

A

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI SOSYAL BİLİMLER - I TESTİ

Bu bölümde TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI (1 - 24), TARİH I (25 - 34) ve COĞRAFYA I (35 - 40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdınızdaki "Türk D. ve Ed. Sosyal Bil. - I" bölümüne işaretleyiniz.

1. Bütün taşlar, topraklar, ağaçlar doluyor sonsuz gözlerime.
Hepsinde sayısız gözlerimden biri kalıyor.
Dönüp
Bütün bunları ben yaptım diyorum, inanıyorlar da...
Durup
Şu kendimi bu gördüğümüz gibi ben yaptım,
Diyorum.
İnanmıyorlar.
Gözümden düşüyoruz.

Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi yoktur?

- A)İstiare B)Tenasüp
C)Teşhis D)Rücu
E)Tekrir

2. Dudaklarımı kanatırcasına ısıyorum günlerdir
Bir gök gürlese bari diyorum bir sağanak patlasa
Bitse bu kirli ve yapışkan sessizlik, hiç gitmesem
Oysa ne kadar suskun sokaklar bu kent ve yeryüzü
İpince bir su gibi sızıyorum gecenin تنها göğüne
Sessizce çekip gidiyorum şimdi, sessiz ve kimliksiz
Belki yine gelirim sesime ses veren olursa bir gün...

Bu dizeler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Benzetme yapılmıştır.
B) Duyular arası aktarmaya yer verilmiştir.
C) Kişileştirme yapılmıştır.
D) Tenasüp sanatına yer verilmiştir.
E) Konuşma dilinin olanaklarıyla yazılmıştır.

3. Sen adım atıyorsun diye açılıyor apartmanın ışıkları
Sen arz-ı endam ettikçe bir bir selamlıyorlar seni
Sen adımlarca yol aldıkça yolunu aydınlatıyorlar
Yok aldanma, seni ne bilsin aydınlatmalar
Teknoloji ilerliyor ey güzel madam!
Teknolojik bu aydınlanmalar!

Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisinin örneği yoktur?

- A) Hüsnütalil B) Terdit C) Tecahülûarif
D) Teşhis E) İstiare

4. Rakîb sâye-i lütfunda oldu perverde
Anınçün ey gül-i ter böyle hâm kalmışdur
(Sâye-i lütf: iyilik gölgesi, Perver: beslenmek, büyü-
mek, Anınçün: onun için, Gül-i ter: taze gül)

Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi yoktur?

- A)Nida B)Kapalı istiare
C)Açık istiare D)Tevriye
E)Hüsnütalil

5. Aşağıdaki dizelerin hangisinde farklı bir uyak çeşidi kullanılmıştır?

- A) Aldım aşkın tüfeğin, vurdum bir karaca
Dünyada bir yâr sevdim, kaşı gözü karaca
- B) Bilmem ki yaz mı gelmiş, niçin açmış gül erken
Aklımı kayıp ettim, nazlı yârim gülerken
- C) Haylıca vakit oldu, ben bu derde yanalı
Binme namert atına, ya mih düşer ya nalı
- D) Hak muvaffak etmesin, dünyada asılsızı
Asılsızlar getirir, gönüle asıl sızı
- E) Efendimsin cihânsa itibârım varsa sendendir
Miyân-ı âşıkanda istihârım varsa sendendir

6. Kömür gözlüm ne gezersin bu bağda

Bu bağ bizim güzellerin bağdır
Akla uyup yuva yapma bu yerde
Felek vurur, yurdun yuvan dağılır

Bu dörtlük ile ilgili olarak aşağıdaki yargıların hangisi söylenemez?

- A) II. ve IV. dizeler arasında tam uyak vardır.
- B) Çapraz uyak düzeni kullanılmıştır.
- C) I. ve III. dizelerde ek hâlinde redif kullanılmıştır.
- D) "Kömür gözlüm" sözüyle teşbihbeliğ sanatı yapılmıştır.
- E) Pastoral bir şiirden alınmıştır.

7. Aşağıdaki dizelerin hangisinde şiirsellik daha sınırlıdır?

- A) Bu İstanbul şehrinin bir kapısı vardır ki
Yedi tepesinden bakan görür o kapıyı
- B) Sen sevdanın son vuruşunu yaparken
Ben gönlümün sandalında uyukluyordum
- C) Dünyanın bütün çiçekleri sana açmış kollarını
Güneşe döner gibi çevirmişler sana yapraklarını
- D) Rüyalarım dikildi karşıma, ses vermediler
Susup seyreylediler beni rüya gibi izlediler
- E) Bahar sarhoşluğuyla açıldı tüm perdeler
Rüzgâr savurdu genç güllerin eteklerini

8. Senin âşıkların gülmez dediler
Ağlayıp yaşını silmez dediler
Seni bir kez saran ölmez dediler
Gerçek mi, efendim, sormaya geldim

Bu dörtlükle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 11'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.
- B) Bir koşmadan alınmıştır.
- C) Sözcük ve ek hâlinde redife yer verilmiştir.
- D) Nazım türü güzellemedir.
- E) Tam uyak kullanılmıştır.

9. Yollarda kalan gözlerimin nurunu yordum

Kimdir o, nasıldır diye rüzgârlara sordum

Bu dizelerde kullanılan uyak çeşidi aşağıdakilerin hangisinde yoktur?

- A) Sen miydin o afet ki dedim, bezm-i ezelde
Bir kanlı gül ağzında ve mey kesesi elde
- B) Bir söz dedi cânân ki kerâmet var içinde
Dün geceye dâ'ir işaret var içinde
- C) Severiz gördüğümüz âfeti dil-ber diyerek
Başlaruz nâle feryâda sitem-ger diyerek
- D) Ne meclisler kurulmuşdur ne sağarlar sürülmüştür
Muhabbet bâdesine benzer olmaz hep görülmüştür
- E) Tüti-i mu'cize-guyem ne disem laf degül
Çarh ile söyleşemem âyinesi saf degül

10. Çehre-i zîbâsı onun gülşen-i cândur
Halk-ı cihâna
Mâ'î ridâsı sanasın âb-ı revândur
Bağ-ı cinâna

Bu dizeler aşağıdaki nazım biçimlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Müstezat B) Şarkı C)Tuyuğ
D) Rubai E) Gazel

12. Beni bu güzel havalar mahvetti,
Böyle havada istifa ettim
Evkaftaki memuriyetimden.
Tütüne böyle havada alıştım,
Eve ekmekle tuz götürmeyi
Böyle havalarda unuttum;
Şiir yazma hastalığım
Hep böyle havalarda nüksetti.

Bu şiirle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Redife yer verilmiştir.
B) Modern şiir geleneğine aittir.
C) Yoğun imge ve çağrışımlara yer verilmiştir.
D) Serbest ölçüyle yazılmıştır.
E) Konuşma dilinin söz değerleriyle oluşturulmuştur.

11. I.

Koç yiğitler bu kış burda kışlasın
Yılan dili eğri hançer işlesin
Kafir düşman el'amana başlasın
Kaçanı göndermen basın kılınç

II.

Köroğlu der koçyiğitler
Hazırlansın Arap atlar
Sandığa giren yiğitler
Bu sandıktan çıkmamalı

Aşağıdakilerden hangisi, numaralanmış dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Aynı nazım türüyle yazılması
B) Redife yer verilmesi
C) Farklı nazım biçimiyle yazılması
D) Halk edebiyatı şiir geleneğine ait olması
E) Tam kafiye kullanılması

13. **Aşağıdakilerden hangisinde bilgi yanlış yapılmıştır?**

- A) Hz. Muhammed'i övmek için yazılan naatlar, kaside şeklinde yazılır; bu tür şiirlerde Hz. Muhammed'in türlü vasıfları ve mucizeleri anlatılır.
B) Manzum bilmece demek olan muamma ile lügazın ayrı ayrı ele alınmasının nedeni bunlara verilen cevaplardır.
C) Terciiibente bentleri birbirine bağlayan vasıta beyti her bentten sonra aynen tekrarlandığı için konular arasında uyum olmak zorundadır.
D) Yedi heceli dört dizeden oluşan ve uyak düzeni aaxa şeklinde olan manilerin genellikle ilk iki dizesi doldurma dizelerdir, asıl söylenmek istenen son iki dizede söylenir.
E) Bektaşî şairleri tarafından söylenen tasavvuf şiirleri olan demelerde, Hz. Muhammet ve Hz. Ali'ye duyulan sevgi ve vahdetivücut kavramı anlatılır.

14. Karagöz oyununda yaygaracı, ciddiyetsiz hareketleriyle tanınan cüce tiplmesi _ _ _ _'dir. Mahallenin belâsını temsil eden kabadayı tiplmesi _ _ _ _'dir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) Tuzsuz Deli Bekir - Beberuhi
B) Beberuhi - Tuzsuz Deli Bekir
C) Beberuhi - Çelebi
D) Çelebi - Tiryaki
E) Tiryaki - Tuzsuz Deli Bekir
15. Bir insan vardır ki hiçbir düşüncesinde, hiçbir hareketinde kendisi olamaz. Ne düşense, ne yapsa, ne söylese kendini değil; mensup olduğu çevreyi ve dışarıdan aldığı telkinleri dile getirir. Kendiliğinden hiçbir şey bulmamıştır. Başka birinin sisteminden aldığı fikirleri, o sistemin sahibinden daha softaca müdafaa eder. İradesi de böyle dışarıdan gelmez. Bilmez ki asıl kendi kendisi sonsuz imkânların, keşfedemediği için körleşen ve tıkanan istidatların tükenmez hazinesidir.

Bu parça aşağıdaki düzyazı türlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Deneme B) Fıkra C) Eleştiri
D) Sohbet E) Makale
16. I. Bir konuda karara varmaktan çok, sorunu çeşitli yönleriyle aydınlatır; farklı görüşleri, farklı anlayışları ortaya koyar. (Forum)
II. Bir konunun çeşitli yönleri üzerinde konunun uzmanları tarafından yapılan konuşmadır. Oturumlar hâlinde ayrı salonlarda birkaç gün sürebilir. (Sempozyum)
III. Eşdeğerli iki yönü olan bir konuyu, iki grubun jüri önünde ve bir başkan yönetiminde tartıştığı sözlü anlatım türüdür. (Münazara)
IV. Toplum tarafından tanınmış kişilerin yaşamlarını kendilerinin anlattığı öğretici metinlerdir. İç dünya öne çıkar. (Otobiyografi)
V. Gazetelerin belirli köşelerinde genel bir bakış altında yazılan, kısa, yoğun ve nesnel yazılardır. (Sohbet)

Numaralanmış bilgilerin hangilerinde ayraç içindeki kavramla tanım uyuşmamaktadır?

