

KİTAPÇIK TÜRÜ

B

T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

KİMYA/KİMYA  
TEKNOLOJİSİ  
(1627)

**İNSAN KAYNAKLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
FEN LİSELERİ, SOSYAL BİLİMLER LİSELERİ, GÜZEL SANATLAR VE SPOR LİSELERİ  
İLE HER TÜRDEKİ ANADOLU LİSELERİ ÖĞRETMENLERİNİ SEÇME SINAVI  
10/03/2012**

Adı ve Soyadı : .....  
T.C. Kimlik No : .....

ALANLAR	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRKÇE	20	100	110
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ	15		
ÖĞRETMENLİK MESLEK BİLGİSİ	15		
ÖZEL ALAN BİLGİSİ	50		

**ADAYLARIN DİKKATİNE!**

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında sözlük, hesap cetveli veya makinesi, çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo gibi elektronik iletişim araçlarını yanınızda bulundurmayınız. Bu araçları kullanmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Başvuru şartlarını taşımadığınız hâlde sınava girmeniz, kopya çekmeniz, başka adayın sınav evrakını kullanmanız, geçerli kimlik belgenizi ve sınav giriş belgenizi ibraz edemediğiniz durumlarda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
4. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.

**CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR**

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı mürekkepli kalemle imzalayınız.
2. Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Değerlendirme işlemleri cevap kâğıdındaki kodlamalara göre yapıldığından, eksik ya da hatalı kodlamalarda sorumluluk size ait olacaktır.
3. Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
6. Soru kitapçığının ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
7. Her sorunun dört seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
8. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.
9. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
10. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.

**BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “istmeden birinin işine yarayacak biçimde davranmak” anlamında bir deyim kullanılmıştır?

- A) Boş bir odada içim sıkılarak saatlerdir bekliyordum.
- B) Memurluk hayatı boyunca her oturduğu koltuğu doldurmuş.
- C) Ne yaparsanız yapın, yeter ki akıllıca olsun demiş, işin içinden çıkmış!
- D) Büyük bir döviz kaynağımız olan turizmimizi baltalamak kimin ekmeğine yağ sürer?

2. “Dayanmak” kelimesi aşağıdakilerin hangisinde “Ailenin birliği karşılıklı sevgi ve saygıya dayanır.” cümlesindeki anlamıyla kullanılmıştır?

- A) İki genç, kırarcasına küreklere dayandılar.
- B) Kimseye boyun eğmemek için el emeğine dayanan bir hayat sürüyordu.
- C) Aradan biraz daha geçince öğretmen dayanamadı, söze başladı.
- D) Odalardan birinde köşeye dayanmış bir adam, uyumuş gibi görünüyor.

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcük mecaz anlamda kullanılmıştır?

- A) Gittikçe süzülen gözleriyle bana bakıyordu.
- B) Okuyabilmek için odadaki ışık yeterli değildi.
- C) Nihayet bir dönemde izlerin sahibini gördüm.
- D) İstenilen kalıplarda her türlü heykeli yapabiliirdi.

4. Aşağıdakilerin hangisinde “kaplamak” sözcüğü “çepeçevre sarmak, kuşatmak” anlamında kullanılmıştır?

- A) Onu görür görmez içini tarifsiz bir sevinç kapladı.
- B) Yeni kapladığı yorganı omzuna almış oturuyordu.
- C) Bahçe çitine kadar ormanın kapladığı evine bir patikadan gidiliyordu.
- D) Dudaklarının üstünü kaplayan muntazam kesilmiş koyu bıyıkları vardı.

5. “Nasıl” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisine “elbette” anlamı katmıştır?

- A) Bak nasıl sınıfını geçecek!
- B) Nasıl, şapka kiminmiş gördün mü?
- C) Okumayı nasıl sevdiğimi herkes biliyor.
- D) Yorgunluktan nasıl uyuduğumu hatırlamıyorum.

6. (1) İlk bakışta şiirde, İngilizceyi yeni öğrenmeye başlamış bir okurun bile tanımayacağı tek sözcük yok. (2) Ancak, hatırlama düzeyinde, şiirin başlığının ilk anda uyandırdığı okur beklentisi şiirin bütünüyle birden karşıtlaşıveriyor. (3) Alışılmış bir kar tanesi ya da kar betimi değil karşımızdaki. (4) Başlığıyla, başlığın bir yinelemesi olan ilk dizeyi okumasanız karla hiç ilgisi olmayan bambaşka bir metin niteliği kazanıyor.

Numaralandırılmış cümlelerin hangisinde bir “koşula bağlılık” söz konusudur?

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

7. 1. Anladığım kadarıyla son ana kadar o hep geçmişteki “şimdiki zaman”da yaşadı.  
2. Bugünkü ihtiyarın duyguları ile dünün çocuğunun duyguları elbette aynı değildir.  
3. Denizin sonsuzluğu onda tedirgin bir zamansızlık duygusu uyandırır.  
4. Ben onu hep “Persona”yı çektiği Faro Adası’nın sahilinde görmek isterdim.

Numaralandırılmış cümlelerin hangisinde bir “karşılaştırma” söz konusudur?

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

8. Aşağıda numaralandırılmış kelimeler verilmiştir:

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1. bir şey   | 5. diye      |
| 2. yanlışlık | 6. yanlışlık |
| 3. büyük     | 7. tanımamak |
| 4. en        |              |

Bu kelimelere göre yapılmış sıralamaların hangisiyle “Yaşamda doğrular kadar yanlışlar da vardır.” anlamını ifade edebilecek bir cümle oluşturulamaz?

