

KİTAPÇIK TÜRÜ**A****T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ****Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı****8. GRUP
BİLG. BİLİM. MÜH.,
BLG. MÜH., BLG.
VE ENFOR. MÜH.,
BİL. SİS. MÜH., BLG.
BİLİMİ VE MÜH.,
KONTROL MÜH.****ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI UZMAN YARDIMCILIĞI SINAVI
16/03/2013**Adı ve Soyadı :
T.C. Kimlik No :

ALANLAR	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Mesleki Alan	60	100	120
Genel Kültür/Genel Yetenek	20		
ETKB'nin Görev Alanı	20		

ADAYLARIN DİKKATİNE!

- Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
- Sınavda hesap makinesi kullanabilirsiniz (Hesap makinesinin sınav sırasında ödünç alınması, verilmesi ve değiştirilmesi yasaktır). Ancak cep telefonu, telsiz, çağrı cihazı vb. iletişim araçları, alfabetik tuş takımına sahip olan ve üzerinde program yapılmasına, saklanmasına ve çalıştırılmasına izin veren (EXE, STORE, RUN gibi tuşları bulunan) hesap makineleri, databank, el bilgisayarı vb. özel elektronik donanımların kullanılması ve bulundurulması yasaktır. Bu cihazları yanınızda bulundurmanız, kullanmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- 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.
- 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

- Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı mürekkepli kalemle imzalayınız.
- Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Değerlendirme işlemleri cevap kâğıdındaki kodlamalara göre yapıldığından, eksik ya da hatalı kodlamalarda sorumluluk size ait olacaktır.
- Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
- Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
- Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
- Soru kitapçığının ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
- Her sorunun **beş** 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.**
- Puanlama; **yanlış cevap sayısının dörtte biri, doğru cevap sayısından çıkarılarak** elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılacağı için cevap kâğıdı üzerinde rastgele cevaplama yapmayınız.
- Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
- Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.**

BAŞLAYINIZ DENİLMEYEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. Bir problemi çözmek için hazırlanacak algoritmanın görsel simge veya sembollerle ifade edilmesine ne denir?

- A) Çözüm Kümesi B) Akış Diyagramı
C) İşlem Adımları D) Yol Haritası
E) Program Analizi

2. Bir programın kaynak kodunu derlemek yerine doğrudan satır satır yürüten programa ne denir?

- A) Derleyici B) Analiz
C) Bağlayıcı D) Algoritma
E) Yorumlayıcı

3. Programdaki komutları tek tek inceleyerek, nerede hangi işlemin eksik ya da fazla yapıldığını anlamayı sağlayan süreç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Compiling B) Coding
C) Debugging D) Editing
E) Analysis

4. Aşağıdakilerden hangisi programcı türlerinden değildir?

- A) Tasarımcı B) Mimar
C) Geliştirici D) Test Mühendisi
E) Çözümleyici

5. Aşağıdakilerden hangisi uygulama programı geliştirmenin adımlarından biri değildir?

- A) Çözümleme B) Tasarım
C) Kodlama D) Düzenleme
E) Belgeleme

6. I. Komut al
II. Komut çöz
III. Kaynak Kodu
IV. Sonuç
V. Komut Çalıştır

Yukarıda verilen yorumlayıcı aşamaların doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

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

7. İki "COMMIT" komutu arasındaki işlemleri tanımlayan ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) cursor B) DDL
C) segment D) DML
E) transaction

8. Veri tabanı yönetim sistemlerinde varlıklar arasında aşağıdaki ilişki çeşitlerinden hangisi kurulamaz?

- A) Birden-bire (One to One)
B) Birden-sıfıra (One to null)
C) Birden-çoğa (One to Many)
D) Çoktan-bire (Many to One)
E) Çoktan-çoğa (Many to Many)

9. Aşağıda verilen terimlerden hangisi Veri Tabanı Yönetim Sisteminin türlerinden biri değildir?

- A) Akışsal B) İlişkisel
C) Hiyerarşik D) Ağ
E) Nesne Tabanlı

10. Borland firmasının piyasaya sürdüğü veri erişim teknolojisinin adı nedir?

- A) ADO.NET
B) ADO
C) ODBC
D) DAO
E) BDE

11. Aşağıdaki SQL komutlarından hangisi bir kelimenin veya bir cümlede geçen tüm kelimelerin baş harflerini büyük harfe çevirir?

- A) Instr
B) Having
C) Initcap
D) Max
E) Floor

12. Aşağıdakilerden hangisi T-SQL dilinde verilere ortak erişimin (concurrency) düzenlenmesi için kursörlerde kullanılan ifadelerden biri değildir?

- A) READ_ONLY
B) WRITE_ENABLE
C) SCROLL LOCKS
D) OPTIMISTIC WITH VALUES
E) "OPTIMISTIC WITH ROW VERSIONING"

13. OSI referans modelinde 3.katmanda hangisi bulunur?

- A) Ağ Katmanı
B) İletim Katmanı
C) Fiziksel Katman
D) Oturum Katmanı
E) Uygulama Katmanı

14. 192.168.1.7 ip adresine ve 255.255.255.128 alt ağ maskesine sahip bilgisayarın broadcast adresi nedir?

