**Олимпиада по биологии**

**Вопросы 5-8 классы**

**1. Слово «завр» в переводе означает:**

А) ужасный

Б) пресмыкающийся

В) ящер

Г) земноводный

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Земноводные произошли от:**

А) трилобитов

Б) рыб

В) динозавров

Г) пресмыкающихся

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Найдите родственных животных и назовите соответствующие пары букв:**

|  |  |
| --- | --- |
| А) мамонт  Б) трилобит  В) динихтис | Г) рыба  Д) слон  Е) рак |

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. У каких слонов уши больше и почему:**

|  |  |
| --- | --- |
| А) у Африканских  Б) у Индийских | 1) слышать надо на более дальние расстояния  2) больше насекомых – их надо отгонять  3) более жаркий климат  4) не мешают движению среди густых деревьев |

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5. Напишите последовательность кто рождается весной раньше:**

А) хищные животные

Б) насекомые

В) растения

Г) птицы

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6. Кто наиболее подвижен**

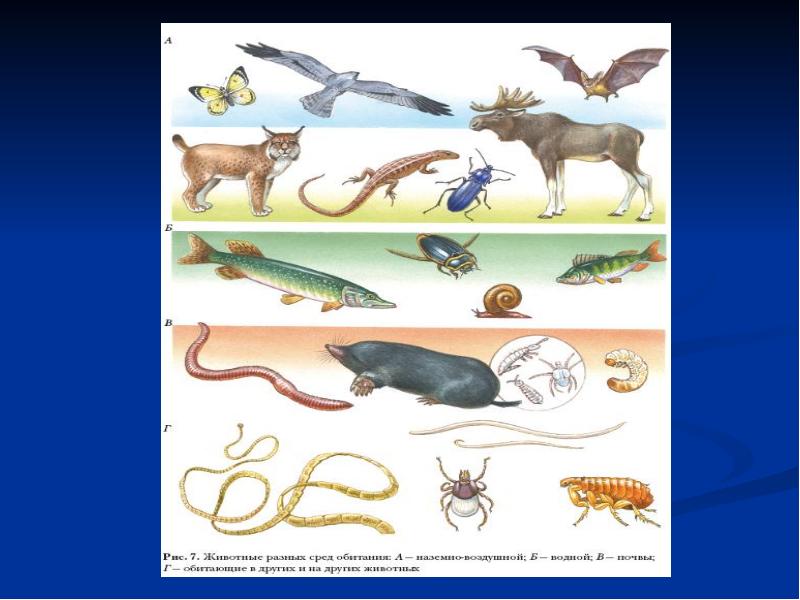
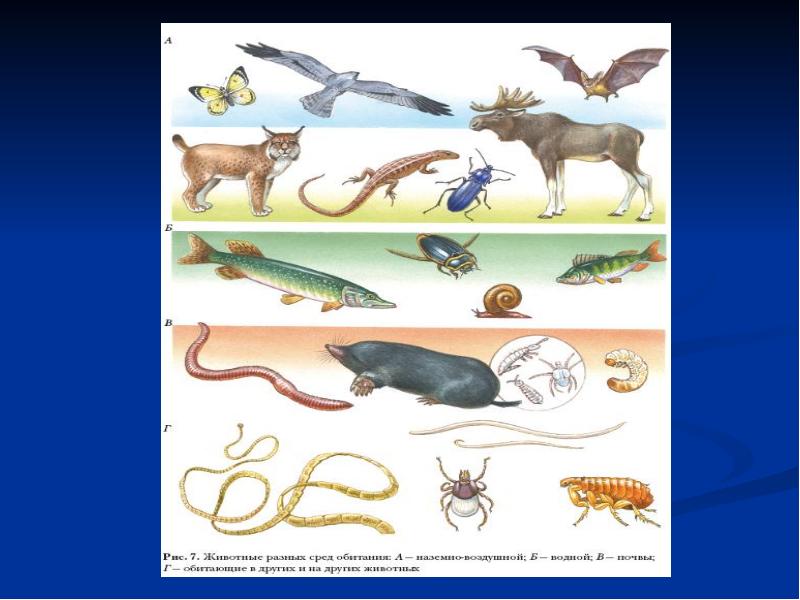
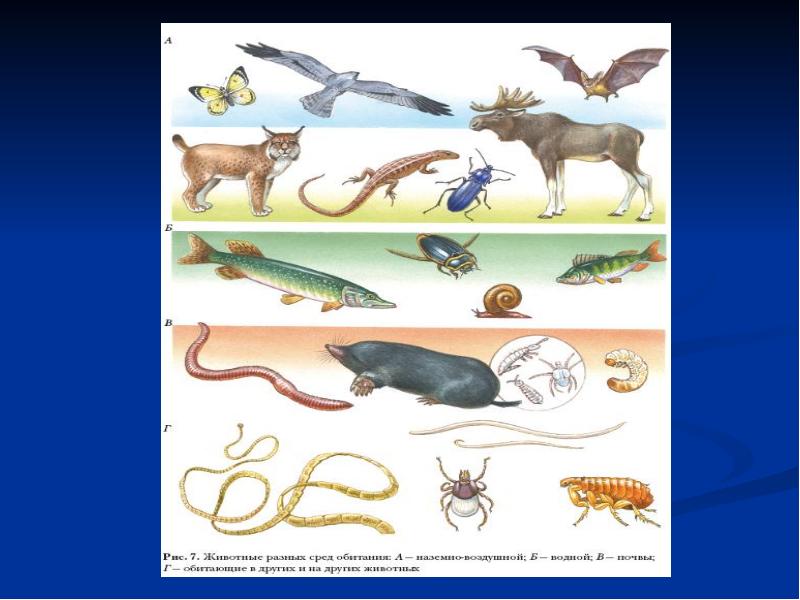
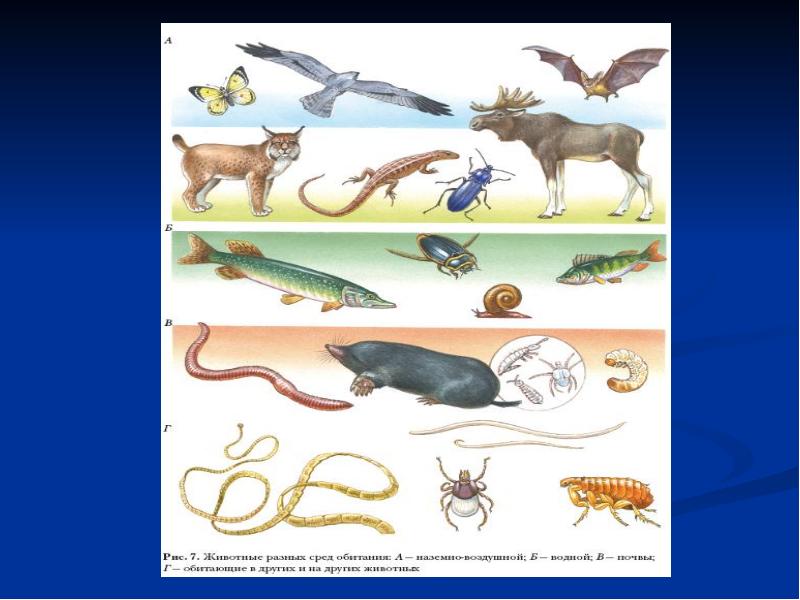
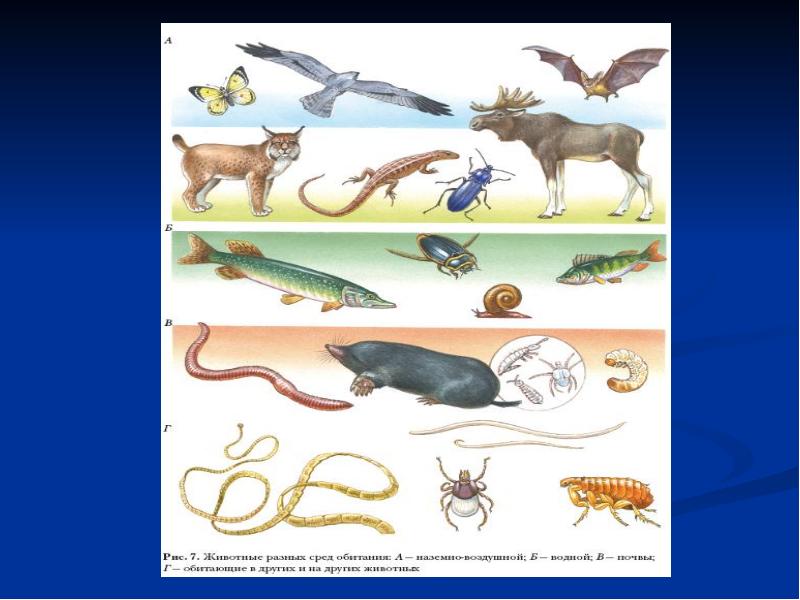
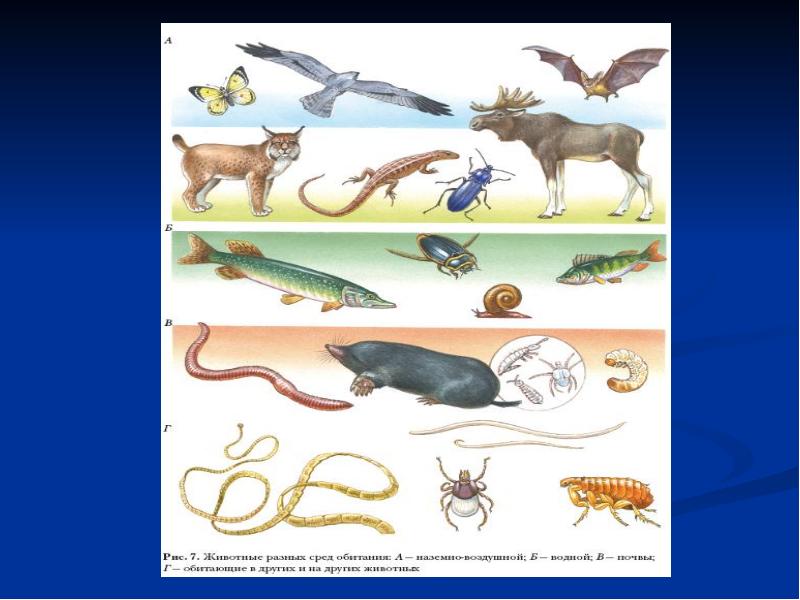
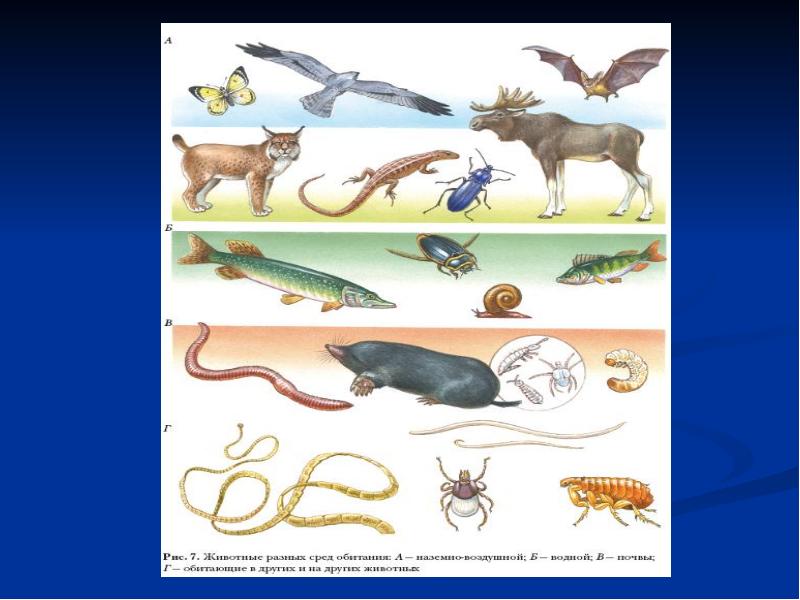
А. планктон

