

**MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI, ȘTIINȚEI ȘI DEZVOLTĂRII TEHNOLOGICE AL
REPUBLICII SERBIA
SOCIETATEA SÂRBĂ DE BIOLOGIE**

TEST LA BIOLOGIE PENTRU CLASA A V-A A ȘCOLII ELEMENTARE

Competiția comunală, 10.4.2022

Cifrul: _____

1. Legați termenul cu explicația sa scriind litera corespunzătoare pe liniuțele de după însușirile date.

Termen	Explicație
1) Microscop_____	A) Introducerea gazelor din mediu.
2) Celulă_____	B) Instrument pentru mărirea obiectelor mărunte.
3) Ereditate_____	C) Unitatea de bază a structurii și funcție ființelor vii.
4) Organism_____	D) Transmiterea însușirilor ereditare de la părinți la urmași.
5) Specie_____	E) Ansamblul tuturor organismelor cu caracteristici asemănătoare și cu material ereditar.
6) Respirație_____	F) Altă denumire pentru ființa vie.

2. Încercuiți numărul din fața ființei vii la care se pot vedea celulele cu ochiul liber.

- 1) vrabie
- 2) scoarța copacului
- 3) portocală
- 4) cartof

3. Termenii enumerați, care sunt marcați cu numere de la 1 la 5, aranjați-i pentru a forma un șir care să arate nivelul de organizare. (de la cel mai simplu la cel mai complex nivel de organizare).

1) ORGAN; 2) ȚESUT; 3) CELULĂ; 4) ORGANISM; 5) SISTEM DE ORGANE



4. Încercuiți A dacă afirmația este adevărată, respectiv F dacă este falsă.

- | | | |
|---|---|---|
| 1) Transpirația se face prin toate organele vegetative ale plantei. | A | F |
| 2) Celule cu cloroplaste se găsesc doar în frunze. | A | F |
| 3) Plantele reacționează la stimuli. | A | F |
| 4) În timpul înmulțirii vegetative a plantelor nu are loc schimbul de material genetic. | A | F |
| 5) Procesul de respirație al plantelor are loc doar noaptea, pe când ziua se face doar fotosinteza. | A | F |
| 6) Celulele eucariote au nucleu organizat. | A | F |

5. Organismele care sunt capabile să facă hrană și oxigen cu ajutorul luminii, apei și clorofilei sunt:

- 1) autotrofe
- 2) heterotrofe
- 3) mixotrofe
- 4) erbivore

6. Încercuiți răspunsul corect. Dacă dorim să introducem în corpul nostru cât mai multe proteine, vom consuma:

- 1) banane
- 2) orez
- 3) ouă
- 4) unt

7. Repartizați organismele date în grupele care aparțin.

A) hribul cenușiu, B) spânzul verde, C) Escherichia, D) parameciul, E) racul

- 1) Plante_____
- 2) Animale_____
- 3) Ciuperci_____
- 4) Bacterii și arhae_____
- 5) Protiste_____

8. În tabel sunt date organisme. Marcați cu semnul + care tip de înmulțire este prezent la organismul dat, iar prin semnul - dacă acel tip de înmulțire este absent.

Tipul de înmulțire	înmugurire	înmulțire vegetativă	înmulțire sexuată
Organismul			
Bacteria			
Vrabia			
Drojdia			
Prunul			

9. Care dintre organismele enumerate este parazit? Încercuiți răspunsul corect.

- 1) păduchele de plantă
- 2) chlorella
- 3) liliacul
- 4) pinul alb
- 5) coada calului

10. Încercuiți A dacă afirmația este adevărată sau F dacă răspunsul nu este corect.

- | | | |
|---|---|---|
| 1) Planta elimină surplusul de apă în general sub formă de vapori de apă. | A | F |
| 2) Aerul uscat și cald scade viteza de eliminare a apei din plante. | A | F |
| 3) Urina conține aproximativ 80% apă. | A | F |
| 4) Transpirația este după conținut asemănătoare cu urina. | A | F |

11. Căpitanul Hook este dușmanul notoriu al lui Peter Pan. Repartizați însușirile Căpitanului Hook în coloanele specifice, introducând numărul din fața însușirii în locul potrivit din tabel. Puteți folosi fiecare număr o singură dată.

- 1) înotător bun
- 2) barbă roșcată
- 3) vorbește engleză și înțelege limba
- 4) forma urechii

**Însușiri
dobândite**

Însușiri moștenite

12. În timpul funcționării organismelor, apar substanțe dăunătoare de care organismul trebuie să scape. Marcați cu semnul + organele / sistemele de organe cu substanțele corespunzătoare care sunt eliminate prin ele, iar cu semnul - dacă nu sunt eliminate prin ele.

Substanța	transpirație	dioxid de carbon	apă sub formă de vapori de apă	urină
Organ/sistem de organe				
Sistemul organelor pentru respirație				
Pielea				
Rinichii				

13. Hrănirea saprotrifică este prezentă la:

- 1) ciuperci și unele bacterii
- 2) doar la unele alge
- 3) doar la plante
- 4) plante, alge și unele bacterii

14. În partea stânga sunt enumerate câteva dintre caracteristicile ființelor vii. Legați-le cu exemplele corespunzătoare care sunt scrise în partea dreapta scriind numărul corespunzător pe liniuțele de după caracteristicile enumerate.

EXCITABILITATE _____

EXCREȚIE _____

MIȘCARE _____

CREȘTERE ȘI DEZVOLTARE _____

1. Magdalena sare cu sfoara.
2. Omul transpiră mai mult vara decât iarna.
3. Din ou a ieșit puiul de broască țestoasă.
4. Dragan a simțit mirosul produsului de patiserie preferat.

15. În diagrama Venn, repartizați corect adaptările pentru mediul de viață adecvat.

Adaptările: 1) înotătoare, 2) branhii, 3) plămâni, 4) membrană pentru înot la picioare, 5) formă cilindrică a corpului, 6) năpârlire, 7) dinți ascuți.

