



Универзитет у Крагујевцу
Факултет техничких наука у Чачку



Струковне студије

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ (са решењима)

Математика

Тест знања

Тест стручног знања (одевно инжењерство)

ЧАЧАК, 29. јун 2022. године

Факултет техничких наука у Чачку
Универзитет у Крагујевцу
29.06.2022. год.

Пријемни испит из
МАТЕМАТИКЕ
Основне струковне студије

1. Упростити алгебарски израз

$$\frac{x^2 - y^2}{x - y} - \frac{x^3 - y^3}{x^2 - y^2},$$

ако је $x \neq y$ и $(x, y) \neq (0, 0)$.

Решење:

$$\begin{aligned} \frac{x^2 - y^2}{x - y} - \frac{x^3 - y^3}{x^2 - y^2} &= \frac{(x - y)(x + y)}{x - y} - \frac{(x - y)(x^2 + xy + y^2)}{(x - y)(x + y)} \\ &= x + y - \frac{x^2 + xy + y^2}{x + y} \\ &= \frac{(x + y)^2 - x^2 - xy - y^2}{x + y} \\ &= \frac{x^2 + 2xy + y^2 - x^2 - xy - y^2}{x + y} \\ &= \frac{xy}{x + y} \end{aligned}$$

2. Одредити аритметички низ код кога је збир осмог и тринаестог члана 86, а збир првих десет чланова 230.

Решење:

$$a_8 + a_{13} = 86 \Leftrightarrow a_1 + 7d + a_1 + 12d = 86 \Leftrightarrow 2a_1 + 19d = 86.$$

$$S_{10} = 230 \Leftrightarrow 5(2a_1 + 9d) = 230 \Leftrightarrow 2a_1 + 9d = 46.$$

Решење овог система је $a_1 = 5$ и $d = 4$.

3. Решити једначину

$$\log_4 x + 9 \log_{x^2} 2 = 5.$$

Решење:

Једначина има решења за $x > 0$.

$\log_4 x = \frac{1}{2} \log_2 x$ и $\log_{x^2} 2 = \frac{1}{\log_2 x^2} = \frac{1}{2 \log_2 x}$ за $x \neq 1$. Увођењем смене $\log_2 x = t$ под условом да је $x \neq 1$ и $t \neq 0$ полазна једначина своди се на једначину

$$\frac{t}{2} + \frac{9}{2t} = 5 \Leftrightarrow t^2 - 10t + 9 = 0,$$

чија су решења $t_1 = 9$ и $t_2 = 1$. Решења полазне једначине су $x_1 = 2^{t_1} = 2^9$ и $x_2 = 2^{t_2} = 2^1 = 2$.

4. Решити једначину

$$9^x = 3^{\frac{x+1}{x}}.$$

Решење:

За $x \neq 0$ важи $9^x = 3^{\frac{x+1}{x}} \Leftrightarrow 3^{2x} = 3^{\frac{x+1}{x}}$, па је $2x = \frac{x+1}{x} \Leftrightarrow 2x^2 - x - 1 = 0$. Решења једначине су $x_1 = 1$ и $x_2 = -1/2$.

5. Решити неједначину

$$\frac{(x-1)(x-2)}{x+1} > 0.$$

Решење:

Задатак решавамо таблицом.

		-1		1		2	
$x-1$	-	-	-	0	+	+	+
$x-2$	-	-	-	-	-	0	+
$x+1$	-	0	+	+	+	+	+
$\frac{(x-1)(x-2)}{x+1}$	-	//	+	0	-	0	+

Решење неједначине је $x \in (-1, 1) \cup (2, +\infty)$.

6. Наћи сва решења тригонометријске једначине

$$\sin(2x) - \cos x = 0$$

на интервалу $(0, 2\pi)$.

Решење:

$$\sin(2x) - \cos x = 0 \Leftrightarrow 2 \sin x \cos x - \cos x = 0 \Leftrightarrow \cos x(2 \sin x - 1) = 0.$$

$$\cos x = 0 \Leftrightarrow x = \pi/2 \text{ или } x = 3\pi/2.$$

$$2 \sin x - 1 = 0 \Leftrightarrow \sin x = 1/2 \Leftrightarrow x = \pi/6 \text{ или } x = 5\pi/6.$$

Скуп решења једначине је $\{\pi/2, 3\pi/2, \pi/6, 5\pi/6\}$.



ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ЧАЧАК

ПИТАЊА ИЗ ТЕСТА ЗНАЊА
ЗА

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ

ЖЕЛИМО ВАМ ДОБРЕ РЕЗУЛТАТЕ И
УСПЕШНО СТУДИРАЊЕ!
ДОБРО ДОШЛИ!

ВАЖНО: Пријемни испит траје 120 минута. Није дозвољено коришћење мобилних телефона, литературе и договарање. У противном, кандидат ће бити удаљен са испита.

Кандидат може изаћи са пријемног испита најраније 30 минута од почетка предавања.

ЧАЧАК, 29. јун 2022.

На постављена питања заокружити слово испред тачног одговора – САМО ЈЕДНО.

Уколико заокружите више слова неће Вам се признати одговор на то питање. Испит траје два сата.

Питање бр. 1

Која је нова цена производа који кошта 50 динара ако производ прво поскупи за 20%, а затим појефтини за 20%.

- а) 48 б) 55 в) 50 г) 66 д) 58

Питање бр. 2

Производ решења квадратне једначине $x^2 - 9x + 14 = 0$ износи:

- а) 2 б) 7 в) 14 г) 9 д) -9

Питање бр. 3

Изразити у радијанима угао: $\alpha = 300^\circ$

- а) $\frac{5\pi}{2}$ б) $\frac{3\pi}{5}$ в) $\frac{2\pi}{3}$ г) $\frac{5\pi}{3}$ д) $\frac{4\pi}{3}$

Питање бр. 4

Дате су праве $y = -x + 3$ и $y = 2x - 3$. Које од следећих тачака припадају правама?

- а) (1, 2) б) (-2, 5) в) (2, 1) г) (3, 3) д) (-1, 2)

Питање бр. 5

Дата је функција $y = -100^x$. Када x тежи нули чему тежи y :

- а) 0 б) 100 в) -1 г) $-\infty$ д) 1

Питање бр. 6

У банку је уложено 1000 дин. са годишњом каматном стопом од 10%. Колико износи главница после две године?

- а) 1100 б) 1200 в) 1021 г) 1010 д) 1210

Питање бр. 7

Ако су $a, b \in \mathbb{R}$ и $a^2 \neq b^2$, вредност израза $\frac{a^3 - b^3}{a^2 - b^2}$ је:

- а) $a - b$ б) $\frac{a^2 + b^2}{a + b}$ в) $\frac{a^2 + ab + b^2}{a - b}$ г) $\frac{a^2 - ab + b^2}{a + b}$ д) $\frac{a^2 + ab + b^2}{a + b}$

Питање бр. 8

Римски броја CLIX одговара арапском броју:

- а) 1590 б) 1509 в) 590 г) 509 д) 159

Питање бр. 9

Хипотенуза правоуглог троугла два пута је већа од једне катете. Оштри углови тог троугла су:

- а) $45^\circ, 45^\circ$ б) $18^\circ, 72^\circ$ в) $26^\circ 35' 32'', 63^\circ 24' 28''$ г) $30^\circ, 60^\circ$ д) $15^\circ, 75^\circ$

Питање бр. 10

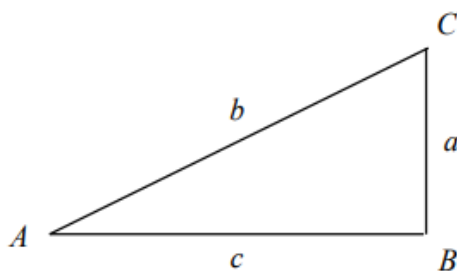
Децимална ознака за $\frac{33}{20}$ је:

- а) 0,65 б) 2,65 в) 1,56 г) 1,65 д) 0,56

Питање бр. 11

Ако је $a = 3$, $b = 5$, страница c износи:

- а) $c = 3$
 б) $c = 2$
 в) $c = 5$
 г) $c = 8$
 д) $c = 4$

**Питање бр. 12**

Ако се пречник сфере (D) смањи два пута, однос њене површине и запремине је:

- а) $\frac{12}{D}$ б) $\frac{D}{6}$ в) $\frac{D}{12}$ г) $\frac{6}{D}$; д) $\frac{1}{12}$

