

KİTAPÇIK TÜRÜ

A



4. GRUP:
İKLİMLENDİRME
SOĞUTMA /
KLİMA TEKNİKERİ

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

ADALET BAKANLIĞI
PERSONEL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
19/08/2023

Adayın Adı ve Soyadı :

Aday Numarası (T.C. Kimlik No) :

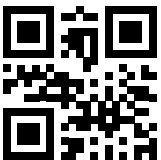
| KONULAR | SORU SAYISI | TOPLAM SORU SAYISI | SINAV SÜRESİ (DAKİKA) |
|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|
| Ortak Konular | 32 | 80 | 100 |
| Alan Bilgisi | 48 | | |

ADAYLARIN DİKKATİNE!

- Sınav saat 10.00'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk 30 dakika tamamlanmadan dışarı çıkmayınız.
- Sınav sırasında çanta, cep telefonu, saat, kablosuz iletişim sağlayan cihazlar ve kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve benzeri eşyalar ile her türlü elektronik ve/veya mekanik cihazları yanınızda bulundurmayınız. Bu araçları yanınızda bulundurmanız 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 sistemin ikili ve/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 siyah kurşun 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 siyah kurşun kalemle yapınız.
- Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan 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.**
- Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.**
- 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 DENMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. T.C. Anayasası'na göre, aşağıdakilerden hangisi yalnızca Türk vatandaşlarına tanınmış temel hak ve ödevlerden değildir?

- A) Seçme, seçilme ve siyasi faaliyette bulunma hakları
- B) Parti kurma, partilere girme ve partilerden ayrılma
- C) Kamu hizmetlerine girme hakkı
- D) Dilekçe, bilgi edinme ve kamu denetçisine başvurma hakkı
- E) Vatan hizmeti

2. T.C. Anayasası'na göre, aşağıdakilerden hangisi siyasi partilere üye olabilir?

- A) Hâkimler ve savcılar
- B) Kamu kurum ve kuruluşlarının memur statüsündeki görevlileri
- C) Yaptıkları hizmet bakımından işçi niteliği taşımayan diğer kamu görevlileri
- D) Yükseköğretim öncesi öğrencileri
- E) Yükseköğretim elemanları

3. T.C. Anayasası'na göre, "Cumhurbaşkanı'nın seçimi" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Seçimlerin tamamlanamaması hâlinde, yeni iş göreve başlayıncaya kadar Türkiye Büyük Millet Meclisi Başkanı Cumhurbaşkanlığına vekâlet eder.
- B) Genel oyla yapılacak seçimde, geçerli oyların salt çoğunluğunu alan aday, Cumhurbaşkanı seçilir.
- C) Cumhurbaşkanı'nın görev süresi beş yıldır.
- D) Cumhurbaşkanı, kırk yaşını doldurmuş, yükseköğrenim yapmış, milletvekili seçilme yetliliğine sahip Türk vatandaşları arasından, doğrudan halk tarafından seçilir.
- E) Cumhurbaşkanı seçilen milletvekilinin Türkiye Büyük Millet Meclisi üyeliği sona erer.

4. T.C. Anayasası'na göre, aşağıdakilerden hangisi milletvekili seçilemez?

- A) İlkokul mezunu kimse
- B) Kamu hizmetinden yasaklı olmayan kimse
- C) On dokuz yaşındaki kimse
- D) Devlet sırlarını açığa vurma, terör eylemlerine katılma ve bu gibi eylemleri tahrik ve teşvik suçlarından biriyle hüküm giymiş fakat affa uğramış kimse
- E) Kasten işlediği bir suçtan ötürü 9 ay hapis cezası ile kesin hüküm giymiş kimse

5. T.C. Anayasası'na göre, aşağıdakilerden hangisi Devlet Denetleme Kurulunun her türlü idari soruşturma, inceleme, araştırma ve denetlemeleri yapabileceği kuruluşlar arasında sayılmamıştır?

