

Katalog znanja za stručno-teorijski i praktični dio pomoćničkog ispita s pitanjima

Stručna područja:

1. Primjenjena kemija, tehnološke vježbe i kozmetologija

2. Osnove kozmetike i praktična nastava

3. Dermatologija

4. Matematika u struci

1. PRIMJENJENA KEMIJA, TEHNOLOŠKE VJEŽBE I KOZMETOLOGIJA

1. 4 Pitanja za pomoćnički ispit iz primijenjene kemije

1. Odredi broj protona, elektrona i neutrona u atomu dušika; ${}_{7}\text{N}^{14}$! 1b

2. Napiši atomski i maseni broj atoma dušika; ${}_{7}\text{N}^{14}$! 1b

3. Atomski broj, $A(\text{O}) = 16$, a maseni broj $Z(\text{O}) = 8$ u atomu kisika ${}_{8}\text{O}^{16}$: 1b
a) točno b) netočno

4. Atomski broj, $Z(\text{O}) = 8$, a maseni broj $A(\text{O}) = 16$ u atomu kisika ${}_{8}\text{O}^{16}$: 1b
a) točno b) netočno

5. Definiraj atom! Nabroji čestice u atomu! _____ 1b

6. Kation nastaje kad atom gubi elektrone i postaje negativno nabijena čestica: 1b
a) točno b) netočno

7. Kation nastaje kad atom gubi elektrone i postaje pozitivno nabijena čestica: 1b
a) točno b) netočno

8. Dopuni! Kationi su _____ nabijene čestice, a _____ 1b
su negativno nabijene čestice!

9. Koje vrste kovalentnih veza se razlikuju? _____ 1b

10. Metali i nemetali stvaraju _____ vezu , a nemetali međusobno 1b
_____ vezu!

11. Ionska veza je: 1b

A		MgCl
B		NH ₃
C		H ₂ O
D		CH ₄
E		MgCl ₂

12. Kovalentna veza je: 1b

A		H ₂ S
B		K ₂ S
C		CaO

D		NaOH
E		AlI ₃

13. Razvrstaj navedene spojeve prema vrsti veze: H₂S, PCl₃, K₂S, AlCl₃! 1b
 a) ionski: _____ b) kovalentni: _____

14. Razvrstaj navedene spojeve prema vrsti veze: CaS, PH₃, LiBr, CH₄! 1b
 a) ionski: _____ b) kovalentni: _____

15. Kovalentna veza se ostvaruje pomoću _____ 1b

16. Ionska veza je predaja elektrona s metala na nemetal: 1b
 a) točno b) netočno

17. Definiraj ione! Navedi ih i prema čemu se razlikuju? _____ 1b

18. Razvrstaj navedene ione prema naboju: S²⁻, Ca²⁺, Al³⁺, F⁻! 1b
 a) kationi: _____ b) anioni: _____

19. Definiraj molarnu masu! Izračunaj M (CH₄) = ? A_r(C)=12, A_r(H)=1 1b

20. Izračunaj količinu ili množinu 14g C₂H₄! M (C₂H₄)=28 1b

21. Izračunaj masu 2 mola NH₃! A_r(N)=14, A_r(H)=1 1b

22. Izračunaj maseni udio NaCl, ako se u 100g otopine nalazi 5g NaCl! 1b

23. Izračunaj masenu koncentraciju, ako se 2g vitamina C nalazi u 100ml otopine! 1b

24. Alkan je: 1b

A		aren
B		parafin
C		eten
D		acetilen
E		etin

25. Definiraj freone! Navedi njihovu svrhu u kozmetici? Koje loše svojstvo imaju? 1b

26. Navedi ugljikovodike koji se primjenjuju u kozmetičkim pripravcima! Zašto? 1b

27. Reakcija polimerizacije je: _____

1b

1.5 Pitanja za pomoćnički ispit iz tehnoloških vježbi

1. Definiraj disperzni sustav! _____

Od čega se on sastoji? _____

1b

2. Disperzna faza je tvar: _____

Disperzno sredstvo je tvar: _____

1b

3. Nabroji vrste disperznih sustava! _____

1b

4. Suspenzije su:

1b

A	<input type="checkbox"/>	disperzno sredstvo
B	<input type="checkbox"/>	disperzni sustav
C	<input type="checkbox"/>	koloidni sustav
D	<input type="checkbox"/>	disperzne faze
E	<input type="checkbox"/>	metode odjeljivanja tvari

5. Nisu koloidni sustavi:

1b

A	<input type="checkbox"/>	otopine
B	<input type="checkbox"/>	gelovi
C	<input type="checkbox"/>	pjene
D	<input type="checkbox"/>	emulzije
E	<input type="checkbox"/>	maglice ili sprejevi

6. Definiraj otopine! _____

Od čega se one sastoje? _____

1b

7. Ako je disperzno sredstvo tekućina, a disperzna faza topljiva čvrsta tvar, disperzni sustav je:

1b

A	<input type="checkbox"/>	gel
B	<input type="checkbox"/>	emulzija
C	<input type="checkbox"/>	aerosol
D	<input type="checkbox"/>	otopina
E	<input type="checkbox"/>	suspenzija

8. Ako je disperzno sredstvo ulje, a disperzna faza voda, disperzni sustav je:

1b

A	<input type="checkbox"/>	gel
B	<input type="checkbox"/>	emulzija

C	<input type="checkbox"/>	aerosol
D	<input type="checkbox"/>	otopina
E	<input type="checkbox"/>	suspenzija

9. Ako je disperzno sredstvo plin, a disperzna faza tekućina, disperzni sustav je: 1b

A	<input type="checkbox"/>	gel
B	<input type="checkbox"/>	emulzija
C	<input type="checkbox"/>	aerosol
D	<input type="checkbox"/>	otopina
E	<input type="checkbox"/>	suspenzija

10. Navedi najčešća otapala i otopljene tvari! _____ 1b

11. Omjer mase i volumena zove se masena koncentracija: 1b
 a) točno b) netočno

12. Omjer mase i volumena zove se množinska koncentracija: 1b
 a) točno b) netočno

13. Omjer množine i volumena zove se masena koncentracija: 1b
 a) točno b) netočno

14. Dopuni! Maseni udio je udio mase u _____ 1b
Udio volumena u ukupnom volumenu je _____

15. Disocijacija je razlaganje tvari na ione u vodenim otopinama: 1b
 a) točno b) netočno

16. Disocijacija je spajanje iona u kristal: 1b
 a) točno b) netočno

17. $\text{NaCl} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{Cl}^-$ To je reakcija: 1b
 a) asocijacije b) disocijacije c) neutralizacije

18. Kiseline su tvari koje u vodi daju OH-ione: 1b
 a) točno b) netočno

19. Lužine su tvari koje u vodi daju OH-ione: 1b
 a) točno b) netočno

20. Kiseline su tvari koje u vodi daju H-ione: 1b
 a) točno b) netočno

21. Lužine su tvari koje u vodi daju H-ione: 1b
 a) točno b) netočno

22. Razvrstaj slijedeće tvari: HNO_3 , NaOH , NH_4OH , H_2CO_3 1b

kiseline: _____

lužine: _____

23. Razvrstaj slijedeće tvari: HNO_3 , NaOH , NH_4OH , H_2CO_3 1b
jake kiseline i lužine: _____ slabe kiseline i lužine: _____

24. NaOH i NH_4OH su lužine! Koja od navedenih lužina se primjenjuje u izradi kozmetičkih preparata i zašto? 1b

25. Definiraj indikatore! Navedi primjer! 1b

26. Navedi granice pH-vrijednosti kiselih otopina! 1b
Navedi granice pH-vrijednosti lužnatih otopina! 1b

27. Navedi granice pH-vrijednosti slabo kiselih otopina! 1b
Navedi granice pH-vrijednosti slabo lužnatih otopina! 1b

28. Ako je $\text{pH} = 0$, otopina je: 1b

A	<input type="checkbox"/>	jako kisela
B	<input type="checkbox"/>	neutralna
C	<input type="checkbox"/>	jako lužnata
D	<input type="checkbox"/>	ne postoji ta pH-vrijednost
E	<input type="checkbox"/>	slabo kisela

