

Збирка питања за полагање теста познавања струке ПРЕХРАМБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА

(сви тачни одговори се налазе под словом Г)

1 Наука о ћелији назива се:

- А микробиологија
- Б цинкографија
- В систологија
- Г цитологија

2 *Escherichia coli* је врста:

- А вируса
- Б квасца
- В гљивице
- Г бактерије

3 Флуор, хлор, бром и јод спадају у:

- А алкалне метале
- Б земноалкалне метале
- В полуметале
- Г халогене елементе

4 Аминокиселине су основне јединице грађе:

- А масти
- Б угљених хидрата
- В ензима
- Г протеина

5 Литијум, натријум и калијум спадају у:

- А полуметале
- Б земноалкалне метале
- В металоиде
- Г алкалне метале

6 Калцијум, баријум и стронцијум спадају у:

- А лантаноиде
- Б актиноиде
- В алкалне метале
- Г земноалкалне метале

7 РНК је:

- А база
- Б со
- В шећер
- Г киселина

8 Амилаза је:

- А шећер
- Б аминокиселина
- В база
- Г ензим

9 Penicillium је род:

- A** бактерија
- B** квасаца
- B** алги
- Г** плесни

10 Хексозе су молекули шећера са:

- A** пет угљеникових атома
- B** осам угљеникових атома
- B** десет угљеникових атома
- Г** шест угљеникових атома

11 Маса пута убрзање ($m \cdot a$) једнако је:

- A** брзина
- B** пређени пут
- B** притисак
- Г** сила

12 Притисак представља однос:

- A** дејства брзине на одређену површину
- B** дејства брзине на одређену запремину
- B** дејства силе на одређену запремину
- Г** дејства силе на одређену површину

13 ДНК је:

- A** база
- B** со
- B** шећер
- Г** киселина

14 Бацили су бактерије:

- A** спиралног облика
- B** гроздастог облика
- B** округлог облика
- Г** штапићастог облика

15 Стрептококе су бактерије:

- A** спиралног облика
- B** гроздастог облика
- B** штапићастог облика
- Г** округлог облика

16 Амилоза и амилопектин су основне јединице грађе:

- A** масти
- B** протеина
- B** ензима
- Г** скроба

17 Брзина је:

- A** сила у јединици времена
- B** снага у јединици времена
- B** притисак у јединици времена
- Г** пређени пут у јединици времена

18 Топлотне операције се односе на феномен преноса:

- A** количине кретања
- B** масе
- B** концентрације
- Г** топлоте

19 Дифузионе операције се односе на феномен преноса:

- A** количине кретања
- B** топлоте
- B** концентрације
- Г** масе

- 20 Токсикологија је наука која се бави проучавањем:**
- А узгоја гљива
 - Б дисајних органа
 - В односа људи у рату
 - Г деловања отрова на живе организме
- 21 Место на коме се одлаже и санира чврсти комунални и индустријски отпад назива се:**
- А градска чистоћа
 - Б ђубриште
 - В шљункара
 - Г депонија
- 22 Пентозе су молекули шећера са:**
- А шест угљеникових атома
 - Б осам угљеникових атома
 - В десет угљеникових атома
 - Г пет угљеникових атома
- 23 Clostridium је род:**
- А квасаца
 - Б плесни
 - В алги
 - Г бактерија
- 24 Спојени судови показују:**
- А редослед коришћења
 - Б запремину гаса
 - В температуру горива
 - Г исти ниво течности
- 25 Најтврђа материја је:**
- А уранијум
 - Б вулканска лава
 - В гранит
 - Г дијамант
- 26 Топлоту најбоље преноси:**
- А стакло
 - Б камен
 - В вода
 - Г бакар
- 27 Најзаступљенији шећери у грождју су:**
- А глукоза и арабиноза
 - Б глукоза и сахароза
 - В глукоза и ксилоза
 - Г глукоза и фруктоза
- 28 Воћни шећер је:**
- А глукоза
 - Б малтоза
 - В сахароза
 - Г фруктоза
- 29 Кребсов циклус је појам из:**
- А математике
 - Б физике
 - В статистике
 - Г биохемије
- 30 Емпирија је:**
- А град у Грчкој
 - Б егзотична биљка
 - В закључивање о нечему без довољно података
 - Г искуство

