

KİTAPÇIK TÜRÜ

A



T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**14. GRUP:
TEKSTİL
MÜHENDİSİ**

**ADALET BAKANLIĞI
CEZA VE TEVKİFEVLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
20/05/2017**

Adayın Adı ve Soyadı :

Aday Numarası (T.C. Kimlik No) :

KONULAR	SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Alan Bilgisi	50	60

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika tamamlanmadan dışarı çıkmayınız.
2. 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.
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 sistemin ikili ve/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 siyah 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. **Puanlama ÜÇ yanlış BİR doğruyu götürecektir şekilde 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 DENMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. I. Pamuk % 100'e yakın selüloz içerdiği için selüloza ait bütün özellikleri taşır.
II. Derişik ve kuvvetli asitlerle sıcakta ve soğukta bozunur.
III. Seyreltik bazlar çok az etki eder ama derişik bazlarla özel etkiler görülür.
IV. Sıçrayarak ve cızırtılı bir şekilde yanar ve yanık kağıt kokusu çıkarır.

Doğal bitkisel bir lif olan pamuk lifi için yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

2. Lif içerisinde birbirine paralel olarak dizilen molekül zincirlerine verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kristalin
B) Amorf
C) Mikrofibril
D) Polimer

3. Polimer çözeltisinde kaynama noktası düşük, kolayca uçan bir çözücü madde kullanılarak elde edilen çözeltinin hava akımı geçen odalara püskürtüldüğünde, çözücünün buharlaşması sonucu filament hâline gelmiş polimer maddenin kaldığı çekim yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaş çekim yöntemi
B) Kuru lif çekim yöntemi
C) Eriyikten çekim yöntemi
D) Yumuşak çekim yöntemi

4. Aşağıdakilerden hangisi ipek lifini oluşturan bileşenlerden biri değildir?

- A) Fibroin
B) Serisin
C) Pektin tabaka
D) Vaks

5. Aşağıdakilerden hangisi selüloz esaslı suni liflerden biri değildir?

- A) Viskoz
B) Modal
C) Asetat
D) Kazein

6. Malzemenin kırılmadan şekil değiştirebilme özelliğine ne ad verilir?

- A) Plastiklik
B) Tokluk
C) Süneklik
D) Gevreklik

7. I. Taşıma elemanları; volanlar, dişliler, çarklar ve kasnaklar gibi silindirik, dönen elemanları taşır.
II. Akşlar ve miller taşıma elemanlarına örnek verilebilir.
III. Akşlar hem dönmekte olan elemanları taşır hem de elemanların birinden diğerine kuvveti aktarır.
IV. Miller ise sadece dönmekte olan elemanları taşır, millerin, kuvvet iletme görevi yoktur.

Taşıma elemanları ile ilgili yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

8. "İki ya da ikiden fazla elemanı birbirine ya da makineleri temele bağlayan elemanlara bağlama elemanı denir. Bağlama elemanları çözülebilen ve çözülemeyen olmak üzere ikiye ayrılır."

Aşağıdakilerden hangisi çözülemeyen bağlama elemanlarından değildir?

- A) Perçin
B) Kaynak
C) Lehim
D) Mil - göbek

9. Elastisite modülü büyüdükçe malzemenin elastik uzaması ve rijitliği nasıl değişir?

- A) Elastik uzama düşer; rijitlik düşer.
B) Elastik uzama düşer; rijitlik yükselir.
C) Elastik uzama yükselir; rijitlik yükselir.
D) Elastik uzama yükselir; rijitlik değişmez.