29. Navedi pH-vrijednosti kiselina i lužina koje ne oštećuju kolagen i keratin! 1b

30. Koje pH-područje predstavlja jake lužine: 1b

A	<input type="checkbox"/>	$\text{pH} = 0-2$
B	<input type="checkbox"/>	$\text{pH} = 8-10$
C	<input type="checkbox"/>	$\text{pH} = 4-6$
D	<input type="checkbox"/>	$\text{pH} = 10-12$
E	<input type="checkbox"/>	$\text{pH} = 12-14$

31. Ako je pH-područje preparata 5.5, on je: 1b

A	<input type="checkbox"/>	srednje lužnat
B	<input type="checkbox"/>	slabo kiseli
C	<input type="checkbox"/>	slabo lužnat
D	<input type="checkbox"/>	srednje kiseli
E	<input type="checkbox"/>	jako kiseli

32. U kojem pH-području se nalaze depilatori: 1b

A	<input type="checkbox"/>	$\text{pH} = 10-12$
B	<input type="checkbox"/>	$\text{pH} = 8-10$
C	<input type="checkbox"/>	$\text{pH} = 4-6$

C		lužina i estera
D		soli i vode
E		kiseline i vode

45. Definiraj alkohole!

1b

46. Podijeli alkohole prema broju OH-skupina!

1b

47. Podijeli alkohole prema položaju OH-skupine u molekuli!

1b

48. Alkohol je:

1b

A		alanin
B		stearin
C		glicerin
D		olein
E		glicin

49. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2 - \text{OH}$ je sekundarni alkohol:

1b

a) točno b) netočno

50. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ je etilni alkohol:

1b

a) točno b) netočno

51. Glicerin je tercijarni alkohol:

1b

a) točno b) netočno

52. Navedi primjenu etanola u kozmetici! _____

1b

53. Navedi primjenu glicerina u kozmetici! _____

1b

—

54. Podijeli organske kiseline! _____

1b

55. Napiši zadaću hidroksi-kiselina u kozmetičkim preparatima! Drugi naziv je:

1b

56. Nabroji karboksilne kiseline koje imaju primjenu u kozm. preparatima! Zašto?

1b

57. Nabroji najmanje tri hidroksi-kiseline! Zašto se primjenjuju u kozm. reparatima!

1b

58. Navedi zadaću masnih kiselina u kozmetičkim preparatima! Predstavnik je:

1b

59. Nabroji organske kiseline koje se primjenjuju u kozmetici kao adstringensi!

1b

60. Koji prirodni spojevi sadrže masne kiseline? Navedi zadaću masnih kis. u kozm.!

1b

61. Nabroji najmanje tri masne kiseline! _____

1b

62. Podijeli masne kiseline prema zasićenosti i za svaku grupu navedi jedan primjer!

1b

63. Reakcija $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ je: 1b

a) hidroliza b) neutralizacija c) saponifikacija d) esterifikacija

64. Reakcija: kiselina + alkohol \rightarrow ester + voda je reakcija kondenzacije: 1b
a) točno b) netočno

65. Reakcija: kiselina + alkohol \rightarrow ester + voda je reakcija esterifikacije: 1b
a) točno b) netočno

66. Reakcija: ester + voda \rightarrow kiselina + alkohol je reakcija hidrolize: 1b
a) točno b) netočno

67. Esterifikacija je reakcija između: 1b

A	<input type="checkbox"/>	lužina i alkohola
B	<input type="checkbox"/>	lužina i kiselina
C	<input type="checkbox"/>	lužina i estera
D	<input type="checkbox"/>	soli i vode
E	<input type="checkbox"/>	estera i vode

68. Esteri viših masnih kiselina su: 1b

a) deterdženti b) lipidi c) bjelančevine d) sapuni

69. Saponifikacija je reakcija između: 1b

A	<input type="checkbox"/>	lužina i alkohola
B	<input type="checkbox"/>	lužina i kiselina
C	<input type="checkbox"/>	lužina i estera
D	<input type="checkbox"/>	soli i vode
E	<input type="checkbox"/>	estera i vode

70. Definiraj lipide! _____

1b

_ Navedi primjenu lipida u kozmetici!

71. Nabroji vrste lipida i navedi razliku među njima! _____

—

1b

72. Nabroji najmanje tri različita lipida i njihovu primjenu u kozmetici ! _____

—

1b

73. Definiraj voskove! _____

—

1b

74. Navedi najmanje tri vrste voskova i njihovu primjenu u kozmetici! _____

—

1b

75. Navedi lipoide ili voskaste tvari i njihovu primjenu u kozmetici! _____

—

1b

76. Nabroji najmanje tri amino-kiseline! Što one izgrađuju? _____

—

1b

77. Objasni svojstvo amfoternosti amino-kiselina! _____

—

1b

78. Definiraj bjelančevine? Drugi naziv za bjelančevine je: _____

—

1b

79. Kondenzacija je reakcija između:

1b

A	<input type="checkbox"/>	lužina i alkohola
B	<input type="checkbox"/>	lužina i kiselina
C	<input type="checkbox"/>	kiselina i kiselina
D	<input type="checkbox"/>	soli i vode
E	<input type="checkbox"/>	estera i vode

80. Definiraj peptide! Što su polipeptidi? _____

-
- 1b
81. Fibrilne bjelančevine su kolagen i keratin: 1b
- a) točno b) netočno
82. Skleroproteini su netopljivi u vodi i mehanički su vrlo čvrste tvari: 1b
- a) točno b) netočno
83. Skleroproteini su topljivi u vodi i u lužinama bubre: 1b
- a) točno b) netočno
84. Primarnu strukturu proteina karakteriziraju: 1b
- a) vodikove veze b) cistinski mostovi
- c) peptidne veze d) veze soli
85. Primarna struktura proteina je: 1b
- a) spirala ili zavojnica b) red kojim su poredane amino- kiseline
- c) poprečna veza među lancima keratina d) biološko svojstvo proteina
86. Sekundarna struktura proteina je: 1b
- a) spirala ili zavojnica b) red kojim su poredane amino- kiseline
- c) ionske veze među lancima keratina d) biološko svojstvo proteina
87. Sekundarnu strukturu proteina karakteriziraju: 1b
- a) vodikove veze b) cistinski mostovi
- c) peptidne veze d) veze soli
88. Nabroji najmanje tri osnovna svojstva kolagena i keratina! _____

1b

89. Definiraj kolagen! Što on izgrađuje? _____

1b

90. Nabroji bjelančevine kože i kose!

1b

91. Navedi najmanje tri zadaće proteina u kozmetičkim preparatima!

1b

92. Nabroji najmanje tri kozm. preparata u kojima se koriste bjelančevine! Zašto?

1b

1.6 Pitanja za pomoćnički ispit iz kozmetologije

1. Podijeli kozmetologiju na područja djelatnosti!

1b

2. Nabroji najmanje pet preparata iz područja opće kozmetologije!

1b

3. Nabroji najmanje pet preparata iz područja dekorativne kozmetologije!

1b

4. Nabroji najmanje tri preparata iz područja medicinske kozmetologije!

1b

5. Stanice epiderme dijele se u:

1b

A	<input type="checkbox"/>	zoni orožavanja
B	<input type="checkbox"/>	sjajnom sloju
C	<input type="checkbox"/>	osnovnom sloju
D	<input type="checkbox"/>	rožnatom sloju
E	<input type="checkbox"/>	zrnastom sloju

6. Stanice epiderme orožavaju:

1b

A	<input type="checkbox"/>	u trnastom sloju
B	<input type="checkbox"/>	u zoni diobe stanica

C		u zrnastom sloju
D		u osnovnom sloju
E		na površini kože

7. Zona djeljenja stanica obuhvaća slojeve: _____ 1b
 Dopuni! U njoj se jedna besmrtna stanica _____

8. Što se zbiva u zoni orožavanja? _____ 1b
 _____ Ona obuhvaća slojeve: _____

9. Slojevi kože su: _____ Nabroji slojeve epiderme! 1b

10. Suhi dio kože je: _____ 1b
 Sadrži vode: _____ Obuhvaća slojeve: _____

11. Vlažni dio kože je: _____ 1b
 Sadrži vode: _____ Obuhvaća slojeve: _____

12. Navedi funkcije kože! _____ 1b

13. Objasni termoregulaciju kože! _____ 1b

14. Nabroji receptore u koži! _____ 1b

15. Zone obnove kože su: _____
 Koliko traje ciklus obnove kože? _____ 1b

16. Proces orožavanja stanica zove se: _____ 1b

A		kataliza
B		neutralizacija
C		keratinizacija
D		polimerizacija
E		kondenzacija

