

# TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ

1. Aşağıdakilerden hangisi sentetik lif değildir?

2. Aşağıdaki liflerden hangisinin kuru mukavemeti en yüksektir? (tüm lifler aynı inceliktedir)

3. Aşağıdaki liflerden hangisinin kimyasallara (özellikle asit ve bazlara) dayanımı diğerlerine göre daha iyidir?

4.

- I. *Poliakrilonitril (PAC)*
- II. *Polibutilen Terafitalat (PBT)*
- III. *Polietilen 2.6-Naphtalate (PEN)*
- IV. *Polietilen Terafitalat (PET)*

Verilenlerden hangileri poliester lif çeşitlerinden biri değildir?

5.

- I. *Hegzametilendiamin*
- II. *Dimetilterafitalat*
- III. *Terafitalik asit*
- IV. *Etilen Glikol*

**Verilenlerden hangileri Polietilen Terafitalat (PET) liflerinin monomer maddesi değildir?**

6.

- I. *Polivinilklorit (PVC) Lifleri*
- II. *Polivinilalkol (PVA) Lifleri*
- III. *Poliakrilonitril (PAC) Lifleri*

**Verilenlerden hangileri polivinil türevi lif çeşididir?**

7. **Aşağıdakilerden hangisi tekstüre edilmiş bir filamentin kısaltmasıdır?**

8. **Dünyada üretim ve tüketimi en fazla olan suni (rejenere) lif aşağıdakilerden hangisidir?**

9.

- I. *PE: Polietilen*
- II. *PP: Polipropilen*
- III. *CV: Viskoz*

**Verilen kısaltmalardan hangileri doğrudur?**

**10. Viskoz lifleri aşağıdaki lif çekim yöntemlerin hangisiyle elde edilir?**

**11. Aşağıda incelikleri aynı olan liflerin hangisi en az nem alır?**

**12. Doğal liflerin sınıflandırması ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?**

**13. Yün liflerinin fiziksel ve kimyasal özelliklerini belirleyen tabaka aşağıdakilerden hangisidir?**

14. Aşağıdaki “Spinning Count” birimlerinden hangisi diğerlerine göre daha kalın yün lifini ifade eder?

15. Aşağıdakilerden hangisi pamuk lif hücresindeki protoplazmik artıkların toplandığı pamuk lif tabakasıdır?

16. Tekrar ekim için üzerlerindeki linterleri çeşitli kimyasal ve fiziksel işlemler ile uzaklaştırılmış pamuk tohumu aşağıdakilerden hangisidir?

17. Aşağıdakilerden hangisi demet halindeki yün liflerinin inceliğini belirtmek için kullanılan birimdir?

18. Aşağıdakilerden hangisi bir “mikro lifin” inceliğini ifade etmez?

19. Dünyada üretim ve tüketimi en fazla olan sentetik lif aşağıdakilerden hangisidir?

20. Dünyada üretim ve tüketimi en fazla olan doğal lif aşağıdakilerden hangisidir?

21. Hammaddesinin %100 pamuk olduğu bilinen bir iplik bobininden numara çıkırığı kullanılarak elde edilen 100 m uzunluğundaki çilenin ağırlığı hassas terazide 2,50 g olarak ölçülmüştür. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi İngiliz numarası cinsinden ipliğin numarasını ifade etmektedir?

22. Aşağıdakilerden hangisi büküm sayısı 25,4 T/inch olan Ne 36 numaralı ipliğin büküm katsayısı değerini  $\alpha_m$  cinsinden ifade etmektedir?

23. Aşağıdaki tanımlardan hangisi iplikteki nepsi açıklamaktadır?

24. Aşağıdakilerden hangisi open-end rotor iplik makinasının parçalarından biri değildir?

25. Aşağıdakilerden hangisi cer/ çekme makinasında gerçekleşen dublaj işleminin amaçlarından değildir?

26. Çekim bölgesinde ekartman mesafesinin olması gerekenden daha fazla ayarlanması durumunda aşağıdakilerden hangisi meydana gelir?