- A) Tüm kamu kurum ve kuruluşlarında ve sermayesinin yarısından fazlasına bu kurum ve kuruluşların katıldığı her türlü kuruluş
- B) Kamu kurumu niteliğinde olan meslek kuruluşları
- C) Her düzeydeki işçi ve işveren meslek kuruluşları
- D) Kamuya yararlı derneklerle vakıflar
- E) Yargı organları

6. T.C. Anayasası'na göre, aşağıdakilerden hangisi yargısal denetime açık işlemlerdendir?

- A) Yüksek Askerî Şûranın terfi işlemleri ile kadrosuzluk nedeniyle emekliye ayırma kararları
- B) Yüksek Seçim Kurulu kararları
- C) Memurlar ve diğer kamu görevlileri ile kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları ve bunların üst kuruluşları mensuplarına verilen disiplin cezalarına ilişkin disiplin kararları
- D) Hâkimler ve Savcılar Kurulunun meslekten çıkarma cezasına ilişkin olanlar dışındaki kararları
- E) Spor federasyonlarının spor faaliyetlerinin yönetimine ve disiplinine ilişkin kararlarına karşı başvuru zorunlu tahkim yolunda Tahkim Kurulu kararları

7. T.C. Anayasası'na göre, "Cumhurbaşkanlığı kararnameleri" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kamu tüzel kişiliğine ve bilimsel özerkliğe sahip üniversiteler, Cumhurbaşkanlığı kararnamesi ile kurulur.
- B) Bakanlıkların kurulması, kaldırılması, görevleri ve yetkileri, teşkilat yapısı ile merkez ve taşra teşkilatlarının kurulması Cumhurbaşkanlığı kararnamesiyle düzenlenir.
- C) Cumhurbaşkanı, üst kademe kamu yöneticilerini atar, görevlerine son verir ve bunların atanmalarına ilişkin usul ve esasları Cumhurbaşkanlığı kararnamesiyle düzenler.
- D) Devlet Denetleme Kurulunun işleyişi, üyelerinin görev süresi ve diğer özlük işleri, Cumhurbaşkanlığı kararnamesiyle düzenlenir.
- E) Millî Güvenlik Kurulu Genel Sekreterliğinin teşkilatı ve görevleri Cumhurbaşkanlığı kararnamesiyle düzenlenir.

8. Aşağıdakilerden hangisi T.C. Anayasası'nda düzenlenmemiştir?

- A) Yargıtay
- B) Danıştay
- C) İstinaf Mahkemeleri
- D) Anayasa Mahkemesi
- E) Uyuşmazlık Mahkemesi

9. T.C. Anayasası'na göre, "Anayasa Mahkemesinin kuruluşu ve üyeleri" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Anayasa Mahkemesi on üç üyeden kurulur.
- B) Bir kimsenin Anayasa Mahkemesine üye seçilebilmesi için, kırk yaşını doldurmuş olması gerekir.
- C) Anayasa Mahkemesi üyeleri on yıl için seçilirler.
- D) Bir kimse iki defa Anayasa Mahkemesi üyesi seçilebilir.
- E) Anayasa Mahkemesi üyeleri altmış yaşını doldurunca emekliye ayrılırlar.

10. T.C. Anayasası'na göre, Sayıştay'ın kesin hükümleri hakkında ilgililer yazılı bildirim tarihinden itibaren en geç kaç gün içinde bir kereye mahsus olmak üzere karar düzeltilmesi isteminde bulunabilirler?

- A) Beş
- B) Yedi
- C) On
- D) On beş
- E) Otuz

11. Aşağıdakilerden hangisi I. Balkan Savaşı'nda Sırbistan'ın işgal ettiği yerlerdendir?

- A) Üsküp
- B) Selanik
- C) İşkodra
- D) Edirne
- E) Kırklareli

12. "...Artık hükümet ile millet arasında mazideki ayrılık kalmamıştır. Hükümet millet ve millet hükümettir. Artık hükümet ve hükümet mensupları kendilerinin millettan ayrı olmadıklarını ve milletin efendi olduğunu tamamen anlamışlardır."

Mustafa Kemal Atatürk'ün bu sözleri aşağıdaki gelişmelerden hangisi ile ilgilidir?

