

16. Які з наведених таксонів не зустрічаються в Антарктиді: а) голонасінні; б) покритонасінні; в) мохоподібні; г) плауноподібні; д) зелені водорості.
17. У яких з наведених рослин немає статевого розмноження: а) плаун; б) хлорела; в) носток; г) чоловіча папороть; д) евглена.
18. Що таке первинна ембріональна індукція? а) розпарування внутрішньої клітинної маси; б) дія клітин мезодерми на ектодерму; в) утворення первинної смужки; г) вплив хорди і нервової трубки на мезодерму; д) вплив хордомезодерми на ектодерму з наступною нейруляцією.
19. Процес зневоднення рослин супроводжується: а) посиленням випаровування води; б) закриттям продихів; в) послабленням дихання; г) посиленням фотосинтезу; д) активацією процесів фосфорилування.
20. До фотосинтетичних активних пігментів належать: а) антоціани; б) хлорофіли; в) флавоноїди; г) бактеріохлорофіл; д) каротини.

Бланк відповідей. Відмічайте правильні варіанти відповідей, закреслюючи відповідні літери. Порожні клітинки у таблиці призначені для позначок членів журі. Не ставте в них ніяких позначок. Тест «Б» (кожна правильна відповідь – 1 бал, максимум за тест Б – 20 балів).

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|--|
| 1 | а | б | в | г | д | |
| 2 | а | б | в | г | д | |
| 3 | а | б | в | г | д | |
| 4 | а | б | в | г | д | |
| 5 | а | б | в | г | д | |
| 6 | а | б | в | г | д | |
| 7 | а | б | в | г | д | |
| 8 | а | б | в | г | д | |
| 9 | а | б | в | г | д | |
| 10 | а | б | в | г | д | |
| 11 | а | б | в | г | д | |
| 12 | а | б | в | г | д | |
| 13 | а | б | в | г | д | |
| 14 | а | б | в | г | д | |
| 15 | а | б | в | г | д | |
| 16 | а | б | в | г | д | |
| 17 | а | б | в | г | д | |
| 18 | а | б | в | г | д | |
| 19 | а | б | в | г | д | |
| 20 | а | б | в | г | д | |

Відкрите запитання

1. Чому, на Вашу думку, антибіотики неефективні в разі вірусних захворювань? У чому складність боротьби з вірусними захворюваннями?

10 балів

Практичний тур

1. Творче завдання:

А) Чим пояснити, що в ході еволюції з'являються як двомембранні, так і одномембранні компартменти? Б) Які властивості мембран забезпечують нормальну життєдіяльність клітин та їхніх частин? В) Замалуйте схему деяких функцій мембран.

10 балів

2. Розв'яжіть задачу:

Ротики садові з широким листям, схрещуючись між собою, завжди дають рослини із широким листям, а рослини з вузьким листям – потомство лише з вузьким листям. Унаслідок схрещування широколистої рослини з вузьколистою виникає рослина з листям проміжної ширини.

1. Яким буде потомство від схрещування двох рослин з листям проміжної ширини?
2. Які рослини одержимо, якщо схрещувати вузьколисту рослину з рослиною, що має проміжне листя?

10 балів