27. Aşağıdakilerden hangisi penye dairesinde yer alan şerit birleştirme makinasının görevlerinden değildir?

28. Aşağıdaki iplik eğirme sistemlerinden hangisi yalancı büküm prensibine göre üretim yapmaktadır?

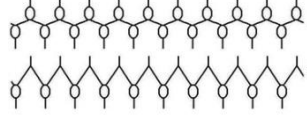
**29. Aşağıdakilerden hangisinde yün tarak makinasında elyafın tek lif haline geldiği bölüm belirtilmiştir?**

**30. Ring ipliğiyle kıyaslandığında aynı yapısal özellikteki hava-jetli iplik ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

**31. Atkı örme makineleri sınıfında hangi makineler bulunmaktadır?**

**32. Çift başlı dilli iğneli atkı örme makinesinde bütün iğnelerin ilmek oluşturması ile elde edilen temel örgüye ne ad verilir?**

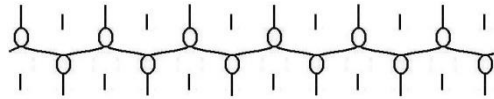
33.



Şekilde verilen örgünün adı aşağıdakilerden hangisidir?

34. Atkı örme makinelerinde iğnenin üzerindeki ilmeği başka bir iğneye vermek için yükseldiği pozisyona ne ad verilir?

35.



Şekildeki gibi karşılıklı iğne düzeni olan iki kam yollu yuvarlak örme makinesine ne ad verilir?



36. Diğer tüm kumaş parametreleri sabit tutulan örme kumaşta ilmek iplik uzunluğu arttırılırsa, kumaşta hangi değişiklik olmaz?

37. Örme kumaşlarda enine çizgi veya bant hatası aşağıdaki nedenlerden hangisinden kaynaklanabilir?

38. Aşağıdakilerden hangisi örme kumaşlarda görülen keçeleşme çekmesi sebeplerinden biridir?

39. Aşağıdakilerden hangisi dengeli bir örgü yapısıdır?

40. Örmeye “Geri Besleme Teorisi”ne göre aşağıdaki parametrelerden hangisi maksimum iplik gerginliğine ve ilmek iplik uzunluğuna etki eden nedenlerden biri değildir?

**41. Çözgü örmeciliği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

**42. AŞağıdakilerden hangisi çözgü örme makinelerindeki örme elemanlarındandır?**

**43. Çözgü örmeciliğinde yatırım rayının ipliği iğnelerin önüne iğne kancasına makine eni boyunca taşıyarak yaptığı hareket aşağıdakilerden hangisidir?**

**44. Çözgü örmeciliğinde “Balıksırtı” örme yapısı aşağıdaki hareketlerden hangisi ile elde edilir?**

**45. RaŐel makinesi aşağıdaki tanımlamalardan hangisine uymaktadır?**

46. Hidrojen peroksidi parçalamak için aşağıdaki maddelerden hangisi kullanılır?

47. Kumaşların tüylendirilmesi için yapılan işleme ne ad verilir?

48. Aşağıdaki boyarmaddelerden hangisi poliester mamullerin boyanmasında kullanılır?

49. Aşağıdaki haslık çeşitlerinden hangisi fabrikasyon haslıklarından biridir?

50. Aşağıdaki ağartma maddelerinden hangisi redoks potansiyeli yüksek, aktifleşme enerjisi düşük olma özelliğini taşımaktadır?

51. Aşağıdakilerden hangisi primer (birincil) renklerden biridir?

52. Tekdüze ve aynı biçimi koruyan bloke desenler için uygun raport türü hangisidir?

53. Transfer baskıda en uygun boyarmadde aşağıdakilerden hangisidir?

54. Aşağıdakilerden hangisi baskı işleminde kullanılan kıvamlaştırıcıya ait yardımcı maddedir?

55. Reaktif boyarmadde ile selüloz liflerinin boyanmasında aşağıdaki maddelerden hangisi boya banyosuna ilave edilmez?

56. Aşağıdaki boyarmaddelerden hangisi poliakrilonitril liflerinin boyanmasında kullanılır?

57. Aşağıdaki boyarmaddelerden hangisi life kovalent bağ ile bağlanır?

58. Poliester liflerinin boyanması sonrası yapılan indirgen yıkamada aşağıdaki maddelerden hangisi kullanılır?

59. %100 pamuklu, örme, mavi renkli bir tişört üretiminde aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulanmaz?

60. Emdirme yöntemine göre yapılan aplikasyonu aşağıdakilerden hangisi etkilemez?

61. Hem asidik hem de bazik ortamda ağartmaya olanak sağlayan ağartma maddesi aşağıdakilerden hangisidir?

62. Aşağıdakilerden hangisi denim yıkama işletmesinde kullanılmaz?

63. Aşağıdakilerden hangisi buruşmazlık bitim işlemi sonucunda elde edilen etkilerden biri değildir?

64. Amilaz enziminin parçaladığı haşıl maddesi hangisidir?

65. %100 pamuklu dokuma kumaş için yaştan yaşa güç tutuşurluk apre uygulaması yapılacaktır. Birinci yaş işlemden sonra kumaş %70 flotte (banyo AF<sub>1</sub>), ikinci yaş işlemden sonra %85 flotte (AF<sub>2</sub>) almıştır. Yer değiştirme oranı %50, kumaşa aktarılmak istenen apre maddesi miktarı 10 g/kg olduğuna göre, başlangıçtaki flotte (banyo) konsantrasyonu ne kadardır?