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

17. MÖ 330 - 327 yıllarındaki olaylardan bahseden destandır. Bu tarihte Makedonyalı İskender, İran'a ve Türkistan'a saldırmıştır. Bu destan Türklerin İskender ile mücadelelerini ve geriye çekilmelerini anlatmaktadır. Doğuya çekilmeyen 22 ailenin Türkmen adıyla anılmaları ile ilgili sebep açıklayıcı bir efsane de bu destan içinde yer almaktadır. Kaşgarlı Mahmut *Divanü Lûgati't Türk* isimli eserinde İskender'den Zülkarneyn olarak bahsetmektedir.

Bu parçada sözü edilen destan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Şu Destanı*
B) *Alp Er Tunga Destanı*
C) *Manas Destanı*
D) *Ergenekon Destanı*
E) *Türeyiş Destanı*

18. Aşağıdakilerden hangisi Geçiş Dönemi Türk Edebiyatı'nın genel özelliklerinden biri değildir?

- A) Dilde Arapça ve Farsça kelimeler kullanılmaya başlanmıştır.
B) Sadece hece ölçüsüyle eserler verilmiştir.
C) Şiirlerde hem dörtlük hem beyit nazım birimi kullanılmıştır.
D) Eserlerin çoğu Hakaniye lehçesiyle yazılmıştır.
E) Siyasetname türünde ilk eser, bu dönemde verilmiştir.

19. 12.yüzyılda kaleme alınan dinî ve didaktik bir eserdir. Ayetler ve hadisler eklenerek dindarlığın, doğruluğun, alçak gönüllülüğün yararları; cahilliğin ve cimriliğin zararları anlatılmıştır. Tüm bu anlatılanlar aslında gerçeğe ulaşmanın yoludur.

Bu parçada sözü edilen eser ve eserin yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Kutadgu Bilig* - Yusuf Has Hacib
B) *Divanü Lûgati't Türk* - Kaşgarlı Mahmut
C) *Atabetü'l Hakayık* - Edip Ahmet Yükeki
D) *Divan-ı Hikmet* - Ahmet Yesevi
E) *Şecere-i Terakime* - Ebul Gazi Bahadır Han

20.

Kemi içre oturup
İla suvın keçtimiz
Uygur tapa başlanup
Minglak ilin açtımız

(Günümüz Türkçesiyle)

Gemi içerisinde oturarak
İla suyunu geçtik
Uygurlara karşı durmakla
Minglak ilini fethettik

Bu dizeler biçim ve içerik özelliklerine göre aşağıdaki eserlerin hangisinden alınmış olabilir?

- A) *Atabetü'l Hakayık*
B) *Sekiz Yükmek*
C) *Divanü Lügati't Türk*
D) *Kutadgu Bilig*
E) *Divan-ı Hikmet*

21. Aşağıdakilerden hangisi Dede Korkut Hikâyeleri'nin özelliklerden biri değildir?

- A) Olağanüstü olaylarla gerçeğe uygun olaylar eserde iç içedir.
B) 12. yüzyılda yazıya geçirilmiştir.
C) Eser bir ön söz ve 12 hikâyeden oluşur.
D) Nazım ile nesir karışık bir eserdir.
E) Almanya ve Vatikan'da olmak üzere iki nüshası vardır.

22. (I) Halkın yaşamını, duygularını gerçek bir dille ifade eden bir edebiyattır. (II) Anonim, dinî ve âşık edebiyatı olmak üzere üç koldan gelişmiştir. (III) Dönem dili Arapça - Farsça etkisi altında değildir. (IV) Hece ölçüsüyle yazılan dörtlülükler bu dönemin en çok verilen ürünleridir. (V) Ortaya çıkan ürünlerde tam kafiye ve rediflere çokça yer verilmiştir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde halk edebiyatıyla ilgili yanlış bilgi verilmiştir?

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

23.

Hakkında kesin bilgiye ulaşılamayan şairin 16.yüzyılda yaşadığı düşünülmektedir. Evliya Çelebi *Seyahatnamesi*'nde ordu şairi değil, çöğür şairi olduğunu yazmıştır. Ahmet Kutsi Tecer tarafından Paris'teki bir yazmada üç şiiri tespit edilmiştir. Koçaklamalarıyla tanınan şairin ahenkli ve yalın bir dili vardır. Yiğitçe seslenişlerin bulunduğu savaş sahnelerinin yanında sevgi ve doğa güzelliklerini de dile getirmiştir. Divan edebiyatından hiç etkilanmemiştir.

Bu parçada sözü edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ercişli Emrah B) Dadaloğlu C) Gevheri
D) Köroğlu E) Sümmani

BİLİM TEMEL LİSESİ

24.

19.yy şairlerindendir. Kayseri'de doğmuştur. Hem hece hem aruz ölçüsünü kullanan şair, şiirlerinde adaletsizlik, yoksulluk, iki yüzlülük, rüşvet, haksızlık fakirlik gibi konuları sert bir dille eleştirmiştir. Şair, dönemin devlet adamları tarafından pek sevilmemiştir.

Bu parçada tanıtılan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Köroğlu B) Aşık Ömer C) Dadaloğlu
D) Seyrani E) Erzurumlu Emrah

25.

Eski Çağda bazı bilim dalları ve sanatın gelişmesinde inanç sistemlerinin rolü oldukça büyüktür.

Buna göre Eski Çağ'da tanrıların insan şeklinde düşünülmesi,

- I. Heykeltraşlık
II. Mimarlık
III. Hattatlık

yukarıdaki sanat dallarından hangilerinin gelişmesine katkı sağladığı söylenebilir?

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

26. İslamiyet öncesi Türklerde görülen,

- I. atın evcilleştirilmesi ve tekerleğin kullanılması,
- II. saray ve tapınak yapımında gelişmesi,
- III. hayvansal ürünlerin ihracatta ilk sırayı alması

yukarıdaki gelişmelerden hangileri Türklerin yaşam biçimlerinin değiştiğini gösterir?

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

27. Müslümanlar ile Müşrikler arasında yapılan Bedir Savaşı sonrasında Hz. Muhammed, Müşrik esirlerden zengin olanların para ödeyerek, okuma yazma bilenlerin ise on Müslümana okuma yazma öğretmeleri şartıyla serbest bırakılacağını bildirmiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Müslümanların, Müşriklerle karşı taarruza geçtiği
- B) İslamiyetin kültürel faaliyetlere açık olduğu
- C) Savaş hukuku ile ilgili çalışmaların yapıldığı
- D) İslamiyetin okuma yazmaya önem verdiği
- E) İslam peygamberinin hoşgörülü bir politika izlediği

28. Anadolu'nun hemen her şehrinde şifahanelerin, aşevlerinin, medreselerin, kervansarayların bulunması aşağıdaki alanların hangisinde ileri gidildiğinin bir göstergesi değildir?

- A) Ticari
- B) Eğitim
- C) Sosyal
- D) Askeri
- E) Sağlık

29. Selçuklular;

- I. Batınilerin yıkıcı propogandalarını önlemek için bilgili insanlar yetiştirmek,
- II. İslamiyeti yeni benimsemiş göçebe, Oğuz topluluklarının dini inançlarını pekiştirmek,
- III. devletin memur ihtiyacını karşılamak

amaçlarından hangileri medreseler açmaya yönelmiştir?

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

30. Almanya'nın I.Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti'ni yanına çekmek istemesinin bir nedeni de hilafetin gücünden yararlanarak İngiliz ve Fransız sömürgele-
rindeki Müslümanları bu devletlere karşı kıskırtmaktır.

Almanya'nın bu politikasında başarılı olamadığına aşağıdakilerden hangisi kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Arap aşiretlerinden bazılarının Osmanlı Devleti'ne karşı İngilizlerin yanında yer alması
- B) Rusya'da Bolşevik ihtilali'nin çıkması
- C) İtalya'nın savaş başlayınca saf değiştirmesi
- D) ABD'nin itilaf devletlerine katılması
- E) Hintli Müslümanların millî mücadeleye ekonomik destekte bulunmaları

31. I. Batı Trakya
II. Makedonya
III. Arnavutluk

Yukarıdakilerden hangileri Osmanlı'nın I. Balkan Savaşı sonrası kaybettiği topraklar arasında yer alır?

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

32. Birinci TBMM yasama ve yürütme güçlerini kendinde toplamıştır.

Bu çalışma ile;

- I. meclis üstünlüğünün sağlanması,
- II. meclisin üye sayısının artırılması,
- III. meclisin ülke yönetiminde etkin hale getirilmesi

durumlarından hangilerinin amaçlandığı savunulamaz?

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

34.

I. Grup

II. Grup

- | | |
|---|-------------------------|
| I. Doğu Anadolu'daki Ermenilerin güneye göç ettirilmesi | Tehcir Kanunu |
| II. TBMM'nin otoritesinin artması | Hıyanetivatanıye Kanunu |
| III. Temsil Heyeti'nin varlığının hukuken tanınması | Misakımillî |
| IV. TBMM'nin ilk anayasası | Kanunuesasi |
| V. Yasama ve yürütme yetkilerinin TBMM'de toplanması | Kuvvetler birliği |

Yukarıdaki I.grupta verilenlerin II.gruptakilerle eşleştirilmeleri hangi seçenekte doğru olarak verilmemiştir?

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

33. Kurtuluş Savaşı'nın örgütlenme döneminde gerçekleştirilen aşağıdaki çalışmalardan hangisinde Mustafa Kemal Dokuzuncu Ordu Müfettişliği görevindedir?