- A) 2 - 5 - 1 - 7 - 4 - 3 - 6
- B) 4 - 3 - 6 - 2 - 5 - 1 - 7
- C) 6 - 5 - 1 - 4 - 3 - 2 - 7
- D) 6 - 5 - 1 - 7 - 4 - 3 - 2

9. (1) İyi yazılmış bir kitap okumak, kötümserlik kuyularından çıkarır bizi. (2) Çıkarıp da gösterir hayatın başka yüzlerini, başka hayatlardaki teselli verici benzerlikleri, unuttuğumuz insanlık hâllerini. (3) Çok az kitap dar zamanlarda moral ve ışık verir insana. (4) Ve iyi yazılmış kitaplar arasında da pek azı hem akıl-analiz hem vicdan-duygu ürünüdür kanımca. (5) Genellikle akılla yazılan kitaplarda vicdan, vicdanla yazılanlarda akıl bir adım eksik kalır.

Numaralandırılmış cümlelerden hangileri, birbirine anlamca daha yakındır?

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

10. Kuşkusuz birçok önemli konuya ... ama, ulusumuzun temel sorunlarından bazıları yüzüstü duruyor.

Bu cümlelerin anlam bütünlüğünü sağlamak için üç nokta ile belirtilen yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) el uzattı B) el verdi  
C) el koydu D) el attı

11. Dîvânü Lügati't-Türk, Türk dilinin, Göktürk Bengü Taşları'ndan sonraki en büyük anıt eserlerinden biridir. Kâşgarlı Mahmud tarafından 1072-1077 arasında Bağdat'ta yazılan eser, 8000 civarında Türkçe kelimenin Arapça karşılıklarını vermektedir. 11. yüzyıl için 8000 kelimelik bir sözlük fevkalade önemlidir. Üstelik Kâşgarlı, modern bir sözlükçü gibi kelimeler için örnek cümleler de vermiştir.

Bu parçanın anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Betimleyici anlatım  
B) Manzum anlatım  
C) Açıklayıcı anlatım  
D) Öyküleyici anlatım

12. İlk insan mağara duvarlarına boğa resimleri, insan resimleri yaparken resim yaptığının bilincinde değildi, çok somut sayılabilecek gereksinimlerini çiziyordu sadece. Bu çizimlerde ava çıkışı, bir canavarı vuruşu, balık tutmaya gidişi vardı. Bunlara farkında olmadan yaratıcılığını, beğenisini, özenini katanlar da oldu. Onlar, insanlığın ilk sanatçılarıdır.

Bu metinden, aşağıdaki yargıların hangisine varılamaz?

- A) İlk insanlar için iletişim bugünkü kadar önemliydi.  
B) İlk Çağda da sanat eseri sayılabilecek resimler yapılmıştır.  
C) İlk insanlar doğayla iç içe olduklarını çizimleriyle göstermişlerdir.  
D) İlk Çağ insanlarından bazıları, sanat eseri ürettiğinden habersizdi.

13. Bana yararlı ama ailem için tehlikeli olabilecek bir şey öğrenirsem, onu zihnimden kovarım. Ailem için yararlı ama yurdum için yararlı olmayan bir şey bilirim onu unutmaya çalışırım. Yaşadığım şehir için yararlı ama ülkem için tehlikeli olabilecek, ya da ülkem için yararlı ama insanlık için tehlikeli olabilecek bir şey bilirim onu bir suç sayarım.

Aşağıdakilerden hangisi bu paragrafta anlatılanlara örnek olamaz?

- A) Bana ve çevremdeki insanlara zarar verdiği için sigarayı bırakmayı çok istiyorum.  
B) İlaç firmalarının bilimsel araştırma yaparken denek olarak seçtiği insanlara az da olsa zarar vermesine karşıyım.  
C) Ailemize ait şirketin, ekolojik dengeyi bozacak şekilde, orman arazisine fabrika kurmasını onaylamıyorum.  
D) Yurt dışında dil eğitimi almaktan vazgeçtim, çünkü bu durumda ailemin maddi sıkıntı çekeceğini fark ettim.

14. Bana göre sinematografinin en büyük hediyesi insan yüzüdür. Birine bakmak, onun yüz hatlarının, gözlerinin nasıl değiştiğini görmek; yüz kaslarının, dudaklarının sürekli değişimini izlemek benim gözümde daima bir dramadır...

Kendi sinema anlayışını ifade eden bu yönetmenden filmlerini çekerken nasıl davranması beklenir?

- A) Toplum için sanat yapması
- B) Hayatının estetik yönlerini yansıtmayı
- C) Yaşanabilecek olaylardan esinlenmesi
- D) İnsandaki duygusal değişimlere yoğunlaşması

15. Romanlarda beliren karakterler yaşamaktan başka bir şey yapmazlar. Onlar, toplumun dayattığı kalıplara göre iyi olmayı ya da bu kalıpların izin verdiği ölçüde uçarı olmayı sürdürececek olurlarsa yaşamayı bırakmış olurlar. Bu ise romanın ölümü demektir. Bir romanda karakterler yaşamak zorundadırlar, yaşamıyorlarsa hiçbir şey değildirlar.

Bu paragrafa göre bir roman, ne zaman edebî değerini kaybeder?

- A) Romantizmi göz ardı ettiğinde
- B) Öğretici yanı yetersiz kaldığında
- C) Sıradan insanları konu edindiğinde
- D) Okuyucudaki etkisi geçici olduğunda

16. ... Son yıllarda yaşanan evrensel gelişmelere bakarak hemen hemen her milletin kendi kültürünü ön plana çıkarmaya başladığı, millî ve manevî değerlerin daha aktif rollerle gündeme taşındığı gözlerden kaçmıyor. Ekonomiden siyasete, sanattan aktüaliteye, edebiyattan müziğe hemen pek çok alanda artık millî çizgiler daha keskin hatlarla belirmeye başladı.

Bu parçada üç nokta ile belirtilen yere aşağıdakilerden hangisi getirilirse paragrafın anlam bütünlüğü sağlanmış olur?

- A) Geçmişin izleri insanlığı yeterince ileriye götürebilir mi?
- B) Modern dünyanın yönelişlerine hiç dikkat ettiniz mi bilmiyorum.
- C) Köklü kültürler, yüksek medeniyetleri oluşturmada belirleyici olacaktır.
- D) Zengin tarih, edebiyat, sanat ve folklor birikimimiz ile daha çok gündeme gelebiliriz.