- A) 192.168.1.134
B) 192.168.1.7
C) 192.168.1.1
D) 192.168.1.127
E) 192.168.1.120

15. Bilgisayar ağını çakışma alanlarında(collusion domain) ve OSI referans modelinin ikinci katmanında çalışan cihaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Switch
B) Modem
C) Firewall
D) Router
E) Ethernet

16. Aşağıdakilerden hangisi UDP yerine TCP kullanılmasını sağlayan özelliklerden biridir?

- A) Daha hızlı olması
B) Daha güvenilir olması
C) Başlık boyutunun 20 bayt olması
D) HTTP, FTP protokollerini kullanma ihtiyacı
E) Toplamda gönderilen veri boyutunun daha fazla olması

17. Ipv4 adresleri kaç bit uzunluğundadır?

- A) 128
B) 48
C) 32
D) 16
E) 8

18. IP adres sınıflarından hangisi multicast network amaçlı kullanılır?

- A) A sınıfı
B) B sınıfı
C) C sınıfı
D) D sınıfı
E) G sınıfı

19. Bir AVL Ağacı'nın aşağıdaki şartlardan hangisini taşıdığına kesinlikle dengede (balans) olduğu söylenebilir?

- A) Balans faktörü -1,0 veya 1 değerleri aldığıında AVL ağacı dengededir.
- B) Balans faktörü -2,1 veya 0 değerleri aldığıında AVL ağacı dengededir.
- C) Balans faktörü -2 ve +2 arasında değerler aldığıında AVL ağacı dengededir.
- D) Balans faktörü yalnızca -1 ve +1 değerleri aldığıında AVL ağacı dengededir.
- E) Balans faktörü yalnızca -2,0 ve +2 değerleri aldığıında AVL ağacı dengededir.

20. n boyutlu sıralı bir dizi üzerinde uygulanacak ikili arama algoritması için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aranana elemana en iyi durum analizine göre $O(1)$ adımda ulaşılır.
- B) Aranana elemana en kötü durum analizine göre $O(\log n)$ adımda ulaşılır.
- C) Aranana elemana ortalama durum analizine göre $O(\log n)$ adımda ulaşılır.
- D) İkili arama algoritması her arama adımında n olan arama uzayını logaritmik olarak indirgeyerek arama işlemini gerçekleştirir.
- E) Aranacak elemanların sıralı olmadığı durumlarda ikili arama algoritması sırayla arama yöntemine göre arama hızı açısından her zaman üstünlük sağlamaz.

21. Yığın (stack) yapısı için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aradaki elemanlara erişilemez.
- B) İlk eklenen eleman yığından son çıkacak elemandır.
- C) Dinamik veya statik veri yapıları kullanılarak yığın yapısı oluşturulabilir.
- D) Eleman ekleme ve çıkarma işlemlerinin tanımlanması gerekir.
- E) Son eklenen eleman yığından son çıkacak elemandır.

22. "abacdaacac" metni huffman sıkıştırma algoritması ile sıkıştırıldığında kaç bite ifade edilir?

- A) 13
- B) 15
- C) 17
- D) 19
- E) 21

23. "for j=2 to n {
key = A[j];
i = j-1;
while (i >= 1 and A[i] > key) {
A[i+1] = A[i];
i--;
}
A[i+1] = key;
}"

Yukarıdaki kod hangi sıralama algoritmasına aittir?

- A) quick sort
- B) bubble sort
- C) selection sort
- D) insertion sort
- E) merge sort

24. $A + B * C - D / E$ ifadesinin Postfix olarak karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) * B C A + D E / -
- B) A B C * + D E / -
- C) D E / B C * - A +
- D) A B + C * D - E /
- E) A B C D E / * + -

25. Bilgisayar ağlarında bilgi güvenliğinin sağlanabilmesi için hangi cihazın ağda bulunması gereklidir?

- A) Router
- B) Switch
- C) Hub
- D) Modem
- E) Firewall

26. Aşağıdakilerden hangisi elektronik imzanın özelliklerinden değildir?

- A) Bütünlük
B) Kimlik kanıtlama
C) Gizlilik
D) İnkâr edilemezlik
E) Hızlılık

27. Aşağıdaki hangi kötücül yazılım bilgisayarı uzaktan erişime açarak botnet ağına dahil eder?

- A) Senteniller
B) Truva atı
C) Arka kapılar
D) Bilgisayar solucanı
E) Bilgisayar virüsü

28. Aşağıdakilerden hangisi ağ haritalama ve bilgi taramada kullanılan yöntemlerden birisi değildir?

- A) Ping taraması
B) Port taraması
C) İşletim sistemi saptama
D) Bilgisayar başındaki kişinin belirlenmesi
E) Saldırı tespit sistemi saptama ve inceleme

29. Aşağıdakilerden hangisi dağıtık hizmet aksatma atak tiplerinden biri değildir?

- A) Penetrasyon
B) Klavye dinleme
C) Gizlice dinleme
D) Ortadaki adam
E) Paket yollama

