
	Универзитет у Приштини са седиштем у Косовској Митровици ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ КОСОВСКА МИТРОВИЦА	
ОДСЕК ЗА БИОЛОГИЈУ		

КЛАСИФИКАЦИОНИ ИСПИТ - ЈУНСКИ РОК БИОЛОГИЈА ШКОЛСКА 2022//2023

НАПОМЕНА: Одговоре уписивати плавом хемијском оловком. Неће бити признати одговори написани графитном оловком, дописивани и прецртавани. Задаци се решавају заокруживањем само једног одговора.

Име, име родитеља и презиме

1. Терморегулациони центри који омогућавају контролу температуре тела налазе се у :
 - а) аденохипофизи
 - б) хипоталамусу *
 - в) неурохипофизи

2. Веза између азотних база два полинуклетидна ланца у молекулу ДНК је :
 - а) фосфодиестарска
 - б) водонична *
 - в) гликозидна

3. Ембрион сисара се формира од :
 - а) трофобласта
 - б) унутрашње масе ћелија*
 - в) бластоцела

4. Коленхим је :
 - а) живо механичко ткиво*
 - б) мртво механичко ткиво
 - в) покорично ткиво

5. Рецептори који се протежу дуж мишићних влакана и региструју њихово истезање називају се:
 - а) барорецептори
 - б) проприоцептори*
 - в) ноциоцептори

6. Главно ткиво за фотосинтезу које се налази према лицу листа назива се:
- а) асимилационо ткиво
 - б) палисадно ткиво*
 - в) сунђерасто ткиво
7. Активиран предњи део хипоталамуса управља реакцијом :
- а) успоравања рада срца*
 - б) ширења зеница
 - в) повећавања крвног притиска
8. Шкржно дисање је заступљено код :
- а) гмизаваца
 - б) пуноглаваца*
 - в) безрепих водоземаца
9. У кариотипу човека нису присутни:
- а) акроцентрични хромозоми
 - б) телоцентрични хромозоми*
 - в) субметацентрични хромозоми
10. Када се мултиплом деобом формирају вегетативне јединке онда се тај процес назива:
- а) гамогонија
 - б) хетерогонија
 - в) агамогонија*
11. Код којих се животиња срчана комора налази испред преткоморе:
- а) водоземаца
 - б) риба*
 - в) птица
12. Сва жива бића која живе у оређеном екосистему имају заједнички назив :
- а) биом
 - б) биотоп
 - в) биоценоза*
13. Одавање воде из биљака у виду капљица је :
- а) гутација*
 - б) транспирација
 - в) евапорација
14. Аутозомно доминантно се наслеђује :
- а) хемофилија
 - б) патуљаст раст*
 - в) албинизам

15. Cyanophyta su:
- a) црвене алге
 - б) модрозелене алге*
 - в) мрке алге
16. Борба за сличне услове простора, исхране, начина живота је:
- a) предаторство
 - б) кооперација
 - в) конкуренција *
17. Оксидативна разградња органских једињења одвија се:
- a) само у биљним ћелијама
 - б) само у животињским ћелијама
 - в) и у биљним и у животињским ћелијама*
18. Постанак нове врсте која је репродуктивно изолована од родитељске, али не и просторно је:
- a) географска специјација
 - б) алопатрична специјација
 - в) симпатрична специјација *
19. Мрмољак припада:
- a) реду безрепих водоземаца
 - б) реду репних водоземаца*
 - в) реду безногих водоземаца
20. Антибиотици продукују:
- a) лишајеви
 - б) гљиве*
 - в) алге
21. Код Crustacea глава је грађена од:
- a) четири сегмента
 - б) пет сегмената
 - в) шест сегмената*
22. Фунгициди уништавају:
- a) глодаре
 - б) инсекте
 - в) гљиве*
23. Скелет бодљикожаца је:
- a) мезодермалног порекла*
 - б) ектодермалног порекла
 - в) ендодермалног порекла

24. Еколошка ниша је :
- а) место где биљка или животиња живи *
 - б) место које у екосистему заузима биљка или животиња
 - в) начин исхране биљака и животиња на једном простору
25. Смена генерација се јавља код алги раздела:
- а) Cyanophyta i Charophyta
 - б) Rodophyta i Bacillariophyta
 - в) Chlorophyta i Rhoophyta*
26. Амниотама припадају :
- а) сисари, птице и водоземци
 - б) рибе и водоземци
 - в) гмизавци, птице и сисари *
27. Мезодерм настаје на ступњу :
- а) гастреле*
 - б) бластеле
 - в) моруле
28. Обрада примарних транскрипта код еукариота обухвата процесе:
- а) уклањања интрона и спајања егзона*
 - б) уклањања егзона и спајања интрона
 - в) спајања интрона и егзона
29. Јувенилни хормон лучи:
- а) проторакална жлезда
 - б) корпора алата*
 - в) пинеална жлезда
30. Спинални живци сисара:
- а) су мешовити јер садрже моторна и сензитивна нервна влакна*
 - б) садрже само моторна нервна влакна
 - в) садрже само сензитивна нервна влакна
31. Ентомофилија је опрашивање помоћу:
- а) ветра
 - б) птица
 - в) инсеката*
32. У тамној фази фотосинтезе се :
- а) уграђује С из CO₂ у органска једињења*
 - б) ствара АТФ
 - в) апсорбује светлост