- A) Türk Medeni Kanunu'nun kabul edilmesi
- B) Şer'îye ve Evkaf Vekâletinin kaldırılması
- C) Millet Mekteplerinin açılması
- D) Cumhuriyet yönetimine geçilmesi
- E) Misak-ı İktisadi kararlarının alınması

13. Erzurum Kongresi'nde aşağıdaki konuların hangisi ile ilgili bir karar alınmamıştır?

- A) Millî sınırlar
- B) Azınlık hakları
- C) Manda ve himaye
- D) Yeni bir hükûmetin kurulması
- E) Düzenli ordunun oluşturulması

16. T.C. Anayasası'na göre, mahallî idareler belirli kamu hizmetlerinin görülmesi amacıyla aşağıdakilerden hangisinin izni ile kendi aralarında birlik kurabilirler?

- A) Cumhurbaşkanı
- B) Danıştay
- C) İçişleri Bakanı
- D) Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı
- E) Türkiye Belediyeler Birliği

14. Musul Meselesi'nin çözümü için Türkiye ile İngiltere arasında düzenlenen konferans aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Haliç Konferansı
- B) Paris Barış Konferansı
- C) Tersane Konferansı
- D) Londra Konferansı
- E) San Remo Konferansı

17. 5393 sayılı Belediye Kanunu'na göre, yeni iskân nedeniyle oluşturulan bir yerleşim yerinde Cumhurbaşkanı kararı ile belediye kurulabilmesi için bu yerleşim yerinin nüfusu en az kaç olmalıdır?

- A) 3.000
- B) 5.000
- C) 7.500
- D) 9.000
- E) 10.000

15. Aşağıdakilerden hangisi en yüksek devlet memurudur?

- A) İletişim Başkanı
- B) Millî Güvenlik Kurulu Genel Sekreteri
- C) Millî İstihbarat Teşkilatı Başkanı
- D) Cumhurbaşkanlığı İdari İşler Başkanı
- E) Genelkurmay Başkanı

18. İdarenin kuruluş ve görevleri, - - - - ve - - - - esaslarına dayanır.

T.C. Anayasası'na göre, bu hükümde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) merkezden yönetim - yerinden yönetim
- B) merkezden yönetim - yetki devri
- C) yerinden yönetim - yetki genişliği
- D) yerinden yönetim - kanunilik
- E) merkezden yönetim - yetki genişliği

19. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre, "bir sınıftan başka bir sınıfa geçme" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Memurların eşit dereceler arasında sınıf değiştirmeleri mümkündür.
- B) Memurların derece yükselmesi suretiyle sınıf değiştirmeleri mümkün değildir.
- C) Sınıfları değişenlerin, eski sınıflarının derecesinde elde ettikleri kademelerde geçirdikleri süreler yeni sınıflardaki derecelerinde dikkate alınır.
- D) Kurumlar, memurlarını meslekleri ile ilgili sınıftan genel idare hizmetleri sınıfına görev ve ünvan eşitliği gözetmeden kazanılmış hak aylık dereceleriyle atayabilirler.
- E) Kurumlar, memurlarını genel idare hizmetleri sınıfından meslekleri ile ilgili sınıfa, görev ve ünvan eşitliği gözetmeden kazanılmış hak aylık dereceleriyle atayabilirler.

20. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre Devlet memurları, asli Devlet memurluğuna atandıktan sonra en geç ne kadar süre içerisinde sadakat yemini yapmak ve yemin belgesini imzalamak zorundadırlar?

- A) 15 gün
- B) 1 ay
- C) 45 gün
- D) 3 ay
- E) 6 ay

21. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre, aylıktan kesme cezasına çarptırılmış olan memur cezanın uygulanmasından kaç sene sonra, atamaya yetkili amire başvurarak verilmiş olan cezanın özlük dosyasından silinmesini isteyebilir?

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 7
- E) 10

22. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre, "çalışma saatleri, izinler" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Hizmetleri sırasında radyoaktif ışınlarla çalışan personele, her yıl yıllık izinlerine ilaveten on beş gün sağlık izni verilir.
- B) Yıllık izinler, amirin uygun bulacağı zamanlarda, toptan veya ihtiyaca göre kısım kısım kullanılabilir.
- C) Dışişleri Bakanı, yurt dışı kuruluşlarda hizmetin gerektirdiği hâllerde, hafta tatilini cumartesi ve pazardan başka günler olarak tespit edebilir.
- D) Günün yirmi dört saatinde devamlılık gösteren hizmetlerde çalışan Devlet memurlarının çalışma saat ve şekilleri Cumhurbaşkanlığıınca düzenlenir.
- E) Günlük çalışmanın başlama ve bitme saatleri ile öğle dinlenme süresi, bölgelerin ve hizmetin özelliklerine göre merkezde Bakanlıklarca tespit olunur.

23. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcük, isim kökünden türemiştir?

- A) Çıkarısız bir arkadaşlık, yaşamın ender ve güzel şeylerinden biridir.
- B) Kısık sesle konuşuyor, soluğunun bittiği yerde kimi sözcükler duyulmuyordu.
- C) Bilinmeyen sayısız rastlantı, bir hayatı kolayca yoğurup biçimlendiriyor.
- D) Bu gizemli kıyı boyunca sayısız yazgının, çeşit çeşit öykünün sesleri birbirine karışmış.
- E) Köşkün yanı başında zarif bir bekleme gibi, uyanık bekleyen mermer çeşme vardı.

24. Aşağıdaki cümlelerin hangisi özne ve yüklem-
den oluşmaktadır?

- A) Gözlüğünün üstünden bir ona, bir bana me-
rakla baktı.
- B) Hava güzel olduğu hâlde ortalıkta gizli bir
hüzün vardı.
- C) Rüzgâra karşı yürüdükçe soğuk, nefeslerini
kesiyordu.
- D) Orhan Veli, çocukluktan beri okuduğum ve
sevdiğim bir şairdir.
- E) Dışarı çıktığında iki kişinin onu beklediğini
görünce korktu.

26. Sinekler yüzüne, burnuna, açık kollarına konar ()
ellerini oynatmaya arzusu olmadığı için yüzünün ve
burnunun adale hareketleriyle onları kovardı ()
Sineklerin () kanatlarını saniyede 350 defa çırp-
tığını okumuştur. O da saniyede 350 defa hayati
sevme () birine dokunmaya çalışmıyor muydu ()

**Bu parçada yay ayrıçla gösterilen yerlere
sırasıyla gelmesi gereken noktalama işaretleri
aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

- A) (,) (!) (;) (;) (?)
- B) (;) (!) (,) (,) (!)
- C) (;) (,) (,) (,) (?)
- D) (;) (,) (,) (;) (!)
- E) (,) (!) (;) (,) (!)

25. Tepeye tırmanışımız sırasında birçok kez geri

dönmeyi düşündük. Ama her seferinde içimizden

biri diğerlerini cesaretlendirdi. Tepenin üzerine
vardığımızda bizi büyüleyen bir göl gördük.

Birdenbire gölün üzerinden yaban kazları çığlıklarla
kalkarak yeşil sazlar arasından geçip yeniden

gölün mavi yeşil yatağına doğru süzöldüler.

**Bu parçadaki numaralanmış fiilimsiler türlerine
göre ikişerli eşleştirildiğinde hangisi dışta
kalır?**

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

27. Aşağıdakilerden hangisi kuruluşlarda yer alan
halkla ilişkiler biriminin görevlerinden değildir?

- A) Gazete ve dergi yayımlamak
- B) Personel temini için görüşmeler yapmak
- C) Protokol çalışmaları yürütmek
- D) Olumlu imaj ve izlenim sağlamak
- E) İletişim planı hazırlamak

28. Kamu Görevlileri Etik Davranış İlkeleri ile Başvuru Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'e göre, Kurula yapılacak başvurular ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Medeni hakları kullanma ehliyetine sahip Türkiye Cumhuriyeti vatandaşları ile Türkiye'de oturan yabancı gerçek kişiler başvuruda bulunabilirler.
- B) Kamu görevlilerini karalama amacı güttüğü açıkça anlaşılabilir ve başvuranın kimliği tespit edilemeyen başvurular değerlendirmeye alınmaz.
- C) Yargı organlarınca incelenmekte olan veya karara bağlanmış bulunan uyuşmazlıklar hakkında Kurula veya yetkili disiplin kurullarına başvuru yapılabilir.
- D) Daha önce Kurulca incelenmiş şikayet konusu, yeni kanıtlar gösterilmedikçe bir daha şikayet konusu yapılamaz ve incelenemez.
- E) Kurula yapılacak başvurular yazılı dilekçe, elektronik posta ya da tutanağa geçirilen sözlü başvuru yolları ile yapılır.

