

1. Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1 - 24), Tarih (25 - 34), Coğrafya (35 - 40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler - 1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Nitelikli okur, yazarın kalıbına giren değil; onunla tartışabilen, onu da çoğaltabilen okurdur. Nitelikli yazarlar da okurunu günün içine hapseden değil, okurun zihnine attığı azap tohumlarıyla onu uykusuz bırakan, yollara düşüren yazarlardır.

Bu parçadaki altı çizili sözün parçaya kattığı anlam aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Hayata okuduğu yazarlarla aynı pencereden bakan okurlar, o yazarların eserlerini yorumlar-ken zorlanmazlar.
B) Kendisine sunulanları eleştiride bulunmadan kabul eden okurlar için ne okuduklarının hiçbir önemi yoktur.
C) Her yazardan yeni bir şeyler öğrenmek adına yapılan okumalar, hayata bakış açımızı değiştirecektir.
D) Bir yazarın anlattıklarını sağlıklı bir şekilde anlamlandırmak için yazarın sanat görüşünü çok iyi analiz etmiş olmak gerekir.
E) Yoruma açık okumalar, okunan eserden alınan hazzı artırırken okura da tadına doyumaz bir lezzet sunacaktır.

2. I. Sanatın insanla birlikte var olmuş, belki de din kadar eski bir olgu olduğunu söylemek yanlış olmaz.
II. Yazının bile bilinmediği çağlarda insanoğlu; çizgiler, şekiller ve renklerle kendini anlatma yolunu bulmuştur.

Numaralanmış II. cümle ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede belirtilen durumun gerekçesini açıklamaktadır.
B) I. cümlede ortaya konulan durumun sonucunu belirtmektedir.
C) I. cümledeki bilgileri farklı şekilde dile getirmektedir.
D) I. cümledeki açıklamayı çürütmek için yeni bir bilgi sunmaktadır.
E) I. cümledeki durumun olumlu tarafları ortaya konmuştur.

3. Astım, solunum yolları duyarlılığının artmasına bağlı gelişen kronik bir hastalıktır. Bu hastalıkta tekrarlayan öksürük ve hırıltı karakterize özelliklerdir. Astımda hem üst hem alt solunum yolları etkilenebilir. Astım her yaşta görülsün de vakaların %30'u çocukluk çağında ortaya çıkar. Son yıllarda alerjik hastalıklar gibi astımın da görülme sıklığı artmıştır. Hastalık sıklığında görülen artışın nedeni kapalı ortamlarda yaşamak ve ev içi alerjenlere maruz kalmaktır.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Açıklama
B) Benzetme
C) Tanımlama
D) Nesnellik
E) Karşılaştırma

4. 31 Aralık 2019'da tanıştığımız ve milyonlarca insanın ölümüne neden olan küresel salgın etkisini azaltmaya başladı. İki yıldır gerçekleştirilen başarılı bilimsel çalışmalar neticesinde COVID-19 hastalığı, bu hastalığa neden olan SARS-CoV-2 virüsü, virüse karşı kullanılabilecek aşı ve antiviral ilaçlar hakkında artık çok daha fazla bilgiye sahibiz. Bu salgınla birlikte bulaşıcı hastalıklardan korunmanın en iyi yolunun aşı olduğunu, aşının sadece kişiyi korumakla kalmayıp aynı zamanda bulaşıcı bir hastalığın yayılmasını önleyerek toplum düzeyinde de koruma sağladığını yeniden hatırladık. Maske takmak, sosyal mesafeyi korumak ve özellikle el temizliğine dikkat etmek gündelik alışkanlıklarımız arasına girdi.

Bu parçadan hareketle COVID-19 hastalığı ile ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Toplumsal ilişkilerde değişikliğe sebep olduğu
B) Tüm dünyayı etkisi altına aldığı
C) Yapılan bilimsel çalışmalarla seyrinin değiştiği
D) Değişime uğrayarak farklı bir virüse dönüştüğü
E) Ölümcül bir özelliğe sahip olduğu

5.

I

Gene bahar oldu açıldı güller
Figana başladı gene bülbüller
Başka bir hal olup açtı sümbüller
Âşıkların del'olduğu zamandır

II

Güneş balçık ilen sıvanmaz ey dil
Bî-zebân da olsa bellidir kâmil
Kendüden gayruyu beğenmez cahil
Kendi çalar kendi oynar demişler

Aşağıdakilerden hangisi, numaralanmış bu dört-lüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Söz sanatlarından faydalanılması
- B) Nazım şeklinin koşma olması
- C) Redife yer verilmesi
- D) Tam uyağın kullanılması
- E) 6+5 duraklı hece vezniyle oluşturulması

6. Bir gazele ait üç beyit şu şekildedir:

- I. Bezm-i safâ vü 'ayşa salâdur bilenlere
Şîit u sadâ-yı bülbul ü berg ü nevâ-yı gül
- II. Bâkî 'acûz-ı dehre er olmaz zebûn olan
Merdân-ı râh-ı 'aşk dimezler aña racûl
- III. Gül gülse dâ'im aglasa bülbul 'aceb degül
Zîrâ kimine agla dimişler kimine gül

Bu beyitlerin şiirde yer alma sırası aşağıdakiler-den hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

7.

Aşağıdaki beyitlerin hangisi ayraç içinde verilen ifadeyi örneklemez?

- A) Kerem kıl kesme sâkî, iltifatın bî-nevâlardan
Elinden geldiği hayrı, diriğ etme gedâlardan
(yardımsever olma)
- B) Bu devr içinde benim pâdşeh-i mülk-i suhân
Bana sunuldu kaside, bana verildi gazel
(sanatkârlığı ile övünme)
- C) Baş eğmezüz edâniye dünya-yı dûn için
Allah'adur tevekkülümüz, i'timâdumuz
(iyi niyetli olma)
- D) Cefâ taşın ne gam atsa Hayalî sana alçaklar
Belâgat meyvesin hâsıl eden nahl-i hünersin sen
(kendine güvenme)
- E) Virdük dil ü can ile rıza hükm-ü kazâyâ
Gam çekmezüz uğrarsak eğer derd ü belâyâ
(kaderine razı olma)

8.

Yuğ adı verilen cenaze törenlerinde; ölen bir kişinin ardından duyulan acı, onun yiğitliği, fazileti gibi konuları işleyen şiirlere ---- adı verilir. Bu şiirler dörtlük nazım birimi ve yedili hece ölçüsü ile oluşturulur. Bu şiirlerin divan edebiyatındaki karşılığı ----, halk edebiyatındaki karşılığı ise koşma nazım biçimiyle söylenen ---- olmuştur.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakiler-den hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) sav - hicviye - ağıt
- B) sagu - mersiye - semai
- C) sav - methiye - ağıt
- D) sagu - mersiye - ağıt
- E) sav - methiye - varsağı

9.

Tür Adı	Temsilcisi
I. İlâhi	• Seyranî
II. Koçaklama	• Yunus Emre
III. Şathiye	• Köroğlu
IV. Taşlama	• Kaygusuz Abdal
V. Güzelleme	

Yukarıdaki tür adları ile temsilcileri eşleştirildiğinde hangi tür adı dışta kalır?

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

10. “Aşk iledür göğün döndüğü. Aşk iledür yerin durduğu. Aşkdur çarhına koyan feleği. Aşkdur temcid okudan meleği. Aşkdur yıldızları seyr etdüren. Aşkdur ay u günü devr etdüren. Aşkdur nebâtâtı bitüren. Aşkdur çiçekleri getüren.”

Bu parça aşağıdaki eserlerin hangisinden alınmış olabilir?

- A) *Harnâme*
B) *Hüs ü Aşk*
C) *Vesiletü'n-Necat*
D) *Keşfü'z-Zünun*
E) *Tazarrunâme*

11. Divan edebiyatının en büyük kaside şairi olarak gösterilen sanatçı; Türk, Arap ve Fars dillerinin bitimsiz kelime kaynaklarından faydalanmıştır. Bu nedenle sanatçının kasidelerindeki üslup divan şiirindeki en ağdalı üsluplardan biridir. Yazdığı şiirlerde ilâhi aşkın ve tasavvufun uzağında kalmıştır. Övgü ve yer-gilerinde sınır tanımayan sanatçı, en aşırı hayallerin, akla gelmez buluşların içindedir. Kaleme aldığı fahriyelerde çevresindeki her şeyi küçük gördüğü ve kendisini çevresindekilerden büyük hissettiği açık bir şekilde görülmektedir.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nâbî B) Nedim C) Nef'î
D) Fuzulî E) Bâkî

12. “Türk'ün bilgisiz ve zavallı gençleri, güzel sanarak Farsça şiir söylemeye özeniyorlar. Bir insan etrafı ve iyi düşününce Türkçede bu kadar genişlikler incelikler, derinlikler ve zenginlikler durup dururken bu dilde şiir söylemenin ve sanat göstermenin daha kolay, daha beğenilir olacağını anlar. Türk dilinin olgunluğu ve yüksekliği bu kadar tanıklarla meydana çıkarıldı.”

Bu parçada anlatılanlardan hareketle bu sözleri söyleyen kişi ve eseri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Kaşgarlı Mahmut - *Divanu Lügati't-Türk*
B) Zemaşerî - *Mukaddimetü'l Edeb*
C) Ali Şir Nevaî - *Muhakemetü'l-Lügateyn*
D) Fahreddin Mübarekşah - *Şecere-i Ensâb*
E) Ebulgazi Bahadır Han - *Şecere-i Türk*

13. Aşağıda verilen kavramlardan hangisi orta oyunu ile ilişkilendirilemez?

- A) Yardak B) Yeni dünya C) Dükkân
D) Çifte nağra E) Palanga

14. I. Şinasi tarafından kaleme alınmıştır.
II. Görücü usulü ile evlenmenin sakıncalarını işler.
III. Töre komedisidir.
IV. Türk edebiyatının sahnelenen ilk tiyatrosudur.
V. Tek perdeden oluşur.

Numaralanmış cümlelerde *Şair Evlenmesi* adlı oyunla ilgili verilen bilgilerden hangisinde bir yanlışlık yapılmıştır?

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

15. Romanın ana kahramanı Ömer Behiç'tir. Kahramanın trajik çatışması, aynı zamanda romanın da temel çatışmasını oluşturur. Evine ve kızlarına bağlı bir doktor olan Ömer Behiç'in yaşantısı, muayene için gittiği evde Veli Bey'in kızı Neyyir'i tanması ile altüst olur. Romanda Ömer Behiç'in idealist bir tutumla kurduğu hayatının, evlilik yaşantısının ve içselleştirdiği ahlaki değer yargılarının, içine düştüğü trajik durumla birlikte çöküşüne tanık oluruz.

Bu parçada söz edilen eser aşağıdakilerin hangisidir?

- A) *Aşk-ı Memnu*
B) *Kırık Hayatlar*
C) *Ferda-yı Garam*
D) *Şipsevdi*
E) *Dudaktan Kalbe*

16. Yakup Kadri Karaosmanoğlu, ilk romanından itibaren romanlarındaki olayların sıkı örgüsüne ve ilgi çeker oluşuna pek önem vermez. Ona göre olaylar; fikir ve duygularını, toplumun tarihî serüvenini anlatmak için bir araçtır. Bunlar, sınırlı ve ferdî olmayıp toplumun hayatıyla ilgilidir. Nitekim ---- romanında Meşrutiyet'e kadar üç neslin hikâyesi, ---- romanında Mütareke Devri İstanbul'u, ---- romanında Kurtuluş Savaşı içinde bir Türk köyünün hayatı, ---- romanında Cumhuriyet'in ilk günlerinin Avrupai hayata yönelen bürokrat kadroları ele alınmaktadır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) *Ankara*
B) *Yaban*
C) *Hep O Şarkı*
D) *Kıralık Konak*
E) *Sodom ve Gomora*

17. Tarih görüşü, manevi değerlere bağlılığı ve fizik ötesine açılan huzur özleyişiyle okurlarının karşısına çıkan sanatçı, "Payitaht İstanbul" etrafında Türk topluluğunun mazi ve gelecek bağlarını, sağlam milliyetçilikle manevi değerler üzerine kurmayı teklif eder. İstanbul kültürünün özünü ve son asır içindeki kendimizden kopuşla gelen yıkılışları *İbrahim Efendi Konağı* eserinde seçkin bir üslupla ortaya koymuştur. Yazar, çoğu eserinde eski ve çok işlenmiş tasavvufa yepyeni yorumlar, taze ifadeler ve benzetmeler getirmeyi başarmıştır. Bu durum sanatçının tasavvufla sürekli haşır neşir olduğunu göstermektedir.

Bu parçada söz edilen yazar aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Memduh Şevket Esendal
B) Samiha Ayverdi
C) Ahmet Hamdi Tanpınar
D) Sevinç Çokum
E) Abdülhak Şinasi Hisar

18. I. "Sanat, şahsî ve muhteremdir." sloganıyla hareket etmişlerdir.
II. Türk edebiyatında edebî bildiri yayımlayarak kurulan ilk topluluktur.
III. Serbest müstezat türünü geliştirmişlerdir.
IV. Sanat için sanat anlayışını benimsemişlerdir.
V. Romantizm ve ekspresyonizmden etkilenmişlerdir.

Numaralanmış cümlelerde Fecriaticilerle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

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

19. Aşağıdakilerden hangisi öz (saf) şiire örnek olarak gösterilebilir?

- A) Bir kuş sesi gelir dudaklarından;
Gözlerin, gönlümde açan nergisler.
Düşen öpüşlerdir dudaklarından
Mor akasyalarda ürperen seher.
- B) Atımı istedim evin göğü gerindi
Çin gülleri bir yerden ordan geliyordum
Öyle sular dağların üstüydü isminiz
Yeşil, o solukları gibi rüzgârların
Bir bin yıl rüzgâr değişiminizde kaldım
- C) Bayrağım, kılıcım, atım,
Dinim, tarihim, san'atım...
Benim ulu kâinatım,
Kaleme, kâğıda sığmaz.
- D) Giyilmemiş çamaşırlar nasıl kokar bilirsin,
Sandık odalarında;
Senin de dükkanın öyle kokar işte.
Ablamı tanımazsın,
Hürriyette gelin olacaktı, yaşasaydı;
- E) Kasnağından fırlayan kayışa
Kaptırdın mı kolunu Alışım!
Daha dün öğle paydosundan önce
Zileli'nin gitti ayakları.
Yazıldı onun da raporu:
"İhmalden!"

20. Aşağıda verilen sanatçı-eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Yakup Kadri Karaosmanoğlu - *Zoraki Diplomat*
B) Falih Rıfkı Atay - *Zeytindağı*
C) Halide Edip Adivar - *Saray ve Ötesi*
D) Abdülhak Şinasi Hisar - *Boğaziçi Yalıları*
E) Yusuf Ziya Ortaç - *Bizim Yokuş*

21. Sanat hayatına Fecriati edebî topluluğunda başlamıştır. Sonraki yıllarda Millî Edebiyat anlayışına uygun eserler vermiş ve dönemin çeşitli dergilerinde "Kirpi" takma adıyla yazdığı hiciv yazılarıyla tanınmıştır. Edebiyatın pek çok türünde eser veren yazar, güçlü gözlem yeteneği ve kendine özgü üslubuyla Türk edebiyatında olay hikâyeciliğinin önde gelen temsilcilerinden biri olmuştur. Yazar, *Memleket Hikâyeleri* adlı eserinde Anadolu'yu konu edinmiş; Anadolu insanının töre ve yaşamından kesitler sunmuştur.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Reşat Nuri Güntekin
B) Refik Halit Karay
C) Memduh Şevket Esendal
D) Sait Faik Abasıyanık
E) Ömer Seyfettin

22. Aşağıdakilerin hangisinde bir bilgi yanlış yapılmıştır?

- A) Oğuz Atay'ın hocası Mustafa İnan'ın hayatını konu alan *Bir Bilim Adamının Romanı* adlı eser, biyografik roman örneğidir.
- B) Adalet Ağaoğlu'nun *Bir Düşün Gecesi, Ölmeye Yatmak, Fikrimin İnce Gülü* adlı eserleri *Dar Zamanlar* üçlemesini oluşturan yapıtlardır.
- C) Peyami Safa'nın *Dokuzuncu Hariciye Koşuşu* adlı romanı otobiyografik özellikler içeren bir eser özelliği gösterir.
- D) *Sancı, Çiçekler Büyür, Azap Toprakları* gibi önemli romanlar kaleme alan Emine İşinsu, roman kahramanlarını Türk dünyasının farklı coğrafyalarındaki Türkler arasından seçer.
- E) Ahmet Hamdi Tanpınar, *Huzur* adlı romanında Cumhuriyet aydınları bağlamında Türk toplumunun tarihî, kültürel, sosyal dokusuna ait değerleri ele alır.

