



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yükseköğretim Kurumları Sınavına Yönelik
Alan Yeterlilik Testi (AYT)
Çalışma Soruları**

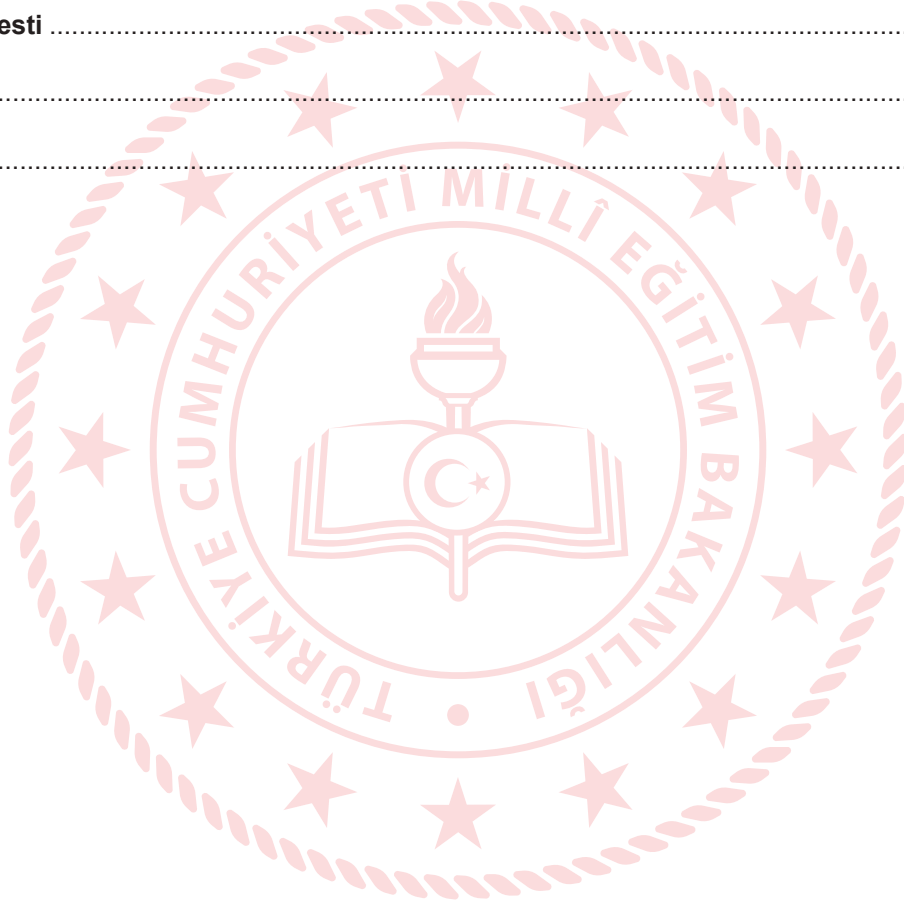
(Bu kitapçık Amasya İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 184 soru bulunmaktadır.

- ✓ Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 46 soru
- ✓ Sosyal Bilimler-2 Testi: 50 soru
- ✓ Matematik Testi: 40 soru
- ✓ Fen Bilimleri Testi: 48 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi.....	3
Sosyal Bilimler-2 Testi	11
Matematik Testi.....	20
Fen Bilimleri Testi.....	28



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-28), Tarih-1 (29-40), Coğrafya-1 (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.

1. (I) Garipçiler, şiirde söz sanatlarını, ölçü ve kafiyeyi reddetmişlerdir. (II) Şiirin hiçbir kurala bağlı kalmaksızın yazılabileceği görüşüyle hareket etmişlerdir. (III) Şiirin basit, sıradan konular üzerine kuralabileceğini savunmuşlardır. (IV) Türk edebiyatında en etkili üslubu bu akımın öncüleri kullanmışlardır. (V) Orhan Veli Kanık, Melih Cevdet Anday, Oktay Rifat Horozcu bu akımın öncüleridir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi kanıtlanabilirlik açısından ötekilerden farklıdır?

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

2. Eğer yanlış kapıya girmiş bir anahtarsanız zorlamayın, kırılırsınız.

Bu cümlede vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğruluk B) Uyumluluk C) Tarafsızlık
D) Tepkisizlik E) Kararlılık

3. Yüz sayfada anlatabileceğimiz bir öyküyü üç yüz sayfaya yaymak bir beceri midir? Üç yüz sayfa boyunca okuru sıkılmayı başarabiliyorsanız buna "evet" de denebilir. Ama şu bir gerçek: Öykümüz, karakterlerimizin renkliliği, olay sayısı, dokunmak istediğimiz konular bu kadar sayfayı kaldırmıyorsa metni okurun çok da merak etmediği ayrıntılarla doldururuz. Bu nedenle, yazar, elindeki öykünün çapını iyi ölçüp biçmeli.

Bu parçada yazarlara önerilen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İyi bir kurguyla oluşturulmuş öykü yazmak
B) Öyküyü sürükleyecek renkli karakterlere yer vermek
C) Öykünün konusunu iyi seçmek
D) Kendisinin iyi bir öykücü olup olmadığını iyice tartmak
E) Öyküyü gereksiz ayrıntılara boğup uzatmaktan kaçınmak

4. Bu emel gurbetinin yoktur ucu.
Daima yollar uzar, kalp üzüdür.

Bu dizelerde görülen edebî sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teşhis B) Tevriye C) Telmih
D) Mecazımürsel E) İrsalimesel

5. Güzel gözler tül ardında görünsün
Gün ışığı titremeli şiirinde.
Ay yıldızlar maviliğe bürünsün
İlgit ilgit sonbahar göklerinde.

Bu dördlük, aşağıdaki edebî akımlardan hangisinin biçim ve içerik özelliklerini yansıtmaktadır?

- A) Romantizm B) Realizm C) Sembolizm
D) Sürealizm E) Parnasizm

6. Bağa girdim üzüm yok,
El yârinde gözüm yok.
Ben yârimi küstürdüm,
Barışmaya yüzüm yok.

Bu dördükle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Zengin uyağa yer verilmiştir.
B) Âşık edebiyatı ürünüdür.
C) 7'li hece ölçüsü kullanılmıştır.
D) Sözcük durumunda redif kullanılmıştır.
E) Mâni tipi uyaklanmıştır.

7. Ünlü bir minyatür sanatçısıdır. Hem aruzla hem heceyle şiirler yazmıştır. Heceyle yazdığı şiirleri, daha başarılıdır. Âşıklar arasında "atasözlerini şiire taşımak" onunla başlamıştır.

Bu parçada sözü edilen saz şairi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Levni B) Gevheri C) Ercişli Emrah
D) Ruhsati E) Bayburtlu Zihni

8. **Baki ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Yaşadığı dönemde sultanü'ş şuara (şairler sultanı) olarak anılmıştır.
B) Kanuni'nin ölümü üzerine yazmış olduğu *Şikâyetnâme* adlı eseriyle ünlüdür.
C) Şiirlerini *Divan*'ında toplamıştır.
D) İstanbul Türkçesini şiirlerinde başarılı bir şekilde kullanmıştır.
E) Şiirlerinde beşerî aşka yer vermiştir.

9. 18. yüzyıl divan edebiyatı şairlerindedir. Divan edebiyatının son büyük şairi olarak kabul edilir. *Hüsn ü Aşk* mesnevisi en önemli eserlerindedir. Eserlerinde ağır ve süslü bir dil kullanmıştır.

Bu parçada sözü edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hoca Dehhani B) Enderunlu Fazıl
C) Şeyh Galip D) Fuzuli
E) Nedim

10. **Aşağıdakilerden hangisi divan şiirinin özelliklerinden değildir?**

- A) Anlamdan çok söyleyiş güzelliğine önem verilmiştir.
B) Sanatlı ve ağır bir dil kullanılmıştır.
C) Parça güzelliğine önem verilmiştir.
D) Kulak için kafiye ilkesi benimsenmiştir.
E) Daha çok, tam ve zengin kafiye kullanılmıştır.

11. **Aşağıdakilerin hangisinde terimin açıklaması yanlış verilmiştir?**

- A) Girizgâh: Kaside nazım şeklinde, nesib bölümünden asıl konuya geçişi ifade eden bir veya birkaç beyittir.
B) Nazire: Ünlü bir şairin şiirine başka bir şair tarafından aynı ölçü ve kafiye ile yazılan benzerleridir.
C) Münşeât: Çeşitli konularda mensur yazıların ya da mektupların toplandığı yapıtların genel adıdır.
D) Yekavaz gazel: Beyitler arasında konu birliği olan gazellerdir.
E) Lügaz: Divan edebiyatında manzum bilmecelelere verilen addır.

12. Eski Türkçeden "Közden yıarsa gönülden yeme yırar." sözü günümüze "Gözden irak olan gönülden de irak olur." şeklinde gelmiştir. Bu sözler özlü sözlerdir. Toplumun yaşama bakışını gösterir. Divan edebiyatında bu tür sözlere "irsalimesel" denir.

Bu parçada bahsi geçen sözlerin Eski Türkçe ve günümüzdeki karşılığı, aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Sagu - ağıt B) Koşuk - koşma
C) Sav - atasözü D) Sav - destan
E) Sagu - atasözü

13. I. Bütün sevgileri atıp içimden,
Varlığımı yalnız ona verdim ben.
Elverir ki bir gün bana derinden,
Ta derinden bir gün bana "Gel." desin.
II. Her canlıya Hak layık olan cevheri verdi.
Tırtıl iki diş bulsa eğer ormanı yerd.
Şayet kediler haftada bir gün uçabilse
Dünyada bütün serçelerin nesli biterdi.

Numaralanmış şiirlerin konularına göre türleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Epik - lirik B) Didaktik - satirik
C) Pastoral - didaktik D) Lirik - didaktik
E) Satirik - epik

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

- A) Türk edebiyatında aruz ölçüsünün kullanıldığı ilk eser Kutadgu Bilig'dir.
- B) Uzun harfle yapılan uyaklarda uzun harf, iki ses sayılır.
- C) Şiirde, bir dizedeki kısa hecenin aruz ölçüsü gereği uzun okunmasına "imale" denir.
- D) Koşuk ve sagu, İslamiyet Öncesi Türk Edebiyatı'nda kullanılan nazım biçimlerindedir.
- E) Halk şiiri geleneği soyut, divan şiiri geleneği somut kavramlara dayanır.

15. Vara vara vardım ol kara taş

Hasret ettin beni kavim kardaşa
Sebep ne gözden akan kanlı yaşa
Bir ayrılık, bir yoksulluk, bir ölüm

Bu dörtlükle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 11'li hece ölçüsüyle söylenmiştir.
- B) Nazım biçimi "varsığı"dır.
- C) Nazım birimi dörtlüktür.
- D) Dili sade ve yalındır.
- E) Uyak örgüsü "düz uyak"tır.

16. (I) Tanzimat Dönemi şair ve yazarları toplumsal konuları işlemişlerdir. (II) "Sanat toplum içindir." tezine bağlı kalmışlardır. (III) İlk tiyatroyu, ilk gazeteyi, ilk romanı yayımlamışlardır. (IV) Roman ve öyküde klasisizm, tiyatrodaki realizm etkisinde kalmışlardır. (V) Edebiyatı, düşüncelerini halka aktarmada bir araç olarak kullanmışlardır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

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

17. İslam Bey, gönüllü olarak orduya katıldığı için uzaktan sevdiği Zekiye ile vedalaşmak üzere onun odasına gider. Zekiye'ye, kendisi için beslediği sevgiyi anlatır. Zekiye de İslam Bey'e karşı kayıtsız olmadığı gibi, onun arkasından erkek kılığında gönüllüler takımına karışır. Bu arada İslam Bey yaralanır. Ona, Âdem ismini alan Zekiye bakar. Yaralı olduğu hâlde İslam Bey, yanında Abdullah Çavuş ve Zekiye ile düşman cephanesini ateşlemek üzere giderler. İslam Bey ile Zekiye'nin düşünceleri, kazanılan savaşın mutluluğuyla yapılır.

Bu parçada özeti verilen eser, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cezmi
- B) Kırık Hayatlar
- C) Sergüzeşt
- D) Vatan yahut Silistre
- E) Aşk-ı Memnu

18. - - - - dünyayı değiştirmeye, var olan dünyanın karşısındaki öteki seçenekleri - - - - yarar. Sonra beni neşelendirir, eğlendirir, zenginleştirir, başka derin zekâlarla karşılaşmanın mutluluğunu verir ve buna - - - - olarak kendimde zeki olma, daha akıllı olma, olamıyorsam da öyle görünme isteği uyandırır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

- A) Araştırmak - özümsemeye - bağlı
- B) Yaratıcılık - araştırmaya - örnek
- C) Gezmek - keşfetmeye - dâhil
- D) Okumak - bulmaya - koşut
- E) Yaratıcılık - keşfetmeye - bağlı

19. Cumhuriyet Dönemi şairlerindendir. İlk şiirlerini *Varlık, Aile, Yaprak* ve *Yeditepe* dergilerinde yayımladı. Orhan Veli ve Melih Cevdet'le çıkardıkları *Garip* kitabı ile yeni şiirin kurucularından oldu. *Yaşayıp Ölmek, Aşk ve Avarelik Üstüne Şiirler, Aşağı Yukarı, Karga ile Tilki* adlı şiir kitaplarında Garip şiir anlayışına uygun biçim ve içeriğe sahip şiirlerini toplamıştır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oktay Rifat Horozcu B) İlhan Berk
C) Turgut Uyar D) Sezai Karakoç
E) Cahit Zarifoğlu

20. Servetifünun Edebiyatı'nın öncülerindendir. Aruz veznini kullanarak Türkçeye teknik açıdan kusursuz şiirler yazmıştır. Şairin en büyük özelliği nazmı nesre yaklaştırmasıdır. Dili, Servetifünun anlayışına uygun olarak Arapça ve Farsça kelime ve tamlamalarla doludur. Çocuklar için yazdığı *Şermin* adlı kitabında hece ölçüsü ve yalın bir dil kullanmıştır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tevfik Fikret B) Cenap Şahabettin
C) Süleyman Nazif D) Mehmet Rauf
E) Necip Fazıl

21. **Aşağıdaki sanatçı-eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

- A) Ahmet Haşim - *Piyale*
B) Emin Bülent Serdaroğlu - *Kin*
C) Ahmet Rasim - *Frankfurt Seyahatnamesi*
D) Hüseyin Rahmi Gürpınar - *Gulyabani*
E) Şahabettin Süleyman - *Çıkmaz Sokak*

22. Hikâyenin kahramanı; korkuyla yaşayan, yalnız biridir. Evine dönerken köpekleri görür ve kaçarak evine gelir. Evinde UBOR METENGA adlı bir örgütten gelen mektuba rastlar. Ölü diller uzmanı bir arkadaşından mektubu okuması için yardım alır. Mektupta evden çıkmaması söylenmektedir.