29. I. Bakanlık görev alanına giren konularda ulusal ve uluslararası kapsamda, sistemler arası çevrim içi ve çevrim dışı veri akışını ve koordinasyonu sağlamak
- II. Eğitim Dairesi Başkanlığı ile iş birliği yaparak Bakanlığın merkez ve taşra teşkilatı ile bağlı kuruluşlarında bilgisayar kullanan personelin eğitimini sağlamak
- III. Bakanlığın personel politikası ve planlaması ile personel sisteminin geliştirilmesi ve performans ölçütlerinin oluşturulması konusunda çalışmalar yapmak ve tekliflerde bulunmak

Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında 1 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'ne göre, numaralanmış görev ve yetkilerden hangileri Adalet Bakanlığı Bilgi İşlem Genel Müdürlüğüne aittir?

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

30. 5235 sayılı Adli Yargı İlk Derece Mahkemeleri ile Bölge Adliye Mahkemelerinin Kuruluş, Görev ve Yetkileri Hakkında Kanun'a göre, ceza daireleri kararlarına karşı gerektiğinde kanun yollarına başvurmak aşağıdakilerden hangisinin görevidir?

- A) Bölge adliye mahkemesi başkanının
- B) Cumhuriyet savcısının
- C) Daire başkanlarının
- D) Hukuk dairelerinin
- E) Ceza dairelerinin

31. I. Münhasıran imza sahibine bağlı olan elektronik imzadır.
- II. Nitelikli elektronik sertifikaya dayanarak imza sahibinin kimliğinin tespitini sağlayan elektronik imzadır.
- III. Sadece imza sahibinin tasarrufunda bulunmayan güvenli elektronik imza oluşturma aracı ile oluşturulan elektronik imzadır.

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre, "güvenli elektronik imza" ile ilgili numaralanmış yargılar doğru-yanlış olarak değerlendirildiğinde aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

| | I | II | III |
|----|--------|--------|--------|
| A) | Doğru | Doğru | Yanlış |
| B) | Doğru | Yanlış | Yanlış |
| C) | Yanlış | Doğru | Doğru |
| D) | Doğru | Doğru | Doğru |
| E) | Yanlış | Yanlış | Doğru |

32. 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'na göre, bir bakanlığa bağlı veya ilgili olarak belirli bir kamu hizmetini yürütmek üzere kurulan, gelir tahsis edilen, bu gelirlerden harcama yapma yetkisi verilen idarelerin bütçesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Genel bütçe
- B) Sosyal güvenlik kurumu bütçesi
- C) Özel bütçe
- D) Düzenleyici ve denetleyici kurum bütçesi
- E) Mahallî idare bütçesi

35. +14,5 °C'deki 1 kilogram suyun sıcaklığını 1 °C artıran ısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hissedilir ısı
- B) Gizli ısı
- C) Özgül ısı
- D) Kilokalori
- E) Kızgınlık

33. 6 m³ hacme sahip bir gazın üzerindeki manometre basıncı, sıcaklık sabit tutularak 4 bardan 8 bara çıkarıldığında yeni hacmi kaç m³ olur?

- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 12
- E) 15

36. İklimlendirme sistemlerinde havanın yoğunluğu yaklaşık kaç kg/m³ alınır?

- A) 0,6
- B) 0,8
- C) 1
- D) 1,2
- E) 1,4

34. Bir akışkanın basıncı aşağıdakilerin hangisinde verilenlerin çarpımıyla bulunur?

- A) Yoğunluk - yer çekim ivmesi - yükseklik
- B) Yoğunluk - yükseklik - hacim
- C) Yükseklik - yer çekim ivmesi - hacim
- D) Yoğunluk - yer çekim ivmesi - hacim
- E) Yoğunluk - yer çekim ivmesi - özgül hacim

37. Aşağıdakilerden hangisi bakır boruların kullanılmasının üstün özelliklerinden değildir?

- A) Isı iletkenliğinin yüksek olması
- B) Korozyon mukavemetinin düşük olması
- C) Kolay şekillendirilebilmesi
- D) İşçiliğinin kolay olması
- E) Rakorlu birleştirmelere uygun olması