Питање бр. 13

Три четвртине од осам петнаестина износи:

- а) 1,4 б) 0,4 в) 2,4 г) $\frac{1}{5}$ д) $\frac{3}{5}$

Питање бр. 14

Ако је $f(x-2) = x^3 - 2x - 1$, тада је $f(1)$ једнако:

- а) -2 б) 5 в) 10 г) 20 д) 25

Питање бр. 15

Калота је одсечак:

- а) сфере б) ваљка в) купе г) призме

Питање бр. 16

Решење једначине $\frac{1-3^x}{3^x} = 26$ износи:

- а) -1 б) -3 в) 0 г) 1 д) 3

Питање бр. 28

Колико 1 МВ (мегабајт) има КВ (килобајт)?

- а) 100
- б) 1024
- в) 1000
- г) 1028.

Питање бр. 29

Који знак се не сме појављивати у имену фајла?

- а) – (повлака)
- б) . (тачка)
- в) * (звездица)
- г) _ (доња црта).

Питање бр. 30

У коју врсту меморије спада диск ?

- а) RAM
- б) изменљиву
- в) оперативну
- г) спољашњу

Питање бр. 31

Која је основна јединица за чување количине података на рачунару?

- а) GB (гигабајт)
- б) MB (мегабајт)
- в) KB (килобајт)
- г) B (бајт)

Питање бр. 32

Преко ког дела се прикључују све компоненте рачунара?

- а) процесор
- б) матична плоча
- в) RAM меморија
- г) кућишта

Питање бр. 33

Која компонента представља мозак рачунара?

- а) матична плоча
- б) процесор
- в) диск
- г) RAM меморија

Питање бр. 34

Која је екстензија фајлова рађених у Microsoft Word-у?

- а) dwg
- б) doc
- в) bmp
- г) cdr

Питање бр. 35

Оксиди су једињења метала са:

- а) азотом
- б) кисеоником
- в) хлором
- г) водоником

Питање бр. 36

Која ознака означава киселину:

- а) HNO_3
- б) NaCl
- в) NaNO_3
- г) N_2

Питање бр. 37

Полимери су основни материјали за израду:

- а) композита
- б) керамике
- в) керметала
- г) пластике

Питање бр. 38

Шта од датих хемијских симбола означава молекул:

- а) H
- б) H^+
- в) H_2O

Питање бр. 39

Кисела средина је при рН вредности:

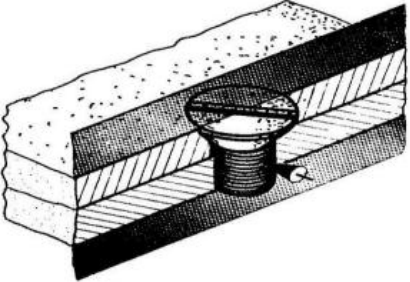
- а) 7 б) > 7 в) < 7

Питање бр. 40

Брзина реакције је промена концентрације неке супстанце у функцији од:

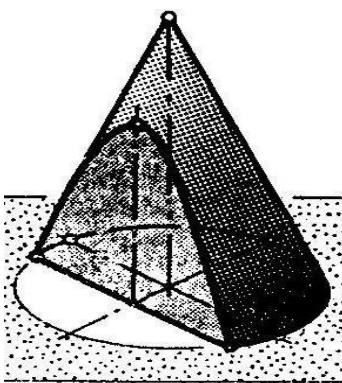
- а) концентрације
- б) времена
- в) притиска

Питање бр. 41

	<p>Спој елемената приказан наслици остварен је:</p> <ul style="list-style-type: none">а) лепљењемб) завртњемв) заваривањемг) лемљењемд) заковицом <p>Заокружити тачан одговор</p>
---	---