Bu parçada sözü edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Korkuyu Beklerken* B) *Bir Mektup*
C) *Ne Evet Ne Hayır* D) *Tahta At*
E) *Demiryolu Hikâyecileri*

23. Matematiğin nerede ve ne zaman başladığı hakkında kesin bir bilgi bulunmamasına rağmen, ilk yazılı metin Eski Mısır'da MÖ 2000'li yıllarda karşımıza çıkmaktadır. Söylentiler (rivayetler) daha eskilere gitmektedir fakat

I
bir kesinliği yoktur. Hatta Herodot'a göre ilk olarak matematik Nil Nehri'nin taşmasından dolayı kaybolan sınırları tekrar oluşturmak (meydana getirmek) için çiftçiler

II
tarafından kullanılmış. O zamanlarda yer ölçümü anlamına gelen geometri kelimesi denilmişti adına. Aristo'ya göre ise Nil için çıkmamıştı matematik. Rahipler can sıkıntılarında dolayı bulmuşlardı. Briç, satranç gibi oyunlar üretmişlerdi (çoğaltmışlardı) daha sonraları. Bununla

III
birlikte tüm bu bilinenlerin ötesinde takribî (yaklaşık)

IV
30.000 yıl önce Yontma Taş Devri'nde sayılarla hesap yaptıklarına rastlanmıştır. Bu sayıları gruplandırarak tabanlı sistemin temelini oluşturduklarına ilişkin kanıtlar (argümanlar) bulunmaktadır.

V
Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisinin anlamı parantez () içinde verilen açıklama ile uyuşmamaktadır?

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

24. Bir İstanbul âşığı olan şair, birçok şiirinde İstanbul'a olan sevgisini dile getirmiştir. Bu durum onun İstanbul şairi olarak tanınmasını sağlamıştır. Tefvik Fikret'in *Sis* şiiri-ne karşılık *Siste Söyleniş* şiirini bir savunma, bir güzelleme amacıyla yazmıştır. En ünlü şiirleri arasında *Sessiz Gemi*, *Süleymaniye'de Bayram Sabahı*, *Ok* bulunur.

Bu parçada sözü edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yahya Kemal Beyatlı
- B) Mehmet Âkif Ersoy
- C) Yusuf Ziya Ortaç
- D) Necip Fazıl Kısakürek
- E) Ahmet Hamdi Tanpınar

25. Romanlarında alışılmış anlatım tekniklerinden farklı olarak bilinç akışı, içsel konuşma gibi teknikler kullanmıştır. 1973'te yayımlanan ilk romanı *Ölmeye Yatmak* yoğun tartışmalara konu olmuştur. Son dönem Türk edebiyatının en önemli romancılarından kabul edilir. *Bir Düşün Gecesi*, *Fikrimin İnce Gülü* diğer önemli romanlarıdır.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Buket Uzuner
- B) Latife Tekin
- C) Adalet Ağaoğlu
- D) Bilge Karasu
- E) Nazlı Eray

26. Romanın kahramanı, ailesi küçük yasta eşkıyalar tarafından öldürüldüğü için Nazilli Kaymakamı tarafından evlat edinilen bir erkek çocuğudur. Evlat edinildiği evde büyüüp delikanlı olunca Kaymakam'ın kızı Muazzez'e âşık olur. Ancak kasabanın ileri gelenlerinden Hilmi Bey'in oğlu Şakir de Muazzez'le evlenmek ister.

Bu parçada sözü edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Kuyucaklı Yusuf*
- B) *Çıkrıklar Durunca*
- C) *Sarı Traktör*
- D) *Acı Lokma*
- E) *Tütün Zamanı*

- 27.
- *Eski Saat*
 - *Bir Avuç Saçma*
 - *Ah Beyoğlu Vah Beyoğlu*
 - *Karalama Defteri*

Aşağıdaki sanatçılardan hangisi bu eserlerden birinin yazarı değildir?

- A) Ahmet Rasim
- B) Falih Rıfkı Atay
- C) Salah Bırsel
- D) Refik Halit Karay
- E) Nurullah Ataç

28. Edebiyat yaşamına şiir ve öykü yazarak başlayan sanatçı, 1950 yılından sonraki Türk edebiyatımızın en önemli tiyatro yazarlarından olmuştur. Aldığı ödüller, tiyatroya katkıları ve yazdığı eserler nedeniyle "Türk tiyatrosunun Shakespeare"i olarak anılmış olan sanatçının ilk oyunu *Tanrılar ve İnsanlar*'dır. Eserlerinin konularını tarihten, mitolojiden ve toplumun yaşadığı hayattan seçmiştir. Yerel, ulusal, evrensel, değişik olay ve sorunları gözler önüne sermiştir. *Atçalı Kel Mehmet* adlı oyunuyla TRT'den 1970 yılında TRT Başarı Ödülü'nü almıştır.

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada sözü edilen sanatçıya ait değildir?

- A) *Hürrem Sultan*
- B) *Tohum ve Toprak*
- C) *Ya Devlet Başa ya Kuzgun Leşe*
- D) *Ölü Kentin Nabzı*
- E) *Cem Sultan*

29. Bir bölgede yapılan kazılar sonrası savaş aletlerine, antlaşmalara, insan iskeletlerine, altın paralara rastlanılmıştır.

Bu bilgilere göre bölgenin incelenmesinde aşağıdaki tarihe yardımcı bilim dallarından hangisinden yararlanılmaz?

- A) Diplomasi
- B) Nüsmatik
- C) Antropoloji
- D) Heraldik
- E) Paleografya

30. İslamiyet öncesi Türk tarihinde kağanın görevlerinden bazıları şunlardır:

- Töreü uygulamak
- Halkın temel ihtiyaçlarını karşılamak
- Orduyu komuta etmek
- Birlik ve beraberliği sağlamak

Bu bilgilere göre İslamiyet öncesi Türk devletlerinde;

- I. sosyal devlet,
- II. hukuk devleti,
- III. teokratik devlet

durumlarından hangilerinin görülmesi beklenemez?

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

31. **Aşağıdakilerden hangisi Hz. Muhammed Dönemi'nde meydana gelen olaylardan biri değildir?**

- A) Hicret B) Bedir Savaşı
C) Hudeybiye Barışı D) Hayber'in Fethi
E) Yermük Savaşı

32. Bilgili ve aydın bir insan olarak yetişen Yusuf Has Hacı, 1069-1070 yılları arasında "Kutadgu Bilig" (Mutluluk Veren Bilgi) adlı eserini yazdı. Türk dilinde yazılmış ilk siyasetname olan bu eserinde yazar, ilmin karanlığı aydınlatan bir meşale olduğunu söyleyerek âlimlere saygı gösterilmesini istedi. Toplumla faydalı olmanın insanları her iki dünyada mutlu edeceği inancıyla devlet yöneticilerine ögütlerde bulundu.

Yusuf Has Hacı, yukarıda bahsedilen eseri hangi hükümdara sunmuştur?

- A) Tamgaç Buğra Han B) Bilge Kül Kadır Han
C) Satuk Buğra Han D) Gazneli Mahmut
E) Sultan Alparslan

33.

	Sanat Dalı	Sanatkârı
I.	Ahşap	Neccar
II.	Hat	Hattat
III.	Ebru	Ebruli
IV.	Tezhip	Müzehhip
V.	Minyatür	Nakkaş

Osmanlıda önemli sanat dalları ve bunları icra eden sanatkârlara verilen isimlerle ilgili yukarıdaki eşleştirmelerden hangisi doğru değildir?

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

34. Osmanlı ordusunun Viyana önlerinde bozguna uğraması (1683), Avrupa'da heyecana yol açtı. Osmanlıyı Avrupa'dan atma zamanının geldiğini düşünen papanın teşvikiyle Avusturya, Lehistan, Rusya, Venedik ve Malta'nın da dâhil olduğu Kutsal İttifak kuruldu. Osmanlı Devleti, bu ittifakta yer alan devletler ile aynı anda savaşmak zorunda kaldı. 16 yıl süren savaşlarda Osmanlı ağır yenilgiler aldı.

Osmanlı Devleti bu savaşlar sonunda aşağıdaki antlaşmalardan hangisini imzalamıştır?

- A) Karlofça Antlaşması
B) Pasarofça Antlaşması
C) Belgrad Antlaşması
D) Küçük Kaynarca Antlaşması
E) Yaş Antlaşması

35. "Vatan ve Hürriyet" şairi olarak bilinir. Mustafa Kemal Atatürk şiirlerini ezbere bildiği bu Türk aydınından "Türk ulusunun yüzyıllardan beri beklediği ses" olarak bahsetmiştir.

Mustafa Kemal Atatürk'ün bahsettiği Türk aydını aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tevfik Fikret B) Namık Kemal
C) Ziya Gökalp D) Mehmet Emin Yurdakul
E) Abhülhak Hamit Tarhan

36. • Sarıkamış harekâtı yapılmıştır.
• Mustafa Kemal, Muş ve Bitlis'i Rus işgalinden kurtarmıştır.
• 1915 Ermeni olayları yaşanmıştır.

Yukarıdaki bilgiler Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'nda mücadele ettiği hangi cepheye aittir?

- A) Çanakkale Cephesi B) Kanal Cephesi
C) Irak Cephesi D) Suriye - Filistin Cephesi
E) Kafkas Cephesi

37. Dokuzuncu Ordu Müfettişi olarak Anadolu'ya gönderilen Mustafa Kemal Paşa, hangi olay sonrası askerlik görevinden istifa etmiştir?

- A) Havza Genelgesi
B) Erzurum Kongresi
C) Balıkesir - Alaşehir Kongresi
D) Sivas Kongresi
E) Amasya Genelgesi

38. Atatürk'ün "Din ve mezhep, herkesin vicdanına kalmış bir iştir. Hiçbir kimse, hiçbir kimseyi ne bir din, ne de mezhep kabulüne zorlayabilir." sözü Atatürk ilkelerinden hangisi ile ilgilidir?

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

39. Aşağıdakilerden hangisi, I. Dünya Savaşı sonrası kurulan Milletler Cemiyetinin kuruluş amaçları arasında yer almaz?

- A) Çok partili hayata geçişi sağlamak
B) Uluslararası sorunları barış yoluyla çözmek
C) Uluslararası hukuku işler kılmak
D) Uluslararası iş birliğini geliştirmek
E) Barış ve güvenliği korumak

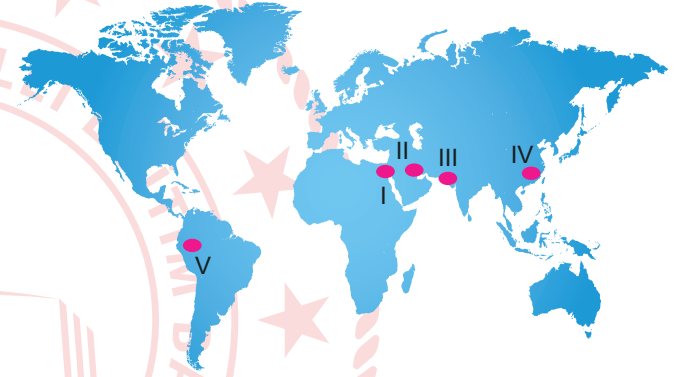
40. II. Dünya Savaşı yıllarında Türkiye'de yaşanan bazı gelişmeler şunlardır,

- Varlık vergisi çıkartılmıştır.
• Millî Korunma Kanunu kabul edilmiştir.
• Karaborsacılık engellenmeye çalışılmıştır.

Bu gelişmelerin aşağıdaki hangi alanla ilgili olduğu söylenebilir?

- A) Askerî B) Ekonomik C) Siyasi
D) Kültürel E) Dinî

41. İlk medeniyetlerin kurulduğu alanlar akarsular çevresindeki verimli tarım alanları olarak karşımıza çıkar.



Buna göre, haritada numaralandırılan alanların hangisi bu genellemenin dışında kalır?

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

42. İnsanlar yerleşik hayata geçerek birlikte yaşamaya başlamalarıyla köyler kurulmaya başlanmıştır. Köylerde nüfusun artmasıyla birlikte şehir yerleşmeleri ortaya çıkmıştır. Zamanla ekonomik etkinliklerin çeşitlenmesi farklı fonksiyonlara sahip şehirleri oluşturmaya başlamıştır.

Buna göre,

- I. ticaret kentleri,
II. sanayi kentleri,
III. turizm kentleri

kronolojik olarak ortaya çıkmaları eskiden yeniye seçeneklerin hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

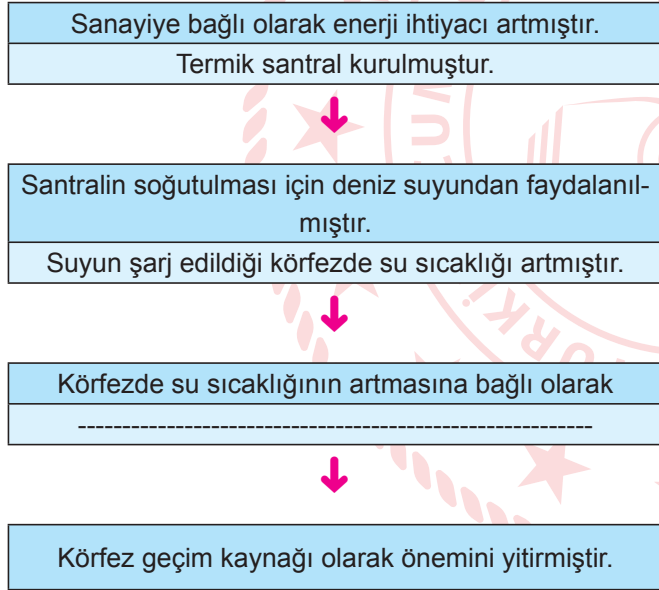
- A) I, II, III B) I, III, II C) II, I, III
D) II, III, I E) III, II, I

43. Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanının Birleşmiş Milletler Genel Kurulu'nda yaptığı konuşmada Birleşmiş Milletler'i eleştirerek üye ülkelerden beş tanesi alınan kararı veto ettiğinde karar yürürlüğe girmemektedir. Bu nedenle örgütün demokratik bir yapıya sahip olmadığını, dünyanın beşten büyük olduğunu söylemiştir.

Aşağıdaki ülkelerden hangisi bu beş ülkeden biri değildir?

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

44. Aşağıdaki akış diyagramında bir yörede insan etkinliklerine bağlı olarak ekolojik dengenin bozulma aşamaları gösterilmiştir.



Bu diyagramda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

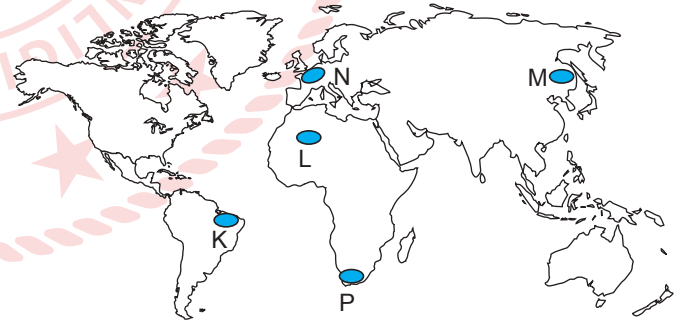
- A) Balık tür ve sayısı azalmıştır.
B) Yosunlaşma ve biyoçeşitlilik artmıştır.
C) Turizm faaliyetleri gelişmiştir.
D) Taşımacılık faaliyetleri artmıştır.
E) Deniz suyunun tuzluluk oranı azalmıştır.

45. Kahve, kakao, kauçuk gibi tarım ürünlerinin Brezilya ve Nijerya'da üretilebiliyor olması bu ülkelerin hangi özelliği ile daha çok ilişkilidir?

