Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
школска 2023/24. година

ТЕСТ

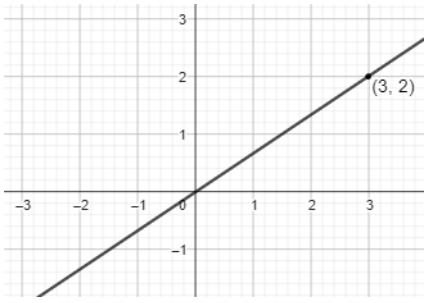
МАТЕМАТИКА

УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ

ОПШТА УПУТСТВА

1. Сваки задатак доноси **највише 1 бод**.
2. Све што је ученик писао у тесту **графитном оловком** не узима се у обзир приликом бодовања.
3. Признају се тачни одговори у којима је и тражени поступак написан **хемијском оловком**.
4. У задацима у којима не пише **Прикажи поступак** прегледачи бодују само одговор.
5. Само у задацима у којима пише **Прикажи поступак** приказани поступак у задатку утиче на бодовање.
6. Уколико је ученик у задатку у коме пише **Прикажи поступак** коректним поступком тачно решио задатак на начин који није предвиђен кључем, добија предвиђени бод (1 бод/ 0,5 бодова).
7. Уколико је ученик у задатку у коме пише **Прикажи поступак** дао тачан одговор, а нема исправан поступак (некоректан поступак или нема поступка), за такав одговор не добија предвиђени бод.
8. Ако је ученик у задатку приказао два различита решења од којих је једно тачно, а друго нетачно, за такав одговор не добија предвиђени бод.
9. У свим задацима у којима пише **Прикажи поступак** ученик не добија предвиђени бод уколико није користио правилан математички запис,

   нпр. $100 + 100 = 200 – 50 = 150$ или $x + 30 = 150 = 150 – 30 = 120$.
10. Уколико ученик напише тачан одговор, тј. број у неком другом облику, а у задатку није дата инструкција како тај број написати, ученик добија одговарајући бод, нпр. $x = 2{,}5$, а ученик напише $2\frac{13}{26}$ или $c = 19$, а ученик напише $c = \sqrt{361}$.
11. Признају се одговори у задацима у којима пише **Прикажи поступак** у којима је ученик тачно одговорио, али је тај одговор јасно означио на другачији начин од предвиђеног, нпр. коначан одговор није написао на линији.
12. Уколико је одговор тачан и садржи део који је неважан, тај део не треба узимати у обзир приликом бодовања.
13. У задацима у којима се од ученика не захтева да одговоре упишу по одређеном редоследу, при бодовању не треба узимати у обзир редослед.
14. У задацима са понуђеним одговорима ученик добија 0 бодова уколико поред тачног одговора означи и неки нетачан.