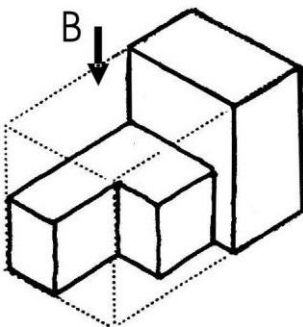
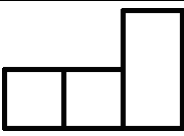
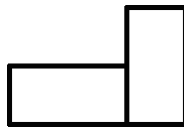
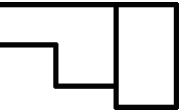
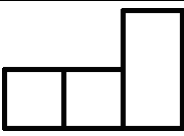
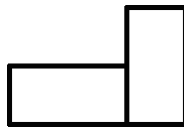
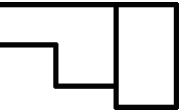
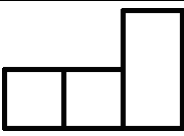
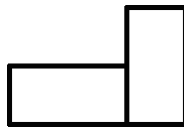
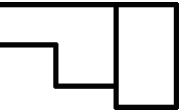
Питање бр. 42

Предмет на слици се види погледом одозго (поглед В) као (заокружи):

	<p>Пресек купе и вертикалне равни која не садржи осу купе је:</p> <ul style="list-style-type: none">а) параболаб) кругв) троугаог) елипса <p>Заокружити тачан одговор</p>
--	--

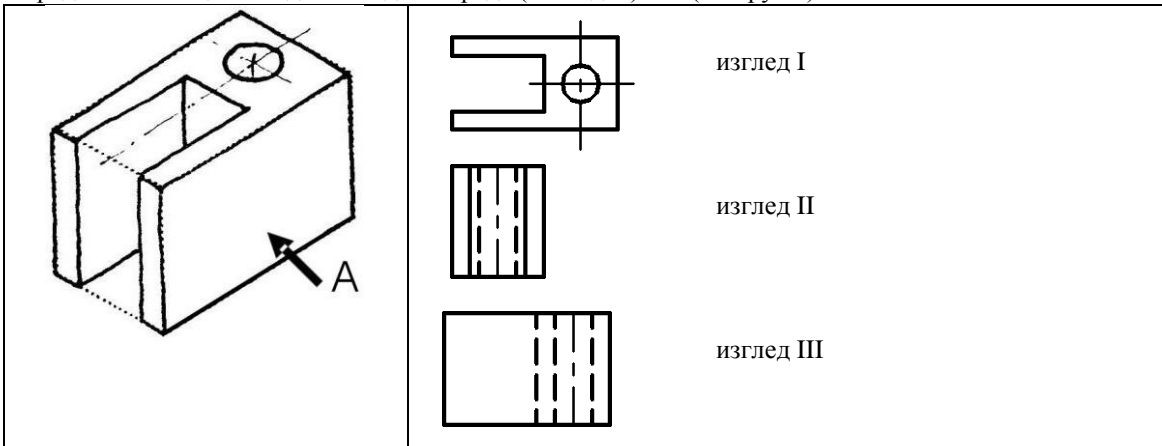
Питање бр. 43

Предмет на слици се види погледом одозго (поглед В) као (заокружи):

	<table><tr><td data-bbox="590 1377 790 1512"></td><td data-bbox="845 1411 949 1444">изглед I</td></tr><tr><td data-bbox="590 1523 790 1657"></td><td data-bbox="845 1556 957 1590">изглед II</td></tr><tr><td data-bbox="590 1668 790 1780"></td><td data-bbox="845 1702 965 1736">изглед III</td></tr></table>		изглед I		изглед II		изглед III
	изглед I						
	изглед II						
	изглед III						

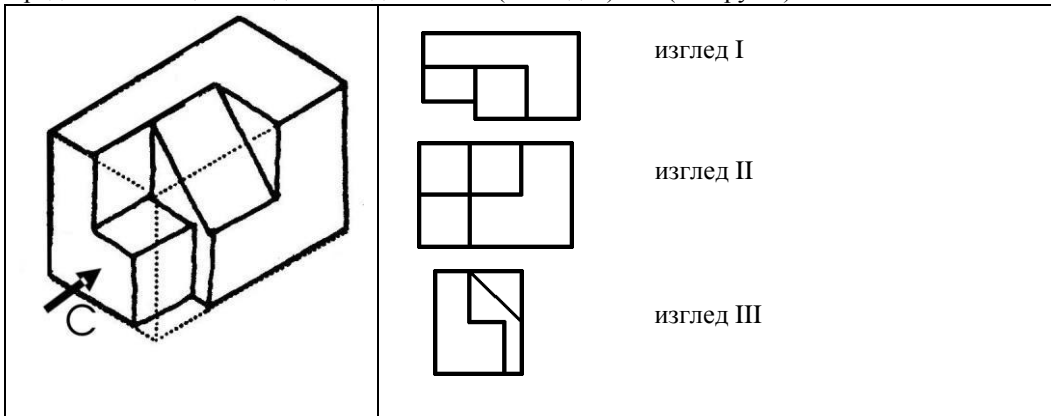
Питање бр. 44

Предмет на слици се види погледом спреда (поглед А) као (заокружи):