- A) Tüketim miktarının çok olması
B) Topraklarının humus yönünden zengin olması
C) İklim koşullarının elverişli olması
D) Yer şekillerinin uygun olması
E) Tarım alanlarının küçük ve parçalı olması

46. Dünya üzerinde ekosistemleri incelemek için dört farklı bölgeye giden Zeynep,

- I. birinci bölgede bitki örtüsünün kaktüsler ve kuraklığa dayanıklı otlar olduğunu,
- II. ikinci bölgede geniş yapraklı yüksek boylu ve yıl boyunca yeşil kalan ağaç topluluklarının olduğunu,
- III. üçüncü bölgede bitki örtüsünün maki ve garig adı verilen çalılar ve bodur ağaçlardan oluştuğunu,
- IV. dördüncü bölgede yağış rejiminin düzenli olduğunu ve bitki örtüsünün geniş yapraklı ağaçlardan oluştuğunu gözlemlemiştir.



Buna göre Zeynep Dünya haritası üzerine işaretlenmiş alanların hangisine gitmemiştir?

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

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1
TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.**

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-12), Coğrafya-2 (13-25), Felsefe Grubu (26-37), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (38-44), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (45-50) alanlarına ait toplam 50 soru vardır.

1. Bir tarihçi, 1914 yılında Avusturya-Macaristan İmparatorluğu velihtinin bir suikaste uğramasıyla Birinci Dünya Savaşı'nın başlamasına bakarak "Suikastler savaşlara yol açar." şeklinde bir yorumda bulunmuştur.

Buna göre sözü edilen tarihçi, tarihi olayların özelliklerinden hangisine dikkat etmemiştir?

- A) Belgelere dayalıdır.
B) Belli bir kanun veya kural yoktur.
C) Sebep sonuç ilişkisi vardır.
D) Yer ve zaman bellidir.
E) Deney ve gözlem yapılamaz.

2. • Kutluk Devleti'nin kurulmasında önemli bir rol oynamıştır.
• Bilge Kağan ve Kültigin ile birlikte adına Orhun Abidesi dikilmiştir.

Hakkında bilgi verilen devlet adamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mete Han B) Teoman C) Kapgan Kağan
D) Tonyukuk E) Mukan Kağan

3.

	Olay	Dönem
I.	Müslümanların İstanbul'u ilk kez kuşatması	Muaviye
II.	Kuran-ı Kerim'in çoğaltılması	Hz. Osman
III.	Kudüs'ün fethi	Hz. Ömer
IV.	Cemel Vakası	Hz. Muhammed
V.	Sıffin Savaşı	Hz. Ali

Yukarıdaki olay - dönem eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

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

4. **Aşağıdakilerden hangisi Anadolu Selçuklu Devleti'nde ticaret hayatını canlandırmak ve tüccarların ticari faaliyetlerini kolaylaştırmak için yapılan mimari eserlerden biridir?**

- A) Kümbet B) Darüşşifa C) Külliye
D) Bedesten E) Medrese

5. **Osmanlıda yaşanan aşağıdaki siyasi gelişmelerin hangisinde Avrupa'nın doğrudan etkisinin olduğu söylenebilir?**

- A) Vaka-i Hayriye B) Islahat Fermanı
C) 31 Mart Vakası D) Bâbüâli Baskını
E) Vaka-i Vakvakiye

6. Bu tabir ilk defa 1815'te Viyana Kongresi'nde Rus Çarı Alexander tarafından kullanılmıştır. Bu politika I. Dünya Savaşı'na kadar Osmanlı Devleti'nin topraklarına sahip olmak isteyen emperyalist güçlerin politikası olmuş ve bu güçler Sevr Antlaşması ile amaçlarına ulaşmak istemiştir.

Yukarıda bahsedilen politika aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yunan (Grek) Projesi B) Dakya Projesi
C) Merkantilizm D) Şark Meselesi
E) Makyavelizm

7. I. Dünya Savaşı'nın sonlarına doğru Osmanlı Devleti'nde taht değişikliği yaşandı. V. Mehmet Reşad'ın vefat etmesiyle VI. Mehmet Vahdettin tahta çıktı. Bulgaristan'ın savaştan çekilmesi, Osmanlı Devleti'nin Almanya ile kara bağlantısını kesti. İngilizlerin Boğazlar ile İstanbul'a doğru yönelmesi, Osmanlı Devleti'ni zor durumda bıraktı. Yaşanan tüm bu gelişmelerin ardından Sadrazam Talat Paşa istifa etti. Osmanlı Devleti'ni savaşa sokan İttihat ve Terakki yönetimden çekildi. Yeni hükümet kuruldu ve bu hükümet Wilson İlkeleri doğrultusunda imzalanacak bir ateşkes istedi.

Osmanlı Devleti'nde İttihat ve Terakki'nin yönetimden çekilmesi ile yerine hangi devlet adamı hükümeti kurmuştur?

- A) Damat Ferit Paşa B) Rauf Bey
C) Ahmet İzzet Paşa D) Salih Paşa
E) Bekir Sami Bey

8. **Balkan Savaşları ve I. Dünya Savaşı Osmanlıda;**

- I. Osmanlıcılık,
II. İslamcılık,
III. Türkçülük

fikir akımlarından hangilerinin güçlenmesine neden olmuştur?

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

9. **11 Haziran 1868 tarihinde Osmanlı Yaralı ve Hasta Askerlere Yardım Cemiyeti adıyla kurulan; 1877'de "Osmanlı Hilali Ahmer Cemiyeti", 1923'te "Türkiye Hilali Ahmer Cemiyeti" adını alan ve günümüzde de faaliyet gösteren kuruluş aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yeşilay
B) Kızılay
C) Diyanet İşler Başkanlığı
D) Toprak Mahsulleri Ofisi
E) Türk Tarih Kurumu

- 10.

	İnkılaplar	Yapıldığı Alan
I.	Tevhid-i Tedrisat Kanunu	Hukuk
II.	Harf İnkılabı	Eğitim
III.	Şapka İnkılabı	Toplumsal
IV.	Birinci Beş Yıllık Kalkınma Planı	Ekonomik
V.	Cumhuriyetin İlanı	Siyasi

İnkılaplar ve yapıldığı alanlarla ilgili yukarıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

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

11. **Soğuk Savaş Dönemi'nde, aşağıdaki devletlerden hangisi SSCB'nin nüfuzu altına girmemiştir?**

- A) Romanya B) Yunanistan C) Polonya
D) Macaristan E) Bulgaristan

12. **Ermeniler tarafından kurulan ve Türkiye'ye yönelik terör eylemleri düzenleyen örgüt aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) EOKA B) ENOSİS C) ASALA
D) ETA E) El Kaide

13. **Bir yörede kullanılan enerji kaynağı ile o yöredeki çevre sorunları arasında paralellik göze çarpar.**

Buna göre aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisi yaygın olarak kullanıldığı yörede hava kirliliğine neden olur?

- A) Linyit B) Dalga C) Jeotermal
D) Rüzgâr E) Güneş

14. Kuzey Yarım Küre'nin orta kuşağında küresel ticaretin Güney Yarım Küre'ye göre fazla olmasında,

- I. nüfus yoğunluğunun fazla olması,
- II. büyük üretim ve tüketim bölgelerinin bulunması,
- III. farklı iklim özelliklerinin görülmesi

gibi faktörlerden hangileri etkili olmuştur?

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

15. Tarımda makine kullanımı tüm dünya üzerinde olduğu gibi ülkemizde de tarım hayatında değişimlere neden olmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de makineleşmenin tarımsal faaliyetlere yararları arasında gösterilemez?

- A) İnsan gücüne duyulan ihtiyacın azalması
B) Daha geniş alanları işleyebilecek zamanın oluşması
C) Aşırı gübreleme için imkan sunması
D) Geçim türü tarım yerine ticari amaçlı tarım yapılması
E) Hasat işlerinin zamanında tamamlanabilmesi

16. İlk çağlardan itibaren Anadolu'da birçok medeniyet kurulmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi bu medeniyetlerden biri değildir?

- A) İyonlar B) Mayalar C) Hattiler
D) Frigler E) Urartular

17. Birbirlerinden farklı etki alanına sahip şehirler bulunmaktadır. Şehirlerin etki alanları, sahip oldukları özelliklerle yakından ilgilidir

Buna göre, New York'un küresel etkisinin fazla olmasında;

- I. finans merkezi olması,
- II. orta kuşakta yer alması,
- III. uluslararası kurum ve kuruluşların merkezi olması

özelliklerinden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

18. Dünya üzerinde can ve mal kayıplarına en çok sebep olan doğal afetlerden biri de depremlerdir.



Harita üzerinde numaralandırılmış alanların jeolojik yapıları dikkate alındığında hangisi bu doğal afete bağlı olarak can ve mal kayıplarının daha az olduğu yerlerden biridir?

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

19. Canlıların buldukları ortam koşullarına uyum sağlayarak yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikler kazanmasına adaptasyon denir.

Aşağıda verilenlerden hangisi canlıların adaptasyon özelliklerine örnek olarak gösterilemez?

- A) Kaktüslerin geniş yapraklar yerine iğne yapraklara sahip olması
B) Makilerin yapraklarının tüylü ve mumsu yapıda olması
C) Develerin hörgüçlere sahip olması
D) Çitaların otçullarla besleniyor olması
E) Penguenlerin ayaklarının perdeli olması

20. Aşağıdakilerin hangisi bir yörede aşırı yağışlara bağlı olarak meydana gelebilecek olumsuzluklara örnek olarak gösterilemez?

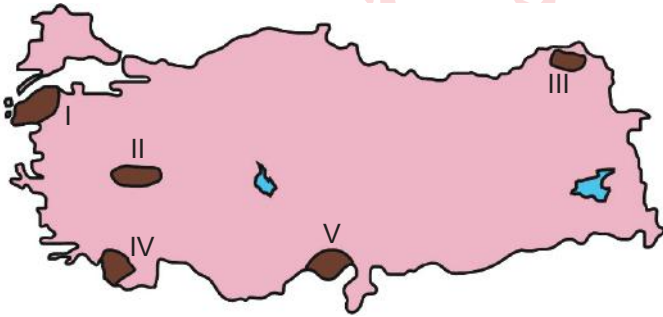
- A) Su baskınları B) Tsunami
C) Kütle hareketleri D) Taşkınlar
E) Toprak kayması

21. 27 üye ülkeden oluşan ve toprakları büyük ölçüde Avrupa kıtasında bulunan siyasi ve ekonomik bir örgütlenmedir. 1951 yılında bir ekonomi örgütü olarak (kömür ve çelik) kurulmuştur. 1992 yılında Maastricht Antlaşması ile siyasi ve ekonomik bir örgüt haline dönüşmüştür.

Yukarıdaki paragrafta anlatılan örgüte 1973 yılında katılarak 31 Ocak 2020'de ayrılan ülke hangisidir?

- A) Fransa B) Nijerya C) İngiltere
D) İsrail E) A.B.D

22. Aşağıdaki harita üzerinde beş farklı yer numaralandırılarak gösterilmiştir.



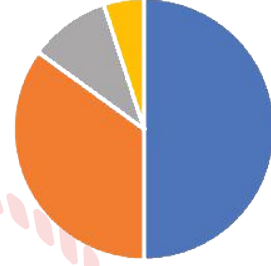
Bu yerlerden hangisinde hem tarım hem de sanayi faaliyetleri diğerlerine göre daha fazla gelişmiştir?

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

23. Şekerleme üreten bir şirketin satış müdürü olarak işe başlayan Olcay Hanım, yeni yatırımlar için, nüfus sayıları hemen hemen aynı olan beş ülke belirlemiştir. Şirketin hedef kitlesini göz önüne alarak bu ülkelerden birine yatırım yapacaktır.

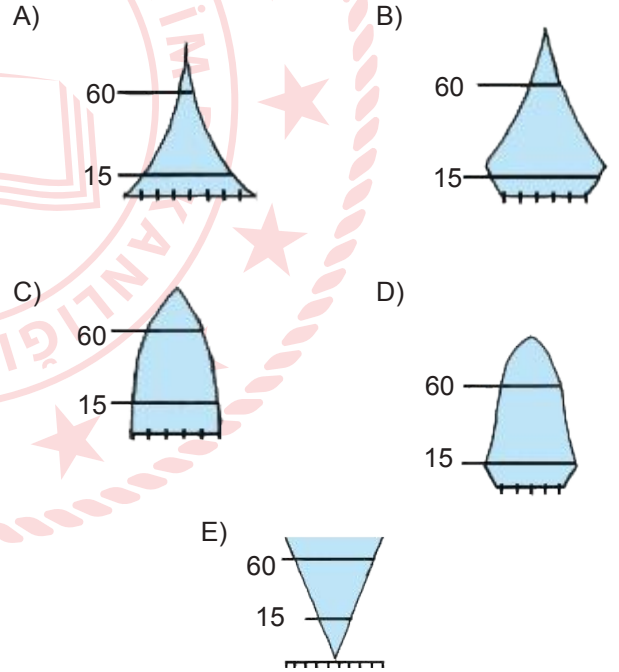
Aşağıdaki grafikte bu şirketin yaş gruplarına göre hedef kitlesi verilmiştir.

Satışlar



- 0-14 Yaş ■ 15-25 Yaş ■ 26-45 Yaş ■ 45 +

Bu bilgilerden hareketle Olcay Hanımın, nüfus piramitleri aşağıdaki gibi olan ülkelerden hangisine yatırım yapması daha uygundur?



24. Gelecek nesillere aktarılması gereken eşsiz doğal güzellikler, tarihsel ve kültürel değerler doğal ve kültürel miras olarak adlandırılır.

Buna göre,

- I. yasa dışı avlanma,
- II. tarihi eser kaçakçılığı,
- III. kapasiteyi aşan turist ziyareti

durumlardan hangileri bu değerlere yönelik tehditler arasında gösterilir?

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

25. • Süveyş Kanalı'nın açılması Mısır'ın jeopolitik değerinin artmasını sağlamıştır.
• Ümit Burnu'nun keşfi Akdeniz Ticaret yolu üzerindeki limanların önem kaybetmesine neden olmuştur.

Bu durumlardan aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılır?

- A) Süveyş Kanalı'nın açılması ile çevresindeki karalar denizlere göre daha fazla önem kazanmıştır.
B) Kıtaların, okyanusların ve denizlerin önemi coğrafi gelişmelere bağlı olarak değişiklik göstermiştir.
C) Coğrafi keşifler Pasifik Okyanusu kıyısında yer alan limanların öneminin artmasına neden olmuştur.
D) Afrika Kıtası çevresindeki su yollarının önemi Avrupa Kıtası çevresindeki su yollarına göre daha fazladır.
E) Yeni su yollarının keşfedilmesi ile karayolu taşımacılığının önemi azalırken, deniz yolu taşımacılığının önemi artmıştır.

26. Ahlaki iyi kişiden kişiye göre değişir ve mutlulukla yakından ilgilidir. Haz veren her şey iyidir. Yani bir şeyin iyi olması için bir amaca hizmet etmesi gerekmez. Ahlak ve mutluluk bu yüzden bireyseldir.

