



НОВИ БЕОГРАД

# Од осмака до свакога ђака

» БИОЛОГИЈА «

ОШ „Лаза Костић“ Нови Београд

1. Наведене су особине живих бића. Подвуци назив оне особине коју поседују вируси

- а) рађање
- б) размножавање
- в) старење
- г) раст
- д) исхрана
- ђ) дисање

2. На линију упиши називе група бактерија, које карактерисе дати облик:

- а) лоптасте \_\_\_\_\_
- б) штапичасте \_\_\_\_\_
- ц) спиралне \_\_\_\_\_

3. Повежи стрелицама појам са одговарајућим објашњењем:

- |  |                |
|--|----------------|
| 1) Живе на рачун домаћина.               | а) Аутотрофи   |
| 2) Хране се и аутотрофно и хетеротрофно. | б) Хетеротрофи |
| 3) Врше фотосинтезу.                     | в) Сапрофити   |
| 4) Разлажу остатке биљака и животиња.    | г) Хербивори   |
| 5) Активно узимају готову храну.         | д) Миксотрофи  |
|  | ђ) Паразити    |
|  | е) Карнивори   |

4. Дате су шеме два процеса. На линијама напиши називе процеса:

- а)  $\text{храна} + \text{кисеоник} = \text{енергија} + \text{угљен-диоксид} + \text{вода}$  \_\_\_\_\_
- б)  $\text{угљен-диоксид} + \text{вода} + \text{Сунчева енергија и хлорофил} = \text{шећер} + \text{кисеоник}$  \_\_\_\_\_

5. Допуни реченицу:

Хлорофил је \_\_\_\_\_ биљни пигмент, смештен у ћелијским органелама, које се називају \_\_\_\_\_ и имају улогу у процесу \_\_\_\_\_.

6. Подвуци репродуктивне биљне органе:

- |         |            |
|---------|------------|
| 1) Лист | 4) Корен   |
| 2) Семе | 5) Плод    |
| 3) Цвет | 6) Пупољак |

7. Допуни реченицу:

Срце риба има једну преткомору и \_\_\_\_\_, и кроз њега протиче само \_\_\_\_\_ крв.

8. Ако си појео недовољно термички обрађено бобичаво свињско месо, заразићеш се:

- 1) Метиљем
- 2) Човечијом глистом
- 3) Пантљичаром
- 4) Дизентеричном амебом

9. Која одлика је карактеристична за главноношце?

- 1) Нервни систем у виду мозга
- 2) Дисање шкргама
- 3) Кретање на млазни погон
- 4) Способност регенерације

10. Какву симетрију тела имају следећи организми (упиши одговарајућа слова поред њих)

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 1) Хидра _____         | A) зрачна                 |
| 2) Морска звезда _____ |                           |
| 3) Метиљ _____         | B) билатерална (двобочна) |

11. Допуни реченице:

- 1) Пуж се креће \_\_\_\_\_.
- 2) Шкољке се крећу \_\_\_\_\_.
- 3) Морске звезде се крећу \_\_\_\_\_.

12. Допуни реченицу:

Ендокрине жлезде луче \_\_\_\_\_ директно у \_\_\_\_\_ . Мождана жлезда \_\_\_\_\_ утиче и стимулише рад осталих ендокриних жлезда.

13. Допуни реченицу:

Све телесне ћелије настају деобом, која се зове \_\_\_\_\_, а мејозом настају \_\_\_\_\_ ћелије.

14. Допуни реченицу:

Екосистем је јединствен систем \_\_\_\_\_ и биоценозе, у коме материја \_\_\_\_\_, а енергија \_\_\_\_\_.

15. Повежи улогу са одговарајућим делом ћелије. Напиши одговарајуће слово на празне црте.

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1) _____ ћелијско дисање                         | а) једро             |
| 2) _____ размена супстанци са спољашњом средином | б) лизозом           |
| 3) _____ разградња крупних молекула              | в) хлоропласти       |
| 4) _____ фотосинтеза                             | г) митохондрије      |
|  | д) ћелијска мембрана |

16. Повежи врсту дрвета са одговарајућим типом шума:

- |                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| 1) _____ храст лужњак      |                    |
| 2) _____ бели бор          | а) листопадна шума |
| 3) _____ Панчићева оморика | б) зимзелена шума  |
| 4) _____ буква             |                    |

17. Који део цвета садржи полне ћелије?

- 1) Тучак
- 2) Круница
- 3) Цветна лоза
- 4) Цветна дршка

18. Која полна ћелија садржи Y хромозом?

- 1) Јајна ћелија
- 2) Сперматозоид

19. Која појава повећава могућност добијања рака коже?

- 1) Киселе кише
- 2) Озонске рупе
- 3) Ефекат стаклене баште
- 4) Загађење ваздуха