33. Током фазе мировања нервна ћелија је пропустљива за :
- а) јоне натријума
 - б) јоне калијума*
 - в) јоне и натријума и калијума
34. У ком од наведених процеса рекомбинације код бактерија учествује фаг:
- а) у коњугацији
 - б) у трансдукцији*
 - в) у трансформацији
35. Први пут током еволуције појављује се четворокоморно срце (две коморе и две преткоморе) код :
- а) змија
 - б) гуштера
 - в) крокодила*
36. Гаметофитна генерација у виду срцоликог проталијума јавља се код :
- а) раставића
 - б) папрати *
 - в) пречица
37. Абунданција је:
- а) број јединки исте врсте по јединици површине *
 - б) број јединки исте врсте у биоценози
 - в) број јединки различитих врста у биоценози
38. Турбеларијску теорију о постанку метазоа поставио је :
- а) Хаџи*
 - б) Хекел
 - в) Шпеман
39. Глава пантљичаре је:
- а) стробила
 - б) проглотис
 - в) сколекс*
40. Вилични апарат кичмењака води порекло од:
- а) вратних пршљенова*
 - б) костију лобање
 - в) елемената шкржног скелета

41. Припадност крвној групи АБО система одређена је :
- а) присуством антигена на површини леукоцита
 - б) присуством антигена на површини еритроцита*
 - в) присуством антигена на површини тромбоцита
42. Особине које воде порекло од исте структуре заједничког претка називају се :
- а) хомологије*
 - б) аналогиије
 - в) синологије
43. Неустон је животна форма слатководних организама који :
- а) живе на дну
 - б) живе причвршћени за предмете у води
 - в) живе на самој површини воде*
44. Колико различитих кодона има улогу стоп кодона у транслацији:
- а) два
 - б) три*
 - в) четири
45. Редослед нуклеотида једног ланца ДНК је 5'AGC TGA CGT CCA 3'. Означити комплементаран ланац овог молекула ДНК :
- а) 5' TGG ACG TCA GCT 3' *
 - б) 5' TCG ACT GCA GGT 3'
 - в) 5' TGG UCG TCU GCT 3'
46. Прстенасти црви су :
- а) хетерономно сегментисани
 - б) хеминомно сегментисани
 - в) хомономно сегментисани*
47. Дејство абиогених фактора на живо биће назива се :
- а) реакција
 - б) коакција
 - в) акција*
48. Бери-бери је болест изазвана недостатком:
- а) витамина А
 - б) витамина С
 - в) витамина В1*



Универзитет у Приштини са седиштем у Косовској Митровици
ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
КОСОВСКА МИТРОВИЦА

ОДСЕК ЗА БИОЛОГИЈУ

КЛАСИФИКАЦИОНИ ИСПИТ - СЕПТЕМБАРСКИ РОК БИОЛОГИЈА ШКОЛСКА 2014/2015

НАПОМЕНА: Одговоре уписивати плавом хемијском оловком. Неће бити признати одговори написани графитном оловком, дописивани и прецртани. Задаци се решавају заокруживањем једног одговора.

Име, име родитеља и презиме

1. Шта не одговара опису безусловних рефлекса:
 - а) то су урођени рефлекси
 - б) трептање спада у безусловне рефлексне радње
 - в) једном формиран рефлекс се може и угасити *
 - г) ови рефлекси се преносе са генерације на генерацију
2. Скуп свих прашника једног цвета је:
 - а) филаментум
 - б) андрацеум
 - ц) гинецеум *
3. Пречице припадају :
 - а) вишим биљкама *
 - б) нижим биљкама
 - ц) маховинама
4. Представник опнокрилаца је:
 - а) мрав *
 - б) мува
 - ц) обад
 - г) ровац
5. Коњугација је вид
 - а) полног размножавања *
 - б) бесполог размножавања
 - в) хермафродитизма
6. Проводно ткиво ксилем:
 - а) проводи воду и минералне материје од корена према листовима*
 - б) проводи органске материје од листова до осталих ћелија
 - в) проводи воду и неорганске материје од корена до осталих ћелија

7. Појава инсеката отпорних на дејство инсектицида представља :
- а) миграцију
 - б) мутацију *
 - в) адаптацију
8. Репликацију ДНК започиње :
- а) ДНК – полимераза *
 - б) РНК - полимераза
 - в) РНК-лигаза
9. Када се на локусима хомологих хромозома нађу идентични алели, у питању је:
- а) хетерозигот
 - б) хемизигот
 - в) хомозигот *
10. Срце жабе изграђено је из:
- а) венозног синуса, једне преткоморе и једне коморе
 - б) венозног синуса, две преткоморе и две коморе
 - в) венозног синуса, две преткоморе и једне коморе *
11. Особе тризомичне за 21. хромозом болују од :
- а) Дауновог синдрома *
 - б) Едвардсовог синдрома
 - в) Гарнеровог синдрома
12. У екосистему се увек одвија :
- а) кружење материје и енергије
 - б) проток материје и енергије
 - в) кружење материје и протицање енергије *
13. Желудац преживара изграђен је из:
- а) две коморе
 - б) три коморе
 - в) четири коморе *
14. Одавање воде из биљака у виду капљица је :
- а) гутација *
 - б) транспирација
 - в) евапорација
15. Најнижа систематска категорија је:
- а) класа
 - б) врста *
 - в) род