17. Objasni zaštitnu funkciju kože od UV-zraka! _____ 1b

18. Nabroji produkte kože! _____ Kakva je razlika među njima? 1b

19. Keratin je: _____ 1b

A	<input type="checkbox"/>	dublji sloj epiderme
B	<input type="checkbox"/>	bjelančevina
C	<input type="checkbox"/>	sapun
D	<input type="checkbox"/>	mast
E	<input type="checkbox"/>	stanica lojnice

20. Melanocit je:

1b

A	<input type="checkbox"/>	pigment kože
B	<input type="checkbox"/>	pigment kose
C	<input type="checkbox"/>	stanica u epidermi
D	<input type="checkbox"/>	pigmentno zrnce
E	<input type="checkbox"/>	sloj epiderme

21. Gdje nastaje pigment: _____ **Kad se on stvara?**
 _____ **Zadaća UV-filtera je:** _____

1b

22. Navedi slojeve derme! Od čega su izgrađeni? _____

1b

23. Vezivno tkivo je izgrađeno od:

1b

A	<input type="checkbox"/>	keratinskih vlakana
B	<input type="checkbox"/>	kolagenskih vlakana
C	<input type="checkbox"/>	potkožnog tkiva
D	<input type="checkbox"/>	stanica s jezgrom
E	<input type="checkbox"/>	oroženih stanica

24. Masno tkivo:

1b

A	<input type="checkbox"/>	izgrađuje epidermu
B	<input type="checkbox"/>	je potkožno tkivo
C	<input type="checkbox"/>	je građeno od keratina
D	<input type="checkbox"/>	je obogaćeno pigmentom
E	<input type="checkbox"/>	izlučuje loj

25. Masno tkivo sadrži:

1b

A	<input type="checkbox"/>	masne stanice i kolagen
B	<input type="checkbox"/>	keratin i kolagen
C	<input type="checkbox"/>	keratin i masne stanice
D	<input type="checkbox"/>	je obogaćeno pigmentom
E	<input type="checkbox"/>	sadrži loj

26. Gdje se nalaze lojnice? Navedi zadaću loja! _____

1b

27. Opiši način izlučivanja loja! _____ 1b

28. Definiraj znojnice! Koja je zadaća znoja? _____ 1b

29. Objasni apokrini način izlučivanja znoja! _____ 1b

30. Objasni ekrini način izlučivanja znoja! _____ 1b

31. Kod koje pH-vrijednosti je koža najotpornija: 1b

A	pH = 7
B	pH = 12
C	pH = 1
D	pH = 5
E	pH = 14

32. Kako koža stari? _____ Kad starenje započinje? _____ 1b

33. Navedi bar pet faktora starenja kože! _____ 1b

34. Navedi značajke normalne zdrave kože! _____ 1b

35. Navedi značajke masne kože! _____ 1b

36. Zašto je koža masna? _____ Čime se njeguje masna koža? _____ 1b

37. Zašto je koža suha? _____ Čime se njeguje suha koža? _____ 1b

38. Kada je koža normalna? _____ Zašto se njeguje normalna koža? _____ 1b

39. Navedi značajke kombinirane kože! _____ 1b

40. Kada je koža mješovita ili kombinirana? _____

Kako se njeguje takav tip kože? _____ 1b

41. Što je T - zona? _____ 1b

Zašto je važna kod određivanja tipa kože? -

42. Čime se čisti suha koža? _____ 1b
Čime se čisti masna koža? _____

43. Navedi značajke staračke i prijevremeno ostarjele kože! _____ 1b

44. Navedi podtipove suhe kože? Objasni razliku među njima! _____ 1b

45. Navedi podtipove masne kože! Objasni razliku među njima! _____ 1b

46. Navedi značajke suhe kože! _____ 1b

47. Pušenje, suhi zrak, dugotrajno izlaganje suncu i sl. su faktori koji izazivaju: 1b

A		starenje kože
B		masnu kožu
C		suhu kožu
D		mješovitu kožu
E		bolesna stanja

48. Što su nokti, a što su dlake? Kakva je razlika među njima? Kako nastaju? _____ 1b

49. Dafiniraj mirise! _____ 1b

50. Navedi nosioce mirisa! Koje su tri osnovne grupe prirodnih mirisa? _____ 1b

51. Koju zadaću imaju mirisi u kozmetici? _____ 1b

52. Navedi upotrebu mirisa u kozmetici! _____ 1b

53. Definiraj vitamine! Navedi njihovu upotrebu u kozmetici! _____ 1b

54. Kako vitamini djeluju na kožu i kosu? Koju zadaću imaju u organizmu? _____ 1b

- _____
55. Koju zadaću ima vitamin A u kozmetici? _____ 1b
- _____
57. U kojim preparatima se koristi vitamin A? On omogućuje: _____ 1b
- _____
58. Važnost vitamina C je: _____ 1b
Na koju kosu i kožu djeluje? _____
59. Dopuni rečenicu! Vitamin E je poznat po svom _____ djelovanju.
Drugi naziv za vitamin E je: _____ 1b
60. Navedi primjenu i zadaću vitamina F u kozm. preparatima! _____ 1b
- _____
61. Definiraj hormone! Kakva je njihova primjena u kozm. preparatima? 1b
- _____
- _____
62. Nabroji hormone koji se najviše koriste u kozm. preparatima! Zašto? _____ 1b
- _____
63. Navedi prirodne tvari koje sadrže enzime! _____ 1b
Drugi naziv za enzime je: _____
64. Navedi zadaću enzima ili fermenta u preparatima! _____ 1b
- _____
65. Dopuni rečenicu! Biljni ekstrakti se dobivaju iz _____
Navedi njihovu primjenu u kozmetici! _____ 1b
66. Zbog čega se koriste svježiji sokovi voća i povrća u kozmetici? U kojim pripravcima? _____ 1b
- _____
67. Kako djeluju enzimi na kožu? _____ 1b
- _____
68. Definiraj lipofilne emolijense! _____ 1b
- _____
69. Navedi primjenu i vrste lipofilnih emolijensa u kozmetici! _____ 1b
- _____
70. Definiraj hidrofilne emolijense! _____

_____ 1b
71. Navedi primjenu i vrste hidrofilnih emulijensa u kozmetici! _____

_____ 1b

72. Zašto se koriste konzervansi u kozm. pripravcima? _____

_____ 1b
Koji je najčešći konzervans? _____

73. Definiraj emulzije! Nabroji vrste! _____

74. Emulzije tipa V/U su vodenotopljive, lako isperive i ne ostavljaju masni trag: 1b
a) točno b) netočno

75. Emulzije tipa U/V su vodenotopljive, lako isperive i ne ostavljaju masni trag: 1b
a) točno b) netočno

76. Definiraj emulgator! Kako djeluje? _____

_____ 1b

77. Emulzija ne sadrži: 1b

A	<input type="checkbox"/>	vodu
B	<input type="checkbox"/>	vosak
C	<input type="checkbox"/>	emulgator
D	<input type="checkbox"/>	boju
E	<input type="checkbox"/>	ulje

78. Emulzije tipa U/V su: 1b

A	<input type="checkbox"/>	vodenotopljive
B	<input type="checkbox"/>	kreme za noć
C	<input type="checkbox"/>	pakunzi ili oblozi za kosu
D	<input type="checkbox"/>	ostavljaju masni trag
E	<input type="checkbox"/>	dobro se ne apsorbiraju u kožu

79. Emulzije tipa V/U su: 1b

A	<input type="checkbox"/>	vodenotopljive
B	<input type="checkbox"/>	kreme za dan
C	<input type="checkbox"/>	obični regeneratori za kosu
D	<input type="checkbox"/>	ostavljaju masni trag
E	<input type="checkbox"/>	dobro se apsorbiraju u kožu

80. Navedi svojstva emulzija U/V! Drugi naziv za njih je: _____

_____ 1b

81. Navedi svojstva emulzija V/U! Drugi naziv za njih je: _____

1b

82. Navedi najmanje tri preparata koji su izrađeni na bazi emulzija tipa U/V!

1b

83. Navedi najmanje tri preparata koji su izrađeni na bazi emulzija tipa V/U!

1b

84. Definiraj aerosole! Od čega se sastoje? _____

1b

85. Aerosoli su raspršenja u obliku pjene i maglice:

a) točno b) netočno

1b

86. Aerosol se ne sastoji od:

A	<input type="checkbox"/>	propelenta
B	<input type="checkbox"/>	recipijenta
C	<input type="checkbox"/>	uljne faze
D	<input type="checkbox"/>	mjernog ventila
E	<input type="checkbox"/>	spremnice