- 23.** Türk edebiyatında 1960'lı yılların sonuna doğru absürt tiyatro anlayışı etkili olmuştur. Bu tiyatro anlayışında; umutsuzluk, korku, anlamsızlık, topluma ve kendine yabancılaşan insanlar ön plana çıkarılır. Absürt tiyatro ile birlikte geleneksel tiyatrolarda hem kurgusal hem de anlamsal birtakım değişiklikler görülür. Bu değişiklikler; gerçekçi zaman ve mekân unsurlarının bazen terk edilmesi, neden-sonuç ilişkisinin arka plana itilmesi, kronolojik zamanın kırılması ve soyutlamalara başvurulması şeklinde sıralanabilir.

Aşağıdaki sanatçılardan hangisi bu parçada sözü edilen tiyatro anlayışı ile ilişkilendirilebilir?

- A) Cevat Fehmi Başkut
- B) Orhan Asena
- C) Güngör Dilmen
- D) A. Turan Ofazoğlu
- E) Nahid Sırrı Örik

- 24.** İnsan hayatını ve sanat olgularını yönettiği düşünülen akıl, zekâ ve mantık aslında insanın eksik ve yapmacık yönünü göstermekten başka bir işe yaramaz. İnsanı bunlarla anlayıp tanıtmaya kalkmak ve saf gerçekliğe bunlarla ulaşmak imkânsızdır. İnsanı tam anlamıyla kavrayabilmek için ----, ---- ve özellikle ---- gibi kaynaklara ihtiyaç vardır. Bunlar insanoğlunu çözmek ve sanatla yorumlamak bakımından akıl ve mantıktan üstündür. İnsanın asıl benliğinin bugüne kadar ulaşılamayan zengin ve esrarlı köşeleri bunlar sayesinde ortaya çıkar.

Bu parça sürrealizmle ilişkilendirildiğinde boş bırakılan yerlere

- I. rüya
- II. deney
- III. hayal gücü
- IV. soya çekim
- V. şuuraltı

kavramlarından hangisinin getirilmesi uygun olmaz?

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

- 25.** Tarih bilimi Antik Yunan dili, Sümerce, Fenikece, Aramice gibi eski dillerin tarihini, gelişimini ve değişimini incelemek için aşağıdaki hangi bilim dalından faydalanır?

- A) Paleografya
- B) Nüvizmatik
- C) Epigrafi
- D) Filoloji
- E) Arkeoloji

26. • Çin kaynaklarında Juan-Juan olarak bilinirler.
• 619 ve 626 yıllarında Sasanilerle birlikte İstanbul'u kuşattılar.
• Slavların gelişiminde etkili oldular.
• Frank Krallığı tarafından 805 yılında yıkıldılar.

Yukarıda özellikleri verilen Türk devleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Avarlar
B) Hazarlar
C) Peçenekler
D) Oğuzlar
E) Macarlar

28. 26 Ağustos 1071 tarihinde Büyük Selçuklu Devleti ile Bizans İmparatorluğu arasında yapılan Malazgirt Savaşı'nın sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Anadolu'da ilk Türk devletleri kurulmuştur.
B) Abbasi halifesi, Sultan Alp Arslan'a "İslam Ülkelrinin Sultanı" unvanını vermiştir.
C) Haçlı Seferlerinin başlamasına neden olmuştur.
D) Anadolu'nun fetih süreci hızlanmıştır.
E) Bizans'ın Türkleri Anadolu'dan çıkarma ümitleri tamamen sona ermiştir.

OGM
MATERİYAL

27. - Mekkeli müşriklerle süregelen savaşları sona erdirdi.
- İslamiyet Arap yarımadasında hızla yayıldı.
- Müslüman olanların sayısında çok fazla artış oldu.

Yukarıda verilen özellikler aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir?

- A) Mekke'nin fethi
B) Hicret
C) Mute Savaşı
D) Hayber kalesinin fethi
E) Hudeybiye Antlaşması

29. XVII. yüzyıl Osmanlı Padişahları devlette yaşanan duraklamayı sona erdirmek amacıyla çeşitli alanlarda ıslahatlar yapmışlardır. Ancak yapılan ıslahatlar duraklamanın önüne geçememiştir.

Aşağıdakilerden hangisi XVII. yüzyılda yapılan ıslahatların başarılı olamamasının sebeplerinden biri değildir?

- A) ıslahatların kişilerin ömürleriyle sınırlı olması
B) Sorunların gerçek nedenleri üzerinde durulmaması
C) Yabancı Devletlerin ıslahat çalışmalarını engellemesi
D) ıslahatlardan rahatsız olan grupların bulunması
E) Avrupa'daki bilimsel gelişmelerden uzak kalınması

30. Osmanlı Devleti ilk defa Kırım Savaşı sırasında almaya başladığı dış borçları ve faizlerini ödeyemez duruma düşünce 20 Aralık 1881’de “Muharrem Kararnamesi” ni yayımladı. Bu kararnameyle Maliye Bakanlığı dışında bağımsız bir Düyûn-ı Umûmiye yönetimi kuruldu. Bu yönetim, çoğunluğu Avrupalı devletler olan yedi kişilik bir konseyden oluşmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi Düyûn-ı Umûmiye yönetiminde bulunan Avrupalı devletlerden biri değildir?

- A) İngiltere
- B) Fransa
- C) Rusya
- D) Almanya
- E) İtalya

32. Millî Mücadele sürecinde benimsenen “Egemenlik, kayıtsız şartsız milletindir!” ilkesi doğrultusunda birçok adım atılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi atılan bu adımlardan biri değildir?

- A) Misak-ı Millî’nin ilan edilmesi
- B) TBMM’nin açılması
- C) Cumhuriyetin ilanı
- D) Saltanatın kaldırılması
- E) Teşkilat-ı Esasiye Kanunu’nun kabul edilmesi

OGM
MATEYAL

31. Mustafa Kemal’in fikir hayatını etkileyen yazarlar, düşünürler ve fikir akımları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Şiirlerini ezbere bildiği Namık Kemal’in vatan sevgisinden ilham almıştır.
- B) Jean Jack Rousseau’nun bilimsellik ve akılcılık düşüncelerini benimsemiştir.
- C) Mehmet Emin Yurdakul’un Türkçülük ve milli-yetçilik düşüncelerinden etkilenmiştir.
- D) Tevfik Fikret için: “Ben inkılap ruhunu ondan aldım.” diye söz etmiştir.
- E) Montesquieu’nun Cumhuriyetçilik fikrini temel felsefesi haline getirmiştir.

33. Batı Cephesi’nde kazanılan savaşlar sonrasında TBMM diplomasi alanında da önemli başarılar elde etmiş ve antlaşmalar imzalamıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu antlaşmalardan biri değildir?

- A) Kars Antlaşması
- B) Ankara Antlaşması
- C) Gümrü Antlaşması
- D) Moskova Antlaşması
- E) Türk-Afgan Dostluk Antlaşması

34. Osmanlı Devleti'nde Elviye-i Selase yani üç liva ya da üç sancak olarak bilinen toprakları I. Dünya Savaşı içerisinde Rusya'nın işgaline ve Ermeni saldırılarına maruz kaldı. Bu topraklar Rusya'nın savaştan çekilmesi sonrası Brest Litovsk Antlaşması ile Osmanlı Devleti'ne geri verildi.

Aşağıdakilerden hangisi Elviye-i Selase diye adlandırılan bu topraklardan biridir?

- A) Erzurum
- B) Batum
- C) Diyarbakır
- D) Van
- E) Ağrı

35. Meteoroloji ve hidrometeoroloji kökenli ekstrem doğa olayları ortaya çıkardığı sonuçlar nedeniyle doğal ve beşerî süreçlerin işleyişini önemli oranda etkilemektedir.

Buna göre;

- I. Japonya'da, tsunaminin etkisiyle nükleer santralin soğutma bölümünün arızalanması,
- II. İzlanda'da buzul altındaki yanardağın patlaması sonucu kül ve toz bulutunun oluşması,
- III. Slovenya'da yaşanan buz fırtınasında tüm yüzeylerin birkaç santimetre kalınlığında buzlarla örtülmesi,
- IV. Yunanistan'ın batı bölgelerinde aşırı yağışlar sonucunda yaşanan sel ile yerleşmelerin zarar görmesi

Yukarıdakilerden hangileri bu türdeki ekstrem olaylar ve sonuçlarından değildir?

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

36. Fonksiyonlarına bağlı olarak şehirler; küresel, bölgesel veya yerel düzeyde farklı genişlikte etki alanına sahiptir.

Bu farklılıkların oluşmasında aşağıdakilerden hangisi daha az etkilidir?

- A) Ulaşım ağlarının gelişme durumu
- B) Nüfus yoğunluğunun fazla olması
- C) Finans kuruluşlarının sayısının fazlalığı
- D) Bilim ve teknoloji kuruluşlarının fazlalığı
- E) Küresel örgütlerin yönetim merkezi olması

37. Türkiye'de tarım alanlarının yarısından fazlasında yapılan tahıl üretiminde yıllara göre değişim fazladır. Buğdayın 2008 – 2019 arasındaki yıllık üretim miktarı 17 ile 22 milyon ton arasında değişiklik gösterirken yine aynı dönemde arpa üretimi 6 ile 8 milyon ton arasında değişmiştir.

Tarımsal üretimde yaşanan bu değişimde aşağıdakilerden hangisinin etkisi daha azdır?

- A) Yağış ve sıcaklık değerlerinde oluşan farklılıklar
- B) Üretimde doğal koşulların etkisinin fazla olması
- C) İç kesimlerde nadas uygulamasının devam etmesi
- D) Makineleşme ile iş gücüne duyulan ihtiyacın azalması
- E) Gübre, ilaç kullanımının ve toprak bakımının yeterince yapılamaması

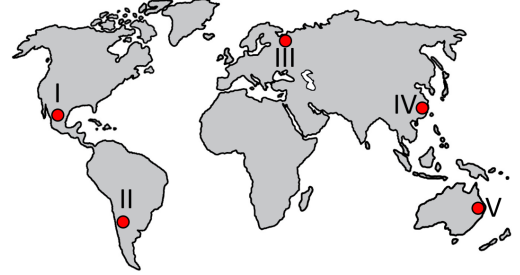
38. Aşağıda Türkiye haritasında bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların turizm özellikleriyle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı alanda yat ve kıyı turizmi gelişmiştir.
- B) II numaralı alan, kongre turizminin geliştiği alanlardandır.
- C) III numaralı alan, önemli mağara turizmi alanlarındandır.
- D) IV numaralı alanda dağcılık, yayla turizmi potansiyeli fazladır.
- E) V numaralı alan, önemli kış turizmi merkezlerinden biridir.

40. Sülfür ve azot oksit gibi kimyasal maddelerin su buharı ile birleşerek aside dönüşmesi ve bu asidin yağmur veya kar olarak yeryüzüne düşmesi ile oluşan asit yağışları, son yıllarda insan faaliyetlerinin etkisiyle daha geniş alanlarda görülen çevresel soruna dönüşmüştür.



Haritada işaretli yerlerden hangisindeki beşeri faaliyetler bu sorunun genişlemesinde daha etkilidir?

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

OGM
MATEYAL

39. I. Sulama, gübreleme ve ilaçlama azdır.
II. Doğa koşullarından etkilenme fazladır.
III. İnsan gücüne duyulan gereksinim azdır.
IV. Birim alandan elde edilen verim fazladır.

Yukarıdakilerden hangileri, gelişmiş ülkelerin bitkisel üretim özelliklerine örnek gösterilebilir?

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

1. Bu testte sırasıyla Tarih (1-11), Coğrafya (12-22), Felsefe (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler - 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Tarih öncesi döneme ait bir yerleşim yerinde yapılan kazıda aşağıdakilerden hangisinin bulunması beklenmez?

A) kil tablet
B) çift yüzlü taş baltalar
C) kemikten yapılmış mızrak uçları
D) çömlek
E) orak

2. Arkeologların ve diğer bilim insanlarının Orta Asya'da yaptıkları araştırmalar sonucunda bu bölgede tarihi MÖ 4000'lere dayanan kültür merkezleri ortaya çıkarılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu kültür merkezlerinden biri değildir?

A) Afanesyevo
B) Karasuk
C) Harappa
D) Tagar
E) Kelteminer

3. Aşağıdakilerden hangisi Orta Asya Türk devletlerinde görülen inanç sistemi ile ilgili kavramlardan biri değildir?

A) Kurgan
B) Satır
C) Tamu
D) Kam
E) Yuğ

4. Balkanlarda fethettikleri bölgelerdeki yerli halka karşı iyi davranan Osmanlılar; gayrimüslimleri yerlerinden çıkarmamış, onların bölgelerine zarar vermemiş, onları himaye ederek vergiye bağlama yoluna gitmiştir. Bununla birlikte Anadolu'nun içlerinden gelen Türkmenler de yeni fethedilen yerlere yerleştirilmiştir.

Osmanlı Devletinin izlediği bu politikanın sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

A) Fethedilen yerlerin Türkleşmesi ve İslamlaşması sağlanmıştır.
B) Ekonomik olarak devlete gelir sağlanmıştır.
C) Haçlı saldırılarına karşı tampon bir bölge oluşturulmuştur.
D) Balkanların fethi kısa sürede tamamlanmıştır.
E) Bizans'ın Anadolu'daki siyasi gücü zayıflamıştır.

5. Aşağıdakilerden hangisi feodal düzende görülen özelliklerinden biri değildir?

A) Güçlü merkezi ordular vardır.
B) Kilise egemen güçtür.
C) Kapalı bir ekonomik yapı vardır.
D) Toplumsal sınıf ayrımı vardır.
E) Krallar mutlak egemenliğe sahip değildir.

6. Aşağıdakilerden hangisi XVI. yüzyılda Osmanlı Devleti'nin Akdeniz hâkimiyeti için mücadele ettiği Atlantik ülkelerinden biri değildir?

A) İspanya
B) Fransa
C) Hollanda
D) İngiltere
E) Portekiz

7. Tanzimat Fermanı dış etkilerden ziyade Osmanlı Devleti'nin iç etkenlerin sonucunda ilan edilmiştir. Ancak Ferman'da geçen "eski idare usulünü tamamen değiştiren bu iradenin dost devletlere duyurulması" ifadesi Osmanlı Devleti'nin, Avrupalı devletlerin desteğini kazanma arzusunu da göstermiştir.

Osmanlı Devleti bu süreçte aşağıdaki hangi sorunun çözümü ile ilgili Avrupalı devletlerin desteğine ihtiyaç duymuştur?