Bu parçada savunulan ahlaki görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hedonizm B) Ödev ahlakı C) Nihilizm
D) Egoizm E) Pragmatizm

27. "Aynı nehirde iki defa yıkanılmaz. Çünkü nehir akıp gitmiştir, o artık aynı nehir değildir." diyen Herakleitos, evren anlayışının temeline değişimi koymuştur. Ona göre her şey akar ve sürekli oluş hâlinindedir.

Buna göre Herakleitos aşağıdaki görüşlerden hangisini savunmaz?

- A) Değişim, tek gerçekliktir.
B) Evrende sürekli bir akış vardır.
C) İnsanın davranışları zaman içinde değişim gösterir.
D) Evrende logos maddesel bir ilkedir.
E) Değişmeyen tek şey, değişimin kendisidir.

28. Aşağıdaki kavram ve ait olduğu felsefe alanı eşleştirmelerinden hangisi **yanlıştır**?

- A) İyi – Etik
B) Güzel – Estetik
C) Paradigma – Bilim felsefesi
D) Apaçıklık – Bilgi felsefesi
E) Doğruluk – Siyaset felsefesi

29. Bir fabrikada yaşanan veriminin düşmesiyle ilgili araştırma yapan bir psikolog, o fabrikaya giderek işçilerle fabrikanın fiziksel ortamı ve fabrikanın sahipleri üzerinde incelemeler yapmıştır. Böylece verimin düşme sebepleri üzerine bazı bulguları ortaya koymuştur.

Parçadaki araştırma aşağıdaki psikoloji alt dallarından hangisinin inceleme alanına girer?

- A) Klinik psikoloji
B) Endüstri psikolojisi
C) Eğitim ve okul psikolojisi
D) Psikolojik danışmanlık ve rehberlik
E) Sosyal psikoloji

30. Aşağıdakilerden hangisi davranışçı yaklaşımın inceleme alanına girmez?

- A) Mehmet'in sinirlenince eline vurması
- B) Patronun işçisini azarlaması
- C) Annenin kızının çeyizine dantel örmesi
- D) Fikret'in çocuğunun geleceğini düşünmesi
- E) Şevket'in okul bahçesinde sürekli koşması

31. İki parmak daktilo kullanmaya alışan Sevgi, on parmak daktilo sistemine bir türlü alışamamıştır ve bir süre on parmak daktilo yazamayıp, iki parmak daktilo yazmaya devam etmiştir.

Sevgi'nin yaşadığı bu durum psikolojide aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ifade edilir?

- A) Pozitif transfer
- B) Negatif transfer
- C) İleriye ket vurma
- D) Geriye ket vurma
- E) Olumsuz pekiştirme

32. Yaş ve cinsiyet gibi bazı özelliklerimiz bizim toplumdaki yerimizi belirler (I). Bunların dışında toplumda duruşumuzu belirleyen bazı farklı öğeler de vardır. Bunlar da mesleğimiz, öğrenci oluşumuz gibi öğelerdir (II).

Verilen parçada I ve II numara ile açıklanan durumlar aşağıdaki kavramlardan hangisini örneklendirir?

- A) Rol pekişmesi - rol çatışması
- B) Kazanılmış statü - verilmiş statü
- C) Verilmiş statü - kazanılmış statü
- D) Toplumsal rol - anahtar statü
- E) Rol çatışması - kazanılmış statü

33. • İnsanların ihtiyaç duyduğu mal ve hizmetlerin karşıllanması
• İnsanın inancını tüm boyutlarıyla yaşaması
• İnsanın temel değerlerini öğrenmesi

Verilen işlevler sırasıyla aşağıdaki toplumsal kurumlardan hangisine karşılık gelmektedir?

- A) Ekonomi - din - eğitim
- B) Din - aile - ekonomi
- C) Siyaset - din - eğitim
- D) Aile - ekonomi - siyaset
- E) Ekonomi - eğitim - aile

34. Bir öğretmen sınıfındaki öğrenciler arasında var olan ilişki ağını merak etmektedir çünkü bunun sınıf motivasyonu açısından önemli olduğunu düşünmektedir. Hangi öğrenciler birbirine yakın ya da hangi öğrenci sınıfın en sevileni bunu ortaya çıkarmak istemektedir. Bu amaçla da küçük bir uygulama yapmıştır.

Öğretmenin sınıf içi uygulayacağı bu çalışma sosyolojide aşağıdaki yöntemlerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Monografi
- B) Anket
- C) Korelasyon
- D) Gözlem
- E) Sosyometri

35. "Bütün insanlar ölümlüdür." önermesinin düz döndürmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hiçbir insan ölümlü değildir.
- B) Bütün ölümlüler insandır.
- C) Düz döndürmesi yoktur.
- D) Bazı insanlar ölümlüdür.
- E) Bazı ölümlüler insandır.

36. Bir şey ya vardır ya yoktur. Bunun dışında bir durum düşünülemez.

Yukarıdaki ifade mantıkta hangi ilke ile ifade edilir?

- A) Üçüncü hâlin imkânsızlığı
- B) Yeter- sebep
- C) Özdeşlik
- D) Çelişmezlik
- E) Tutarlılık

37. $(p \vee q)$ önermesinin değilleme eklemi getirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sim p \wedge \sim q$
- B) $p \Rightarrow q$
- C) $\sim p \vee q$
- D) $\sim p \vee \sim q$
- E) $p \vee q$

38-44. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

38. Tasavvuf; kalbi saflaştırmak, kötü huylardan temizleyip iyi huylarla doldurmaktır. İslam ahlakına sahip olmak için manevi bir eğitim yolu olan tasavvuf, tüm ilimler gibi zaman içinde bir takım aşamalardan geçerek kendi içinde bir literatür geliştirmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bahsedilen bu disipline ait terimlerden değildir?

- A) Marifet
- B) Müfsit
- C) Masiva
- D) Mürit
- E) Mürşit

39. Hz. Peygamber zamanında dinî-sosyal sorunlar, vahiy ve Hz. Peygamber'in uygulamaları referans alınarak çözülmüştür. Onun vefatından sonra ise; ihtilaflı meselelerin giderek çoğalması, gündelik hayatla ilgili cevap bulunması gereken yeni sorunların ortaya çıkması gibi toplumsal zorunluluklar nedeniyle fikhî mezhepler ortaya çıkmıştır. Bu mezheplerin en önemlilerinden biri de günümüze kadar gelen Hanefilik'tir.

Sözü edilen mezhep ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) Akıl ve nakli ilimler dengeli bir şekilde kullanılmıştır.
- B) Türklerin hâkim olduğu bölgelerde yaygındır.
- C) Fıkhu'l-Ekber önemli kaynaklarından biridir.
- D) İtikatta Şia'nın İmamiye koluna bağlıdır.
- E) Öncüsü İmam-ı Âzam Ebu Hanife'dir.

40. I. Muaz b. Cebel: Yemen'e kadı olarak gönderildi.
II. Üsâme b. Zeyd: Medine'ye gönderilen ilk öğretmendi.
III. Musab b. Umeyr: Hz. Peygamber'in görevlendirdiği son ordu komutanıydı.
IV. Hz. Âişe: Kuvvetli hafızası sayesinde en çok hadis rivayet edenlerden biriydi.

Genç sahabiler hakkında verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

41. Akait, inanılması gereken esasları konu edinen ve bu esaslarla ilgili akla gelen soruları cevaplayan ilim dalıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bahsedilen ilmin cevap aradığı sorulardan biridir?

- A) Namazda Fatıha suresini okumanın hükmü nedir?
- B) Cuma namazı hangi durumlarda farz olmaz?
- C) Farz namazları inkâr edenin durumu nedir?
- D) Abdestsiz cenaze namazı kılınır mı?
- E) Zuhr-i âhir namazı kılınmalı mıdır?

42. Mekke'li müşrikler, gönderilen elçinin kendileri gibi insan olmasını anlayamamışlar ve Furkân suresi 7-8. ayetlerde anlatıldığı üzere "Bu nasıl peygamber ki yemek yer, sokaklarda gezer. Ona bir melek indirilmeli ve kendisiyle birlikte o melek de uyarıcılık görevi yapmalı değil miydi? Yahut kendisine bir hazine verilseydi veya faydalanabileceği bir bahçesi olsaydı." demişlerdir. Onların bu tutumlarına ise İsrâ suresi 94. ve 95. ayetlerde "De ki: 'Yeryüzünde dolaşanlar melek olsaydı, biz de onlara gökten peygamber olarak bir melek gönderirdik.'" buyularak cevap verilmiştir.

Verilen metin doğrultusunda aşağıdaki örneklerden hangisi Hz. Peygamberin farklı bir yönü ile ilgilidir?

- A) Çocuklarla şakalaşması
B) Oğlu vefat ettiğinde üzülmesi
C) Ev işlerinde üzerine düşeni yapması
D) Sofrasından fakirleri eksik etmemesi
E) Komşu ülkelere davet mektupları göndermesi

43. Kur'an-ı Kerim; çevredeki varlıklardan, doğa olaylarından, evrendeki düzenden örnekler verir. Bu nedenle Müslüman bir kişi hem düşünüp gözlem yaparak hem de Hz. Peygamber'in verdiği bilgiler sayesinde, Allah'ın açık ve kesin bir şekilde var olduğunu bilir, ona iman eder ve yaşantısını buna göre düzenler.

Metinde anlatılanlar aşağıdaki yaklaşımlardan hangisi kapsamında değerlendirilir?

- A) Teizm
B) Agnostisizm
C) Sekülerizm
D) Materyalizm
E) Pozitivizm

44. İslam'a göre, insana canı Allah bahsettiğinden onu almak da Allah'ın yetkisindedir. Bu nedenle insan hayatı dokunulmaz kabul edilir ve yaşama hakkı kutsaldır.

Verilen,

- I. "Cansız nesnelere iken size o hayat verdiği halde Allah'ı nasıl inkâr edebiliyorsunuz? Sonra sizi öldürecek, sonra diriltecek, sonra ona götürüleceksiniz." (Bakara suresi, 28. ayet)
II. "De ki (Rabb'inizi) ister Allah diye çağırın, ister Rahman diye çağırın. Hangisiyle çağırırsanız çağırın, nihayet en güzel isimler onundur. ..." (İsra suresi, 110. ayet)
III. "Allah; sizi yaratan ve size rızık veren, ardından hayatınızı sona erdirecek, sonra size tekrar can verecek olan Allah'tır..." (Rum suresi, 40. ayet)

ayetlerinden hangileri metinde bahsedilen yargıya doğrudan ulaştırır?

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

45-50. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

45. Kendinden önce başkalarını düşünmelisin. Bu; hayat felsefen, benimsediğin temel bir yasa olmalı. Hiçbir çıkar gözetmeden eylemde bulunmalısın. İşte o zaman ancak erdemli bir yaşam sürebilirsin.

Kant'ın düşüncelerini yansıtan bu parça aşağıdaki ahlak anlayışlarından hangisi ile ifade edilir?

- A) Ödev ahlakı
B) Egoizm
C) Utilitarizm
D) Hedonizm
E) Mutluluk ahlakı

46. "Düşünüyorum, öyleyse varım." Descartes'in apaçık bir şekilde kabul ettiği bir bilgidir. O, bu doğru bilgiye ulaşana kadar çevresindeki her şeyden şüphe etmiştir ve en sonunda şüphe edemeyeceği tek şey bulmuştur ki; o da düşünmekte olduğudur. Böylece önce kendi varoluşunu kanıtlamış, sonra da diğer varlıkların varlığından emin olmuştur.

Buna göre Descartes için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Apaçık bir bilgiye ulaşmıştır.
- B) Şüpheyi bir amaç olarak kullanmıştır.
- C) Varoluşunu düşünmekte olduğu fikrine dayanarak temellendirmiştir.
- D) Şüpheyi doğru bilgiye ulaşmada yöntem olarak kullanmıştır.
- E) Başlangıçta her şeyden şüphe duymuştur.

47. Burak ders çalışmayı aksatmaya başlamıştır. Bu durumun farkına varan babası, Burak'ı eski ders çalışma temposuna döndürebilmek için haftalık harçlığını azaltma yoluna gitmiştir. Tabi ki bu durum Burak'ın hoşuna gitmemiştir.

Burak'ın babasının yaptığı bu uygulama psikolojide aşağıdaki kavramlardan hangisi ile açıklanır?

- A) Birinci tür ceza
- B) Olumsuz pekiştirme
- C) Olumlu pekiştirme
- D) Sönme
- E) İkinci tür ceza

48. Türkiye'den Almanya'ya giden Ayşe, Almanya'ya ilk gittiği zamanlarda bunalım süreci yaşamıştır. Alman kültürünün alışkanlıklarını ve yaşam tarzını benimsemekte zorlanmıştır çünkü bu kültür ona kendi kültüründen çok farklı gelmiştir.

Bu parçada vurgulanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kültürel yozlaşma
- B) Kültürlenme
- C) Kültürleşme
- D) Kültür şoku
- E) Kültürel gecikme

49. Özellikle bazı bölge köylerinde topraktan yeterince verim alınamaması ve köyde başka iş imkânlarının olmaması sebebiyle kente göç sayısında hızlı bir artış olmuştur.

Yukarıdaki bilgilere göre köyden kente göçün artısında hangi faktör etkili olmuştur?

- A) Nüfus faktörü
- B) Psikolojik faktör
- C) Ekonomik faktör
- D) Dinî faktör
- E) Ailevi faktör

50. İki basit önermenin "ve" eklemi ile bağlanmasıyla oluşan bileşik önermeye tümel evetleme önermesi denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi tümel evetleme önermesine örnek değildir?

- A) İnsanlar sevmek kadar saygı duyulmayı da ister.
- B) Deniz suyu sıcak ve tuzludur.
- C) Ayşe ders çalışmakla birlikte sosyal etkinliklere de zaman ayırıyor.
- D) Ders çalışılırsa başarı elde edilir.
- E) Doğa ve yaşam ayrılmaz ikilidir.

MATEMATİK TESTİ

Bu testte 40 soru vardır.

1. Burak Usta ve Mehmet Usta kasa imal etmektedirler. Burak Usta ve Mehmet Usta'nın bir saatte imal ettikleri kasa ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ustalar	Bir Saatte İmal Ettikleri Kasa Sayısı
Burak Usta	$x + 15$
Mehmet Usta	$x + 7$

Mehmet Usta, kasa imal etmek için x saat çalışan Burak Usta'dan 5 saat fazla çalışmıştır.

Mehmet Usta, Burak Usta'dan daha fazla sayıda kasa imal ettiğine göre x tam sayısı en fazla kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2. $\sqrt{a} + \sqrt{b} = 4$ ve $a \cdot b = 48$ olduğuna göre $\sqrt{a+b}$ 'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. $P(x) = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$ ifadesi 4.dereceden katsayıları doğal sayı olan bir polinom belirtmektedir. Bu polinom için $P(0) \geq 1$ ve $P(1) = 6$ olduğu bilinmektedir.

Bu şartları sağlayan kaç farklı $P(x)$ polinomu yazılabilir?