<table>
<tr><th>Број зад.</th><th>Решење</th><th>Бодовање</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>
<table>
<tr><th>Испитивани параметар</th><th>Резултат</th><th>Јединице</th><th>Референтне вредности</th></tr>
<tr><td>● Leukociti</td><td>11,4</td><td>10^9/L</td><td>3,4 – 9,7</td></tr>
<tr><td>○ Eritrociti</td><td>4,58</td><td>10^12/L</td><td>4,34 – 5,72</td></tr>
<tr><td>○ Hemoglobin</td><td>151</td><td>g/L</td><td>132 – 175</td></tr>
<tr><td>○ Hematokrit</td><td>0,454</td><td>L/L</td><td>0,42 – 0,53</td></tr>
<tr><td>● MCV</td><td>99,2</td><td>fl</td><td>83 – 97,2</td></tr>
<tr><td>○ MCH</td><td>33</td><td>pg</td><td>27,4 – 33,9</td></tr>
<tr><td>○ MCHC</td><td>333</td><td>g/L</td><td>320 – 360</td></tr>
<tr><td>○ RDW</td><td>12,2</td><td>%</td><td>11,6 – 14,5</td></tr>
<tr><td>○ Trombociti</td><td>274</td><td>10^9/L</td><td>158 – 424</td></tr>
<tr><td>○ MPV</td><td>9,7</td><td>fl</td><td>6,8 – 10,4</td></tr>
</table>
</td><td>Два тачна одговора и ниједан нетачан – 1 бод
Један тачан одговор и ниједан нетачан – 0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>● $x - y = 45$
● $x \cdot y = -324$</td><td>Два тачна одговора и ниједан нетачан – 1 бод
Један тачан одговор и ниједан нетачан – 0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>● $N_A = 6{,}02 \cdot 10^{23}$</td><td>Тачан одговор – 1 бод</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>● $M - N = 2x$
● $M \quad N = 3x^2$</td><td>Два тачна одговора и ниједан нетачан – 1 бод
Један тачан одговор и ниједан нетачан – 0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>● 111 cm^2</td><td>Тачан одговор – 1 бод</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>● мрежа 1
● мрежа 2</td><td>Два тачна одговора и ниједан нетачан – 1 бод
Један тачан одговор и ниједан нетачан – 0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>
<table>
<tr><td>Привезак</td><td>♥</td><td>♫</td><td>☺</td><td>∞</td><td>♣</td><td>❀</td><td>🎄</td></tr>
<tr><td>Цена (у динарима)</td><td>2 350</td><td>2 450</td><td>2 550</td><td>2 650</td><td>2 750</td><td>2 850</td><td>2 950</td></tr>
<tr><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr>
</table>
</td><td>Тачан одговор – 1 бод</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>● правоугаоник</td><td>Тачан одговор – 1 бод</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>● 11 °C</td><td>Тачан одговор – 1 бод</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>● 1 638 динара</td><td>Тачан одговор – 1 бод</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>● 16 h</td><td>Тачан одговор – 1 бод</td></tr>
<tr><td>12.</td><td> 

●</td><td>Тачан одговор – 1 бод</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>13.</td><td>● $x = 92°$</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>● 5 114 динара</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>15.</td><td>● Повољнија је опција B за 128 динара.</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>● 3,5</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>17.</td><td>● 7</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>18.</td><td>Исидора је замислила број 63.
Примери коректних поступака:

<u>Пример 1</u>:
$x + y = 9$
$\underline{(10x + y) : (10y + x) = 1{,}75}$
$x + y = 9$
$\underline{(10x + y) : (10y + x) = 7 : 4}$
$x + y = 9$
$\underline{4 \quad (10x + y) = 7 \quad (10y + x)}$
$x + y = 9$
$\underline{40x + 4y = 70y + 7x}$
$x + y = 9$
$\underline{33x - 66y = 0 \ /:(33)}$
$y = 9 - x$
$\underline{x - 2 \quad (9 - x) = 0}$
$y = 9 - x$
$\underline{x - 18 + 2x = 0}$
$y = 9 - x$
$\underline{x = 6}$
$y = 3$
$x = 6$

<u>Пример 2</u>:
$x + y = 9$
$\underline{(10x + y) : (10y + x) = 1{,}75}$
$x + y = 9$
$\underline{(10x + y) : (10y + x) = 7 : 4}$
$x + y = 9$
$\underline{4 \quad (10x + y) = 7 \quad (10y + x)}$
$x + y = 9$
$\underline{40x + 4y = 70y + 7x}$
$x + y = 9$
$\underline{33x - 66y = 0 \ /:(-33)}$
$x + y = 9$
$\underline{-x + 2y = 0}$
$x + y = 9$
$\underline{3y = 9}$
$y = 3$
$x = 6$</td><td>Тачан одговор –
1 бод

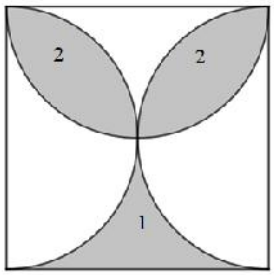
<u>Напомена:</u> Задатак мора да има исправан поступак.</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>$P = \mathbf{2\pi}\ \mathrm{m}^2$
Примери коректних поступака:

<u>Пример 1</u>:
$P = P_1 + 2P_2$

$P_1 = (4^2 - 2^2\ \pi) : 2 = 8 - 2\pi$
$P_2 = \left(\frac{2^2\pi}{4} - \frac{2 \cdot 2}{2} \right) \cdot 2$
$P_2 = 2\pi - 4$