17. Büyük şehirlerde kırkına gelip de bir dağ kulübesinde, tabiatla iç içe ve sere serpe yaşamayı hayal etmeyen var mıdır acaba? Bir kır çiçeğine dokunmalı ne kadar zaman oldu? Bir kelebeğin kozadan çıkışını hiç hatırlıyor muyuz? Tepelerin eğilip ırmakları öptüğü, bulutların yayılıp dağları kucakladığı, yıldızların yaklaşıp hayallerimize göz kırptığı inişler ve çıkışlar gurbet mi bizim için yoksa yurt özlemi mi?

Bu metinde yazar aşağıdakilerin hangisinden yakınmaktadır?

- A) Doğal yaşam alanlarının azlığından
- B) Büyük şehirlerde yaşamının zorluğundan
- C) Şehir yaşamının insanı doğadan uzaklaştırmasından
- D) Hayallerinin peşinden giden insanların yokluğundan

18. Kişi kendi içinde bir yolculuğa çıksa özlemlerini giderecek bir iç huzura ulaşır. Herkesin içinde bu yolculuğu yapabilecek bir gezgin vardır. Bu gezginin görebileceği ve yakınlaşabileceği nice ülkeler, nice dünyalar vardır kendi iç âleminde. Bunun için gönüllü olmak ve ön yargılardan arınmak gerekir.

Bu paragrafta vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mutluluğun kaynağı insanın özündedir.
- B) Olanla yetinen kişinin yaşamı mutluluk içinde geçer.
- C) Mutlu olduğumuz zamanlar yabancılar bile akrabamız olurlar.
- D) Kişi kendi kendine ışık olmalı, kimseden destek beklememelidir.

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde büyük harflerin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Sindirim sistemi rahatsızlıklarının tedavisinde Hindistan cevizi oldukça etkilidir.
- B) Sibirya'dan gelen soğuk hava akımı Türkiye'nin doğusunu etkisi altına aldı.
- C) 27 Mart Dünya Tiyatrolar Günü etkinlikleri çerçevesinde iki perdelik bir oyun sergilendi.
- D) Ertuğrul Süvari Alayı Tablosu, Beşiktaş'taki Dolmabahçe Sanat Galerisinde sanatseverlerle buluştu.

20. Aşağıdakilerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

- A) Üç saat görüşmüşler, yine de bir sonuca varmamışlar.
- B) Yapılacak çok işimiz vardı, eşyalar geri iade edilecekti.
- C) Keşke bu mektuplar, bize bir bütün olarak sunulsaydı.
- D) Fabrikaların ekonomiyi nasıl etkilediğini kimse araştırmıyor.

21. 17 Şubat 1926'da kabul edilip 4 Ekim 1926 tarihinde de yürürlüğe giren "Türk Medeni Kanunu", aşağıdaki konulardan hangisinde kadın-erkek eşitliğini sağlamamıştır?

- A) Miras
- B) Şahitlik
- C) Siyaset
- D) Boşanma

22. Aşağıdakilerden hangisi, Mustafa Kemal Atatürk'ün vasiyet ile mal varlığının bir kısmını bağışladığı kurumlardan biridir?

- A) Sümerbank
- B) Türk Tarih Kurumu
- C) Hıfzıssıhha Enstitüsü
- D) Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü

23. Atatürk Döneminin son başbakanı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fethi Okyar
- B) İsmet İnönü
- C) Celâl Bayar
- D) Recep Peker

24. Her türlü kalıplaşmaya ve durgunluğa engel olmak için sürekli yenileşmeyi öngören Atatürk ilkesi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cumhuriyetçilik
- B) Milliyetçilik
- C) Devletçilik
- D) İnkılapçılık

25. Türkiye Cumhuriyeti Devleti, Hatay sorununu aşağıdaki devletlerden hangisi ile anlaşarak çözüme kavuşturmuştur?

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

**26. Sadabat Paktı, aşağıdaki şehirlerin hangisinde imzalanmıştır?**

- A) Bağdat B) Tahran  
C) Kabil D) İstanbul

**27. Mustafa Kemal'in; Samsun, Trabzon, Sivas, Erzurum, Erzincan ve Van illeriyle bunlara komşu olan Diyarbakır, Bitlis, Elazığ, Ankara, Kastamonu illerinin sivil ve asker tüm yöneticilerine emir verme yetkisiyle 30 Nisan 1919 tarihinde atandığı görev, aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 9. Ordu Müfettişliği  
B) 7. Ordu Komutanlığı  
C) Hareket Ordusu Kurmay Başkanlığı  
D) Yıldırım Orduları Grubu Komutanlığı

**28. Türkiye Büyük Millet Meclisi, aşağıdaki antlaşmalardan hangisini imzalayanları ve onaylayanları vatan haini ilan etmiştir?**

- A) Ayastefanos Antlaşması  
B) Brest-Litovsk Antlaşması  
C) Gümrü Antlaşması  
D) Sevr Antlaşması

**29. Yayınlar yoluyla dünya kamuoyunu ve diplomatik çevreleri etkilemek amacıyla 29 Kasım 1918 tarihinde İstanbul'da kurulmuş olan millî cemiyet, aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Türk Teâlî Cemiyeti  
B) Kilikyalılar Cemiyeti  
C) Millî Kongre Cemiyeti  
D) Trakya Paşaeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti

**30. Mustafa Kemal, İstanbul Harp Okuluna aşağıdaki okullardan hangisini bitirdikten sonra girmiştir?**

- A) Harp Akademisi  
B) Manastır Askerî İdadisi  
C) Selanik Askerî Rüştiyesi  
D) Selanik Mülkiye Rüştiyesi

**31. Şeyh Said İsyanı, aşağıdaki siyasi fırkalardan (partilerden) hangisinin kapatılmasına neden olmuştur?**

- A) Adalet Partisi  
B) Millî Kalkınma Partisi  
C) Serbest Cumhuriyet Fırkası  
D) Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası

**32. Aşağıdakilerden hangisi "Erkan-ı Harbiye Vekâleti"nin (Savaş Bakanlığı) kaldırıldığı gün gerçekleşmiştir?**

- A) Kabine sistemine geçilmesi  
B) Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun kabulü  
C) Abdülmecit Efendi'nin halife seçilmesi  
D) Lozan Antlaşması'nın yürürlüğe girmesi

**33. Aşağıdakilerden hangisi ile Yeni Türk Devleti'nin kuruluşu, hukuki bir temele dayandırılmıştır?**

- A) Halifeliğin kaldırılmasıyla  
B) Cumhuriyetin ilan edilmesiyle  
C) Teşkilatı Esasiye Kanunu'nun kabulüyle  
D) Tekâlif-i Milliye Emirlerinin yayınlanmasıyla

**34. 31 Mart İsyanı'nı bastıran Hareket Ordusu'nun komutanı, aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Tevfik Paşa  
B) Enver Paşa  
C) Mahmut Şevket Paşa  
D) Mustafa Kemal Paşa

35. Mustafa Kemal, İsmet Paşa'ya aşağıda verilen hangi başarısından dolayı: "Siz orada, yalnız düşmanı değil, milletin makûs talihini de yendiniz." şeklinde yazdığı bir kutlama telgrafi göndermiştir?

- A) İlk cumhuriyet hükûmetini kurması
- B) I. İnönü Muharebesi'ni kazanması
- C) Mudanya Ateşkes görüşmelerini yürütmesi
- D) II. İnönü Muharebesi'nde Yunanlıları yenmesi

36. Aşağıdakilerden hangisi Dale'nin geliştirdiği yaşantı konisinde kendi kendine edinilen bir yaşantıdır?

- A) Televizyonla elde edilen yaşantılar
- B) Geziler yoluyla elde edilen yaşantılar
- C) Sözel sembollerle edinilen yaşantılar
- D) Dramatizasyonla elde edilen yaşantılar

37. Bir davranışı gösterme eğiliminin güçlendirilmesi süreci aşağıdaki kavramlardan hangisi ile açıklanabilir?

- A) Pekiştirme
- B) Dönüt sağlama
- C) Düzeltme
- D) Dikkati çekme

38. Vygotsky, "çocukların kazandıkları kavramların, fikirlerin, olguların, tutumların kaynağı sosyal çevre olduğunu, çocuğun içinde yaşadığı çevre ve kültür, onun etkileşime gireceği uyarıcıların türünü ve niteliğini belirlediğini" söylemiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Vygotsky'nin görüşlerine uygun değildir?

- A) Bireyin öğrenmiş olduğu kavramların kaynağı kültürdür.
- B) Bilişsel gelişim için yetişkin ya da akran yardımı olmalıdır.
- C) Bilişsel gelişimdeki temel faktör kalıttır.
- D) Dil gelişiminde sosyal çevre önemlidir.

39. Aşağıdakilerden hangisi, öğrencinin başarısızlığına yol açabilecek kişisel nedenlerden biridir?

- A) Derse devamsızlık
- B) Kalabalık sınıflarda okumak
- C) Aile yapısının ekonomik ve sosyal sorunları
- D) Öğrenim için gerekli temel gereksinimlerin karşılanamaması

40. Bir çocuğun aşağıdaki davranışlarından hangisi modeli gözleyerek öğrenmeye bir örnektir?

- A) Elini yaktıktan sonra kibritle oynamaktan vazgeçmesi
- B) Bir kaç kez dışçıye gittikten sonra evde dışçılık oynaması
- C) Babasının ilgisini çekmek için hastaymış gibi davranması
- D) Matematik sınavında iyi sonuç aldıktan sonra bu derse daha çok çalışması

41. Aşağıdakilerden hangisi, öğretmenlerin kişisel ve mesleki özellikleri arasında yer almaz?

- A) Mesleki davranış ve görünüm standartlarına uyma
- B) Danışma, önerilerden yararlanma
- C) Zamanı iyi kullanma
- D) Çok soru sorma

42. Bir eğitim programında "nasıl öğretelim" sorusunun cevabını programın hangi boyutu verir?

- A) Amaç
- B) Muhteva
- C) Öğretim süreçleri
- D) Değerlendirme

43. Demokratik toplumlarda bireyin üst toplumsal tabakaya geçebilmesi için en uygun yol aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eğitim  
C) Evlilik
- B) Akran grupları  
D) Siyasi gruplar

44. Aşağıdakilerden hangisi İlerlemecilik (Progressivism) Akımının ilkelerinden biri değildir?

- A) Eğitim aktif ve çocuğun ilgilerine göre olmalıdır.  
B) Öğretimde “problemleri çözme” yöntemi esas alınmalıdır.  
C) Eğitim ve öğretimde girişim öğrenciden çok öğretmende olmalıdır.  
D) Okul yaşama hazırlık olmaktan çok, yaşamın kendisi olmalıdır.

45. Aşağıdakilerden hangisi, eğitim felsefesinin ilgi alanı dışında kalır?

- A) Kavramları aydınlatma  
B) Varsayımları belirleme  
C) Değer yargılarını inceleme  
D) Ders konularını programlama

46. Çocukların sağ-sol ve kardeş gibi görece kavramları kazanması Piaget’in Bilişsel Gelişim Kuramının hangi evresinde kazanılır?

- A) Duyusal motor evresi  
B) Somut işlem evresi  
C) Soyut işlem evresi  
D) İşlem öncesi evre

47. Aşağıdakilerden hangisi olumsuz davranışı ortadan kaldırmak için kullanılabilecek davranış kontrol tekniklerinden değildir?

