

ОЛИМПИАДНЫЕ ЗАДАНИЯ
заключительного этапа республиканской олимпиады
по учебному предмету «Биология»
в 2025–2026 учебном году

Первый теоретический тур, IX класс
Вариант 1

Уважаемые участники олимпиады!

Вам предлагается **60 тестовых заданий**.

В каждом задании – четыре утверждения, которые Вы должны определить как **верные** (да) или **неверные** (нет).

За четыре правильных утверждения Вы получите 1 балл.

За три правильных утверждения Вы получите 0,6 балла.

За два правильных утверждения Вы получите 0,2 балла.

За одно правильное утверждение Вы не получите баллов (0).

Если при самоконтроле Вы обнаружите ошибку, неправильный ответ зачеркните косым крестиком, новый ответ заштрихуйте и дополнительно обведите эллипсом (кружком/овалом).

Пример:

No		да	нет
1	А	●	
	Б	●	●
	В	●	
	Г		●

Утверждение А – дан ответ «да»

Утверждение Б – **сначала дан ответ «да»,
который затем исправлен на ответ «нет»**

Утверждение В – дан ответ «да»

Утверждение Г – дан ответ «нет»

ВНИМАНИЕ!

Ответы на вопросы дайте только в контрольном листе ответов!

Выполнение задания рассчитано на 4 часа.

Будьте внимательны! Желаем Вам успеха!

I. БОТАНИКА

1. У многих грибов жизненный цикл включает длительную стадию дикариона. Выберите верные утверждения об этой стадии:

- А) Стадия дикариона позволяет грибам эффективно осуществлять парасексуальный процесс
- Б) В клетках дикариона оба ядра экспрессируют свои гены одновременно
- В) Дикариотичный мицелий образуется сразу после кариогамии
- Г) Деление клеток дикариотичного мицелия часто сопровождается образованием пряжек

2. Для каких групп организмов характерно наличие трех или четырех мембран вокруг хлоропласта?

- А) Диатомовые водоросли
- Б) Зеленые мхи
- В) Харовые водоросли
- Г) Эвгленовые водоросли

3. Для жизненного цикла каких организмов характерна соматогамия?

- А) Базидиомицеты (*Basidiomycota*)
- Б) Зигомицеты (*Zygomycota*)
- В) Агарикомицеты (*Agaricomycetes*)
- Г) Хитридиомицеты (*Chytridiomycota*)

4. Выберите растения, у которых в жизненном цикле преобладает гаметофит:

- А) Маршанция (*Marchantia polymorpha*)
- Б) Анютины глазки (*Viola x wittrockiana*)
- В) Хвощ луговой (*Equisetum pratense*)
- Г) Антоцерос точечный (*Anthoceros punctatus*)

5. Как называется тип стелы, в которой проводящие пучки закрытого коллатерального типа расположены диффузно по всему поперечному сечению стебля?

- А) Атактостела
- Б) Эвстела
- В) Актиностела
- Г) Сифоностела

6. У растений семейства, к которому относится редис, плод называется:

- А) Стручок
- Б) Боб
- В) Стручочек
- Г) Зерновка

7. Выберите утверждения о заростке типичного равноспорового папоротника:

- А) Заросток выполняет роль аналогично эндосперму семенных растений
- Б) Заростки развиваются без антеридиев, но с архегониями
- В) Заросток обеспечивает молодой спорофит питательными веществами на всех этапах его развития, включая взрослое листостебельное растение
- Г) Заросток является диплоидным организмом

8. Для дискомицетов характерно образование спор полового размножения внутри специальных структур. Как называются эти структуры?

- А) Зооспорангии
- Б) Базидии
- В) Зигоспорангии
- Г) Аски

9. У каких из перечисленных растений соцветие корзинка?

- А) Нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare*)
- Б) Клевер луговой (*Trifolium pratense*)
- В) Вишня обыкновенная (*Prunus cerasus*)
- Г) Золотарник канадский (*Solidago canadensis*)

10. Что представляет собой нуклеоморф у некоторых водорослей?

