

KİTAPÇIK TÜRÜ**A**

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. “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.

2. 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.

3. 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.

4. “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.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “istemeden 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?

6. 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 |

7. 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

8. (1) İyi yazılmış bir kitap okumak, kötümserlik kuyularından çıkarır bizi. (2) Çıkarıp da gösterir hayatın başka yüzlerini, başka hayatlardaki tesselli 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

9. 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

10. (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 karşılaşıyor. (3) Alışılmış bir kar tanesi ya da kar betimi değil karşıımızdaki. (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

11. 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.

12. 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 yaklaşip 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

13. ... Son yıllarda yaşanan evrensel gelişmelere bakarak hemen hemen her milletin kendi kültürünü ön plana çıkarmaya başladığı, millî ve manevi 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 oluşturmakta belirleyici olacaktır.
- D) Zengin tarih, edebiyat, sanat ve folklor birikimiz ile daha çok gündeme gelebiliriz.

14. Romanlarda beliren karakterler yaşamaktan başka bir şey yapmazlar. Onlar, toplumun dayattığı kalıplara göre iyi olmayı ya da bu kalıpların izin verdiği ölçüde uçarı olmayı sürdürecektir 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

15. 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 yansıtmaması
- C) Yaşanabilecek olaylardan esinlenmesi
- D) İnsandaki duygusal değişimlere yoğunlaşması

16. 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.

17. 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.

18. 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

19. 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.

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

- A) Sindirim sistemi rahatsızlıklarının tedavisinde Hindistan cevizi oldukça etkilidir.
- B) Sibiry'a'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.

21. 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

22. 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

23. 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

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

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

25. 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

26. 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

27. 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

28. 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

29. Şeyh Sait İsyanı, aşağıdaki siyasi fırkalardan (partilerden) hangisinin kapatılmasına neden olmuştur?

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

30. 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

31. Sadabat Paktı, aşağıdaki şehirlerin hangisinde imzalanmıştır?

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

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

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

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

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

34. Atatürk Döneminin son başbakanı, aşağıdakilerden hangisidir?

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

35. 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

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

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

37. 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.

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

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

39. 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

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

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

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

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

42. Aşağıdaki unsurlardan hangisi kaynak güvenilirliğinde önemli değildir?

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

43. Aşağıda verilenlerden hangisi, öğretimin temel aşamalarından değildir?

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

44. 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

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

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

46. 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.

47. 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

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

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

49. 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

50. Bir eğitim programında “nasıl öğretelim” sorusunun cevabını programın hangi boyutu verir?

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

51. 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

52. 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.

53. 1,0 mol demir (II) iyodür ile 1,0 mol klor gazı karıştırılıyor.

$2FeI_2 + 3Cl_2 \longrightarrow 2FeCl_3 + 2I_2$ 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 tüketir.

54. 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

55. $0^\circ C$ 'ta 2,24 L'lik bir kapta 1,4 g $N_2(g)$ bulunuyor. Basıncın 2 atm olması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır? (N: 14, Ne:20, R: $0,082 \text{ L atm mol}^{-1}K^{-1}$)

- 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

56. $25^\circ C$ 'ta 5 L'lik bir kapta 1 mol $N_2(g)$ ve 1 mol $SO_2(g)$ bulunuyor. Kapta bir iğne deliği açılıyor. Belirli bir süre sonra kapta 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.

57. 57 °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 °C'tur?

- A) -330 B) -108 C) 57 D) 165

58. ΔU : İç enerji değişimi, ΔH : 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) $\Delta U = \Delta H$

59. 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.

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

Madde	$\Delta H^\circ_{\text{oluşum}}$ kJ mol ⁻¹	S° J mol ⁻¹ 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.

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

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

	ℓ	Orbital adı
A)	2	2d
B)	1	2p
C)	1	2d
D)	-1	2p

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

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

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

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

64. Aşağıdaki hangi molekülde, merkez atom sp^2 hibritleşmesi yapmıştır? ($_{1}H$, $_{8}O$, $_{7}N$, $_{4}Be$, $_{6}C$)

- A) HCN B) NH_3
C) $BeCl_2$ D) H_2CO

65. CCl_4 molekülü için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? ($_{6}C$, $_{17}Cl$)

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

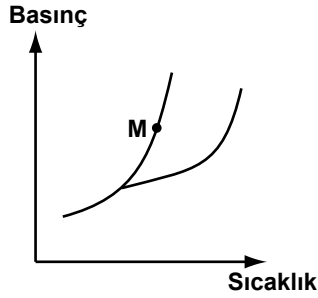
66. Aşağıdaki iki atomlu molekül / iyonların hangisinde bağ derecesi 1'dir? (${}_1\text{H}$, ${}_2\text{He}$, ${}_3\text{Li}$, ${}_6\text{C}$)

- A) H_2^+ B) C_2
C) Li_2^- D) He_2^{2+}

67. Aşağıdakilerden hangisi sıvıların kapiler (kılcallık) 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

68. X maddesine ait faz diyagramı grafikteki gibidir:



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

- A) B)
C) D)

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

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

70. 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

71. 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.

72. 25 °C'ta benzenin buhar basıncı 95 mmHg, tolueninki 28 mmHg'dır. Kapalı bir kaptan, eşit mol kesirlerinde benzen ve toluen sıvılarını içeren bir ideal çözelti hazırlanıyor.

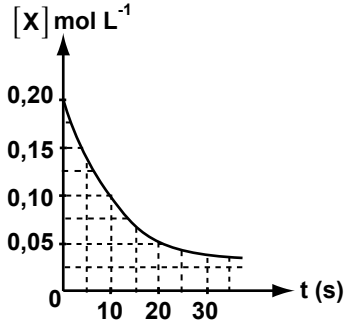
Sistem dengeye ulaştığında buhar fazı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- 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.