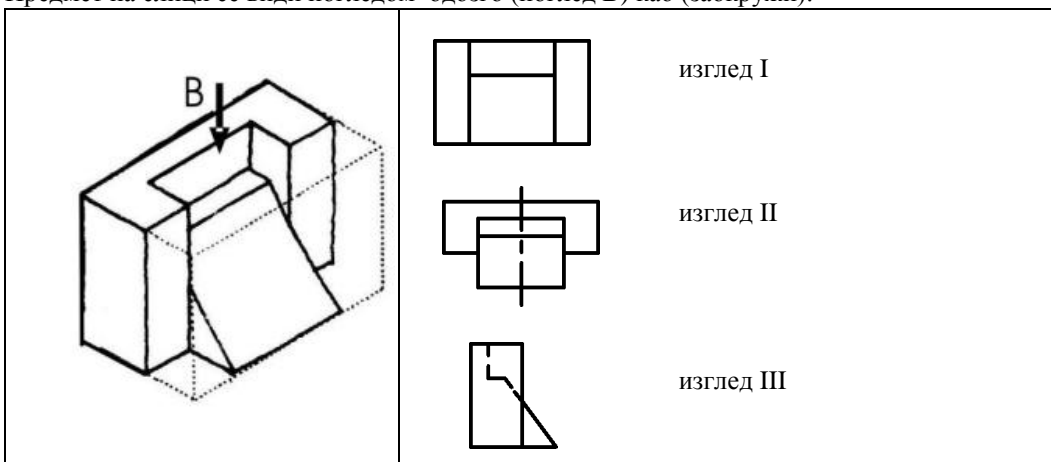
Питање бр. 45

Предмет на слици се види погледом с лева (поглед С) као (заокружи):

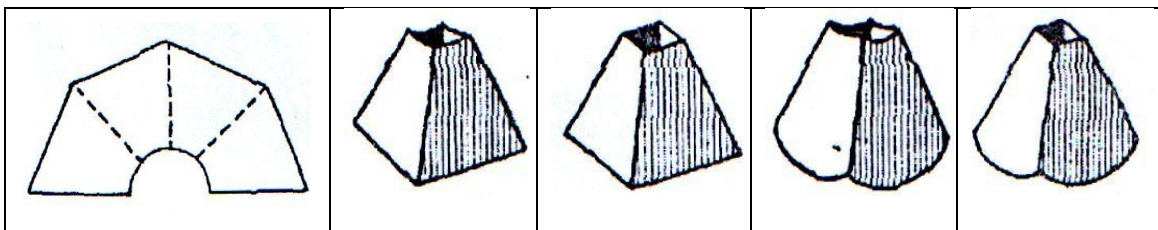


Питање бр. 46

Предмет на слици се види погледом одозго (поглед В) као (заокружи):



Питање бр. 47



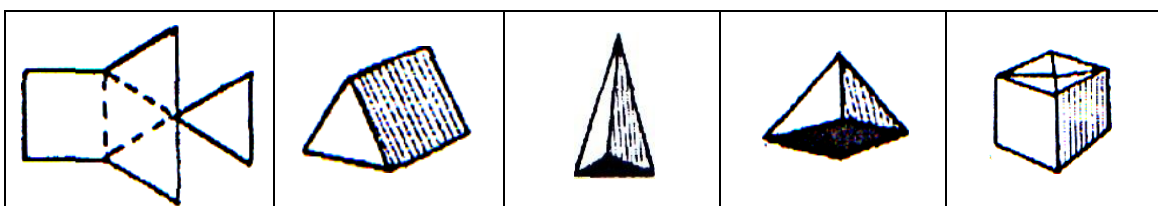
а)

б)

в)

г)

Питање бр. 48



а)

б)

в)

г)

Питање бр. 49

песак – стакло
иловача - ?