30. Aşağıdakilerden hangisi bir paket yollama atak tipi değildir?

- A) Udp flood
B) Http flood
C) Www flood
D) Icmp flood
E) Tcp data flood

31. Aşağıdaki işletim sistemlerinin hangisinde doğrudan UNICODE desteği yoktur?

- A) Windows 95
B) MacOS X
C) Linux
D) Solaris
E) Windows NT

32. Aşağıdakilerden hangisi thread kütüphanelerinden değildir?

- A) Posix
B) Win32
C) Java
D) Hybrid
E) Solaris

33. Aşağıda verilenlerden hangisi Process Kontrol Blok'ta yer almaz?

- A) Process Identifier
B) State Information
C) Program Counter
D) Dispatcher
E) Priority

34. Aşağıdakilerden hangisi bir işletim sistemi değildir?

- A) Windows
B) Solaris
C) Posix
D) Linux
E) MacOS

35. Aşağıdakilerden hangisi bir prosesin beş durumundan birisi değildir?

- A) Created
B) Deadlocked
C) Terminated
D) Ready
E) Running

36. Bir işletim sisteminin bir proses içerisindeki birden fazla işlemi eşzamanlı / eşgüdümlü olarak çalıştırabilmesi, aşağıdaki terimlerin hangisi ile en iyi ifade edilir?

- A) Multithreading B) Multiprocessing
C) Multitasking D) Multiprogramming
E) Overlapping

37. Aşağıdakilerden hangisi yazılım süreci modellerinden değildir?

- A) V Model B) Şelale Modeli
C) Barok Model D) VM Model
E) Gelişigüzel Model

38. Veri Akış Diyagramları (VAD) aşağıdakilerden hangisini göstermez?

- A) Bilgi sisteminin süreçlerini
B) Bilgi sisteminin durağan yapısını
C) Bilgi sistemi süreçlerinin kendi aralarındaki karar ilişkisini
D) Bilgi sistemi süreçleri arasındaki veri akış ilişkilerini
E) Bilgi sistemi için gerekli olan ana veri depolarının neler olduğunu

39. Kara kutu sınaması ile beyaz kutu sınaması arasındaki temel fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beyaz kutu sınaması iç işlemlerin yürütüldüğünün testidir.
B) Beyaz kutu sınaması detaylandırması daha azdır.
C) Kara kutu sınaması iç işlemlerin yürütüldüğünün testidir.
D) Sadece isimleri farklıdır, geri kalan herşeyi aynıdır.
E) Her iki sınamada da aynı yöntemi uygular.

40. Aşağıdaki diyagramlardan hangisi UML diyagramı değildir?

- A) Sınıf (Class) diyagramı
B) Faaliyet (Activity) diyagramı
C) Bileşen (Component) diyagramı
D) Dağılım (Deployment) diyagramı
E) Parametrik (Parametric) diyagram

41. Aşağıdakilerden hangisi Gereksinim Analizi aşamasındaki kısıtlar olarak ele alınamaz?

- A) Maliyet kısıtları
B) Hukuksal kısıtlar
C) Teknolojik limitler
D) Proje yönetimi kısıtları
E) İş takvimi ve zaman kısıtları

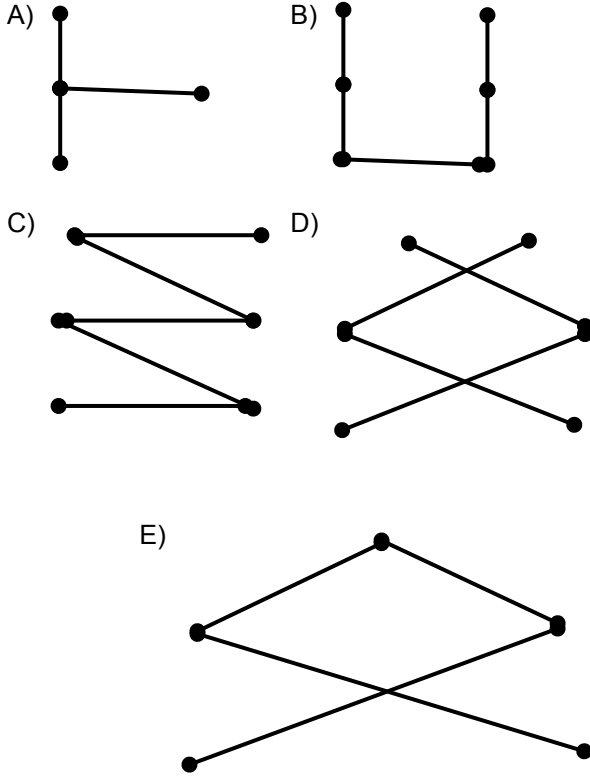
42. Tablo başlığına ait içeriği, tablo gövdesine ait içeriği ve tablo sonu içeriği gruplama amacıyla kullanılan etiketler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Colspan-Rowspan-Grouping
B) Thead-Tbody-Tfoot
C) Thead-OL-Table
D) Td-Th-Table
E) UL-OL-LI

43. $(A - B) \cup C$ ifadesinin eşdeğer ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A \cap B$ B) $\overline{(A \cup B)} \cup C$
C) $(A \cup C) - (B - C)$ D) $(A \cup C)$
E) $(A \cup C) - (B \cap C)$

44. Aşağıdaki graflardan hangisi ağaç değildir?



45. $f(x) = x^3 - 4x^2 + 10x$ eğrisi için $f''(-1)$ değeri kaçtır?