73. 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

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



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

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

75. Bir kimyasal tepkimenin hız sabiti aşağıdaki-lerden hangisine bağılı değildir?

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

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. $X \rightarrow$ 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. Belirli bir sıcaklıkta bir miktar PCl_5 gazının ayrışma tepkimesi aşağıda verilmiştir.



Bu tepkimeyle ilgili yürütülen deneyde, sistemin dengedeki toplam basıncı 1 atm, 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

79. $2\text{NH}_{3(g)} \rightleftharpoons \text{N}_{2(g)} + 3\text{H}_{2(g)}$ tepkimesi için 30°C 'ta $K_c = 4,0$ 'dır. 1 mol N_2 , 3 mol H_2 ve 2 mol NH_3 gazları 1 L'lik bir balona konuyor.

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

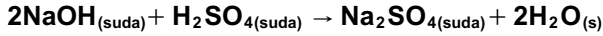
- A) Net tepkime olmaz.
- B) Tepkime dengededir.
- C) Net tepkime sağa ilerler.
- D) Net tepkime sola ilerler.

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

81.



tepkimesine göre, 20,0 mL 0,10 M NaOH çözeltisinin H_2SO_4 çözeltisi ile titrasyonunun tamamlanması için ne kadar H_2SO_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

82. 1,0 L 0,50 M NaOH çözeltisinin pH değerini en fazla düşürmek için aşağıdakilerden hangisi ilave edilmelidir? (NH_3 için $K_b = 1,8 \times 10^{-5}$, CH_3COOH için $K_a = 1,8 \times 10^{-5}$)

- A) 0,60 mol CH_3COOH
- B) 1,00 mol NaCl
- C) 0,50 mol NH_3
- D) 0,40 mol HCl

83. 0,01 M NaClO çözeltisinin H_3O^+ iyonu derişimi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir? (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.

84. Aşağıdaki sulu çözeltilere Na_2S katısı ilave edildiğinde hangisinde bir çökme olmaz?

- A) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
- B) CaBr_2
- C) NiSO_4
- D) $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$

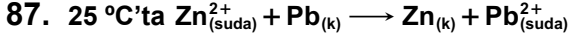
85. Cu^{2+} iyonunu, sulu çözeltisinden H_2S gazı geçirip çözeltiyi H_2S ile doyurarak $\text{CuS}_{(k)}$ şeklinde tamamen çöktürmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır? (H_2S için $K_{a1} = 1,3 \times 10^{-7}$, $K_{a2} = 7,1 \times 10^{-15}$)

- A) Çözelti ısıtılmalı
- B) Ortamın asidikliği artırılmalı
- C) Çözeltideki H_2S derişimi azaltılmalı
- D) Çözeltinin pH değeri artırılmalı

86. PbI_2 suda az çözünen, NaI ise tamamen çözünen bir tuzdur. Doymuş PbI_2 çözeltisine bir miktar katı NaI ekleniyor.

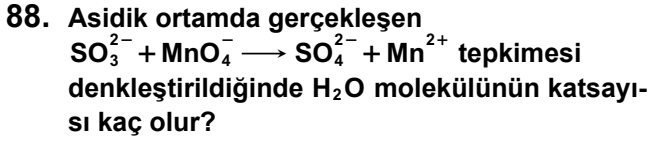
Buna göre, NaI ilavesinin çözeltiye etkisi ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) $[\text{Pb}^{2+}]$ azalır.
- B) $[\text{I}^-]$ azalır.
- C) Etkisi olmaz.
- D) PbI_2 'ün çözünürlüğü artar.

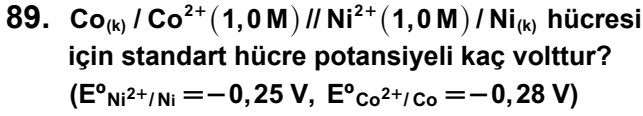


$E_{\text{hücre}}^{\circ} = -0,66 \text{ V}$ tepkimesi için aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

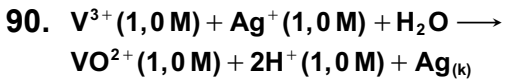
- A) Bir galvanik hücre oluşturulabilir.
- B) Bir elektroliz hücresi oluşturulabilir.
- C) Zn^{2+} çözeltisine $\text{Pb}_{(\text{k})}$ daldırıldığında tepkime olur.
- D) Zn^{2+} ve Pb^{2+} çözeltileri karıştırıldığında tepkime olur.



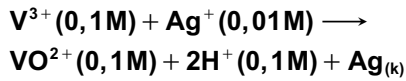
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5



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



tepkimesi için $E_{\text{hücre}}^{\circ} = 0,616 \text{ V}$ 'tur.



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

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

91. Radyoaktif bir elementin bozunma hızı aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

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

92. Aşağıdaki ışımalardan hangisi manyetik alanda sapar?

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

93. 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 kütlelerinin Y'nin kütlelerine oranı nedir?

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

94. 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

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

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

96. 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

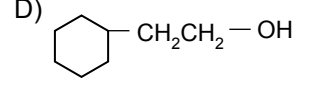
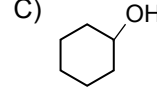
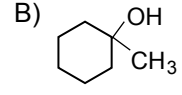
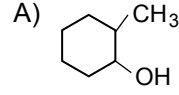
97.  bileşiğinin IUPAC'a göre adı aşağıdakilerden hangisidir?

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

98. 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) $\text{Cl}_2\text{C} = \text{CCl}_2$

99. Aşağıdaki alkollerden hangisi yükseltgenemez?



100. 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) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

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) A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

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