- а) камен
- б) цигла
- в) сено
- г) блато

Питање бр. 50

Колико костију има у људском телу?

а) 308

б) 206

в) 112

г) 405

Питање бр. 51

Црква манастира Грачаница, задужбина краља Милутина, саграђена је у:

а) 14. веку

б) 13. веку

в) 12. веку

г) 15. веку

Питање бр. 52

Једини сисар који лети је:

а) папагај

б) соко

в) детлић

г) слепи миш

Питање бр. 53

Која од наведених речи је турцизам?

а) сатараш

б) бојлер

в) дуван

г) ноћ

Питање бр. 54

Колико има акцената у српском језику?

- а) 4 б) 2 в) 3 г) 1

Питање бр. 55

Ако је нешто БЛАНКО, оно је уствари:

- а) чудно б) неисправно в) нелегално г) празно

Питање бр. 56

Највиши женски глас у хору је:

- а) мецосопран б) сопран в) алт г) тенор

Питање бр. 57

Старо име Београда било је:

- а) Дукља б) Стари град в) Бечкерек г) Сингидунум

Питање бр. 58

Појам инерције у науку је увео:

- а) Галилео Галилеи б) Никола Коперник
в) Алберт Ајнштајн г) Исак Њутн

Питање бр. 59

Имовину предузећа представља:

- а) актива б) пасива в) готов новац

Питање бр. 60

Акцијама се тргује:

- а) на робном тржишту
б) на девизном тржишту
в) на берзи

REŠENJA TESTA ZNANJA

- | | |
|-------|---------------|
| 1. A | 31. Г |
| 2. B | 32. Б |
| 3. Г | 33. Б |
| 4. B | 34. Б |
| 5. B | 35. Б |
| 6. Д | 36. А |
| 7. Д | 37. Г |
| 8. Д | 38. B |
| 9. Г | 39. B |
| 10. Г | 40. Б |
| 11. Д | 41. Б |
| 12. А | 42. А |
| 13. Б | 43. изглед Ш |
| 14. Г | 44. изглед Ш |
| 15. А | 45. изглед Ш |
| 16. Б | 46. изглед II |
| 17. Б | 47. А |
| 18. А | 48. B |
| 19. Б | 49. Б |
| 20. B | 50. Б |
| 21. B | 51. А |
| 22. B | 52. Г |
| 23. А | 53. B |
| 24. А | 54. А |
| 25. А | 55. Г |
| 26. А | 56. Б |
| 27. B | 57. Г |
| 28. Б | 58. А |
| 29. B | 59. А |
| 30. Г | 60. B |

C



**Факултет техничких наука у Чачку
Универзитета у Крагујевцу**

**ПИТАЊА ИЗ ТЕСТА
СТРУЧНОГ ЗНАЊА ЗА
ПРИЈЕМНИ ИСПИТ**

**ЖЕЛИМО ВАМ ДОБРЕ РЕЗУЛТАТЕ И
УСПЕШНО СТУДИРАЊЕ
НА НАШЕМ ФАКУЛТЕТУ!
ДОБРО ДОШЛИ!**

**ВАЖНО: Пријемни испит траје 120 минута. Није дозвољено
коришћење мобилних телефона, литературе и договарање.
У противном, кандидат ће бити удаљен са испита.
Кандидат може изаћи са пријемног испита најраније 30
минута од почетка полагања.**

**ЧАЧАК
29. 06. 2022.**

Напомена:

Од понуђених одговора за свако питање заокружити само један одговор.

1. Појава при којој влакна излазе на површину тканине или плетенине стварајући грудвице, назива се:

- а) скробљење б) смуђење в) стрижење г) пилинг.

2. Тканине се по пореклу влакана деле на:

- а) тканине од природног влакна б) тканине од полиестера в) тканине од вискозе

3. Полиестар се боји:

- а) киселим бојама
б) сумпорним бојама
в) пигментним бојама
г) металкомплексним бојама

4. Тканина настаје преплитањем уздужног система жица који се назива:

- а) потка б) жица в) основа г) ништа од наведеног

5. Заокружи скраћеницу за поливинилхлорид:

- а) PP б) PA в) PVC г) PES

6. Одмотавањем свилене чауре добија се:

- а) брокат б) тафт в) сирова или греж свила

7. Од понуђених, најфиније влакно је финоће:

- а) 15 dtex б) 25 dtex в) 30 dtex г) 10 dtex

8. Премотавањем предива се повећава:

- а) обојеност б) равномерност в) подужна маса г) дужина

9. За израду тканине користе се следећа влакна:

- а) лан б) кокосово влакно в) кератин г) фиброин

10. Део разбоја-брдо служи за:

- а) скробљење
- б) сновање
- в) одржавање основних жица у одређеној густини и редоследу
- г) прибијање потке уз ивицу тканине

11. У влакна која се добијају из стабљике спадају лан и конопља.

ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

12. Памучна влакна су прилично дугачка, fine и кремасто беле боје.

ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

13. Синтетичке тканине не задржавају облик и јако се гужвају.

ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

14. Прва вештачка свила је добијена регенерацијом целулозе.

ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

15. Влакна на бази синтетичких полимера су мање угодна за ношење у односу на природна влакна.

ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

16. Еластанска влакна (Lastex, Licra) се одликују високом способношћу растезања-преко 200%.

ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

17. Најзаступљенија вуна је вуна домаће овце.

ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

18. Чврстоћа вуненог влакна је ниска, а у мокром стању се повећава.

ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

19. Игленице служе за смештај игала и могу бити:

- а) кружне б) полукружне в) ништа од наведеног

20. Која врста рупица се израђује на кожном прслуку ?

- а) рупица са округлином б) паспулирана рупица в) равна рупица

21. Ефектне пређе се могу добити када су:

- а) исте подужне масе- различите дужине
б) различите подужне масе- различите дужине
в) исте подужне масе – исте дужине

22. Тање плетиво од кога се израђује одећа кројењем и шивењем, назива се:

- а) трикотажа б) флизелин в) плиш

23. Цеђењем и сушењем влакна се ослобађају:

- а) нечистоћа б) вишка воде и влаге в) примеса

24. За израду одеће се не користе следећа влакна:

- а) кокосово влакно б) конопља в) памук г) вуна

25. Наношење једне или више боја на одређене делове површине текстилног материјала, при чему се боја везује само за површинске слојеве влакна, дефинише се као:

- а) бојење б) штампање в) ништа од наведеног

26. Штанц машине (штанце) користе се за кројење појединих делова и детаља одевног предмета:

- а) великих димензија б) мањих димензија в) ништа од наведеног

27. Прањем се одстрањују нечистоће и примесе са текстилног материјала.

ДА

НЕ

ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

28. Контрола квалитета одевних предмета у току израде назива се:

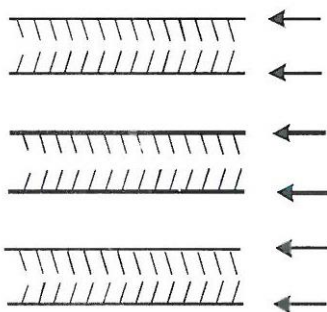
- а) почетна контрола
- б) међуфазна контрола
- в) финална контрола
- г) у овој фази се не ради контрола

29. Температура пеглања одређује се у зависности од:

- а) врсте одевног предмета
- б) врсте апарата за пеглање
- в) сировинског састава тканине
- г) ниједног од наведеног

30. Приказано полагање материјала је:

- а) наизменично полагање
- б) једносмерно полагање
- в) полагање у пару



31. Према сировинском саставу конач за шивање не може бити:

- а) памучни конач
- б) полиестерски конач
- в) мешавина ПЕС/Памук
- г) вунени конач

32. Модни детаљ је:

- а) џеп
- б) кравата
- в) ногавица
- г) крагна (оковратник)

33. Рамени шав на мајици од трикотаже ради се на:

- а) обичној машини за шивење
- б) машини за опшивање и састављање
- в) машини за порубљивање
- г) машини за ушивање рукава

34. Краткошавни шиваћи аутомати су:

- а) аутомати за израду крагне
- б) аутомати за израду рукава
- в) аутомати за нашивање џепова
- г) аутомати за израду ушитака

35. Рубље и спортска одећа израђују се најчешће од:

- а) свиленог материјала
- б) памучног материјала
- в) вуне
- г) полипропилена

36. Кројна слика је:

- а) скуп свих кројних делова једног одевног предмета.
- б) скуп свих детаља одевног предмета

37. Џеп се на мушкој кошуљи израђује на левој страни предњег дела и најчешће је по типу:

- а) нашивени џеп.
- б) паспулирани џеп
- в) џеп са поклопцем

38. Према сезони одећа може бити:

- а) кожна
- б) заштитна
- в) вунена
- г) међусезонска (пролећна и јесења) одећа

39. Кецеља за кување и одело за ватрогасце спадају у заштитну одећу.

