

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТРИ ЗА ТАЛЕНТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

66. РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ТАЛЕНТОВАНИХ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА ПО
НАСТАВНИМ ПРЕДМЕТИМА И НАУЧНИМ ДИСЦИПЛИНАМА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, 25. МАЈ
2024.

Т Е С Т И З
З А Ш Т И Т Е Ж И В О Т Н Е С Р Е Д И Н Е
О С Н О В Н А Ш К О Л А

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 24 задатка. 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!

1. Заокружи тачан одговор:

Најважнији биохемијски циклус за човека је:

- а) циклус азота
- б) циклус фосфора 1 бод
- в) циклус сумпора
- г) циклус угљеника

2. Допуни реченицу:

Једне од најстаријих бактерија, и организама уопште, које су започеле стварање кисеоника у процесу фотосинтезе су _____

1 бод

3. Заокружи тачан одговор:

Први организми били су:

- а) аеробни организми
- б) факултативни организми 1 бод
- в) анаеробни организми

4. Заокружи тачан одговор:

Којих 6 хемијских елемената спадају у макронутријенте (основне градивне блокове живота):

- а) угљеник, кисеоник, цинк, фосфор, азот, хлор
- б) угљеник, водоник, кисеоник, гвожђе, азот, бакар 1 бод
- в) угљеник, водоник, кисеоник, азот, сумпор, фосфор
- г) кисеоник, водоник, азот, сумпор, алуминијум, фосфор

5. Заокружи тачан одговор:

Процес претварања неорганског (молекулског) азота у нитрате или амонијум-једињења, назива се:

- а) субдукција
- б) азотофиксација 1 бод
- в) денитрификација
- г) кондензација

6. Допуни реченицу:

Екологија потиче од грчких речи *oikos* што значи _____ и *logos* што значи _____.

2 бода

7. Наведи 3 начина којима човек мења природно окружење и нарушава природну околину.

1. _____

2. _____

3. _____

3 бода

8. Наведи основне процесе сваког екосистема.

1. _____

2. _____

2 бода

9. Заокружи тачан одговор:

Биотоп је:

а) екосистем

б) животна заједница

в) станиште

г) животна средина

1 бод

10. Допуни реченицу:

Све чланове биоценозе делимо у 3 групе: _____ ,
_____ и _____.

3 бода

11. Наведи 3 врсте биодиверзитета:

1. _____

2. _____

3. _____

3 бода

12. Заокружи тачан одговор:

Део менаџмента екосистема који се бави обновом екосистема који су оштећени или уништени деловањем човека, назива се:

- а) еколошка рестаурација
- б) еколошка рестрикција
- в) еколошка реорганизација
- г) еколошка редукација

1 бод

13. Поређај структуру атмосфере од најнижег слоја (број 1) до највишег слоја (број 4):

термосфера, тропосфера, мезосфера, стратосфера

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

4 бода

14. Заокружи тачан одговор:

Озон у слојевима атмосфере близу површине Земље:

- а) има штетно дејство на плућа
- б) помаже расту биљака
- в) спречава ултраљубичасте зраке
- г) нема никакав утицај

1 бод

15. Наведи три начина емитовања фреона у атмосферу:

1. _____
2. _____
3. _____

3 бода

16. Заокружи тачан одговор:

Класичан (Лондонски) смог најстаје као комбинација честица чађи, прашине, гасова и

- а) росе
- б) кише
- в) снега
- г) магле

1 бод

17. Заокружи тачан одговор:

Колико процената Земљине површине заузима вода:

- а) 75%
- б) 85%
- в) 59%
- г) 98%

1 бод

18. Заокружи тачан одговор:

Колико процената од укупне количине воде на Земљи људи могу да користе за пиће:

- а) 3%
- б) 10%
- в) 5%
- г) 1%

1 бод

19. Наведи два начина загађивања земљишта пољопривредном активношћу:

1. _____
2. _____

2 бода

20. Заокружи тачан одговор:

Енергија из фосилних горива се добија процесом:

- а) кондензације
- б) дестилације
- в) сагоревања
- г) распадања

1 бод

21. Допуни реченицу:

Падавина загађена сумпор-диоксидом, азотовим оксидима и другим хемијским једињењима, која има рН вредност 4 - 4,5, назива се _____.

1 бод

22. Заокружи тачне одговоре:

Сунчева енергија у ширем смислу обухвата:

- а) енергију ветра
- б) нуклеарну фисију
- в) биолошку енергију
- г) енергију таласа
- д) кретања небеских тела

3 бода

23. Заокружи тачан одговор:

Енергија кретања небеских тела – гравитациона енергија се на Земљи манифестује као:

- а) енергија плиме и осеке
- б) енергија морских таласа 1 бод
- в) енергија ваздушних маса
- г) енергија биосфере

24. Заокружи тачан одговор:

„Енергентом будућности” се сматра који хемијски елемент:

- а) кисеоник
- б) водоник 1 бод
- в) азот
- г) сумпор