- A) Erzurum Kongresi'nin toplanması
- B) Sivas Kongresi'nin yapılması
- C) TBMM'nin açılması
- D) Misakımillî kararlarının alınması
- E) Amasya Genelgesi'nin hazırlanması

35. Buzulların etkili olduğu bölgelerde buzul vadilerinin sular altında kalmasıyla oluşan kıyı tipine fiyord denir.

Türkiye'de fiyord tipi kıyılara rastlanmamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türkiye'nin orta kuşakta bulunması
- B) Yarımada konumunda olması
- C) Yükseltinin doğuya doğru artması
- D) Erozyonun şiddetli olması
- E) Gelgit genliğinin az olması

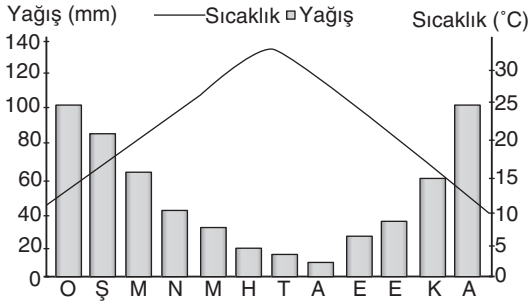
A

A

A

A

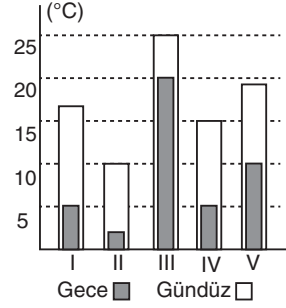
36. Aşağıda bir bölgenin yağış ve sıcaklık grafiği verilmiştir.



Bu bölgenin bitki örtüsü ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yaz kuraklığına uyum sağlamışlardır.
- B) Kışın yapraklarını dökmezler.
- C) Bodur ağaç ve çalı topluluklarıdır.
- D) Nem ihtiyaçları fazladır.
- E) Yaprak yüzeyleri tüylü ve küçüktür.

38.



Yukarıdaki grafikte beş ayrı yerin gece - gündüz sıcaklıkları verilmiştir.

Hangi noktada mekanik (Fiziksel) çözülmenin daha az olduğu söylenebilir?

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

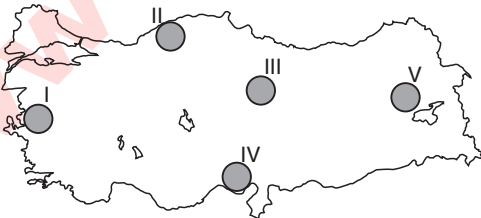
BİLİM TEMEL LİSESİ

39. Büyük şehirler, önemli fabrikaların bulunduğu ve madenlerin çıkarıldığı yerler, tarım ürünlerinin yoğunluk kazandığı alanlar ve turistik bölgeler önemli iç ticaret merkezleridir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi ülkemizde iç ticaretin yoğunlaştığı alanlardan değildir?

- A) Antalya Çevresi B) İzmit Çevresi
- C) Adana Çevresi D) Zonguldak Çevresi
- E) Hakkari Çevresi

37.



Türkiye'nin iklim özellikleri dikkate alındığında yukarıdaki haritada numaralanmış alanların hangisinde, akarsu rejiminin daha düzenli olduğu söylenebilir?

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

- 40. I. İskandinav Yarımadası'nın yükselmesi
- II. Hollanda'da kıyı çizgisinin değişmesi

Yukarıda verilen bilgiler yerçekillerini oluşturan kuvvetlerden hangisinin etkisiyle gerçekleşmiştir?

- A) Volkanizma B) Akarsular
- C) Depremler D) Epirojenez
- E) Orojenez



SOSYAL BİLİMLER - II TESTİ

Bu bölümde TARİH II (1-11), COĞRAFYA II (12-22), FELSEFE GR. (FELSEFE, PSİKOLOJİ - SOSYOLOJİ - MANTIK) (23-34) ve DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ (35-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdınızdaki "Sosyal Bilimler - II" bölümüne işaretleyiniz.

1. I. Hun
II. Avar
III. Köktürk
IV. Bulgar
V. Hazar

Yukarıdaki devletlerden hangileri hem Asya'da hem de Avrupa'da hakimiyet sürmüştür?

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

2. Türklerde hükümdarı adına para bastıran devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hazarlar B) Türgişler
C) Köktürkler D) Hunlar
E) Uygurlar

3. İslam tarihinde görülen;

- I. İslamiyeti benimseyen toplumların Arapçayı öğrenmek zorunda kalmaları,
II. Antik dönem Yunan eserlerinin Arapçaya tercüme edilmesi
III. Arapçanın resmî dil ilan edilmesi

durumlarından hangilerinin Arap kültürünün diğer kültürler üzerinde etkili olmasına ortam oluşturduğu savunulabilir?

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

4. Türk - İslam devletlerinde aşağıdakilerden hangisinin ticaret ve toprak sistemiyle ilgisi yoktur?

- A) İktâ sistemi B) Kervansaraylar
C) Ahilik Teşkilatı D) Atabeylik
E) Öşür ve Haraç

5. Aşağıdaki savaşlardan hangisi Harzemşahlar Devleti'nin yıkılmasına neden olarak Anadolu'yu Moğol saldırısına açık hale getirmiştir?

- A) Yassıçemen B) Ankara
C) Katvan D) Köseadağ
E) Miryokefalon

6. Mısır'ın bayındır bir ülke haline getirilmesinde;

- I. Eyyubi
II. Selçuklu
III. Memluk

devletlerinden hangilerinin katkısı olmuştur?

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

7. 1876 yılında ilan edilen Kanunuesasi'ye göre,
- Hükümet padişaha karşı sorumludur.
 - Mebusan Meclisi üyelerini halk seçer.
 - Meclisi açıp kapama yetkisi padişaha aittir.

Bu durumlardan hangileri, Osmanlı Devleti'nin monarşik yapısının değişmediğini gösterir?

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

8. Midilli Adası, Sakız Adası ve Batı Trakya hangi savaş sonunda Osmanlı egemenliğinden çıkmıştır?

- A) I.Dünya Savaşı
B) Trablusgarp Savaşı
C) 93 Harbi
D) Kurtuluş Savaşı
E) Balkan Savaşları

9. II. Balkan Savaşı'nda sonra Edirne ve Kırklareli aşağıdaki antlaşmalardan hangisiyle geri alınmıştır?

- A) Lozan B) Gümrü C) İstanbul
D) Atina E) Moskova

10. Amasya Genelgesi'nde yer alan;

- Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikeyedir.
- Ulusun geleceğini yine ulusun azim ve kararı belirleyecektir.

maddelerine bakıldığında;

- İstanbul Hükümeti'nin ulusa karşı sorumluluğunu yerine getirdiği,
- ulusal direnişin halkın onayına bağlı olacağı,
- millî mücadelenin sebebinin vurgulandığı

yargılarından hangilerini söylemek mümkündür?

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

11. Mondros Ateşkes Antlaşması'nda yer alan;

- Osmanlı ordusu terhis edilecektir.
- İletişim araçları İtilaf Devletlerinin denetimi altına alınacaktır.
- İtilaf Devletleri güvenliklerini tehdit edecek bir durumla karşılaşarlarsa istedikleri yerleri işgal edebileceklerdir.

kararlarından hangileri Türk halkının örgütlenmesini doğrudan engellemeye yöneliktir?

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

12. I. Hava kütlelerinin bir yamaç boyunca alçalması
II. Sıcak ve soğuk hava kütlelerinin karşılaşarak yükselmesi
III. Altın ısınan havanın yükselmesi
IV. Kışın karadan denize doğru esen rüzgâr

Yukarıdaki verilen hava olaylarından hangisinin sonucunda yoğunlaşma olur?

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

A

A

A

A

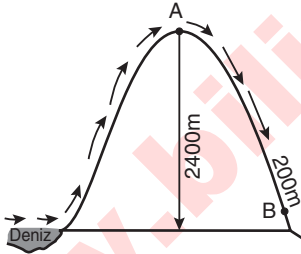
13.



Yukarıdaki Türkiye haritasında işaretlenmiş yerlerin hangisinde tektonik deprem tehlikesi daha fazladır?

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

14.



Yukarıdaki bir dağ yamacında yükselip B noktasına alçalan hava hareketi gösterilmiştir.

Deniz seviyesinde 18°C sıcaklık ile yükselmeye başlayan hava kütesinin A ve B noktalarındaki sıcaklığı hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A	B
A) 6°C	17 $^{\circ}\text{C}$
B) 6°C	28 $^{\circ}\text{C}$
C) 12°C	11 $^{\circ}\text{C}$
D) 16°C	22 $^{\circ}\text{C}$
E) 18°C	28 $^{\circ}\text{C}$

15. Dünyada bazı buluş ve gelişmeler farklı doğal kaynakların öneminin artmasında etkili olmuştur.

Buna göre,

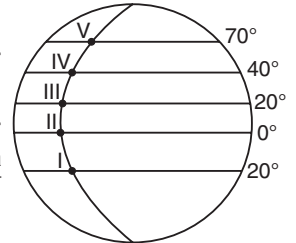
- I. Bitkilerin kültür altına alınması
- II. Buhar makinesinin icadı
- III. İçten yanmalı motorun icadı
- IV. Dinamonun icadı
- V. Bakırın eritmeye başlaması

gibi bazı buluş ve gelişmelerden hangisi kömürün öneminin artmasına neden olmuştur?

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

BİLİM TEMEL LİSESİ

16. Yanda gösterilen beş ayrı merkezden hangisi Dünya'nın şeklinde dolayı, yıl boyunca güneş ışınlarını diğerlerinde daha dar açıyla alır?



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

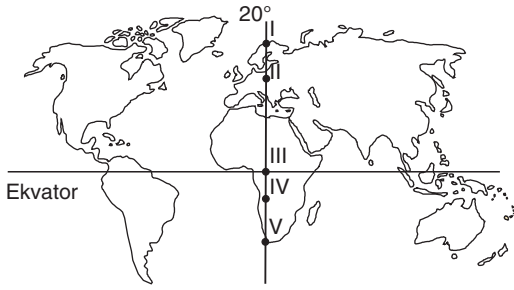
A

A

A

A

17. Aşağıdaki haritada 20° Doğu boylamında beş kent verilmiştir.



Hangi numaralı kentte 21 Haziran'da Güneş en erken doğar ve en geç batar?

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

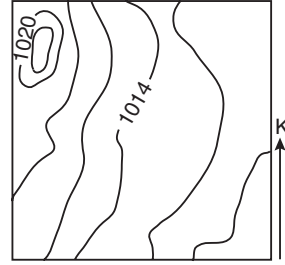
18.



Haritada verilen taralı alanlardan hangisinin doğal nüfus artış hızı en azdır?

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

19.



Yukarıda bir bölgeye ait izobar haritası verilmiştir.

Haritaya göre bölgede rüzgar hangi yönden esmektedir?