- A) 14
B) 12
C) 7
D) 4
E) -14

46. Gerilim izleyici bir opamp devresinin kazanç değeri nedir?

- A) -1
B) 1
C) 0
D) 10
E) -10

47. $\begin{vmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 3 & 4 & 5 \\ 5 & 6 & 7 \end{vmatrix}$ determinantının değeri kaçtır?

- A) -6
B) -5
C) 6
D) 7
E) 12

48. 4 kız ve 4 erkek arkadaş, bir erkek bir kız şeklinde sıralanarak, kaç farklı şekilde yuvarlak bir masada oturabilir?

- A) 576
B) 144
C) 48
D) 30
E) 12

49. Onlu tabandaki 137 sayısının BCD karşılığı ne olur?

- A) 10001001
B) 10010001
C) 11001001
D) 011100110001
E) 000100110111

50. Dört giriş bir çıkışlı bir devrenin girişlerinde çift sayıda 1 olduğu zaman (hepsi 0 veya iki tanesi 1 veya hepsi 1 olduğunda) çıkışı 1 olmaktadır.

Bu mantık devresinin çıkış fonksiyonu ne olur?

- A) $F = A \oplus B + C \oplus D$
B) $F = A + B + C + D$
C) $F = A \oplus B \oplus C \oplus D$
D) $F = A \oplus B \oplus C$
E) $F = B \oplus C \oplus D$

51. $F(A, B, C) = A'B' + AC$ Boolean fonksiyonunu bir 4x1 çoklayıcı ile gerçekleştirildiğinde çoklayıcı çıkışı ne olur?

- A) $F = AB + AC$
- B) $F = A'B.I + A'B'0 + AB'C$
- C) $F = A'B'.I + A'B'0 + AB'C + ABC$
- D) $F = AB.I + A'B'0 + AB'C + ABC$
- E) $F = A'B'.0 + A'B'I + AB'C + ABC$

52. $f(a, b, c, d) = \sum (0, 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11)$ lojik ifadesinin sadeleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) abd
- B) $\bar{a}b$
- C) $\bar{a}\bar{b}c$
- D) \bar{b}
- E) $\bar{a}\bar{b}$

53. $f(a, b, c, d) = \sum (0, 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11)$

Bir tam çıkarıcının borç girişine 1, ilk girişine 1 ve ikinci girişine 1 işareti uygulanırsa borç çıkışı ve fark çıkışı sırasıyla ne olur?

- A) Borç=1, Fark=0
- B) Borç=1, Fark=1
- C) Borç=0, Fark=1
- D) Borç=0, Fark=0
- E) Borç=0, Fark=fark etmez

54. Senkron JK flip flozun girişleri $J=1, K=0$ durumundayken tetikleme işareti geldikten sonra Q çıkışının hangi değeri alması beklenir?

- A) 1
- B) 0
- C) Q
- D) Q'nun önceki değeri 0 ise 1, değilse 0
- E) Q'nun önceki değeri 1 ise 0, değilse 1

55. Yönetim Bilişim Sistemlerinden her düzeyde yararlanılabilmesi için hangi şekilde kurulmalıdır?

- A) Desteksiz bilgi işlem sistemi şeklinde
- B) Çeşitsel bilgi işlem sistemi şeklinde
- C) Uzamsal bilgi işlem sistemi şeklinde
- D) Ayrıntısız bilgi işlem sistemi şeklinde
- E) Yaygın-yönetici bilgi işlem sistemi şeklinde

56. Yönetim Bilişim Sistemlerini ilgilendiren konular, hangi iki temel alanın bileşimidir?

- A) İşletme ve tıp
- B) Muhasebe ve iktisat
- C) İktisat ve sosyal bilimler
- D) Bilişim teknolojileri ve işletme
- E) Bilişim teknolojileri ve siyasal bilimler

57. Aşağıdakilerden hangisi tasarım aşamasında yer almaz?

- A) Sistem bakımı
- B) Sistem kontrolleri entegrasyonu ve tasarımı
- C) Kullanıcı arayüzü tasarımı, sistem arayüzü tasarımı
- D) Veritabanı arayüzü tasarımı, tasarım detayları için prototip oluşturma
- E) Şebeke entegrasyonu ve tasarımı, uygulama mimarisi tasarımı

58. Aşağıdakilerden hangisi temel ağ topoloji türlerinden biri değildir?

- A) Yıldız (star)
- B) Halka (ring)
- C) Kare (square)
- D) Hibrid (Hybrid)
- E) Hiyerarşik (hierarchical)

59. Aşağıdakilerden hangisi enformasyonun doğru tanımlarından biri değildir?

- A) Enformasyon verinin anlamlı seklidir.
- B) Enformasyon bilginin düzenlenmiş hâlidir.
- C) Enformasyon düzenlenmiş veri kümesidir.
- D) Verilerin bir araya getirilmesi ile oluşan anlamlı sembollerdir.
- E) Veriden çok daha zengin içeriğe sahip olup; yazılı, sözlü veya görsel bir mesajdır.

