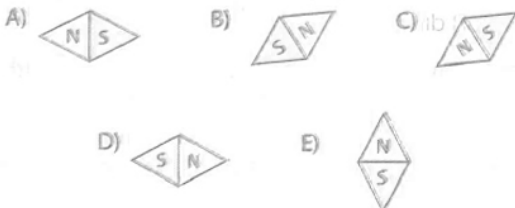
- A) 240 B) 160 C) 120 D) 80 E) 60

12.



Şekilde verilen mıknatısların d kadar uzağındaki O noktasına bir pusula konuluyor.

Buna göre, pusula iğnesinin denge durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



15. Eski çağlarda insanlar çeşitli maddeleri karıştırarak bazı maddeler keşfetmiştir. Bunu yaparken deneme yanılma yöntemini kullanmışlardır.

Yukarıdaki açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisi insanların eski çağlarda deneme yanılma yoluyla bulduğu madde ya da işlemlerden biri değildir?

- A) Mide üşütmelerinde nane-limon kabuğu kaynatıp içmek.
B) Ceviz kabuğunu boyar madde olarak kullanmak.
C) Sofra tuzundan elektroliz ile sodyum metali elde etmek.
D) Yaralanmalarda bezleri şaplı suya batırıp yaraları sarımak.
E) Soğuk algınlığına karşı ıhlamur kullanmak.

16.

	X kütlesi (gram)	Y kütlesi (gram)	Bileşik formülü
1. bileşik	11	4,8	?
2. bileşik	22	19,2	XY_3

X ve Y elementlerinden oluşan iki farklı bileşikteki element kütleleri yukarıdaki tabloda verilmiştir.

2. bileşiğin formülü XY_3 olduğuna göre, 1. bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) XY B) X_2Y_3 C) X_2Y D) X_3Y E) X_2Y_5

17. Aşağıda adı verilen atom modellerinden hangisinin şekil ile gösterimi yanlıştır?

Gösterim	Atom modeli
A)	Dalton
B)	Thomson
C)	Rutherford
D)	Bohr
E)	Modern

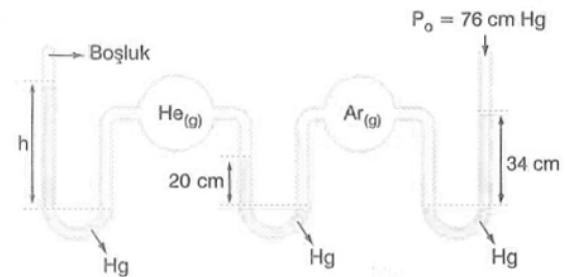
18. Aşağıdaki elementlerden hangisinin sembolü yanlış verilmiştir?

Element	Sembol
A) Sodyum	Na
B) Demir	De
C) Bakır	Cu
D) Gümüş	Ag
E) Potasyum	K

19. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin adı yanlış verilmiştir?

Bileşik	Adı
A) CuS	Bakır(I) sülfür
B) $MgBr_2$	Magnezyum bromür
C) CaO	Kalsiyum oksit
D) Fe_2O_3	Demir (III) oksit
E) AlN	Alüminyum nitrür

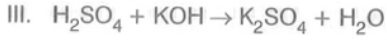
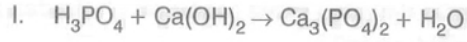
20.



Yukarıdaki manometreli sistemde h değeri kaç cm'dir?

- A) 130 B) 110 C) 90 D) 62 E) 22

21.



Yukarıdaki nötrleşme tepkimeleri en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde tepkimelerdeki H_2O bileşiklerinin katsayıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

22. Aşağıdaki asit ve bazlardan hangisinin kullanım alanı yanlıştır?

Madde	Kullanım alanı
A) HCl	Temizlik maddesi yapımı
B) H_2SO_4	Sıvı içecek yapımı
C) NaOH	Sabun yapımı
D) NH_3	Gübre yapımı
E) HNO_3	Patlayıcı yapımı

23. I. Mısır

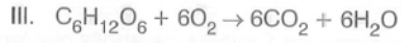
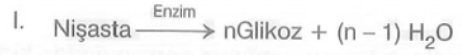
II. Şeker pancarı

III. Hayvan dışkısı

Yukarıdaki maddelerden hangileri kullanılarak biyokütle enerjisi elde edilebilir?

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

24.



Yukarıdaki kimyasal tepkimelerden hangileri insan vücudunda gerçekleşir?

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

25.



Yukarıda etken maddesi verilen temizlik maddesi ile ilgili,

I. $\text{C}_{12}\text{H}_{25}-\text{C}_6\text{H}_4-$ kısmı kir ile etkileşir.II. $-\text{SO}_3\text{Na}$ kısmı hidrofobdur.

III. Deterjanın etken maddesidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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