$P = 2\pi$

<u>Пример 2:</u>
$P = \frac{2^2\pi}{2} = 2\pi$

 
</td><td>Тачан одговор –
1 бод

<u>Напомена:</u> Задатак мора да има исправан поступак.</td></tr>
</table>

20.	$P = 84\sqrt{3}\ \text{cm}^2$ **Пример коректног поступка:** $6 = a\sqrt{3}$ $a = \frac{6}{\sqrt{3}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = 2\sqrt{3}$ ADD_1 : $AD^2 + DD_1^{\ 2} = AD_1^{\ 2}$ $\left(4\sqrt{3}\right)^2 + DD_1^{\ 2} = 8^2$ $DD_1^{\ 2} = 64 - 48$ $DD_1^{\ 2} = 16$ $DD_1 = 4$ $H = DD_1 = 4$ $B = \frac{6 \cdot \left(2\sqrt{3}\right)^2 \cdot \sqrt{3}}{4}$ $B = \frac{6 \cdot 12 \cdot \sqrt{3}}{4}$ $B = 18\sqrt{3}$ $M = 6 \cdot 2\sqrt{3} \cdot 4$ $M = 48\sqrt{3}$ $P = 2 \cdot 18\sqrt{3} + 48\sqrt{3}$ $P = 84\sqrt{3}$	Тачан одговор – **1 бод** Тачно израчуната дужина основне ивице и висина призме, а нетачан коначан одговор – **0,5 бодова** **Напомена:** Задатак мора да има исправан поступак.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

школска 2023/2024. година

ТЕСТ

СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ

УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ

Упутство за прегледање

− Сваки задатак доноси највише **1 бод**.
– Ученик може добити **0,5 бодова** само у задацима у којима је то предвиђено овим упутством.

Бр. зад.	Решење	Бодовање
1.	● студент књижевности	Тачан одговор – **1 бод**
2.	● Искуство предавача омогућило је приповедачу не само да боље разуме сопствени стваралачки рад него и утицај књижевности на људе. ● Према приповедачевом мишљењу, читалац може уверљивије да доживи историјске догађаје читајући књижевно дело него дела историчара. ● Захваљујући разговору са студентима, приповедач је увидео да писац од читалаца може сазнати о свом делу и оно чега није био свестан.	Тачна три одговора и ниједан нетачан – **1 бод** Тачна два одговора и ниједан нетачан – **0,5 бодова**
3.	● заменица	Тачан одговор – **1 бод**
4.	● прави објекат	Тачан одговор – **1 бод**
5.	● једначење сугласника по звучности ● губљење сугласника	Тачна два одговора и ниједан нетачан – **1 бод** Тачан један одговор и ниједан нетачан – **0,5 бодова**
6.	● прелазни ● свршени	Тачна два одговора и ниједан нетачан – **1 бод** Тачан један одговор и ниједан нетачан – **0,5 бодова**
7.	1. презент / садашње време 2. прво / 1(.) / I (лице) 3. множина Напомена: Уколико ученик на (другој) линији поред категорије лица, тачно напише и категорију граматичког броја, такав одговор се признаје.	Тачна три одговора – **1 бод** Тачна два одговора и један нетачан или неурађен – **0,5 бодова**
8.	намерна / финална (реченица)	Тачан одговор – **1 бод**
9.	друштво / (значење) друштва Напомене: • Ако, поред значења, ученик на линији напише и тачан назив падежа, добија 1 бод. • Ученик добија 0 бодова ако напише само назив падежа (што се и не тражи), а изостави значење. • Ако, поред значења, на линији напише и погрешан назив падежа, ученик добија 0 бодова.	Тачан одговор – **1 бод**
10.	● спретност, способност	Тачан одговор – **1 бод**
11.	● српскословенски језик	Тачан одговор – **1 бод**

