

## Kontrolné otázky z biológie

### Prípravný kurz 17.2.2024

1. Veda, ktorá skúma formy živých sústav, ich vlastnosti a procesy v nich prebiehajúce je:
  - a) histológia
  - b) fyziológia
  - c) \*biológia
  - d) imunológia
2. Teóriu samoplozenia vytvoril:
  - a) Darwin
  - b) Avicena
  - c) Demokritos
  - d) \*Aristoteles
3. Štruktúru molekuly DNA sa podarilo objasniť v roku:
  - a) 1853
  - b) \*1953
  - c) 1956
  - d) 1954
4. Veda o vyhynutých organizmoch je:
  - a) paleografia
  - b) splentológia
  - c) antropológia
  - d) \*paleontológia
5. Premenu druhov a postupnosti o vývoji neuznávali:
  - a) Lamarck a Linné
  - b) Darwin a Cuvier
  - c) \*Linné a Cuvier
  - d) Lamarck a Cuvier
6. Ako prvý vysvetlil krvný obeh u človeka:
  - a) Purkyně
  - b) Vesalius
  - c) \*Harvey
  - d) Plinius st.
7. Objaviteľom základných zákonov prenosu vlôh je:
  - a) Oparin
  - b) Darwin
  - c) \*Mendel
  - d) Crick
8. Aby sa overila pravdivosť experimentu a vylúčila jeho akákoľvek náhodnosť, sa experiment musí opakovať najmenej:

- a) 4 – krát
- b) 2 – krát
- c) \*3 – krát
- d) 5 – krát

9. Najstaršia a najčastejšie používaná vedecká metóda v biológii je:

- a) opis
- b) dedukcia
- c) \*pozorovanie
- d) pokus

10. Teórie sa vzťahujú na:

- a) jeden jav
- b) tri experimenty
- c) \*viac javov
- d) na overenú hypotézu

11. Že život na našej planéte vznikol z neživej prírody predpokladá teória:

- a) fylogényzy
- b) Darwinova
- c) \*Oparinova
- d) Buffonova

12. Z hľadiska štruktúry živých systémov vírusy sú:

- a) \*nebunkové organizmy
- b) zložené z DNA a RNA
- c) \*nukleoproteínové častice
- d) všetky obalené tukovým obalom

13. Pri rozmnožovaní vírusov na povrchu hostiteľskej bunky sa jedná o:

- a) jednu fázu
- b) dve fázy
- c) tri fázy
- d) \*štyri fázy

14. Rozvetvené, vláknité štruktúry baktérií tvorí skupina:

- a) \*aktinomycéty
- b) bacily
- c) koky
- d) spirochéty

15. Väčšina baktérií sa rozmnožuje:

- a) rozpadom svojich vlákien
- b) pučaním
- c) vytváraním spór
- d) \*pričným delením

16. Medzi pôvodcov respiračných infekcií nepatria zástupcovia rodu:

- a) \*Salmonella

- b) Klebsiella
- c) Streptococcus
- d) Mycobacterium tuberculosis

17. Pre kvasinky je typickým rozmnožovaním:

- a) **\*pučanie**
- b) replikácia
- c) rozpad
- d) vytváranie spór

18. Vo veľmi kyslých a pritom aj horúcich vodách sú schopné existovať:

- a) metanoarcheóny
- b) **\*termoarcheóny**
- c) haloarcheóny
- d) probioarcheóny

19. Za zakladateľa botaniky sa považuje:

- a. Linné
- b. Lamarck
- c. **\*Theofrastos**
- d. Galen

20. Štruktúru buniek, ich tvar a bunkové organely skúma:

- a. anatómia
- b. všeobecná biológia
- c. imunológia
- d. **\*cytológia**

21. Pojem prvého autorstva pojmu „biológia“ sa okrem Lamarcka pripisuje aj:

- a. Darwinovi
- b. Linnému
- c. **\*Trevinarovi**
- d. Theofrastovi

22. Pre bunky húb nie je charakteristické:

- a. obsahujú v svojej stene chitín
- b. obsahujú v svojej stene glykogén
- c. sú často súčasťou dlhých vlákien, ktoré sa nazývajú hýfy
- d. **\*obsahujú plastidy**

23. Hrdza trávna patrí medzi:

- a. čiaškotvaré huby
- b. vreckaté huby
- c. **\*bazídiové huby**
- d. paplesňotvaré huby

24. Smrčok jedlý patrí do radu:

- a. rôznotvaré huby
- b. Agaricales

- c. Clavicipitales
- d. \*Pezizales

25. Prvú ucelenú teóriu o evolúcii sformuloval:

- a. Aristoteles
- b. Purkyně
- c. Darwin
- d. \*Lamarck

26. Zakladateľom bunkovej teórie nie je:

- a. Schleiden
- b. Purkyně
- c. \*Leeuwenhoek
- d. Schwann

27. Základnou podmienkou akéhokoľvek vedeckého pokusu v biológii je:

- a. pozorovanie
- b. experiment
- c. vedecký zákon
- d. \*opakovateľnosť

28. Myšlienku, že každá bunka vzniká z bunky „Omnis cellula e cellula“ potvrdil:

- a. Grew
- b. \*Virchow
- c. Hooke
- d. Brown

29. Mykoríza je:

- a. symbióza húb s baktériami
- b. symbióza siníc a rias
- c. nasadenie parazita na cudzopasiacu hubu
- d. \*symbióza húb s koreňmi vyšších rastlín

30. Stielka húb:

- a. obsahuje plastidy – chromoplasty
- b. \*môže byť vláknitá
- c. nemôže byť vláknitá
- d. neobsahuje chitín

31. K jedovatým druhom húb patria:

- a. kozáky
- b. bedle
- c. \*ušiak obyčajný
- d. plávky

32. Rad kvasinkotvaré patrí do triedy:

- a. spájavé plesne
- b. Zygomycetes

c. \*Ascomycetes

d. spájavé huby

33. Medzi čiaškotvaré huby patrí:

a. Kvasinka vínna

b. Aspergil čierny

c. Kyjanička purpurová

d.\* Smrčok jedlý

34. Tenká vrstvička, ktorú u húb vytvárajú bazídiá alebo vrečka sa nazýva:

a. askospóry

b. \*hymenium

c. bazídiospóry

d. sporangiofory

35. Medzi bazídiové huby patrí:

a. hríb

b. kozák

c. masliak

36. Medzi pečiarikovité patrí:

a. \*rýdzik

b. hliva

c. kuriatko

37. Bunkové jadro prokaryotov:

a. je oddelené jadrovou membránou

b. \*nie je oddelené jadrovou membránou

c. má dva obaly

d. nazýva sa nukleotid