

Тест за међуодјељенско такмичење из биологије

1. Дефиниши појам зоологија!

1.5/

Одговор:

Зоологија је наука која проучава животиње, ријеч зоологија потиче од грчких ријечи зоо што значи животиња и логос – наука.

2. Шта је биосистематика, најброји основне систематске категорије и ко је оснивач биосистематике као науке?

2/

Одговор:

Биосистематика је биолошка дисциплина која се бави груписањем и сврставањем организама у систематске групе, а основне систематске групе су: царство, тип, класа, ред, породица, род и врста. Оснивач је Карл Лине.

3. Најброји основне одлике животињских организама.

6/

Одговор:

Основне одлике животиња су: грађа – једноћелијска и вишећелијска, кретање – сесилни и вагилни организми, исхрана – аутоτροφни и хетеротрофни, дисање – шкрге, плућа и кожа, раст, развој, размножавање и дужина живота.

4. Препознај организам и означи дијелове ћелије.



3.5/

Одговор:

Зелена еуглена



5. Утврди тачност или нетачност исказа:

- Праживотиње карактерише изражена покретљивост
- Зелена еуглена се креће помоћу цилија
- Бич је органела за кретање код бичара
- Стигма је присутна код амебе
- Дифузно дисање је карактеристично за праживотиње
- Коњугација је својствена размонжавању амеба

| | |
|---|---|
| Т | Н |
| Т | |
| | Н |
| Т | |
| | Н |
| Т | |
| | Н |

3/

6. Допуни реченице:

У бичаре убрајамо _____ и _____. Волвокс води _____ начин живота.

1.5/

Одговор:

У бичаре убрајамо зелену еуглену и волвокс. Волвокс води колонијалан начин живота.

7. Шта је маларични паразит?

1/

Одговор:

То је врста праживотиње који изазива болест маларију, а преноси га комарац маларичар.

8. Допуни реченицу:

Кантрактилна вакуола код бичара има улогу излучивања _____ и _____.

1/

Одговор:

Кантрактилна вакуола код бичара има улогу излучивања сувишне воде и непотребних састојака.

9. Ко изазива обољење дизентерију?

0.5/

Одговор:

Дизентерична амеба

10. Допуни реченицу:

Сунђери су _____ који живе у _____ као _____ или _____ организми.

2/

Одговор:

Сунђери су најједноставнији вишећелијски организми који живе у води као колонијални или појединачни организми.

11. Утврди тачност или нетачност исказа:

Тијело сунђера је изграђено из ектодерма и ендодерма
Мезеоглеја даје потпору тијелу сунђера
Вода улази у сунђер кроз оскулум, а излази кроз поре
Сунђери нису хермафродити
Сунђери се размножавају полно и бесполно

| | |
|---|---|
| T | H |
| T | |
| T | |
| | H |
| | H |
| T | |

2.5/

12. Шта су дупљари и која им је заједничка особина?

2/

Одговор:

Дупљари су појединачни или колонијални организми који живе у води, а заједничка особина им је зрачна симетрија тијела.

13. Наведи подјелу дупљара!

2/

Одговор:

Власуље, медузе, корали и хидре.

14. Утврди тачност или нетачност исказа:

Дупљари су жарњаци
Сви дупљари воде сесилан начин живота
Жарне ћелије су смјештене само у пипцима
Хидра има дифузан нервни систем

| | |
|---|---|
| T | H |
| T | |
| | H |
| | H |
| T | |

2/

15. Какву симетрију тијела имају пљоснате глисте?

0.5/

Одговор:

Пљоснате глисте имају двобочну симетрију.

16. Шта су планарије?

3/

Одговор:

Планарије су пљоснати црви листоликог облика, бјеличасте или мрке боје, а живе у морским и слатким водама.

17. Који су то посебни органи карактеристични за паразитске глисте?

1/

Одговор:

Карактеристични органи за паразитске глисте су кукице и пијавке.

18. Опиши укратко циклус развића великог метиља.

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____
- 7) _____

3.5/

Одговор:

1. Јаја метиља путем измета доспију у воду
2. Из јаја се развија трепљаста ларва
3. Трепљаста ларва плива и закачи се за барског пужа, прелазног домаћина
4. У тијелу пужа се развијају ларве са бичевима
5. Ларве са бичевима напуштају пужа и причврсте се за траву и образују чахуру (циста)
6. Стока пасе траву и унесе цисту у организм
7. Из цисте се развијају младе јединке које пробију зид цријева и крвотоком доспију до јетре.

19. Наброј паразитске пантљичаре:

1.5/

Одговор:

Псећа, свињска и говеђа.

20. Утврди тачност или нетачност исказа:

Прелазни домаћин малог метиља је мрав и ливадски пуж
 Пантљичаре расту у вратном региону
 Пантљичаре и метиљи нису хермафродити
 Проглотис је зрели чланак који усеби носи јаја
 Бобица је учахурена ларва псеће пантљичаре

| | |
|---|---|
| T | H |
| T | |
| T | |
| | H |
| T | |
| | H |

2.5/

21. Објасни грађу тијела ваљкастих глиста!

