

## Биология 1 тур

### 8 класс

(время выполнения 60 мин., возможно несколько вариантов ответов)

#### 1. Выберите элементы внутреннего строения стебля:

1. камбий;
2. столбчатая ткань;
3. сердцевина;
4. ситовидные трубки;
5. зона роста;
6. зона всасывания.

#### 2. Гаметофит мха кукушкин лен представлен:

1. спорой;
2. заростком;
3. листостебельным растением;
4. коробочкой.

#### 3. Мейоз у голосеменных растений происходит в:

1. спорангиях;
2. архегониях;
3. антеридиях;
4. архегониях и антеридиях;

#### 4. У плауна булавовидного:

1. в жизненном цикле доминирует гаметофит;
2. в жизненном цикле доминирует спорофит;
3. гаметофит развивается отдельно от спорофита;
4. гаметофит не содержит хлорофилла;
5. гаметофит содержит хлорофилл;
6. архегонии и антеридии формируются на разных заростках.

#### 5. В виде алейроновых зерен откладываются:

1. Жиры
2. Белки
3. Крахмал
4. Гликоген

#### 6. К механическим (опорным) относятся ткани:

1. эпидерма, эпиблема, перидерма
2. склеренхима, колленхима, склереиды
3. хлоренхима, аэренхима, паренхима
4. гидатода, млечник, нектарник

**7. Анизоцитный (неравноклетный) тип устьичного аппарата высших растений характеризуется:**

1. Тремя околоустьичными клетками, одна из которых намного крупнее (или меньше) остальных
2. Двумя околоустьичными клетками, расположенных вдоль замыкающих клеток
3. Несколькими околоустьичными клетками, не отличающимися от клеток эпидермы
4. Двумя околоустьичными клетками, но их смежные стенки ориентированы перпендикулярно устьичной щели

**8. Различают несколько типов листовых пластинок по расположению в них столбчатого мезофилла. Изолатеральный тип характеризуется:**

1. Приуроченностью столбчатого мезофилла к верхней стороне листовой пластинки
2. Расположением столбчатого мезофилла на обеих сторонах листовой пластинки
3. Расположением столбчатого мезофилла по всей окружности поперечного среза листа
4. Расположением столбчатого мезофилла вокруг проводящих пучков

**9. Описание: выросты на поверхности растений, образованные при участии клеток эпидермы и субэпидермальных слоев имеют название:**

1. железистые волоски
2. кроющие волоски
3. эмергенцы
4. нектарники
5. млечники

**10. Однодомными растениями являются:**

1. кукуруза и огурец
2. яблоня и вишня
3. береза и липа
4. огурец и вишня

**11. Гидра обыкновенная (*Hydra vulgaris*) обитает:**

1. в экосистемах коралловых рифов,
2. в реках с быстрым течением,
3. на мелководье стоячих пресных водоёмов,
4. на морских мелководьях

**12. Пищеварительную функцию в теле губок (*Porifera*) выполняют:**

1. амёбоциты,
2. склероциты,
3. миоциты,
4. пороциты

**13. Человек может заразиться дизентерийной амёбой (*Entamoeba histolytica*):**

1. через порез на коже,
2. выпив сырой воды из стоячего водоема,
3. при питании непрожаренным мясом,
4. при укусе больным животным

**14. В полном прудовом хозяйстве по выращиванию карпа какие пруды самые глубокие**

1. зимовальные,
2. нерестовые
3. нагульные

**15. Что помогает птицам обозначать занятую территорию и предупреждать о врагах?**

1. Оперение,
2. Звуковая сигнализация,
3. Способ питания,
4. Способность к полету

**15. Самым низким является кровяное давление в**

- 1) капиллярах
- 2) артериолах
- 3) крупных и средних артериях
- 4) венах
- 5) крупных и полых венах

**16. Раствор, которым обычно заполняют систему для капельного введения лекарственного средства больному – это...**

- 1) 0,9% р - р KCl
- 2) 0,5% р - р CaCl
- 3) 0,9% р - р NaCl
- 4) 0,5% р – р глюкозы

**17. В крови человека находится**

- 1) больше всего лейкоцитов
- 2) большего всего тромбоцитов
- 3) больше всего эритроцитов
- 4) эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов примерно в равных количествах

**18. Что переваривает кишечный сок?**

- 1) белки
- 2) углеводы
- 3) жиры
- 4) все питательные вещества

**19. Малый круг кровообращения заканчивается**

- 1) в правом предсердии
- 2) в левом предсердии
- 3) в правом желудочке
- 4) в левом желудочке

**20. Наибольшее количество крови у человека находится**

- 1) в сердце
- 2) в венах
- 3) в артериях
- 4) в капиллярах

**21. Укажите железу смешанной секреции**

- 1) яичник
- 2) эпифиз
- 3) надпочечник
- 4) околощитовидные

**22. Наибольший вклад в теплопродукцию организма вносит**

- 1) печень
- 2) ЖКТ
- 3) сердце
- 4) скелетная мускулатура

**23. У грибов и животных сходны:**

1. способ питания
2. размножение спорами
3. клеточная стенка из целлюлозы
4. наличие пластид в клетках.

**24. Биологический смысл гетеротрофного питания заключается в:**

1. синтезе собственных органических соединений из неорганических
2. потребление неорганических соединений
3. окислении готовых органических соединений и последующем синтезе новых органических веществ
4. синтезе АТФ.

**25. Сходство в строении растительных и животных клеток обнаружили:**

1. Р. Гук и А. Левенгук
2. М. Шлейден и Т. Шван
3. Р. Броун

4. Р. Вирхов.

**26. Органоид, в котором происходит образование лизосом:**

1. Комплекс Гольджи
2. Гладкая эндоплазматическая сеть
3. Шероховатая эндоплазматическая сеть
4. Вакуоль с клеточным соком.

**27. Укажите функции, которые выполняет вода в клетке:**

1. Служит источником энергии
2. Переносит информацию
3. Растворяет полярные вещества
4. Растворяет неполярные вещества
5. Участвует в биохимических процессах
6. Поддерживает осмотическое давление.

**28. Половые клетки, неподвижные и богатые питательными веществами:**

1. Споры
2. Яйцеклетки
3. Сперматозоиды
4. Спермии.

**29. Развитие с метаморфозом происходит у:**

1. Паука-серебрянки
2. Прудовой лягушки
3. Домовой мыши
4. Прыткой ящерицы.

**30. Пигменты, содержащиеся в хроматофорах морских водорослей:**

1. Миоглобин
2. Хлорофилл
3. Фикоциан
4. Каротин
5. Ксантофил
6. Фикоэритрин