- A) Yunan İsyanı
- B) Dış Borçlar
- C) Mısır Meselesi
- D) Boğazlar Sorunu
- E) Mülteciler Sorunu

8. Mustafa Kemal I. Dünya Savaşı içerisinde farklı cephelerde görev yapmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi Mustafa Kemal'in görev yaptığı son cephe?

- A) Çanakkale Cephesi
- B) Suriye-Filistin Cephesi
- C) Kafkasya Cephesi
- D) Hicaz-Yemen Cephesi
- E) Irak Cephesi

9. Lozan görüşmelerinin yarıda kesilmesi üzerine TBMM'de konuşma yapan Mustafa Kemal Paşa "Muhataplarımız bizimle üç dört senelik bir hesap görmüyorlar. Hâlâ muhataplarımız eski Osmanlı Devleti'nin tarihe mal olduğunu ve bugün yeni bir Türkiye Devleti'nin kurulduğunu ve bu devleti kuran milletin çok azimli olduğunu, tam istiklalden ve millî hâkimiyetten asla vazgeçemeyeceğini anlamamışlardır. İşte bu yüzden tereddüt ediyorlar." demiştir.

Aşağıdaki gelişmelerden hangisi Mustafa Kemal Paşa'nın sözlerini doğrulamaktadır?

- A) Cumhuriyetin ilan edilmesi
- B) Ankara'nın Başkent kabul edilmesi
- C) Halifeliğin kaldırılması
- D) Saltanatın kaldırılması
- E) Şer'iye ve Evkaf Vekaletinin kaldırılması

10. Lozan Barış Antlaşması'yla ,Sevr Antlaşması'nda Türkiye aleyhine var olan birçok husus kaldırılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi Sevr Antlaşması'nda olup Lozan Barış Antlaşması'nda kaldırılan hususlardan biri değildir?

- A) Boğazlar Komisyonu
- B) Kapitülasyonlar
- C) Düyun-ı Umûmiye İdaresi
- D) Azınlıklara ait özel ayrıcalıklar
- E) Türk ordusuna yönelik kısıtlamalar

11. I. Kamu İktisadi Teşekküllerinin kurulması
II. Türk Medeni Kanunu'nun kabulü
III. Soyadı kanununun kabulü
IV. Kabotaj Kanunu'nun kabulü
V. Millet Mekteplerinin açılması

Yukarıda verilen Atatürk inkılapları ile ilkeleri eşleştirildiğinde hangi ilke dışarıda kalır?

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

12. Küresel iklim değişikliği, insan faaliyetleri nedeni ile atmosferde oranları artan sera gazlarına bağlı olarak gerçekleşir.

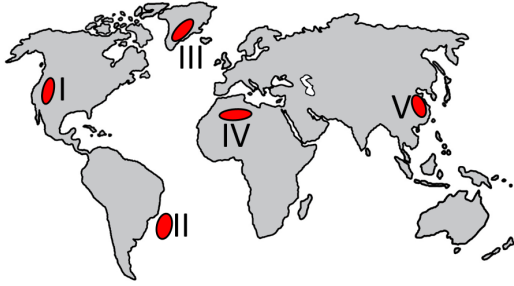
Bu değişikliğin oluşmasında;

- I. Tarım faaliyetlerinde azotlu gübre kullanımı
- II. Enerjinin tükenebilen doğal kaynaklardan elde edilmesi
- III. Gençleştirme amacıyla bazı alanlarda ağaç kesimlerinin yapılması

gibi faaliyetlerin hangileri etkili değildir?

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

13. Aşağıdaki dünya haritasında beş farklı alan numaralandırılarak gösterilmiştir.



Yeryüzü şekilleri, canlıların dağılışını etkileyen faktörlerden biridir. Kısa mesafelerde sıcaklığın değişmesi ve yağışın artması, bitki ve hayvan türlerinin bir dağ yamacı boyunca çeşitlenmesini sağlamıştır.

Bu alanlarla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi, yukarıda anlatılan durum ile daha fazla ilişkilidir?

- A) I numaralı alanda yükseltiye bağlı olarak bitki örtüsünün kuşaklar oluşturması
- B) II numaralı alanda sıcak okyanus akıntısı nedeniyle canlı tür çeşitliliğinin değişmesi
- C) III numaralı alanın yüksek enlemlerde yer almasına bağlı olarak biyoçeşitliliğin azalması
- D) IV numaralı alanda yüksek sıcaklıkların ve yağış azlığının etkisi ile yaşam koşullarının zorlaşması
- E) V numaralı alanda akarsuların akış hızının düşük olmasıyla biyoçeşitliliğin artması

14. Aşağıda ilk medeniyetlere ait bilgiler verilmiştir.

- Yapı malzemesi olarak kerpiç kullanan bu medeniyetin eserlerinin büyük bölümü kalıcı olmamıştır.
- Ticaret kolonileri kurup denizcilikte gelişen medeniyettir.
- Çöl ve denizlerle çevrili olması kendine özgü ve uzun ömürlü bir medeniyet olmasını sağlamıştır.
- Ekvator çevresinde faaliyet gösteren medeniyet tarımda gelişmiştir.

Verilenlerde aşağıdaki hangi medeniyete ait bilgi bulunmamaktadır?

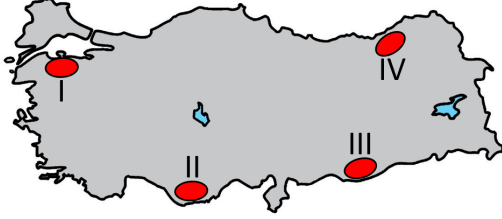
- A) Çin Medeniyeti
- B) İnka Medeniyeti
- C) Mısır Medeniyeti
- D) Akdeniz Medeniyeti
- E) Mezopotamya Medeniyeti

15. Türkiye’de 1923-1965 döneminde nüfus artış hızını yükseltmeyi amaçlayan politikalar uygulanmıştır. Cumhuriyet öncesi meydana gelen savaşlar nedeniyle nüfusun yapısı tüm yönleriyle değişikliğe uğramış ve ülkede önemli nüfus kayıpları yaşanmıştır. Bu nedenle ülke nüfusunda hem nicelik hem de nitelik anlamında görülen bu açığı kapatabilmek ve nüfus artışını hızlandırmak için çeşitli uygulamalar gerçekleştirilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, bu dönemdeki uygulamaların gerekçeleri arasında gösterilemez?

- A) Nüfusun askeri güç olarak görülmesi
- B) Tarımda makineleşmenin yaygınlaşması
- C) Anne-bebek ölüm oranlarının yüksekliği
- D) Kalkınmak için insan kaynaklarına olan ihtiyaç
- E) Savaşlar nedeniyle ölen insan sayısının fazlalığı

16. Yeryüzü şekillerinin engebeli ve yükseltinin fazla olması tarım alanlarını, tarımsal üretimi, ham madenin ve üretilen ürünlerin taşınmasını zorlaştırarak sanayiye olumsuz etkilemektedir.



Haritada taranan alanların hangilerinde bu etki daha fazladır?

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

17. Aşağıda Türkiye’de sanayi faaliyetlerinin dağılışını etkileyen faktörlerin bölgesel farklılıklarına ait örnekler verilmiştir.

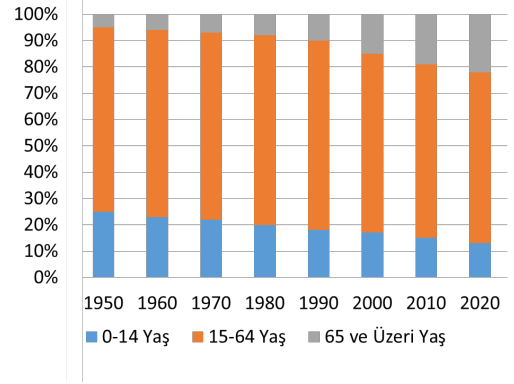
- Tahıl tarımın yaygın olduğu Ankara ve Konya çevresinde un ve unlu mamul sanayisinin yaygın olması
- Hinterlandı geniş olan limanların bulunduğu kıyılarda organize sanayi bölgelerinin gelişmesi
- Zonguldak ve Karabük havzasında taşkömürüne bağlı olarak demir çelik fabrikalarının kurulması
- Tüketici nüfusun fazla olduğu İzmir ve İstanbul gibi şehirlerde hazır giyim sanayisinin fazla olması

Buna göre verilen örneklerde, sanayi tesislerinin dağılışında etkili olan aşağıdaki faktörlerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Pazar
B) Enerji kaynağı
C) Ulaşım
D) Ham madde
E) Sermaye

18. Aşağıdaki grafikte 1950’li yıllardan günümüze nüfus artış hızı sürekli pozitif değerde olan bir ülkenin

1950 – 2020 yılları arasında nüfusunun yaş gruplarına göre değişim oranları verilmiştir.



Verilenlerden yapılabilecek;

- I. 65 ve üzeri yaş oranının artması
II. 15-64 yaş aralığındaki nüfus miktarının artması
III. 0-14 yaş aralığındaki nüfus oranının azalması

gibi çıkarımlarından hangileri, ülkenin nüfus artış hızını azaltma politikasında başarılı olduğunu gösterir?

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

19. I. Avrupa Birliği

II. Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü

III. Bağımsız Devletler Topluluğu

Türkiye’nin üye olmamasına rağmen üye ülkeleri arasında Türk Cumhuriyetleri’nin yer almasından dolayı olumlu ilişkiler geliştirdiği örgütler yukarıdakilerden hangileridir?

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

20. Güneydoğu Anadolu Projesi, 1970'lerde sadece sulama ve hidroelektrik enerji üretimi amaçlı bir proje olarak başlamıştır. 1989'da yasal dayanağına kavuşarak sosyoekonomik şartları iyileştirmeyi hedefleyen, Türkiye'nin ilk bölgesel kalkınma projesi olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi, bu proje ile bölgede gerçekleşmesi hedeflenenler arasında yer almaz?

- A) Enerji üretiminin artması
- B) Yer altı rezervlerinin korunması
- C) Eğitim ve sağlık seviyesinin yükselmesi
- D) Tarımsal üretimde katma değerın yükselmesi
- E) Kır ve kent alanlarının alt yapı sorunlarının azalması

21. 2021 yılında Malatya'da yer alan Arslantepe Höyüğü'nün kültürel alanda UNESCO Dünya Mirası Listesi'ne eklenmesiyle, Türkiye'nin UNESCO Dünya Mirası Listesi'ndeki alanları 19'a ulaşmıştır. Bu alanlardan 17'si kültürel, 2'si hem kültürel hem doğal özellikteki karma miras alanıdır.

Listede yer alan aşağıdaki alanlardan hangisi karma miras alanıdır?

- A) Nemrut Dağı (Adıyaman)
- B) Xanthos-Letoon (Antalya, Muğla)
- C) Divriği Ulu Camii ve Darüşşifası (Sivas)
- D) Göreme Millî Parkı ve Kapadokya (Nevşehir)
- E) Bursa ve Cumalıkızık: Osmanlı İmparatorluğu'nun Doğuşu (Bursa)

22. İnsanlar ihtiyaçlarını karşılamak için yapmış olduğu faaliyetlerle, doğal işleyişlere birtakım müdahalelerde bulunabilmektedir. Doğal işleyişe yapılan insan müdahaleleri, zaman zaman ekosistemlerin bozulmasına neden olmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu bozulmalar üzerinde daha az etkilidir?

- A) Yüksek sıcaklıktaki atık suların göllere akıtılması
- B) Sulak alanların tarım arazilerine dönüştürülmesi
- C) Enerji ihtiyacının fosil kökenli kaynaklardan karşılanması
- D) Jeotermal santrallerde fazla suların nehirlerle boşaltılması
- E) Tarımsal faaliyetlerde toprağa sürekli aynı tür bitkilerin ekilmesi

23. J.J. Rousseau'ya göre yurttaşlar toplum sözleşmesi gereğince birbirlerine eşit olduklarından, hepsinin yapması gerekeni hepsi isteyebilir; oysa hiç kimsenin kendi yapamadığı bir şeyi başkasından istemeye hakkı yoktur. Hükümeti kurarken egemen varlığın hükümdara verdiği hak, politik bütünü yaşatmak ve yürütmek için gerekli olan haktır.

Buna göre Rousseau toplum sözleşmesinde aşağıdakilerden hangisinin önemini vurgulamıştır?

- A) Genel istenç iradesinin
- B) Mutlak devlet anlayışının
- C) Adaletin evrenselliğinin
- D) Kişisel özgürlüklerin
- E) Güçler ayrılığı ilkesinin

24. B. Akarsu *Çağdaş Felsefe* adlı eserinde “Bu felsefe yeni bir dizge kurmak istemiyor, tam tersine insanları karar verme durumuna getirmek istiyor; öğretmek istemiyor, yeni bir tavır alışı çağırıyor; çağı yeni bir biçimde açıklamak istemiyor, onu yargılıyor; sakinleştirmek değil, ürkütmek onun amacı; sentez de istemiyor, ya o ya o karşısında bırakıyor. İşte bundan dolayı, geçen yüzyıldaki devrimin bunalım zamanında doğmuş olan bu felsefe, yine son iki dünya savaşından sonraki bunalım zamanlarında böylesine güçlü bir etki yapmış, güçlü bir felsefe akımı olmuştur.” demıştır.

Bu parçada sözü edilen felsefi akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fenomenoloji
- B) Varoluşçuluk
- C) Hermeneutik
- D) Yeni Ontoloji
- E) Diyalektik Materyalizm

25. İşlerin ya da eğlencelerin gürültüsü patırtısı içinde, geçmişinin üzerinde yeniden düşünmeden yaşayan, yaşamını sürekli geçirmeye bakan biri, net ağırbaşlılığını yitirmiştir: Ruh hali bir kaosa dönüşür ve düşüncelerinde belirli bir karmaşıklık görülür, bu da konuşmalarının kopuk kopuk, bölük pörçük, adeta incecik doğranmış gibi olmasına yol açar. Dışsal huzursuzluk, etkilerin çokluğu ne denli büyükse ve zihnin içsel etkinliği ne denli azsa bu durumla o denli daha çok karşılaşılır.

Schopenhauer’un *Yaşam Bilgeliği Üzerine Aforizmalar* adlı eserinden alınan bu parçada aşağıdakilerden hangisinin önemi vurgulanmıştır?

- A) Yaşamı evrensel değerler üzerine şekillendirmenin
- B) Hayatın anlamını ve değerini sorgulamanın
- C) Düşünce ve davranışların birbiriyle uyumlu olmasının
- D) Ortak bilgi birikimine katkıda bulunmanın
- E) Zihnin bilme isteğini tatmin edebilmenin

26. Organizmayı harekete geçiren içsel ve dışsal tüm etkiler organizma için birer uyarıcıdır. Uyarıcıların duyu organlarını etkileyerek sinirler aracılığıyla beyne iletilmesi sonucunda duyum oluşur. Duyumun oluşabilmesi için, uyarıcının şiddetinin duysal sistemin harekete geçmesinin koşulu olan en düşük ve en yüksek fiziksel enerji aralığında olması gerekir, buna duysal eşik denir. Uyarıcıların çok oluşu da gereğinden az oluşu da organizma için huzursuzluk kaynağıdır.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabılır?

- A) Organizmayı etkileyen tüm uyarıcılar organizma tarafından anlamlandırılır.
- B) Uyarıcının şiddeti ne kadar yüksek olursa uyarıcı o kadar kolay algılanır.
- C) Bir uyarıcıdan söz edilebilmesi için organizmaya dıştan bir etki söz konusu olmalıdır.
- D) Organizma için duyumun gerçekleşebilmesi belirli koşulların var olmasına bağlıdır.
- E) Ortamdaki en düşük şiddetli uyarıcı, organizmada en az huzursuzluğa sebep olan uyarıcıdır.