2.5/

Одговор:

Тијело ваљкастих глиста је изграђено из једнослојног епидермиса који је покривен заштитним слојем, кутикулом. Испод епидермиса је слој мишићних ћелија, тако да између тјелосног зида и цријева постоји примарна тјелесна дупља испуњена течношћу.

22. Допуни реченицу:

Нервни систем пантљичаре је _____ типа, а чула су _____ развијена.

1/

Одговор:

Нервни систем пантљичаре је врпчастог типа, а чула су слабо развијена.

23. Допуни реченицу:

Тијело мекушаца је изграђено из _____, _____, _____ и _____.

2/

Одговор:

Тијело мекушаца је изграђено из главе, стопала, трупа (утробна кеса) и плашта.

24. Допуни реченицу:

Нервни систем мекушаца је изграђен из три пара парних _____, _____ и _____ ганглија.

1.5/

Одговор:

Нервни систем мекушаца је изграђен из три пара парних главених, стопалних и трупних ганглија.

25. Утврди тачност или нетачност исказа.

Стопало пужа служи за стварање љуштуре
Плашт има улогу у образовању љуштуре
Радула дроби и уситњава храну
Мекушци су већином вагилни организми
Брава је покретни зглоб на споју капака шкољке
Сви пужеви и шкољке дишу на шкрге
Пужеви нису хермафродити

| T | H |
|---|---|
| | H |
| T | |
| T | |
| T | |
| T | |
| | H |
| | H |

3.5/

26. Наведи подјелу главоножаца!

1.5/

Одговор:

То су: сипе, лигње и хоботнице.

27. Шта је лијевак код главоножаца?

1/

Одговор:

Лијевак код главоножаца је орган за брзо кретање на млазни (водени погон).

28. Како дише кишна глиста?

1/

Одговор:

Кишна глиста дише дифузно, цијелом површином тијела.

29. Каквог је типа нервни систем кишне глисте?

0.5/

Одговор:

Нервни систем кишне глисте је љествичастог типа.

30. Утврди тачност или нетачност исказа.

Тијело кишне глисте је чланковито
Сваки чланак има по четири пара чекиња
Кишна глиста нема кутикулу
Кишна глиста има секундарну тјелесну дупљу
Пијавице и морски црви су чланковите глисте

| T | H |
|---|---|
| T | |
| T | |
| | H |
| T | |
| T | |

2.5/

31. Допуни реченице:

У зглавкаре убрајамо _____, _____, _____ и _____.
Тијело зглавкара је покривено _____ који на површини образује _____,
која је изграђена из _____.

3.5/

Одговор:

У зглавкаре убрајамо ракове, пауколике животиње, стоноге и инсекте.

Тијело зглавкара је покривено једнослојним епидермисом који на површини образује кутикулу, која је изграђена из хитина.

32. Шта су дафнија и циклопс?

0.5/

Одговор:

Ракови.

33. Допуни реченице:

Антене код ријечног рака имају улогу _____ и _____.

1/

Одговор:

Антене код ријечног рака имају улогу чула додира и мириса.

34. Какав тип исхране имају крпељи.

0.5/

Одговор:

Паразитски тип исхране.

35. Допуни реченице:

Паук има _____ на глави. Он дише преко _____,
а размножава се _____. На задњем дијелу тијела налазе се _____
из којих се отварају _____ које луче материју, од које прави мрежу.

2.5/

Одговор:

Паук има четири пара очију на глави. Он дише преко листоликних плућа, а размножава се полно. На задњем дијелу тијела налазе се три пара брадавица из којих се отварају паучинасте жлијезде које луче материју од које прави мрежу.

36. Наброји типове усних апарата код инсеката.

2.5

Одговор:

Усни апарат за грицкање, сркање, сисање, бодјење и лизање.

37. Допуни реченице:

Метаморфоза или _____ је процес развића. Код инсеката може бити _____ и _____ метаморфоза.

1.5/

Одговор:

Метаморфоза или преображај је процес развића. Код инсеката може бити потпуна и непотпуна метаморфоза.

38. Шта је хорда?

2/

Одговор:

Хорда је потпорни орган који се пружа дуж леђне стране тијела и даје чврстину и потпору унутрашњим органима.

39. Ко је представник безлобањаца, а ко су представници плашташа?

1.5/

Одговор:

Представник безлобањаца је копљаста рибица или амфиоксус, а представници плашташа су асцидије, салте и апендикуларије.

40. На које регионе је издјељено тијело кичмењака и какве је симетрије?

2/

Одговор:

Тијело кичмењака је издјељено на главу, труп и реп, а има двобочну симетрију.

41. Шта је бочна линија код риба и чему служи?

1/

Одговор:

Бочна линија код риба је чулни орган који има улогу у оријентацији у простору.

42. Како се дијеле рибе?

1/

Одговор:

Рибе се дијеле на рибе са коштаном и рибе са хрскавичавим скелетом.