- А) Остаточное ядро эндосимбионта
- Б) Видоизмененное ядрышко
- В) Тип сократительной вакуоли
- Г) Бактериальная плазмида

11. Плод ценокарпная многолистовка, характерный для некоторых примитивных магнолиофитов, развивается из:

- А) Апокарпного гинецея
- Б) Верхней завязи
- В) Паракарпного гинецея
- Г) Нижней завязи

12. Выберите признаки, характерные для отдела *Rhodophyta*:

- А) Наличие жгутиковых стадий в жизненном цикле
- Б) Запасное вещество – багрянкковый крахмал
- В) Наличие специфических пигментов – фикобилинов
- Г) Клеточная стенка состоит только из кремнезема

13. У каких из перечисленных групп растений в жизненном цикле доминирует диплонт?

- А) Плауновидные
- Б) Печеночные мхи
- В) Папоротниковидные
- Г) Зеленые мхи

14. Какие признаки характерны для листьев погруженных в воду гидрофитов?

- А) Большое количество склеренхимы
- Б) Многослойная эпидерма с толстой кутикулой
- В) Сильное развитие аэренхимы
- Г) Отсутствие или сильная редукция устьиц

15. Выберите характерные черты семейства *Papilionaceae*:

- А) Плод – стручок
- Б) Цветок зигоморфный
- В) На корнях образуются клубеньки с азотфиксирующими бактериями
- Г) Наличие лировидных прилистников

16. Какие из перечисленных грибов относятся к отделу Базидиомицеты?

- А) Пузырчатая головня (*Ustilago maydis*)
- Б) Трутовик окаймленный (*Fomitopsis pinicola*)
- В) Мукор (*Mucor* sp.)
- Г) Рыжик красный (*Lactarius sanguifluus*)

17. Для анатомического строения корня в зоне всасывания характерны:

- А) Эпиблема с корневыми волосками
- Б) Биколлатеральные пучки
- В) Эндодерма с поясками Каспари
- Г) Атактостела

18. У аскомицетов после слияния ядер в аске происходит мейоз, а затем митоз. Выберите следствия этого процесса для типичного представителя:

- А) Сумкоспоры всегда являются дикарионами ($2n + 2n$)
- Б) В одной сумке обычно образуется 8 аскоспор
- В) Все споры в одной сумке генетически идентичны друг другу
- Г) Расположение спор в сумке может отражать события кроссинговера

19. Для споровых растений характерно:

- А) Обязательное наличие проводящих тканей
- Б) Энационные листья
- В) Равно- и разнospоровость
- Г) Формирование стробилов

20. Какие характеристики типичны для анемофильных растений?

- А) Липкая пыльца с выраженной скульптурой экзины
- Б) Редуцированный околоцветник
- В) Длинные тычиночные нити и крупные пыльники
- Г) Сильный аромат и наличие нектарников

II. АНАТОМИЯ

21. Выберите утверждения, справедливые для росткового слоя эпителиальной части кожи:

- А) Имеет второе название – Мальпигиев слой
- Б) Включает шиповатый и базальный слои клеток
- В) Является внешним слоем эпителиальной части кожи
- Г) За счет деления клеток этого слоя осуществляется замещение постоянно гибнущих клеток эпидермиса

22. Клетки наружного слоя эпидермиса:

- А) Постоянно слущиваются
- Б) Митотически делятся
- В) Содержат кератин
- Г) Не имеют ядер

23. Выберите процесс, не свойственный эпидермису кожи:

- А) Биосинтез пигмента меланина, обеспечивающего фотопroteкцию клеток базального слоя от повреждающего действия ультрафиолетового излучения
- Б) Митотическое деление слущивающихся роговых чешуек
- В) Фотозависимый синтез витамина D
- Г) Регуляция интенсивности теплоотдачи путем изменения просвета кровеносных сосудов

24. Укажите слой (слои) кожи, в пределах которого(-ых) пролегают кровеносные сосуды:

- А) Шиповатый слой эпидермиса
- Б) Дерма
- В) Подкожная жировая клетчатка
- Г) Базальный слой эпидермис

25. Укажите свойства и функции, присущие потовым железам:

- А) Продукция себума
- Б) Их видоизменениями являются молочные железы
- В) Выводные протоки чаще являются длинными и извитыми
- Г) Выводные протоки чаще короткие и прямые

26. Укажите морфологические признаки, характерные для обонятельной рецепторной клетки:

- А) Веретеновидная форма
- Б) Униполярное строение (наличие только одного неветвящегося отростка)
- В) Апикальная часть клетки контактирует со студенистой мембраной
- Г) Наличие булабовидного утолщения на дистальном конце дендрита

27. Какие типы клеток входят в состав обонятельного эпителия?

