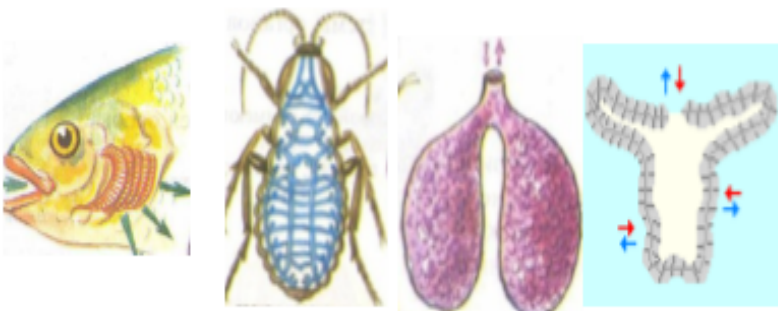


ЗАВДАННЯ І ЕТАПУ ОЛІМПІАДИ З БІОЛОГІЇ 8 КЛАС

1. Частина живого організму, яка займає певне місце і виконує одну або кілька функцій – це:
 - а) орган;
 - б) листок;
 - в) корінь.
2. Фотосинтез та дихання забезпечують:
 - а) виділення кисню;
 - б) обмін речовин;
 - в) утворення органічних сполук.
3. Де міститься інформація необхідна для життя, розвитку і розмноження рослин:
 - а) хромосомах клітин;
 - б) насінні;
 - в) органах.
4. Група клітин, які мають подібну форму і виконують однакові функції називають:
 - а) органом;
 - б) орган і тканина;
 - в) тканина.
5. Рослинний організм має такі тканини:
 - а) твірну ,основну ,провідну;
 - б) твірну ,основну ,покривну;
 - в) твірну ,основну ,покривну ,провідну.
6. Ця тканина розташована на верхівці стебла та кінчику кореня:
 - а) твірна;
 - б) покривна;
 - в) основна.
- 7.3 вегетативної бруньки виростають:
 - а) квітки;
 - б) листки і стебло;
 - в) листки.
- 8.3 генеративної бруньки виростають:
 - а) квітки;
 - б) квітки або суцвіття;
 - в) листки.
9. Прості листки бувають:
 - а) черешкові;
 - б) складені; в) черешкові й складені.

10. Установіть відповідність між типами дихання тварин.



1. легеневе;
2. шкірне;
3. зяброве;
4. трахейне;
5. клітинне.

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

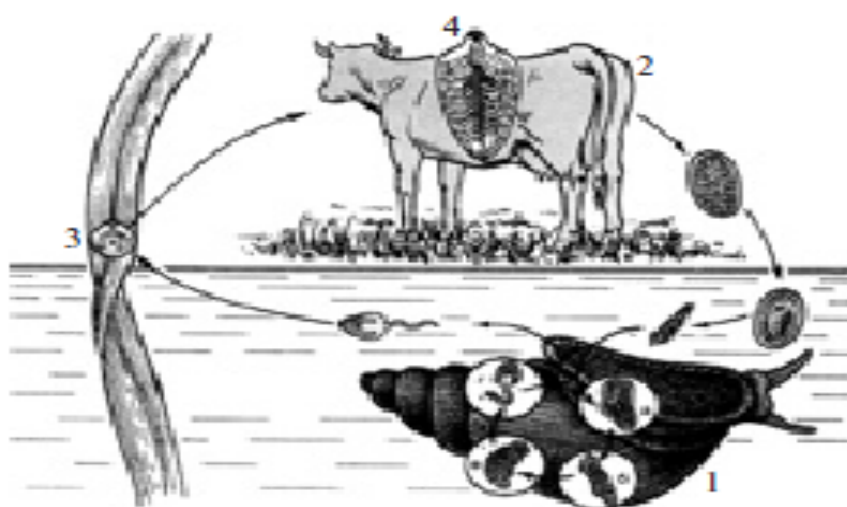
11. Установіть відповідність між таксономічними категоріями (А – Д) та назвами для зображеного організму (1 – 6).