10. Dış etkiler nedeniyle cismin içinde oluşan direnci ifade eden iç kuvvetlere mukavemete ne denir?

- A) Gerilme
B) Kritik yük
C) Kayma gerilmesi
D) Eşdeğer kuvvet

11. Birbirleri üzerinde hareket eden malzeme yüzeylerinin aşınmasında büyük rol oynayan yüzey sertliği, yabancı bir maddenin yüzeye batmasına karşı gösterdiği mukavemet olarak ölçülmektedir. Bu tanıma göre 120° tepe açılı elmas konininin 10 daN'luk bir ön yük ile 150 daN'luk bir yükleme yükü arasında yüzeye dalma derinliği olarak ölçülen sertlik aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Rockwell (HRB) sertliği
B) Rockwell (HRC) sertliği
C) Vickers (HV) sertliği
D) Brinell (HB) sertliği
12. Bir makine ya da sisteme etki eden, değeri kısa zaman aralığında değişen kuvvete ne denir?
- A) Statik yük
B) Alternatif yük
C) Periyodik yük
D) Olağanüstü yük
13. Aşağıdakilerden hangisi birleştirici malzemedir?
- A) Beton
B) Perçin
C) Çelik
D) Ahşap
14. Hooke Yasası'na uyan malzemelere ne ad verilir?
- A) Gevrek malzeme
B) Düktül malzeme
C) Plastik malzeme
D) Lineer elastik malzeme
15. İplik üretim yöntemleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Kısa elyaf iplikçiliğine yün iplikçiliği de denir.
B) Eğer iplik stapel elyaftan üretilecekse, kısa elyaf iplik üretim yöntemine göre elde edilir.
C) Polyester (PES), naylon (PA), floş, lycra gibi iplikler filament iplik üretim yöntemine göre elde edilirler.
D) Dünyada bazı özel amaçlı iplikler hariç, diğer bütün iplikler kısa elyaf iplikçiliği ve filament iplikçiliği olmak üzere iki üretim yöntemi ile üretilirler.
16. Aşağıdakilerden hangisi poliadisyon reaksiyonu ile elde edilir?
- A) Poliamid 6.6
B) Poliüretan
C) Poliester
D) Polivinilklorür
17. Numarası 30 Nm olan bir iplik, Denye cinsinden kaç Td olur?
- A) 18
B) 33
C) 50
D) 300
18. 30 Nm ve 60 Nm numaralı 2 iplik katlanıp katlı bir iplik elde edildiğinde, yeni ipliğin numarası kaç Nm olur?
- A) 90
B) 45
C) 20
D) 18
19. Filament ipliklerin termoplastik özelliklerinden yararlanılarak mekanik, termik, kimyasal-termik ve fiziksel işlemler aracılığı ile düz hâlden kıvrımlı hâle dönüştürülmesi işlemine ne ad verilir?
- A) Mersevizasyon
B) Tekstürizasyon
C) Moline
D) Kostikleme
20. Aşağıdakilerden hangisi bir ya da daha fazla iplikten oluşan ve iç içe geçen ilmeklerden meydana gelen tekstil yüzeyleridir?
- A) Tafting
B) Halı
C) Dokuma
D) Örme
21. Aşağıdakilerden hangisi çözgü sistemli örme makinelerinden biri değildir?
- A) Çift plaka interlok örme makineleri
B) Rachel (Raşel) örme otomatları
C) Kroşet tipi örme makineleri
D) Trikot örme otomatı

22. Örme makinelerinde örme sırasında iğnelerin seçilmesini ve hareket ettirilmesini hangi örücü eleman sağlar?

- A) Mekikler B) Makine iskeleti
C) Platinler D) Kilit mekanizması

23. Tek iplikle enine ilmek sıralarıyla oluşturulan örme sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Atkı örme sistemi
B) Trikot örme sistemi
C) Jakarlı örme sistemi
D) Çözümlü örme sistemi

24. Hangi ilmek türünde ilmek gövdesi bir alttaki ilmek başının üstünden geçer?

- A) Askı B) Ters ilmek
C) Düz ilmek D) Atlama

25. Aşağıdakilerden hangisi çok iplik sistemli dokumalardan biridir?

- A) Balık sırtı dimi B) Kadife
C) Etamin bağlantı D) Krep bağlantı

26. Aşağıdakilerden hangisi bezayağı örgü özelliklerinden biridir?

- A) En az beş çözgü ve beş atkı ipliğinden oluşur.
B) Kumaş yüzünde diyagonal (çapraz) çizgiler oluşturur.
C) En sağlam kumaşların elde edildiği dokuma bağlantısıdır.
D) Dokuma sırtına göre S sırtlı ve Z sırtlı olarak isimlendirilir.