- А) Обонятельные рецепторные клетки
- Б) Опорные клетки
- В) Ганглиозные клетки
- Г) Базальные клетки

28. Укажите типы сосочков языка, в которых локализируются вкусовые почки:

- А) Нитевидные
- Б) Желобовидные
- В) Грибовидные
- Г) Листовидные

29. В составе вкусовой почки различают:

- А) Базальные клетки
- Б) Пирамидные клетки
- В) Рецепторные клетки
- Г) Ганглиозные клетки

30. Афферентная импульсация от вкусовых рецепторов передается в мозг по:

- А) Волокнам отводящего нерва
- Б) Волокнам барабанной струны
- В) Волокнам блуждающего нерва
- Г) Волокнам тройничного нерва

31. К анатомическим элементам ушной раковины относятся:

- А) Завиток
- Б) Противозавиток
- В) Козелок
- Г) Противокозелок

32. Укажите структурные компоненты наружного слухового прохода:

- А) Перепончатая часть
- Б) Хрящевая часть
- В) Костная часть
- Г) Мышечная часть

33. Выберите утверждения, верно описывающие строение наружного слухового прохода:

- А) У взрослого чаще всего характеризуется S-образной изогнутостью
- Б) Его кожный покров содержит серные железы
- В) Его хрящевая часть у взрослого, как правило, короче костной части
- Г) Костная часть является его внутренним отделом, перепончатая часть — наружным

34. Из перечисленных выберите слои, присутствующие в структуре натянутой части барабанной перепонки:

- А) Слизистый
- Б) Эпидермальный, или кожный
- В) Мышечный
- Г) Соединительнотканый, или фиброзный

35. Выберите из предложенных анатомические образования, образующие внутреннее ухо:

- А) Барабанная полость
- Б) Костный лабиринт
- В) Перепончатый лабиринт
- Г) Слуховая труба

36. По эфферентным нейронам импульс может следовать:

- А) От чувствительных нейронов к вставочным
- Б) От рецепторов к вставочным нейронам
- В) От вставочных нейронов к рабочему органу
- Г) От чувствительных нейронов к рабочему органу

37. Укажите содержимое эпидурального пространства (пространства между стенками позвоночного канала и твердой мозговой оболочкой):

- А) Жировая клетчатка
- Б) Венозные сплетения
- В) Спинномозговая жидкость
- Г) Лимфатические сосуды

38. Какие из перечисленных структур спинного мозга образованы белым веществом? Выберите только полностью верные варианты ответа, частично верные выбирать не следует.

- А) Передние канатики и боковые столбы
- Б) Передние и задние канатики
- В) Передние и задние столбы
- Г) Передние и боковые канатики

39. Ядра каких пар черепных нервов находятся в продолговатом мозге?

- А) II пара
- Б) IV пара
- В) IX пара
- Г) XI пара

40. Выберите структуры, связанные между собой средними ножками мозжечка:

- А) Мозжечок
- Б) Продолговатый мозг
- В) Мост
- Г) Средний мозг

III. ЗООЛОГИЯ

41. Рассмотрите приведенный ниже рисунок. Для каких животных характерна данная структура во взрослом состоянии?



- А) Планария молочно-белая (*Dendrocoelum lacteum*)
- Б) Печеночный сосальщик (*Fasciola hepatica*)
- В) Свиной цепень (*Taenia solium*)
- Г) Эхинококк (*Echinococcus granulosus*)

42. Положение гребневи́ков (*Stenophora*) на филогенетическом древе животных является предметом жарких дискуссий. Выберите верные утверждения об их уникальной биологии:

- А) Нервная система гребневи́ков, вероятно, возникла независимо от нервной системы остальных животных, так как в ней отсутствуют классические нейромедиаторы (ацетилхолин, дофамин) и многие гены, отвечающие за развитие нейронов у двустороннесимметричных (*Bilateria*)
- Б) Гребневики обладают сквозным кишечником с анальными порами, что отличает их от стрекающих (*Cnidaria*), имеющих замкнутую гастральную полость
- В) Клетки коллобласты, используемые для охоты, по механизму действия аналогичны книдоцитам: они «выстреливают» клейкую нить под давлением осмотического потенциала
- Г) Развитие гребневи́ков строго детерминированное – на стадии 8 бластомеров их эмбрион уже обладает бирадиальной симметрией

