



EXEMPLAR PENTRU ELEV

Republica Serbia  
MINISTERUL EDUCAȚIEI  
INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA  
CALITĂȚII ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI

EXAMENUL FINAL LA SFÂRȘITUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI GENERAL

# TEST BIOLOGIE

## FORMULAR DE IDENTIFICARE

PRENUMELE, PRENUMELE UNUIA DIN PĂRINȚI/ALTUI REPREZENTANT LEGAL, NUMELE ELEVULUI

NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL ELEVULUI

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ȘCOALA GENERALĂ

LOCALITATEA

COMUNA


SEMNĂTURA PROFESORULUI DE SERVICIU

Rezultatele se pot vedea pe portalul **Moja srednja škola**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> prin introducerea numărului unic de identificare a elevului (parolă de zece cifre a elevului). În scopul preluării testului scanat în format pdf, în partea unde se pot vedea rezultatele examenului final, este necesar să se introducă codul unic al testului.

**Codul unic al testului:** 170620260830

În cazul în care părintele / alt reprezentant legal are cont pe portalul **Moj esDnevnik** sau are cont pe **Portal za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, prin care accesează portalul **Moj esDnevnik**, atunci, pe lângă listarea rezultatelor examenului final, pe portalul **Moja srednja skola** poate folosi una dintre următoarele servicii electronice: depunerea plângerii privind rezultatele examenului final, depunerea listei de dorințe în formă electronică și depunerea formularului de înscriere pentru școala medie.

## INDICAȚII DE LUCRU

- Testul pe care trebuie să-l rezolvi conține **20 de exerciții**. Pentru rezolvarea testului sunt prevăzute **120 de minute**.
- Exercițiile nu trebuie să le rezolvi în ordinea în care sunt date.
- În timpul lucrului, poți folosi creion obișnuit și radieră, dar nu ai voie să folosești calculatorul și telefonul mobil.
- Scrie răspunsurile și modul de rezolvare cu **pix cu pastă albastră**.
- Răspunsul care este scris numai cu creionul, cu pixul cu pastă neagră sau cu pixul „scrii-ștergi” nu va fi recunoscut.
- În exercițiile cu răspunsuri oferite nu vor fi recunoscute răspunsurile corectate.
- În exercițiile cu răspunsuri oferite, în care doar un singur răspuns este corect, obții 0 puncte dacă pe lângă răspunsul corect marchezi și vreunul incorect.
- Acordă atenție faptului că exercițiile se deosebesc prin modul în care trebuie să dai răspunsul.
- Nu scrie nimic pe codurile QR (  ) care se află pe fiecare pagină a testului.

În unele exerciții vei alege răspunsul corect astfel încât vei colora cerculețul corespunzător. În exercițiile în care există mai multe răspunsuri corecte, este necesar să colorezi mai multe cerculețe. Ține cont de faptul că cerculețul trebuie să fie colorat, deoarece numai așa răspunsul îți va fi recunoscut.

### EXEMPLU DE CERCULEȚE COLORATE

În exercițiul cu un singur răspuns corect

Care este orașul principal al Serbiei?  
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ☐ Novi Sad
- ☒ Belgrad
- ☐ Niš
- ☐ Kruševac

În exercițiile cu mai multe răspunsuri corecte

Colorează **cerculețele** din dreptul expresiilor  
a căror sumă este 5.

- ☒  $2 + 3$
- ☐  $1 + 2$
- ☒  $4 + 1$
- ☐  $2 + 4$
- ☐  $3 + 5$

- Dacă termini mai devreme, predă testul și ieși în liniște.

Îți dorim mult succes la examen!

EXAMENUL FINAL LA SFÂRȘITUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI GENERAL  
TEST  
BIOLOGIE

1. La ora de biologie Ion prin jocul de asociere a explicat caracteristicile unei grupe de organisme. Organismele pe care le descrie sunt unicelulare și nu au nucleu. Unele specii pot determina boli, dar unele sunt și folositoare pentru natură și om.  
Ce grupă de organisme este descrisă?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
- ☐ bacteriile                      ☐ algele                      ☐ ciupercile                      ☐ plantele
2. Ce moleculă se poate găsi la toate organismele vii?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
- ☐ celuloza                      ☐ amidonul                      ☐ ADN-ul                      ☐ clorofila
3. Care organit permite plantelor modul de hrănire autotrof?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
- ☐ vacuola                      ☐ mitocondria                      ☐ cloroplastul                      ☐ nucleul
4. Ce asigură energia raței pentru înot?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
- ☐ penele dense
- ☐ mișcarea aripilor
- ☐ pielea înotătoare
- ☐ hrănirea cu viermi
5. Câți cromozomi conține ovulul la femeie?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
- ☐ 2                      ☐ 22                      ☐ 23                      ☐ 46
6. Pe o holdă, diferite specii de ploșnite se hrănesc cu sucuri din frunzele plantelor tinere de porumb. Care ploșnițe vor fi cele mai numeroase?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
- ☐ cele maro-închis                      ☐ cele roșii-negre
- ☐ cele verzi                      ☐ cele portocaliu-negre

