



EXEMPLAR PENTRU ELEV

Republica Serbia  
MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI, ȘTIINȚEI ȘI  
DEZVOLTĂRII TEHNOLOGICE  
INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA  
CALITĂȚII ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI

EXAMENUL FINAL LA SFÂRȘITUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI ELEMENTARE

# TESTUL COMBINAT

## DIN ȘTIINȚELE NATURALE ȘI SOCIALE

### FORMULAR DE IDENTIFICARE

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

NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL ELEVULUI

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

ȘCOALA GENERALĂ \_\_\_\_\_

LOCALITATEA \_\_\_\_\_

COMUNA \_\_\_\_\_


SEMĂNTURA PROFESORULUI DE SERVICIU

Rezultatele se pot vedea pe portalul **Moja srednja škola**: prin introducerea numărului unic de identificare a elevului (parolă de opt 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: 628202113341

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!

## TESTUL COMBINAT

### DIN ȘTIINȚELE NATURALE ȘI SOCIALE

1. Autovehiculul a mers pe autostradă 10 minute, astfel că în fiecare minut a parcurs câte 1,5 kilometri. Cum este mișcarea autovehiculului?  
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

uniform                       accelerat                       nctinit                       neuniform

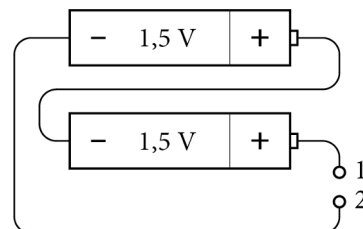
2. Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.  
Mensura se folosește pentru măsurarea:

masei;                       greutatea;                       volumului;                       cantități de substanță.

3. Două baterii cu tensiune de câte 1,5V fiecare sunt conectate cu fire, precum este prezentat în imagine.  
Care este tensiunea între punctele 1 și 2?

Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

0 V  
 1,5 V  
 3 V  
 4,5 V



4. Corpul din starea de repaus a început mișcarea cu accelerația de  $4 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ . Care este drumul parcurs după 10 secunde de mișcare?

(Drumul parcurs la mișcarea accelerată uniformă fără viteză inițială se calculează cu ajutorul formulei  $s = \frac{at^2}{2}$ .)  
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

20 m                       100 m                       200 m                       400 m

5. Care din simbolurile chimice enumerate este semnul pentru oxigen?  
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

K                       O                       H                       N

6. Dacă avem soluție saturată de sare de bucătărie în apă, dar dorim să fie nesaturată, cum procedăm?  
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

evaporăm apa                       mai adăugăm sare                       mai adăugăm apă                       agităm soluția

7. Care este masa moleculară relativă a apei?  
 $Ar(O) = 16$ ,  $Ar(H) = 1$

Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

17 g                       17                       18 g                       18





8. Cum se numește unitatea de structură a tuturor ființelor vii?  
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

organism                       organit                       organ                       celulă

9. Ce boală se poate transmite prin contact sexual?  
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

rahitismul                       sida                       gastrita                       astmul

10. Care din animalele enumerate **nu** aparține grupului de vertebrate?  
Colorează cerculețul de sub imaginea care ne arată răspunsul corect.

			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

11. Liliacul, tântarul și porumbelul sunt adaptați la viața în mediul aerian. Ce însușire comună le permite aceasta?  
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

nasc pui vii       respiră prin plămâni       se mișcă prin zbor       au pene

12. Colorează cerculețul din spațiul corespunzător, astfel încât să legi tipul de celule umane cu însușirile corespunzătoare ale acestora.

	apar prin mitoză	apar prin meioză	conțin 23 de cromozomi	conțin 46 de cromozomi
celulele hepatice	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
spermatozoizii	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

13. Care zone de pe Pământ sunt dens populate?  
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

zonele polare       munții înalți       văile fertile ale râurilor       zonele de deșert

14. Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.  
După poziția sa geografică, Serbia este:

stat maritim;       stat balcanic;       stat alpin;       stat pirineic.

15. Colorează cerculețul din spațiul corespunzător, astfel încât să legi statul cu peninsula pe care este situat.

	Grecia	Italia	Spania
Pirineică	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Apeninică	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Balcanică	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

16. Revărsarea căror râuri poate să provoace inundații în Mačva?  
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

Tisa și Dunărea       Sava și Drina       Beli și Crni Timok       Zapadna și Južna Morava

17. Cărui secol și deceniu îi aparține anul 1690, în care a avut loc Marea migrație a sârbilor din Imperiul Otoman în Imperiul Austriac?

Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- deceniului al nouălea al secolului al XVII-lea       deceniului al nouălea al secolului al XVI-lea
- deceniului al optulea al secolului al XVII-lea       deceniului al optulea al secolului al XVI-lea

18. Pe ce continente se întindea teritoriul Imperiului Roman?

Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- America, Asia și Europa
- Australia, Asia și Europa
- Africa, Asia și Europa
- America, Australia și Europa

19. Colorează cerculețul din spațiul corespunzător, astfel încât să legi personajele cu perioada istorică în care au trăit.

	Epoca antică	Evul mediu	Epoca modernă
Alexandru cel Mare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Frederic Barbarossa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Napoleon Bonaparte	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

20. Citește cu atenție fragmentul din izvorul istoric și răspunde la întrebare.

În ce dată a luat naștere izvorul istoric?

„Pentru că Guvernul Regal sârbesc nu a dat un răspuns satisfăcător la nota pe care a predat-o emisarul austro-ungar la Belgrad,... guvernul cezaro-crăiesc găsește de cuviință ca singură să își satisfacă drepturile și interesele sale și ca în acest scop să recurgă la forța armată. Austro-Ungaria consideră, prin urmare, că din acest moment se găsește în stare de război cu Serbia”.

Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- 28 iunie 1908.       28 iulie 1912.       28 iunie 1914.       28 iulie 1914.



Republica Serbia  
MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI, ȘTIINȚEI ȘI  
DEZVOLTĂRII TEHNOLOGICE  
INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA  
CALITĂȚII ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI

EXEMPLAR PENTRU ȘCOALĂ

SE LIPEȘTE ETICHETA DE  
IDENTIFICARE

EXAMENUL FINAL LA SFÂRȘITUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI ELEMENTARE

# TESTUL COMBINAT

DIN ȘTIINȚELE NATURALE ȘI SOCIALE

## 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