16. Као последица уласка неког антигена у организам сисара у његовој крви стварају се:
- а) антитела *
 - б) анти серуми
 - в) алоантилипиди
17. Ћелија има 20 парова хромозома. Колико ће имати након мејозе?
- а) 40 хромозома
 - б) 20 хромозома *
 - в) 10 хромозома
18. Борба за сличне услове простора, исхране, начина живота је:
- а) предаторство
 - б) кооперација
 - в) конкуренција *
19. Уграђивање неорганског угљен диоксида у органска једињења одвија се:
- а) у светлој фази фотосинтезе
 - б) у тамној фази фотосинтезе *
 - в) и у једној и у другој фази
20. Организми индикатори загађења имају:
- а) уску еколошку валенцу *
 - б) широку еколошку валенцу
 - в) широко су распрострањени
21. Даждевњак припада:
- а) реду безрепих водоземаца
 - б) реду репних водоземаца *
 - в) реду безногих водоземаца
22. Хормон раста лучи :
- а) панкреас -гуштерача
 - б) хипофиза *
 - в) кора надбубрежне жлезде
23. Мицелијум је :
- а) маса протоплазме која није издељена на ћелије
 - б) плодно тело правих гљива
 - в) вегетативно тело гљива изграђено од испреплетаних хифа *
24. Стопало је локомоторни орган код
- а) Bivalvia *
 - б) Hirudinea
 - в) Cephalopoda
25. Нервна цев води порекло од:
- а) ендодерм
 - б) мезодерма
 - в) ектодерма *

26. Пелије настале браздањем зигота називају се :
- а) хромомере
 - б) бластомере *
 - в) зигомере
27. Гарнеров синдром има кариотип:
- а) 46 XY
 - б) 47 XY
 - ц) 45 XO *
28. Анемофилија је опрашивање уз помоћ:
- а) птица
 - б) ветра *
 - в) инсеката
29. Влакна деобеног вретена су у метафази повезана са :
- а) примарним сужењем хромозома *
 - б) секундарним сужењем хромозома
 - в) терцијарним сужењем хромозома
30. За кружење азота у природи важне су:
- а) махунарке
 - б) бактерије азотофиксатори *
 - в) гљивице азотофиксатори
31. Окситоцин је хормон :
- а) неурохипофизе *
 - б) средњег режња хипофизе
 - в) аденохипофизе
32. Биљке одају воду у атмосферу у облику водене паре:
- а) гутацијом
 - б) сузењем или плачом
 - в) транспирацијом *
33. Скорбут је болест изазвана недостатком:
- а) витамина А
 - б) витамина С *
 - в) витамина В1
34. Стање загађених вода се карактерише са:
- а) 4 категорије *
 - б) 5 категорије
 - в) 8 категорија

35. Бактерије које користе органске материје из угинулих организама и органског отпада су:
- а) паразити
 - б) сапрофити *
 - в) хемофити
36. Бентос је група организама који :
- а) живе на дну водених екосистема *
 - б) живе на самој површини воде
 - в) лебде и пасивно се крећу кроз воду
37. Двојно оплођење као јединствена појава у биљном свету јавља се само код:
- а) маховина
 - б) цветница *
 - в) четинара
38. Ларва *Cnidaria* зове се:
- а) полип
 - б) планула *
 - в) медуза
39. Дефинитивни бубрег сисара је :
- а) пронефрос
 - б) мезонефрос
 - в) метанефрос *
40. У бактеријама паразитирају:
- а) бактериофаги *
 - б) биљни вируси
 - в) полиовируси
41. Анабиоза је:
- а) прилагођавање појиклотермних животиња на ниже температуре од доње границе активности врсте *
 - б) одлазак животиња на повољнија станишта
 - в) непостојање живота на одређеном географском подручју
42. Генетички код различитих биолошких врста је :
- а) различит
 - б) специфичан за врсту
 - в) универзалан *
43. Формирање полних ћелија назива се:
- а) онтогенеза
 - б) филогенеза
 - в) гаметогенеза *

44. Хомеотермни организми су :
- а) водоземци
 - б) гмизавци
 - в) птице *
45. Биолошки развитак јединке од оплођеног јајета до одраслог организма назива се :
- а) гиногенеза
 - б) филогенеза
 - в) онтогенеза *
46. Фагоцитоза је типичан пример:
- а) интрацелуларног варења *
 - б) екстрацелуларног варења
 - в) прелазног типа варења
47. У току процеса фотосинтезе ослобађа се:
- а) угљен диоксид
 - б) кисеоник *
 - в) вода
48. Скуп свих хромозома у једној ћелији је:
- а) каритип *
 - б) кариограм
 - ц) идиограм