1b

87. Propelent u aerosolu je:

A	<input type="checkbox"/>	ukapljeni plin
B	<input type="checkbox"/>	suspenzijska faza
C	<input type="checkbox"/>	ugušćivač
D	<input type="checkbox"/>	tekuća faza
E	<input type="checkbox"/>	voda

1b

88. Freoni ili frigeni su:

A	<input type="checkbox"/>	deterdženti
B	<input type="checkbox"/>	propelenti
C	<input type="checkbox"/>	ugušćivači
D	<input type="checkbox"/>	recipijenti
E	<input type="checkbox"/>	ventili

1b

89. Pogonski plinovi stvaraju tlak za potisak sadržaja iz spremnice:

a) točno b) netočno

1b

90. Navedi svrhu pogonskih plinova u aerosolu? Kako oni djeluju?

1b

91. Od čega su izrađene spremnice za aerosole? Zašto?

_____ 1b

92. Nabroji vrste aerosola prema raspršenosti čestica! _____ 1b

93. Definiraj prostorne aerosole! Navedi njihovu upotrebu! _____ 1b

94. Prostorni aerosoli su kozmetički pripravci za njegu tijela: 1b
a) točno b) netočno

95. Površinski aerosoli su kozmetički pripravci za njegu tijela: 1b
a) točno b) netočno

96. Definiraj površinske aerosole! Navedi njihovu upotrebu! _____ 1b

97. Raspršenost aerosola je finija ako se u njemu nalazi više plina: 1b
a) točno b) netočno

98. Raspršenost aerosola je finija ako se u njemu nalazi manje plina: 1b
a) točno b) netočno

100. Raspršenost čestica aerosola ovisi o: 1b

A	<input type="checkbox"/>	količini plina
B	<input type="checkbox"/>	količini sadržaja
C	<input type="checkbox"/>	veličini spremnice
D	<input type="checkbox"/>	količini vode
E	<input type="checkbox"/>	mjernom ventilu

101. Od čega se sastoji dvofazni aerosol? Kako djeluje? _____ 1b

102. Kada je raspršenost sadržaja iz aerosola finija? O čemu ona ovisi? _____ 1b

103. Raspršenja ili sprejevi sadrže mnogo više propelenta, nego pjena: 1b
a) točno b) netočno

104. Uz manje propelenta pjena je mekana, elastična i rjeđa: 1b
a) točno b) netočno

105. Uz više propelenta pjena je mekana, elastična i rjeđa: 1b
a) točno b) netočno

106. Nabroji tvari koje tvore gelove! Zašto je oblik gela pogodan za korisnike?

1b

107. Nabroji tvari koje se koriste kao ugušćivači u gelovima! _____

1b

108. Gel ne mogu stvarati:

A	<input type="checkbox"/>	deterdženti
B	<input type="checkbox"/>	gume traganti
C	<input type="checkbox"/>	ugušćivači
D	<input type="checkbox"/>	pektini
E	<input type="checkbox"/>	voda

1b

109. Definiraj sapune! _____

Što su sindeti? _____

1b

110. Navedi zadaću hidrofobnog dijela sapuna! _____

Navedi zadaću hidrofilnog dijela sapuna! _____

1b

111. Navedi dva aktivna dijela za pranje koja sadrže molekule sapuna ili anionski deterdženti? _____

Koju zadaću imaju pri pranju? _____

1b

112. Što su sapuni i koji dio molekule sapuna je aktivan za pranje? _____

1b

113. Objasni djelovanje sapuna! _____

1b

114. Sapuni za čišćenje kože! Što mogu sadržavati? _____

1b

115. Što su ugušćivači u kozmetičkim pripravcima? _____

1b

Drugi naziv je: _____

116. Što su antioksidansi u kozm. prep.? _____

1b

117. Koju zadaću i kozmetici imaju bojila? _____

1b

118. Navedi vrste bojila u kozmetici! _____

1b

119. Kakva je razlika između boja, pigmenta i lak-pigmenta? _____ 1b

120. Koji pigmenti se koriste za UV-filtre? Što je SPF? _____ 1b

121. Što je kozmetički pripravak? _____ 1b

122. Zašto kozm. proizvod mora biti deklariran? _____ 1b

Deklaracija sadrži:

123. Nabroji pripravke za održavanje čistoće! _____ 1b

124. Što su sindeti? Gdje se primjenjuju? _____ 1b

125. Koju zadaću imaju kupke? Nabroji ih! _____ 1b

126. Nabroji pripravke za čišćenje kože lica! _____ 1b

127. Nabroji vrste preparata za piling! _____ 1b

128. Što sadrže sredstva za mehanički piling? _____ 1b

129. Na kojoj kemikaliji se zasniva kemijski piling? Kako se te tvari zovu skupnim imenom? _____ 1b

130. Što su dezodoransi? Kako oni djeluju? _____ 1b

131. Što su antiperspiransi? Kako oni djeluju? _____ 1b

132. Navedi razliku između dezodoransa i antiperspiransa? _____ 1b

133. U kojim preparatima se nalaze repelenti? Što su repelenti? _____ 1b

134. Čime i kako se uklanjaju suvišne dlačice? _____ 1b

135. Koja su površinska oštećenja kože? _____ 1b
Koja je razlika? _____
136. Zbog čega nastaju dubinska oštećenja kože? _____ 1b

137. Kako se uklanjaju površinska oštećenja na nečistoj koži? _____ 1b

138. Kako se uklanjaju površinska oštećenja na osjetljivoj koži? _____ 1b

139. Podijeli kreme prema namjeni! _____ 1b

140. Podijeli kreme prema rasporedu faza! _____ 1b

141. Objasni hidrofilne kreme! _____ 1b

142. Objasni masne kreme! _____ 1b

143. Objasni amfibilne kreme! _____ 1b

144. Kakvi su preparati za njegu hrapave i pothranjene kože? _____ 1b

145. Kakvi su preparati za stimuliranje mlohave i umorne kože? _____ 1b

146. Navedi značajke pudera za njegu tijela! _____ 1b

147. Objasni losione ili kozmetička mlijeka! _____ 1b

148. Navedi zadaće maski! _____ 1b

149. Objasni djelovanje maski! _____ 1b

150. Podijeli maske! _____ 1b

151. Koje su maske za neishranjenu kožu i kožu s velikim porama? Zašto? 1b

152. Koje su maske za opuštenu kožu sa sklonošću boranju i suhu grubu kožu sa sklonošću pucanju? _____ 1b

153. Što su liposomi? Koju zadaću imaju? _____ 1b

154. Nabroji neka kozmetička ulja! Koju zadaću imaju? _____ 1b

155. Nabroji neka eterična ulja! Koju zadaću imaju? _____ 1b

156. Čime se odstranjuje šminka i zašto? _____ 1b

157. Navedi zadaću rumenila kod šminkanja! _____ 1b

- _____ U kojim oblicima se nalaze na
tržištu? _____
158. Navedi zahtjeve za kvalitetan puder! _____ 1b

159. Navedi zahtjeve za kvalitetan ruž za usne! _____ 1b

160. Kakav oblik i boju moraju imati obrve? _____ 1b
_____ Prema čemu se one korigiraju?

161. Kako se oči vizualno mogu primaknuti, a kako razmaknuti? _____ 1b

162. Navedi redoslijed bojenja obrva i trepavica? _____ 1b

163. Zašto se koriste sjenila? Navedi ulogu sjenčanja očnih kapaka! _____ 1b

164. Što diktira moda kod upotrebe sjenila? _____ 1b
_____ Kad se koriste mat-sjenila, a kad
sjajnija? _____
165. Nabroji vrste preparata za šminkanje! _____ 1b

166. Navedi razliku između lakih, srednjih i teških pudera! _____ 1b

167. Kakva je to mikrobiološka kontrola i zbog čega se provodi? _____ 1b

168. Kakva je to senzibilizacijska kontrola i zbog čega se provodi? _____ 1b

2. Osnove kozmetike i praktična nastava

2.3 Pitanja za pomoćnički ispit iz osnova kozmetike

1. Što je kozmetika? _____
_____ 1b
2. Zbog čega je medicinska znanost osnova kozmetike? _____
_____ 1b
3. Navedi četiri znanstvena područja koja čine osnovu kozmetike?