- A) Biçimlendirme  
C) Ara verme
- B) Dikkat çekme  
D) Bıktırma

48. Aşağıdakilerden hangisi bilimle uygulama arasında bir köprü görevi görür?

- A) Eğitim  
C) Öğretim
- B) Teknoloji  
D) Eğitim programı

49. Aşağıdaki unsurlardan hangisi kaynak güvenilirliğinde önemli değildir?

- A) Uzmanlık  
C) Dürüstlük
- B) İstek  
D) Öznellik

50. Aşağıda verilenlerden hangisi, öğretimin temel aşamalarından değildir?

- A) Giriş  
C) Alıştırma
- B) Soru sorma  
D) Sunu

51. Aşağıdaki atom / iyonlardan hangisinin yarıçapı en büyüktür? ( $_{19}\text{K}$ ,  $_{18}\text{Ar}$ ,  $_{20}\text{Ca}$ ,  $_{17}\text{Cl}$ )

- A)  $\text{Cl}^-$  iyonu  
C)  $\text{K}^+$  iyonu
- B)  $\text{Ca}^{2+}$  iyonu  
D) Ar atomu

52. Bir elektromanyetik ışımanın frekansı arttıkça ışımanın hangi özelliği artar?

- A) Şiddeti  
C) Enerjisi
- B) Dalga boyu  
D) Genliği



53.  $n = 2, \ell = ?, m_\ell = -1, m_s = -\frac{1}{2}$

Yukarıda verilen kuantum sayıları sistemine göre, " $\ell$ " kuantum sayısının değeri ve orbitalin adı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	$\ell$	Orbital adı
A)	2	2d
B)	1	2p
C)	1	2d
D)	-1	2p

54. Aşağıdaki hangi molekülde, merkez atom  $sp^2$  hibritleşmesi yapmıştır? ( ${}_1\text{H}, {}_8\text{O}, {}_7\text{N}, {}_4\text{Be}, {}_6\text{C}$ )

- A) HCN  
B)  $\text{NH}_3$   
C)  $\text{BeCl}_2$   
D)  $\text{H}_2\text{CO}$

55.  $\text{CCl}_4$  molekülü için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? ( ${}_6\text{C}, {}_{17}\text{Cl}$ )

- A) Moleküldeki bağlar koordine kovalent bağdır.  
B) Dört klor atomu bir karenin köşelerindedir.  
C) C atomunun formal yükü sıfırdır.  
D) Molekül polardır.

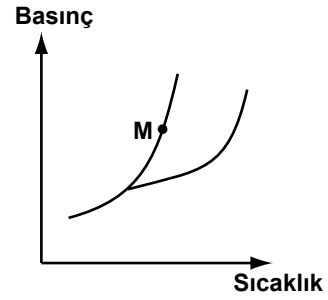
56. Aşağıdaki iki atomlu molekül / iyonların hangisinde bağ derecesi 1'dir? ( ${}_1\text{H}, {}_2\text{He}, {}_3\text{Li}, {}_6\text{C}$ )

- A)  $\text{H}_2^+$   
B)  $\text{C}_2$   
C)  $\text{Li}_2^-$   
D)  $\text{He}_2^{2+}$

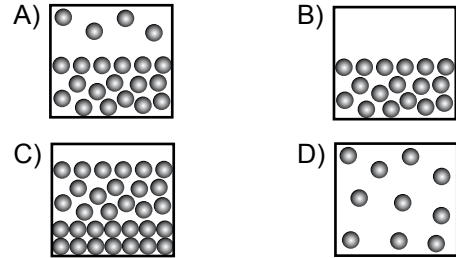
57. Aşağıdakilerden hangisi sıvıların kapiler (kılcalılık) etkisine örnektir?

- A) Bitkilerin yer altı sularını köklerinden yapraklarına taşıması  
B) Sıcak havalarda motor yağına kıvamlaştırıcı madde eklenmesi  
C) Su damlalarının yüzey üzerinde boncuk şeklini alması  
D) Göllerdeki suyun yüzeyden itibaren donmaya başlaması

58. X maddesine ait faz diyagramı grafikteki gibidir:



Bu maddenin M noktasındaki tanecik modeli aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?



59. Aşağıdaki özelliklerden birinin değeri sıcaklık arttıkça daima artar. Bu özellik hangisidir?

- A) Buhar basıncı  
B) Yoğunluk  
C) Yüzey gerilimi  
D) Viskozite

60. Aşağıda belirli bir miktarda katı magnezyum örneğinin özellikleri sıralanmıştır:

I- Serttir.

II- Belirli bir erime noktası vardır.

III- Belirli bir yoğunluğu vardır.

IV- Oksijenle MgO oluşturur.

Bu özelliklerden hangileri bir tane magnezyum atomu için de geçerlidir?

A) Yalnız I

B) Yalnız IV

C) II ve III

D) I, II, III ve IV

61. 1 mol oksijen gazı ( $O_2$ ) için aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (O:16)

A) Kütlesi 16 g'dır.

B)  $6,02 \times 10^{23}$  tane O atomu içerir.

C)  $1,20 \times 10^{24}$  tane O atomu içerir.

D)  $1,20 \times 10^{24}$  tane  $O_2$  molekülü içerir.

62. 1,0 mol demir (II) iyodür ile 1,0 mol klor gazı karıştırılıyor.

$2FeI_2 + 3Cl_2 \rightarrow 2FeCl_3 + 2I_2$  tepkimesine göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) 1,0 mol  $I_2$  oluşur.

B) 0,5 mol  $FeI_2$  artar.

C) 1,5 mol  $FeCl_3$  oluşur.

D) Klor gazının tamamı tükenir.

63. Aşağıdaki formüllerden üçü hem basit (ampirik) hem de molekül formülünü, biri ise sadece molekül formülünü göstermektedir.

