

ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
ОЛИМПИАДЫ «Я – БАКАЛАВР»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-11 КЛАССОВ
2023/2024 учебный год

БИОЛОГИЯ/ЭКОЛОГИЯ

КЛАСС 8

ШИФР 61-8-5-28

Задание 1

Задание содержит вопросы, к каждому из которых даны несколько вариантов ответа; среди них только один – верный. Отметьте верный ответ.

1. Стебель участвует в формировании колючек у:

- а) дикой сливы;
- б) осота;
- в) белой акации;
- г) опунции.

2. Крахмал у покрытосеменных образуется в:

- а) митохондриях;
- б) вакуолях;
- в) пластидах;
- г) цитоплазме.



3. В состав клеточной стенки высших растений входит:

- а) только целлюлоза;
- б) целлюлоза, гемицеллюлозы, пектини, белки
- в) только целлюлоза и пектини;
- г) целлюлоза и хитин;

4. Одомашненные человеком насекомые относятся к отрядам:

- а) равнокрылые и чешуекрылые;
- б) прямокрылые и полужесткокрылые;
- в) перепончатокрылые и двукрылые;
- г) перепончатокрылые и чешуекрылые.

5. Ракообразных из какого отряда нельзя найти в пресном озере?

- а) веслоногие; — *даурки*
- б) ветвистоусые; — *альги*
- в) десятиногие; — *раки*
- г) усоногие. — *циклонии*



6. Два круга кровообращения имеется у:

- а) ехидны;
- б) ската-хвостокола;
- в) налима;
- г) нереиды.

7. Какое из перечисленных животных является гермафродитом?

- а) дафния;
- б) виноградная улитка
- в) перловица;
- г) паук-крестовик;

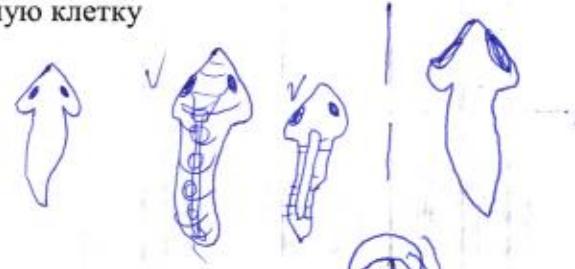


8. В благоприятных условиях спора бактерий:

- а) делится, образуя несколько новых спор;
- б) делится, образуя две новые споры;
- в) сливается с другой спорой, давая начало новой бактерии;
- г) прорастает в новую бактериальную клетку

9. У молочной планарии отсутствует:

- а) кровеносная система;
- б) выделительная система;
- в) нервная система;
- г) пищеварительная система.



10. Хрящевые рыбы, в отличие от костных:

- а) не имеют позвоночника;
- б) не имеют жабр;
- в) не имеют чешуи;
- г) не имеют плавательного пузыря.



11. Воздушные мешки входят в состав тела:

- а) большинства костных рыб;
- б) некоторых рептилий;
- в) птиц;
- г) летучих мышей.



12. При помещении растительной клетки в гипертонический солевой раствор

- а) протопласт увеличивает свой объём
- б) протопласт уменьшает свой объём, отходя от клеточной стенки
- в) только центральная вакуоль уменьшает свой объём
- г) концентрация растворённых веществ в цитоплазме повышается за счёт входа солей в клетку

13. Какие из перечисленных животных линяют?

- а) аскарида
- б) дождевой червь
- в) морская звезда
- г) планария



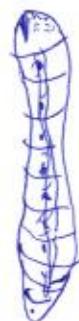
14. Имеется ли полость тела у плоских червей?

- а) да, первичная полость тела;
- б) да, вторичная полость тела;
- в) да, смешанная полость тела;
- г) нет, не имеется



15. Как устроена выделительная система кольчатых червей?

- а) одна почка в каждом сегменте тела;
- б) две трубочки вдоль тела;
- в) пара воронок с каналцами в каждом сегменте тела;
- г) две железы в головной части.



16. Многообразие живых организмов на нашей планете можно объяснить:

- а) приспособительным характером живого к различным условиям окружающей среды;
- б) единством происхождения объектов живой и неживой природы;
- в) единством происхождения представителей всех царств живых организмов;
- г) возможностью существования воды, как основного структурного компонента живых организмов в трех состояниях – жидким, твердом и газообразном.

17. Лимитирующим фактором для растений в пустыне обычно является:

- а) длина светового дня;
- б) засоление почвы;
- в) количество влаги;
- г) колебание температур

18. Наиболее опасным для существования популяции птиц является:

- а) появление нового паразита;
- б) уменьшение количества корма на данной территории;
- в) увеличение численности хищника;
- г) наводнение

11

Задание 2

Установите правильные соответствия.