**66. Hazır giyim sektörünü rekabet açısından zorlayan dört ana faktör aşağıdakilerden hangileridir?**

**67. Aşağıdakilerin hangileri teknik tekstillerin konfeksiyonu ile ilgili değildir?**

**68. Aşağıdakilerden hangisi fason çalışmanın faydalarından biri değildir?**

**69. Dalgalı ağızlı bıçaklar hangi tür malzemelerde kullanılır?**

**70. Kesim otomatlarında çok katlı kesimlerde hangi kesim sistemleri kullanılır?**

**71. Rektometre nedir?**

**72. Elle serim aşağıdaki durumların hangisinde tercih edilir?**

**73. Dikiş sıklığı nedir?**

**74. 400 tipi dikiş yapan makinalarda aşağıdaki özelliklerden hangisi bulunmaz?**

**75. Çift baskı dikişin özellikleri aşağıdakilerden hangisinde tam ve doğru olarak verilmiştir?**



76. Dikiş iğnesi boynunun görevi nedir?

77. Çok katlı, kalın kumaşların dikimi için uygun transport şekli aşağıdakilerden hangisidir?

78. Üst yatırım iplikli örtü dikiminin sınıfı ve kullanım yeri aşağıdakilerden hangisidir?

79. Aşağıdakilerden hangisi dikim büzülmesi nedenlerinden biri değildir?

80. Aşağıdakilerden hangisi iğne ısınmasını önleme yöntemlerinden biri değildir?

81. Aşağıdakilerden hangisinde bezayağı, 2/2 dimi ve 3/3 panama örgülerin örgü faktörleri doğru olarak sıralanmıştır?

82. Eni 150 cm, çözgü sıklığı 22 tel/cm olan bir kumaşın enden çekmeleri dokumada % 8, terbiyede % 6'dır. Buna göre, tezgahdaki çözgü sıklığı nedir?

83. Aşağıdakilerden hangisi dokuma temel hareketlerinden değildir?

84. Aşağıdakilerden hangisi kumaşta çözgü ipliği yönünü belirleyen bir bulgudur?

85. Tarak numarası nasıl tanımlanır?

86. Aşağıdakilerden hangisi saten örgülerin özelliklerinden biri değildir?

87. Aşağıdakilerden hangisi dokuma hazırlık işlemlerinden biridir?

88. Kendinden bağlamalı çift katlı kumaşlarda iki katın birbirine bağlanması aşağıdaki yöntemlerden hangisi ile yapılabilir?

89. Çözümlü renk raporunda 126 tel bulunan  $18 \text{ cm}^{-1}$  çözgü sıklığında ve 150 cm kumaş eninde dokunacak kumaşın çözgü dengelemesi yapılacaktır. Buna göre, tel sayısı nedir?

90. Aşağıdakilerden hangisi sıklık teorilerinden biri değildir?

91. Aşağıdakilerden hangisi modern atkı atım sistemlerinden biri değildir?

92. Aşağıdakilerden hangisi zar örgü değildir?

93. Aşağıdakilerden hangisi dokuma işletmelerinde verimliliği etkileyen faktörlerden biri değildir?

94. Aşağıdakilerden hangisi dokuma kumaşların yapısal özelliklerinden biridir?

95. Kumaş metre kare ağırlığının tasarım aşamasında hesaplanabilmesi için aşağıdaki verilerden hangisine gerek yoktur?

96. Aşağıdakilerden hangisi ilmeli yapı değildir?

97. Aşağıdakilerden hangisi sadece jakarlı ağızlık açma sisteminin elemanlarından biridir?

98. Gücü çerçevelerin hareketinin aynı mile bağlı birbirine zıt konumda bulunan kamların itişiyile sağlandığı ağızlık açma sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

99. Aşağıdakilerden hangisi kumaşı tanımlamak için kullanılan en önemli yapısal özelliklerden biridir?

100. Aşağıdaki faktörlerden hangisi kumaşın dokunabilirliğini en çok etkiler?