

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
МИНИСТАРСТВО НАУКЕ, ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И ИНОВАЦИЈА РЕПУБЛИКЕ
СРБИЈЕ
РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАРИ ЗА ТАЛЕНТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ ТАЛЕНТОВАНИХ УЧЕНИКА СРЕДЊИХ ШКОЛА, ПО
НАУЧНИМ ОБЛАСТИМА И НАСТАВНИМ ПРЕДМЕТИМА, РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ,
18. АПРИЛ 2026.

**ТЕСТ ИЗ ЕКОЛОГИЈЕ И ЗАШТИТЕ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
СРЕДЊА ШКОЛА**

Попуњава ученик (попунити читко штампаним словима)

Регионални центар за таленте: _____

Име и презиме: _____

Школа: _____

Град: _____ Разред: _____

_____ *Попуњава комисија*

(потпис ученика)

Број бодова:

*Време израде теста 90 минута! Тест има 28 задатака. Погрешан одговор не доноси ни
позитивне ни негативне бодове.*

**Пажљиво прочитај питања! Прецртани и дописани или преправљани одговори се не признају. Оцењује се само питање у коме су сви одговори тачни. Укупан број бодова на тесту је 40.
СРЕЋНО!**

Тест урадила: Секулић Наташа, Техничка школа „23. Мај”, Панчево
Рецензент: Вучић Драгана, Техничка школа „23. Мај”, Панчево

<p>1. Подручје атмосфере изнад 400 km и више је познато као:</p> <p>A. Егзосфера B. Мезосфера C. Термосфера</p>	<p>1 бод</p>
<p>2. Милиметар живе је манометарска јединица за притисак, дефинисана као тачно 133,322387415 Paskala. Који је симбол за милиметар живе?</p> <p>A. hhMg B. MPA C. mmHg D. inHg</p>	<p>1 бод</p>
<p>3. Ко је познат као отац еволуције?</p> <p>A. Грегори Мендел B. Чарлс Дарвин C. Алберт Ајнштајн</p>	<p>1 бод</p>
<p>4. Шта је Кјото Протокол?</p> <p>A. Протокол о одбрани државе B. Протокол који је додаток Међународном Споразуму о климатским променама C. Део закона D. Протокол о поштовању заштићених подручја</p>	<p>1 бод</p>
<p>5. Око Северног пола Земље, ситне електрично наелектрисане честице високо у атмосфери реагују са сунчевим зрацима да би створиле прелепе призоре светлости, који се назива:</p> <p>A. Аурора Бореалис B. Аурора Аустралис C. Аурора Соларис D. Ништа од наведеног</p>	<p>1 бод</p>

<p>6. Који се од следећих кућних отпадака сматра опасним отпадом?</p> <p>A. Пластична амбалажа B. Стакло C. Батерије D. Покварена храна</p>	<p>1 бод</p>
<p>7. Озон формира заштитни слој у горњим слојевима Земљине атмосфере. Од чега нас озон штити?</p> <p>A. Киселих киша B. Глобалног загревања C. Нагле промене температуре D. Штетних сунчевих зрака која изазивају рак</p>	<p>1 бод</p>
<p>8. Месоједи, сваштоједи, биљоједи, грабљивице и разлагачи су делови:</p> <p>A. Кребсовог циклуса B. Енергетске пирамиде C. Мреже исхране D. Циклуса угљеника</p>	<p>1 бод</p>
<p>9. Који од следећих гасова стаклене баште настаје само антропогеним путем?</p> <p>A. CCl_2F_2 B. CH_4 C. CO_2 D. H_2O</p>	<p>1 бод</p>
<p>10. Која од следећих класа загађивача има највећи негативни утицај на озонски омотач?</p> <p>A. CFC (хлорофлуороугљеници) B. Тешке честице C. Сумпорна једињења D. Азот оксиди</p>	<p>1 бод</p>