38. Bakır borularda 3/8" (inch) borunun metrik sistemdeki karşılığı kaç milimetredir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 15 E) 20

42. Klima santralinin debisi $7200 \text{ m}^3/\text{h}$ olduğunda $0,5 \text{ m}^2$ lik kanal alanından geçen havanın hızı kaç m/s olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

39. Bakır boruları bükmek için kullanılan ekipman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mengene
B) Zımba
C) Halmaç
D) Rayba
E) Manivela

43. Teknik resimde çizimin bütün dış hatlarını tek görünüşte gösteren resim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Perspektif
B) Kroki
C) Gölgeleme
D) Kesit
E) İzduşüm

40. x, y, z pozitif tam sayılardır.

$x \cdot y = 18$ ve $y \cdot z = 24$ olduğunda $x + y + z$ toplamının alabileceği en büyük değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 13 B) 17 C) 23 D) 43 E) 47

44. Teknik resim uygulamasında $1/20$ ölçeğinde 80 mm olarak çizilen bir çizginin gerçek ölçüsü kaç mm'dir?

- A) 1200
B) 1400
C) 1600
D) 1800
E) 2000

41. $15 \text{ }^\circ\text{C}$ kaç kelvindir?

- A) 258,15
B) 288,15
C) 313,15
D) 318,15
E) 263,15

45. Aşağıdakilerden hangisi teknik resimde kullanılan standardize edilmiş çizgi türlerinden değildir?

- A) Eksen çizgisi
B) Kesik çizgi
C) Ana çizgi
D) Yardımcı çizgi
E) Paralel çizgi

46. Elektrik devresinde üretcin uçlarına bir almaç bağlandığında, bu uçlar arasında ölçülen değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akım
- B) Direnç
- C) Gerilim
- D) Güç
- E) Enerji

47. Elektrik devresinde buattan lambaya veya prize giden iletken hat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ana dağıtım hattı
- B) Dağıtım hattı
- C) Linye hattı
- D) Kolon hattı
- E) Sorti hattı

48. Bir kaynaktan sağlanan veya bir alıcıda harcanan gücü ölçen alet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ampermetre
- B) Ohmmetre
- C) Voltmetre
- D) Wattmetre
- E) Kondansatör

49. Ev tipi buzdolaplarında kullanılan kondenserin görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ortama ısı atmak
- B) Ortamdan ısı çekmek
- C) Sıcaklığı ayarlamak
- D) Nemi ayarlamak
- E) Hava hızını ayarlamak

50. Soğutma sistemlerinde kaçak testi yapılırken kompresöre bağlanan ekipman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yağ tutucu
- B) Manifold
- C) Çekvalf
- D) Nem tutucu
- E) Termostat

51. Aşağıdakilerden hangisi soğutma sistemlerinde kullanılan otomatik genişleme valfinin yapısal parçalarından değildir?

- A) Ayar mili
- B) Yay
- C) Diyafram
- D) Tahrik motoru
- E) Metal körük

52. Ev tipi soğutma sistemlerinde aşağıdakilerin hangisinde soğutucu akışkan, buhar hâlinindedir?

- A) Kondenserin çıkışında
- B) Drayer çıkışında
- C) Kılcal boru girişinde
- D) Gözetleme camı girişinde
- E) Kompresör çıkışında

53. Soğutma sistemlerinde soğutucu akışkanın tek yönlü geçişini sağlayan cihaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Selenoid valf
- B) Çekvalf
- C) Termostat
- D) Manometre
- E) Presostat

54. İçindeki su buharı tamamen alınmış olan atmosferik hava aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nemli hava
- B) Doymuş hava
- C) Kuru hava
- D) Bayat hava
- E) Atık hava

55. Kapalı bir ortamdaki havanın temizlenmesi, ısıtılıp-soğutulması, nemlendirilmesi veya neminin alınması, hava karakteristiklerinin otomatik olarak istenen şartlarda tutulması işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Havalandırma
- B) İklimlendirme
- C) Isıtma
- D) Soğutma
- E) Nemlendirme

56. Hava, bir serpantin yardımıyla duyulur ısıtma ile ısıtıldığında psikrometrik diyagramda aşağıdakilerden hangisi sabit kalır?