Bu formül aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $N_2O$

B)  $C_2H_6$

C)  $NH_3$

D)  $CH_2O$

64.  $0^\circ C$ 'ta 2,24 L'lik bir kaptaki 1,4 g  $N_2(g)$  bulunuyor. Basıncın 2 atm olması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır? (N: 14, Ne:20, R: 0,082 L atm mol<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup>)

A) 3,0 g Ne(g) ilave edilmeli

B) 0,7 g  $N_2(g)$  uzaklaştırılmalı

C) 10,0 g Ne(g) ilave edilmeli

D) 1,4 g  $N_2(g)$  ilave edilmeli

65.  $25^\circ C$ 'ta 5 L'lik bir kaptaki 1 mol  $N_2(g)$  ve 1 mol  $SO_2(g)$  bulunuyor. Kaptaki bir iğne deliği açılıyor. Belirli bir süre sonra kaptaki kalan gazlarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur? ( $N_2$ : 28 g/mol,  $SO_2$ : 64 g/mol)

A) Gazların kısmi basınçları aynıdır.

B) Gazların kısmi basıncı ilk hâline göre artar.

C)  $N_2$  gazının kısmi basıncı  $SO_2$  gazınınkinden büyüktür.

D)  $SO_2$  gazının kısmi basıncı  $N_2$  gazınınkinden büyüktür.

66.  $57^\circ C$ 'ta XY gazı bir kaba konuyor ve sabit basınçta  $2XY_{(g)} \rightarrow X_{2(g)} + Y_{2(g)}$  tepkimesi gerçekleşiyor. Tepkime sonrası hacim yarıya düştüğüne göre kaptaki gaz karışımının sıcaklığı kaç  $^\circ C$ 'tur?

A) -330

B) -108

C) 57

D) 165

67. Aşırı miktarda KCl, 500 mL suya ilave edilerek doymuş çözelti elde ediliyor. Bu çözeltiye 500 mL daha su ilave edildiğinde denge yeniden oluşuyor.

Buna göre, ilk ve son çözeltideki  $K^+$  iyonu derişimleri için aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) İki çözeltide de aynıdır.
- B) Son çözeltide yarıya düşer.
- C) Son çözeltide üçte birine düşer.
- D) Son çözeltide iki katına çıkar.

68.  $Cl^-$  iyonu derişimi 0,3 M olan bir çözelti elde etmek için 100 mL 0,2 M NaCl çözeltisine kaç mililitre 0,2 M  $CaCl_2$  çözeltisi ilave edilmelidir?

- A) 50      B) 100      C) 150      D) 200

69. 25 °C'ta benzenin buhar basıncı 95 mmHg, tolueeninki 28 mmHg'dır. Kapalı bir kapta, eşit mol kesirlerinde benzen ve toluen sıvılarını içeren bir ideal çözelti hazırlanıyor.

Sistem dengeye ulaştığında buhar fazı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Çözücü madde hangisi ise sadece o bileşen vardır.
- B) Benzen ve toluenin mol kesri 0,5'ten küçüktür.
- C) Benzen ve toluenin mol kesri eşit değildir.
- D) Benzenin mol kesri 0,5'tir.

70. Aşağıdaki sulu çözeltilerden hangisinin donma noktası en düşüktür?

- A) 0,15 molal  $C_6H_{12}O_6$
- B) 0,08 molal  $CaSO_4$
- C) 0,08 molal  $MgCl_2$
- D) 0,15 molal KCl

71.  $\Delta U$ : İç enerji değişimi,  $\Delta H$ : Entalpi değişimi olmak üzere, oda sıcaklığında gerçekleşen  $2NH_{3(g)} \rightarrow N_{2(g)} + 3H_{2(g)}$  endotermik tepkimesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $\Delta U < \Delta H$       B)  $\Delta U > \Delta H$
- C)  $\Delta H < 0$       D)  $\Delta U = \Delta H$

72. Kendiliğinden gerçekleşen bir olay için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Evrenin entropisi artar.
- B) Sistemin entropisi artar.
- C) Çevrenin entropisi artar.
- D) Sistemin entropisi azalırken çevrenin entropisi artar.

73.  $NH_4NO_{3(k)} \rightarrow N_2O_{(g)} + 2H_2O_{(s)}$  tepkimesi için 298 K'de aşağıdaki bilgiler veriliyor:

Madde	$\Delta H^\circ_{\text{oluşum}}$ $\text{kJ mol}^{-1}$	$S^\circ$ $\text{J mol}^{-1} \text{K}^{-1}$
$NH_4NO_{3(k)}$	- 366	152
$N_2O_{(g)}$	+ 82	220
$H_2O_{(s)}$	- 286	70

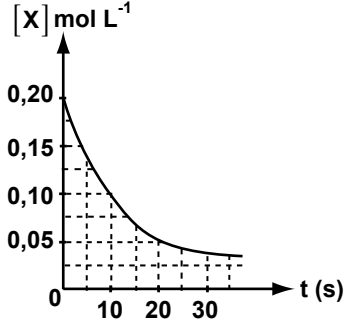
Bu sıcaklıkta tepkime ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Endotermiktir.
- B) Entropi değişimi negatiftir.
- C) Serbest enerji değişimi negatiftir.
- D) Kendiliğinden gerçekleşmez.

74. Bir kimyasal tepkimenin hız sabiti aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) Girenlerin molekül geometrisine
- B) Girenlerin derişimine
- C) Aktifleşme enerjisine
- D) Sıcaklığa

75.  $X_{(g)} + Y_{(g)} \rightleftharpoons Z_{(g)} + W_{(g)}$  tepkimesinde X gazının derişim-zaman grafiğı aşağıdaki gibidir:



Buna göre, 0-10 saniye arasındaki ortalama tepkime hızı kaç  $\text{mol L}^{-1} \text{s}^{-1}$ 'dir?

- A) 0,1      B) 0,02      C) 0,01      D) 0,001

76. Katalizörün tepkime hızını artırmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tepkimenin aktifleşme enerjisini artırması  
B) Tepkimeye giren moleküllerin ortalama kinetik enerjisini artırması  
C) Tepkimeye giren moleküllerin çarpışma sayısını artırması  
D) Tepkimenin daha düşük aktifleşme enerjili yoldan ilerlemesini sağlaması

77.  $X \rightarrow \text{ürünler}$ , tepkimesi için aşağıdaki veriler elde edilmiştir:

Süre, s	[X], M
0	4,0
100	2,0
300	1,0
700	0,5

Buna göre, tepkime kaçinci derecedendir?