27. Salt dürtüsel bir varlık gibi
Düşünmüyorsun sadece koşuyorsun
Çocuksu bir hazzın peşinde
Kuralsız, gerçeklikten uzak
Sadece ben istiyorum diyen
Bir benlikle...

Bu şiirde anlatılan bireyin davranışları S. Freud’un psikanalitik kuramında yer alan;

- I. İd
- II. Ego
- III. Süperegö

kavramlarından hangilerine uygun olduğu söylenebilir?

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

28. Bir gün Nasreddin Hoca ceviz ağacının altında otururken gözü bostandaki karpuzlara takılmış. “Şu Allah’ın işine bak,” diye düşünmüş, “küçücük bir otun ucunda dev gibi karpuzlar bitirip toprakta süründürüyor, bu dev gibi ağacın ürünü ise küçücük cevizler.” Tam o sırada başına ağaçtan bir ceviz düşmüş. Hoca acısını geçiştirmek için cevizin düştüğü yeri ovuştururken, bir yandan da, gözlerini gökyüzüne doğru kaldırmış: “Sen işini bilirsin Allah’ım! Kulunu bağışla! Ya bu ceviz değil de, karpuz olsaydı!”

Bu fıkra aşağıdaki savunma mekanizmalarından hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Bastırma
- B) Yansıtma
- C) Karşıt tepki oluşturma
- D) Yüceltme
- E) Polyannacılık

29. Durkheim, sosyolojinin sosyal olgularla ilgilendiğini, sosyal fenomenleri eşya gibi ele alması gerektiğini ortaya atmıştır. Bununla ilgili olarak “Olayları maddi gerçeklikler gibi ele almak, onları bilimin başlangıç noktasını oluşturan veriler olarak ele almak demektir. Toplumsal olayların bu özellikte olduğu tartışma götürmez. Veri olan şey, insanların değer üzerine yaptığı düşünce değildir; çünkü ona ulaşamaz; veri olan şey, ekonomik ilişkiler sırasında gerçekten değişimi yapılan değerlerdir.” demiştir.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabılır?

- A) Sosyal olaylar nesnel gerçeklikler olarak ele alınmalıdır.
- B) Toplumsal olayların doğası üzerine felsefi düşünceler geliştirilmelidir.
- C) Her insan eylemi toplumsal bir olay olarak incelenmelidir.
- D) Sosyoloji toplumsal olaylara çözüm bulmalıdır.
- E) Sosyolojinin araştırma yöntemleri doğa bilimlerinden tamamen farklı olmalıdır.

30. Statü bireylerin toplumsal yaşam içinde bulundukları mevkidir. Bireyler kişilik özellikleri ve performanslarıyla statüye katkı sağlarlar. Fakat bazı statüler üzerinde bireylerin yapabileceği bir şey yoktur. Örneğin soy, yaş, ırk vb. Statüler bireyleri toplumsal yapının normlarına uymaya zorlar. Bireyler bu normlara uygun davrandıklarında sosyal rollerini gerçekleştirmiş olurlar. Rol, statünün canlı ve aktif olarak eyleme dönüştürülmüş kısmıdır. Statünün gerektirdiği rolüne uygun davranışta bulunanlar toplumsal yaşamda prestij kazanırlar.

Bu parçadan statü ve rol ile ilgili aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabılır?

- A) Her statü bireye saygınlık kazandırır.
- B) Rollere ilişkin kuralların belirlenmesinde statü etkilidir.
- C) Statülerin edinilmesi bireysel çabaya bağlıdır.
- D) Role uygun davranışı bireyler belirler.
- E) Statü toplumun bireyden beklediği davranışlar bütünüdür.

31. • Bazı insanların yüksek katlı apartmanlarda oturmalarına rağmen halen eski müstakil mahalle kültürünü yaşatmaya devam etmeleri
- Bir giyim tarzının belli bir dönemde bütün dünyada ilgi görmesi
- Bir ülkedeki gençlerin günlük konuşmalarında hayranlık duydukları ülkenin diline ait kelimeleri ana dilindeki kelimelerin yerine sıklıkla kullanmaları
- Köyden büyük bir kente göç eden bireyin kent yaşıntısı karşısında kaybolmuşluk hissi duyması

Verilen örnekler aşağıdaki kavramlarla eşleştirildiğinde hangisi açıkta kalır?

- A) Kültürel yozlaşma
- B) Kültürel şok
- C) Baskın kültür
- D) Popüler kültür
- E) Kültürel gecikme

32. Aynı niteliğin, aynı zamanda, aynı özneye, aynı bakımdan hem ait olması, hem de olmaması imkânsızdır. Bir özne hakkında tek bir yüklemi —hangi yüklem olursa olsun— olumlamak veya değillemek zorunludur. Dolayısıyla herhangi bir şeyin var olduğunu veya var olmadığını söyleyen ya doğru ya da yanlış bir şey söylemiş olacaktır. Sonra ister çıkar-samalı, isterse sezgisel düşünce söz konusu olsun, her türlü düşünce doğru ve yanlış olduğu her seferinde konusunu ya olumlar ya da değiller (bu, doğru veya yanlış yargının tanımının apaçık sonucudur).

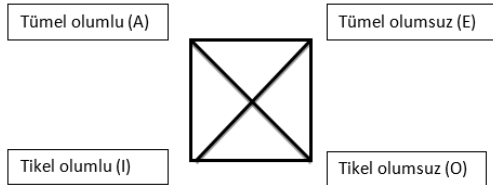
Aristoteles'in *Metafizik* adlı eserinden derlenen bu parçada

- I. Özdeşlik
- II. Çelişmezlik
- III. Üçüncü halin imkansızlığı
- IV. Yeter- sebep

ilkelerinden hangilerine değinilmiştir?

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

33. Karşı olum çıkarımları, basit önermelerin karşılıklı ilişkisine göre yapılır. Bu ilişki Aristoteles karesi de denen karşı olum karesine göre karşıt, altık ya da çelişik olabilir.



Buna göre aşağıda verilen önermeler arası ilişkilerden hangisi doğrudur?

- A) Tümel olumsuz ile tikel olumlu önerme arasında çelişiklik ilişkisi vardır.
- B) Tümel olumlu ile tikel olumsuz önerme arasında altıklık ilişkisi vardır.
- C) Tikel olumlu ile tikel olumsuz önerme arasında altıklık ilişkisi vardır.
- D) Tikel olumsuz ile tümel olumsuz önerme arasında karşıtlık ilişkisi vardır.
- E) Tikel olumlu ile tümel olumlu önerme arasında çelişiklik ilişkisi vardır.

34. $(p \Rightarrow q) \wedge [\sim q \vee (q \Leftrightarrow \sim p)]$ önermesi için aşağıdaki-lerden hangisi söylenemez?

- A) Bileşik bir önermedir.
- B) Ana eklemi tümel evetleme eklemidir.
- C) Tikel evetleme önermesidir.
- D) İki ana bileşeni vardır.
- E) $[\sim q \vee (q \Leftrightarrow \sim p)]$ önermesi art bileşendir.

35-40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. “De ki: ‘Ey insanlar! Elbette size Rabbinizden gerçeğin ta kendisi olan Kur’an gelmiş bulunuyor. Artık kim doğru yolu seçerse kendi faydasına seçmiş olur; kim de doğru yoldan saparsa yine kendi zararına sapmış olur...’” (Yunus suresi, 108. Ayet)

“De ki: ‘Bana, her türlü şirk ve gösterişten uzak durup taat ve ibâdeti yalnız Allah’a has kılarak O’na kulluk etmem emredildi.’” (Zümer suresi, 11. Ayet)

“Allah’ı görürcesine iyilik yapan bir kimse olarak bütün varlığıyla Allah’a teslim olan ve şirkten uzak dupduru bir tevhid inancıyla İbrâhim’in dînine uyan kimseden daha güzel bir dine kim sahiptir ki?...” (Nisa suresi 124. Ayet)

Aşağıdakilerden hangisi verilen ayetlerden çıkarılacak kavramlardan biri değildir?

- A) İhsan
- B) Salih amel
- C) İhlas
- D) Hidayet
- E) Hüsnüzan

36. Deizm; Batı dünyasında, Hristiyan âleminde ortaya çıkmış ve yayılıp taraftar bulmuş bir felsefi inanç biçimidir. Deizm yaratıcı bir Tanrı'nın varlığını kabul ederken, vahyi ve Tanrı'nın evrene müdahalesini reddeder. İslamiyet, deist yaklaşımı kesin bir dille reddeder.

Buna göre aşağıdaki ayetlerden hangisi İslam'ın deizme olan yaklaşımına örnek olarak gösterilemez?

- A) "Göklerde ve yerde bulunan herkes, O'ndan ister. O, her an yaratma hâlinde." (Rahman suresi, 29. Ayet)
- B) "O, yeryüzünde sizin için her türde ve her renkte daha nice hayvanlar ve bitkiler yaratmıştır. Elbette bunda düşünüp öğüt alan bir toplum için büyük bir ibret ve ders vardır." (Nahl suresi, 13. Ayet)
- C) "Ektiğiniz tohumu ne dersiniz? Onu siz mi bitiriyorsunuz, yoksa bitiren biz miyiz?.. İçtiğiniz suya ne dersiniz? Siz mi onu buluttan indirdiniz, yoksa indiren biz miyiz? (Vâkıa suresi, 63-64 ve 68-69. ayetler.)
- D) "İnsan, kendisinin başıboş bırakılacağını mı zanneder." (Kıyâmet suresi, 36. Ayet)
- E) "Allah, gökleri gördüğünüz herhangi bir direk olmadan yükselten, sonra Arş'a kurulan, Güneş'i ve Ay'ı buyruğu altına alandır. Bunların hepsi belli bir zamana kadar akıp gitmektedir. O, her işi (hakkıyla) düzenler, yürütür, ayetleri ayrı ayrı açıklar ki Rabb'inize kavuşacağınıza kesin olarak inanabilirsiniz." (Ra'd suresi, 2. Ayet)

OGM
MATERİYAL

37. İslam dininin inanç temelini Allah'a (c.c.), meleklerle, kitaplara, peygamberlere, ahiret gününe, kaza ve kadere iman etmek oluşturur. Zaman içerisinde bu inanç esaslarını anlamaya yönelik olarak İslam bilginleri çeşitli yorumlar yaptılar. İslam'ın inanç esaslarıyla ilgili ortaya çıkan bu yorumlara "itikadi yorumlar" denir. Bunların kurumsallaşmış hali ise "itikadi mezhepler" diye adlandırılır.

Buna göre aşağıdaki mezheplerden hangisi itikadi mezhepler arasında yer alır?

- A) Maturidilik
B) Caferilik
C) Şafilik
D) Malikilik
E) Hanbelilik

38. İslam inanç esaslarını akıl ve mantık esaslarına göre ispatlamayı veya açıklamayı amaçlayan bir bilim dalıdır. Bu alanda yapılan çalışmalar, ilmi münazara, mantıksal tutarlılık, kanıtlara göre düşünme, tümdengelim, tümevarım gibi metotların gelişimine katkı sağlamış, diğer dinlere mensup kişilerin veya dinsizlerin aksi yöndeki eleştirilerine ve propagandalarına karşı koymada etkili olmuştur.

Yukarıda bahsi geçen ilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tefsir
B) Hadis
C) Fıkıh
D) Kelam
E) Felsefe

39. I- Hz. Muhammed (s.a.v.) ölmüşlerimiz için dua etmeyi öğütlemiş, "Cenaze namazı kıldığınız zaman ölen kimseye samimiyetle dua edin." buyurmuştur.

II- Duayla ilgili olarak Peygamberimiz (s.a.v.), "Dua ibadetin özüdür." buyurmuştur.

III- Peygamber efendimiz (s.a.v.) farz namazlarla beraber sünnet namazları da kılmıştır.

IV- Su bulamadığı için teyemmümle abdest alıp namaz kılan bir sahabî suyu bulduktan sonra namazını tekrarlamamış Hz. Muhammed de (s.a.v.) bunu onaylamıştır.

Yukarıda verilenlerden hangileri Hz. Muhammed'in (s.a.v.) kavli sünnetine örnektir?

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

40. Çin kaynaklı dini-felsefi bir sistem olan bu din, iki bin yıllık bir tarihe sahiptir. Kaynağını Çin Şamanizmi'nden almış olup, tabiatla uyum içinde olmayı, ona müdahale etmemeyi, doğal ve sade olmayı öğretir. En tanınmış simgesi zıtlıkların birbirini tamamladığı düşüncesine dayanan, dengeyi ve dönüşümü temsil eden Yin ve Yang'dır.

Yukarıda bazı özelliklerinden bahsedilmiş olan dinin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Budizm
B) Caynizm
C) Taoizm
D) Konfüçyanizm
E) Hinduizm

41-46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. O, zihinsel tözle maddî töz arasında tam ve mutlak bir ayrım bulunduğunu savundu. Maddenin tanımlayıcı özelliği yer işgal etme, zihnin tanımlayıcı özelliği ise, bilinçli olma veya terimin daha geniş bir anlamı içinde, düşünme idi. Maddî töz, onun kimi parçaları daha az veya daha çok kalıcı olsa bile, deyim yerindeyse, bütünüyle birdi; zihinsel töz, en yüksek örneği Tanrı olacak şekilde, bireysel zihinler şeklinde varoluyordu. Zihinsel ve maddî düzenlerden her biri, Tanrı'nın altında, kendi içlerinde tamdı; onun bu bağlamda, teknik töz terimini, zihinsel tözle maddî tözü tanımlamak için kullanmasını uygun hâle getiren de, işte bu olguydu.

A. Cevizci'nin *Metafiziğe Giriş* adlı eserinden alınan bu parçada savunulan varlık anlayışı hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Düşüncenin dışında nesnel bir gerçeklik yoktur.
B) Varlık hem madde hem ideadır.
C) Var olmak algılanmış olmaktır.
D) Varlık sürekli bir oluş içerisindedir.
E) İnsan varlığı tam anlamıyla kavrayamaz.

42. İlk aşamada “Tin” kendi içindedir ve henüz bir olanaktır. Kendini gerçekleştirmesi için ikinci bir alan gerekir, bu da doğadır. Ama “Tin” doğada kendi özüne aykırı bir duruma düşer, kendine yabancılaşır. Bu aykırılıktan üçüncü aşama olan kültür dünyasında kurtulabilir. Doğada “Tin”i yönlendiren yasa olan zorunluluğun yerini bu üçüncü aşamada özgürlük alır; özgürlük, tinin devlet, sanat, felsefe ve din gibi, kişiler üstü bazı kurumlarda ve o kurumlara kendini gerçekleştirmesidir.

Bu parçadaki görüşler aşağıdaki yaklaşımlardan hangisiyle açıklanır?

- A) Diyalektik materyalizm
- B) Mantıkçı pozitivizm
- C) Diyalektik idealizm
- D) Analitik felsefe
- E) Fenomenalizm

43. Unutma uzun süreli belleğe depolanmış olan bilgilerin geri çağrılmaması demektir. Birçok faktör unutmaya sebep olabilir.

Buna göre unutmaya sebep olan faktörler ile verilen örnekler aşağıdakilerden hangisinde yanlış eşleştirilmiştir?