12.	На обалама реке тамиш, у јужном делу баната, налази се ● ● град панчево. ● **Напомена**: Уколико ученик обоји и кружић испод речи „град”, одговор се признаје као тачан (ако су и остале речи тачно означене).	Тачан одговор – **1 бод**
13.	● У среду нећемо ићи у школу јер је нерадни дан.	Тачан одговор – **1 бод**
14.	● Вредно је учио, само што се то не види јасно и у оценама. ● Док је само учио из личног искуства, био је добар и брз у учењу.	Тачна два одговора и ниједан нетачан – **1 бод** Тачан један одговор и ниједан нетачан – **0,5 бодова**
15.	● Прота Матеја Ненадовић	Тачан одговор – **1 бод**
16.	● лирика	Тачан одговор – **1 бод**
17.	● Малчика се подсмева Тошици јер јој се не свиђа како он изгледа.	Тачан одговор – **1 бод**
18.	● метафора ● поређење	Тачна два одговора и ниједан нетачан – **1 бод** Тачан један одговор и ниједан нетачан – **0,5 бодова**
19	● Патријархалан је, јер жели да се ожени искључиво девојком из свог народа. ● Родољубив је, јер не тражи награду за себе, него олакшице за свој народ.	Тачна два одговора и ниједан нетачан – **1 бод** Тачан један одговор и ниједан нетачан – **0,5 бодова**
20.	● Уводном метафором у првом стиху наглашена је самоћа и туга лирског субјекта, што доприноси елегичном тону песме. ● У другом делу песме контрастом и метафором наглашена је тешка ситуација у којој се песникова супруга бори за опстанак породице. ● Због тога што је усамљен у туђини, лирски субјект сећањем призива слике своје домовине и породичног окружења.	Тачна три одговора и ниједан нетачан – **1 бод** Тачна два одговора и ниједан нетачан – **0,5 бодова**

Напомене:

1. Не признаје се одговор који је написан само графитном оловком.

2. Не признају се прецртани или преправљани одговори.

3. Не признаје се одговор у којем су употребљене скраћенице, осим у задацима у којима се испитује писање скраћеница.

4. Признаје се у задацима отвореног типа одговор који је написан или малим или великим почетним словом, осим у задацима у којима се испитују правописна правила у вези са употребом великог и малог слова.

5. Признаје се одговор написан штампаним или писаним словима, осим ако се у задатку не тражи да ученик пише одређеним типом слова.

6. Признаје се тачан одговор који је означен јасно и уколико је означен на другачији начин од предвиђеног (нпр. слово, реч или текст је заокружио, а требало је да подвуче).

7. Признаје се одговор написан латиницом, уколико је ученик тачно одговорио на задатак.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
школска 2023/2024. година

ТЕСТ

БИОЛОГИЈА

УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ

Упутство за прегледање

− Сваки задатак доноси **највише 1 бод**.
− За било који одговор који се **разликује од решења** датог у овом упутству ученик добија **0 бодова**.
– Ученик може добити **0,5 бодова** само у задацима у којима је то **предвиђено** овим упутством.

<table>
<tr><th>Број зад.</th><th>Решење</th><th>Бодовање</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>● размножавају се</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>● ћелијска мембрана</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>3.</td><td><table><tr><td></td><td>човек</td><td>штука</td><td>кишна глиста</td></tr><tr><td>кутикула</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td></tr><tr><td>крљушт</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td></tr><tr><td>длака</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td></tr></table></td><td>Три тачна одговора –
1 бод
Два тачна одговора и ниједан нетачан –
0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>● кожа</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>● енергетску вредност</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>● лобања</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>● само је Ката одговорила тачно</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>● популацију</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>● мочварама</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>● буква</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>● кретање семена маслачка</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>12.</td><td><table><tr><td>Садржи миофибриле.</td><td>Има мијелински омотач.</td><td>Надражљивије.</td><td>Ствара синапсе.</td><td>Има више једара.</td></tr><tr><td>○</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>○</td></tr></table></td><td>Три тачна одговора –
1 бод
Два тачна одговора и ниједан нетачан –
0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>13.</td><td>● ослобађа се</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>14.</td><td><table><tr><td></td><td>УЧЕСТВУЈЕ</td><td>НЕ УЧЕСТВУЈЕ</td></tr><tr><td>гуштерача</td><td>●</td><td>○</td></tr><tr><td>млечна жлезда</td><td>○</td><td>●</td></tr></table></td><td>Два тачна одговора и ниједан нетачан одговор –
1 бод
Један тачан и ниједан нетачан одговор –
0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>15.</td><td>● мешовите шуме смрче, јеле и букве</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>● 4</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>17.</td><td><table><tr><td>Имају наследни материјал.</td><td>Хране се.</td><td>Размножавају се.</td><td>Удишу кисеоник.</td><td>Ћелијска грађа.</td></tr><tr><td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>●</td><td>●</td></tr></table></td><td>Три тачна одговора – 1 бод
Два тачна одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>18.</td><td>● компетиција</td><td>Тачан одговор – 1 бод</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>● тетива</td><td>Тачан одговор – 1 бод</td></tr>
<tr><td>20.</td><td>● 92</td><td>Тачан одговор – 1 бод</td></tr>
</table>