- A) 11 B) 70 C) 126
D) 720 E) 1440

4. $P(x)$ polinomu için,

$$P(x) + P(x + 1) = 2x^2 + 6x + 5$$

olduğuna göre $P(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

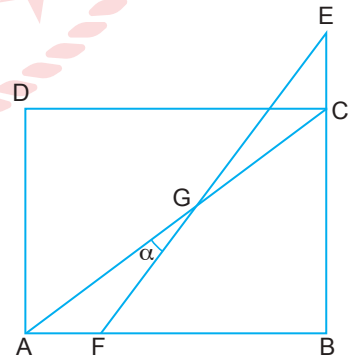
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. $0 < x < \frac{\pi}{4}$ için,

$\operatorname{cosec} x \cdot \cos x \cdot (1 - \cos^2 x) = \frac{1}{8}$ olduğuna göre $\cos 2x$ 'in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{\sqrt{15}}{8}$ C) $\frac{1}{2}$
D) $\frac{\sqrt{15}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{15}}{2}$

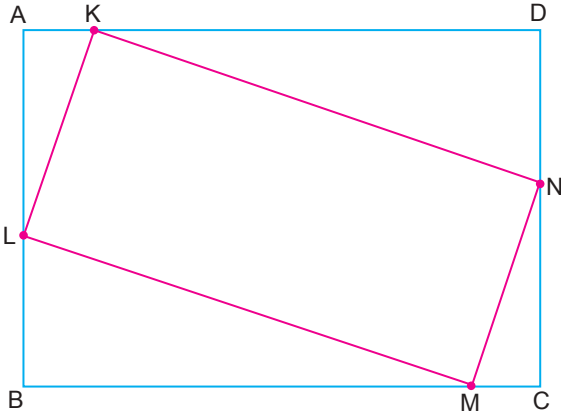
6. Aşağıdaki şekilde ABCD bir dikdörtgen ve EBF bir dik üçgendir. $|AF| = 1$ birim, $|AB| = 4$ birim, $|BC| = 3$ birim, $|EF| = |AC|$ ve $m(\widehat{FGA}) = \alpha$ 'dır.



Buna göre $\cos \alpha$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{9}{16}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{24}{25}$ E) $\frac{33}{34}$

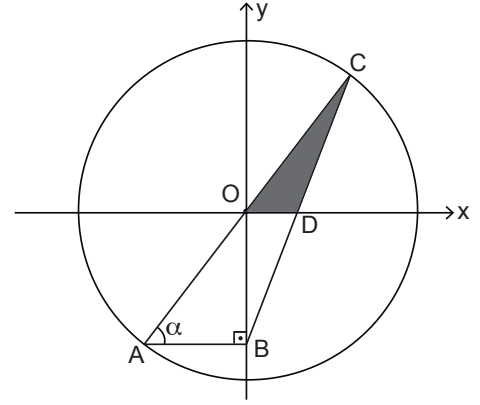
7. ABCD ve KLMN birer dikdörtgendir.



$|MN| = 2$ birim, $|KN| = 4$ birim ve $m(\widehat{NMB}) = \alpha$ olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 16
 B) $16 + 5\sin\alpha \cdot \cos\alpha$
 C) $8 + 10\sin 2\alpha$
 D) $16 + 8\sin 2\alpha$
 E) $16\cos^2\alpha + 8\sin 2\alpha$

9. Analitik düzlemde O merkezli birim çember verilmiştir.



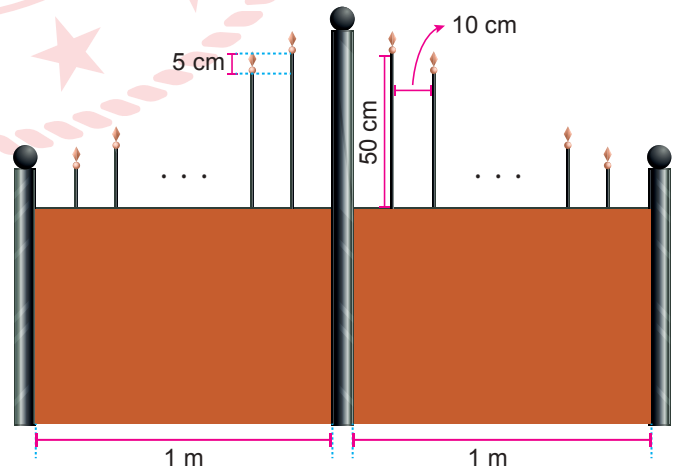
$[AB] \perp [BO]$ ve $m(\widehat{CAB}) = \alpha$ olduğuna göre boyalı bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{\sin 2\alpha}{4}$
 B) $\frac{\sin 2\alpha}{8}$
 C) $\frac{\cos 2\alpha}{2}$
 D) $\frac{\cos 2\alpha}{4}$
 E) $\frac{\cos 2\alpha}{8}$

8. $f(x) = -x^2 + 4x + 12$ ve $g(x) = x^2 - 2x - 3$ parabolleri arasında kalan kapalı bölgeyi içine alan ve kenarları eksenlere paralel olan dikdörtgenin alanı en az kaç birimkaredir?

- A) 60
 B) 120
 C) $20\sqrt{39}$
 D) 160
 E) $40\sqrt{39}$

10. Şekilde bir demir kapı modeli verilmiştir. Bu demir kapının üzerine onar santimetre aralıklarla demir parmaklıklar yapılacaktır. Bu demir parmaklıklarda kullanılan demir çubuğun en uzununu 50 santimetre ve diğerleri sırasıyla beşer santimetre kısadır.



Buna göre bu işlem için kaç metre demir çubuğa ihtiyaç vardır?

- A) 7
 B) 6,2
 C) 5,5
 D) 5,4
 E) 5

11. $(x^3 - 2y^3)^n$ açılımda x^9y^9 lu teriminin katsayısı kaçtır?
A) -160 B) -80 C) 20 D) 80 E) 160

12. x bir reel sayı olmak üzere $x + 3\sqrt{x} - 1 = 0$ eşitliği veriliyor.

Buna göre $x + \frac{1}{x}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

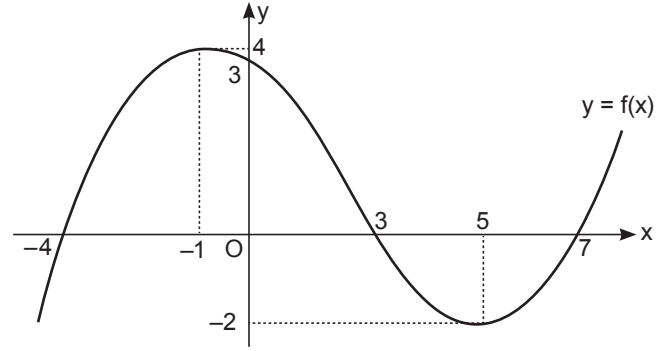
- A) 1 B) 3 C) 9 D) 11 E) 13

13. $(k^2 - 4)x^2 - 3(k + 1)x + 2(k - 3) = 0$ denkleminin reel kökleri x_1 ve x_2 'dir.

$x_1 < 0 < x_2$ ve $|x_2| > |x_1|$ olduğuna göre k 'nin en geniş değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2, -1)$ B) $(2, 3)$
C) $(3, \infty)$ D) $(-\infty, -2) \cup (1, 2)$
E) $(-1, 2) \cup (3, \infty)$

14. Analitik düzlemde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre $x \cdot f(x) \leq 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

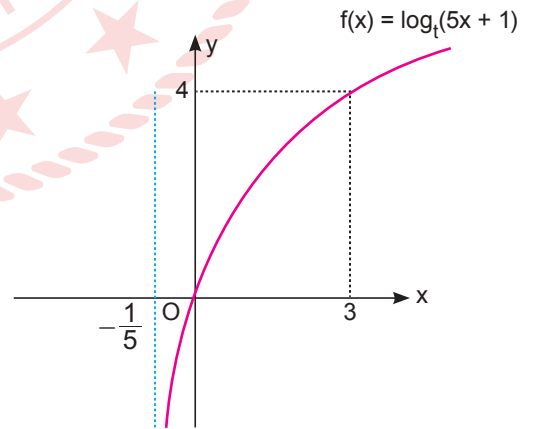
- A) $(-\infty, -4] \cup [7, \infty)$ B) $[-4, 0] \cup (3, 7)$
C) $[-4, 0] \cup [3, 7]$ D) $[-1, 3] \cup (5, 7)$
E) $[-1, 5] \cup [7, \infty)$

15. x ve y birer reel sayıdır.

$2x^2 + 6xy - 10x + 9y^2 + 25 = 0$ olduğuna göre $x + 3y$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -4 B) 0 C) 4 D) 6 E) 12

16. Analitik düzlemde $f(x) = \log_4(5x + 1)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre $f^{-1}(5)$ değeri kaçtır?

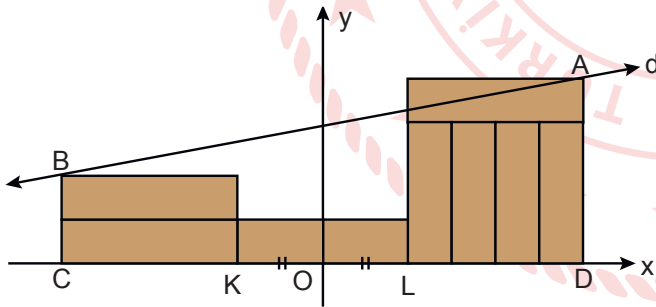
- A) 6 B) $\frac{31}{5}$ C) 7
D) $\frac{63}{5}$ E) $\frac{127}{5}$

17. $a^5 + \log a = \frac{10\,000}{a^{-5}}$ eşitliği veriliyor.

Buna göre a değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10^4 B) 10^3 C) 10^2 D) 10 E) 1

18. Analitik düzlemde 8 eş dikdörtgen şekildeki gibi verilmiştir.

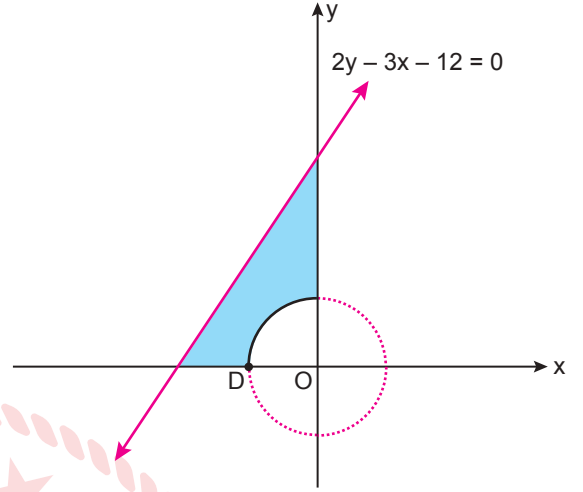


Dikdörtgenlerin A ve B köşe noktalarından d doğrusu geçmektedir. $|CK| = |KL| = |LD|$ ve $|KO| = |OL| = 3$ birimdir.

Buna göre d doğrusunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-x + 4y - 21 = 0$ B) $x + 4y - 24 = 0$
 C) $x + 4y - 21 = 0$ D) $x - 4y - 21 = 0$
 E) $4x - y - 21 = 0$

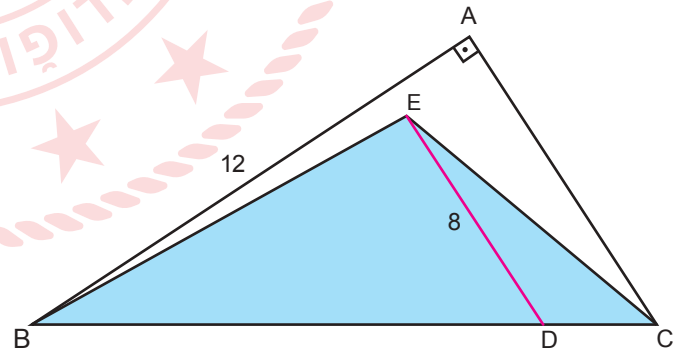
19. Analitik düzlemde $2y - 3x - 12 = 0$ doğrusu ve x eksenini $D(-2, 0)$ noktasında kesen O merkezli çeyrek çember verilmiştir.



Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $12 - \pi$ B) $14 - \pi$ C) $20 - \pi$
 D) $24 - \frac{\pi}{2}$ E) $32 - \frac{\pi}{2}$

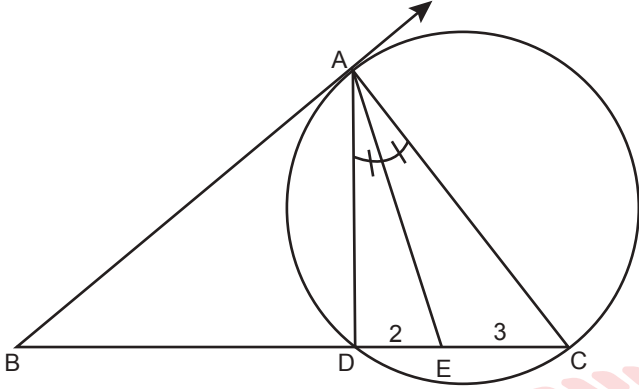
20. Şekildeki ABC dik üçgeninde, $[AB] \perp [AC]$, $[DE] \parallel [AC]$, $|AB| = 12$ cm ve $|DE| = 8$ cm'dir.



Buna göre BEC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 50

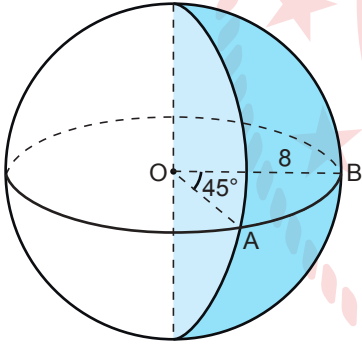
21. Şekilde $[BA, A]$ noktasında çembere teğettir. $[AE]$, \widehat{DAC} açısının açıortayı; $|DE| = 2$ cm, $|EC| = 3$ cm'dir.



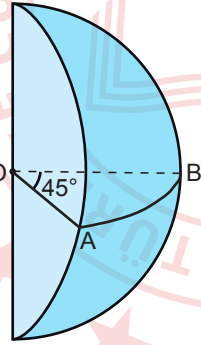
Buna göre $|AB|$ kaç cm'dir?

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

22. Şekil 1'de O merkezli ve yarıçapının uzunluğu 8 cm olan bir küre verilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

$m(\widehat{AOB}) = 45^\circ$ olan Şekil 2'deki küre diliminin yüzey alanı kaç π cm² dir?

- A) 72 B) 80 C) 86 D) 92 E) 96

23. Analitik düzlemde $2x - y + 6 = 0$ doğrusunun $A(1, 1)$ noktasına göre simetriği olan doğrunun eksenlerle sınırladığı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 14 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

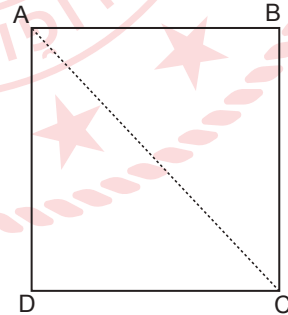
24. Analitik düzlemde $A(2, -3)$ noktasının x eksenine göre simetriği C noktası, $B(1, 7)$ noktasının y eksenine göre simetriği D noktası olduğuna göre C ve D noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

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

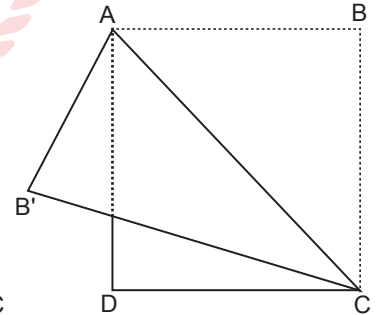
25. Analitik düzlemde $x - 2y + 6 = 0$ doğrusu, $x = -4$ doğrusu ve x eksen arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) 2 E) 1

26. Şekil 1'deki dikdörtgen $[AC]$ köşegeni boyunca katlandığında Şekil 2 elde ediliyor.