Б. нектон

В. Бентос

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7. Найдите эдафобионтов:**

 **А**  **Б**  **В**  **Г**  **Г**  **Д**  **Е**

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8.Численность каких организмов увеличится раньше:**

А. волков

Б. зайцев

В. лисиц

Г. сов

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9. Кто живет ближе к воде и почему**

А) лягушки

Б) жабы

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**10. Кто развивается с метаморфозами**

А) змея

Б) лягушка

В) кузнечик

Г) стрекоза

Д) бабочка

Е) жук

Ж) мухи

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**11. У кого четырехкамерное сердце**

А) лягушки

Б) птицы

В) черепахи

Г) ящерицы

Д) крокодилы

Е) бегемоты

Ж) змеи

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**12. Для чего птица глотает камешки**

А) балласт, который она сбросит при полет5е и поднимется выше

Б) для перетирания пищи

В) не отличает- путает со съедобными кусочками

Г) для поступления в организм минеральных солей

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**13. Больше всего белка содержится в семенах:**

А) пшеницы

Б) ржи

В) фасоли

Г) гречихи

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**14. Плод картофеля это:**

А) корнеплод

Б) корневище

В) клубень

Г) ягода

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**15. Образующийся при фотосинтезе крахмал является:**

А) источником энергии для растения

Б) сырьем для производства строительных материалов, из которых построены растения

В) и тем, и другим

Г) ни тем, и другим

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**16. В концентрированном растворе соли клетки:**

А) не изменятся

Б) сморщатся

В) лопнут  
Г) обесцветятся

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**17. После пяти стаканов чая в моче понижается концентрация;**

А) сахара

Б) белков

В) нуклеиновых кислот

Г) минеральных солей

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**18. Идентичное потомство, полученное от одной родительской особи, называется:**

А) клоном

Б) фрагментацией

В) споруляцией

Г) верны все ответы

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**19. В ядре клетки тела какого-то животного содержится 16 хромосом, а в ядре половой клетки ( яйцеклетке или сперматозоиде) будет хромосом:**

А) 16

Б) 8

В) 0

Г) 24

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20.Клетки человека сходны с клетками жирафа:**

А) наличием хлоропластов

Б) отсутствием митохондрий

В) одним и тем же числом хромосом

Г) наличием лизосом

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**21. В световой микроскоп можно видеть**

А) ядро

Б) рибосомы

В) мембраны эндоплазматической сети

Г) внутренние мембраны митохондрий

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**22. У автобуса аналогом генотипа организма можно считать**

А) мотор

Б) руль

В) приборы, на которые смотрит водитель

Г) чертежи и техническую документацию

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**23. В чем сходство жирафа и мыши:**

А) в ареале обитания

Б) в поведении

В) в наличии 7 шейных позвонков

Г) в строении конечностей

Д) в плодовитости

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**24.Какую часть наследственной информации ребенок получает от своего дедушки**

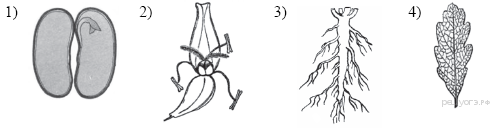
А) половину

Б) четверть

В) одну восьмую

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**25.На каком рисунке изображён признак, характерный для класса однодольные растения?**



Г

В

Б

А

ОТВЕТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответы:**

**1. В**

**2. Б**

**3. А-Д, Б-Е, В-Г**

**4. А - 3)**

**5. В-Б-Г-А**

**6. Б**

**7. Б, Г**

**8. Б**

**9. А , дышат влажной кожей**

**10 Б, Д, Е, Ж**

**11. Б, Д, Е**

**12. Б**

**13. В**

**14. Г**

**15. В**

**16. Б**

**17. Г**

**18. А**

**19. Б**

**20. Г**

**21. А**

**22. Г**

**23. В**

**24. Б**

**25. Б**