- A) Kuzeybatıdan B) Kuzeyden
C) Kuzeydoğudan D) Güneydoğudan
E) Batıdan

B

BİLİM TEMEL LİSESİ

20.

	Sıcaklık (°C)	Bağıl Nem (°C)
A)	5	80
B)	10	50
C)	30	20
D)	30	70
E)	5	10

Yukarıda beş hava kütesinin sıcaklık ve bağıl nemi verilmiştir.

Hangi numaralı hava kütesinde buharlaşma en fazla olur?

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

21. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin uygulanan en büyük bölgesel kalkınma planı olan GAP'ın amaçlarından biri olamaz?

- A) Bölgede istihdam olanaklarını arttırmak
B) Enerji üretimini arttırmak
C) Sulanabilir tarım alanlarını arttırmak
D) Bölgedeki eğitim ve sağlık hizmetlerini yaygınlaştırmak.
E) Köyden kente göçü hızlandırarak kentleşme oranını arttırmak

22. Aşağıdaki göllerden hangisinin Türkiye’de bulunmasının nedeni ülkemizin yükseltinin fazla olmasıdır?

- A) Sirk gölleri
- B) Tektonik göller
- C) Volkanik göller
- D) Karstik göller
- E) Karma göller

24. Öne sürülen görüşün doğruluğunun ölçütü, bulanık ve çelişkili olmamasıdır. Bu tür bir bilginin herkeste aynı etkiyi uyandırması, aynı düşünceyi çağırması hiçbir kuşku ve anlaşmazlığa yer vermemesi gerekir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisinden bahsedilmektedir?

- A) Faydacılık
- B) Tümel Uzlaşım
- C) Apaçıklık
- D) Tutarlılık
- E) Uygunluk

23. "Herkes için geçerli doğru bilgi elde edilebilir. Böyle bir bilginin kaynağı akıldır" tezini savunan görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Empirizm
- B) Rasyonalizm
- C) Entüisyonizm
- D) Septisizm
- E) Pragmatizm

25. John Locke’a göre insan zihni doğuştan boş bir levha gibidir. Tüm bilgiler zamanla yaşantı yoluyla elde edilir.

Aşağıdakilerden hangisi Locke’un düşünceleri ile çelişir?

- A) Doğuştan bilgiler yoktur.
- B) Bilginin kaynağı deneyimlerdir.
- C) Doğru bilgiye ulaşmak mümkündür.
- D) Zihnimizde deneyden bağımsız ilkeler yoktur.
- E) Bilginin kaynağı salt akıldır.

26. Aşağıdakilerden hangisi sosyolojinin amaçlarından değildir?

- A) Toplumlari ve toplumsal yapıyı anlamaya çalışmak
- B) Toplumsal değişim süreciyle ilgili öngöründe bulunmak
- C) Toplumsal değişim nedenlerini ortaya koymak
- D) İdeal bir insan modelini oluşturmak
- E) Farklı toplumlardaki benzerlikleri bulup genel sonuçlara ulaşmak

27. Samsun'da deniz vardır ve nemlidir. İstanbul'da deniz vardır. O halde İstanbul'da nemlidir.

Buna göre sosyolojinin yöntemlerinin hangisinden bahsedilmektedir?

- A) Tümevarım
- B) Anoloji
- C) Anket
- D) Görüşme
- E) Sosyometri

28. Bireyin sahip olduğu statülerden beklenen davranışlara ____ denir. Birey toplum içinde birden fazla statü ve rollere sahiptir. Bu roller birbirinin engelliyorsa buna ____ adı verilir.

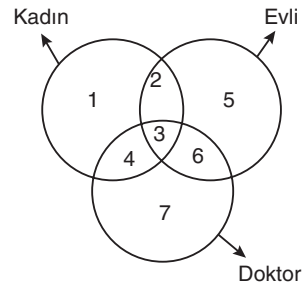
Bu parçaya göre boşluklara sıralı olarak sosyal ilişkilerden hangisi gelmelidir?

- A) Anahtar statü - Anahtar rol
- B) Toplumsal prestij - Rol çatışması
- C) Toplumsal rol - Rol çatışması
- D) Anahtar rol - Toplumsal rol
- E) Rol pekiştirme - Toplumsal rol

29. "Her insan neşelidir." Önermesinin ters döndürülmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı insanlar neşelidir.
- B) Bazı insanlar neşeli değildir.
- C) Hiçbir insan neşeli değildir.
- D) Her neşeli olmayan insan olmayandır.
- E) Bazı neşeliler insandır.

30.



Bu şekilde 3 numaralı olanı ifade edecek önerme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı kadınlar ya evli ya da doktordur.
- B) Tüm doktor kadınlar evlidir.
- C) Bazı evli olanlar kadındır.
- D) Bazı kadınlar hem evli hem doktor değildir.
- E) Bazı kadınlar hem evli doktordur.

31. Aşağıdakilerden hangisi hayvan kavramının içlemine aittir?

- A) Balık
B) Tavşan
C) Kurbağa
D) Papatya
E) Ölümlü

33. İki yaşında bir çocuğun yolda yürürken annesinin elini tutmak istememesi ve kendi kendine yürümek istemesi davranışı aşağıdaki gelişimsel özelliklerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Üretkenlikle
B) Özerlikle
C) Başarıyla
D) Yakınlıkla
E) Merakla

32. Davranışı oluşturan öğelerin ayrı ayrı incelenmesinin bir anlamı yoktur. Çünkü davranışı oluşturan öğeler, bir bütünlük içinde anlam taşır. Bundan dolayı davranışların incelenmesinde bütünlükçü yaklaşım esastır.

İnsan davranışlarının bu şekilde değerlendirilmesi gerektiğini savunan ekol aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Psikodinamik Ekol
B) Hümanistik Ekol
C) Gestalt Ekolü
D) Bilişsel Ekol
E) Biyolojik Ekol

34. Ece kendisinden yaşça büyük kuzenini çok sevmektedir. Bu yüzden onun gibi giyinmeye ve konuşmaya çalışmaktadır. Hatta onun sevdiği müzik grubunun konserine bilet almıştır.

Ece'nin bu davranışlarının aşağıdakilerden hangisi olduğu söylenebilir?

- A) Özdeşleşme
B) İkna olma
C) İtaat
D) Benimseme
E) Boyun eğme

35. Aşağıdaki ayet-hadislerle bir grup oluşturmak istersek bunlardan hangisi dışta kalmalıdır?

- A) "De ki, duanız da olmasa Rabb'iniz size ne diye değer versin?"
- B) "Sabır ve namaz ile Allah'tan yardım isteyin"
- C) "Allah için duadan daha değerli bir şey yoktur."
- D) "Dua, ibadetin özüdür"(Hz. Muhammed)
- E) "Sabrın en güzeli, musibetin ilk isabet ettiği anda yapılandır." (Hz. Muhammed)

36. "Din, kuralları Allah tarafından konulan, peygamberler aracılığıyla insanlara bildirilen, akıl sahibi kimseleri kendi irade ve istekleriyle hayırlı şeylere yönelterek, onları dünya-ahiret mutluluğuna ulaştıran ilahi kurallardır."

Bu tanımdan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) İnsan, dini hür iradesiyle seçer.
- B) Dinin muhatabı insandır.
- C) Dinin kurallarını peygamberler belirlerler.
- D) Aklı olmayanın dini sorumluluğu yoktur.
- E) Din, iki dünya için de mutluluktur.

37. Fıkıh ilmindeki derin bilgisi nedeniyle kendisine en büyük imam anlamına gelen İmam Azam (öl. 767) lakabı verilmiştir. Asıl adı Numan bin Sabit'tir. İslam düşüncesindeki fıkhi yorumların en önemlilerinden biri olan mezhebi, en büyük mezheplerinden biridir. Türkiye, Irak, Suriye, Pakistan, Hindistan Doğu ve Batı Türkistan ile Kafkaslar ve Balkanlar'da çok sayıda mensubu bulunmaktadır. "Fıkıh-ı Ekber" adlı meşhur eserini yazmıştır. Kendisine sorulan sorularda öncelikle Kur'an ve sünnete başvurur, sonra da sahabelerin görüşlerini incelerdi. Bu üç kaynaktan sorunun çözümünü bulamazsa "kıyas" yönetimiyle sorunu çözmeye çalışırdı.

Parçada tanıtılan fıkhi mezhep kurucusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İmam Ebu Hanife
- B) İmam Malik
- C) İmam Şafii
- D) İmam Ahmed bin Hanbel
- E) İmam Cafe Sadık

38. Misyonerlik, kiliselerin, Hristiyan olmayan ülkelerde Hristiyanlığı yaymak amacıyla yaptıkları faaliyetlerdir. Misyonerler, İncil'i ve bazı dini yayınlarını o ülkenin dilinde, dernekler ve bazı kurumlar kanalıyla dağıtırlar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi misyonerlik faaliyetlerinin özellikleri arasında gösterilemez?

- A) Misyonerler, dinlerine yeni insanlar katmak isterler
- B) Misyonerler, bazen islam dinine yakınlık gösterip kur'an kurslarına yardımlarda bulunurlar
- C) Misyoneler, dış kaynaklıdır.
- D) Misyoneler, sosyal ve ekonomik sorunları kullanarak kişileri istismar ederler.
- E) Misyonerler, basın ve yayın organlarını kullanırlar.

39. I. Mekke'li putperestlerin baskılarını
II. Müslümanların kendilerini savunabilecek bir güç oluşturmak istemeleri
III. İslamiyeti geniş alanlara yaymak isteği

Yukarıda verilenlerden hangisi Hz. Muhammed'in Mekke'den Medine'ye göçünün nedenlerindendir?

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

40. Kur'an surelerini oluşturan, kelime anlamı gelir. Allah'ın varlığına işaret eden, ona bir delil olan ve ona götüren her şeydir.

Yukarıdaki tanıımı yapılan kavram aşağıdaki verilenlerden hangisidir?

- A) Tefsir
- B) Cüz
- C) Ayet
- D) Dua
- E) Din

MATEMATİK TESTİ

Bu bölümde MATEMATİK (1-28), GEOMETRİ (29-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdınızdaki "Matematik" bölümüne işaretleyiniz.

1. $m > 1$ olmak üzere,

$$7! \equiv 6! \pmod{m}$$

denkliğini sağlayan kaç tane m doğal sayısı vardır?