60. Yönetim bilgi sistemlerinin etkinliği incelenirken aşağıdakilerden hangisine bakılmaz?

- A) Maliyet
- B) Esneklik
- C) Hız
- D) Etkileşim
- E) Personel sayısı

61. Dilimizde “gönül” sözcüğünün geçtiği pek çok deyim vardır. Bir şeyin istenilip de elde edilememesine karşın ondan vazgeçilmediğini belirtmek için “gönlü kalmak”, bir kimseyi

1

bir fikre, bir duruma razı etmek için “gönlünü etmek” deyimini kullanırız. Bir işe

2

geçici ilgi göstererek oyalandığımızda “gönlü almak”, birçok şey arasında karar

3

veremeyince “gönlü gezdirmek”, güzel bir

4

davranışla birilerini sevindirdiğiniz zaman “gönlü eğlendirmek” deriz.

5

Numaralandırılmış deyimlerden hangi ikisi yer değiştirirse açıklamalar doğru olur?

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

62. (1) Ülkemizde çocuk edebiyatı kavramının gündeme gelişi 19. yy.ın sonlarına rastlamaktadır. (2) Yaklaşık yüz yıldır çocuk edebiyatının özellikleri bir bütün olarak tartışılmaktadır. (3) Kavramların yerli yerinde kullanıldığı eğitim amaçlı çocuk kitaplarının sayısı oldukça azdır. (4) Bu kitapların azlığı benim gibi yazarların çocuk edebiyatının önemini geç algılamasından da kaynaklanmaktadır. (5) Oysa gelişmiş ülkelerde pek çok yazar en verimli dönemlerinde çocuklar için eserler ortaya koymaktadır.

Numaralandırılmış cümlelerin hangisinde “öz eleştiri” söz konusudur?

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

63. Aşağıdaki cümlelerde bulunan anlatım bozukluklarından hangisinin nedeni diğerlerinden farklıdır?

- A) Mağaza müdürü aldığımız mobilyaların ücretsiz evimize teslim edileceğini söyledi.
- B) Bütün televizyon kanallarında tekrar tekrar vurulan sivililerin görüntüleri yayımlanıyor.
- C) Büyük şair, yaşantısının son dönemini yokluklar içinde geçirmiştir.
- D) Kurumun İnternet sitesinde mazeretsiz sınava girmeyen adaylar için sınavın yeniden yapılmayacağı duyuruldu.
- E) 2013 yılı için alkollü araç kullanmanın cezası 700 lira olarak belirlendi.

64. “Bu uçsuz bucaksız bozkırın ortasında yitip gitmiş o küçük istasyonda, barakalardan birinin penceresindeki ışık sabaha kadar sönmezdi.” cümlesinde bulunmayan öge, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özne
- B) Nesne
- C) Dolaylı tümleş
- D) Zarf tümleci
- E) Yüklem

65. Aşağıdaki cümlelerde geçen altı çizili sözcüklerden hangisinin yazımı yanlıştır?

- A) Bir akşamüstü onunla, mor menekşeli dağlarda buluşup gözgöze geçireceği anların hayalini kurardı.
B) Birtakım inançlar batıl diye adlandırılır oysaki bunların da dayandığı bir temel vardır.
C) Yeterince vaktini almadığı için misafirler gelmeden evi ancak üstünkörü temizleyebildim.
D) Ahmet Bey, aldığı küçük hediyelerle giderayak tüm çalışma arkadaşlarını duygulandırmıştı.
E) Okyanusta meydana gelen gelgitler fotoğraf meraklıları için güzel görüntüler oluşturuyor.

66. Yanda verilen bölme işlemine göre bölünen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{r} \dots \dots \dots \\ - \quad \quad \quad \\ \hline \dots \dots \dots \\ - \quad 280 \\ \hline 4 \end{array}$$

- A) 1284
B) 1276
C) 984
D) 976
E) 972

67. a ve b birer doğal sayı olmak üzere, $a + b = 72$ olduğuna göre, $a \cdot b$ 'nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 1260
B) 1280
C) 1286
D) 1296
E) 1320

68. 0,005 sayısının % sembolü ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) % 0,05
B) % 0,5
C) % 5
D) % 50
E) % 500

69. a, b, c ve d doğal sayıları için $3a = 4b = 6c = d$ olduğuna göre, $\frac{a+c}{d-b}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{9}{20}$
B) $\frac{3}{5}$
C) $\frac{5}{6}$
D) $\frac{3}{4}$
E) $\frac{2}{3}$

70. Alış fiyatı a TL ve satış fiyatı b TL olan bir malın alış ve satış fiyatları arasında $b = 6a - 1464$ bağıntısı vardır.

a bir tam sayı olduğuna göre, bu satıştan kâr elde edilebilmesi için a en az kaç olmalıdır?

