****

**ЖЕЛЕЗНОВОДСК**

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**

**2020 – 2021 уч. год  
Биология 8  класс**

**( мах 41 балл)**

**Часть I**

***1 балл за верный ответ, максимальное число баллов – 15.***

**1. Зимняя спячка в годовом жизненном цикле характерна для:**

**а) полевой мыши**

**б) малой бурозубки**

**в) крапчатого суслика**

**г) летяги**

**2. Одним из доказательств происхождения предков кишечнополостных от древних колониальных простейших служит наличие у современных представителей типа:**

а) клеток со жгутиками и ложноножками;

б) щупалец и подошвы;

в) наружного и внутреннего слоя клеток;

г) нервных клеток звездчатой формы.

**3. Из перечисленных ракообразных наземный образ жизни ведут:**

а) мокрицы; б) циклопы;

в) дафнии; г) лангусты.

**4. Консументом 1-го порядка является**

а) жаба б) скворец

в) окунь г) лось

**5. Какие животные являются предками членистоногих?**

а) моллюски; б) круглые черви;

в) кольчатые черви; г) плоские черви.

**6. Плавательный пузырь имеется у:**

а) у всех видов рыб;

б) у всех видов рыб, кроме хрящевых;

в) у всех видов рыб, кроме хрящевых и некоторых костных;

г) у вторичноводных млекопитающих.

**7. Спинной мозг у рыб находится:**

а) под позвоночником;

б) в позвоночном канале, который образует верхние дуги позвонков;

в) над позвоночником;

г) в позвоночном канале.

**8. Сердце у рыб состоит из:**

а) одной камеры;

б) двух камер;

в) трех камер;

г) четырех камер.

**9. Кровь большинства пресмыкающихся течет по:**

а) одному кругу кровообращения;

б) двум кругам кровообращения;

в) трем кругам кровообращения;

г) четырем кругам кровообращения.

**10. Наибольшего развития передний мозг достигает у:**

а) рыб;

б) земноводных;

в) пресмыкающихся,

г) млекопитающих

**11. Без превращения развиваются:**

а) двустворчатые моллюски;

б) иглокожие;

в) насекомые;

г) паукообразные;

**12. Движение при помощи жгутиков или ресничек характерно для:**

а) амебы;

б) плантарии;

в) инфузории;

г) бычьего цепня.

**13. Наружный скелет имеется у:**

а) моллюсков;

б) круглых червей;

в) медуз;

г) гидр.

**14. Рабочая медоносная пчела:**

а) имеет гаплоидный хромосомный набор

б) имеет диплоидный хромосомный набор

в) имеет триплоидный хромосомный набор

г) совсем не имеет хромосомного набора, т.к. в размножении не участвует

**15. Спасается от нападения хищника,**

**выбрасывая свои внутренности:**

а) актиния б) голотурия

в) каракатица г) устрица

**Часть II**

***2 балла за верный ответ, максимальное число баллов – 10.***

**1. Рефлексы у кишечнополостных осуществляются по этапам:**

I. Действие раздражителя;

II. Возбуждение и его распространение по нервной сети;

III. Возбуждение;

IV. Ответная реакция организма;

V. Восприятие раздражителя.

а) I,II,IV

б) I,III,V

в) III,IV,V

г) I,II,V

**2. Нервная система у членистоногих состоит из:**

I. нервных клеток образующих нервную сеть;

II. надглоточного и подглоточного нервных узлов;

III. окологлоточного колька;

IV. узлы брюшной цепочки;

V. головного мозга и отходящих от него нервов.

а) I,II,IV

б) I,III,V

в) III,IV,V

г) II,III,IV

**3. Какие признаки характерны для Круглых червей**

I. двусторонняя симметрия;

II. параподии;

III. кожно-мускульный мешок;

IV. окологлоточное нервное кольцо;

V. глаза.

а) I,II,IV

б) I,III,V

в) III,IV,V

г) I,III,IV

**4. Какие признаки характерны для класса Паукообразные**

I. дыхание трахейно-легочное;

II. кровеносная система незамкнутая;

III. на голове есть усики;

IV. органы выделения – мальпигиевы сосуды;

V. брюшко членистое.

а) I,II,IV

б) I,III,V

в) III,IV,V

г) I,II,V

**5. Какие при знаки характерные для хордовых животных**

I. скелет внутренний, хрящевой или костный;

II. у всех вторичная полость тела;

III. скелет наружный, хитиновый или известковый;

IV. у большинства развит головной мозг;

V. животные имеют лучевую симметрию.

а) I,II,IV

б) I,III,V

в) III,IV,V

г) I,II,V

**Часть III.**

***2 балла за верный ответ, максимальное число баллов – 10.***

**I. Выпишите номера правильных суждений**

1.                 Половые клетки гидры развиваются во внутреннем слое клеток

2.                 Гидры сохраняются зимой в состоянии многоклеточных зародышей, имеющих

плотные оболочки

3.                 Все рыбы имеют обтекаемую форму тела

4.                 Тело большинства рыб покрыто костной чешуёй

5.                 Кожа рыб имеет кожные железы, выделяющие слизь

**Часть IV. Решите биологические задачи. max-6 баллов**

1. **3б** Чем природная экосистема отличается от агроэкосистемы?

**2. 3б** По­че­му почву в ле­со­по­сад­ках за­се­ля­ют ми­ко­риз­ны­ми гри­ба­ми?