Şekil 1



Şekil 2

$m(\widehat{DAB'}) = 10^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{B'CA})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

27. $x \neq \pi k, k \in \mathbb{Z}$ olmak üzere,

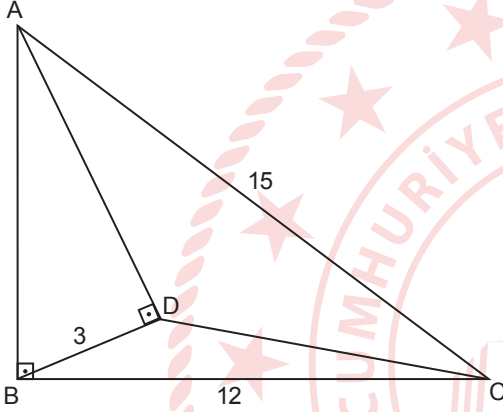
$$\frac{\cos^4 x - \sin^4 x - 1}{4 \sin x}$$

ifadesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{\sin x}{2}$ B) $-\cos x$ C) $\sin x$
D) $\cos x$ E) $\sin x - \cos x$

28. Şekilde ABC ve ADB birer dik üçgendir.

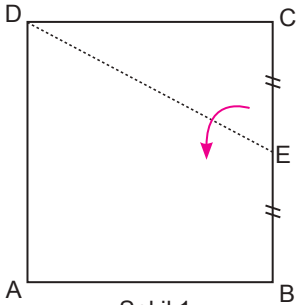
$[AB] \perp [BC]$, $[AD] \perp [BD]$, $|AC| = 15$ cm, $|BD| = 3$ cm ve $|BC| = 12$ cm'dir.



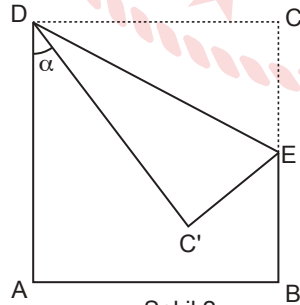
Buna göre DBC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

29. Şekil 1'de verilen ABCD karesi, C köşesinden [DE] boyunca katlandığında Şekil 2 elde ediliyor.



Şekil 1

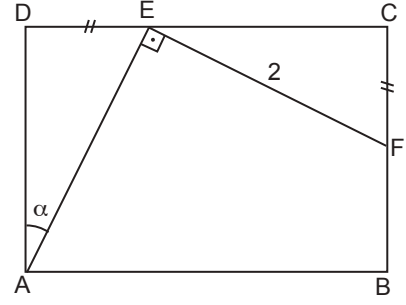


Şekil 2

$|CE| = |EB| = 2$ birim ve $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ olduğuna göre $\sin \alpha$ değeri kaçtır?

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

30. ABCD dikdörtgen $[AE] \perp [EF]$, $|DE| = |CF|$, $m(\widehat{DAE}) = \alpha$ ve $|EF| = 2$ cm'dir.



Buna göre $|AB|$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2\sin \alpha$ B) $2\cos \alpha + 2\sin \alpha$ C) $2 - \cos \alpha$
D) $\sec \alpha$ E) $2\cos \alpha - 1$

31. $\cot 3x + \cot 2x = 0$ denkleminin köklerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

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

32. $\frac{1}{\log_x e} + \ln y + 2 = x$

olduğuna göre y 'nin x cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

33. $a, b \in \mathbb{R}$ ve $a \cdot b = 243$ 'tür.

$$\frac{\log_3 a}{2 - \sqrt{3}} = \frac{\log_3 b}{2 + \sqrt{3}} = x$$

olduğuna göre x kaçtır?

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

34. $a = \log 5 + \log 3$

$$b = \frac{2 + \log 3}{\log 3}$$

$$c = \frac{\ln 5}{\ln 2}$$

olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

35. $(a_n) = \left(\frac{(-1)^n}{n}\right)$, $(b_n) = (n^2 - 5n + 2)$ dizileri veriliyor.

Buna göre (a_n) dizisinin en büyük terimi ile (b_n) dizisinin en küçük teriminin toplamı kaçtır?

- A) $-\frac{7}{2}$ B) -4 C) $-\frac{9}{2}$
D) -5 E) $-\frac{11}{2}$

36. Bir basketbol oyuncusu 2 veya 3 sayılık atışlar yaparak takımına ilk maçında 8 sayı, ikinci maçında 9 sayı kazandırmıştır.

Buna göre oyuncu bu iki maçta takımına kazandırdığı 2 veya 3 sayılık isabetli atışları en fazla kaç farklı şekilde yapmış olabilir?

- A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

37. $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 2$

çemberi $y = x + m + 2$ doğrusuyla iki farklı noktada kesiştiğine göre, m 'nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 7 E) 11

38. $f: [-3, -1] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 + 2x - 3$ fonksiyonu veriliyor.

$[-3, -1]$ 'ni 4 eşit alt aralığa bölerek f fonksiyonunun grafiği ile x eksenini arasında kalan bölgenin Riemann üst toplamı kaçtır?

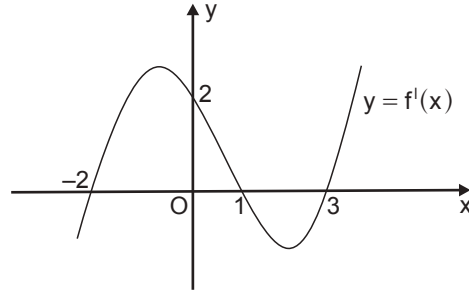
- A) $\frac{17}{4}$ B) $\frac{19}{4}$ C) $\frac{21}{4}$
D) $\frac{23}{4}$ E) $\frac{25}{4}$

39. $\int_1^5 f(x) dx = k + 1$ ve $\int_3^1 f(x) dx = 3 - k$ olduğuna göre,

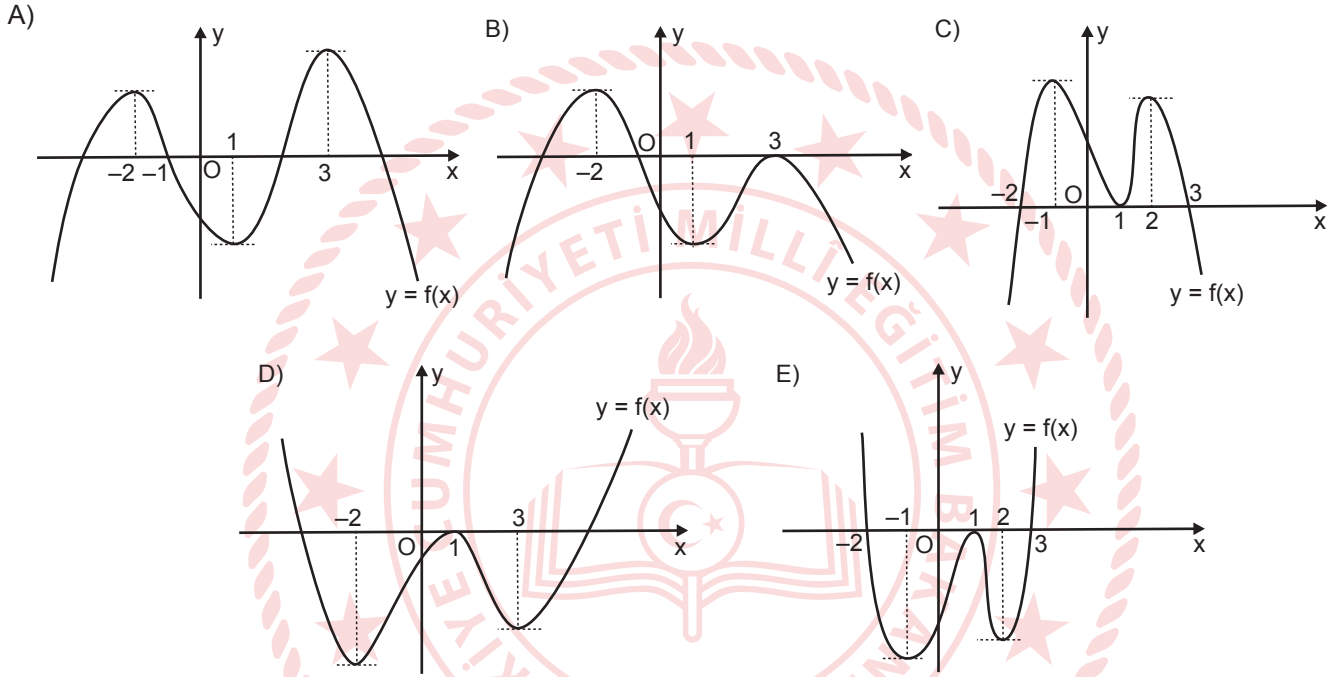
$\int_4^7 f\left(\frac{2x+1}{3}\right) dx$ integrali aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2k - 2$ B) 4 C) 6
D) $k - 1$ E) 12

40. Analitik düzlemde $y = f(x)$ fonksiyonunun 1. türevinin grafiği verilmiştir.



Buna göre $y = f(x)$ fonksiyonun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

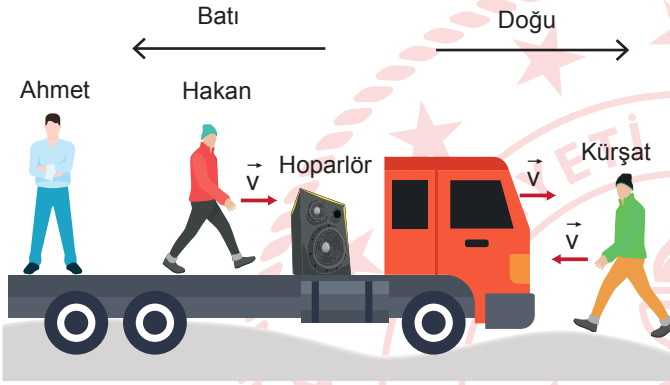


MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-16), Kimya (17-32), Biyoloji (33-48) alanlarına ait toplam 48 soru vardır.

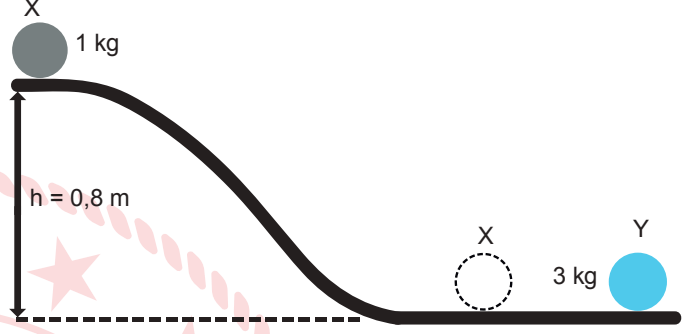
1. Bir kamyon yere göre \vec{v} sabit hızı ile doğu yönünde giderken kasasında bulunan hoparlör çevreye ses yaymaktadır. Ahmet kasa üzerinde sabit dururken, Hakan kamyonu göre doğu yönünde sabit \vec{v} hızı ile hareket etmektedir. Yol kenarında bulunan Kürşat ise yere göre batı yönüne \vec{v} hızı ile hareket ederek kamyonu yaklaşımaktadır. Bu sırada Ahmet, Hakan ve Kürşat'ın algıladıkları sesin dalga boyları λ_{Ahmet} , λ_{Hakan} ve $\lambda_{\text{Kürşat}}$ oluyor.



Buna göre λ_{Ahmet} , λ_{Hakan} ve $\lambda_{\text{Kürşat}}$ arasındaki ilişki nedir?

- A) $\lambda_{\text{Hakan}} > \lambda_{\text{Ahmet}} > \lambda_{\text{Kürşat}}$
B) $\lambda_{\text{Ahmet}} > \lambda_{\text{Hakan}} > \lambda_{\text{Kürşat}}$
C) $\lambda_{\text{Ahmet}} = \lambda_{\text{Hakan}} > \lambda_{\text{Kürşat}}$
D) $\lambda_{\text{Hakan}} = \lambda_{\text{Kürşat}} > \lambda_{\text{Ahmet}}$
E) $\lambda_{\text{Hakan}} > \lambda_{\text{Kürşat}} > \lambda_{\text{Ahmet}}$

2. Sürtünmelerin ihmal edildiği ortamda 0,8 metre yüksekte bulunan 1 kg kütleli X küresi serbest bırakıldığında dönmeden hızlanarak yatay düzlemde durmakta olan 3 kg kütleli Y küresi ile esnek çarpışma yapıyor.



Buna göre çarpışmadan sonra Y cisminin hızının büyüklüğü kaç m/s olur? (Yerçekimi ivmesi $g = 10 \text{ m/s}^2$)

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

3. Ahmet evde bulduğu eski bir gazete üzerindeki çok küçük yazıları okumak için büyüteç kullanıyor. Büyüteç sayesinde yazıların daha büyük ve kolay okunabildiğini görüyor.

Büyüteç olarak kullanılan mercek türü ve görüntü özelliği hangisinde doğru verilmiştir?

Mercek Türü	Görüntü Özelliği
A) Yakınsak	Sanal ve ters
B) İraksak	Gerçek ve ters
C) Yakınsak	Gerçek ve düz
D) İraksak	Sanal ve düz
E) Yakınsak	Sanal ve düz

4. Hidrojen atomunun uyarılması sonucunda meydana gelen spektrumlarda (ışımalar) bulunan bazı serilere ait çizgiler aşağıdaki gibidir.

- K çizgisi: $L\alpha$
- L çizgisi: $H\beta$
- M çizgisi: $H\alpha$

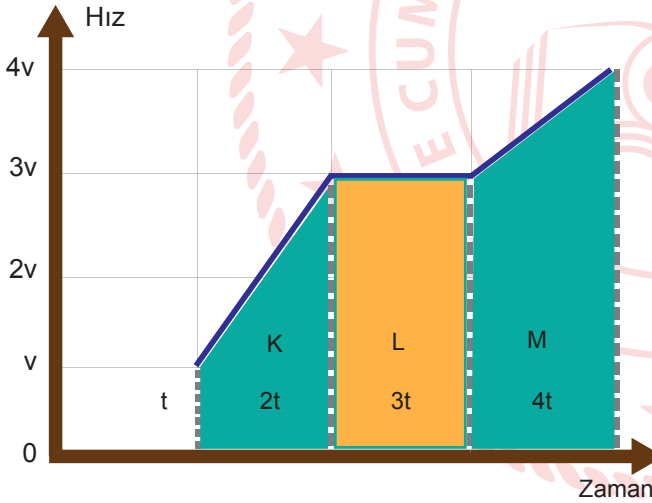
Buna göre, bu çizgilere ait;

- I. dalga boyu,
- II. enerji,
- III. sürat

niceliklerinden hangilerinin büyüklüğü K, L ve M çizgileri için birbirinden farklıdır?

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

5. Yatay doğrusal bir yolda bir cisme yatay ve sabit F kuvveti sürekli uygulanıyor. Cisim K, L ve M yollarını geçerken cisme ait hız-zaman grafiği şekildeki gibi olmaktadır.



