ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ. 2017–2018 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

Часть 1

На каждый вопрос даны четыре варианта ответа. Необходимо выбрать только <u>один</u> правильный ответ и внести его в матрицу.

1. Корневой волосок является:

- а) клеткой эпидермы;
- б) выростом клетки эпидермы;
- в) многоклеточным образованием эпидермы;
- г) выростом клетки перицикла.

2. Стержневая корневая система характерна для:









а) подсолнечника;

б) лука;

в) пшеницы;

г) подорожника.

3. Какой набор хромосом находится в клетках первичного эндосперма в семени сосны?

а) гаплоидный;

в) триплоидный;

б) диплоидный;

- г) полиплоидный.
- 4. Формула цветка $\mathbf{H}_5 J_{1+2+(2)} T_{(9)+1} \Pi_1$ характерна для:
- а) гороха и рапса;

в) яблони и томата;

б) люцерны и чины;

- г) картофеля и белены.
- 5. Семенная кожура у цветковых растений образуется из:
- а) зиготы;

в) стенок завязи;

б) центральной клетки;

- г) покровов семяпочки.
- 6. Конидиальное спороношение характерно для:
- а) сморчков;

в) сфагнума;

б) аспергилла;

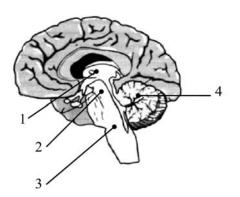
г) орляка.

Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2017—2018 уч. г. Школьный этап. 7—8 классы

7. Бактерии являются возбудителями:	
а) клещевого энцефалита;	в) коревой краснухи;
б) чумы;	г) гепатита А.
8. Из перечисленных водорослей на наи	
а) харовые;	в) бурые;
б) золотистые;	г) красные.
9. Плодовые тела грибов образованы:	
а) мицелием;	в) ризоидами;
б) микоризой;	г) конидиями.
10. У кишечнополостных животных (ти	п Coelenterata)
отсутствую(е)т:	
а) сократительные клетки;	в) мезодерма;
б) эктодерма;	г) энтодерма.
11. Полость тела у кольчатых червей: а) первичная;б) вторичная;в) смешанная;	
г) отсутствует, промежутки между орга клетками.	анами заполнены паренхиматозными
12. Выделительная система плоских чер	эвей представлена:
а) фагоцитарными клетками;	в) метанефридиями;
б) коксальными железами;	г) протонефридиями.
13. Наличие двух пар усиков характерн	о для:
а) насекомых;	в) ракообразных;
б) многоножек;	г) паукообразных.
14. Мухи и комары относятся к: а) разным семействам одного отряда; б) разным отрядам одного класса; в) разным классам одного типа; г) разным родам одного семейства.	
15. У человека кости крыши черепа отн	юсятся к костям:
а) воздухоносным;	в) плоским;
б) губчатым;	г) трубчатым.
16. В отличие от взрослого человека у р	ебёнка до 6–7 лет отсутствуют:
а) резцы;	в) малые коренные зубы;
б) клыки;	г) большие коренные зубы.

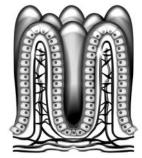
17. У человека центры слюноотделения находятся в отделе мозга, обозначенном на рисунке цифрой:

а) 1; б) 2; в) 3; г) 4.



18. Клетки слизистой оболочки тонкого кишечника секретируют:

- а) трипсин;
- б) пептидазы;
- в) соляную кислоту;
- г) пепсин.



19. Мозговой слой надпочечников вырабатывает гормон:

а) соматотропин;

в) кортизон;

б) тироксин;

г) адреналин.

20. Лимфа по лимфатическим сосудам попадает непосредственно в:

- а) артерии большого круга кровообращения;
- б) вены большого круга кровообращения;
- в) артерии малого круга кровообращения;
- г) вены малого круга кровообращения.

Часть 2

Вам предлагаются тестовые <u>задания с множественными вариантами</u> <u>ответа</u> (от 1 до 5). Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «Х».

1. Поверхностью тела дышат:

а) эвглена зелёная;

г) ланцетник;

б) молочная планария;

д) личинки малярийного комара.

в) взрослая аскарида;

2. Масло получают из семян или плодов:

а) пшеницы;

г) сои:

б) подсолнечника;

д) кукурузы.

в) розы;

Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2017–2018 уч. г. Школьный этап. 7–8 классы

3. Цветок с верхней завязью имеется у:

- а) кабачка; г) груши;
- б) лилии саранки; д) сои.
- в) гороха;



- а) удава;б) ланцетника;г) тритона;д) утконоса.
- в) сельдевой акулы;

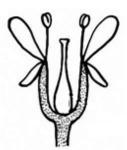
5. У кого из перечисленных животных отсутствует личиночная стадия развития?

- а) дафния большая; г) угорь;
- б) тритон гребенчатый; д) паук-крестовик.
- в) черепаха трионикс;

Часть 3

Задание на определение правильности суждений. Номера суждений внесите в лист ответов: правильные – в верхнюю строку, а неправильные – в нижнюю.

- 1. На семенной чешуе женской шишки сосны находятся 2 семязачатка.
- 2. В пресных водоёмах можно встретить представителей мохообразных и папоротникообразных.
- 3. Эфемероиды травянистые многолетние растения с коротким периодом вегетации.
- 4. Функции газообмена осуществляются у листьев растений благодаря устьицам.
- 5. Микронуклеус инфузорий является полиплоидным ядром.
- 6. Для всех двустворчатых моллюсков характерно наличие ноги.
- 7. Миноги, обитающие в морях, нерестятся в реках и ручьях.
- **8.** В состав головного мозга рептилий и амфибий входят одинаковые отделы, но они развиты в разной степени.
- 9. Наибольшее давление крови у человека наблюдается в аорте во время систолы желудочков.
- 10. Гормоны поджелудочной железы регулируют обмен кальция.



Часть 4

1. Установите соответствие между структурами растений (1–6) и функциями (А–Г), которые они преимущественно выполняют.

Структура растения:

- 1) ситовидные трубки;
- 2) пробка;
- 3) устьице;
- 4) сердцевина стебля;
- 5) сосуды стебля;
- 6) перисперм.

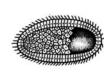
Функция:

- А) защитная;
- Б) транспортная;
- В) запасающая;
- Г) газообменная.

2. Установите соответствие между таксонами (А–Д) и типами личинок (1–5), свойственных представителям этих таксонов.

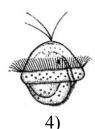
Типы личинок:





2)







Таксоны:

А) Ракообразные; Б) Двустворчатые моллюски; В) Плоские черви; Г) Кишечнополостные; Д) Многощетинковые черви.

Бланк для записи ответов

Часть 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Часть 2

№	1		2		3		4		5	
	да	нет								
a										
б										
В										
Γ										
Д										

Часть 3

Правильные суждения:	
Неправильные суждения: _	

Часть 4

Залание 1

эндиние 1								
Структура растения	1	2	3	4	5	6		
Функции								

Задание 2

Тип личинки	1	2	3	4	5
Таксон					