_____ 1b
4. Opiši najstariji pisani dokument iz kozmetike! _____
_____ 1b
5. Što za kozmetičare predstavlja kraljica Nefretete? _____
_____ 1b
6. Definiraj primijenjenu kozmetiku? _____
_____ 1b
- Navedi njezinu zadaću! _____
7. Koja je egipatska kraljica napisala zbirku kozmetičkih recepata? Objasni!

_____ 1b
8. U koje su se doba pojavile prve parfumerije? Što je parfumerija?

_____ 1b
9. U kojem je vijeku zamro razvoj kozmetike? Zašto? _____

_____ 1b
10. Što je komunikacija? Nabroji vrste! _____
_____ 1b
11. Objasni verbalnu komunikaciju! _____
_____ 1b
12. Neverbalnu komunikaciju čine: _____

_____ 1b
13. Antipatija je: _____
_____ 1b

14. Je li suradnja poželjna u kozmetičkom salonu? Objasni! _____

1b

15. Kvalitetnu komunikaciju čine: _____

1b

16. Pitanja prema sadržaju mogu biti? 1. _____

2. _____ 3. _____ 4. _____

1b

17. Razgovor koji vodimo s klijenticom mora biti strogo _____ .
Zašto? _____

1b

18. Treba izbjegavati razgovor o : _____

Zašto? _____

1b

19. Navedi zadaće lupe? Kada se koristi? _____

1b

20. Vapozon je aparat koji proizvodi _____ u kombinaciji s
_____ a mogu se koristiti i _____ .

1b

21. Navedi primjenu vapozone! _____

1b

22. Kada se vapozon neće koristiti? _____

1b

23. Udaljenost vapozone od lica treba biti oko _____ cm.

1b

24. Kada se kod vaporizacije uključuje ozon? _____ .

1b

25. Definiraj kozmetički tretman! _____

1b

26. Navedi pripravke za njegu kože u salonu! _____

1b

27. Objasni dehidraciju kože! _____

1b

28. Kako se naziva nedostatno lučenje loja? Do čega ono dovodi?

1b

29. Kako se naziva pojačano lučenje loja? Do čega ono dovodi?

1b

30. Lice prije nanošenja maske mora biti _____
Zašto? _____ 1b
31. Podijeli maske s obzirom na oblik u kojem dolaze na tržište! _____

_____ 1b
32. Navedi učinke maski! _____
_____ 1b
33. Koja je osnovna zadaća hidratantnih maski? _____
_____ 1b
34. U maskama se djelatne tvari nalaze u većoj koncentraciji: 1b
a) točno b) netočno
35. Osvježavajuće maske pogodne su za mladenačku kožu: 1b
a) točno b) netočno
36. Maske za masnu kožu sadrže aktivne tvari koje eliminiraju višak masnoće na licu: 1b
a) točno b) netočno
37. Mineralne maske ne sadrže ekstrakte dobivene iz ljekovitih bilja i žitarica: 1b
a) točno b) netočno
38. PEEL OFF maske imaju i lifting učinak: 1b
a) točno b) netočno
39. Maske za područje oko očiju koriste se u svakom tretmanu: 1b
a) točno b) netočno
40. Navedi masku kojom se može omekšati koža lica! _____ 1b
41. Objasni svrhu kozmetičke masaže! _____
_____ 1b
42. Objasni svrhu medicinske masaže! _____
_____ 1b
43. Objasni svrhu sportske masaže! _____
_____ 1b
44. Objasni opće djelovanje kozmetičke masaže! _____

_____ 1b
45. Objasni lokalno djelovanje masaže! _____
_____ 1b

-
46. Kozmetička masaža može biti podražavajuća i _____ 1b
47. Kakva mora biti prostorija u kojoj se provodi masaža? Objasni!

_____ 1b
48. Pripravci za masažu moraju se prije primjene _____
Zašto? _____ 1b
49. Navedi kontraindikacije masaže! _____
_____ 1b
50. Nabroji vrste pokreta ili zahvata kod masaže! _____

_____ 1b
51. Kojim pokretima započinje i završava masaža? Zašto? _____
_____ 1b
52. Aparati za masažu su: _____
_____ 1b
53. Definiraj piling i navedi zadaću! _____

_____ 1b
54. Navedi vrste pilinga i oblike u kojima se javljaju na tržištu! _____

_____ 1b
55. Što je aparativni piling? Objasni! _____

_____ 1b
56. Navedi slučajeve kada se ne radi piling! _____
_____ 1b
57. Navedi razlike između depilacije i epilacije! _____

_____ 1b
58. Navedi sredstva i postupke za depilaciju nogu! _____
_____ 1b
59. Podijeli sredstva za depilaciju i navedi njihovu primjenu! _____

_____ 1b

60. Prejaku dlakavost mogu uzrokovati _____ 1b

61. Objasni postupak epilacije! _____ 1b

62. Navedi razloge za korekciju obrva! _____ 1b

63. Kako i čime se obrve korigiraju? _____ 1b

64. Objasni preparate za bojenje obrva i trepavica! _____ 1b

65. Ukratko opiši bojenje obrva i trepavica! _____ 1b

66. Što je body wrapping? _____ 1b

67. Navedi kontraindikacije body wrappinga! _____ 1b

68. Objasni korektivno šminkanje! _____ 1b

69. Objasni dekorativno šminkanje! _____ 1b

70. Navedi ulogu dekorativne šminke! _____ 1b

71. Nabroji pribor za šminkanje! _____ 1b

72. Navedi redoslijed postupaka kod šminkanja lica! _____ 1b

73. Nabroji oblike lica! _____ 1b
_____ Kakav oblik ima idealno lice? _____
74. Kako treba našminkati dugoljasto lice? _____ 1b

75. Kako treba našminkati četvrtasto lice? _____ 1b

76. Kako treba našminkati okruglo lice? _____ 1b

77. Koje boje odgovaraju toplom, a koje hladnom tenu? _____ 1b

78. Koje boje proširuju, a koje suzuju? _____ 1b

79. Navedi osnovnu razliku dnevne i večernje šminke! _____ 1b

2.4 Pitanja za pomoćnički ispit iz praktične nastave

1. Što pridonosi zaštiti na radu! _____ 1b
2. Zaštitna odjeća za kozmetičara je _____ 1b
Zaštitna odjeća za klijenta je _____
3. Navedi moguće povrede u kozmetičkom salonu! _____ 1b

4. Objasni prvu pomoć kod opekline! _____ 1b

5. Što je kratkotrajna nesvjestica? _____ 1b
Zbog čega se ona najčešće događa? _____
6. Što je higijena? _____ 1b
7. Što je zdravlje? _____ 1b
8. Što je infekcija? _____ 1b

9. Navedi uzročnike infekcije? _____ 1b
10. Što su bakterije? Koje postoje? _____ 1b

11. Što su gljivice? Što uzrokuju? _____ 1b

12. Što su mikoze? Čime su uzrokovane? _____ 1b

13. Navedi najčešću gljivičnu bolest kože! Čime je uzrokovana? _____ 1b

14. Navedi bolesti uzrokovane virusima! _____ 1b

15. Što su ekto paraziti? _____ 1b
Što su endoparaziti? _____
16. Navedi najčešće zaraze ekto parazitima! _____ 1b
17. Što je dezinfekcija? Navedi vrste! _____ 1b