- A) Sıfırıncı      B) Birinci  
C) İkinci      D) Üçüncü

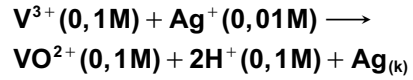
78.  $25^\circ\text{C}'ta \text{Zn}_{(suda)}^{2+} + \text{Pb}_{(k)} \rightarrow \text{Zn}_{(k)} + \text{Pb}_{(suda)}^{2+}$   
 $E_{\text{hücre}}^0 = -0,66 \text{ V}$  tepkimesi için aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Bir galvanik hücre oluşturulabilir.  
B) Bir elektroliz hücresi oluşturulabilir.  
C)  $\text{Zn}^{2+}$  çözeltisine  $\text{Pb}_{(k)}$  daldırıldığında tepkime olur.  
D)  $\text{Zn}^{2+}$  ve  $\text{Pb}^{2+}$  çözeltileri karıştırıldığında tepkime olur.

79. Asidik ortamda gerçekleşen  $\text{SO}_3^{2-} + \text{MnO}_4^- \rightarrow \text{SO}_4^{2-} + \text{Mn}^{2+}$  tepkimesi denkleştirildiğinde  $\text{H}_2\text{O}$  molekülünün katsayısı kaç olur?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 5

80.  $\text{V}^{3+}(1,0 \text{ M}) + \text{Ag}^+(1,0 \text{ M}) + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{VO}^{2+}(1,0 \text{ M}) + 2\text{H}^+(1,0 \text{ M}) + \text{Ag}_{(k)}$  tepkimesi için  $E_{\text{hücre}}^0 = 0,616 \text{ V}$ 'tur.



tepkimesi için  $E_{\text{hücre}}$  değeri kaç voltur?

- A) 0,600      B) 0,616  
C) 0,632      D) 0,650

81.  $\text{Co}_{(k)} / \text{Co}^{2+}(1,0 \text{ M}) // \text{Ni}^{2+}(1,0 \text{ M}) / \text{Ni}_{(k)}$  hücresi için standart hücre potansiyeli kaç voltur? ( $E_{\text{Ni}^{2+}/\text{Ni}}^0 = -0,25 \text{ V}$ ,  $E_{\text{Co}^{2+}/\text{Co}}^0 = -0,28 \text{ V}$ )

- A) -0,53      B) -0,03  
C) 0,03      D) 0,53

82. Aşağıdaki ışılardan hangisi manyetik alanda sapar?

- A) Beta ışını                      B) Gama ışını  
C) X ışını                         D) Mor ötesi ışını

83. Radyoaktif bir elementin bozunma hızı aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Ortamın sıcaklığına  
B) Ortamın basıncına  
C) Elementin atom sayısına  
D) Elementin fiziksel hâline

84. Radyoaktif X ve Y elementlerinin yarılanma süresi sırasıyla 3t ay ve 4t aydır. Belirli kütlelerde alınan bu elementlerin 12t ay sonra bozunmadan kalan kütleleri eşit oluyor.

Buna göre, başlangıçta alınan X'in kütlesinin Y'nin kütlesine oranı nedir?

- A)  $\frac{8}{16}$     B)  $\frac{3}{4}$     C)  $\frac{4}{3}$     D)  $\frac{16}{8}$

85. Belirli bir sıcaklıkta bir miktar  $\text{PCl}_5$  gazının ayrışma tepkimesi aşağıda verilmiştir.



Bu tepkimeyle ilgili yürütülen deneyde, sistemin dengedeki toplam basıncı 1 atm,  $\text{PCl}_5$  gazının basıncı ise 0,20 atm olarak belirleniyor.

Buna göre, aynı sıcaklıkta bu tepkime için denge sabiti  $K_p$  kaçtır?

- A) 0,20                              B) 0,80  
C) 1,20                              D) 1,80

86.  $2\text{NH}_{3(g)} \rightleftharpoons \text{N}_{2(g)} + 3\text{H}_{2(g)}$  tepkimesi için 30 °C'ta  $K_c = 4,0$ 'dır. 1 mol  $\text{N}_2$ , 3 mol  $\text{H}_2$  ve 2 mol  $\text{NH}_3$  gazları 1 L'lik bir balona konuyor.

Buna göre, aynı sıcaklıkta tepkime ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

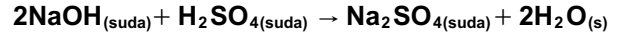
- A) Net tepkime olmaz.  
B) Tepkime dengededir.  
C) Net tepkime sağa ilerler.  
D) Net tepkime sola ilerler.

87. Kapalı kapta gerçekleşen

$\text{P}_{4(k)} + 10\text{Cl}_{2(g)} \rightleftharpoons 4\text{PCl}_{5(g)}$ ,  $\Delta H < 0$  denge tepkimesinde daha fazla ürün elde etmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Kabın hacmi azaltılmalı  
B) Ortama  $\text{P}_{4(k)}$  eklenmeli  
C) Sistemin basıncı azaltılmalı  
D) Ortamın sıcaklığı artırılmalı

88.



tepkimesine göre, 20,0 mL 0,10 M NaOH çözeltisinin  $\text{H}_2\text{SO}_4$  çözeltisi ile titrasyonunun tamamlanması için ne kadar  $\text{H}_2\text{SO}_4$  çözeltisi ilave edilmelidir?