- A) Bilgilerin kullanılmaması -Emekli bir öğretmenin zaman içinde alanı ile ilgili bazı bilgileri unutması
- B) Bilinçaltına atma – Trafik kazası geçiren birinin fiziksel bir yaralanma yaşamadığı halde kaza anını unutması
- C) İleriye ket vurma – Yeni bir eve taşınan kişinin adres soran memura eski sokak numarasını söylemesi
- D) Geriye ket vurma – Okul değiştirdiği için öğrenci numarası değişen öğrencinin yeni okulundaki öğrenci numarasını hatırlayamaması
- E) Organik nedenler- Alzaymır hastası olan bir insanın torunları ile geçirdiği tatili hatırlayamaması

44. Comte sosyolojisinde, toplumsal statik, yani “statik sosyoloji” belirli toplumlardaki düzeni inceleyeceği için Comte onu bir “düzen kuramı” olarak sunmuştur. Toplumsal dinamik yani “dinamik sosyoloji” toplumlardaki ilerlemeyi inceleyeceği için Comte onu bir “ilerleme kuramı” olarak sunmuştur. Comte, toplumu canlı bir organizmaya benzetir: Canlı bir varlıktaki bir organın işleyişinin incelenmesi, o organı canlı varlığın bütününden soyutlayarak yapılamayacağı gibi, belirli bir anda bir toplumun bütünü içindeki ilişkilerinden soyutlanarak, örneğin toplumsal bir olgu, toplumsal bir kurum incelenemez. Böylece statik sosyoloji hem belirli bir anda toplumun yapısını “anatomi”sini inceliyor hem de toplumsal birliği oluşturan öğeleri (örneğin, en başta aileleri) ve başka toplumsal kurumları inceliyor.

D. Ergün’ün 100 Soruda Sosyoloji adlı eserinden alınan bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Toplumsal olguların bir bütün içerisinde birbirine bağlı olduğuna
- B) Sosyolojinin toplumsal varlığı bir canlı gibi incelendiğine
- C) Dinamik sosyolojinin toplumsal gelişme ile ilgilendiğine
- D) Toplumsal kurumların birbirinden bağımsız olarak incelenmesi gerektiğine
- E) Statik sosyolojinin toplumsal yapıyı oluşturan kurumlara ilgilendiğine

45. Geçmişten günümüze kadar yaşananlar göstermektedir ki insanoğlu hırsları konusunda sonu gelmeyen istekler zincirine sahiptir. Bu hırslar öyle bir noktaya gelir ki gerçek olan ile sahte olan istek ve ihtiyaçlar birbirine karışır. Tüketici yaşam biçimi tüm dünyada önüne geçilemez bir hızda ilerlemektedir. İnsanlar tüketim mallarına sahip olmanın kendilerine saygınlık getirdiğine inanmışlardır. Bununla ilgili olarak A. *During Tüketim Toplumu ve Dünyanın Geleceği* adlı eserinde şöyle demektedir: “Tüketim toplumu, maddi konforlar aracılığıyla tatmin sağlama sözünü tutmayı başaramamaktadır, çünkü insanların istekleri tatminsizdir, insanların gereksinimleri toplum tarafından belirlenmektedir ve kişisel mutluluğun kaynakları başka yerlerde. Aslında her ikisi de yaşamdaki mutluluğun çok önemli psikolojik belirtileri olan, toplumsal ilişkilerin gücü ile boş zamanların niteliği, tüketici sınıfının üst tabakalarına yaklaştıkça kaybolmuş gibi görünmektedir.”

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılamaz?

- A) Günümüzde tüketimin kendisi bir ihtiyaç haline gelmiştir.
- B) Bireyler tüketimle birlikte toplumsal prestijlerinin artacağını düşünürler.
- C) Tüketim alışkanlıkları gerçek gereksinimlerin önüne geçmektedir.
- D) Toplumsal yaşamdaki mutluluk arttıkça tüketme eylemi azalır.
- E) Toplum, tüketim biçiminin belirlenmesinde etkilidir.

46. Bir fabrikada çalışan bir ustabaşı o gün üretilen mallar için mesai arkadaşlarına teşekkür etmiş, üretim miktarı ile ilgili raporunu üstlerine iletmıştır.

Buna göre ustabaşı aşağıdaki dilin görevlerinden hangilerini sırasıyla kullanmıştır?

- A) Bildirme- törensel
- B) Belirtme- yaptırma
- C) Eylemsel - törensel
- D) Törensel- bildirme
- E) Yaptırma- belirtme

OGM
MATEMATİK

1. Bu testte Matematik alanına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. a pozitif bir tam sayı ve $a > 1$ olmak üzere, a ile b sayıları arasında

$$a \mid b = \frac{3}{1} \cdot \frac{4}{2} \cdot \frac{5}{3} \cdots \frac{a+1}{a-1} = b$$

biçiminde bir modelleme yapılmıştır.

$$6 \mid m+6 \text{ ve } (m-7) \mid n+1$$

olduğuna göre n sayısının m sayısı türünden eşiti aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

- A) $m+25$ B) $(2m+5)$ C) $(2m+10)$
D) $3(m-5)$ E) $3m+10$

3. A ve B çift tam sayılardır.

$$\bullet \text{ EKOK}(A, B) = 506$$

$$\bullet A + \frac{276}{B} = 28$$

olduğu bilindiğine göre $B - 2A$ değeri kaçtır?

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

OGM
MATEMATİK

2. Birbirinden farklı dört rakamdan oluşan bir kredi kartı şifresi için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Rakamlarının ikisi tek, ikisi çifttir.
- İlk rakamı asaldır.
- Son rakamı 4 tür.

Buna göre bu koşullara uyan kaç farklı şifre oluşturulabilir?

- A) 48 B) 68 C) 96 D) 116 E) 136

4. Aşağıda verilen kartların içinden üç tanesi seçilecektir.

$\sqrt{3}$	$\sqrt{45}$	$\frac{1}{3}$	$\sqrt{20}$
$\sqrt{5}$	0	$\sqrt{12}$	3
-2	$\sqrt{48}$	5	$\sqrt{27}$

Buna göre çarpımları rasyonel sayı olacak şekilde kaç farklı seçim yapılabilir?

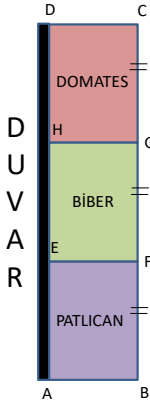
- A) 55 B) 65 C) 75 D) 85 E) 95

5. Atilla, bilgisayarında kendisinin, annesinin ve babasının her birinin farklı belirlediği 30 film den oluşan bir film listesi hazırlamıştır. Atilla'nın hazırladığı bu listede babasının seçtiği film sayısı, annesinin seçtiği film sayısından daha fazladır. Atilla, annesi ve babasıyla beraber bu listeden bir film açıp izlemek istiyor.

İzleyecekleri filmi Atilla'nın seçmiş olma olasılığı $\frac{1}{5}$ olduğuna göre babasının seçmiş olma olasılığı en az kaçtır?

- A) $\frac{11}{30}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{13}{30}$ D) $\frac{7}{15}$ E) $\frac{1}{2}$

6. Bir çiftçinin dikdörtgen şeklindeki tarlasının bir kenarına duvar örülmüştür. Çiftçi tarlasını üç eşit bölgeye ayırıyor ve hem çevresini hem [EF] ile [GH] kenarlarını bir sıra tel ile çeviriyor.



Bu tarla için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Bu işlem için 600 metre tel kullanılmıştır ve telin metre fiyatı 5 TL dir.
- Domatesin 1 metrekaresi için 5 TL masraf edilmiştir.
- Biberin 1 metrekaresi için 12 TL masraf edilmiştir.
- Patlicanın 1 metrekaresi için 8 TL masraf edilmiştir.

Buna göre tarlanın alanının en büyük değeri için çiftçinin toplam masrafı kaç TL olur?

- A) 22 500 B) 60 000 C) 122 500
D) 187 800 E) 190 500

7. Sıfırdan farklı x, y, z reel sayıları için,

$$\left| \frac{x}{2y} \right| = -3z, \left| \frac{z}{x} \right| = -5y, \left| \frac{3y}{z} \right| = 4x \text{ eşitlikleri veriliyor.}$$

Buna göre $x \cdot y \cdot z$ değeri kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{20}$ E) $\frac{1}{40}$

8. x bir doğal sayı olmak üzere

$$2^x + 2^{10} + 2^{14}$$

ifadesi bir tam sayının karesidir.

Buna göre x in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 17 C) 20 D) 29 E) 33

9. x bir doğal sayı olmak üzere

$T(x)$ sayısı, \sqrt{x} sayısına en yakın doğal sayı olarak tanımlanıyor.

Örneğin, $T(20) = 4$ tür. Çünkü $\sqrt{16} < \sqrt{20} < \sqrt{25}$ sıralamasında $\sqrt{20}$ sayısı $\sqrt{16}$ sayısına daha yakındır.

Buna göre $T(x) = 2$ eşitliğini sağlayan x doğal sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

10. $P(x)$ başkatsayısı 2 olan 3. dereceden bir polinomdur.

$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x-1)^2}{P(x)}$ değeri sıfırdan farklı bir reel sayıdır.

$P(2) = 8$ olduğuna göre $P(-1)$ değeri kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2 E) 0

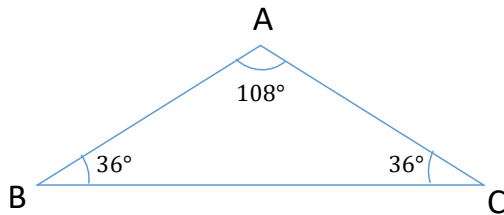
11. $y=f(x)=x^3-27x+6k$ fonksiyonu x eksenini üç farklı noktada kesiyor.

Buna göre k nin alabileceği en geniş değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3,3)$ B) $(-6,6)$ C) $(-9,9)$
D) $(-12,12)$ E) $(-15,15)$

12. İki sayının toplamını büyük sayıya böldüğünde çıkan oran ile büyük sayının küçük sayıya oranı birbirine eşitse, buna altın oran denir. Altın oran, ϕ ile gösterilir. ϕ sayısının gerçek değeri $\phi^2 - \phi - 1 = 0$ denkleminin pozitif reel köküdür.

Uzun kenar uzunluğunun kısa kenar uzunluğuna oranı altın orana eşit olan ikizkenar üçgenlere altın üçgen denir. İç açılarının ölçüleri 36° 36° 108° ve 36° 72° 72° olan ikizkenar üçgenler altın üçgenlerdir.



Şekildeki altın üçgende $|AB| = |AC| = 8$ cm olduğuna göre $|BC|$ kaç santimetredir?

- A) $1+3\sqrt{5}$ B) $4+2\sqrt{5}$ C) $11-\sqrt{5}$
D) $4+4\sqrt{5}$ E) $6+6\sqrt{5}$

13. 11 kişilik bir futbol takımının oyuncularına 1 den 11 e kadar forma numarası verilmiştir. 1 galibiyet karşılığı 1056 TL para takıma şu şekilde dağıtılacaktır.

- 1056 TL paranın bir kısmı tüm oyunculara forma numaralarıyla orantılı ve pozitif bir tam sayı olarak dağıtılacaktır.
- Kalan para ise her oyuncuya eşit miktarda dağıtılacaktır.

Buna göre 1 numaralı oyuncu en çok kaç TL alabilir?

- A) 85 B) 87 C) 89 D) 91 E) 93

14. Sabri Bey evinin bahçesine, metrekafe başına 4 tane domates fidesi dikerse her bir fideden yılda 12 kg domates alabileceğini düşünüyor. Metrekare başına 4 ten fazla fide dikerse her fide için 2 kg daha az domates alabileceğini tahmin ediyor.

Bir metrekafeye en çok 9 tane domates fidesi dikilebileceğine göre maksimum domatesi elde etmek için metrekafe başına kaç fide dikmelidir?

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

15.



Annesi Efe'ye doğum gününde bir müzik kutusu hediye etmiştir. Efe'nin müzik kutusunun üzerinde, 1 den 30 a kadar numaralandırılmış düğmeler

bulunmaktadır. Efe dinlemek istediği şarkının numarasının olduğu düğmeye bastığı zaman şarkı çalmaya başlamaktadır. Bir hafta sonra Efe'nin kardeşi Ata, müzik kutusunun ayarlarını bozuyor. Artık müzik kutusu üzerindeki her bir düğmeye basıldığında üzerinde yazan numara kadar şarkı tekrar tekrar çalmaya başlıyor. Örneğin 10 numaralı düğmeye basıldığında şarkı 10 defa arka arkaya çalıyor. Ayarları bozduğunu fark etmeyen Ata, müzik kutusu üzerindeki 3 ve 5 numaralı düğmelere toplam 8 kere basıyor, müzik kutusunu yerine bırakıp odadan çıkıyor. Bir süre sonra şarkılar çalmaya başlıyor ve toplamda 36 şarkı art arda çalıyor.

Buna göre Ata 3 yerine 8; 5 yerine 12 numaralı düğmeye basaydı toplam kaç şarkı çalınırdı?

- A) 72 B) 77 C) 84 D) 88 E) 95

16. $P(x)$ ile $Q(x)$ polinomları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- $P(x)$ ve $Q(x)$ başkatsayısı 1 olan 3.dereceden birer polinomdur.
- $P(x)$ ve $Q(x)$ polinomlarının $(x - 5)$ polinomu ile bölümünden kalanları eşittir.
- $P(x)$ ve $Q(x)$ polinomlarının $(x - 6)$ polinomu ile bölümünden kalanları eşittir.
- $P(3) - Q(3) = 24$ dir.

Buna göre $P(8) - Q(8)$ değeri kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 12 D) 18 E) 24

17. $y = f(x)$ fonksiyonu için $f(x) = f(|x|)$ dir.

$$\int_{-6}^6 f(x) dx = 30$$

olduğuna göre

$$\int_0^6 f(x) dx$$

değeri kaçtır?

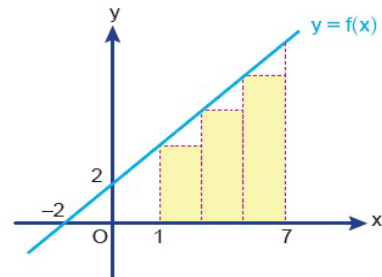
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

18. f her noktada iki kere türevlenebilen bir fonksiyondur. f fonksiyonunun $x = 1$ de bir yerel ekstremumu vardır.

$\int f''(x) dx = x^2 + 3x + c$ olduğuna göre f fonksiyonunun yerel maksimum değeri, yerel minimum değerinden kaç fazladır?

- A) $\frac{131}{6}$ B) $\frac{125}{6}$ C) $\frac{119}{6}$ D) $\frac{95}{6}$ E) $\frac{21}{6}$

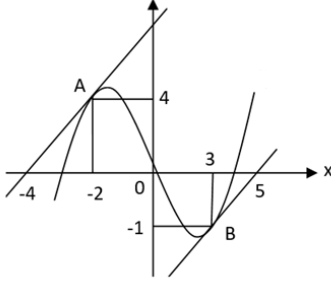
19. Aşağıda verilen $y = f(x)$ doğrusal fonksiyonunun grafiğinde $[1, 7]$, 3 eş alt aralığa bölünerek Riemann alt toplamı gösterilmiştir.



Buna göre grafikte gösterilen Riemann alt toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 30 E) 48

20. Aşağıda $y=f(x)$ fonksiyonun grafiği ve grafiğe A, B noktalarından çizilen teğetler verilmiştir.



Grafiğe göre

$$\int_{-2}^3 f''(x) dx$$

değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{9}{2}$ B) $-\frac{7}{2}$ C) $-\frac{5}{2}$ D) $-\frac{3}{2}$ E) $-\frac{1}{2}$

22. Bir öğretmen matematik dersinde öğrencilerinden aşağıdaki adımları uygulayarak bir çizim yapmalarını istiyor.

- Koordinat düzlemini çiziniz.
- $A(-8,0)$ ve $B(0,-8)$ noktalarını işaretleyip $[AB]$ nı çiziniz.
- Orijin noktası ağırlık merkezi olacak şekilde bir ABC üçgeni çiziniz.