18. Što je sterilizacija i čime se provodi u kozmetičkom salonu? _____ 1b

19. Nabroji najčešća dezinfekcijska sredstva u kozmetičkom salonu! _____ 1b

20. Definiraj kozmetički salon? _____ 1b

21. Koje prostore kozmetički salon mora sadržavati? _____ 1b

22. Osnovni aparati u salonu su: _____ 1b

23. Osnovna oprema salona je: _____ 1b

24. Nabroji radni pribor kozmetičkog salona! _____ 1b

25. Nabroji potrošni materijal u kozmetičkom salonu! _____ 1b

26. Nabroji vrste kozmetičkih pripravaka u salonu! _____ 1b

27. Objasni važnost uslužnog kartona u kozmetičkom salonu! _____ 1b

28. Opiši lupu! Kada se koristi? _____ 1b

-
29. Opiši vaponzon! Kada se koristi? _____ 1b
-
30. Kada se koristi aparat visoke frekvencije? _____ 1b
-
31. Navedi vrste elektroda kod aparata visoke frekvencije! Koji su učinci? _____ 1b
-
32. Kada se ne koristi aparat visoke frekvencije? Zašto? _____ 1b
-
33. Što je površinsko čišćenje kože? _____ 1b
-
34. Zašto koža prije tretmana mora biti čista? Objasni! _____ 1b
-
35. Navedi značajke debele kože! _____ 1b
-
36. Navedi značajke tanke kože! _____ 1b
-
37. Kakav može biti reljef kože? _____ 1b
Kakve mogu biti pore kože? _____
38. Navedi anomalije na koži! Zašto su važne? _____ 1b
-
39. Navedi redoslijed postupaka kod tretmana suhe kože! _____ 1b
-
40. Navedi redoslijed postupaka kod tretmana masne kože! _____ 1b
-
41. Zašto se koža lica mora omekšati? Objasni! _____ 1b
-
42. Navedi učinke omekšavanja kože lica! _____ 1b
-
43. Objasni kako se izvodi preparativni piling! _____ 1b
-

44. Kako se izvodi aparativni piling i čime? _____ 1b

45. Navedi redoslijed nanošenja maske na lice! _____ 1b

46. Na koje dijelove lica se maska ne nanosi? Zašto? _____ 1b

47. Navedi ulogu kozmetičkog tretmana! _____ 1b

48. Što je dezinkrustracija i kako se provodi? _____ 1b

49. Navedi svrhu lancete kod mehaničkog čišćenja lica! _____ 1b

50. Navedi ulogu masaže u kozmetičkoj praksi! _____ 1b

51. Navedi namjenu pokreta glaćenja kod masaže! _____ 1b

52. Navedi namjenu pokreta gnječenja kod masaže! _____ 1b

53. Kako se nanosi masažno sredstvo? Koji se pokreti ruku pritom koriste? _____ 1b

54. Kako se depiliraju noge? Objasni postupak! _____ 1b

55. Kako se depilira koža pod pazuhom? _____ 1b

56. Objasni rad aparata za epilaciju! _____ 1b

57. Koju svrhu ima aparat za epilaciju? _____ 1b

58. Objasni tzv. geometrijski način oblikovanja obrva! _____ 1b

59. Definiraj celulit! _____ 1b

60. Navedi tehnike rada kod uklanjanja celulita! _____

_____ 1b
61. Navedi uzroke nastajanja celulita! _____

_____ 1b
62. Navedi vrste celulita! _____
_____ 1b
63. Gdje se može javiti celulit? _____
_____ 1b
64. Navedi važnost aromaterapije u kozmetičkom salonu! _____

_____ 1b
65. Navedi kontraindikacije aromaterapije! _____
_____ 1b
66. Nabroji pet eteričnih ulja i njihovo djelovanje na kožu! _____

_____ 1b
67. Solarij - svrha i učinci? _____
_____ 1b
68. Primjena lasera u kozmetici? _____
_____ 1b
69. Primjena ultrazvuka u kozmetici? _____
_____ 1b
70. Što je dermoabrazija? Čime se provodi i zašto? _____

_____ 1b
71. Što je lifting? Koju primjenu ima u kozmetici? _____

_____ 1b
72. Što je mikroabrazija? Čime se provodi i zašto? _____

_____ 1b
73. Navedi ulogu Wellness - programa! _____

_____ 1b

3. Dermatologija

3.2 Pitanja za pomoćnički ispit iz dermatologije

1. Što je koža? _____ Slojevi kože su: _____ 1b

2. Slojevi epiderme su: _____ 1b

3. Navedi sustave organa unutar derme ili korijuma! _____ 1b

4. Receptori se nalaze unutar derme i služe za: a) primanje osjeta 1b
b) provođenje topline c) luče loj

5. Rožnate tvorevine kože su: a) kožne žlijezde 1b
b) dlake i nokti c) vezivno tkivo

6. Stanice lojnica pretvaraju se u loj i stalno se obnavljaju. Takav način lučenja zove se: a) holokrini 1b
b) ekrini

7. Pri lučenju znoja stanice ne propadaju. Takav način lučenja žlijezda zove se: a) holokrini 1b
b) ekrini

8. Koža zaštićuje organizam od vanjskih utjecaja: a) toplinom 1b
b) rožnatim slojem epiderme c) kožnim žlijezdama

9. Objasni zašto je koža organ metabolizma i uskladištenja! _____ 1b

10. Definiraj bolest! _____ 1b

11. Bolest prema trajanju je: _____ 1b

A	zarazna
B	nezarazna
C	pandemijska

B		atrofija
C		pjega
D		ogrebotina
E		ulkus

21. Eflorescencija ispod razine kože je:

1b

A		ljuska
B		ožiljak
C		pjega
D		cista
E		krasta

22. Eflorescencija u razini kože je:

1b

A		ljuska
B		atrofija
C		pjega
D		ogrebotina
E		ulkus

23. Razvrstaj navedene eflorescencije: ožiljak, cista, ljuska i atrofija!

1b

a) iznad kože: _____ b) ispod kože: _____

24. Nabroji vrste oštećenja kože!

1b

25. Što su hiperkeratoze?

1b

Kako nastaju? _____

26. Žulj:

1b

A		je izražena stožasta keratoza
B		je crvena pjega koja se pretvara u ranu
C		je plosnato zadebljanje rožnatog sloja
D		okrenut je vrhom u dubinu kože
E		nastaje između dvije tvrde podloge

27. Kurje oko:

1b

A		je izražena stožasta keratoza
B		je crvena pjega koja se pretvara u ranu
C		je plosnato zadebljanje rožnatog sloja
D		nastaje kod stalnog pritiska na meka tkiva
E		posljedično nastaje mjehur

28. Dekubitus:

1b

A		je izražena stožasta keratoza
B		je crvena pjega koja se pretvara u ranu

C		je plosnato zadebljanje rožnatog sloja
D		okrenut je vrhom u dubinu kože
E		nastaje između dvije tvrde podloge

29. Toplinska oštećenja nastaju djelovanjem: _____ 1b
 _____ U njih ubrajamo:

30. Ozebline nastaju kod ljudi: a) slabije cirkulacije ruku i nogu 1b
 b) na koje djeluju kemijske tvari c) nakon utjecaja UV-zraka d) nakon zračenja

31. Toplinsko oštećenje kože je: 1b

A		hiperkeratoza
B		smrzotina
C		dekubitus
D		piodermija
E		furunkul

32. Nabroji uzroke kemijskog oštećenja kože! O čemu ovisi stupanj oštećenja? 1b

33. Bakterijske bolesti kože su: _____ 1b

34. Definiraj piodermije! _____ 1b

35. Podijeli piodermije! _____ 1b
 _____ Zašto se tako dijele? _____

36. Uzročnici piodermije su bakterije stafilokoki i streptokoki: 1b
 a) točno b) netočno

37. Definiraj površinske piodermije! _____ 1b
 _____ Nabroji ih!

38. Površinska piodermija je: 1b

A		žvala
B		favus
C		furunkul
D		dekubitus
E		eritrazma

39. Kako nastaju žvale? _____ 1b

40. Nabroji srednje duboke piodermije! _____ 1b

41. Definiraj folikulitis! _____ 1b
Što se javlja na koži? _____

42. Srednje duboka piodermija je: _____ 1b

A	<input type="checkbox"/>	žvala
B	<input type="checkbox"/>	favus
C	<input type="checkbox"/>	furunkul
D	<input type="checkbox"/>	dekubitus
E	<input type="checkbox"/>	folikulitis

43. Nabroji duboke piodermije! _____ 1b

44. Definiraj furunkul! _____ 1b
Kako se još naziva? _____

45. Duboka piodermija je: _____ 1b

A	<input type="checkbox"/>	žvala
B	<input type="checkbox"/>	favus
C	<input type="checkbox"/>	furunkul
D	<input type="checkbox"/>	dekubitus
E	<input type="checkbox"/>	folikulitis

46. Razvrstaj piodermije: furunkul, erizipel i impetigo! a) površinska: _____ 1b
b) duboka: _____ c) srednje duboka: _____