19. Установите соответствие между перечисленными организмами и типами взаимоотношений:

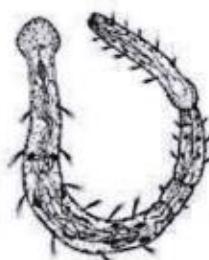
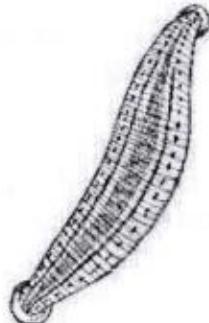
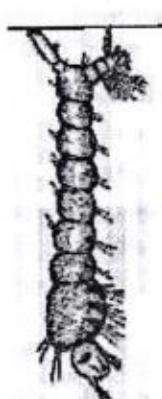
Растения	Плоды
А) фундук;	1) семянка; 2
Б) паслён;	2) зерновка;
В) ежевика	3) орех;
Г) одуванчик;	4) многокостянка;
Д) овёс	5) ягода

A	B	V	G	D
3	5	Ч	1	2

2

20. На рисунке изображены представители ряда систематических групп животных. Соотнесите рисунки и систематические группы.

- А) плоские черви,
Б) олигохеты,
В) пиявки,
Г) моллюски,
Д) насекомые.



1

2

3

4

5

A	Б	В	Г	Д
в	б	в	а	г

0

12

Не забудьте перенести ваши ответы на лист ответов!

Задание 3

Дайте развернутые ответы на вопросы.

21. Пресноводная гидра живет только в водоемах со стоячей водой. В водоемах с быстрым течением не встречается (даже при большом количестве корма). Почему?

22. Аквариумисту для выращивания мальков нужна культура эвглены зеленой. Он добавил в пробирку с ярко окрашенной культурой немного картофельного отвара, и забыл в шкафу на 2 недели. За это время культура стала прозрачной. Погибли ли эвглены? Что будет видно под микроскопом? Что тут можно сделать?

23. Аквариумист разводит в «кормовом» аквариуме гидр, дафний и циклопов. Периодически он забрасывает их в аквариум с подросшими мальками. Что вы думаете о таком способе откорма? Почему?

24. Пресноводные губки предпочитают жить на каменистых грунтах и не встречаются в заиленых реках. Почему?

25. В слюне лягушек содержится амилаза – фермент, расщепляющий углеводы. Но лягушка хищник и в ее пище отсутствует крахмал. Зачем же тогда ей нужен этот фермент?

гидра



21. Итак, гидра – это ~~растение~~ организм с ~~одним~~ ~~одинаковым~~ образом жизни. В стоячих водоемах, мертвые организмы спокойно оседают на дно, а plankton (то есть основная добавка гидры) может отлипнуть и свободно передвигаться. В водоемах с быстрым течением или plankton, или части мертвых организмов, на дно не могут, даже при большом их количестве.

22. Евлема зелёная – одноклеточный организм, способный как к фотосинтезу, так и к автотрофии (питанию), так и к гетеротрофии (питанию). В ~~благоприятных~~ ~~условиях~~ высокой освещенности, евлема использует первый способ, а в ~~неблагоприятных~~ ~~условиях~~ она отнимает питательные вещества у других организмов.

(195) 51

Джонатан / Джонатан

предмет

ШИФР 61-8-Б-28

Задание 1.

1.8	7.0	13.8
2.0	8.2	14.0
3.0	9.0	15.8
4.2	10.2	16.0
5.0	11.0	14.8
6.0	12.0	16.0

Загальне

Jagannath	
19. A - 3	20. A - 4
B - 5	B - 2
C - 4	B - 3
D - 1	C - 5
E - 2	D - 1

2

Zagamle³,

Задание.
21. Чем, пожалуйста, это отличается от предыдущего образца ткани? Чем, пожалуйста, можно объяснить это различие?

не зелёный цвет). Тогда микроскопом будем видеть прогрессию цвета. Чтобы вернуть им зелёный цвет, нужно поместить их в освещенную среду с интенсивностью света, выше пределов, заданных в таблице.

23. Я считаю подобный способ отбора довольно разумным, но том момент, когда мальчики находятся на ранней стадии развития, так как эти организмы - их естественный источник притяжения. Подросткам же мальчиков предстоит более характерная и интересная задача. Из-за недостатка питательных веществ, мальчики могут начать питаться друг-друга, что чрезвычайно опасно. В качестве подкормки питание, ~~и~~ подросткам мальчикам можно давать сырьевые эти организмы, это стимулирует мальчиков к активной деятельности.

24. Пресноводные губки (как и губки в океане) имеют минеральный скелет, состоящий из кристаллов гидроксида алюминия, он способствует быстрому и крепкому развитию губок, они способны служить опорой для дальнейшего развития. В воде с кальциевыми группами, как правило, имеются вода и гипс, эти группы, в свою очередь, вызывают развитие и рост губок. Их можно использовать для создания минеральных волокон, которые на концах становятся застывшими. (Но кроме водопроводных подземных течений (или грунтовых вод) гипс застывает в воде и замедляет течение воды)

25. Для изучения практической деятельности был изучен в ее взаимодействии с искусственным источником красного света (лампа-стадион). Стадион содействует развитию красного света, а также в малых количествах, что недостаточно для полного выделения фертильности. Это необходимо для того чтобы корневую базу лягушки привести в стадии гаметостикса, когда корневую базу лягушки привести к искусственному составу растительной массы, это будет активно участвовать в генетическом процессе. Годится для этого выделение этого фрагмента из взрослой яйцеклетки, обусловлено тем, что его производство не "важно" сейчас, во время взросления и сохраняется со временем формирование гаметостикса.