ДА НЕ

40. Опшивањем рубова искројених делова спречава се парање материјала.

ДА НЕ

41. Обична шиваћа машина која служи за шивење тканина, има једну иглу и два конца, горњи-иглени и доњи-конац хватача, а ради равним зрнастим убодом.

ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

42. "Тех" је број који показује колика је маса пређе изражена у грамима дужине 1000 метара(1 km) пређе.

ДА НЕ

43. У току израде и на крају израде одевног предмета врши се пеглање.

ДА

НЕ

ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

44. Технолошки процес израде одеће је процес који је део производног процеса и представља различите поступке прераде основних и помоћних материјала у готове одевне предмете.

ДА

НЕ

ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

45. Контрола материјала се обавља визуелном методом.

ДА

НЕ

ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

46. Код технолошког поступка шивења мушких панталона прва операција је:

- а) просецање отвора задњег џепа,
- б) обрада ивица предњих и задњих ногавица,
- в) састав панталона у задњем седишту
- г) распеглавање шавова.

47. Према врсти материјала који се шије, шиваће машине се деле на:

- а) машине за домаћинство
- б) машине са зрнастим убодом
- в) машине за шивење коже и крзна

48. Штапелна влакна су влакна:

- а) ограничене дужине
- б) неограничене дужине
- в) ништа од наведеног

49. Филамент су влакна:

- а) ограничене дужине
- б) неограничене дужине
- в) ништа од наведеног

50. Једна од карактеристика индустријског начина производње одеће је дуже време израде одевног предмета.

ДА

НЕ

51. Цеп на мушкој кошуљи се израђује на десној страни предњег дела.

ДА

НЕ

52. Карактеристике ланчаних бодова су:

а) лако се парају

б) теже се парају

в) троше мање конца

53. Ланчани бодови се одликују великом јачином.

ДА

НЕ

54. Ланена влакна имају веома слабу јачину.

ДА

НЕ

55. Свилени конец има карактеристичан сјај и опип, еластичан је и има задовољавајућу јачину.

ДА

НЕ

ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

56. Које су машине у већој употреби?

а) са зрнастим убодом

б) са ланчаним убодом

57. Хватач конца захвата петљу игленог конца и повезује горњи конец са доњим концем.

ДА

НЕ

ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

58. Полагање материјала за кројење може бити:

а) равно

б) кружно

в) наизменично (цик-цак)

59. Комплетирани делови се транспортују из кројачнице у:

а) одељење за дораду

б) одељење за шивење

в) магацин

60. Најсавременији начин израде кројних слика је:

а) ручно

б) компјутерски

в) аутоматски

РЕШЕЊА ПИТАЊА ИЗ ТЕКСТИЛНИХ МАТЕРИЈАЛА И ТЕХНОЛОГИЈЕ ОДЕЋЕ

1. питање г
2. питање а
3. питање в
4. питање в
5. питање в
6. питање в
7. питање г
8. питање б
9. питање а
10. питање в
11. питање ДА
12. питање ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО
13. питање НЕ
14. питање ДА
15. питање ДА
16. питање ДА
17. питање ДА
18. питање ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО
19. питање а
20. питање б
21. питање а
22. питање а
23. питање б
24. питање а
25. питање б
26. питање б
27. питање ДА
28. питање б
29. питање в
30. питање в
31. питање г
32. питање б
33. питање б
34. питање г
35. питање б
36. питање а
37. питање а
38. питање г
39. питање ДА
40. питање ДА
41. питање ДА
42. питање ДА
43. питање ДА
44. питање ДА

45. питање ДЕЛИМИЧНО ТАЧНО

46. питање б

47. питање в

48. питање а

49. питање б

50. питање НЕ

51. питање НЕ

52. питање а

53. питање НЕ

54. питање НЕ

55. питање ДА

56. питање а

57. питање ДА

58. питање в

59. питање б

60. питање б