- A) Özgül hacim
- B) Özgül nem
- C) Bağıl nem
- D) Entalpi
- E) Kuru termometre sıcaklığı

57. Split klimalarda hava hızını ölçen cihaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Avometre
- B) Multimetre
- C) Manometre
- D) Barometre
- E) Anemometre

58. Klima cihazlarında ortamı ısıtma konumundan soğutma konumuna dönüştüren bağlantı ekipmanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dört yollu vana
- B) Çekvalf
- C) Üç yollu vana
- D) Selenoid valf
- E) Genleşme valfi

59. Ticari soğutma sistemlerinde yüksek basınç bölgesine aşağıdaki ekipmanlardan hangisi bağlanamaz?

- A) Kompresör
- B) Sıvı hattı kurutucu
- C) Evaporatör
- D) Kondenser
- E) Gözetleme camı

60. Ticari soğutma sistemlerinde et soğutucularının iç ortam sıcaklık aralığı aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) -1°C ile 0°C
- B) 1°C ile 3°C
- C) 4°C ile 6°C
- D) 5°C ile 7°C
- E) 6°C ile 8°C

61. Soğuk depolarda dağıtım ve işleme alanında aşağıdakilerden hangisi yapılamaz?

- A) Soğuk muhafaza
- B) Olgunlaştırma
- C) Hızlı dondurma
- D) Ön soğutma
- E) Kurutma

62. Aşağıdakilerden hangisi ters yuvalı buz makinesini oluşturan ekipmanlardan değildir?

- A) Damla tutucu
- B) Kılcal boru
- C) Buz kabı
- D) Su pompası
- E) Evaporatör

63. Isı pompasının enerji çektiği ortamlara ısı kaynağı denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi ısı pompalarında kullanılan ısı kaynaklarından değildir?

- A) Hava
- B) Su
- C) Toprak
- D) Güneş enerjisi
- E) Kömür

64. Hastaneler, ilaç ve gıda fabrikaları için özel üretilen filtre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Panel filtre
- B) Torba filtre
- C) Hepa filtre
- D) Rulo hava filtre
- E) Zig-zag hava filtre

65. İklimlendirme sistemlerinde mahale gidecek ses ve gürültüyü en aza indirmek için bağlanan cihaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Difüzör
- B) Damla tutucu
- C) Fan
- D) Susturucu
- E) Kondenser

66. Binalarda aynı anda bir mahale ısıtma diğer mahale soğutma yapan fan-coil tipi aşağıdakilerden hangisidir?

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

67. Aşağıdakilerden hangisi çatı tipi klima santrallerinin özelliklerinden değildir?

- A) Fabrikada montajları yapılmıştır.
- B) İç ortama yerleştirilebilir.
- C) Dış ortama yerleştirilebilir.
- D) Performansları fabrikada belirlenmiştir.
- E) Dış borulama ve kablolama fazladır.

68. Aşağıdaki soğutma sistemlerinin hangisinde herhangi bir soğutucu akışkan kullanılmaz?

- A) Termoelektrik soğutma
- B) Vorteks tüp
- C) Absorbsiyonlu soğutma
- D) Buhar sıkıştırımlı soğutma
- E) Paramanyetik soğutma

69. Orbsiyonlu soğutma sisteminde absorber ile jeneratör arasına bağlanan cihaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kompresör
- B) Kondenser
- C) Genleşme valfi
- D) Evaporatör
- E) Pompa

70. Yaz aylarında dış ortam sıcaklığı 35 °C olan bir şehirde, buhar sıkıştırımlı soğutma sisteminde kullanılan kondenser yüzey sıcaklığı aralığı kaç °C olarak tasarlanmalıdır?

