



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ

ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

школска 2024/2025. година

БИОЛОГИЈА И ХЕМИЈА

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЗА УПИС У ПРВИ РАЗРЕД УЧЕНИКА
СА ПОСЕБНИМ СПОСОБНОСТИМА ЗА БИОЛОГИЈУ И ХЕМИЈУ
ШКОЛСКА 2025/2026. ГОДИНА

УПУТСТВО ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ

Упутство за оцењивање

Бр. зад.	Решење	Бодовање
БИОЛОГИЈА		
1.	б) биљкама	10 бодова
2.	А. г) стаблу и цвету Б. г) скривеносеменице	А. Тачан одговор 5 бодова. Б. Тачан одговор 5 бодова.
3.	На телу овог представника зглавкара уочавамо три телесна региона. На 1 се налазе сложене очи/антене . На 2 се налази шест 4 , што је карактеристика инсеката/паука .	Свако тачно попуњено поље по 2 бода и свака тачно прецртана реч по 2 бода. Укупно 10 бодова.
4.	Утиче на сазревање полних органа биљака и животиња.	Н
	Лучи га хипофиза.	Н
	Смањено лучење изазива патуљаст раст.	Н
	Крвотоком доспева до ћелија.	Т
	Лучи се само у пубертету.	Н
5.	в) оба филогенетска стабла	10 бодова
6.	3 (једро)	10 бодова
7.	природне селекције	10 бодова
8.	1) 2) Схема Б	1) сваки тачно попуњен кружић 1 бод (8x1) 2) 2 бода
9.	Аутотрофи	1
	Сапротрофи	0
	Потрошачи 1. реда	2
	Потрошачи 2. реда	3
	Врсте на врху трофичке пирамиде	2
10.	А. г) дијабетес Б. в) гуштерачи	А. Тачан одговор 5 бодова. Б. Тачан одговор 5 бодова.

Бр. зад.	Решење		Бодовање
БИОЛОГИЈА			
11.	Маслачак се самоопрашује када се полен са цвета пренесе на други цвет исте биљке.	П	Сваки тачан одговор по 2 бода. Укупно 10 бодова.
	Афричка љубичица може да израсте из откинутог листа родитељске биљке.	Б	
	Када слатководна хидра пупи, даје нове јединке које се касније одвоје од родитеља.	Б	
	Јарац и коза могу да се паре и да дају плодно потомство.	П	
	Код разних врста медуза оплођење је спољашње, односно дешава се у води.	П	
12.	А. б) пашњаку Б. г) људи		А. Тачан одговор 5 бодова. Б. Тачан одговор 5 бодова.
ХЕМИЈА			
13.	г) Истог хемијског елемента који се разликују по броју неутрона.		Тачан одговор 10 бодова.
14.	$\begin{array}{ccccccc} \text{CH}_3 & - & \text{CH} & - & \text{CH} & - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & & \text{CH}_3 & & \text{CH}_3 & & \end{array}$		Тачан одговор 10 бодова.
15.	б) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$		Тачан одговор 10 бодова.
16.	6 g $120\text{ g} : 100\% = x : 5\%$ $x = 6\text{ g}$		Тачан одговор 10 бодова. Неопходно је да задатак има тачан поступак.
17.	б) протеини		Тачан одговор 10 бодова.
18.	г) молекули		Тачан одговор 10 бодова.
19.	г) E^{2-}		Тачан одговор 10 бодова.
20.	$M(\text{SO}_3) = (32 + 3 \cdot 16)\text{ g/mol} = 80\text{ g/mol}$ $m(\text{SO}_3) = n(\text{SO}_3) \cdot M(\text{SO}_3) = 3\text{ mol} \cdot 80\text{ g/mol} = 240\text{ g}$ Маса 3 мола сумпор(VI)-оксида је 240 грама.		Тачан одговор 10 бодова. Неопходно је да задатак има тачан поступак.
21.	б) $2\text{E} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{EO}$		Тачан одговор 10 бодова.
22.	$\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$		Тачан одговор 10 бодова.
23.	в) трипептид		Тачан одговор 10 бодова.
24.	в) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_3 + \text{Cl}_2 \rightarrow$		Тачан одговор 10 бодова.

Напомене:

1. У задацима у којима ученик није ништа записивао потребно је црвеном хемијском прецртати простор за рад и одговор, а затим прецртати и квадрат са десне стране задатка. Исто урадити и уколико је ученик у задатку писао само графитном оловком или започео израду задатка.
2. Не признају се прецртани и исправљени одговори.
3. Не признају се одговори који су написани само графитном оловком.
4. Признају се одговори у којима је ученик тачно одговорио, али је тачан одговор јасно означио на другачији начин од предвиђеног (нпр. реч или текст је подвукао, а требало је да их заокружи, прецртао је слово, а требало је да га заокружи).
5. Ако се делови одговора међусобно искључују, или није јасно означено који одговор је важећи, такав одговор се не признаје као тачан.
6. Уколико ученик напише одговор ван предвиђеног места, за тачан одговор добија одговарајући број бодова, односно 0 бодова ако није тачан.
7. 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.
8. Ако је ученик у задатку добио два различита решења од којих је једно тачно, а друго нетачно, за такав одговор не добија предвиђени бод.