Напомене:

1. Не признаје се одговор који је написан само графитном оловком.

2. Не признаје се прецртан и исправљен одговор.

3. Ако се делови одговора међусобно искључују, или није јасно означено који одговор је важећи, такав одговор се не признаје као тачан.

4. Уколико је одговор тачан, а садржи и део који је неважан, или се не односи директно на питање, садржај тих делова не треба узимати у обзир приликом бодовања.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
школска 2023/2024. година

ТЕСТ

ФИЗИКА

УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ

Упутство за прегледање

− Сваки задатак доноси **највише 1 бод**.
− За било који одговор који се **разликује од решења** датог у овом упутству ученик добија **0 бодова**.
– Ученик може добити **0,5 бодова** само у задацима у којима је то **предвиђено** овим упутством.

<table>
<tr><th>Број зад.</th><th>Решење</th><th>Бодовање</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>● сила гравитације</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>● Оба магнета привлаче ексере.</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>● кретање кликера пуштеног да слободно пада</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>
<table>
<tr><td></td><td>Праволинијско кретање</td><td>Криволинијско кретање</td></tr>
<tr><td>Осциловање тега који је учвршћен за вертикално постављену опругу.</td><td>●</td><td>○</td></tr>
<tr><td>Осциловање клатна зидног часовника.</td><td>○</td><td>●</td></tr>
<tr><td>Осциловање тега који је учвршћен за хоризонтално постављену опругу.</td><td>●</td><td>○</td></tr>
</table>
</td><td>Три тачна одговора –
1 бод
Два тачна одговора и ниједан нетачан –
0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>● $3\frac{\text{m}}{\text{s}}$</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>● Струја не би протицала кроз коло.</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>● масометар</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>
<table>
<tr><td></td><td>s</td><td>°C</td><td>kg</td><td>m</td></tr>
<tr><td>маса</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td></tr>
<tr><td>дужина</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td></tr>
<tr><td>температура</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>време</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr>
</table>
</td><td>Четири тачна одговора –
1 бод
Три тачна одговора и ниједан нетачан –
0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>
<table>
<tr><td></td><td>Чврсто стање</td><td>Течно стање</td><td>Гасовито стање</td></tr>
<tr><td>−10 °C</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td></tr>
<tr><td>10 °C</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td></tr>
<tr><td>100 °C</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td></tr>
</table>
</td><td>Три тачна одговора –
1 бод
Два тачна одговора и ниједан нетачан –
0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>● остаје у стању мировања</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>● 3</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>● 1</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>13.</td><td>
<table>
<tr><td></td><td>0,001 m</td><td>1000 m</td><td>1000 mm</td></tr>
<tr><td>1 km</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td></tr>
<tr><td>1 m</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td></tr>
<tr><td>1 mm</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td></tr>
</table>
</td><td>Три тачна одговора –
1 бод
Два тачна одговора и ниједан нетачан –
0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>● Она која брже подигне терет.</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
</table>

15.	● Док трчи.	Тачан одговор – **1 бод**
16.	● Имају исти правац и интензитет.	Тачан одговор – **1 бод**
17.	● Креће се сталном брзином, у смеру у коме се кретало.	Тачан одговор – **1 бод**
18.	● Брзина куглице од положаја 1, ка положају 2 се повећава.	Тачан одговор – **1 бод**
19.	● $Re_1 = 10\ \Omega$, $Re_2 < 4\ \Omega$	Тачан одговор – **1 бод**
20.	● кинетичка енергија лоптице се повећава	Тачан одговор – **1 бод**

Напомене:

1. Не признаје се одговор који је написан само графитном оловком.