- А) тип;
Б) клас;
В) ряд;
Г) рід;
Д) вид.
1. Зайцеподібні;
2. Хордові;
3. Ссавці;
4. Заєць – русак;
5. Заєць;
6. Гризуни.

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

13. Установіть відповідність між позначеннями на схемі життєвого циклу тварини та термінами.



А	Б	В	Г	Д
Основний хазяїн	Проміжний хазяїн	Інцистована личинка	Статевозрілий паразит	Яйця

10. Зіставте названі прояви поведінки із відповідним зображенням:



1. турбота про нащадків;
2. агресія;
3. турнірні бої;
4. шлюбні танці;
5. ігрова поведінка.

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

13. Установіть відповідність між кістками та відділами скелета, до яких вони належать.

14. Установіть відповідність між термінами і визначеннями.

1	Сила м'яза	А	Знижена рухова активність
2	Витривалість м'яза	Б	Залоза внутрішньої секреції, яка регулює дозрівання лімфоцитів, процеси росту й обміну Кальцію
3	Гіподинамія	В	Величина максимального напруження, яке може розвинути м'яз
4	Сколіоз	Г	Здатність м'яза тривалий час підтримувати заданий ритм роботи
		Д	Бокове викривлення хребта

13. Установіть відповідність між захворюваннями і системами органів, які вони уражають.

1	Дихальна система	А	Гломерулонефрит
2	Травна система	Б	Риніт
3	Видільна система	В	Інфаркт
4	Покриви тіла	Г	Гастрит
		Д	Опік

17. Анемія—це:

- а) порушення кольорового зору;
- б) порушення зсідання крові;
- в) зменшення кількості еритроцитів або ж зниження кількості гемоглобіну;
- г) зменшення кількості лейкоцитів нижче норми

18.Стан пониженого кров'яного тиску називають:

- а) гіподинамія;
- б) гіпертонія;
- в) гіпотонія;
- г) аритмія.

19. Ліва легеня складається з часток:

- а) двох;
- б) однієї;
- в) трьох;
- г) чотирьох.

20. В якому середовищі проявляють активність ферменти залоз шлунка?

- а) у слабо лужному; б) у нейтральному;
- в) у сильно лужному; г) у кислому

21. Базедову хворобу може спричинити:

- а) надмірна кількість солодкого;
- б) недостатня кількість сонця;
- в) недостатня кількість заліза в крові;
- г) недостатня кількість йоду в організмі

22. Підрахуйте і зазначте скільки повітря (л) потрібно для дихання класу з 35 учнів за 45 хв. уроку, якщо людина в середньому робить 16 вдихів за хвилину і вдихає по 500 мл. повітря:

- а) 12600; б) 12000; в) 1200; г) 0,2

Відповіді

- 1. А
- 2. Б
- 3. А
- 4. В
- 5. В
- 6. А
- 7. Б
- 8. Б
- 9. А **9 балів**
- 10. А-3
 Б-4
 В-1
 Г-5 **4 бали**
- 11. 1-В
 2-А
 3-Б
 4-Д
 5-Г **5 балів**
- 12. 1-Б
 2-Д
 3-В
 4-А **4 бали**
- 13. 1-В
 2-Г
 3-А
 4-Б **4 бали**
- 14. 1-Г
 2-В
 3-Б

- 4-Д 4 бали
15. 1-В
2-Г
3-А
4-Д 4 бали
16. 1-Б
2-Г
3-А
4-Д 4 бали
17. В
18. В
19. А
20. Г
21. Г 5 балів
22. Задача
- 1) $35 \times 16 = 560$ – вдихів за 1 хв.
2) $560 \times 500 = 280000$ - об'єм на 1 хвилину
3) $280000 \times 45 = 12600000$ мл = 12600 л. 7 балів.

Всього: 55 балів