47. Saprofitija je: _____ 1b

A	<input type="checkbox"/>	žvala
B	<input type="checkbox"/>	favus
C	<input type="checkbox"/>	furunkul
D	<input type="checkbox"/>	eritrazma
E	<input type="checkbox"/>	folikulitis

48. Dermatikoze uzrokovane gljivama su: _____ 1b

49. Dermatofitija je: _____ 1b

A	<input type="checkbox"/>	pitirijazis versikolor
B	<input type="checkbox"/>	favus

C	<input type="checkbox"/>	furunkul
D	<input type="checkbox"/>	eritrazma
E	<input type="checkbox"/>	folikulitis

50. Dermatofiti uzrokuju:

1b

A	<input type="checkbox"/>	tuberkulozu
B	<input type="checkbox"/>	žvale
C	<input type="checkbox"/>	furunkul
D	<input type="checkbox"/>	trihofitije
E	<input type="checkbox"/>	folikulitis

51. Saprofitije i dermatofitije su gljivične bolesti:

1b

a) točno

b) netočno

52. Trihofiton uzrokuje:

1b

A	<input type="checkbox"/>	kandidijazu
B	<input type="checkbox"/>	epidermofitiju
C	<input type="checkbox"/>	furunkul
D	<input type="checkbox"/>	eritrazmu
E	<input type="checkbox"/>	folikulitis

53. 104. Razvrstaj dermatomikoze: epidermofitija i kandidijaza!

1b

a) uzrokovana gljivama _____

b) uzrokovana kvascima: _____

54. Uzročnici gljivičnih oboljenja noktiju su: _____

1b

Opiši bolestan nokat! _____

55. Što je herpes? _____

1b

Navedi simptome i vrste herpesa! _____

56. Virusna bolest je:

1b

A	<input type="checkbox"/>	žvala
B	<input type="checkbox"/>	bradavica
C	<input type="checkbox"/>	favus
D	<input type="checkbox"/>	lepra
E	<input type="checkbox"/>	TBC

57. Kada nastaje herpes simplex? _____

1b

58. Kako se prenosi AIDS? _____

1b

59. Koje osobe su najizloženije zarazi od AIDS-a? _____ 1b

60. Uzročnik AIDS-a je: _____ 1b

A		kandida
B		HIV
C		trihofiton
D		stafilokok
E		streptokok

61. Najčešći nametnici na koži i dlakama su: _____ 1b

128. Razvrstaj bolesti: herpes, furunkul, favus, TBC, žvale i bradavice! 1b

a) bakterijske: _____

b) gljivične: _____

c) virusne: _____

62. Svrab uzrokuju: a) uši b) grinja c) krpelj d) ubod komarca 1b

63. Što uzrokuje ušljivost glave, kako se prepoznaje i liječi? _____ 1b

64. Što je alergija? _____ 1b

_____ Alergen je:

65. Vrste alergijskih bolesti kože su: _____ 1b

66. Neurodermitis se javlja kod osoba sklonih: a) infekcijama b) slaboj cirkulaciji c) alergijskim reakcijama 1b

67. Akutni nealergijski dermatitis je: _____ 1b

a) alergija b) trovanje kože štetnim tvarima

68. Bolesti žlijezda lojnica su: a) dermatitis b) diseboreja c) alergija 1b

69. Seboroički dermatitis je: a) upala kože na seboroičnim mjestima b) alergija na hranu c) bolest folikula dlake 1b

70. Pojačano izlučivanje znoja je: _____ 1b

A		anhidroza
B		psorijaza
C		hiperhidroza
D		hipohidroza

E sebastaza

71. Kad se javlja prirodna hiperhidroza? _____ 1b

72. Hiperhidrozi tabana pogoduje neadekvatna higijena i obuća: 1b
a) točno b) netočno

73. Smanjeno izlučivanje znoja je: 1b

A	<input type="checkbox"/>	brohidroza
B	<input type="checkbox"/>	anhidroza
C	<input type="checkbox"/>	hiperhidroza
D	<input type="checkbox"/>	hipohidroza
E	<input type="checkbox"/>	psorijaza

74. Definiraj trihologiju! _____ 1b
_____ Trihogram je:

75. Nabroji uzroke vanjskih oštećenja vlasi! _____ 1b

76. Dopuni rečenicu! Kemijski uzroci oštećenja vlasi su _____ 1b

77. Nabroji vrste poremećaja u boji kose! _____ 1b

78. . Prekomjerni rast dlaka je: 1b

A	<input type="checkbox"/>	hipertrichoza
B	<input type="checkbox"/>	hiperhidroza
C	<input type="checkbox"/>	poliosis
D	<input type="checkbox"/>	hipohidroza
E	<input type="checkbox"/>	psorijaza

79. Hirzutizam i hipertrichoza su poremećaji u izlučivanju znoja: 1b
a) točno b) netočno

80. Definiraj alopecije! _____ 1b

81. Alopecije mogu biti: _____ 1b
Drugi naziv za alopeciju je: _____

82. Nasljedno uzrokovani gubitak vlasi je: 1b
a) krugoliko ispadanje kose
b) androgenetska ćelavost c) prolazna ćelavost

83. Androgenetska alopecija je: 1b
a) krugoliko ispadanje dlake

b) muška ćelavost

c) prolazna ćelavost

84. Definiraj alopeciju areata! _____ 1b

85. Efluvium kose je: _____ 1b
b) ispadanje kose s korijenom a) pojačani rast dlaka
c) prekomjerni rast dlaka

86. Promjene na noktima uzrokuju: _____ 1b

87. Definiraj spolne bolesti! _____ 1b

88. Najčešće spolne bolesti su: _____ 1b

89. Navedi uzroke spolnih bolesti! _____ 1b
Kako se one prenose? _____

4. Matematika u struci

4.2 Pitanja za pomoćnički ispit iz matematike u struci

1. Izračunaj i zaokruži točan odgovor: $\frac{10^{-3}}{100^{-3}} \cdot (0.1)^2 : \frac{1}{10^{-2}}$ 2b

a) 10 b) 0.1 c) $\frac{1}{100}$ d) 100

2. Koji od navedenih brojeva odgovara (jednak je) broju 0.0029799: 1b

a) 2.9799×10^{-3} b) 29799×10^{-8} c) 2.9799×10^{-5} d) 297.99×10^{-6}

3. Izračunaj i zaokruži točan odgovor: 2b

$$2.1 \times 10^2 - 0.71 \times 10^{-2} + 7.1 \times 10^{-3} + 3.2 \times 10^2$$

a) 530 b) 536, 39 c) 537, 81 d) 540

4. _____ 2b

Izračunaj i zaokruži točan odgovor: $1 - \frac{1}{2} = \frac{\quad}{1}$

$$1 + \frac{\quad}{2}$$

- a) $1/2$ b) $- 1/3$ c) $1/3$ d) $5/6$

5. Koji od navedenih brojeva odgovara broju 0, 0004872 1b

- a) 4. 872 b) $4. 872 \times 10^{-4}$ c) $48. 72 \times 10^{-2}$ d) $487. 2 \times 10^4$

6. 2b

$$6 \times \frac{2}{3}$$

Izračunaj i zaokruži slovo uz točno rješenje: $\frac{\quad}{0.5} + 1$

- a) 8 b) 9 c) $8 \frac{1}{2}$ d) $9 \frac{1}{2}$

7. Pomoću potencije broja 10 točno je zapisan broj pod: 1b

- a) $6. 667 \times 10^4$ b) $66. 67 \times 10^4$ c) $6. 667 \times 10^{-4}$ d) $66. 67 \times 10^{-4}$

8. Koje od navedenih količina vode odgovaraju količini od 75 ml? 1b

- a) 0.75 dm^3 b) $7. 5 \text{ cm}^3$ c) 750 mm^3 d) 75 cm^3

9. Nokat na ruci dnevno naraste 0. 03 cm. Koliko je dugačak novoizrasli vrh nokta, ako u vremenu od 4 tjedna nije bilo nikakve manikure? 2b

- a) 0. 42 cm b) 0. 84 cm c) 0. 94 cm d) 1cm

10. Na boci sredstva za čišćenje kože piše da je u boci 250 ml sadržaja. To je isto kao i: 1b

- a) 25 cm^3 b) $2. 5 \text{ cm}^3$ c) 250 cm^3 d) $0. 25 \text{ cm}^3$

11. Potrebno je pripremiti masku prema recepturi: 2b
 $\frac{1}{4}$ tube maske od 60 g i 150 g vode. Koliko će grama imati pripravak?