2. Не признаје се прецртан и исправљен одговор.

3. Ако се делови одговора међусобно искључују, или није јасно означено који одговор је важећи, такав одговор се не признаје као тачан.

4. Уколико је одговор тачан, а садржи и део који је неважан, или се не односи директно на питање, садржај тих делова не треба узимати у обзир приликом бодовања.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
школска 2023/2024. година

ТЕСТ

ГЕОГРАФИЈА

УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ

Упутство за прегледање

− Сваки задатак доноси **највише 1 бод**.
− За било који одговор који се **разликује од решења** датог у овом упутству ученик добија **0 бодова**.
– Ученик може добити **0,5 бодова** само у задацима у којима је то **предвиђено** овим упутством.

<table>
<tr><th>Број зад.</th><th>Решење</th><th>Бодовање</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>● размер карте</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>● звезде</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>● Кристифор Колумбо</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>● планина</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>● тип насеља</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>● здравство</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>● Војводина</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>● Сахара</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>● Волга</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>● метода изохипси</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>● светлосна година</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>ТАЧНО</th><th>НЕТАЧНО</th></tr>
<tr><td>Мореуз Дарданели спаја Јадранско и Јонско море.</td><td>○</td><td>●</td></tr>
<tr><td>Највећи архипелаг је Малајско--филипински.</td><td>●</td><td>○</td></tr>
<tr><td>Суецки канал повезује Средоземно и Црвено море.</td><td>●</td><td>○</td></tr>
</table>
</td><td>Тачна три одговора –
1 бод
Тачна два одговора и ниједан нетачан –
0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>13.</td><td>● стални ветрови</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>ТАЧНО</th><th>НЕТАЧНО</th></tr>
<tr><td>Највише људи насељава низије, долине великих река и приморске области.</td><td>●</td><td>○</td></tr>
<tr><td>Највише људи насељава северни умерени топлотни појас.</td><td>●</td><td>○</td></tr>
<tr><td>Анекумена је насељени део Земљине површине.</td><td>○</td><td>●</td></tr>
</table>
</td><td>Тачна три одговора –
1 бод
Тачна два одговора и ниједан нетачан –
0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>15.</td><td>● висок наталитет</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>16.</td><td>● атлантско приморје САД-а</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>17.</td><td>● подвлачење океанске литосферне плоче под континенталну плочу</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>18.</td><td>● јужни умерени топлотни појас</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>● висока температура ваздуха и велика количина падавина током целе године</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>20.</td><td><table><tr><td></td><td>Северна Европа</td><td>Јужна Европа</td><td>Западна Европа</td></tr><tr><td>Манчестер</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td></tr><tr><td>Рејкјавик</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>Милано</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td></tr></table></td><td>Тачна три одговора –
1 бод
Тачна два одговора и ниједан нетачан –
0,5 бодова</td></tr>
</table>

Напомене:

1. Не признаје се одговор који је написан само графитном оловком.

2. Не признаје се прецртан и исправљен одговор.

3. Ако се делови одговора међусобно искључују, или није јасно означено који одговор је важећи, такав одговор се не признаје као тачан.

4. Уколико је одговор тачан, а садржи и део који је неважан, или се не односи директно на питање, садржај тих делова не треба узимати у обзир приликом бодовања.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
школска 2023/2024. година

ТЕСТ

ХЕМИЈА

УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ

Упутство за прегледање

− Сваки задатак доноси **највише 1 бод**.
− За било који одговор који се **разликује од решења** датог у овом упутству ученик добија **0 бодова**.
– Ученик може добити **0,5 бодова** само у задацима у којима је то **предвиђено** овим упутством.

