

Evaluare sumativă

Regnul Plante

Clasa aVIII

Data _____

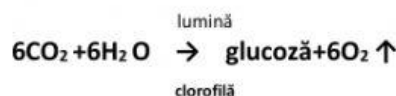
Nume, prenume _____

1. Scrie în spațiile acordate cifra corespunzătoare variantei corecte.

- a. O plantă poate fi definită ca terestră dacă: _____
1. Are țesuturi conducătoare și de susținere. 3. Formează flori și semințe.
2. Crește în apropierea unui bazin acvatic. 4. Fotosintetizează.
- b. Vâscul este o plantă cu proprietăți medicinale care nu poate fi cultivată de om deoarece: _____
1. Nu formează rădăcini. 3. Are nevoie de atmosferă umedă.
2. Nu formează semințe. 4. Rădăcină, rizom, frunze.
- c. Gimnospermele sunt plante cormofite, al căror corp este format din: _____
1. Rădăcină, tulpină, frunze, flori. 3. Rădăcină, tulpină, frunze.
2. Rădăcină, tulpină, conuri, frunze, flori. 4. Rădăcină, rizomi, frunze.
- d. La baza carpelor conurilor masculine ale gimnospermelor se dezvoltă: _____
1. Ovulele și grăuncoarele de polen. 3. Ovulele și oosferele.
2. Grăuncoarele de polen. 4. Semințele.
- e. Polenul copt este dus pe conurile feminine de: _____
1. Om. 2. Insecte. 3. Păsări. 4. Vânt.
- f. Nuca de cedru este o semință: _____
1. Lipsită de fruct. 3. Acoperită de fruct cărnos.
2. Androceul florii. 4. Caliciul florii.
- g. Totalitatea staminelor florii de pădure formează: _____
1. Geniceul florii. 3. Corola florii.
2. Androceul florii. 4. Caliciul florii.
- h. Din categoria plantelor vasculare fac parte: _____
1. Ferigile și mușchii.
2. Ferigile, gimnospermele și angiospermele.
3. Gimnospermele și angiospermele.
4. Ferigile, mușchii, coniferele.

L	0	1	1	1	1	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2. Un proces de semnificație vitală care se desfășoară în anumite celule vegetale poate fi exprimat prin următoarea ecuație sumară:



Apelând la ecuație și la cunoștințele pe care le posezi, scrie în spațiile acordate cifra corespunzătoare variantei corecte.

- a. În subiect este propusă reacția sumară a: _____
1. Fotosintezei. 2. Respirației. 3. Fotosintezei și respirației. 4. Sintezei O₂.
- b. Celulele în care se desfășoară reacția fac parte din țesuturile: _____
1. Frunzelor și lăstarilor verzi. 3. Frunzelor și semințelor.
2. Tulpinilor. 4. Rădăcinilor.
- c. Procesul vital enunțat în subiect se desfășoară doar în: _____
1. Prezența luminii. 3. Întuneric.
2. Celulele plantelor tinere. 4. Celulele plantelor cu flori.

L	0	1	1	1
---	---	---	---	---

- d. Scrie în spațiul acordat un enunț în care să descrii un beneficiu pe care-l are planta în celulele căreia se desfășoară procesul exprimat prin ecuația sumară propusă în subiect.

L	0	2
---	---	---

3. Coadă-rândunicii este un mușchi hepatic cu cea mai primitivă structură. Scriind în spațiile acordate din subiectele a-c cifra corespunzătoare variantei corecte, determină regnul și încrângătura din care face parte această plantă.

a. Talul plantei e format din: _____

1. Frunzulițe, tulpinițe și rădăciniță.

3. Lamele și rizoizi unicelulari.

2. Frunzulițe, tulpinițe și rizoizi.

4. Tulpinițe, frunze și rizomi.

b. Planta poate fi recunoscută după talul: _____

1. În formă de rozetă verde-închisă.

3. Cu rizom adânc implantat în sol.

2. Cu tulpina de cca 30 cm.

4. Cu frunzulițe acoperite cu ceară.

c. Coadă-rândunicii absoarbe apa și sărurile minerale cu ajutorul: _____

1. Rădăcinii pivotante.

3. Rizoizilor unicelulari.

2. Rădăcinile adventive.

4. Prin toată suprafața talului.

L	0	1	1	1
---	---	---	---	---

- d. Completează spațiile acordate cu denumirile taxonilor.

Regnul _____

Încrângătura _____

Clasa Hepatice

L	0	2
---	---	---

4. Examinează atent imaginea alăturată și răspunde corect la subiectele ce urmează.

- a. Redactează în spațiul acordat un enunț în care să demonstrezi că planta din imagine este o ferigă din zona temperată, descriind aspectul ei.

- b. Notează pe schemă cu cifra 1 organul care asigură reproducerea plantei pe cale vegetativă și scrie numele lui în spațiul acordat.

- c. Explică într-un enunț de ce defrișarea pădurilor pe teritoriul Republicii Moldova este un pericol pentru efectivul ferigilor.

L	0	2	1	2
---	---	---	---	---



5. Citește cu atenție enunțul.

Se spune că floarea de ferigă, albă și strălucitoare ca o stea, aduce noroc. Ea înflorește în noaptea de Sânzâiene la miezul nopții; dar puțini o pot vedea și culege, din pricina Necuratului.

Redactează în spațiul acordat un enunț în care confirmă științific că floarea ferigii și puterea ei miraculoasă sânt doar o legendă.

L	0	2
---	---	---

6. Explică într-un enunț de ce în zona temperată o pădure de conifere produce anual o cantitate mai mare de O_2 decât o pădure de foioase cu aceeași suprafață și vârstă.

L	0	2
---	---	---

7. Examinează atent planta de măceș din imagine.

Completează spațiile acordate cu cifrele corespunzătoare variantei corecte.

a. Nervația frunzelor este _____

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. Paralelă. | 3. Penată. |
| 2. Palmată. | 4. Arcuită. |

b. Corola florii are cinci _____

- | | | | |
|------------|------------|---------------|-------------|
| 1. Petale. | 2. Sepale. | 3. Pistiluri. | 4. Stamine. |
|------------|------------|---------------|-------------|

c. Fructul acestei plante este de tip _____

- | | | | |
|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1. Cărnos, bacă. | 2. Uscat, capsulă. | 3. Cărnos, drupă. | 4. Uscat, nukulă. |
|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|

d. Rădăcina măceșului este de tip _____

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Pivotal sau rămuros. | 3. Pivotal sau fascinant. |
| 2. Fasciculat sau rămuros. | 4. Fasciculat. |

e. Embrionul măceșului este de tip _____

- | | |
|-----------------|---------------------|
| 1. Dicotelodat. | 2. Monocotiledonat. |
|-----------------|---------------------|

f. Măceșul (*Rosa Canina*) face parte din clasa _____

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1. Dicotiledonate. | 2. Monocotiledonate. |
|--------------------|----------------------|



L	0	1	1	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---

Barem de notare

Scor	33-32	31-29	28-24	23-19	18-14	13-10	9-7	6-4	3-1
Note	10	9	8	7	6	5	4	3	2

