

VZOROVÝ PŘIJÍMACÍ TEST Z BIOLOGIE

1. K důkazu celulózy se používá

- a) Raspailova reakce b) Lugolův roztok c) chlorzinkjod d) Sudan III

2. Organely prvků s trávicí funkcí nazýváme

.....
.....

3. Nervová soustava kroužkovců je

- a) žebříčkovitá b) rozptýlená c) trubicovitá d) radiální

4. Nidikolní (krmivá) mláďata mají

- a) hrabaví b) pěvci c) vrubozobí d) tučňáci e) dravci f) sovy

5. Přiřaďte uvedené druhy ptáků k příslušným ptačím řádům:

1. hrabaví	a) pušтік obecný	1.....
2. sovy	b) buřňák lední	2.....
3. svišťouni	c) křepelka obecná	3.....
4. šplhavci	d) kormorán velký	4.....
5. trubkonosí	e) holub hřivnáč	5.....
6. veslonoží	f) volavka popelavá	6.....
7. brodiví	g) rorýs obecný	7.....
8. vrubozobí	h) lyska černá	8.....
9. dravci	ch) žluna zelená	9.....
10. krátkokřídlí	i) polák velký	10.....
11. dlouhokřídlí	j) krkavec velký	11.....
12. měkkozobí	k) čejka chocholatá	12.....
13. pěvci	l) sup bělohlavý	13.....

6. Víry

- a) jsou nejjednodušší buňky
b) jsou molekulární nitrobuněční parazité
c) nejsou schopny růstu a dělení
d) nejsou schopny autoreprodukce

7. Mezi prokaryotické organismy nepatří

- a) houby b) bakterie c) prvoci d) řasy e) sinice f) viry

8. Které látky jsou složkami molekuly ATP?

.....
.....

9. Molekuly DNA a RNA se shodují v tom, že

- a) jsou tvořeny dvěma polynukleotidovými řetězci
- b) jsou tvořeny řetězci vzájemně spojených nukleotidů
- c) tvoří chromozómy eukaryotických buněk
- d) jsou nositelé genetické informace

10. Při meiotickém dělení

- a) dochází k replikaci DNA po každém buněčném cyklu
- b) proběhnou dva buněčné cykly a jedna replikace DNA
- c) vznikají vždy přesné kopie mateřských buněk
- d) dochází k nepravidelnému rozdělení chromozómů

11. Mezi autotrofní organismy patří

- a) patogenní bakterie
- b) saprofytické bakterie
- c) železité bakterie
- d) sirné a metanové bakterie
- e) parazitické bakterie
- f) nitrifikační bakterie

12. Roztříd'te uvedené ekosystémy na přirozené a umělé:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| a) rašeliniště (vrchoviště) | d) smrkový les nížinného stupně |
| b) vinice | e) kukuřičné pole |
| c) vrbo-topolový lužní les | f) horský smrkový prales |

1. přirozené ekosystémy

.....

2. umělé ekosystémy

.....

13. Napište komplementární antikodony tRNA k následujícím kodonům mRNA!

UAC-GAU-GGU-ACA-GCA-UUU

.....
.....

14. Výsledkem působení hypertonického roztoku na živočišnou buňku je

- a) plazmolýza b) plazmoptýza c) plazmorhiza d) vzrůst turgoru

15. Mezi suché pukavé plody nepatří

- a) nažka b) měchýřek c) lusk d) šešule e) bobule

16. Dužnaté plody jsou

- a) šešulka, šešule, struk
b) bobule, malvice
c) obilka, tvrdka
d) peckovice

17. Letokruhy jsou výsledkem činnosti

- a) floému b) xylému c) dermatogénu d) kambia e) felogénu

18. Co způsobuje růst kořene?

- a) zvětšování buněk rhizodermis
- b) dělení buněk vzrostného vrcholu kořene
- c) u dvouděložných a nahosemenných rostlin dělivá schopnost kambia
- d) činnost endodermis
- e) meristém na rozhraní kořene a stonku

19. Z hlediska výživy jsou bakterie

- a) pouze heterotrofní organismy
- b) převážně autotrofní organismy
- c) mixotrofní organismy
- d) hlavně heterotrofní, řidčeji i autotrofní organismy

20. Nejrozšířenější zásobní látkou zelených rostlin je

- a) rostlinný olej b) inulin c) glykogen d) škrob e) laminarin

21. U dvoukřídlého hmyzu je druhý pár křídel zredukován a přeměněn na

.....
.....

22. Přítomnost cév (trachejí) charakterizuje

- a) některé řasy
- b) ploníky
- c) jehličnany
- d) pouze listnaté dřeviny
- e) až na některé výjimky všechny krytosemenné rostliny
- f) vranečky

23. Při rostoucí intenzitě světla se rychlost fotosyntézy

- a) stále zvyšuje
- b) snižuje
- c) zpočátku zvyšuje, potom stále klesá
- d) zvyšuje pouze do určité intenzity světla
- e) významněji nemění

24. Druhy,

a) jejichž areál zahrnuje prakticky celou zeměkouli, nazýváme

.....
.....

b) omezené svým výskytem na poměrně malé území, nazýváme

.....
.....

25. Podle tvaru buněk a tloušťnutí buněčných stěn rozlišujeme pletiva na

a) dělivá a trvalá

b) parenchymatická, sklerenchymatická, kolenchymatická

c) krycí, vodivá, zásobní atd.

d) prvotní a druhotné meristémy