Buna göre bu etkinlik sonucunda öğrencilerin çizdiği ABC üçgeni için

- I. Eşkenar üçgendir.
II. $|OC| = 8\sqrt{2}$ birimdir.
III. $m(\widehat{AOC}) = 135^\circ$ dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

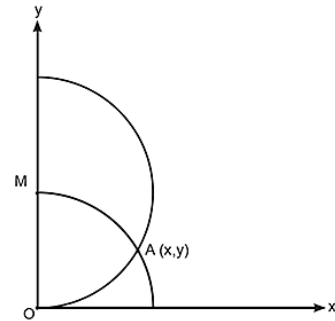
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

OGM
MATEMATİK

21. m bir tam sayı olmak üzere $x^2 + \sqrt{8-m}x + m + 6 = 0$ denkleminin kökleri olan x_1 ile x_2 arasında $x_1 - x_2 = \sqrt{24}$ bağıntısı olduğuna göre m değeri kaçtır?

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

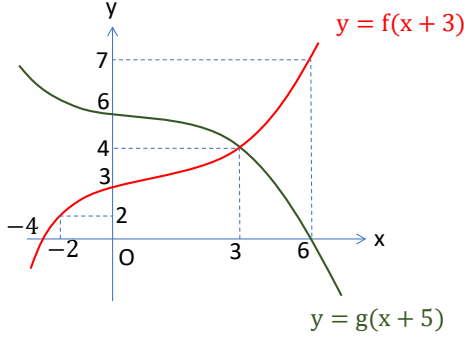
23. Dik koordinat düzleminde merkezi M noktası olan yarım çember ile merkezi orijin olan çeyrek çember şeklindeki gibi $A(x, y)$ noktasında kesişmektedir.



$|OM| = 3$ birim olduğuna göre A noktasının apsisi kaçtır?

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

24. Aşağıdaki analitik düzlemde $y = f(x+3)$ ve $y = g(x+5)$ fonksiyonların grafikleri verilmiştir.



$f(m+2) = 7$ ve $g(n-2) = 4$ olduğuna göre

$m \cdot n + m + n$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 10 C) 28 D) 54 E) 87

26. a, b pozitif gerçel sayılardır.

$2(a+b)^3 = 3(a^3+b^3)$ olduğuna göre

$$\frac{18ab}{(a-b)^2 + 4ab}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

OGM
MATEMATİK

25. $g: \mathbb{Z}^+ \rightarrow \mathbb{R}$,

$$g(x) = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x^2 + x} + x}$$

olduğuna göre $g(1) + g(2) + g(3) + \dots + g(63)$ değeri kaçtır?

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

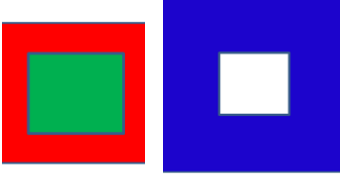
27. x tam sayı ve $1 < y < 2$ olmak üzere

$$x + y = \sqrt{18} \text{ dir.}$$

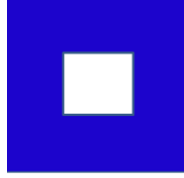
Buna göre $y^2 + 6y + x^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

28. Çınar, iki kareyi iç içe çizerek Şekil 1 deki çerçeve ve modelini oluşturmuştur. Bu çerçevede kırmızı renkli bölgenin alanı 120 santimetrekaredir.



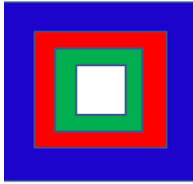
Şekil 1



Şekil 2

Daha sonra içteki karenin her bir kenar uzunluğunu 3 cm azaltıp, dıştaki karenin her bir kenarını 3 cm artırarak Şekil 2 deki çerçeve modelini oluşturmuştur. Bu çerçevede ise mavi bölgenin alanı 240 santimetrekaredir.

Çınar, bu karelerin hepsini iç içe çizerek Şekil 3 te gösterilen yeni bir çerçeve modeli oluşturuyor.



Şekil 3

Buna göre, bu modelde gösterilen mavi ve yeşil bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

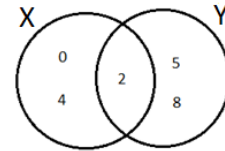
- A) 80 B) 96 C) 100 D) 120 E) 144

29. Neşe öğretmen, matematik dersinde aşağıdaki soruyu tahtaya yazarken aynı zamanda soruyu okuyor ancak soruyu yazarken x ve y nin katsayıları tam yazılamıyor. Tahtadaki soru aşağıdaki gibi yazılıyor.

$$p(x): \dots x + \dots y = 16, x \in \mathbb{N}, y \in \mathbb{N}$$

açık önermesinin doğruluk kümesini yazınız.”

Berkan, soru okunurken duyduğu için katsayıları biliyor ve soruyu yazmadan çözüme geçiyor, doğruluk kümesini oluşturmak için x ve y değerlerini doğru buluyor ancak gösterimini farklı bir şekilde yorumlayıp aşağıdaki Venn şemasını çiziyor.



Öğretmeni duyamayan İrmak ise tahtayı okuyamadığından Berkan'ın defterine bakıyor ancak soru yazılmadığından Berkan'ın çizdiği kümeden doğruluk kümesini doğru anlayıp, x ve y nin katsayılarını tahmin etmeye çalışıyor ve katsayılar yerine gelebilecek doğal sayı ikilisini buluyor.

Buna göre İrmak'ın doğru bulduğu katsayılar aşağıdakilerden hangisidir?

	<u>x in katsayısı</u>	<u>y nin katsayısı</u>
A)	2	3
B)	1	4
C)	3	2
D)	2	2
E)	4	3

30. k , pozitif bir tam sayı olmak üzere

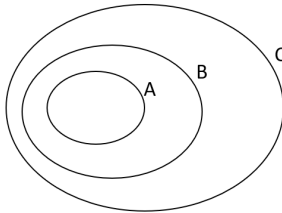
$A_k = \{x | k < x \leq 3k + 1, x \in \mathbb{Z}\}$ kümeleri veriliyor.

$s(A_k \cap A_{k+2}) = 13$ olduğuna göre

$(A_{k+2} \setminus A_k)$ kümesinin elemanlarının toplamı kaçtır?

- A) 153 B) 154 C) 165
D) 174 E) 175

31. Aşağıdaki şekilde Venn şemasıyla verilen A, B ve C kümeleri veriliyor.

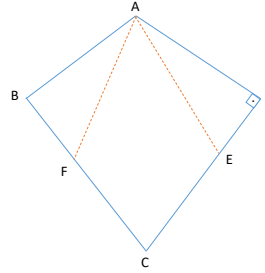


$s(A \times B) = 24$ ve $s(B \times C) = 48$ olduğuna göre

$s(B - A) + s(C - A)$ değeri kaçtır?

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

32. Ahmet ABCD deltoidi şeklindeki bir kartonu [AE] ve [AF] boyunca katlamıştır.



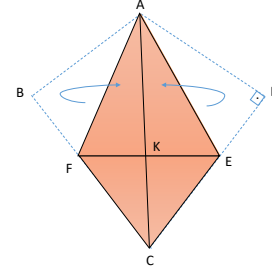
$F \in [BC], E \in [CD]$

$|AB| = |AD| = 24$ birim

$|BC| = |CD| = 18$ birim

$[AD] \perp [DC]$

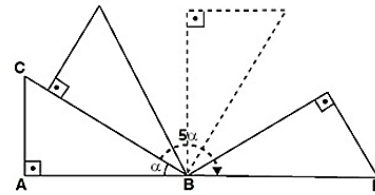
Bu karton katlandığında [AB] ve [AD] kenarları [AC] köşegeni üzerinde birleşmiştir. D ve B köşelerinin görüntüleri K noktasıdır.



Son durumda AFCE dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 210 E) 240

33. ABC dik üçgeni B köşesi etrafında saat yönünde 5α kadar döndürüldüğünde A, B ve D noktaları doğrusal hâle geliyor.



$m(\widehat{ABC}) = \alpha$

$|AC| = 1$ birim

Buna göre $|AD|$ kaç birimdir?

- A) $1 + \sqrt{3}$ B) 3 C) $2 + \sqrt{3}$
D) $1 + 2\sqrt{3}$ E) $2 + 2\sqrt{3}$

34. ABC üçgeninde,

$$\tan \widehat{C} = 2$$

$$\cot \widehat{B} = \frac{3}{4}$$

olduğuna göre, ifadelerinden hangileri doğrudur?

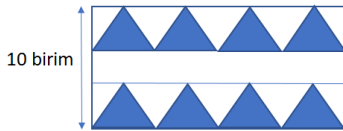
I. $|AC| = |BC|$ dir.

II. $|AC| < |AB|$ dir.

III. $|AB| = |BC|$ dir.

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

35. Aşağıdaki halı deseni süslenirken kullanılan eşkenar üçgenlerin her birinin çevre uzunluğu 12 birimdir.



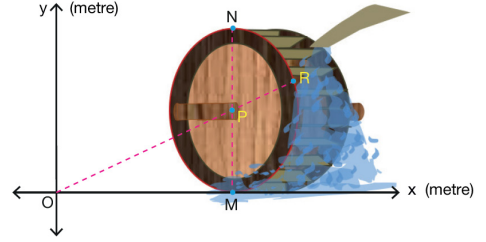
Boyalı olmayan bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) 160 B) $32\sqrt{3}$ C) $160 - 32\sqrt{3}$
D) $160 + 32\sqrt{3}$ E) $200 + 4\sqrt{3}$

36. Aşağıdaki şekilde bir su çarkı verilmiştir. O, P ve R doğrusal olmak üzere denklemi

$$x^2 + y^2 + Ax - 14y + 576 = 0$$

olan $[MN]$ çaplı çember üzerindeki R noktasının O noktasına uzaklığı 32 metredir.



Buna göre

I. Su çarkının en yüksek noktasının yer düzlemine uzaklığı 14 metredir.

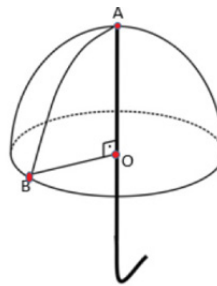
II. $[MN]$ çaplı çemberin y eksenine uzaklığı k metre olmak üzere $k \in [17, 31]$ dir.

III. $[MN]$ çaplı çemberin standart denklemi $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$ ise $a + b + r = 40$ olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

37. Aşağıdaki şekilde, yarım küre şeklinde tasarlanmış bir şemsiye modeli görülmektedir.



Şemsiyenin A tepe noktasından teller geçirilerek iskelet oluşturulacak ve üzeri kumaş ile kaplanacaktır.

O merkezli bu küre için ;
 $[AO] \perp [BO]$ ve
 $|\widehat{AB}| = 10\pi$ cm dir.

Buna göre kullanılacak kumaş miktarı kaç π santimetrekaredir?

- A) 400 B) 800 C) 1000 D) 1200 E) 1600

38. (a_n) bir geometrik dizi olmak üzere

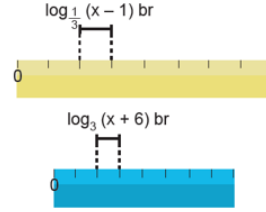
$$\frac{a_8 - a_2}{(a_5)^2 - (a_2)^2} = \frac{1}{8} \text{ eşitliği veriliyor.}$$

$$a_3 = \frac{1}{2} \text{ olduğuna göre } a_1 \cdot a_6$$

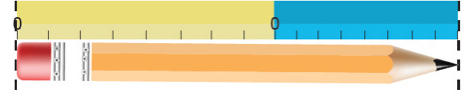
işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{32}$ D) $\frac{1}{64}$ E) $\frac{1}{128}$

40. Sarı ve mavi cetvellerin üzerindeki çizgiler sırasıyla $\log_{\frac{1}{3}}(x-1)$ birim ve $\log_3(x+6)$ birim aralıklarla eşit olarak çizilmiş olup her çizgi reel sayıyı göstermektedir.



Bu iki cetvel kenarları çıkışacak şekilde tutularak bir kalemin uzunluğu aşağıdaki gibi ölçülmüştür.

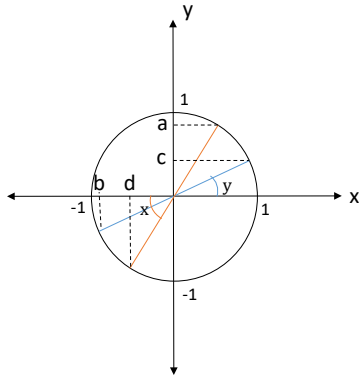


Kalemin uzunluğu 8 birimden küçük olarak belirlendiğine göre x in alabileceği en küçük tam sayı değeri birim cinsinden kaçtır?

- A) -7 B) -5 C) 2 D) 3 E) 5

OGM
MATEYAL

39. Aşağıdaki birim çember modeli üzerinde mavi ve kırmızı çubuklar gösterilmiştir.

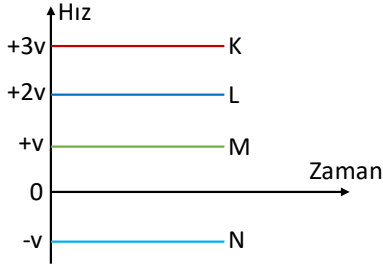


$a+b = \frac{-1}{\sqrt{3}}$, $c-d = \frac{\sqrt{5}}{3}$ olduğuna göre $x-y$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\arccos \frac{1}{9}$ B) $\arccos \frac{-5}{9}$ C) $\frac{\pi}{3}$
D) $\arcsin \frac{1}{9}$ E) $\arcsin \frac{5}{9}$

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1 - 14), Kimya (15 - 27), Biyoloji (28 - 40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Birbirine paralel yollarda hareket etmekte olan K, L, M, N araçlarının hız-zaman grafikleri şekilde verilmiştir. L aracındaki gözlemci K aracına bakarak kendisinin v hız büyüklüğü ile güney yönünde hareket ettiğini algılıyor.



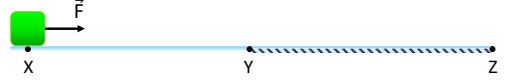
Buna göre,

- I. M aracındaki gözlemcinin K aracına bakması
II. N aracındaki gözlemcinin M aracına bakması
III. L aracındaki gözlemcinin N aracına bakması

durumlarından hangilerinde gözlemci, aracı kuzey yönünde hareket ediyor görür?

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

2. Şekildeki yatay yolun XY bölümü sürtünmesiz, YZ bölümü ise sabit sürtünmelidir. X noktasında durmakta olan cisme Z noktasına kadar sabit \vec{F} kuvveti etki ediyor.



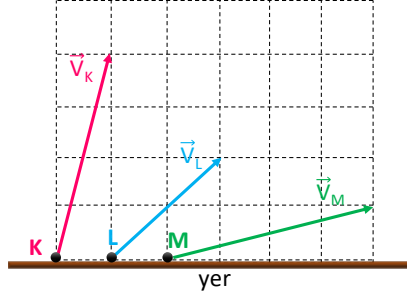
Buna göre,

- I. XY bölümünde cisim sabit hızla hareket eder.
II. YZ bölümünde cisim hızlanır.
III. YZ bölümünde cismin ivmesi, net kuvvet ile zıt yöndedir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

3. K, L ve M cisimleri hava sürtünmesinin ihmal edildiği ortamda şekildeki \vec{V}_K , \vec{V}_L , \vec{V}_M hızlarıyla eğik olarak atılıyor.