<p>11. Где се у атмосфери јавља „време“?</p> <p>A. Термосфера B. Тропосфера C. Стратосфера D. Мезосфера</p>	<p>1 бод</p>
<p>12. Који је тип земљишта са најмањим честицама? (Мање од 0,002 mm у пречнику).</p> <p>A. Глина B. Песак C. Иловача D. Муљ</p>	<p>1 бод</p>
<p>13. Који проценат воде на Земљи је лако доступан за пиће и пољопривреду?</p> <p>A. 3% B. 25% C. 5% D. 1% E. 50%</p>	<p>1 бод</p>
<p>14. Шта од следећег је доминантан извор загађивача SO₂?</p> <p>A. Нуклеарна енергија B. Расхладна средства C. Природни гас D. Угаљ и сирова нафта</p>	<p>1 бод</p>
<p>15. Овај загађивач се не распростире лако. Акумулације овог загађивача у телу могу утицати на бубреге, јетру и нервни систем. Највеће концентрације овог загађивача налазе се у близини акумулаторских постројења и топионица.</p> <p>A. Олово B. Угљен моноксид C. Озон D. Гвожђе</p>	<p>1 бод</p>

<p>16. Симбол лобање и укрштених костију на контејнеру означава да је садржај _____ .</p> <p>A. Отрован B. Запаљив C. Експлозиван D. Корозиван</p>	<p>1 бод</p>
<p>17. Према IUCN класификацији, изумрле врсте су оне које су:</p> <p>1. потпуно елиминисане из дивљих подручја 2. потпуно елиминисане из области којима се управља</p> <p>Која од горе наведених изјава је/су тачна/е?</p> <p>A. Само 1 B. Само 2 C. И 1 и 2 D. Ни 1 ни 2</p>	<p>2 бода</p>
<p>18. Шта од следећег би повећао угљен-диоксид у атмосфери?</p> <p>1. Крчење шума 2. Сагоревање огревног дрвета 3. саобраћај</p> <p>Изаберите тачан одговор:</p> <p>A. Само 1 и 2 B. Само 1 и 3 C. Само 2 и 3 D. 1, 2 и 3</p>	<p>2 бода</p>
<p>19. Нетачкасто загађење речне воде укључује испуштање загађујућих материја кроз:</p> <p>A. Одводе градске канализације B. Индустијске отпадне воде C. Пољопривредне њиве D. И А и В</p>	<p>2 бода</p>

<p>20. Шта је од следећег резултат процеса компостирања?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Висококвалитетно ђубриво B. Производи од папира нижег квалитета C. Материјали који се користе за изградњу D. Органска материја разграђена аеробним путем 	<p>2 бода</p>
<p>21. Шта од следећег није директан узрок исцрпљивања и прераног изумирања дивљих врста?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Увођење инвазивне врсте B. Раст популације C. Загађење D. Контрола предатора и штеточина 	<p>2 бода</p>
<p>22. Све следеће су потенцијалне користи за бране ОСИМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Чиста производња електричне енергије B. Могућности за рекреацију из насталог језера C. Управљање водостајем D. Контрола поплава E. Нагомилавање седиментације 	<p>2 бода</p>
<p>23. Важан обновљив извор енергије је соларна енергија. Соларна енергија функционише тако што складишти сунчеву светлост у батеријама помоћу које врсте ћелија?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Фотонапонске ћелије B. Еукариотске ћелије C. Термалне ћелије D. Зрачне ћелије 	<p>2 бода</p>
<p>24. Киловат-сат (kW/h) је јединица која се користи за квантификацију _____.</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Промене рН вредности B. Стопа крчења шума C. Стопе ерозије и временских услова D. Коришћење енергије E. Количине загађења ваздуха 	<p>2 бода</p>

<p>25. Просечна годишња количина падавина и просечна годишња температура су две најважније карактеристике у дефинисању биома. Који биом има највишу просечну годишњу температуру и највећу просечну годишњу количину падавина?</p> <p>A. Умерена прашума B. Субтропска пустиња C. Тропска прашума D. Бореална шума</p>	<p>2 бода</p>
<p>26. Шта од следећег су гасови стаклене баште?</p> <p>A. Угљен диоксид, метан, азот оксид B. Угљен диоксид, хелијум, азот C. Хелијум, угљен диоксид, водена пара D. Угљен диоксид, кисеоник, азот</p>	<p>2 бода</p>
<p>27. Шта од следећег не утиче на климу неког подручја:</p> <p>A. Обрасци кретања ваздуха и воде B. Динамика популације кључних врста C. Земљина ротација D. Карактеристике Земљине површине E. Гасови у атмосфери</p>	<p>2 бода</p>
<p>28. Земљиште је стратификовано у различите слојеве, који се називају хоризонти. Који хоризонт садржи свеже опало лишће, биљну смешу и много органске материје?</p> <p>A. О хоризонт B. С хоризонт C. R хоризонт D. В хоризонт</p>	<p>2 бода</p>