- A) 6 B) 7 C) 12 D) 24 E) 47

2. Uygun koşullar altında

$$f \circ f(x) = 16x - 15 \text{ olduğuna göre,}$$

$f(3)$ kaç olabilir?

- A) -7 B) -5 C) -2 D) 10 E) 12

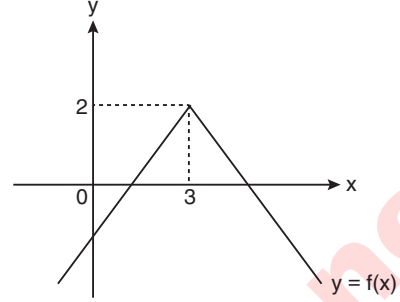
3. Uygun koşullarda,

$$f(x) \text{ fonksiyonu } x = \frac{f(x) + 5}{3f(x) - 2} \text{ şeklinde tanımlanıyor.}$$

Buna göre, $f^{-1}(1)$ kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{7}{2}$
D) 6 E) 8

4.



Yukarıda verilen $f(x)$ fonksiyonunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

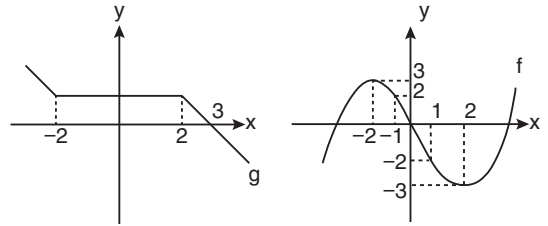
- A) $y = -|x-3|$ B) $y = -|x-3|-2$
C) $y = |x+2|+3$ D) $y = |x-3|+2$
E) $y = -|x-3|+2$

5.

$a = 3\cos x - 5\sin y$ ve $b = 4\sin z + 3\cos z$ olduğuna göre, a 'nın alabileceği en küçük değer ile b 'nin alabileceği en büyük değer toplamı kaçtır?

- A) -5 B) -3 C) -1 D) 5 E) 7

6.



Yukarıda f ve g fonksiyonlarına ait grafikleri verilmiştir.

Buna göre, $g \circ f$ fonksiyonu ile ilgili aşağıda verilenlerden hangileri kesinlikle doğrudur?

- I. $(-2, 2)$ aralığında sabit fonksiyondur.
II. $\mathbb{R} - [-2, 2]$ aralığındadır.
III. $(-1, 1)$ aralığında görüntü kümesinin tek elemanı vardır.

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

7. $2x+y = \frac{\pi}{2}$ ve $\cot(7x+3y) = -\frac{3}{4}$ olduğuna göre, $|\sin x - \cos x|$ değeri kaçtır?
- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{5}{6}$
D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{7}{5}$
8. $f(x) = \sin x$ ve $g(x) = x^5$ olduğuna göre, $f(x) + g(x) = 0$ denkleminin çözüm kümesi kaç elemanlıdır?
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
9. $f : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ olacak şekilde bir f fonksiyonu tanımlanıyor. $f(x+2) = f(x-2)$ olduğuna göre, bu fonksiyonun görüntü kümesi kaç elemanlıdır?
- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) ∞

10. $f : \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}$ ve n gerçel sayı olmak üzere,

$$f(x) = n \cdot x^2 - 9n \text{ olarak veriliyor.}$$

Buna göre, $f(n) = 7n$ şartını sağlayan kaç farklı n sayısı vardır?

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

11. Uygun koşullar altında

$$f(x) = \frac{1}{x(x-1)} \text{ fonksiyonu veriliyor.}$$

Buna göre, $f(2) + f(3) + \dots + f(20)$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{19}{20}$ B) $\frac{20}{19}$ C) $\frac{21}{19}$
D) $\frac{18}{19}$ E) $\frac{19}{21}$

12. $\tan 10^\circ \cdot \cos 10^\circ \cdot \cos 20^\circ \cdot \cos 40^\circ \cdot \cos 80^\circ$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\sin 5^\circ}{8} \cdot \tan 10^\circ$ B) $\frac{2 \sin 5^\circ}{\cot 10^\circ}$ C) $\frac{\sin 5^\circ}{8} \cdot \cot 20^\circ$
D) $\frac{\sin 10^\circ}{8}$ E) $\frac{\sin 10^\circ}{16}$

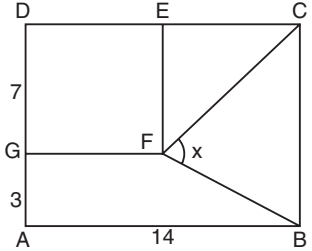
A**A****A****A**

13. Uygun koşullar altında,

$f(x) = 3^{x+2}$ olduğuna göre,

$f(2x+3)$ ün, $f(x)$ cinsinden değeri nedir?

- A) $\frac{f^2(x)}{2}$ B) $3f^2(x)$ C) $\frac{9}{2}f^2(x)$
D) $9f^2(x)$ E) $81f^2(x)$

14.  ABCD dikdörtgen
DEFG kare
|DG| = 7 br
|AG| = 3 br
|AB| = 14 br
 $m(\widehat{BFC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $\sin x$ kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{7\sqrt{29}}{29}$
D) $\frac{5}{29}$ E) $\frac{5\sqrt{29}}{29}$

15. $f(x) = x^2 - 3x + n$ ve $g(x) = \frac{x^4}{4} - ax^2$ eğrileri
 $x = -3$ apsisli noktada birbirlerine teğet olduklarına
göre, a kaçtır?

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

16. $f(x) = x^4 + x^3 - 3x + 4$ olduğuna göre,

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(3x+1)}{f(1-2x)}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{-81}{16}$ B) $\frac{-3}{2}$ C) 0
D) $\frac{16}{81}$ E) $\frac{81}{16}$

17. $\cos^6 \frac{\pi}{8} + \sin^6 \frac{\pi}{8}$ ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) $\frac{-9}{8}$ B) $\frac{5}{8}$ C) 0
D) 1 E) $\frac{9}{8}$

18. $f(x) = \sqrt{x+2} + \sqrt{8x}$

fonksiyonu için $f'(4)$ değeri kaçtır?

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

BİLİM TEMEL LİSESİ

19. $f(x) = \begin{cases} 3x^2 - 2x + 1 & x \geq 3 \\ 4x + 7 & x < 3 \end{cases}$

olduğuna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{f(x) - f(3)}{x - 3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) Yoktur B) 4 C) 14 D) 16 E) 19

20. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{[(n+2)!]^n}{((n+1)!)^{n+1}}$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ∞ B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

21. $f(x) = 3x^2 + 1$ parabolüne orijinden çizilen teğetlerin apsileri çarpımı kaçtır?

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

22. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x \cdot \tan 3x}{4x^2}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) $\frac{3}{16}$ C) $\frac{3}{4}$
D) 1 E) $\frac{4}{3}$

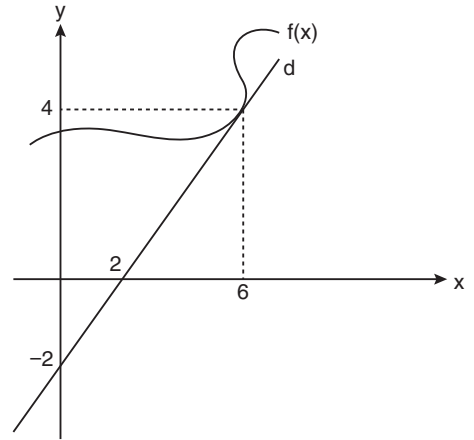
23. $f(x) = x \cdot e^x$ olduğuna göre

$$\left. \frac{d^{2018} y}{dx^{2018}} \right|_{x=1}$$

türevinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2018 \cdot e$ B) $2018!$ C) $2018!e$
D) $2019!$ E) $2019 \cdot e$

24.



Yukarıdaki grafikte d doğrusu $f(x)$ fonksiyonuna $x = 6$ noktasına teğettir.

Buna göre, $g(x) = x \cdot f'(2x)$ fonksiyonuna $x = 3$ apsisli noktasından çizilen teğetin eğimi kaçtır?

- A) 18 B) 28 C) 54 D) 58 E) 64

25. $\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{\pi^2 \tan(\pi - x) + x^2 \tan(x - \pi)}{(\pi - x)^2 - (\pi - x)}$

limitinin değeri kaçtır?

- A) -3π B) -2π C) 0
D) 2π E) 3π

27. $f(x) = \begin{cases} \frac{x+3}{x^2-1}, & x > 0 \text{ ise} \\ \frac{-x^2+6}{x^2-9}, & 0 \leq x < 4 \text{ ise} \\ \frac{x+7}{x^2-25}, & 4 \leq x \text{ ise} \end{cases}$

Yukarıdaki verilere göre, $f(x)$ fonksiyonu kaç noktada süreksizdir?

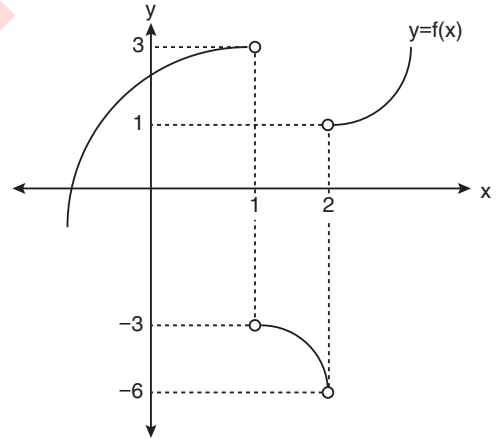
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

26. 18 metre yükseklikten düz bir zemine bırakılan bir top yere düştükten sonra her seferinde bir önceki yüksekliğin $\frac{2}{3}$ ü kadar yukarıya zıplıyor.

Buna göre topun duruncaya kadar aldığı yollar toplamı kaçtır?

- A) 60 B) 68 C) 70
D) 88 E) 90

28.



Buna göre,

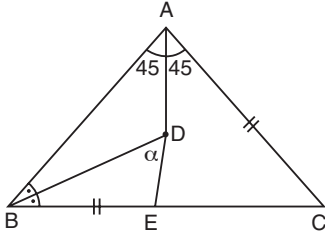
$$\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{f(x+1)}{f(2-x)}$$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

A**A****A****A**

29.