- 31 БРЕНД је енглеска реч која означава:**
- А широку траку за паковање
 - Б жестоко пиће
 - В део гасне лампе или горионика
 - Г производ који има посебна својства и популарност
- 32 Скраћеница ISO означава:**
- А међународну организацију за свемирске опсервације
 - Б интернационалну студентску организацију
 - В интернационалне стандарде у образовању
 - Г међународну организацију за стандардизацију
- 33 Иреверзибилни процеси су:**
- А они код којих је исход увек неизванстан
 - Б процеси који се могу контролисати
 - В краткотрајни процеси
 - Г неповратни процеси
- 34 Макро- и микроелементи односе се на:**
- А витамине
 - Б ензиме
 - В хормоне
 - Г минерале
- 35 Неусаглашеност (квар, дефект, грешка) је:**
- А свако одступање карактеристика производа од очекивања купца
 - Б одступање од чврсто задате речи
 - В свако оштећење производа
 - Г одступање од утврђених захтева
- 36 Механичке операције се односе на феномен преноса:**
- А топлоте
 - Б масе
 - В концентрације
 - Г количине кретања
- 37 ПЛАСТИЧНА МАСА настаје:**
- А отврдњавањем сока биљке еукалиптус
 - Б прерадом специјалне глине
 - В термичком обрадом више врста метала
 - Г полимеризацијом органских једињења
- 38 БРОНЗА је легура:**
- А гвожђа и бакра
 - Б бакра и олова
 - В цинка и олова
 - Г бакра и калаја
- 39 Натријум хлорид је:**
- А пестицид
 - Б инсектицид
 - В фунгицид
 - Г кухињска со
- 40 Гвожђе сулфат пентахидрат је:**
- А драги камен
 - Б црни камен
 - В бели камен
 - Г бели камен
- 41 Бактериофаги су:**
- А плесни
 - Б квасци
 - В бактерије
 - Г вируси

- 42 Интеграл је појам везан за:**
- А физику
 - Б хемију
 - В биологију
 - Г математику
- 43 Глобулини су:**
- А угљени хидрати
 - Б масти
 - В витамини
 - Г протеини
- 44 Омега-6 и омега-3 су:**
- А аминокиселине
 - Б витамини
 - В хормони
 - Г масне киселине
- 45 Скроб је:**
- А моносахарид
 - Б дисахарид
 - В олигосахарид
 - Г полисахарид
- 46 Мајардова реакција потамњивања се одвија између:**
- А соли и масних киселина
 - Б шећера и масних киселина
 - В соли и аминокиселина
 - Г шећера и аминокиселина
- 47 За добијање шећера се из шећерне репе користи:**
- А лист
 - Б семе
 - В плод
 - Г корен
- 48 Електрон је честица у атому која је:**
- А део атомског језгра
 - Б носач позитивног наелектрисања
 - В део неутрона
 - Г носач негативног наелектрисања"
- 49 Челик је:**
- А легура олова и цинка
 - Б други назив за бронзу
 - В врста алуминијума
 - Г врста гвожђа са садржајем угљеника до 1,7%
- 50 Папир се прави од:**
- А метала
 - Б пластике
 - В дрвених плочица
 - Г целулозе
- 51 Тесла је јединица за:**
- А јачину магнетног поља
 - Б јачину струје
 - В количину наелектрисања
 - Г магнетну индукцију

- 52 Дијамант је по хемијском саставу:**
- А чист силицијум
 - Б једињење злата и сребра
 - В једињење силицијума и германијума
 - Г чист угљеник
- 53 Хипотенуза је:**
- А најкраћа страница правоуглог троугла
 - Б дијагонала ромбоида
 - В висина једнакостраничног троугла
 - Г најдужа страница правоуглог троугла
- 54 Млечни шећер је:**
- А малтоза
 - Б глукоза
 - В галактоза
 - Г лактоза
- 55 Глутен је:**
- А скроб
 - Б маст
 - В витамин
 - Г протеин
- 56 Лудолфов број је приближно:**
- А 2,14
 - Б 4,14
 - В 5,14
 - Г 3,14
- 57 Било који број степенован нулом једнак је:**
- А нули
 - Б бесконачно
 - В хиљаду
 - Г јединици
- 58 Корен из броја 10.000 је:**
- А 1
 - Б 10
 - В 1000
 - Г 100
- 59 Реакција киселине и базе зове се:**
- А хидролиза
 - Б естерификација
 - В супституција
 - Г неутрализација
- 60 Сировина која се не користи за добијање скроба је:**
- А кромпир
 - Б кукуруз
 - В пшеница
 - Г јабука
- 61 Полимеризација је појам везан за:**
- А математику
 - Б физику
 - В биологију
 - Г хемију