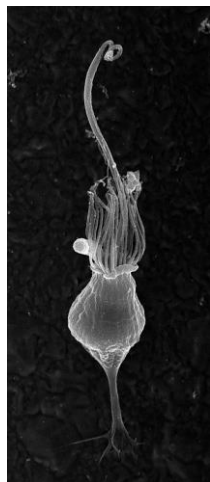
43. Пищеварение пауков (*Araneae*) имеет ряд уникальных особенностей. Выберите верные утверждения:

- А) Пауки практикуют внекишечное пищеварение, вводя в тело жертвы протеолитические ферменты, которые разжижают ткани
- Б) Фильтрация разжиженной пищи происходит благодаря особым кутикулярным волоскам в предротовой полости и глотке, что предотвращает попадание крупных частиц хитина в кишечник
- В) Мальпигиевы сосуды пауков являются выростами средней кишки, что отличает их от мальпигиевых сосудов насекомых
- Г) У пауков полностью отсутствует печень (гепатопанкреас), так как всасывание происходит исключительно в слепых выростах кишечника внутри конечностей

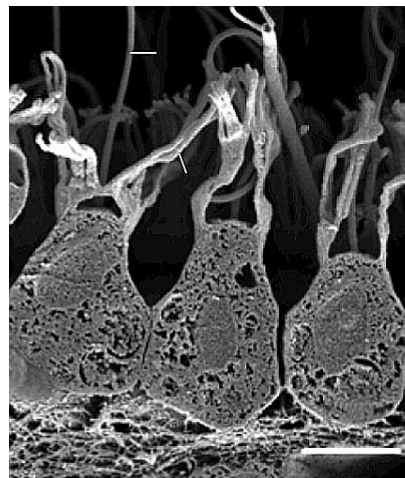
44. Кишечнодышащие, или кишечножаберные (*Enteropneusta*) занимают важное место в понимании эволюции хордовых. Верно ли, что:

- А) Стомохорда полухордовых является полным гомологом хорды хордовых животных
- Б) У них имеются парные жаберные щели в глотке, что сближает их с хордовыми
- В) Нервная система состоит из спинного и брюшного нервных тяжей, причем спиной тяж в области воротничка может формировать полую трубку (нейруляция)
- Г) Личинка торнария чрезвычайно похожа на личинок иглокожих (бипиннарию), что подтверждает их объединение в кладу *Ambulacraria*

45. Сравнительный анализ ультраструктуры клеток, представленных на изображениях ниже, позволяет сделать выводы об эволюции Многоклеточных животных (Metazoa).



1



2

- 1 – Электронная микрофотография воротничкового жгутиконосца (Choanoflagellata);
2 – Электронная микрофотография хоаноцитов губки (Spongia) в продольном разрезе