- A) 100 mL 0,02 M                      B) 10 mL 0,2 M  
C) 200 mL 0,02 M                      D) 50 mL 0,02 M

89. 1,0 L 0,50 M NaOH çözeltisinin pH değerini en fazla düşürmek için aşağıdakilerden hangisi ilave edilmelidir? ( $\text{NH}_3$  için  $K_b = 1,8 \times 10^{-5}$ ,  $\text{CH}_3\text{COOH}$  için  $K_a = 1,8 \times 10^{-5}$ )

- A) 0,60 mol  $\text{CH}_3\text{COOH}$   
 B) 1,00 mol NaCl  
 C) 0,50 mol  $\text{NH}_3$   
 D) 0,40 mol HCl

90. Aşağıdaki sulu çözeltilere  $\text{Na}_2\text{S}$  katısı ilave edildiğinde hangisinde bir çökme olmaz?

- A)  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$  B)  $\text{CaBr}_2$   
 C)  $\text{NiSO}_4$  D)  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$

91. 0,01 M  $\text{NaClO}$  çözeltisinin  $\text{H}_3\text{O}^+$  iyonu derişimi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir? ( $\text{HClO}$  için  $K_a = 3,0 \times 10^{-8}$ )

- A)  $1,0 \times 10^{-7}$  M'dan küçüktür.  
 B)  $1,0 \times 10^{-7}$  M'dan büyüktür.  
 C)  $1,0 \times 10^{-7}$  M'dır.  
 D) 0,01 M'dır.

92.  $\text{Cu}^{2+}$  iyonunu, sulu çözeltisinden  $\text{H}_2\text{S}$  gazı geçirip çözeltiyi  $\text{H}_2\text{S}$  ile doyurarak  $\text{CuS}_{(k)}$  şeklinde tamamen çöktürmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır? ( $\text{H}_2\text{S}$  için  $K_{a1} = 1,3 \times 10^{-7}$ ,  $K_{a2} = 7,1 \times 10^{-15}$ )

- A) Çözelti ısıtılmalı  
 B) Ortamın asidikliği artırılmalı  
 C) Çözeltideki  $\text{H}_2\text{S}$  derişimi azaltılmalı  
 D) Çözeltinin pH değeri artırılmalı

93.  $\text{PbI}_2$  suda az çözünen, NaI ise tamamen çözünen bir tuzdur. Doymuş  $\text{PbI}_2$  çözeltisine bir miktar katı NaI ekleniyor.

Buna göre, NaI ilavesinin çözeltiye etkisi ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A)  $[\text{Pb}^{2+}]$  azalır.  
 B)  $[\text{I}^-]$  azalır.  
 C) Etkisi olmaz.  
 D)  $\text{PbI}_2$ 'ün çözünürlüğü artar.

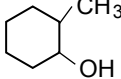
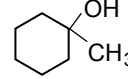
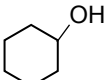
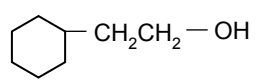
94.  bileşiğinin IUPAC'a göre adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1-klor-5-metil-sikloheksan  
 B) 3-klor-1-metil-sikloheksan  
 C) 5-klor-1-metil-sikloheksan  
 D) 1-klor-3-metil-sikloheksan

95. Aşağıdaki bileşiklerden hangisi cis-trans izomeri gösterir?

- A)  $\text{ClCH} = \text{CHCl}$  B)  $\text{CH}_2 = \text{CCl}_2$   
 C)  $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CCl}_2$  D)  $\text{Cl}_2\text{C} = \text{CCl}_2$

96. Aşağıdaki alkollerden hangisi yükseltgenemez?

- A)  B)   
 C)  D) 

97. 1-propanoldan üretilcek eterin yapısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_2\text{CH}_3$
- B)  $\text{CH}_3\text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2\text{CH}_3$
- C)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2\text{CH}_3$
- D)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

98. Atomik emisyon spektroskopisi yöntemi ile  
I- Elementlerin nicel tayini yapılabilir.  
II- Elementlerin nitel tayini yapılabilir.  
III- Organik bileşiklerin yapı tayini yapılabilir.  
yargılarından hangileri doğrudur?

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

99. Bir maddenin kızılötesi (infrared) ışıması ile etkileşmesi sonucu hangi enerji düzeyleri arasında geçiş olur?

- A) Dönme
- B) Titreşim
- C) Elektronik
- D) Ötelenme

100. Kütle spektroskopisi yönteminde aşağıdaki büyüklüklerden hangisi ölçülür?

- A) Maddenin yaydığı ışımının kütlesi
- B) Maddenin absorpladığı ışımının kütlesi
- C) Maddeden oluşturulan iyonların kütlesi
- D) Maddenin yaydığı ışımının şiddeti

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

### SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı, pasaport veya sürücü belgesini) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.
4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.

### SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.



**10 MART 2012 TARİHİNDE YAPILAN**  
**İNSAN KAYNAKLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**FEN LİSELERİ, SOSYAL BİLİMLER LİSELERİ, GÜZEL SANATLAR VE SPOR LİSELERİ İLE HER TÜRDEKİ**  
**ANADOLU LİSELERİ ÖĞRETMENLERİNİ SEÇME SINAVI**  
**KİMYA/KİMYA TEKNOLOJİSİ (1627) B SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

1. D	26. B	51. A	76. D
2. B	27. A	52. C	77. C
3. A	28. D	53. B	78. B
4. C	29. C	54. D	79. C
5. A	30. B	55. C	80. B
6. D	31. D	56. D	81. C
7. B	32. B	57. A	82. A
8. C	33. C	58. C	83. C
9. A	34. C	59. A	84. D
10. D	35. D	60. B	85. B
11. C	36. D	61. C	86. D
12. A	37. A	62. D	87. A
13. A	38. C	63. B	88. D
14. D	39. A	64. A	89. A
15. C	40. B	65. D	90. B
16. B	41. D	66. B	91. A
17. C	42. C	67. A	92. D
18. A	43. A	68. B	93. A
19. D	44. C	69. C	94. D
20. B	45. D	70. D	95. A
21. C	46. C	71. A	96. B
22. B	47. A	72. A	97. D
23. C	48. B	73. C	98. C
24. D	49. D	74. B	99. B
25. A	50. B	75. C	100. C