- A) 293
B) 291
C) 248
D) 245
E) 244

71. Aşağıdaki ülkelerden hangisi Birleşmiş Milletler Güvenlik Konseyinin beş daimi üyesinden biri değildir?

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

72. Metni Yunus Emre'nin şiirlerine dayanan Yunus Emre Oratoryosunu Batı tekniğiyle bestleyen müzisyen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İdil Biret
B) Fazıl Say
C) Nevit Kodallı
D) Ahmet Adnan Saygun
E) Sadettin Kaynak

73. Aşağıdaki illerimizden hangisinin 2 ülke ile sınır kapısı vardır?

- A) Kırklareli B) Van
C) Artvin D) Hatay
E) Edirne

74. Aşağıda bazı tarihi eserlerimiz ile bu eserlerin bulunduğu iller eşleştirilmiştir.

Bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sümela Manastırı - Rize
B) Topkapı Sarayı - İstanbul
C) Selimiye Camii - Edirne
D) İshak Paşa Sarayı - Ağrı
E) Aspendos antik kenti - Antalya

75. Değersiz maddeleri altına çevirme, bütün hastalıkları iyileştirme ve ölümsüzlük iksirini bulma uğraşına ne ad verilir?

- A) Biyoloji B) Simya
C) Kimya D) Felsefe
E) Psikoloji

76. Uzun yıllar devam eden etnik ve dini ayrışmalar nedeniyle 9 Temmuz 2011 tarihinde bağımsızlığını ilan eden ve Birleşmiş Milletlere üye olan 193. ülke aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endonezya B) Malezya
C) Kuzey Kore D) Bolivya
E) Güney Sudan

77. 2013 yılı UNESCO tarafından hangi yıl olarak ilan edilmiştir?

- A) Mevlana Yılı B) Yunus Emre Yılı
C) Piri Reis Yılı D) İttri Yılı
E) Evliya Çelebi Yılı

78. Türkiye'nin 2012 yılında en fazla ihracat ve en fazla ithalat yaptığı alanlar aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla doğru olarak verilmiştir?

- A) Otomotiv - Enerji
B) Madencilik - Enerji
C) Hayvancılık - Demir çelik
D) Bitkisel ürünler - Makine
E) Hazır giyim ve konfeksiyon - Otomotiv

79. 2013 yılının ikinci yarısında Avrupa Birliğinin dönem başkanlığını hangi ülke yapacaktır?

- A) İtalya B) Litvanya
C) Polonya D) Yunanistan
E) İrlanda

80. Avusturyalı pilot ve paraşütçü Felix Baumgartner 14.10.2012 tarihinde 39 bin metre yüksekliğindeki uzay atlayışını atmosferin hangi katmanından yapmıştır?

- A) Troposfer B) Termosfer
C) Mezosfer D) Stratosfer
E) Ekzosfer

81. Aşağıdakilerden hangisi Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının ana hizmet birimlerinden değildir?

- A) Maden İşleri Genel Müdürlüğü
- B) Strateji Geliştirme Başkanlığı
- C) Bağlı ve İlgili Kuruluşlar Dairesi Başkanlığı
- D) Dış İlişkiler ve Avrupa Birliği Genel Müdürlüğü
- E) Nükleer Enerji Proje Uygulama Dairesi Başkanlığı

82. 3154 sayılı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Kuruluş ve Görevleri Hakkındaki Kanun'a göre aşağıdakilerden hangisi Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının görevleri arasında yer almamaktadır?

- A) Küresel iklim değişikliği ve bununla ilgili gerekli tedbirlerin alınması için plan ve politikaları belirlemek
- B) Bakanlığın bağlı ve ilgili kuruluşlarının işletme ve yatırım programlarını inceleyerek tasvip etmek ve yıllık programlara göre faaliyetlerini takip etmek, değerlendirmek
- C) Bakanlığa bağlı ve Bakanlıkla ilgili kuruluşların çalışmalarını ve işlemlerini her bakımdan tetkik, tahkik ve teftişe tabi tutmak, gerekli her türlü emri vermek ve denetlemek
- D) Yenilenebilir enerji kaynaklarının değerlendirilmesi ve enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik politikaların ve stratejilerin belirlenmesine yönelik çalışmalarda bulunmak
- E) Enerji ve tabii kaynakların değerlendirilmesine yönelik arama, tesis kurma, işletme ve faydalanma haklarını vermek, gerektiğinde bu hakların devir, intikal, iptal işlemlerini yapmak, ipotek, istimlak ve diğer tazyit edici hakları tesis etmek, bunların sicillerini tutmak ve muhafaza etmek

83. Aşağıdakilerden hangisi Petrol İşleri Genel Müdürlüğünün görevlerinden değildir?

- A) Petrol hakkı sahibi şirketlerin faaliyetleri ile ilgili her türlü bilgi ve verileri arşivlemek ve gerektiğinde kullanıma açmak
- B) Petrol açısından potansiyel olarak tespit ettiği sahaları ilanla açık artırmaya çıkarıp arama ruhsatı vermek
- C) Petrol arama ve üretim faaliyetlerinin takip ve denetimini yapmak
- D) Petrol hakları ile ilgili petrol sicil kayıtlarını tutmak
- E) Petrol arama ve üretim faaliyetleri yapmak