<table>
<tr><th>Број зад.</th><th>Решење</th><th>Бодовање</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>● Маса је иста у оба случаја.</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>● молекул</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>● хомогена смеша</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>● дрвену штипаљку и епрувету</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>● чврсто агрегатно стање</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>● оксиду</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>● гаси пламен</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>● хидроксилна група</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>● мед</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>● Ковалентно једињење је почело да се топи прво.</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>● један атом угљеника и четири атома водоника</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>● $C_2H_6 + Cl_2 \rightarrow C_2H_5Cl + HCl$</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>13.</td><td>● чврсто / не раствара се</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>● 48%</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>15.</td><td>● 25 g шећера и 225 g воде</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>● хлороводонична киселина</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>17.</td><td>● слика 2</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>18.</td><td>● испирање водом</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>електрична проводљивост</th><th>мала густина</th><th>велика густина</th><th>добра ковност</th></tr>
<tr><td>делови авиона</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>струјни каблови</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>метални новац</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td></tr>
<tr><td>заштита од штетног дејства рендгенског зрачења</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td></tr>
</table>
</td><td>Четири тачна одговора и ниједан нетачан –
1 бод
Три тачна одговора и ниједан нетачан –
0,5 бодова</td></tr>
<tr><td>20.</td><td>● $CH_3COOH + NaOH$</td><td>Тачан одговор –
1 бод</td></tr>
</table>

Напомене:

1. Не признаје се одговор који је написан само графитном оловком.

2. Не признаје се прецртан и исправљен одговор.

3. Ако се делови одговора међусобно искључују, или није јасно означено који одговор је важећи, такав одговор се не признаје као тачан.

4. Уколико је одговор тачан, а садржи и део који је неважан, или се не односи директно на питање, садржај тих делова не треба узимати у обзир приликом бодовања.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
школска 2023/2024. година

ТЕСТ

ИСТОРИЈА

УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ

Упутство за прегледање

− Сваки задатак доноси **највише 1 бод**.
− За било који одговор који се **разликује од решења** датог у овом упутству ученик добија **0 бодова**.
– Ученик може добити **0,5 бодова** само у задацима у којима је то **предвиђено** овим упутством.

Број зад.	Решење	Бодовање
1.	<table><tr><td></td><td>Праисторија</td><td>Историја</td></tr><tr><td>Државе</td><td>○</td><td>●</td></tr><tr><td>Винчанска култура</td><td>●</td><td>○</td></tr><tr><td>Писмо</td><td>○</td><td>●</td></tr></table>	Три тачна одговора –**1 бод** Два тачна одговора и ниједан нетачан – **0,5 бодова**
2.	● новом веку	Тачан одговор – **1 бод**
3.	● средњем веку	Тачан одговор – **1 бод**
4.	● савез независних држава	Тачан одговор – **1 бод**
5.	● Дечани	Тачан одговор – **1 бод**
6.	● Чехословачку	Тачан одговор – **1 бод**
7.	● на Балканском полуострву	Тачан одговор – **1 бод**
8.	● црна смрт (куга)	Тачан одговор – **1 бод**
9.	● ктиторски чин	Тачан одговор – **1 бод**
10.	● распад СССР и крах комунизма у источном блоку	Тачан одговор – **1 бод**
11.	● осамостаљење српске привреде и трговине	Тачан одговор – **1 бод**
12.	● ширење грчке културе међу другим народима	Тачан одговор – **1 бод**
13.	● лечење тешких болести	Тачан одговор – **1 бод**
14.	● капитулација Италије	Тачан одговор – **1 бод**
15.	● прогон српског становништа из Хрватске током операције Олуја	Тачан одговор – **1 бод**
16.	● Ђурађ Бранковић	Тачан одговор – **1 бод**
17.	● погром српског и јеврејског становништва у Другом светском рату	Тачан одговор – **1 бод**
18.	● Дијана Будисављевић	Тачан одговор – **1 бод**
19.	● оживљавање привреде, трговине и јачање државе	Тачан одговор – **1 бод**
20.	● 1868. година	Тачан одговор – **1 бод**

Напомене:

1. Не признаје се одговор који је написан само графитном оловком.

2. Не признаје се прецртан и исправљен одговор.

3. Ако се делови одговора међусобно искључују, или није јасно означено који одговор је важећи, такав одговор се не признаје као тачан.

4. Уколико је одговор тачан, а садржи и део који је неважан, или се не односи директно на питање, садржај тих делова не треба узимати у обзир приликом бодовања.