Відповіді до олімпіади з біології 8 клас.

1.в.

2.г.

3.б.

4.а.

5.б.

6.в.

7.а.

8.б.

9.г.

10.в.

1.б.г.

2.в.г.

3.г.д.

4.б.д.

5.г.д.

6.а.б.в.

7.в.г.д.

8.а.б.в.г.д.

9.б.в.д.

10.а.б.в.г.д.

1

1.в.

2.а.

3.г.

4.б.

5.д.

2

1.а.

2.в.

3.д.

4.б.

5.г.

3

1.г.

2.а.

3.д.

4.в.

5.б.

4

1.а.

2.в.

3.б.

4.г.

5.д.

5

1.б.

2.г.

3.е.

4.д.

5.в.

6.а.

1.Колос вівса повертається в напрямку вітру,що зменшує тиск повітря на нього.

2.Анатомічною особливістю качок і гусей є те, що в них короткі і широко розставлені лапи. Тому, щоб зберегти рівновагу їм доводиться перевалювати своє тіло так, щоб вертикаль від центру тяжіння тіла проходила через лапу.

3.У коней (непарнокопитних) при витягуванні ніг із болота під копитами створюється понижений тиск, що сповільнює їх рух. У парнокопитних при натисканні на ґрунт копита розсовуються, а при витягуванні зближуються і навколо них вільно проходить повітря.

4.Для тепловіддачі. Велика і тонка поверхня вух слона пронизана великою кількістю кровоносних судин. Кров охолоджується – охолоджуючи тіло.

5.Відчуваючи холод багато тварин скручуються в клубок для зменшення загальної поверхні тіла, щоб знизити тепловіддачу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ВІДМІННІ ОЗНАКИ** | **ЦАРСТВО РОСЛИНИ** | **ЦАРСТВО ТВАРИНИ** |
| 1 | Кількість видів | Більше 350 000 | Близько 1 900 000 |
| 2 | Форма тіла | Переважно розгалужена | Переважно компактна |
| 3 | Середній розмір клітин | 30-50 мкм | 10-20 мкм |
| 4 | Форма клітин | Переважно багатокутна | Переважно овальна |
| 5 | Клітинна стінка | Є | Відсутня |
| 6 | Вакуолі з клітинним соком | Є | Відсутні |
| 7 | Пластиди | Є | Відсутні |
| 8 | Лізосоми | Присутні рідко | Часто присутні |
| 9 | Клітинний центр | Відсутній у клітинах вищих рослин | Присутній |
| 10 | Війки і джгутики | Переважно відсутні | Часто присутні |
| 11 | Мінеральні солі у цитоплазмі | У вигляді кристалів | Звичайно у розчиненому стані |
| 12 | Запасний вуглевод | Крохмаль | Глікоген |
| 13 | Перетинка між дочірніми клітинами під час поділу | Виникає за участі комплексу Гольджі, шляхом розростання від центру клітини | Шляхом кільцеподібної перетяжки, яка виникає в центрі материнської клітини |
| 14 | Тканини | 6 типів: твірна, покривна, основна, механічна, провідна і видільна | 4 типи: епітеліальна, сполучна, м’язова і нервова |
| 15 | Системи органів | 2 системи: вегетативні і репродуктивні органи | 10 систем: опорно-рухова, покривна, травна, дихальна, видільна, кровоносна, нервова, ендокринна, система органів чуттів, репродуктивна |
| 16 | Спосіб живлення | Автотрофний | Гетеротрофний |
| 17 | Їжа надходить в організм | Осмотичним шляхом | Активне захоплення їжі |
| 18 | Подразливість у вигляді | Тропізмів і настій | Таксисів і рефлексів |
| 19 | Ріст | Необмежений | Обмежений |
| 20 | Активний рух | Відсутній | Спостерігається |
| 21 | Прикріплення до субстрату | Спостерігається | Переважно відсутнє (або виникає як вторинне явище) |