- a) 210 g b) 180 g c) 165 g d) 200 g

12. Frizersko-kozmetički salon sačinjen je od četiri dijela: 2b
ženski dio zauzima $\frac{3}{5}$ površine, muški dio zauzima $\frac{1}{6}$ površine, prodajni dio zauzima $\frac{1}{10}$ površine čitavog salona. Koliki dio zauzima posljednji dječji odjel?

- a) $\frac{4}{5}$ b) $\frac{2}{30}$ c) $\frac{2}{15}$ d) $\frac{8}{30}$

13. Koliki dio bazena će napuniti četvrta cijev ako je prva napunila $\frac{1}{6}$, 3b

druga $\frac{1}{3}$, a treća $\frac{1}{5}$ bazena?

- a) $\frac{9}{10}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{7}{10}$ d) $\frac{3}{10}$

14. Sedam kutija pripravka košta 154 kn. Kolika je cijena kartona sa 12 tuba? 2b

- a) 286 kn b) 129. 36 kn c) 89. 83 kn d) 264 kn

15. Normativ masažnog sredstva za jednu masažu je 25 ml. Koliko se masaža može učiniti s 2L masažnog sredstva? 2b

- a) 40 b) 80 c) 160 d) 200

16. 40 L sredstva za tretmane traje 10 dana, ako s njim radi 8 kozmetičara. 2b
Nakon koliko će se dana potrošiti 60 L istog sredstva, ako su 3 kozmetičara na godišnjem odmoru i ako je dnevna potrošnja za tim sredstvom ujednačena.

- a) 24 dana b) 32 dana c) 12 dana d) 20 dana

17. Ako dvije kozmetičarke završe posao sa svim korisnicima za 3 sata, koliko treba kozmetičarki da isti posao obave za 0,5 sati (tj. pola sata)? 2b

- a) 8 b) 10 c) 12 d) 20

18. Ako 16 proizvoda košta 40 kn, koliko koštaju 24 proizvoda? 2b

- a) 50 kn b) 62 kn c) 60 kn d) 80 kn

19. Dvije jednako vrijedne kozmetičarke mogu za 1 sat depilirati 8 korisnika. 2b
Koliko bi takvih kozmetičarki moglo za isto vrijeme depilirati 16 korisnika?

- a) 4 b) 6 c) 8 d) 5

20. Treba pomiješati dvije komponente (A i B) u omjeru 1 : 3, da bi se dobilo 200 ml mješavine. Pomiješat ćete: 1b

- a) 75 ml A i 125 ml B b) 50 ml A i 150 ml B
c) 20 ml A i 180 ml B d) 25 ml A i 175 ml B

21. Treba pomiješati dvije komponente (A i B) u omjeru 1:1.5, da bi se dobilo 150 ml mješavine. Pomiješati ćete: 1b

- a) 60 ml A b) 30 ml A c) 40 ml A d) 50 ml A
i 90 ml B i 120 ml B i 110 ml B i 100 ml B

22. Potrebno je pripremiti pripravak po recepturi $\frac{1}{4}$ mješavine od 120 g i 1b

količinu vode tako da omjer bude 1:2. Koliko će grama imati pripravak?

- a) 120 g b) 90 g c) 160 g d) 80 g

23. Janko i Marko dijele zaradu od 340 kn u omjeru 3:2. Koliko će novaca dobiti Janko a koliko Marko? 2b

- a) Janko 196 b) Janko 204 c) Janko 212 d) Janko 240
Marko 144 Marko 136 Marko 128 Marko 120

24. Kozmetičarke Ivana, Marija i Biserka pozvane su da šminkaju u svatovima. Ivana je radila 3 sata, Marija 2,5 sati i Biserka 4 sata. Kako će razdijeliti zaradu od 1900 kn? 2b

- a) Ivana 400kn b) Ivana 600 kn c) Ivana 800 kn d) Ivana 700 kn
Marija 800 kn Marija 500 kn Marija 600 kn Marija 400 kn
Biserka 600 kn Biserka 800 kn Biserka 400 kn Biserka 600 kn

25. Kozmetičarka je za svoj novootvoreni salon kupila 10 L sredstva kojeg je platila 257,25 kn (s PDV-om). Koliki PDV (22%) će joj biti vraćen na kraju mjeseca? 2b

- a) 46,39 kn b) 57,23 kn c) 210,86 kn d) 56,59 kn

26. Proizvođač pakira sredstvo za njegu u kanistre čija masa iznosi 8% mase pripravka. Koliko kilograma pripravka ima u pošiljci mase 50 kg? 2b

- a) 40 kg b) 4 kg c) 46 kg d) 12,5 kg

27. U kojem omjeru treba pomiješati 9% -tni i 6% -tni H_2O_2 da se dobije 8% -tni H_2O_2 ? 2b

- a) 3:1 b) 2:1 c) 3:2 d) 1:3

28. U 1 litri 8% -tne otopine H_2O_2 ima čistog H_2O_2 . 1b

- a) 0,8 l b) 8 dl c) 8 cl d) 8 ml

29. Za izbjeljivanje kože potrebno je 60 ml gotove otopine 2% -tnog H_2O_2 . Koliko ml 6% -tnog koncentrata H_2O_2 i koliko vode treba izmiješati? 2b

- a) 20 ml H_2O_2 i b) 40 ml H_2O_2 i c) 10 ml H_2O_2 i d) 50 ml H_2O_2 i
40 ml vode 20 ml vode 50 ml vode 10 ml vode

30. Ako vrijednost robe bez PDV-a iznosi 340 kn, kolika će biti ukupna cijena robe ako PDV iznosi 12%. 1b

- a) 360,80 b) 380,80 c) 390,10 d) 304,00

31. Proizvođač je sredstvo za čišćenje kože upakirao u ambalažu. Ako težina ambalaže iznosi 5% ukupne težine, koliko sredstva ima u isporuci čija ukupna težina iznosi 34 kg. 2b

- a) 30,2 kg b) 31,4 kg c) 32,3 kg d) 33,5 kg

32. U kojem omjeru treba pomiješati 16 % otopinu sa 8 % otopinom ako želimo dobiti 10 % otopinu? 1b

- a) 1:2 b) 2:3 c) 1:3 d) 3:4

33. Koliko ml 16 % otopine i koliko ml 11 % otopine treba pomiješati da se dobije 60 ml 14 % otopine? 3b

- a) 16%-tna 16 ml 11%-tna 44ml b) 16%-tna 42 ml 11%-tna 22 ml c) 16%-tna 36 ml 11%-tna 24 ml d) 16%-tna 38 ml 11%-tna 22 ml

34. Bazen se puni vodom s 3 cijevi. Prva cijev sama napuni bazen za 5 sati, druga za 4 sata i treća za 2 sata. Koliko % bazena napune sve tri cijevi za 1 sat? 3b

- a) 97 % b) 98 % c) 96 % d) 95 %

35. Treba razrijediti 8 dl 90 %-tnog sredstva za čišćenje tako da sredstvo postane 18 %-tno. Koliko vode treba doliti? 3b

- a) 3,2 litre b) 2,3 litre c) 3,4 litre d) 3,2 decilitara

36. Izdaci za potrošenu vodu u kozmetičkom salonu iznose mjesečno 1650 kn. To je 7 % svih mjesečnih troškova. Koliki su ukupni mjesečni troškovi salona? 2b

- a) 23 571,43 kn b) 23 756,43 kn c) 23 741,43 kn d) 23678,43 kn

37. U kozmetičkom salonu grijanje se plaća mjesečno 6,48 Kn po m². Salon je u obliku pravokutnika dužine 6 m i širine 3,5 m. Koliko treba platiti grijanje za jedan mjesec? 2b

- a) 136,08 kn b) 140,80 kn c) 132,08 kn d) 142,80 kn

38. Koliko L čistog alkohola ima staklenka od 0. 7L s 90%-tnim etanolom? 2b

- a) 0. 7 L b) 6. 3 dl c) 0. 063 L d) 63 dl

39. Kozmetički salon nudi popust od 10% ako se plaća gotovinom. Marina je platila gotovinom i račun je iznosio 189 kn. Koliko će istu uslugu platiti Ivana, ako račun plaća kreditnom karticom? 2b