ABC üçgen

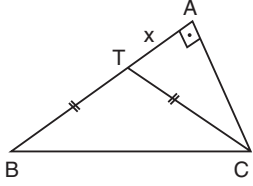
[BD] açıortay

E noktası ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi

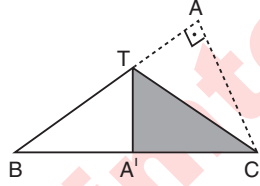
 $|BE| = |AC|$ $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD}) = 45^\circ$ Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

30.



Şekil - I



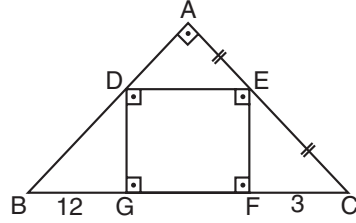
Şekil - II

Şekil - I'deki ABC dik üçgeninde ATC üçgeni [TC] boyunca şekil - II'deki gibi katlanıyor.

 $|BT| = |TC|$, $|BC| = 12$ cmYukarıdaki verilere göre, $|TA| = x$ kaç cm dir?

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

31.



ABC dik üçgen

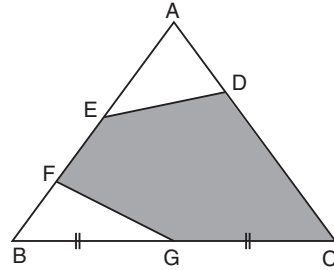
DEFG dikdörtgen

 $|AE| = |EC|$ $|BG| = 12$ cm $|FC| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, DEFG dikdörtgeninin alanı kaçtır?

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 80 E) 90

32.



ABC üçgen

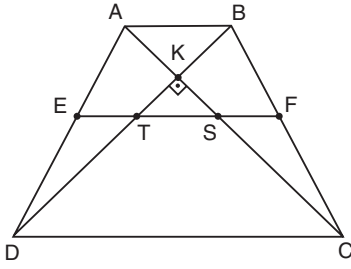
 $3|BF| = 3|EF| = |AE|$ $4|AD| = |AC|$ $|BG| = |GC|$ $A(\widehat{ADE}) = 15 \text{ br}^2$ Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç br^2 dir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

BİLİM TEMEL LİSESİ

A**A****A****A**

33.



ABCD ikizkenar
yamuk

$$|BF| = |FC|$$

$$|AE| = |ED|$$

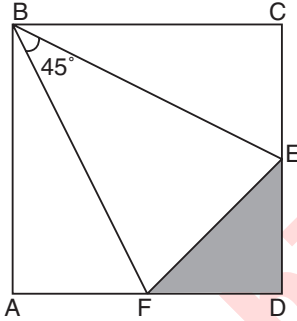
$$[BD] \perp [AC]$$

$$|EF| = 12 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 54 C) 72 D) 108 E) 144

34.



ABCD kare

$$3|CE| = |CD|$$

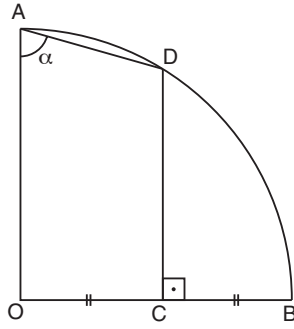
$$m(\widehat{EBF}) = 45^\circ$$

$$|AB| = 12 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\widehat{EFD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 72 E) 108

35.



O merkezli çeyrek
çemberde

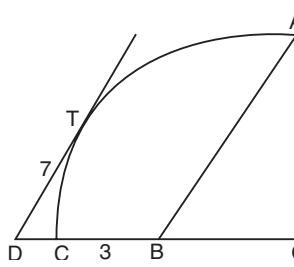
$$[DC] \perp [OB]$$

$$|OC| = |CB|$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{OAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

36.



O merkezli çeyrek
çemberde $[DT, T]$
noktasında çembere
teğet

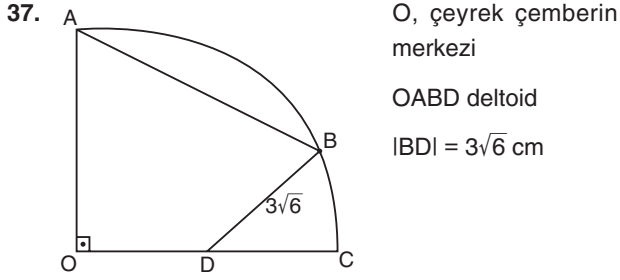
$$[DT] \parallel [OB]$$

$$|DT| = 7 \text{ cm}$$

$$|BC| = 3 \text{ cm}$$

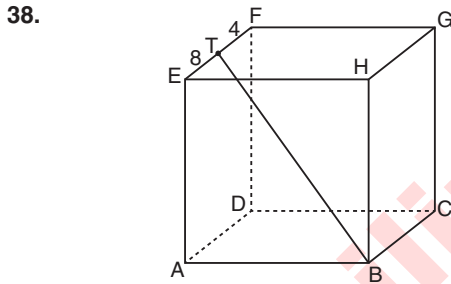
Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarı-
çapı kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

A**A****A****A**

Yukarıdaki verilere göre, **çemberin yarıçapı kaç cm-dir?**

- A) $6\sqrt{2}$ B) 9 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $9\sqrt{2}$



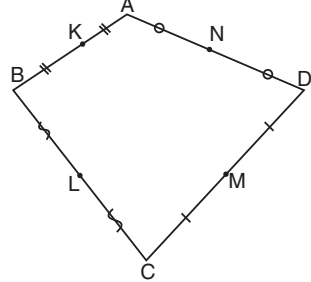
Şekilde verilen küpün bir ayrıntının uzunluğu 12 cm olduğuna göre, **|TB| kaç cm dir?**

- A) $8\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{22}$ C) $2\sqrt{38}$
D) $4\sqrt{22}$ E) $3\sqrt{28}$

39. $x+2y - 6 = 0$
 $x-2y + 6 = 0$

doğruları ile x eksenini arasında kalan sınırlı bölgenin alanı kaç birim karedir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

40. 

ABCD dörtgeninin kenarlarının orta noktaları sırasıyla

- K(-3,5)
L(1,3)
M(a,b)
N(5,7)

Yukarıdaki verilere göre, **a + b toplamı kaçtır?**

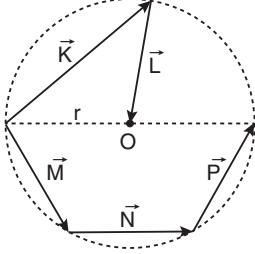
- A) -8 B) 5 C) 8 D) 12 E) 14

BİLİM TEMEL LİSESİ

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu bölümde FİZİK (1-14), KİMYA (15-27), BİYOLOJİ (28-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdınızdaki "Fen Bilimleri" bölümüne işaretleyiniz.

1.

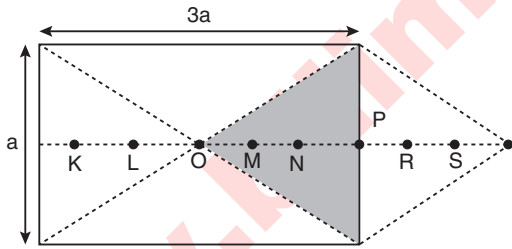


Şekildeki $\vec{K}$, $\vec{L}$, $\vec{M}$, $\vec{N}$ ve $\vec{P}$ vektörleriyle, O merkezli r yarıçaplı çembersel bölge aynı düzlem üzerindedir.

Buna göre, $\vec{K}$, $\vec{L}$, $\vec{M}$, $\vec{N}$ ve $\vec{P}$ vektörlerinin bileşkesinin büyüklüğü kaç r'dir?

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

2.

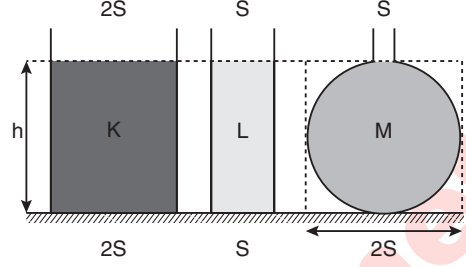


Türdeş dikdörtgen levhanın taralı kısmı kesilerek P noktasında dikdörtgen levhaya şekildeki gibi perçinleniyor.

Bu durumda yeni şeklin ağırlık merkezi nerede olur? (Noktalar arası eşit uzaklıktadır.)

- A) O - M arasında B) M noktasında
C) M - N arasında D) O - L arasında
E) K noktasında

3.

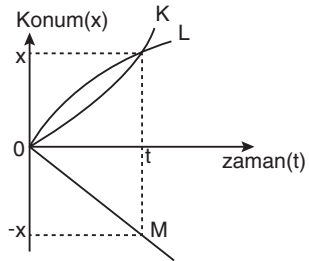


Düşey kesitleri şekilde verilen kaplarda aynı seviyede K, L ve M sıvıları vardır. Sıvıların sıcaklıkları eşit miktarda artırıldığında son yükseklikleri eşit oluyor.

Buna göre, sıvıların genleşme katsayıları α_K , α_L ve α_M arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\alpha_M > \alpha_K > \alpha_L$ B) $\alpha_K = \alpha_L > \alpha_M$
C) $\alpha_K > \alpha_M > \alpha_L$ D) $\alpha_K > \alpha_L > \alpha_M$
E) $\alpha_L > \alpha_K > \alpha_M$

4.



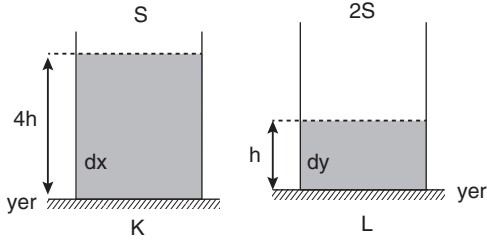
Konum - zaman grafiği şekildeki gibi olan araçlar için,

- I. 0 - t zaman aralığında K, L ve M araçlarının ortalama vektörel hızları eşittir.
II. 0 - t zaman aralığında K ve M araçları zıt yönde hareket etmişlerdir.
III. t anında K ve L araçları aynı konumdadır.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

A**A****A****A**

5.



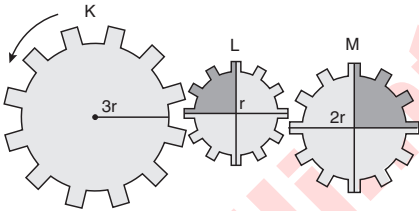
K ve L kaplarının tabanlarında oluşan sıvı basınçları eşittir.