Buna göre;

- I. K yolu sürtünmesizdir.
- II. M yolu sürtülmelidir.
- III. L yolunda cisme etki eden net kuvvet sıfırdır.
- IV. M yolunda cismin ivmesi sabittir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

6. Şekilde sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan m kütleli cisme sabit büyüklükte bir \vec{F} kuvveti x yolu boyunca uygulanıp bırakılıyor. Kuvvetin cisim üzerine yaptığı iş sayesinde hızlanan cisim esnek yayı en fazla 1 cm sıkıştırabiliyor.

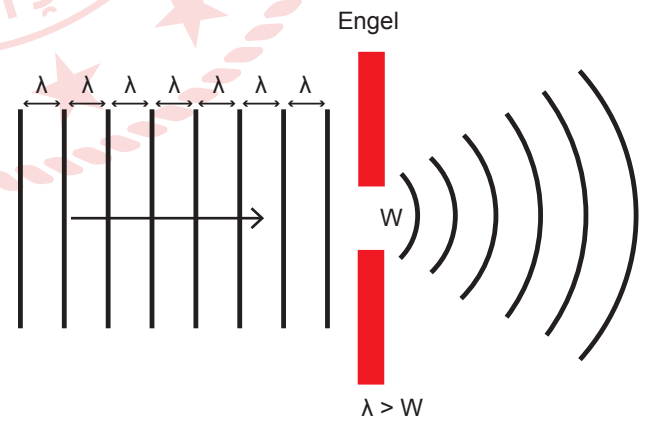


Aynı yayın 2 cm sıkıştırılabilmesi için verilen değişikliklerden hangisi tek başına yapılabilir?

(Hava sürtünmesi ve yayda oluşacak sürtünmeyi ihmal ediniz)

- A) cisme uygulanan kuvveti iki katına çıkarmak
B) cisme uygulanan kuvveti dört katına çıkarmak
C) kuvvetin uygulandığı x yolunu iki katına çıkarmak
D) cismin kütlelerini iki katına çıkarmak
E) cismin kütlelerini yarıya indirmek

7. Görselde; doğrusal su dalgalarının genişliği dalga boyundan daha küçük (dar) bir aralıktan geçerek bükülmesi gösterilmiştir.



Doğrusal su dalgalarının yarıktan geçtikten sonra dairesel dalgaya dönüşmesi olayına ne ad verilir?

- A) Doppler olayı B) Yansıma C) Kırınım
D) Kırılma E) Girişim

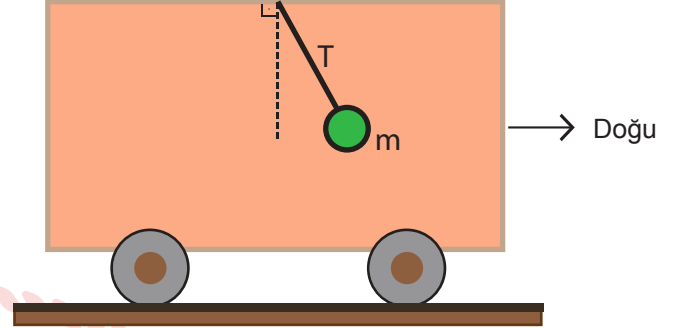
8. Nükleer fisyon ve füzyon olayları karşılaştırıldığında varılan sonuçlar verilmiştir.

- I. Kararsız (Radyoaktif) hafif çekirdeklerin birleşerek, kararlı daha büyük ürün çekirdek oluşturmaya füzyon olayı denir.
- II. Kararsız (Radyoaktif) ağır çekirdeklerin bölünerek ana çekirdeğe göre daha kararlı hafif ürün çekirdek oluşturmaya füzyon olayı denir.
- III. Fisyon olayı sonucu oluşan ürün çekirdekler radyoaktiftir, fakat füzyon olayı sonucu oluşan ürün çekirdekler ise radyoaktif değildir.
- IV. Fisyon tepkimesinde açığa çıkan enerji, füzyon tepkimesinde açığa çıkan enerjiden daha fazladır.
- V. Nükleer santrallerde gerçekleşen radyoaktif tepkimeler füzyon olayına, yıldızlarda oluşan radyoaktif tepkimelere ise fisyon olayı örnek olarak verilebilir.
- VI. Füzyon olayının gerçekleşmesi için verilecek başlangıç enerjisi, fisyon olayının gerçekleşmesi için verilecek başlangıç enerjisinden daha büyüktür.

Verilen karşılaştırma sonuçlarından hangileri hatalıdır?

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

9. Doğu yönünde hareket etmekte olan bir araç sabit \vec{a} ivmesi ile yavaşlıyor. Yavaşlama süresince tavana asılı sarkaç ucundaki m kütleli cisim şekildedeki gibi düşeyle sabit açı yapacak şekilde dengede iken, ipteki gerilme kuvveti T oluyor.



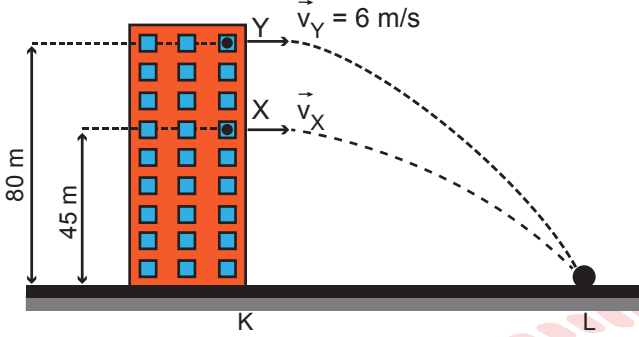
Buna göre ipteki T gerilme kuvveti;

- m (cismin kütlesi),
- \vec{a} (aracın ivmesi),
- g (ortamın yerçekim ivmesi),

niceliklerinden hangisine bağlıdır?

- A) Yalnız m B) m ve a C) m ve g
D) g ve a E) m , g ve a

10. Sürtünmelerin önemsenmediği ve yerçekim ivmesinin sabit ve 10 m/s^2 olduğu bir ortamda bir binanın 45 metre ve 80 metre yüksekliğinde bulunan pencerelerden X ve Y cisimleri \vec{v}_X ve \vec{v}_Y yatay hızları ile fırlatılıyor. X ve Y cisimleri L noktasına düşüyor.



Y cisminin hızının büyüklüğü 6 m/s olduğuna göre, X cisminin hızının büyüklüğü ve KL uzunluğu nedir?

\vec{v}_X (m/s)	KL (m)
A) 4	20
B) 6	30
C) 8	24
D) 8	18
E) 10	24

11. Hava sürtünmesinin olmadığı ve yerçekimi olan bir ortamda, elindeki elmayı düşey yukarı yönde fırlatan bir kişi, elmanın A noktasından geçerek en fazla B noktasına kadar yükselip tekrar aynı yörüngeyi izleyerek eline düştüğünü gözlemliyor.



Elmanın onu fırlatan kişinin elinden çıktıktan sonra yapmış olduğu hareket ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

(Cisme hareketi boyunca etki eden yer çekimi ivmesi sabittir.)

- A) Elmanın B noktasındaki hızı anlık olarak sıfırdır.
 B) Elmanın B noktasındaki ivmesi anlık olarak sıfırdır.
 C) Elmaya hareketi boyunca sabit bir kuvvet etki etmiştir.
 D) Elma yukarı yönde giderken düzgün yavaşlayan hareket yapmıştır.
 E) Elmanın çıkış ve iniş hareketinde A noktasından geçerken sahip olduğu hızlarının büyüklükleri eşittir.

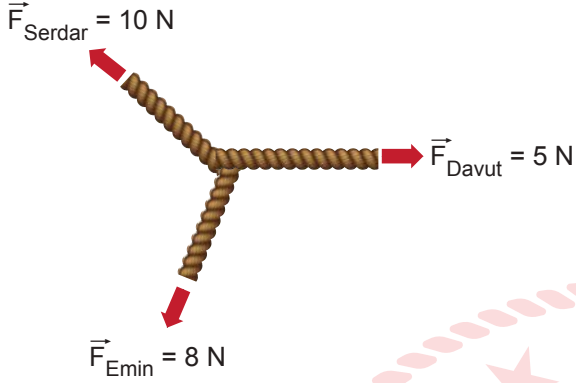
12. Bir cisim dengede ise,

- I. Kuvvetlerin yatay bileşenleri sıfırdır.
 II. Kuvvetlerin düşey bileşenleri sıfırdır.
 III. Her noktada toplam tork sıfırdır.
 IV. Cismin üzerine etki eden tüm kuvvetlerin bileşkesi sıfırdır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur ?

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

13. Serdar, Davut ve Emin bahçede ip çekme oyunu oynamaktadırlar. Akıllarına farklı bir yöntem gelir ve üç ipi uç uca bağlarlar. Şekilde görüldüğü gibi Serdar, Davut ve Emin 10 N, 5 N ve 8 N büyüklüğünde kuvvet uyguladığında ip dengede kalmaktadır.

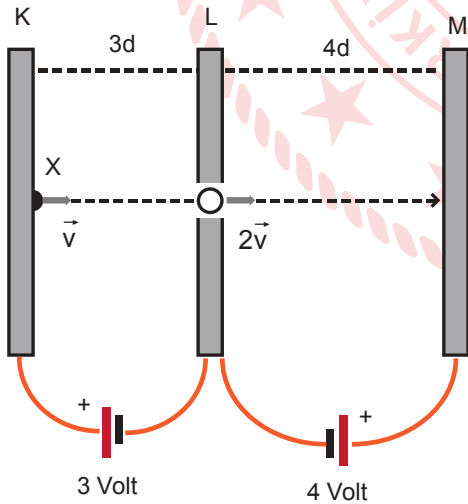


$$\vec{F}_{\text{Emin}} - \vec{F}_{\text{Serdar}} - \vec{F}_{\text{Davut}} = x \text{ denilirse}$$

Buna göre x'in büyüklüğü kaç Newton olur?

- A) 7 B) 8 C) 16 D) 20 E) 23

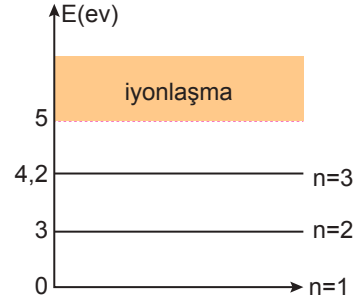
14. Yatay düzlemdeki iletken K, L ve M levhaları arasında şekilde görüldüğü gibi 3 Volt ve 4 Volt gerilim değerlerine sahip piller bağlanıyor. KL arası 3d, LM arası 4d uzunluğundadır. X cismi K levhasından \vec{v} hızı ile fırlatıldığında L levha hizasından $2\vec{v}$ hızı ile geçiyor.



Buna göre L levhasından kaç d uzaklığında X cisminin hızı sıfır olur? (Hava sürtünmesi önemsenmiyor.)

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

15. Bir X atomuna ait bazı enerji seviyeleri şekildeki gibidir.



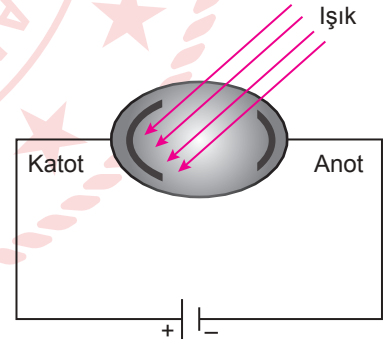
Buna göre;

- I. 2,8 eV enerjili elektron X atomunu uyarmaz.
 II. 4,2 eV enerjili foton X atomunu uyarabilir.
 III. 5,5 eV enerjili foton X atomunu iyonlaştırır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

16. Şekildeki fotoelektrik devrede katoda düşürülen fotonların enerjisi 5 eV, metalin bağlanma enerjisi 1,5 eV'tür.



Devreden akım geçmediğine göre üreticinin kesme gerilimi en az kaç voltur?

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

17. ${}_{19}\text{X}$ atomunun temel hâl elektron diziliminde manyetik kuantum sayısı (m_l) sıfır "0" olan kaç elektron bulunur?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

18. ${}_{29}\text{Cu}^+$ iyonu için verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

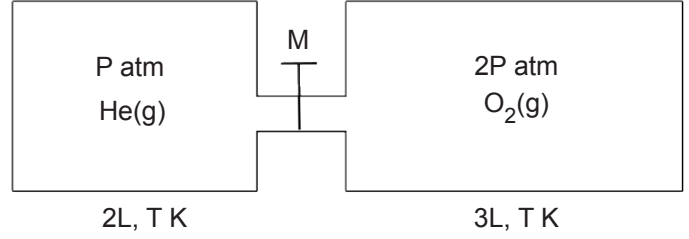
- A) 4. enerji düzeyinde elektronu vardır.
B) Küresel simetri özelliği gösterir.
C) Açısal momentum kuantum sayısı 2 olan 5 tane orbitali vardır.
D) $m_l = +1$ olan 6 elektronu vardır.
E) Orbitallerinin hepsi tam doludur.

19. $\text{H}_2(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{HCl}(\text{g})$ reaksiyonu kapalı kaptta gerçekleşmektedir.

Bu reaksiyon için verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hidrojen yükseltgenmiştir.
B) Cl_2 indirgenmiştir.
C) Verilen ile alınan e^- sayısı eşittir.
D) HCl sadece indirgenme ürünüdür.
E) Tepkime redoks ve sentez tepkimesidir.

20. Şekildeki sistemde kaplar arasındaki musluk sabit sıcaklıkta açılıyor.

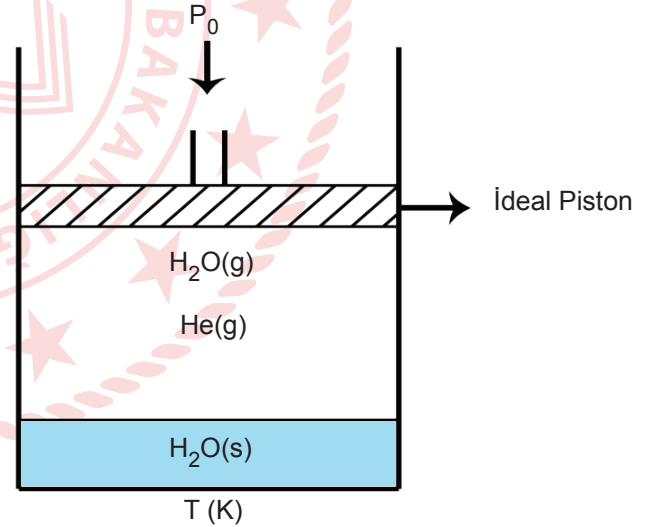


Son durumda He gazının kısmi basıncının O_2 gazının kısmi basıncına oranı kaçtır?

(Gazların ideal gaz olarak davrandığı varsayılacaktır.)

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

21. Şekilde ideal piston ile kapatılmış sistemde sıvısı ile dengede olan bir miktar su buharı ve He gazı bulunmaktadır.



Sistemin sıcaklığı bir miktar artırılırsa,

- I. Toplam basınç artar.
II. $\text{H}_2\text{O}(\text{g})$ basıncı artar.
III. $\text{He}(\text{g})$ 'nin kısmi basıncı artar.

yargılarından hangileri doğru olur?

(Gazların ideal gaz olarak davrandığı varsayılacaktır.)