27. Dimi örgü özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dimi örgülü kumaşın her iki yüzü de aynıdır.
B) Dimi örgü raporlarında çözgü ve atkı sayısı eşittir.
C) En küçük dimi örgü raporu, üç çözgü ve üç atkıdan meydana gelir.
D) Bezayağı örgüye göre iplik sıklıklarının artırılmasına daha uygun bir yapıdadır.

28. Aşağıdakilerden hangisi dokumaya hazırlık işlemlerinden biridir?

- A) Atkı atımı B) Tefe vurma
C) Ağızlık açma D) Haşılama

29. Dokuma esnasında atılan atkı ipliğini sıkıştırarak dokuma çizgisine taşıyan tezgâh elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tarak B) Gücü
C) Mekik D) Masura

30. Aşağıdakilerden hangisi tekstil mamulünün bir başka mamulle sürtünmesi ile kumaştaki iplik ve liflerin kumaş yüzeyinden dışarı çıkması sonucunda kumaş yüzeyinde meydana gelen ve eskimeye karşı direnme yeteneğine verilen addır?

- A) Boncuklaşma dayanımı
B) Aşındırma dayanımı
C) Patlama dayanımı
D) Yırtılma dayanımı

31. Aşağıdakilerden hangisi kumaşlarda bir veya birden fazla kumaş ile dikişin meydana getirdiği bağlantının kopmaya karşı gösterdiği direnç olarak ifade edilir?

- A) Yırtılma dayanımı B) Kopma dayanımı
C) Dikiş kayması D) Dikiş dayanımı

32. Pamuk lifi incelik tayininde mikroner değeri incelik değerini vermektedir. Buna göre kalın olarak değerlendirilen lif grubu hangi mikroner değerleri arasındadır?

- A) 5 - 5,9 B) 4 - 4,9 C) 3 - 3,9 D) 0 - 3

33. Dikiş mukavemetinde dikişin enine dayanıklılığı ile ilgili olmayan parametre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dikilecek parçanın kalınlığı
B) Dikişte kuvvet dağılımı
C) İlmek sağlamlığı
D) Batış dengesi

34. Aşağıdakilerden hangisi hazır giyim işletmesinin ham madde deposunda kumaşa uygulanan testlerden biri değildir?

- A) Renk haslığı kontrolü
B) Kumaşın çekme testleri
C) Sürtünme haslığı kontrolü
D) Kimyasallara dayanım testleri

35. Aşağıdakilerden hangisi hazır giyim üretiminde kullanılan ana malzemelerden biridir?

- A) Kumaş B) Tela
C) Astar D) Dikiş ipliği

36.



Bakım talimatları bir hazır giyim ürününün mümkün olan en iyi şekilde nasıl temizleneceğini anlatır.

Aşağıdakilerden hangisi şekilde görülen sembolü tanımlar?

- A) Klora beyazlatma yapılamaz.
B) Tamburlu kurutmadır.
C) Sadece elde yıkanır.
D) Suda yıkanabilir.

37. Bir düz dikiş makinesinde "üst ipliği dikilecek parçanın altına geçirmek ve alt tarafta ilmek oluşumunu sağlamak" fonksiyonu aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Çağanoz B) İğne
C) Lüper D) Transport

38. Aşağıdakilerden hangisi hazır giyim işletmesinin bölümlerinden biri olan model hanenin görevlerinden biri değildir?

- A) Moda akımına uygun model üretimi
B) Kumaş ve aksesuar seçimi
C) Prototip üretimi
D) Etiketleme

39. Apre işlemi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kumaşı istenen kullanım yerine uygun hâle getirir.
B) Tekstil terbiye süreçlerinin son basamağını oluşturur.
C) Apre, tekstil terbiye sürecindeki sadece kasar işlemlerine verilen addır.
D) Tekstil mamulünün değerini yükseltmek, görünümlerini değiştirmek amacıyla yapılır.

40. Yaş terbiye işlemlerinde genellikle sulu ortamda çalışılır ve bu işlemlerde birinci adım terbiye maddesinin terbiye görece kumaş ile temas hâline getirilmesidir. Bu işleme ne ad verilir?