Buna göre, X sıvısının yere göre potansiyel enerjisinin, Y sıvısının yere göre potansiyel enerjisine

oranı $\frac{E_X}{E_Y}$ kaçtır?

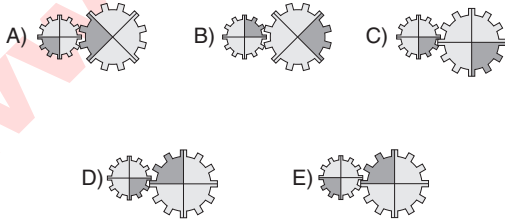
- A) 4 B) 2 C) 1
D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

6.

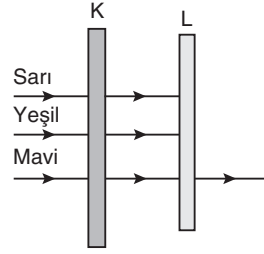


Yarıçapları sırasıyla 3r, r ve 2r olan K, L ve M dişlileri şekildeki konumda duruyorlar.

K dişlisi ok yönünde $\frac{1}{4}$ tur döndürüldüğünde L ve M dişlilerinin yeni konumu aşağıdakilerden hangisidir?



7.

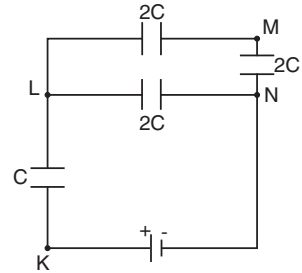


K ve L filtrelerine gelen üç renkli ışıktan sadece mavi renk her iki filtreden geçebilirken, sarı ve yeşil renkler sadece K filtresinden geçiyor.

Buna göre, K ve L flitrelerinin renkleri aşağıdakilerden hangisidir?

- | K | L |
|----------|-------|
| A) Sarı | Mavi |
| B) Sarı | Mor |
| C) Yeşil | Mor |
| D) Yeşil | Yeşil |
| E) Yeşil | Sarı |

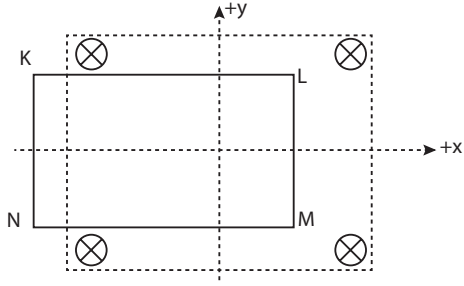
8.



Şekildeki devrede M - N noktaları arasındaki potansiyel farkı V olduğuna göre, K - L noktaları arasındaki potansiyel farkı kaç V'dir?

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

9.



Şekildeki KLMN tel çerçevesi sayfa düzlemine dik ve kesikli çizgilerle sınırlandırılmış düzgün B manyetik alanına şekildeki gibi konmuştur.

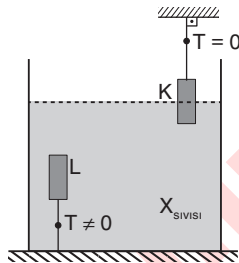
Çerçeveden indüksiyon akımının geçmesi için,

- I. manyetik alan $+x$ yönünde hareket ettirme,
- II. çerçeveyi $-x$ yönünde hareket ettirme,
- III. çerçeveyi y eksenini etrafında döndürme

işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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

10.



Isıca yalıtılmış bir kaptaki bulunan eşit hacimli türdeş K ve L katı cisimleri X sıvısı içerisinde şekildeki gibi dengededir.

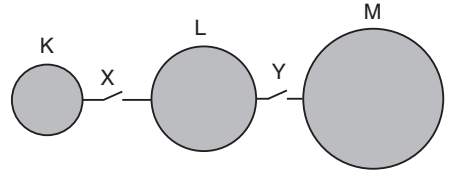
Buna göre, K ve L cisimleri için,

- I. özkütleleri,
- II. havadaki ağırlıkları,
- III. sıvı tarafından uygulanan kaldırma kuvvetleri

niceliklerinden hangileri kesinlikle farklıdır?

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

11.



(+) yüklü K, L ve M iletken kürelerinin yarıçapları sırasıyla r , $2r$ ve $2r$ 'dir. Yalnız X anahtarı kapatıldığında K yük alıyor, yalnız Y kapatıldığında L yük alıyor.

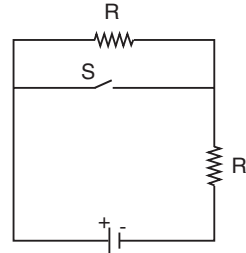
Buna göre, başlangıçta,

- I. K'nin yükü, L'nin yükünden büyüktür.
- II. L'nin yükü, M'nin yüküne eşittir.
- III. L'nin yükü, M'nin yükünden küçüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle yanlıştır?

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

12.



Şekildeki elektrik devresinde, S anahtarı kapatılırsa,

- I. Devrenin gücü artar.
- II. Pil ömrü uzar.
- III. Ana kol akımı azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

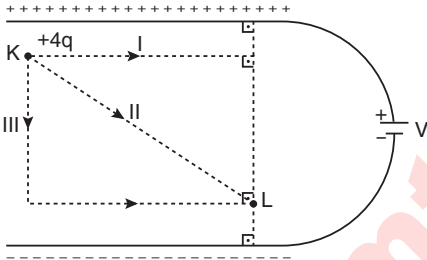
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

13. Boş kütlesi m olan bir kap, K sıvısı ile doluyken kütlesi $3m$, L sıvısı ile doluyken kütlesi $5m$ oluyor.

Buna göre, sıvıların özkütleleri oranı $\frac{d_K}{d_L}$ kaçtır?

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

14.



Şekildeki yatay düzlemdeki paralel levhalar arasında bulunan K noktasında $+4q$ yükü L noktasına I, II ve III yollarını izleyerek götürüldüğünde elektriksel kuvvetlerinin yaptığı işler sırasıyla W_I , W_{II} ve W_{III} 'dür.

Buna göre, W_I , W_{II} ve W_{III} arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $W_I = W_{III} > W_{II}$ B) $W_I = W_{II} = W_{III}$
C) $W_I > W_{II} > W_{III}$ D) $W_I > W_{III} > W_{II}$
E) $W_{II} = W_I > W_{III}$

15. $^{127}_{53}\text{X}^-$ iyonu için;

- I. Halojenür iyonudur.
II. Elektron dağılımı $5p^6$ ile biter.
III. İyon çapı, nötr X atomunun çapından büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

16. X, Y, Z ve T'nin elektronegatiflik değerleri aşağıda verilmiştir.

Element	Elektronegatiflik
X	4,0
Y	3,2
Z	2,8
T	0,7

Hangi iki atom arasında oluşan bağın kovalent karakteri en yüksektir?

- A) X-Y B) Y-Z C) X-T D) Y-T E) Z-T

17. Bileşik

Moleküller arası bağ türü

- I. CH_3OH Hidrojen
II. I_2 London
III. CCl_4 Dipol - dipol
IV. C_3H_6 Kovalent

Yukarıda verilen maddelerin yoğun fazda molekülleri arasındaki etkin etkileşim türü hangilerinde yanlış eşleştirilmiştir?

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

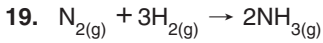


tepkimleri verildiğine göre;

- I. H_2 'nin kovalent bağ sağlamlığı Cl_2 'den fazladır.
- II. Cl_2 molekülleri arasındaki Van der Waals etkileşimi H_2 'den fazladır.
- III. H_2 ve Cl_2 moleküllerinde atomlar arası bağ uzunlukları eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



tepkimesi sabit sıcaklık ve basınçta tam verimle gerçekleştiriliyor.

Buna göre aşağıda verilen miktarlarda N_2 ve H_2 gazları kullanıldığında, hangisinde tepkime sonundaki hacim en fazla olur?

- A) 35 litre N_2 + 30 litre $\text{H}_2 \rightarrow$
B) 20 litre N_2 + 45 litre $\text{H}_2 \rightarrow$
C) 15 litre N_2 + 50 litre $\text{H}_2 \rightarrow$
D) 29 litre N_2 + 36 litre $\text{H}_2 \rightarrow$
E) 23 litre N_2 + 42 litre $\text{H}_2 \rightarrow$

20. Bir miktar demir, su buharı içinden geçirildiğinde



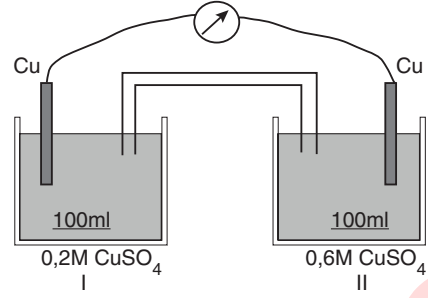
tepkimesine göre oksitlenmektedir.

112 gramlık kıvrılmış demir parçası, su buharı içinden geçirildiğinde %75 oranında oksitleniyor.

Buna göre, oksitlenen demir parçasının kütlesi kaç gram artmıştır? (O:16, Fe:56)

- A) 64 B) 48 C) 32 D) 16 E) 8

21.



Şekildeki pilde voltmetre "V" değerini gösteriyor.

Pile aşağıdaki işlemler sırasıyla uygulanıyor.

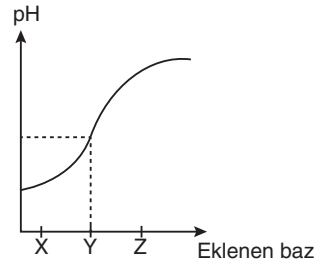
1. I. kaba 200ml 0,2M CuSO_4 eklenince gerilim V_1 oluyor.
2. II. kaba 200ml su eklenince gerilim V_2 oluyor.

Buna göre V , V_1 , V_2 arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $V = V_1 > V_2$ B) $V_1 > V > V_2$
C) $V = V_2 > V_1$ D) $V_1 = V = V_2$
E) $V_2 > V > V_1$

BİLİM TEMEL LİSESİ

22.



Şekildeki grafik bir miktar HNO_3 çözeltisinin NaOH çözeltisi ile titrasyonuna aittir.