84. Aşağıdakilerden hangisi Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının bağlı kuruluşlarındanır?

- A) Enerji İşleri Genel Müdürlüğü
- B) Maden İşleri Genel Müdürlüğü
- C) Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
- D) Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü
- E) Dış İlişkiler ve Avrupa Birliği Genel Müdürlüğü

85. Aşağıdakilerden hangisi Maden İşleri Genel Müdürlüğünün görevlerinden değildir?

- A) Maden aranmasını ve üretimini teşvik etmek amacıyla, mali olanaklar getirici arama ve üretimle ilgili faaliyetleri destekleyici tedbirleri almak
- B) Ülke ve dünya madencilik faaliyetlerini takip etmek, gerekli bilgileri derlemek, değerlendirmek ve yayınlamak
- C) Maden hakları ile ilgili ruhsatları vermek ve bu ruhsat sahalarındaki madencilik faaliyetlerini takip etmek
- D) Maden kaynaklarının arama, üretim, stoklama ve pazarlama faaliyetlerini yapmak
- E) Faaliyetlerin iş güvenliği ve işçi sağlığı ilkelerine uygun yürütülmesini takip etmek

86. 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu'na göre aşağıdaki tarifelerden hangisi Enerji Piyasası Düzenleme Kurulunca düzenlemeye tabi tarife türlerinden değildir?

- A) Üretim Tarifeleri
- B) Dağıtım Tarifeleri
- C) Toptan Satış Tarifesi
- D) Perakende Satış Tarifesi
- E) Bağlantı ve Sistem Kullanım Tarifeleri

87. 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu'na göre elektrik enerjisi arz güvenliğinin izlenmesinden ve arz güvenliğine ilişkin tedbirlerin alınmasından aşağıdaki kurum/kuruluşlardan hangisi sorumludur?

- A) Elektrik Üretim Anonim Şirketi
- B) Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- C) Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
- D) Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi
- E) Türkiye Elektrik Ticaret ve Taahhüt Anonim Şirketi

88. Aşağıdakilerden hangisi 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu'na göre verilen lisanslardan birisi değildir?

- A) İletim Lisansı
- B) Dağıtım Lisansı
- C) Toptan Satış Lisansı
- D) İthalat-İhracat Lisansı
- E) Perakende Satış Lisansı

89. 4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu'na göre Kuruldan dağıtım lisansı alan şehir içi dağıtım şirketleri yetki aldığı şehirde bulunan belediye veya belediye şirketini sermaye koyma şartı aranmaksızın, yüzde kaç oranında dağıtım şirketine ortak olmaya davet etmek zorundadır?

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

90. 4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu'na göre "mevcut doğal gaz alım veya satış sözleşmelerinin devredilmesi" için hangi kurum tarafından ihale yapılır?

- A) Petrol İşleri Genel Müdürlüğü
- B) Kamu İhale Kurumu
- C) Özelleştirme İdaresi
- D) BOTAŞ
- E) EPDK

91. 4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu'na göre şehirlerin gelişmişlik durumu, tüketim kapasitesi ve kullanıcı sayısı gibi hususlar dikkate alınarak Kurul kararıyla artırılmadığı takdirde dağıtım şirketleri yurt çapında en fazla kaç şehirde lisans sahibi olabilir?

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

92. 5015 sayılı Petrol Piyasası Kanunu'na göre aşağıdakilerden hangisi lisans sahiplerinin temel hak ve yükümlülüklerinden değildir?

- A) Zorunlu sigorta yükümlülüğü kapsamında bulunun, tesis ve/veya faaliyetleri sigortalamak
- B) Piyasa faaliyetlerinde, Kurulun belirleyeceği teknik düzenlemelere uygun akaryakıt sağlamak
- C) Faaliyetleri nedeniyle üçüncü kişilere veya çevreye verilecek zarar veya zararları tazmin etmek
- D) İletim ve depolamada kapasite kısıtları dışında kendilerinden yapılan talepleri ayırım gözetmeksizin karşılamak
- E) Esas faaliyetlerine ilişkin tip sözleşme örneklerini ve bunlarda yapılacak değişiklikleri yürürlüğe koymadan önce Petrol İşleri Genel Müdürlüğüne bildirmek

93. 5015 sayılı Petrol Piyasası Kanunu'na göre dağıtıcı lisansı sahipleri aşağıdakilerden hangisini yapamaz?

- A) Serbest kullanıcılara akaryakıt toptan satışı
- B) Kendi mülkiyetlerindeki bayilerinin istasyonlarına akaryakıt dağıtımı
- C) Başka akaryakıt dağıtıcılarının bayilerine akaryakıt dağıtımı
- D) Sözleşmelerle oluşturacakları bayilerinin istasyonlarına akaryakıt dağıtımı
- E) Depolama tesislerinin yakınındaki tesislere boru hatları ile taşıma faaliyetleri

94. 5015 sayılı Petrol Piyasası Kanunu'na göre lisans almaksızın lisansa tabi faaliyetlerin yapılması hâlinde sorumlulara uygulanacak idari para cezası ne kadardır?