- A) Emülsiyon B) Aplikasyon
C) Süspansiyon D) Dispersiyon

41. Kumaş yüzeyini tüylendiren, yüzeyde kabartılmış lif uçlarının çıkmasını sağlayarak yüzeyin kadifemsi bir doku almasını sağlayan mekanik bitim işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şardonlama B) Kalandırlama
C) Sanforlama D) Dinkleme

42. “Yarı kesikli boyama yöntemi ile mamul önce enine açık hâlde boyarmadde çözeltisi ile temas ettirilir, daha sonra soğuk, sıcak bekletmeye alınır.”
Aşağıdaki yarı kesikli boyama yöntemlerinden hangisinin ardından mamul soğuk bekletmeye alınır?
- A) Pad-roll B) Pad-batch
C) Pad-jig D) Pad-dry
43. **Aşağıdakilerden hangisi kumaşın basınç altında iki veya daha fazla merdane arasından geçirilerek düzgün bir duruma getirilip, ütü efekti ve parlaklık kazanıp, kırışıklıklarının ortadan kalkması için yapılan bitim işlemidir?**
- A) Sanforlama B) Makaslama
C) Kalandırlama D) Dinkleme
44. **Tekstil ürünlerinin sulu çözeltilerinin pH değeri aşağıdaki yöntemlerden hangisi ile tayin edilemez?**
- A) Numarametrik B) Kolorimetrik
C) Elektrometrik D) Spektrofotometrik
45. **Yıkama haslığı testinde test edilecek numune sabun çözeltisi ile 30 dakika süreyle muamele göreceksen sıcaklık kaç °C olmalıdır?**
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60
46. **Aşağıdakilerden hangisi sürtme haslığı test cihazıdır?**
- A) Spektrofotometre B) Martindale
C) Perspirometre D) Crockmetre
47. **Aşağıdakilerden hangisi tekstil işletmelerinde maliyet hesabı yapmanın sebeplerinden biri değildir?**
- A) Giderlerin kontrol edilmesi
B) Birim maliyetlerin belirlenmesi
C) Kâra geçiş noktasının hesaplanması
D) İleriye dönük planlamaların yapılması
48. **Ürün maliyetine sadece üretim miktarına bağlı olarak değişiklik gösteren giderlerin katıldığı, diğer sabit genel üretim giderlerinin dönem gideri olarak kabul edildiği sistem aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Safha maliyet sistemi
B) Sipariş maliyet sistemi
C) Birleşik maliyet sistemi
D) Değişken maliyet sistemi
49. **Aşağıdakilerden hangisi, tekstilde siparişlerin maliyet üzerindeki etkisi açısından kesinlikle doğrudur?**
- A) Sipariş miktarı artarsa maliyet artar.
B) Sipariş miktarı artarsa maliyet düşer.
C) Sipariş miktarı azalırsa maliyet düşer.
D) Sipariş miktarının maliyet üzerinde etkisi yoktur.
50. **Örgü kumaşlarda kumaş maliyeti hesaplanırken aşağıdakilerden hangisi göz önünde bulundurulmaz?**
- A) İplik maliyeti B) Örme işçilik maliyeti
C) Boyama maliyeti D) Birleştirme maliyeti

**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 geçerli kimlik belgelerinden birini (fotoğraflı 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 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.

20 MAYIS 2017 TARİHİNDE YAPILAN
ADALET BAKANLIĞI CEZA VE TEVKİFEVLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
14. GRUP: TEKSTİL MÜHENDİSİ A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

- | | |
|-------|-------|
| 1. C | 26. C |
| 2. A | 27. A |
| 3. B | 28. D |
| 4. C | 29. A |
| 5. D | 30. B |
| 6. C | 31. D |
| 7. A | 32. A |
| 8. D | 33. A |
| 9. B | 34. D |
| 10. A | 35. A |
| 11. B | 36. C |
| 12. C | 37. B |
| 13. B | 38. D |
| 14. D | 39. C |
| 15. A | 40. B |
| 16. B | 41. A |
| 17. D | 42. B |
| 18. C | 43. C |
| 19. B | 44. A |
| 20. D | 45. B |
| 21. A | 46. D |
| 22. D | 47. C |
| 23. A | 48. D |
| 24. C | 49. B |
| 25. B | 50. D |