Buna göre;

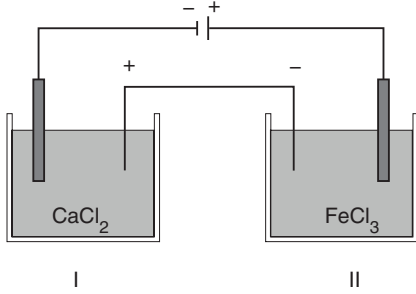
- I. X mililitre baz eklendiğinde $[\text{H}^+] > [\text{OH}^-]$ olur.
- II. Z mililitre baz eklendiğinde karışım turnusolun rengini maviye çevirir.
- III. Y mililitre baz eklendiğinde H^+ iyonlarının mol sayısı OH^- iyonlarının mol sayısına eşit olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

A**A****A****A**

23.



Yukarıdaki seri bağlı kaplarda bulunan CaCl_2 ve FeCl_3 eriyiklerinden belli süre akım geçirildiğinde, I. kabın anotunda 0°C sıcaklık ve 2 atmosfer basınçta 6,72 litre hacim kaplayan Cl_2 gazı oluşuyor.

Buna göre, her iki kabın katotlarında oluşan Ca ve Fe elementleri kaç gramdır? (Ca:40, Fe:56)

Ca	Fe
A) 24	22,4
B) 24	5,6
C) 24	11,6
D) 16	22,4
E) 8	22,4

24. İyonik bileşiklerin erime noktası, iyon yükü ile doğru, iyon çapı ile ters orantılıdır.

Buna göre;

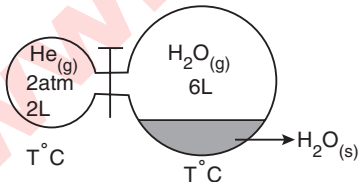
- I. NaCl
- II. MgCl_2
- III. NaBr

bileşiklerinin aynı koşullardaki erime noktaları aşağıdakilerden hangisinde doğru karşılaştırılmıştır?

($_{11}\text{Na}$, $_{12}\text{Mg}$, $_{17}\text{Cl}$, $_{35}\text{Br}$)

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

25.



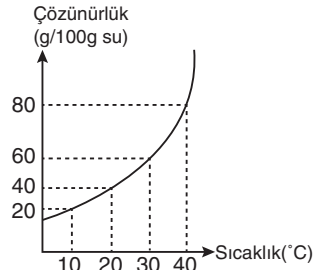
Yukarıdaki sistemde 2 atmosfer basınç yapan He gazının hacmi 2 litre, su buharının hacmi ise 6 litredir.

Sabit sıcaklıkta musluk açılarak sistemin dengeye gelmesi sağlandığında toplam gaz basıncı kaç cm Hg olur?

($T^\circ\text{C}$ 'de suyun buhar basıncı 4 cm Hg'dır. Sıvı hacmindeki değişim ihmal edilecektir)

- A) 34
- B) 38
- C) 41
- D) 42
- E) 80

26.



Grafikte X katısının sudaki çözünürlüğünün sıcaklık ile değişimi verilmiştir. 40°C 'de 200 gram suya 120 gram X katısı eklenerek çözülüyor.

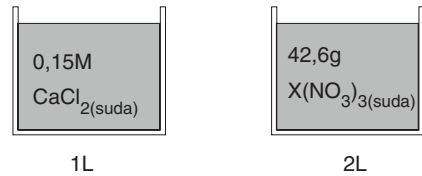
Sıcaklık 20°C 'ye düşürüldüğünde;

- I. Çözelti doymuş hale ulaşır.
- II. Bir çökme olmaması için 20°C 'de 100 gram su eklenmelidir.
- III. Doymuş çözeltisi kütlece %40 X içerir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

27.



Yukarıda verilen iki çözeltide Cl^- ve NO_3^- iyonları derişimleri eşittir. Buna göre X'in atom ağırlığı nedir? (N=14, O=16)

- A) 27
- B) 55
- C) 56
- D) 65
- E) 75

28. Tek çenekli olan tek yıllık bir bitkinin gövdesinde,

- I. kütikula,
- II. sekonder floem,
- III. kollenkima

yapılarından hangileri bulunmaz?

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

29. İnsan menstruasyon döngüsünü oluşturan,

- I. folikül evresi,
- II. ovulasyon evresi,
- III. korpus luteum evresi,
- IV. menstruasyon evresi

aşamalarından hangilerinde ovaryumdan salgılanan progesteron hormonu miktarı fazladır?

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

30. Yaşın ilerlemesine bağlı olarak tükürük salgısının azalması hangi organelin etkinliğinin azalmasından kaynaklanır?

- A) Mitokondri B) Lizozom
C) Ribozom D) Golgi aygıtı
E) Endoplazmik retikulum

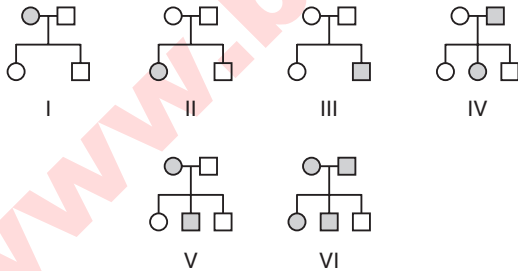
31. Laktik asit fermentasyonunun pirüvik asitten sonraki reaksiyonlarında,

- I. ATP harcanması,
- II. $\text{NADH} + \text{H}^+$ yükseltgenmesi,
- III. CO_2 'nin açığa çıkması

olaylarından hangileri meydana gelir?

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

32. Aşağıda verilen soyağaçlarında taralı bireyler belirli bir özelliği fenotiplerinde göstermektedir.



Buna göre, kaç numaralı ailelerde taralı bireylerin fenotipinde görülen bu özelliğin renk körlüğü olma ihtimali yoktur?

(Renk körlüğü X kromozomu üzerinde çekinik bir genle aktarılır.)

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

33. Memeliler sınıfında gözlenen,

- I. alyuvarların çekirdeksiz olması,
- II. diyaframa sahip olma,
- III. yavrularını sütle besleme,
- IV. akciğerlerinin alveollü olması

özelliklerinden hangileri kuşlar sınıfı için de geçerlidir?

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

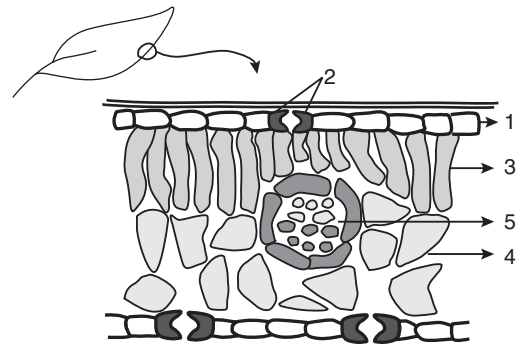
34. Bir polipeptidin sentezi sırasında,

- I. yeni mRNA molekülünün sentezi,
- II. peptit bağlarının oluşması,
- III. amino asitlerin tRNA'ya bağlanması,
- IV. ribozom alt birimlerinin bir araya gelmesi
- V. mRNA molekülünün çekirdekten sitoplazmaya geçmesi

olaylarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

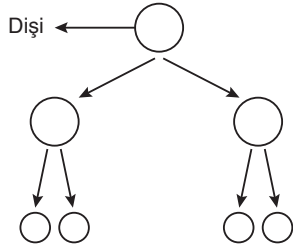
35. Aşağıda yaprak enine kesiti verilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış yapılarla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlış verilmiştir?

- A) 2 numaralı yapı bitkide terleme ve gaz alışverişini sağlayan stomalar olup, kurak ortam bitkilerinde az sayıda ve derinlere gömülü hâlde bulunur.
B) Yaprakta fotofosforilasyon ile ATP üretiminin en yoğun gerçekleştiği yer 4 numaralı yapıdır.
C) Organik ve inorganik maddelerin taşınmasında 5 numaralı yapı görev alır.
D) 1 numaralı yapıların farklılaşması ile 2 numaralı yapılar oluşur.
E) 3 numaralı yapıda CO_2 özümlemesi ile organik madde sentezi gerçekleşir.

36. Tek bir ebeveynden döllenme olmadan yeni bireylerin oluşması eşeysiz üreme olarak nitelendirilir.



Yukarıda özetlenen eşeysiz üreme olayı ile ilgili,

- Oluşan bireylerin tümü aynı kalıtsal özelliğe sahiptir.
- Eşeyli üreyen canlılara göre üreme hızı daha yüksektir.
- Oluşan bireylerin adaptasyon yeteneği yüksektir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III
37. Sağlıklı bir kobaya karbon atomları işaretli (*C) karbondhidrat molekülleri veriliyor. Bir süre sonra işaretli karbon atomlarına yağ dokuda depolanmış trigliserit moleküllerinde rastlanıyor.

Buna göre bu kobayda,

- glukoz moleküllerinin yağ asitlerine dönüşümü,
- glukoz moleküllerinin amino asitlere dönüşümü,
- glukoz moleküllerinin karbon dioksit moleküllerine dönüşümü

olaylarından hangilerinin gerçekleştiği söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III
38. Aşağıda üç bireye ait kan grubu tayini verilmiştir.

Antikor Bireyler	Anti-A	Anti-B	Anti-D	
I	○	●	○	B Rh-
II	●	○	●	A Rh+
III	●	●	○	AB Rh-

(●):Çökeltme var , (○):Çökeltme yok)

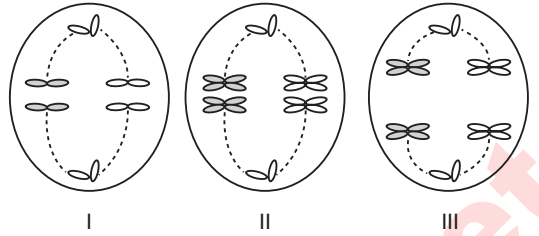
Buna göre,

- I numaralı birey III numaralı bireye kan verebilir.
- II numaralı bireyin alyuvar zarında B antijeni plazmasında A antikoru bulunur.
- II numaralı birey III numaralı bireye kan verdiğinde kan uyumsuzluğu görülür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

39. Bir hücrenin mayoz bölünmesi sırasında gerçekleştiği bazı evreler şekilde gösterilmiştir.



Buna göre bu bölünme evrelerinin gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

40. Azot döngüsünde görev alan,

- Rhizobium bakterileri,
- nitrifikasyon bakterileri,
- saprofit bakteriler,
- denitrifikasyon bakterileri

canlılarından hangilerinde CO₂ özümlemesi gerçekleşir?

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



AYT - 9

Cevap Anahtarı

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER I

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

MATEMATİK

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

SOSYAL BİLİMLER II

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

FEN BİLİMLERİ

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