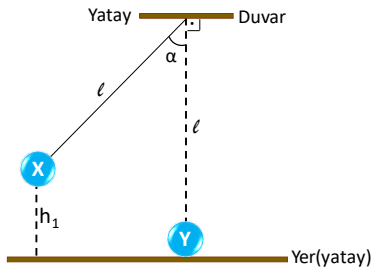
Buna göre,

- I. K, L ve M'nin menzilleri eşittir.
- II. K'nin havada kalma süresi, L'nin havada kalma süresinin 2 katıdır.
- III. L'nin çıkabileceği maksimum yükseklik M'nin çıkabileceği maksimum yüksekliğin 2 katıdır.

yargılarından hangileri doğrudur? (Bölmeler eşit aralıktır.)

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

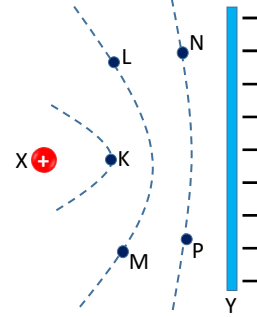
4. Sürtünmelerin ihmal edildiği sistemde, m kütleli X cismi ℓ uzunluğundaki esnemeyen ipe bağlanıp h_1 yüksekliğinden serbest bırakılıyor. Bir süre sonra X cismi yerde duran Y cisminin çarparak yapışıyor ve ortak kütle yerden en fazla h_2 kadar yüksekliğe çıkabiliyor.



Buna göre $\frac{h_1}{h_2}$ oranı m, ℓ ve α niceliklerinden hangilerine bağlı değildir? (Cisimlerin boyutları ihmal edilecektir.)

- A) Yalnız m B) Yalnız ℓ C) m ve ℓ
D) ℓ ve α E) m, ℓ ve α

5. Pozitif yüklü X cismi ile negatif yüklü Y iletken levha arasındaki eş potansiyel eğrileri şekildeki gibidir.



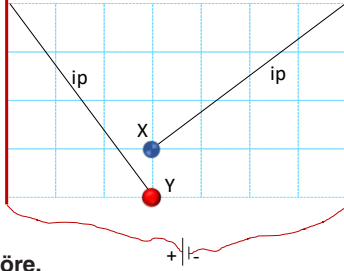
Buna göre,

- I. + q yüklü bir cismi P'den N'ye getirirken yapılan elektriksel iş sıfırdır.
- II. - q yüklü bir cismi K'den L'ye taşımak için yapılan iş negatiftir.
- III. + q yüklü bir cismi P'den M'ye taşımak için elektriksel kuvvetlere karşı iş yapılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Eşit bölmeli düşey düzlemde ipek iplerle levhalara bağlı olan yüklü, iletken X ve Y cisimleri şekilde verilen konumlarında dengede iken iplerdeki gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri eşit olmaktadır.



Buna göre,

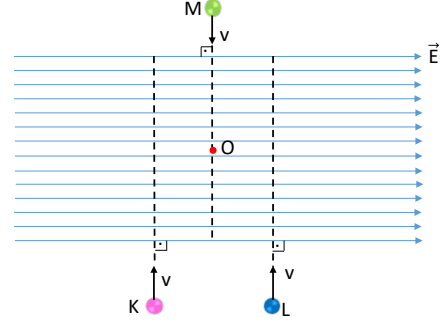
- I. Y cisminin yük miktarı X'inkinden büyüktür.
- II. Y cisminin kütlesi X'inkinden büyüktür.
- III. Cisimlerin bulunduğu noktaların elektriksel potansiyelleri eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur? (X ve Y arasındaki etkileşim ihmal edilecektir.)

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

OGM
MATEMATİK

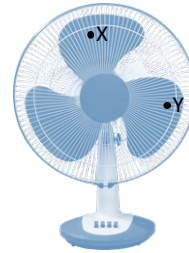
7. Yer çekiminin ihmal edildiği bir ortamda, sayfa düzleminde düzgün \vec{E} elektrik alanı oluşturulmuştur. K, L, M parçacıkları şekilde gösterildiği gibi alana dik bir şekilde v büyüklüğündeki hızlarla fırlatılıyor.



Parçacıklar O noktasında çarpıştığına göre, parçacıkların yük işaretleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	K	L	M
A)	+	-	0
B)	-	+	0
C)	+	+	+
D)	-	-	-
E)	+	+	0

8. Şekilde verilen havalandırma fanı pervanesi merkezinden geçen eksen çevresinde sabit periyotla dönmektedir.



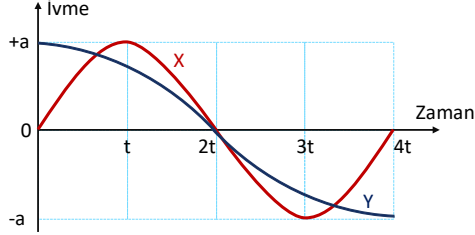
Buna göre pervane üzerindeki X ve Y noktalarının,

- I. çizgisel hız
- II. açısal hız
- III. merkezci ivme

niceliklerinden hangileri kesinlikle birbirine eşittir?

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

9. Sürtünmelerin ihmal edildiği yatay düzlemlerde basit harmonik hareket yapan X ve Y cisimlerine ait ivme - zaman grafikleri şekilde verilmiştir.



Buna göre,

- I. Cisimlerin kütleleri eşittir.
- II. X cisminin genliği Y'ninkinden büyüktür.
- III. X cisminin maksimum hızı Y'ninkinden küçüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

10. Bir uydunun Dünya üzerindeki bir noktadan fırlatılıp, yörüngeye oturtulması hedeflendiğinde uyduyu taşıyan roketi fırlatmak için genelde ekvatora yakın bir nokta tercih edilir.

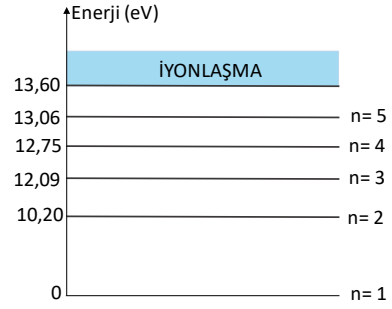
Buna göre roketi fırlatmak için ekvatora yakın bir noktanın tercih edilmesinin nedeni;

- I. Ekvator üzerinde yer çekimi ivmesinin küçük olması,
- II. Ekvator üzerindeki bir noktanın çizgisel süratinin, kutuplara göre daha büyük olması,
- III. Uydunun gözlem yapabileceği daha geniş bir görüş alanına sahip olması

ifadelerinden hangileri olabilir?

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

11. Hidrojen atomunun bazı enerji seviyeleri şekilde verilmiştir.



Buna göre temel haldeki hidrojen atomu,

- I. 12,09 eV enerjili foton
- II. 13 eV enerjili elektron
- III. 13,4 eV enerjili foton

verilenlerinden hangileri ile uyarılırsa Balmer serisinin H_{β} ışması gözlenebilir?

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

OGM
MATEMATİK

12. Radyoaktif bir çekirdek, bozunuma uğrarken atom numarası ve kütle numarası değişebilir.

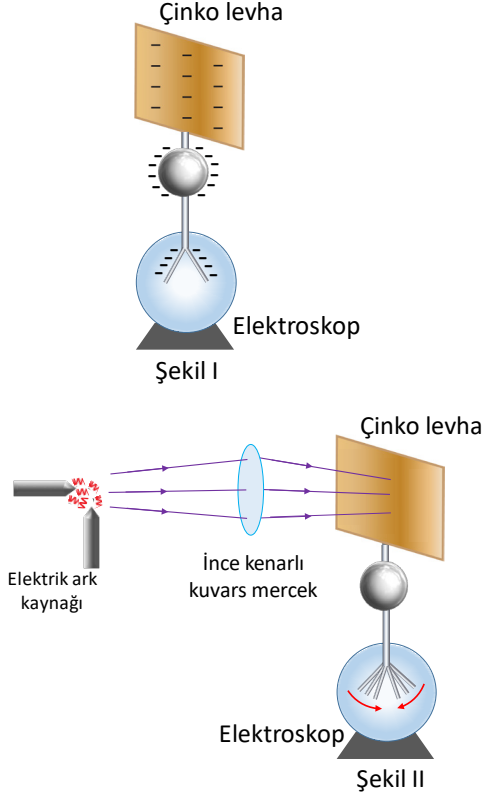
Buna göre,

- I. ${}^A_ZX \rightarrow {}^{A-4}_{Z-2}Y + \dots\dots\dots$
- II. ${}^A_ZX \rightarrow {}^{A}_{Z-1}Y + \dots\dots\dots$
- III. ${}^A_ZX \rightarrow {}^A_ZX + \dots\dots\dots$

verilen çekirdek tepkimelerinde gerçekleşen bozunma türleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	α	γ	β^-
B)	γ	β^+	α
C)	γ	β^-	α
D)	α	β^-	γ
E)	α	β^+	γ

13. Elektroskopun topuzuna bağlanmış negatif yüklü Şekil I'deki çinko levhaya ince kenarlı kuvars mercekten geçen yeterince enerjiye sahip fotonlar Şekil II'deki gibi çinko levha üzerine düşürüldüğünde elektroskopun yapraklarının kapandığı görülüyor.



Buna göre,

- I. Çinko levha üzerine düşen fotonlar, levhadan elektron koparmaktadır.
- II. Gönderilen fotonların enerjisi artırılırsa, çinko levhadan kopan elektron sayısı da artar.
- III. Elektrik ark kaynağı kapatılırsa, elektroskop Şekil I'deki haline geri döner.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. Standart modele göre kendisiyle aynı ismi taşıyan alandan geçerken fermiyonlara ve bazı bozonlara kütle kazandırılmasına aracılık eden parçacık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gluon parçacığı B) W bozonu C) Z bozonu
D) Higgs parçacığı E) Graviton

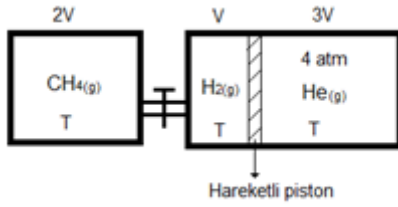
15. ${}^2_2\text{He}$, ${}^{12}_{12}\text{Mg}$, ${}^{29}_{29}\text{Cu}$ ve ${}^{30}_{30}\text{Zn}$ element atomlarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mg'un temel hâl elektron diziliminde baş kuantum sayısı (n) 2 olan 8 elektronu vardır.
- B) Cu'nin temel hal elektron dağılımında açılal momentum kuantum sayısı (l) 0 orbitallerinde 7 elektron vardır.
- C) He ve Mg'un değerlik orbital türleri aynıdır.
- D) Zn ve Cu'nin temel haldeki elektron dizilişinde baş kuantum sayısı (n) 4 olan elektron sayıları birbirine eşittir.
- E) Verilen element atomlarının hepsi küresel simetriktr.

16. H_3PO_4 bileşiğindeki P'un yükseltgenme basamağı ile aşağıdaki elementlerin hangisi bileşiklerinde aynı yükseltgenme basamağını alabilir?

- A) ${}_{21}\text{Sc}$ B) ${}_{23}\text{V}$ C) ${}_{24}\text{Cr}$
D) ${}_{26}\text{Fe}$ E) ${}_{29}\text{Cu}$

17.



Yukarıdaki kaplar arasında bulunan musluk sabit sıcaklıkta açıldığında H_2 gazı öz kütlesinin %75 azaldığı belirleniyor.

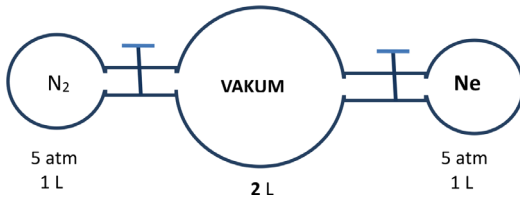
Buna göre,

- I. Sistemin son basıncı 6 atm'dir.
- II. CH_4 gazı kısmi basıncının He gazı basıncına oranı 6/5'tir.
- III. Musluk açılmadan önce CH_4 gazı basıncı 10 atm'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

18. Aşağıda gösterildiği gibi ayrı kaplarda bulunan N_2 ve Ne gazları musluklar açılarak sabit sıcaklıkta karıştırılıyor.



Buna göre, gaz karışımının toplam basıncı kaç atmosferdir? (Toplam hacim yanında musluk hacimlerinin ihmal edilebilir olduğu ve gazların ideal gaz olarak davrandığı varsayılacaktır.)

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

19. 5000 mL suda 34,2 gram çay şekeri ($C_{12}H_{22}O_{11}$) çözündüğünde suyun kaynamaya başlama sıcaklığı normal basınçta $(100 + x) ^\circ C$ olduğu gözlenmektedir.

Aynı ortamda aynı şartlar altında 5000 mL suda 29,2 gram $(NH_4)_3PO_4$ çözülerek hazırlanan çözelti kaç $^\circ C$ sıcaklıkta kaynamaya başlar? (H:1, C:12, N:14, O:16, P:31)

- A) $100 + x$
- B) $100 + 2x$
- C) $100 + 4x$
- D) $100 + 6x$
- E) $100 + 8x$

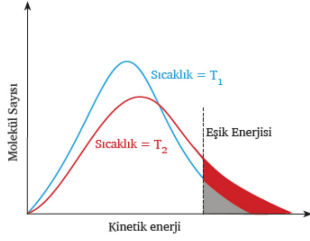
20. N /10 adet C_3H_4 molekülü yeteri kadar oksijen gazı ile tepkimeye girdiğinde açığa çıkan ısı miktarı 28 kcal olmaktadır.

Buna göre C_3H_4 bileşiğinin molar oluşma ısı kaç kcal'dir?

($\Delta H_f^0 CO_2(g) = - 94$ kcal, $\Delta H_f^0 H_2O(s) = - 68$ kcal, N: Avogadro sayısı)

- A) +118
- B) -128
- C) -138
- D) +128
- E) +138

21.



$A_2(g) + B_2 \rightarrow 2AB(g)$ Tepkimesine ait farklı sıcaklıklardaki Kinetik Enerji- Molekül Sayısı grafiği verilmiştir.

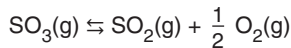
Bu tepkime ile ilgili,

- I. T_2 sıcaklığında eşik enerjisi daha büyüktür.
- II. Sıcaklık arttırılırsa eşik enerjisinin değeri değişir.
- III. T_2 sıcaklığında birim zamanda oluşan ürün miktarı daha fazladır.
- IV. Sıcaklık artışı tepkimenin izlediği yolu değiştirmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

22. 41 litrelik sabit hacimli kapta 250 K sıcaklığında 5 mol SO_3 gazı,



tepkimesine göre dengeye geldiğinde SO_3 gazının %80 'inin ayrıştığı tespit ediliyor.

Buna göre tepkimenin aynı sıcaklıktaki kısmi basınçlar cinsinden denge sabiti (K_p) kaçtır?

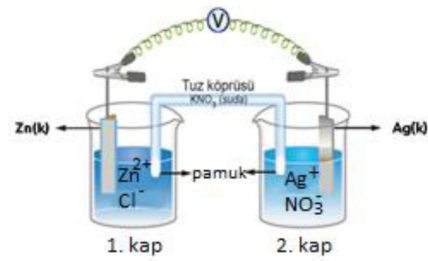
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0,5

23. $Cr(OH)_3$ tuzunun 25 °C sıcaklıkta çözünürlük çarpımı $\frac{1}{3} \cdot 10^{-28}$ dir.

3000 L saf suya 20,6 mg $Cr(OH)_3$ katısı ilave edilirse kaç mg $Cr(OH)_3$ katısı çözünmeden çözeltinin dibinde kalır? ($Cr(OH)_3$: 103 g/mol)

- A) 0,0206 B) 0,0103 C) 10,3
D) 10,6 E) 20,6

24.



Şekildeki pil çalışırken Ag elektrodun kütesinin arttığı gözleniyor.