- A) 20-25
- B) 25-35
- C) 30-35
- D) 35-40
- E) 45-50

73. Aşağıdakilerden hangisi menfezlerde aranan özelliklerden değildir?

- A) Gerekli hava debisini vermesi
- B) Mimari tasarıma uygun olması
- C) Havanın mahal içinde yayılmasını sağlaması
- D) Gürültü oluşturmaması
- E) Rahatsız edici hava akımları oluşturması

71. Soğutma sistemlerinde kullanılan doğal soğutucu akışkan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tetrafloraetan
- B) Karbondioksit
- C) Klorodifloro metan
- D) Diklorodifloro metan
- E) Metilen klorür

74. Besleme havasını farklı yönlerde ve düzlemlerde dağıtan hava çıkış elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Difüzör
- B) Isıtıcı
- C) Soğutucu
- D) Susturucu
- E) Nemlendirici

72. Havalandırma sistemlerinde birim zamanda geçen hava miktarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hız
- B) Verim
- C) Güç
- D) Basınç
- E) Debi

75. "Mahallin hacmi kadar dış havanın, mahalde bulunan hava ile değiştirilerek mahal havasının yenilenmesi" aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

- A) Hava değişim sayısı
- B) Hava hızı
- C) Hava nem miktarı
- D) Hava sıcaklığı
- E) Hava özgül hacmi

76. Aşağıdakilerden hangisi kanal birleşim şekillerinden değildir?

- A) Kaynaklı birleştirme
- B) Kenetli birleştirme
- C) Havşalı birleştirme
- D) Perçinli birleştirme
- E) Vidalı birleştirme

79. Aşağıdakilerden hangisi soğutma sisteminin bakımında dıştan görülen arızalardan değildir?

- A) Genleşme valfi ayar elemanları arızası
- B) Kompresör kayışlarının kopması
- C) Fanın çalışmaması
- D) Pompanın çalışması
- E) Kompresör kayışlarının kayması

77. Aşağıdakilerden hangisi kompresörde boşalan gaz basıncının yükselmesi sonucu ortaya çıkan arıza nedenlerinden değildir?

- A) Soğutucu gaz içerisine hava karışması
- B) Kondenser borularının kireçlenmesi
- C) Kondenser çıkış vanasının tam açık olmaması
- D) Soğutucu madde miktarının azalması
- E) Yoğunlaşan soğutucu maddenin kondenserde toplanması

80. Aşağıdakilerden hangisi klima santrali arızalarının soyut durum muayenesinde yapılacak işlemlerden değildir?

- A) Bakarak arızayı bulmak
- B) Ölçü aletleriyle arızayı bulmak
- C) Dinleyerek arızayı bulmak
- D) Hissederek arızayı bulmak
- E) Koklayarak arızayı bulmak

78. Aşağıdakilerden hangisi soğutma sistemlerinde arıza bulmada kullanılan mantıksal yaklaşım adımlarından değildir?

- A) Verileri toplama
- B) Verileri analiz etme
- C) Birden fazla işlemi biriktirme
- D) Problem durumunu belirleme
- E) Sonuçları kontrol etme

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 üzerinde T.C. kimlik numarası yer alan, sınav giriş belgesinde belirtilen geçerli kimlik belgelerinden birini 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 UYARILAR

- Soracağınız bir şey 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 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nün 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.

19 AĞUSTOS 2023 TARİHİNDE YAPILAN

ADALET BAKANLIĞI PERSONEL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI

4. GRUP: İKLİMLENDİRME SOĞUTMA/KLİMA TEKNİKERİ A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

- | | | | |
|----------|-------|-------|-------|
| 1. D | 21. E | 41. B | 61. D |
| 2. E | 22. B | 42. B | 62. A |
| 3. A | 23. A | 43. A | 63. E |
| 4. D | 24. D | 44. C | 64. C |
| 5. E | 25. C | 45. E | 65. D |
| 6. C | 26. C | 46. C | 66. C |
| 7. A | 27. B | 47. E | 67. E |
| 8. C | 28. C | 48. D | 68. A |
| 9. İPTAL | 29. C | 49. A | 69. E |
| 10. D | 30. B | 50. B | 70. E |
| 11. A | 31. A | 51. D | 71. B |
| 12. D | 32. C | 52. E | 72. E |
| 13. E | 33. A | 53. B | 73. E |
| 14. A | 34. A | 54. C | 74. A |
| 15. D | 35. D | 55. B | 75. A |
| 16. A | 36. D | 56. B | 76. C |
| 17. B | 37. B | 57. E | 77. D |
| 18. A | 38. C | 58. A | 78. C |
| 19. B | 39. E | 59. C | 79. A |
| 20. B | 40. D | 60. B | 80. B |