7. Peștii din cursul superior al râului au corpul hidrodinamic, puternic și musculos. Ce factor a influențat dezvoltarea acestei adaptări?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
- ☐ temperatura aerului ☐ cantitatea de lumină
- ☐ cantitatea sării ☐ viteza de circulație a apei
8. Care specie de plante trăiește doar în Peninsula Balcanică și nu trăiește în altă parte?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
- ☐ pinul alb ☐ pinul negru
- ☐ molidul lui Pančić ☐ bradul
9. Care boală se poate transmite prin contact sexual dacă nu se folosește prezervativul?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
- ☐ sifilis ☐ salmoneloză
- ☐ conjunctivită ☐ scleroză multiplă
10. După ce se deosebește broasca de arborele tei?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
- ☐ trece prin metamorfoză în decursul dezvoltării
- ☐ reacționează la excitații din mediul exterior
- ☐ face schimbul de gaze
- ☐ se înmulțește sexual
11. Înflorirea apei este consecința creșterii concentrației organice de substanțe și a temperaturii din mediile acvatice. Care organisme au determinat acest fenomen?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
- ☐ algele ☐ ciupercile ☐ plantele ☐ animalele
12. Care plantă absoarbe apa din mediu fără prezența rădăcinii?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
- ☐ pinul negru
- ☐ bujorul de stepă
- ☐ mușchiul de pământ
- ☐ feriga dulce

13. Cintezele lui Darwin de pe teritoriul Americii de Sud s-au răspândit pe insulele din jur și după un timp s-a observat diferențe în mărimea și forma ciocului între speciile îndepărtate geografic. Care condiții de pe insulele din jur au dus la apariția cintezelor diferite?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- ☐ curenții maritimi puternici
- ☐ influența omului
- ☐ sursa de hrană
- ☐ dușmanii naturali

14. Colorează **cerculețele** din câmpurile corespunzătoare, astfel încât să asociezi ordinea indivizilor dintr-o populație în funcție de resursele disponibile.

	repartizarea în grupuri	repartizarea lineară	repartizarea aleatorie
Păpădiile din livadă	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Floarea-soarelui pe holdă	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
bancul de peștii din mare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

15. Nelu în timpul vacanței a fost cu părinții într-o călătorie. A arătat colegilor din clasă fotografii din acea călătorie. Într-o fotografie se văd iarbă înaltă, un copac singuratic, zebre și antilope.  
Care biom este prezentat în această fotografie?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- ☐ tundra                      ☐ taiga                      ☐ stepa                      ☐ savana

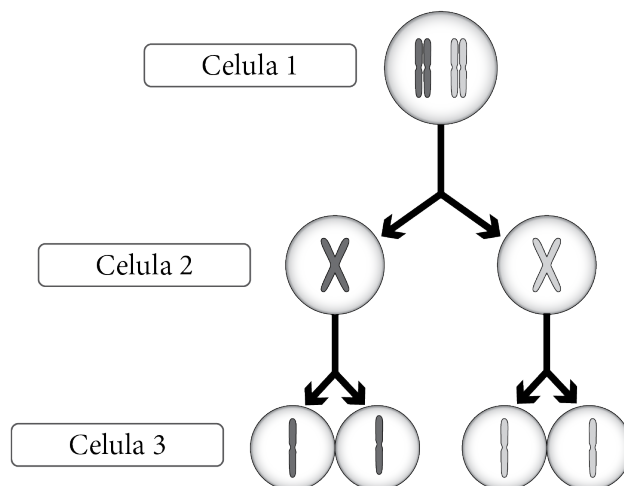
16. Hrana bogată în fibre conține celuloză pe care corpul nostru nu o poate digera. Totuși, ele scad riscul de boli ale intestinelor. Care hrană trebuie consumată mai mult pentru ca organismul să își satisfacă necesitatea de fibre?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- ☐ pește                      ☐ carne                      ☐ legume                      ☐ lapte

17. Păsările pot într-un timp scurt să introducă o cantitate mare de hrană. Cum se numește partea sistemului de organe pentru digestie la păsări în care hrana se depozitează și se înmoaie?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- ☐ orificiul bucal                      ☐ pipota                      ☐ gușa                      ☐ cloaca

18. În imagine este prezentată schema meiozei.



Colorează **cerculețele** din câmpurile corespunzătoare, astfel încât să asociezi celulele cu numărul de cromozomi.

	celule diploide (2n)	celule haploide (n)
celula 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
celula 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
celula 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

19. Colorează **cerculețele** din câmpul corespunzător, astfel încât să asociezi influența adrenalinei asupra activității anumitor organe.

strâmtează bronhiile	lărgeste pupila	scade tensiunea arterială	acelerează funcționarea inimii	crește concentrația de zahăr din sânge
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

20. În ecosistem ființele vii fac schimb de energie și substanță. Care afirmație descrie aceste procese?  
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- ☐ Cantitatea totală de energie în ființele vii crește la fiecare nivel trofic.
- ☐ În ecosistem energia circulă iar substanțele se scurg.
- ☐ Fiecare piramidă trofică începe cu erbivore.
- ☐ În ecosistem energia se scurge iar substanța circulă

# PAGINĂ GOALĂ



Republica Serbia  
MINISTERUL EDUCAȚIEI  
INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA  
CALITĂȚII ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI

EXEMPLAR PENTRU ȘCOALĂ

SE LIPEȘTE ETICHETA DE IDENTIFICARE

EXAMENUL FINAL LA SFÂRȘITUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI GENERAL

# TEST BIOLOGIE

## FORMULAR DE IDENTIFICARE

PRENUMELE, PRENUMELE UNUIA DIN PĂRINȚI/ALTUI REPREZENTANT LEGAL, NUMELE ELEVULUI

NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL ELEVULUI

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ȘCOALA GENERALĂ \_\_\_\_\_

LOCALITATEA \_\_\_\_\_

COMUNA \_\_\_\_\_

SEMNĂTURA PROFESORULUI DE SERVICIU