- 62 Материјал за израду лименки је:**
- А пластика
 - Б стакло
 - В дрво
 - Г метал
- 63 Протеин је макромолекул састављен од молекула:**
- А масних киселина
 - Б глукозе
 - В витамина
 - Г аминокиселина
- 64 Бели комзумни шећер је 99,5% чиста:**
- А глукоза
 - Б малтоза
 - В фруктоза
 - Г сахароза
- 65 Епидерм је површински слој:**
- А земљине атмосфере
 - Б фотографије
 - В костију
 - Г коже
- 66 Део ћелије није:**
- А вакуола
 - Б једро
 - В митохондрије
 - Г купола
- 67 Полином је појам везан за:**
- А физику
 - Б хемију
 - В биологију
 - Г математику
- 68 Бакар и цинк су:**
- А неметали
 - Б металоиди
 - В прелазни метали
 - Г метали
- 69 Слободне масне киселине настају из триглицерида:**
- А пиролизом
 - Б полимеризацијом
 - В естерификацијом
 - Г хидролизом
- 70 Saccharomycetes је род:**
- А плесни
 - Б бактерија
 - В алги
 - Г квасаца
- 71 Целулоза припада:**
- А мастима
 - Б протеинима
 - В ензимима
 - Г полисахаридима

- 72 Етанол настаје из шећера реакцијом:**
- А** оксидације
 - Б** полимеризације
 - В** хидролизе
 - Г** ферментације
- 73 За извођење ферментације шећера неопходно је присуство:**
- А** плесни
 - Б** бактерија
 - В** вируса
 - Г** квасаца
- 74 Ферментацијом шећера поред етанола, настаје и:**
- А** вода
 - Б** угљенмоноксид
 - В** кисеоник
 - Г** угљендиоксид
- 75 Факторијел је појам везан за:**
- А** физику
 - Б** хемију
 - В** биологију
 - Г** математику
- 76 Правоугли троугао има оба везно један угао од:**
- А** 30°
 - Б** 60°
 - В** 45°
 - Г** 90°
- 77 Основна јединица за дужину је :**
- А** милиметар
 - Б** центиметар
 - В** километар
 - Г** метар
- 78 Збир углова у троуглу је:**
- А** 360°
 - Б** 50°
 - В** 120°
 - Г** 180°
- 79 Аргон, криптон и ксенон су:**
- А** лантаноиди
 - Б** актиноиди
 - В** алкални метали
 - Г** племенити гасови
- 80 Материјал који се најчешће користи за израду тегли је:**
- А** пластика
 - Б** гума
 - В** дрво
 - Г** стакло
- 81 Биљка која се користи као основа за прављење чоколаде је:**
- А** кикирики
 - Б** орах
 - В** лешник
 - Г** какао

- 82 **Вранац, прокупац, рајнски ризлинг су сорте:**
- А боровница
 - Б малина
 - В купина
 - Г грожђа
- 83 **Од сорте грожђа рајнски ризлинг производи се:**
- А црно вино
 - Б црвено вино
 - В розе вино
 - Г бело вино
- 84 **У млечне производе не спада:**
- А јогурт
 - Б павлака
 - В кефир
 - Г матични млеч
- 85 **Воћни производ је:**
- А сир
 - Б маргарин
 - В путер
 - Г џем
- 86 **Природни воћни сок садржи:**
- А 5% воћа
 - Б 10% воћа
 - В 50% воћа
 - Г 100% воћа
- 87 **За кишљење купуса неопходно је присуство бактерија:**
- А сирћетног врења
 - Б бутерног врења
 - В алкохолног врења
 - Г млечног врења
- 88 **Мастика је:**
- А воћна ракија
 - Б грожђана ракија
 - В житна ракија
 - Г специјална ракија
- 89 **Племенита плесан *Botrytis cinerea* служи за добијање вина од:**
- А незрелог грожђа
 - Б зрелог грожђа
 - В делимично зрелог грожђа
 - Г презрелог грожђа
- 90 **Тетрапак је врста:**
- А пластичне амбалаже
 - Б стаклене амбалаже
 - В стаклене амбалаже
 - Г картонске амбалаже
- 91 **Метанол је:**
- А шећер
 - Б масна материја
 - В протеин
 - Г алкохол
- 92 **За добијање хлеба, као основна сировина, не користи се:**
- А со
 - Б брашно
 - В квасац
 - Г млеко