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

22. 0,2 molar KCl sulu çözeltisi ile X molar CaCl_2 sulu çözeltisi eşit hacimde ve aynı sıcaklıkta çökelme olmadan karıştırılıyor.

Elde edilen son çözeltide Cl^- iyonları derişimi 0,2 molar olduğuna göre başlangıçta CaCl_2 sulu çözeltisinin derişimi (X) kaç molardır?

- A) 0,4 B) 0,3 C) 0,2 D) 0,1 E) 0,05

23. Bir kimyasal tepkime sırasında meydana gelen enerji değişimine o kimyasal tepkimenin "tepkime ısısı" ya da "entalpisi" denir.

Bir kimyasal tepkimenin entalpisi,

- I. tepkimeye giren maddenin cinsi,
- II. tepkimeye giren maddenin fiziksel hâli,
- III. tepkime ortamının sıcaklık ve basıncı

faktörlerinden hangilerine bağlıdır?

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

24. $\text{A(k)} + 2\text{B(g)} \longrightarrow 2\text{C(g)} + \text{ısı}$ tepkimesinin tek basamakta gerçekleştiği bilinmektedir.

Bu tepkimeye ait verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tepkime hız ifadesi $\text{Hız} = k \cdot [\text{B}]^2$ dir.
B) k hız sabitinin birimi $\text{L/mol.s}'$ dir.
C) Tepkime derecesi 2'dir.
D) Sıcaklık artırılırsa tepkime hızı yavaşlar.
E) A(k)'yi toz hâline getirmek tepkimeyi hızlandırır.

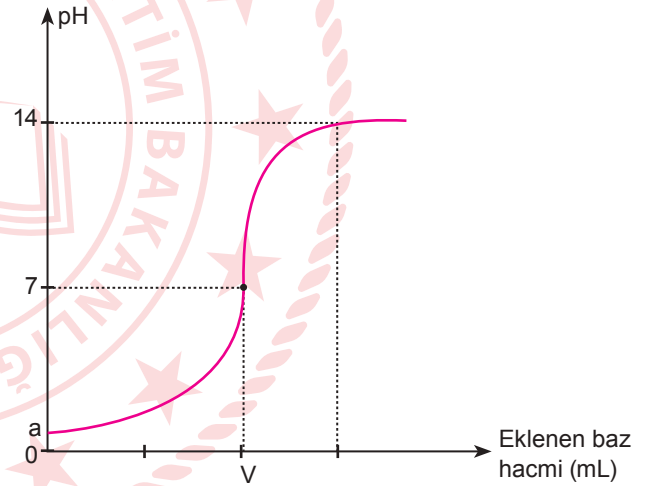
25. $\text{H}_2(\text{g}) + \text{I}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{HI}(\text{g})$

Kimyasal denge tepkimesine ait K_c değeri 0,5'tir. Bu tepkime V litrelik sabit hacimli bir kapta sabit sıcaklıkta bir miktar H_2 ve 0,6 mol I_2 gazları ile başlatılıyor. Sistem dengeye ulaştığında kapta I_2 gazından 0,4 mol kaldığı gözleniyor.

Buna göre başlangıçta alınan H_2 gazı kaç moldür?

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

26. Grafikte 0,1 molar 100 mL HNO_3 çözeltisinin 0,05 molar KOH çözeltisi ile titrasyonuna ait pH değişimi gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. "a" değeri 1'dir.
- II. $\text{pH} = 7$ olduğunda eklenen KOH hacmi $V = 200$ mL olur.
- III. Titrasyon sırasında ısı açığa çıkar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

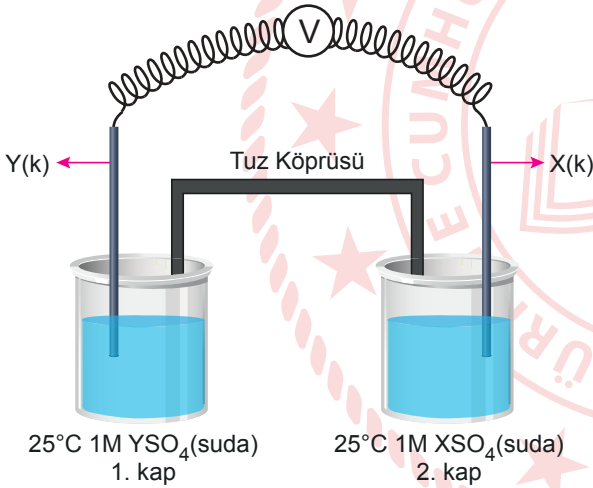
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

27. CuSO_4 sulu çözeltisinin elektrolizinde katotta 6,4 gram Cu katısı toplanması için 9,65 amperlik akım devreden kaç saniye geçirilmelidir?

(Cu:64 g/mol, $1F = 96500 \text{ C}$, Elektron verme eğilimleri: $\text{H}_2 > \text{Cu} > \text{OH}^- > \text{SO}_4^{2-}$)

- A) 20 B) 200 C) 2000 D) 0,2 E) 2

28. Standart koşullarda hazırlanan elektrokimyasal pil sistemi için,



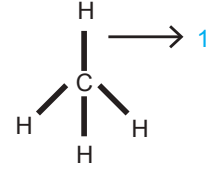
- I. $E^0_{\text{pil}} = 1,30 \text{ V}$ 'dir.
 II. Sistemin sıcaklığı artırılırsa E^0_{pil} değeri artar.
 III. 1. kaba aynı sıcaklıkta su eklenirse E^0_{pil} değeri artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

($E^0_{\text{X}^{2+}} = 0,76 \text{ V}$, $E^0_{\text{Y}^{2+}} = -0,54 \text{ V}$)

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

29.



Yukarıda verilen molekül ile ilgili,

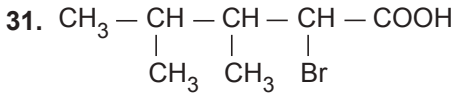
- I. C atomunun elektron dizilimi $1s^2 2(sp^3)^1 2(sp^3)^1 2(sp^3)^1 2(sp^3)^1$ şeklindedir.
 II. Hidrojen atomu oktedini tamamlamıştır.
 III. 1 numaralı bağın oluşumu sp^3 hibrit orbitalleri ile s orbitallerinin örtüşmesi sonucudur.

yargılarından hangileri doğrudur? (${}_6\text{C}$, ${}_1\text{H}$)

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

30. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin IUPAC adı yanlış verilmiştir?

	Bileşik	IUPAC adı
A)	$\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{C}} = \text{CH} - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_3$	2,4-Dimetil-2-penten
B)	$\text{CH}_3 - \underset{\text{Cl}}{\text{CH}} - \text{C} \equiv \text{C} - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_3$	2-Metil-5-kloro-3-hekzin
C)	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{OH}$	2-Bütanol
D)	$\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{O} - \text{CH}_3$	2-Metoksi propan
E)	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	3-Pentanon



Verilen bileşik ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Oda koşullarında sulu çözeltisinin pH değeri 7'den küçüktür.
 B) IUPAC adı 2-Bromo-3,4-dimetil pentanoik asittir.
 C) Alkollerle uygun koşullarda esterleşme tepkimesi verebilir.
 D) Monokarboksilik asittir.
 E) Yapısındaki tüm karbon atomları sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.

32. Atık kâğıtların geri dönüştürülmesi ile ilgili,

- I. Çevre kirliliği önlenir.
 II. Doğal kaynaklar korunur.
 III. Ekonomiye katkı sağlanır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

33. Amino asitlerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Canlılarda protein sentezinde kullanılan 20 çeşit amino asit vardır.
 B) İnsan vücudunda üretilmeyip dışarıdan alınan amino asitlere temel amino asitler denir.
 C) Amino asitlerin yapısında peptid bağı bulunur.
 D) Amino asitlerin çeşitliliğini yapısındaki radikal grup belirler.
 E) Amino asitlerin yapısında C, H, O ve N atomları bulunur.

34. Vejetatif üreme çeşitlerinden biri olan doku kültürü yöntemi sonucu aşağıdaki ifadelerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Bitki üretim hızı yüksektir.
 B) Kalıtsal çeşitlilik sağlar.
 C) Üretimi zor olan bitkiler kolay üretilir.
 D) Vejetatif olarak bitki klonlanması yapılır.
 E) Nesli tehlike altında olan türlerin korunmasını sağlar.

35. Ekoton bölgeleriyle ilgili olarak;

- I. Komünitelerin kesişim bölgeleridir.
 II. Bu bölgelerde tür çeşitliliği fazladır.
 III. Tek türe ait canlılar yaşar.
 IV. Bu bölgede yaşayan canlıların değişen çevre koşullarına toleransları fazladır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

36. Uzun süre aç kalan bir insanda;

- I. karaciğer kılcallarındaki oksijen miktarında azalma,
 II. karaciğerdeki glikojen miktarında artma,
 III. karaciğer üstü toplardamarındaki glikoz derişiminde artma,
 IV. karaciğer kılcallarına verilen üre miktarında artma,
 V. kapı toplardamarındaki glikoz miktarında artma

Olaylardan hangileri gerçekleşir?

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

37. Çizgili kas hücrelerinde;

- I. Glikojen + (n-1) Su → n (Glikoz)
- II. Glikoz → Laktik asit + ATP
- III. Glikoz + O₂ → CO₂ + H₂O + ATP
- IV. Kreatin fosfat + ADP → Kreatin + ATP
- V. n(Amino asit) → Protein + (n-1) Su

gerçekleşen olaylardan hangileri kalp kası hücrelerinde de ortaktır?

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

38. Bir uyarana karşı gösterilen ani, otomatik ve istemsiz gerçekleşen tepkilere refleks adı verilir. Refleksler kalıtsal ve sonradan kazanılan refleksler olmak üzere ikiye ayrılır.

Buna göre;

- Düşerken bir yere tutunma refleksi
- Limon görünce ağzın sulanması refleksi
- Hapşırma refleksi
- Diz kapağı refleksi
- Öksürme refleksi
- Göz kapağı refleksi

ifadelerinden kaç tanesi kalıtsal refleks örneğidir?

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

39. Yarımay kapakçıkları, vücudumuzun çeşitli yerlerinde bulunur ve kanın geriye dönmesini önler.

Yarımay kapakçıkları;

- I. kalbin kulakçıkları ile karıncıkları arasında,
- II. akciğer atardamarının kalple bağlantı yaptığı yerde,
- III. aort damarının kalple bağlantı yaptığı yerde

yapılarından hangilerinde bulunur?

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

40. Doku sıvısının çeşitli nedenlerle artmasına ödem denir.

Buna göre;

- I. Kılcal damarlarda kan proteinlerinin azalması
- II. Lenf kılcal damarlarının tıkanması
- III. Kanda aşırı histamin artışı
- IV. Doku sıvısının osmotik basıncının azalması

ifadelerinden hangileri ödeme neden olur?

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

41. Soluk verme sırasında;

- I. Diyafram gevşer ve kubbeleşir.
- II. Karın boşluğu ve hacmi artar.
- III. Karın iç basıncı azalır.
- IV. Akciğerlerin iç basıncı artar.

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

42. İnce bağırsak villuslarında absorbe edilen bir glikoz molekülü böbreğe gelinceye kadar;

- I. Kalp
- II. Akciğer
- III. Karaciğer

verilen organların kılcallarının hangilerinden geçer?

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

43. Aldosteron hormonunun normalden az salgılanması durumunda;

- I. Kandaki K^+ derişimi normalin üstüne çıkar.
- II. Kan basıncı düşer.
- III. Addison hastalığı (deride pigmentleşme) görülür.

ifadelerinden hangileri gerçekleşir?

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

44. Kan şekeri düşen sağlıklı bir insanda;

- I. Adrenalin etkisiyle karaciğerdeki glikojenler glikoza hidroliz edilir.
- II. Kaslardaki glikojenler glikoza dönüşür ve kan şekeri ayarlamasında kullanılır.
- III. Glukagon etkisiyle amino asitler ve gliserol glikoza dönüşür.

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

45. İnsanda;

- I. Nişasta
- II. Trigliserit
- III. Sakkaroz
- IV. Polipeptit

moleküllerinden hücre içinde ve dışında sindirilebilenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | <u>Hücre İçi</u> | <u>Hücre Dışı</u> |
|---------------------|-------------------|
| A) I ve III | II ve IV |
| B) II ve IV | I, II, III ve IV |
| C) II, III ve IV | Yalnız I |
| D) II ve IV | I ve III |
| E) I, II, III ve IV | I ve III |

46. Ökaryot bir hücrede gerçekleşen oksijenli solunumun krebs döngüsü ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Mitokondri organelinde gerçekleşir.
B) Oksidatif fosforilasyonla ATP üretilir.
C) FAD molekülü indirgenir.
D) NADH molekülü oluşur.
E) CO_2 üretimi gerçekleşir.

47. Stomalarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bitkilerin toprak altı kısımlarında bulunmaz.
B) Epidermis hücrelerinin farklılaşması sonucu oluşur.
C) Açılıp-kapanma özelliği bulunur.
D) Suyla birlikte bir miktar madensel tuzun bitkiden uzaklaştırılmasını sağlar.
E) Kloroplast taşıdıklarından dolayı fotosentez yaparlar.

48. Bir popülasyonun yoğunluğu artarsa;

- I. Aynı çevresel kaynaklara yönelim görülür.
- II. Ekolojik nişlerde rekabet meydana gelir.
- III. Bireyler arasında sıkı bir etkileşim görülür.

ifadelerinden hangileri meydana gelir?

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

**TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

1. D	2. B	3. E	4. D	5. C	6. B	7. A	8. B	9. C	10. D
11. D	12. C	13. D	14. E	15. B	16. D	17. D	18. D	19. A	20. A
21. C	22. A	23. C	24. A	25. C	26. A	27. A	28. E	29. D	30. C
31. E	32. A	33. C	34. A	35. B	36. E	37. E	38. B	39. A	40. B
41. E	42. A	43. D	44. A	45. C	46. C				

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

1. B	2. D	3. D	4. D	5. B	6. D	7. C	8. C	9. B	10. A
11. B	12. C	13. A	14. D	15. A	16. B	17. C	18. B	19. D	20. B
21. C	22. E	23. A	24. E	25. B	26. A	27. D	28. E	29. B	30. D
31. B	32. C	33. A	34. E	35. E	36. A	37. A	38. B	39. D	40. C
41. C	42. E	43. A	44. D	45. A	46. B	47. E	48. D	49. C	50. D

MATEMATİK TESTİ

1. C	2. C	3. B	4. C	5. D	6. D	7. C	8. C	9. B	10. D
11. A	12. D	13. B	14. C	15. B	16. B	17. C	18. A	19. A	20. D
21. D	22. E	23. B	24. D	25. E	26. C	27. A	28. C	29. A	30. B
31. D	32. A	33. E	34. B	35. A	36. E	37. B	38. E	39. C	40. D

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. B	2. C	3. E	4. C	5. D	6. B	7. C	8. E	9. E	10. C
11. B	12. E	13. C	14. E	15. E	16. D	17. E	18. A	19. D	20. A
21. B	22. D	23. E	24. D	25. A	26. E	27. C	28. A	29. E	30. B
31. E	32. E	33. C	34. B	35. D	36. D	37. D	38. C	39. D	40. C
41. E	42. D	43. E	44. C	45. B	46. B	47. D	48. E		