Buna göre bu pil için,

- I. Dış devreye elektronlar Zn elektrottan verilir.
- II. Katotta gerçekleşen tepkime;
 $Ag^+ (suda) + e^- \rightarrow Ag(k)$ dur.
- III. 1. kapta zamanla Zn^{2+} iyon derişimi artar.
- IV. Tuz köprüsünde K iyonları 2. kaba doğru gider.
- V. Ag'ün kütesi 2,16 g arttığında Zn'nun kütesi 6,5 gram azalır.

ifadelerinden hangisi yanlıştır ? (Zn : 65 g/mol, Ag : 108 g/mol)

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

25. 2. periyotta bulunan X elementinin ${}_1\text{H}$ ile oluşturduğu XH_2 molekülünde X atomu sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.

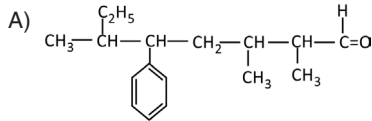
Buna göre XH_2 molekülü için,

- I. Apolar yapılıdır.
- II. VSEPR gösterimi AX_2E_2 ' dir.
- III. Geometrik yapısı kırık doğrudur.
- IV. Bağ yapmamış elektron çifti sayısı 4'tür.

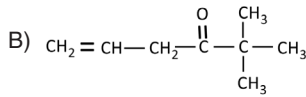
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

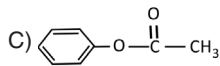
26. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisinin IUPAC kurallarına göre adlandırması yanlış yapılmıştır?



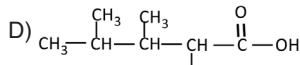
5-fenil-2,3,6-trimetil oktanal



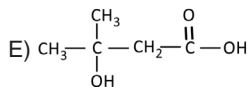
2,2-dimetil-5-hekzen-3-on



Metil benzoat



2-etil-3,4-dimetil pentanoik asit



3-hidroksi-3-metil bütanoik asit

27. Günlük hayatta kullanılan teknolojik ürün sayısının artması, nüfus artışı, motorlu araç sayısındaki artışlar gibi nedenlerden dolayı enerjiye duyulan ihtiyaç her geçen gün artmaktadır.

Bununla birlikte fosil yakıtların bilimsel çalışmalarla ortaya konulan zararları insanoğlunu farklı enerji kaynakları arayışına yöneltmiştir. Bu arayışın amacı; yenilenebilir, maliyeti düşük ve çevre dostu enerji kaynakları bulabilmektir. Çalışmalar ve araştırmalar sonucunda ekolojik sisteme zarar vermeyen veya fosil yakıtlara oranla çok daha az zarar veren, çevre dostu enerji kaynakları keşfedilmiştir. Bu enerji kaynaklarına alternatif enerji kaynakları denir. Alternatif enerji kaynakları doğada var olan ve yenilenebilir enerji kaynaklarıdır.

Buna göre,

- I. Çevreye sera gazı salınımı gibi zararlı etkileri olmadığı için yenilenebilir bir enerji kaynağı olan nükleer enerji tercih edilmelidir.
- II. Biyokütle Enerjisi sürdürülebilir enerjiye ve kalkınmaya destek olduğu için tercih edilmelidir.
- III. Saf hidrojen elde etmek büyük bir maliyet ortaya çıkardığından dolayı Hidrojen Enerjisinin geleceğin enerjisi olacağını söylemek mümkün değildir.
- IV. Eskiden yel değirmenlerinde ve yelkenli gemilerde kullanılan Rüzgâr Enerjisi günümüzde teknolojinin gelişmesiyle birlikte artık kullanılmamaktadır.

alternatif enerji kaynaklarıyla ilgili verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?

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

28. Hipotalamusun görevlerinden biri de termostat gibi vücut sıcaklığını ayarlamaktır.

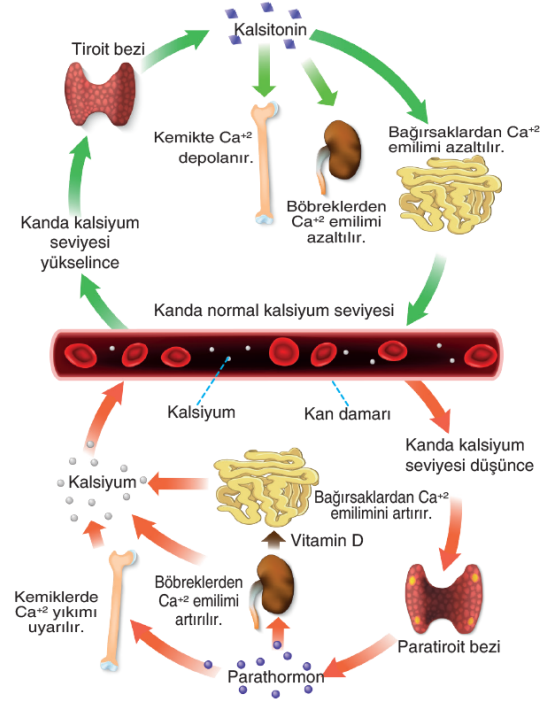
Buna göre,

- I. deride yüzeye yakın kan damarlarında genişleme
- II. ter bezlerinden ter salgısının artması
- III. iskelet kaslarında istemsiz kasılma

verilenlerden hangileri vücut sıcaklığı arttığında hipotalamustaki termostatın soğutma mekanizmalarındandır?

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

29. Kanda kalsiyum oranının düzenlenmesi ile ilgili görsel aşağıda verilmiştir.



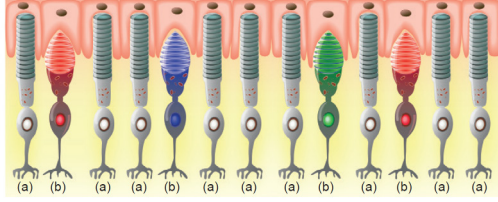
Buna göre,

- I. Parathormon ve kalsitonin antagonist hormonlardır.
- II. Kandaki kalsiyum değeri normalin üstüne çıktığında uyarılan tiroit bezinden kalsitonin salgılanır.
- III. Parathormon eksikliğinde böbrek ve bağırsaklardan kalsiyum Emilimi azalır.
- IV. Kalsitonin fazlalığında, kemik ve kaslardaki kalsiyum kana geçtiğinden kas ve kemikler güçsüzleşir.

verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?

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

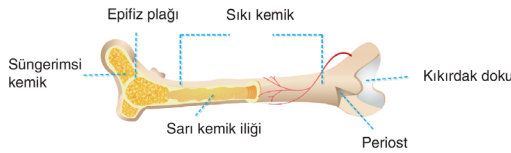
30. Gözde ışığa duyarlı çubuk (a) ve koni (b) reseptörleri ile ilgili görsel verilmiştir.



Bu reseptörlerle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) a ve b ağ tabakada bulunur.
 B) a, cisimlerin az ışıktaki ayırt edilmesini; b, ayırt edilen cisimlerin renkli görünmesini sağlar.
 C) b; mavi, yeşil ve kırmızı renklere duyarlıdır.
 D) a reseptörlerinin herhangi birindeki kalıtsal bozukluk renk körlüğüne neden olur.
 E) a reseptörlerinde rodopsin adı verilen molekülün sentezi için A vitamini gereklidir.

31. Uzun kemiğin yapısını oluşturan bölümler şekil üzerinde gösterilmiştir.



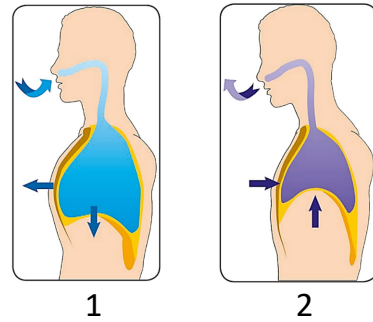
Buna göre uzun kemiklerin yapısı ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Süngerimsi kemikte bulunan kırmızı kemik iliğinin içeriğinde kök hücre ve kan hücreleri bulunur.
 B) Periost kemiğin enine kalınlaşmasını ve kırılan kemiğin onarılmasını sağlar.
 C) Epifiz plağı büyüme dönemi boyunca kemikte boyca uzamayı sağlar.
 D) Sarı kemik iliği yalnızca uzun kemiklerin yapısında bulunur.
 E) Uç kısımda bulunan kıkırdak bölgesi bol miktarda kılcal kan damarı içerir.

32. Karbonhidrat sindirimi sonucu açığa çıkan glikozun dolaşıma katılması ve kalbe ulaşması sürecinde, aşağıda verilen damarların hangisinden geçmesi beklenmez?

- A) Kapı toplardamarı
 B) Üst ana toplardamarı
 C) Alt ana toplardamarı
 D) Karaciğer üstü toplardamarı
 E) Villus kılcal kan damarı

33. Solunum mekanizması sırasında meydana gelen değişimler aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre 1. durumdan 2. duruma geçme sürecinde,

- I. Akciğer iç basıncı düşer.
 II. Göğüs boşluğunun hacmi daralır.
 III. Göğüs kafesinde geri yaylanma basıncı oluşur.
verilenlerden hangileri gerçekleşir?

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

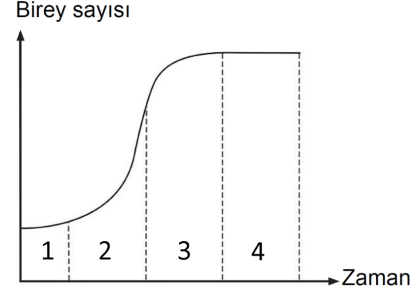
34. Sağlıklı bir insanda üriner sistem ve hormonlar ile ilgili olarak,

- I. Aldosteron, sodyum ve suyun geri emilimini uyarak kan basıncını düzenler.
- II. ADH, distal tüplerin ve toplama kanallarının suya olan geçirgenliğini düzenler.
- III. Kan pH'ı normalin üzerine çıktığında kandan nefrona hidrojen salgılanır.
- IV. Parathormonun uyarıcı etkisiyle nefron kanallarında kalsiyumun geri emilimi sağlanır.
- V. Kan şekeri normal değerin üstüne çıktığında glikoz geri emilmez.

yapılan açıklamalardan hangileri yanlıştır?

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

35. Ormana bırakılan tavşan popülasyonu incelendiğinde popülasyondaki birey sayısının zamana bağlı değişimiyle ilgili grafik aşağıda verilmiştir.



Buna göre tavşan popülasyonunun birey sayısındaki değişimle ilgili,

- I. 1. zaman aralığı ortama alışma süreci olduğundan kuruluş evresidir.
- II. Popülasyon büyüklüğü 2. ve 3. zaman aralığında artış göstermiştir.
- III. Çevre direncinin etkisinin en az görüldüğü evre 3. zaman aralığıdır.
- IV. 4. zaman aralığında popülasyon taşıma kapasitesine ulaştığından doğum görülmez.

verilenlerden hangileri yanlıştır?

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


























36. Tabloda bazı amino asitler, sembolleri ve onlara ait mRNA kodonları gösterilmiştir.

Sembol	Kodon	Aminoasit
	AUG	Metiyonin
	GGU GGC GGA GGG	Glisin
	AUU AUC AUA	İzolösin
	CAU CAC	Histidin
	UGU UGC	Sistein

Ökaryot bir hücrede beş farklı amino asitten sentezlenecek polipeptitin yapısına katılacak amino asitlerin bilgileri,

1. amino asitin antikodonu UAC
2. amino asitin kalıp iplikteki kodu TAG
3. amino asitin mRNA kodonu UGU
4. amino asitin antikodonu CCU
5. amino asitin mRNA kodonu CAU

olduğuna göre sentezlenen polipeptitteki amino asitlerin sembol sırası hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A)     
- B)     
- C)     
- D)     
- E)     

37. Ökaryot bir canlıda bir glikoz molekülünden oksijenli solunum ile inorganik son ürünler oluşuncaya kadar,

- I. sitrik asit oluşumu
- II. pirüvat oluşumu
- III. FAD'ın indirgenmesi
- IV. asetil-CoA oluşumu

olaylarının gerçekleşme sırası hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

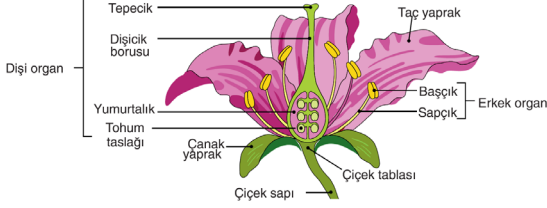
- A) II-I-III-IV B) II-IV-I-III C) I-III-II-IV
D) III-I-II-IV E) IV-II-III-I

38. İngiliz sanayileşmesinin tüm hızıyla işlediği Manchester'da yaşayan *Biston betularia* adlı bir güve türünün üyeleri, 1850 yılına kadar yaygın olarak gözlenen formuyla beyazımsı bir ton üzerine siyah pigment zerreciklerinin serpildiği bir vücut rengi sergilemekteydi. Ancak 19. Yüzyıl boyunca siyah renkli bireyler de görülmeye ve tipik beyazımsı formun yerini almaya başladı. Sanayileşme ile başlayan hava kirliliği sonucunda, sanayi merkezleri civarındaki ağaçlık alanlarda ve ormanlardaki ağaçların gövdelerini kaplayan likenler ölüp kararmaya başlayınca *Biston betularia* türünün açık renkli formları göze çarpmaya başladı. Bu da açık renkli formların avcı kuşlarca kolayca fark edilip avlanmasına neden oldu. Koyulaşmış gövdelerde kolaylıkla kamufle olarak avcılardan korunan siyah renkli formlar ise artmaya başladı.

Bu parçada söz edilen durum aşağıdaki kavramların hangisiyle açıklanır?

- A) Doğal seçim
B) Mutasyon
C) Adaptasyon
D) Varyasyon
E) Yapay seçim

39. Çanak yaprak, taç yaprak, erkek ve dişi organ gibi yapıların hepsine sahip çiçeklere tam çiçek (hermafrodit) denir.



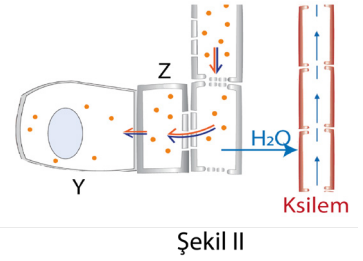
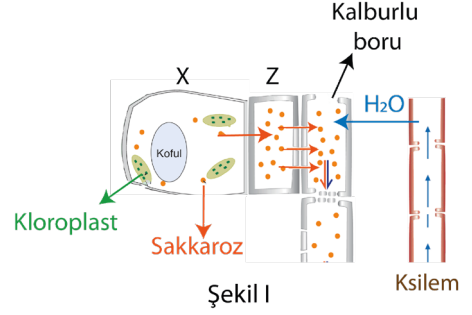
Yukarıda verilen tam çiçek yapısıyla ilgili,

- I. Çanak yapraklarda fotosentezle besin üretilebilir.
- II. Başçıkta önce mitoz sonra mayoz geçiren hücrelerden polenler üretilir.
- III. Döllenme tohum taslağında gerçekleşir.
- IV. Tohumun yapısına erkek organın sapçık kısmı katılır.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

40. Hücrelerde üretilen organik moleküller bitkide farklı bölgelere taşınabilir. Aşağıda bitkilerde madde taşınması ile ilgili şekiller verilmiştir.



Buna göre,

- I. Şekil I' de X ile gösterilen kaynak hücre olup sakkarozun X'ten Z hücresine geçişi ATP harcayarak gerçekleşir.
- II. Şekil II' deki Y, şekerin depolandığı hücre olup havuz olarak adlandırılır.
- III. Z hücresi hem yapraklarda hem de kökte bulunabilen arkadaş hücresidir.
- IV. Y hücresi sadece köklerde bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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