

УТВЕРЖДАЮ  
Директор учреждения образования  
“Могилевский государственный  
областной лицей № 1”  
\_\_\_\_\_ П.В. Шилов  
\_\_\_\_\_ 2016 г.

Дата проведения: 31 января 2016  
Время выполнения работы: 90 минут

Задания для проведения пробных вступительных испытаний  
по биологии

**Часть А:** тесты с одним вариантом ответа.

1. Одноклеточные прокариотические организмы-паразиты относятся к царству
  - а) Протисты
  - б) Грибы
  - в) Бактерии
  - г) Животные
2. Основу клеточной стенки прокариот образует
  - а) муреин
  - б) крахмал
  - в) хитин
  - г) гликоген
3. Какая болезнь не вызывается бактериями?
  - а) туберкулёз
  - б) корь
  - в) холера
  - г) сифилис.
4. Органоидами движения инфузории-туфельки являются
  - а) ложноножки
  - б) жгутики
  - в) пароподии
  - г) реснички.
5. Признаком, сближающим грибы с растениями, является
  - а) гетеротрофность
  - б) запасание гликогена
  - в) наличие хитина в клеточной стенке
  - г) неограниченный рост.
6. Какой гриб относится к трубчатым грибам?
  - а) подосиновик
  - б) рыжик
  - в) сыроежка
  - г) лисичка.
7. Гаметофит в жизненном цикле растений, развивающихся с чередованием поколений, развивается из
  - а) споры
  - б) цисты
  - в) гаметы
  - г) зиготы.
8. Хроматофор (хлоропласт) у спирогиры
  - а) отсутствует
  - б) чашевидный
  - в) закручен в спираль
  - г) замкнут в кольцо.
9. Микобионт лишайника представлен
  - а) грибом
  - б) протистом
  - в) водорослью
  - г) бактерией.
10. В процессе развития гаметофита у мхов из споры непосредственно развивается
  - а) гаметофит
  - б) протонема
  - в) заросток
  - г) спорофит.
- 11) Спорофит у кукушкина льна – это
  - а) коробочка на длинной ножке
  - б) листостебельное растение
  - в) заросток
  - г) сорус.
- 12) Сколько времени проходит от опыления до оплодотворения у сосны?
  - а) день
  - б) год
  - в) месяц
  - г) час.
13. Что не входит в состав ксилемы растений?
  - а) ризодерма
  - б) трахеиды и сосуды
  - в) древесинные волокна
  - г) паренхима.
14. Слюнные железы характерны для
  - а) плоских червей
  - б) круглых червей
  - в) малощетинковых червей

г) пиявок.

15. Тазобедренный сустав – это пример сустава

а) одноосного

б) дуоосного

в) трёхосного

г) безосного.

**Часть Б:** определите термины и понятия:

1. Особая морфологическая структура растения, в которой совмещены все процессы бесполого и полового размножения, завершающиеся образованием плода с семенами.
2. Сухой многосемянный плод, вскрывающийся двумя створками от верхушки к основанию.
3. Совокупность лепестков в цветке с двойным околоцветником. Часто ярко окрашен.
4. Расширенная часть пестика, содержащая семязачатки (семяпочки).
5. Клетки, располагающиеся около ситовидных трубок и ускоряющие проведение по ним продуктов фотосинтеза.
6. Верхний угол между стеблем и отходящим от него листом.
7. Центральная часть молодого корня, которая образована участками ксилемы и флоэмы, разделёнными паренхимой.
8. Задержавшиеся в своём развитии листья, которые предохраняют важнейшие части почки от высыхания и резких перепадов температур.
9. Нервные узлы, образованные скоплением нервных клеток.
10. Совместная жизнь двух особей разных видов, в ходе которой оба партнёра или один из них получают преимущества от сожительства.
11. Мужские половые железы, в которых образуются сперматозоиды.
12. Органы движения и регуляции положения тела водных животных.
13. Защитное плотное образование на поверхности клеток эпителиальной ткани у червей и членистоногих.
14. Открывающаяся наружу конечная часть заднего отдела кишечника земноводных. пресмыкающихся, птиц и яйцекладущих млекопитающих, в которую открываются протоки выделительной и половой систем.
15. Часть периферической нервной системы, иннервирующая опорно-двигательный аппарат и кожу.
16. Период, включающий одно сокращение и одно расслабление сердца.
17. Непарный орган человека, расположенный в брюшной полости, который участвует в кроветворении, обмене веществ, выполняет защитную функцию.
18. Периодические колебания стенок артерий, происходящие синхронно с сокращениями сердца.
19. Ветвящиеся отростки нейронов, которые проводят нервные импульсы к телу нервной клетки.

20. Мужские половые гормоны, которые вырабатываются главным образом семенниками, а также корой надпочечников и яичниками.

**Часть В:** дайте ответы на вопросы:

1. Охарактеризуйте особенности надкласса Рыбы по предложенному плану:

а) температура тела;

б) отделы тела;

в) парные и непарные плавники;

г) особенности покровов тела;

д) количество отделов позвоночника;

е) дыхательная система;

ж) количество камер в сердце;

з) выделительная система;

и) особенности нервной системы;

к) основные классы и отряды.

2. Запишите последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге соматического рефлекса, выбрав необходимые элементы:

- |   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Чувствительный нейрон</li><li>2. Рецептор</li><li>3. Парасимпатический ганглий</li><li>4. Симпатический ганглий</li><li>5. Вставочный нейрон</li><li>6. Двигательный нейрон</li><li>7. Мышца</li></ol> |
|---|

Ответ запишите в виде характерной последовательности цифр.

3. Разделите перечисленных насекомых на группы в соответствии с тем, какой тип ротового аппарата имеют их взрослые особи (имаго): блоха, бражник, жужелица, клоп-солдатик, комнатная муха, короед, коромысло, медведка, муравей, овод, слепень.

Запишите группы насекомых и соответствующие названия типов ротовых аппаратов.