

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

64. ДРЖАВНО ТАКМИЧЕЊЕ ТАЛЕНТОВАНИХ УЧЕНИКА СРЕДЊИХ ШКОЛА, ПО
НАУЧНИМ ДИСЦИПЛИНАМА, РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, 22. МАЈ 2022.

**ТЕСТ ИЗ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
СРЕДЊА ШКОЛА**

Попуњава ученик (попунити читко штампаним словима)

Регионални центар за таленте: _____

Име и презиме: _____

Школа: _____

Град: _____ Разред: _____

(потпис ученика)

Попуњава комисија

Број бодова:

*Време израде теста 90 минута! Тест има 21 задатак. 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. Поређај по редоследу од најнижег слоја атмосфере до највишег слоја атмосфере:
мезосфера, тропосфера, термосфера, стратосфера, егзосфера

1. _____,
2. _____,
3. _____,
4. _____,
5. _____.

(2,5 бода)

2. Допуни реченицу:

_____ најчешће загађује ваздух у затвореном простору, али је и најопаснији узрочник загађења, јер садржи преко 4000 штетних супстанци и изазива велики број болести, нарочито плућних и срчаних обољења.

(1 бод)

3. Наведи три загађујуће супстанце настале радом индустрије:

1. _____,
2. _____,
3. _____.

(3 бода)

4. Наведи које три врсте вода чине хидросферу:

1. _____,
2. _____,
3. _____.

(3 бода)

5. Допуни реченицу:

Два главна принципа одрживог развоја водних ресурса су њихово _____
и _____.

(2 бода)

6. Допуни реченицу:

Вода која пролази кроз земљу _____ загађујуће супстанце и носи их до подводних акумулација, бунара, река, језера и других места одакле се црпи вода која се прерађује у питку воду.

(1 бод)

7. Допуни реченице:

Биолошки процеси су поступци код којих микроорганизми користе _____ супстанце као храну за свој метаболизам (биоразградљивост) и тиме пречишћавају воду. То се дешава у присуству кисеоника - _____ поступци или у одсуству кисеоника - _____ поступци.

(3 бода)

8. Заокружи тачан одговор:

Разноврсност биолошких врста на нашој планети је:

- А) биоакумулација
- Б) биоразградња
- В) биодиверзитет
- Г) биосинтеза

(1 бод)

9. Наведи који чиниоци одређују и регулишу биодиверзитет:

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

(4 бода)

10. Допуни реченицу:

Јачина (гласноћа) буке мери се у _____.

(1 бод)

11. Наведи 3 последице буке на људско здравље:

1. _____,
2. _____,
3. _____.

(1,5 бода)

12. Допуни реченицу:

Око _____ % укупног отпада је резултат пољопривредне, индустријске и рударске производње. Осталих _____ % је отпад из домаћинства.

(2 бода)

13. Допуни реченицу:

Влажни, отпадни муљ се после одговарајуће прераде може _____ , _____ на посебне депоније или користити за _____ пољопривредног земљишта.

(3 бода)

14. Допуни реченицу:

_____ је поступак којим се органски, биљни отпад излаже биолошком разлагању у коме се добија врста органског ђубрива.

(1 бод)

15. Заокружи тачан одговор:

Спаљивањем отпада се:

- А) смањује запремина отпада
- Б) повећава запремина отпада
- В) не мења запремина отпада

(1 бод)

16. Допуни реченицу:

_____ отпада, на отвореном, у ваздух се испуштају опасна и штетна хемијска једињења, укључујући и изузетно отровне диоксине и фуране.

(1 бод)

17. Наведи гасове стаклене баште:

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

(4 бода)

18. Заокружи тачан одговор:

Озонски омотач штити планету Земљу од:

- А) угљеник(IV) оксида
- Б) IR зрачења
- В) X зрачења
- Г) UV зрачења

(1 бод)

19. Заокружи тачан одговор:

Супстанце које уништавају озонски омотач познате су под ознаком:

- А) HFC
- Б) OFC
- В) CFC
- Г) SFC

(2 бода)

20. Заокружи тачан одговор:

Киселе кише спадају у:

- А) примарне загађиваче
- Б) секундарне загађиваче
- В) терцијарне загађиваче

(1 бод)

21. Заокружи тачан одговор:

Механички поступци прераде воде, као што су решетке, сита, таложење, спадају у:

- А) примарну прераду
- Б) секундарну прераду
- В) терцијарну прераду

(1 бод)