93 *Vitis vinifera* L. је латински назив за:

- А јабуку
- Б крушку
- В шљиву
- Г винову лозу

94 Путер је:

- А кондиторски производ
- Б производ од меса
- В воћни производ
- Г млечни производ

95 Комовица је ракија добијена од:

- А шљиве
- Б јабуке
- В кљука грожђа
- Г комине грожђа

96 Мешење је технолошка операција која се примењује у производњи:

- А млечних производа
- Б производа од воћа и поврћа
- В алкохолних пића
- Г пекарских производа

97 Најбољи проводник топлоте је:

- А стакло
- Б пластика
- В дрво
- Г метал

98 Кечап се добија од:

- А јабуке
- Б кромпира
- В шаргарепе
- Г парадајза

99 Чипс и помфрит се производе од:

- А парадајза
- Б лубенице
- В малине
- Г кромпира

100 Оксидацијом етанола настаје:

- А метанол
- Б винска киселина
- В млечна киселина
- Г сирћетна киселина

101 *Clostridium botulinum* изазива:

- А психичке поремећаје
- Б млечну ферментацију
- В алкохолну ферментацију
- Г тровање храном

102 Бела чоколада не садржи:

- А млеко
- Б шећер
- В путер
- Г какао

103 Црна чоколада је препознатљива по високом садржају:

- А млека
- Б воде
- В шећера
- Г какаоа

104 Воћни нектар је:

- А производ од пчела
- Б алкохолно пиће
- В коктел
- Г сок

105 Пастеризација је примена температура:

- А преко 100 степени Целзијуса
- Б испод 0 степени Целзијуса
- В преко 200 степени Целзијуса
- Г испод 100 степени Целзијуса

106 Термоотпорне спорогене бактерије се уништавају:

- А смрзавањем
- Б хлађењем
- В пастеризацијом
- Г стерилизацијом

107 Сумпордиоксид није:

- А антисептик
- Б антиоксидативно средство
- В коагулирајуће средство
- Г превозно средство

108 Дестилација је технолошка операција у производњи:

- А воћних сокова
- Б пива
- В вина
- Г јаких алкохолних пића

109 Шира је:

- А јако алкохолно пиће
- Б ферментисани сок од грожђа
- В воћни сок
- Г неферментисани сок од грожђа

110 За корекцију сласти шире користи се:

- А калцијум карбонат
- Б винска киселина
- В лимунска киселина
- Г сахароза

111 За смањење киселости шире користи се:

- А винска киселина
- Б сахароза
- В концентрисана шира
- Г калцијум карбонат

112 Кончирање се примењује у производњи:

- А шећера
- Б лимунске киселине
- В вина
- Г чоколаде

113 Таложeње се примењује да се из раствора уклони:

- А гасовита материја
- Б неоргански растварач
- В вода
- Г чврста материја

114 Укувавање је:

- А механичка операција
- Б дифузиона операција
- В хидродинамичка операција
- Г топлотна операција

115 Барик бурад се израђују од;

- A** метала
- B** пластике
- B** бетона
- Г** храста

116 Виски се не производи од:

- A** јечменог слада
- B** мешавине јечменог слада и несладованих житарица
- B** кромпира
- Г** воћа

117 Камембер и роквефор су:

- A** вина
- B** јака алкохолна пића
- B** пива
- Г** сиреви

118 Боја намирнице се оцењује:

- A** чулом слуха
- B** чулом додира
- B** чулом мириса
- Г** чулом вида

119 HACCP је:

- A** скраћеница светске здравствене организације
- B** скраћеница светске трговинске организације
- B** скраћеница светске организације за храну и пољопривреду
- Г** међународни стандард у прехранбеној индустрији

120 SRPS ISO је:

- A** српска академија наука
- B** српска академија уметности
- B** српско удружење инжењера и техничара
- Г** српска ознака за стандардизацију