- A) Ellibin Türk Lirası
- B) İkiyüzellibin Türk lirası
- C) Beşyüzbin Türk lirası
- D) Altyüzbin Türk lirası
- E) Yediyüzellibin Türk lirası

95. 5307 sayılı Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Kanunu ve Elektrik Piyasası Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun'a göre dağıtıcılar hakkında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dağıtıcılar, otogaz istasyonlarına tüplü ve dökme LPG ikmal yapabilirler.
- B) Dağıtıcılar, ikmal ettikleri günlük ortalama LPG miktarının en az yirmi katını depolarında bulundurmaya zorludur.
- C) Dağıtıcıların, teknik düzenlemelere uygun depolama, dolum tesisi ve LPG tüplerine sahip olması zorunludur.
- D) Dağıtıcı, otogaz LPG faaliyetinde bulunuyorsa kendi işlettiği istasyonlara sübvansiyon ve bayi istasyonlarından farklı uygulama yapamaz.
- E) Dağıtıcı, bir adet LPG dolum ve depolama tesisine sahip ise sadece tesislerinin bulunduğu il ile komşu illerde otogaz dağıtım faaliyeti yapabilir.

96. 5307 sayılı Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Kanunu ve Elektrik Piyasası Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun'a göre aşağıdakilerden hangisi TMMOB (Türk Mühendis ve Mimarlar Odaları Birliği)'ye bağlı ilgili meslek odası tarafından eğitime tabi tutulmaz?

- A) Tesisat, projelendirme ve imalatında görev alan diğer personel
- B) Otogaz LPG dolum personeli
- C) Tanker dolum personeli
- D) İş güvenliği personeli
- E) Tüp dağıtım personeli

97. 5307 sayılı Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Kanunu ve Elektrik Piyasası Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun'a göre Otogaz bayileri aşağıdakilerden hangisi ile yükümlü değildir?

- A) Otogaz istasyonlarında LPG ile çalışan araçlara otogaz LPG ikmal yapmak
- B) Otogaz istasyonları için ilgili kamu kurum ve kuruluşlarından gerekli ruhsat, izin ve belgeleri almak
- C) Anlaşma yaptıkları dağıtıcının tescilli markası ve amblemini istasyonunda görülebilecek bir yere koymak
- D) Tek bir dağıtıcı ile sözleşme yapmak ve istasyonunda sadece sözleşmeli olduğu dağıtım şirketince ikmal edilen LPG' yi satmak
- E) Otogaz istasyonlarında LPG tüpü dolumu ve satışı yapmak, LPG tüpü dolumuna yarayan alet, makine ve teçhizatı istasyon dâhilinde bulundurmak

98. 3213 sayılı Maden Kanunu'na göre madenlerin aranması, bulunması ve işletilebilmesi için verilen izinler ve maden yataklarının bulunmasına yardımcı olanlara tanınan maddî imkânlar ne ad verilir?

- A) Devir Hakları
- B) Maden Hakları
- C) Özlük Hakları
- D) Ruhsat Hakları
- E) İşletme Hakları

99. 3213 sayılı Maden Kanunu'na göre ruhsat sahibi her yıl nisan ayı sonuna kadar bir önceki yıl içinde gerçekleştirdiği işletme faaliyeti ile ilgili olarak aşağıdaki belgelerden hangisini Maden İşleri Genel Müdürlüğüne vermekle yükümlü değildir?

- A) Teknik Belgeler
- B) Satış Bilgi Formu
- C) Faaliyet Bilgi Formu
- D) İşletme Faaliyet Raporu
- E) İşletme sahasında arama yapmış ise arama ile ilgili bilgiler

100. 3213 sayılı Maden Kanunu'na göre aşağıdaki maden – grup eşleşmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Kum, Çimento kili, Marn - I. Grup
- B) Mermer, Kalker, Andezit - II. Grup
- C) Demir, Bakır, Nikel - III. Grup
- D) Linyit, Antrasit, Manyezit - IV. Grup
- E) Elmas, Safir, Opal - V. Grup

**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.

16 MART 2013 TARİHİNDE YAPILAN

ENERJİ VE TABİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI UZMAN YARDIMCILIĞI SINAVI

8. GRUP: BİLG. BİL. MÜH., BİLG. MÜH., BİLG. VE ENFOR. MÜH., BİLİŞİM SİS. MÜH., BİLG. BİLİMİ VE MÜH.,
KONTROL VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

1. B
2. E
3. C
4. A
5. D
6. C
7. E
8. B
9. A
10. E
11. C
12. B
13. A
14. D
15. A
16. B
17. C
18. D
19. A
20. D
21. E
22. C
23. D
24. B
25. E

26. E
27. A
28. D
29. B
30. C
31. A
32. D
33. E
34. C
35. B
36. A
37. D
38. C
39. A
40. E
41. D
42. B
43. C
44. D
45. E
46. B
47. A
48. B
49. E
50. C

51. C
52. D
53. B
54. A
55. E
56. D
57. A
58. C
59. B
60. E
61. E
62. D
63. C
64. B
65. A
66. C
67. D
68. B
69. E
70. A
71. C
72. D
73. E
74. A
75. B

76. E
77. C
78. A
79. B
80. D
81. B
82. A
83. E
84. C
85. D
86. A
87. B
88. D
89. B
90. D
91. A
92. E
93. C
94. D
95. A
96. D
97. E
98. B
99. D
100. C