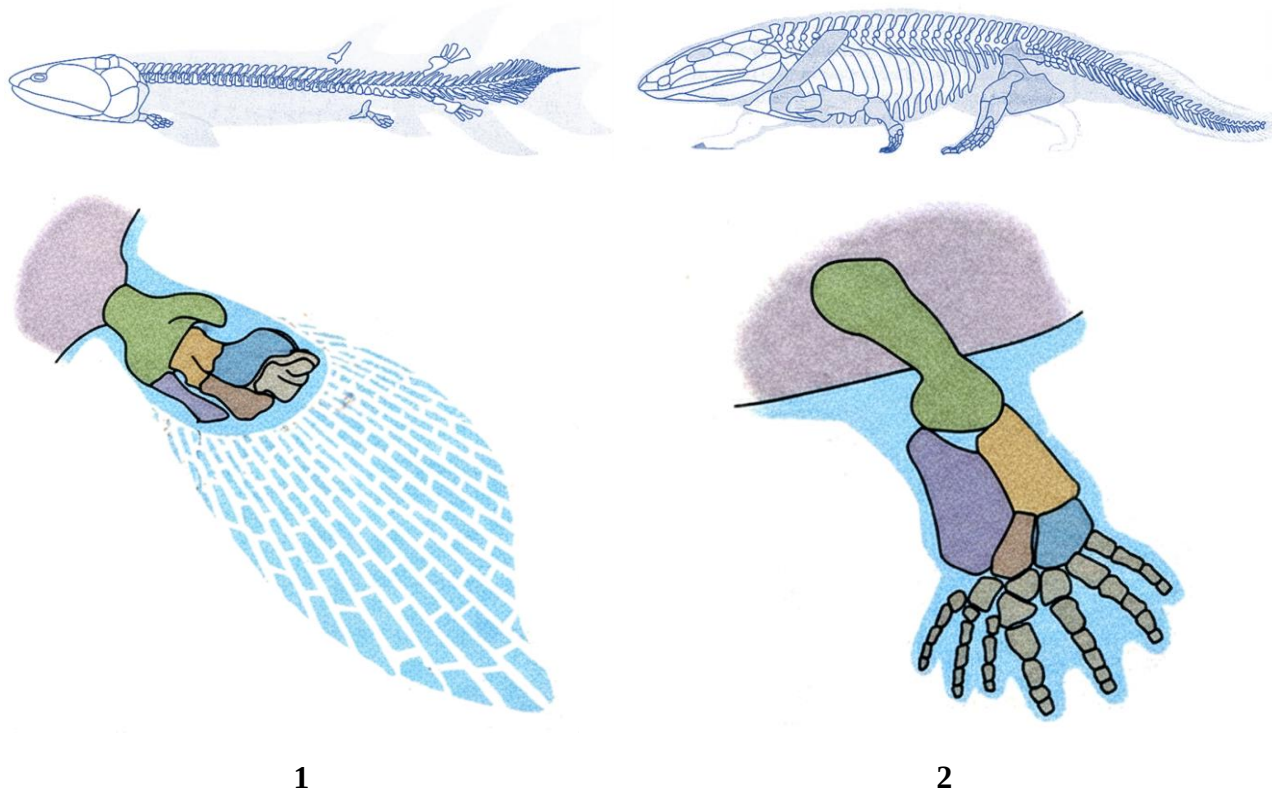
Укажите верные утверждения:

- А) Клетки обоих типов имеют апикальный жгутик, окруженный венчиком (воротничком) из микроворсинок, который служит для фильтрации пищевых частиц
- Б) Движение жгутика у обоих объектов создает ток воды, направленный от основания клетки к её вершине (из воротничка наружу), что позволяет отбрасывать отфильтрованную воду
- В) Хоанофлагелляты (Choanoflagellata) считаются сестринской группой по отношению к Многоклеточным (Metazoa), а хоаноциты губок – это плезиоморфный признак, унаследованный от общего предка
- Г) У губок лейконоидного типа хоаноциты образуют эпителий, выстилающий непосредственно атриальную полость (спонгоцель)

46. Особенности кровообращения амфибий тесно связаны с типом дыхания. Выберите верные утверждения:

- А) У безлегочных саламандр (Plethodontidae) межпредсердная перегородка часто редуцируется, так как артериальная кровь от кожи поступает в венозный синус смешанно с венозной
- Б) Кожно-легочные артерии амфибий несут венозную кровь к легким и коже для обогащения кислородом
- В) Кровь, оттекающая от кожи (обогащенная O_2), впадает в левое предсердие вместе с кровью от легких
- Г) Спиральный клапан артериального конуса направляет первую порцию крови (наименее насыщенную кислородом) в кожно-легочные дуги

47. Сравнение скелетов доказывает происхождение наземных позвоночных.



1 – Скелет грудного плавника кистеперой рыбы *Eusthenopteron*;
2 – Скелет задней конечности древней амфибии (*Ichthyostega*)

Проанализируйте изображения. Выберите верные утверждения:

- А) Базальный элемент плавника гомологичен плечевой кости тетрапод, однако аналогичный проксимальный элемент конечности 2 является бедренной костью
- Б) Два элемента следующие за базальным элементом плавника гомологичны локтевой и лучевой костям тетрапод, что на рисунке 2 соответствует большой и малой берцовым костям, соответственно
- В) Лучи плавника (лепидотрихии) гомологичны пальцам (фалангам) тетрапод
- Г) В отличие от рыб, у ранних тетрапод пояс, несущий конечность 2, устанавливает прочное соединение с осевым скелетом (позвоночником) для опоры при передвижении

48. Дыхание птиц - самое эффективное среди позвоночных. Верно ли, что:

- А) Поток воздуха через легкие является однонаправленным и на вдохе, и на выдохе
- Б) Газообмен происходит по принципу перекрестного тока: капилляры оплетают парабронхи перпендикулярно току воздуха
- В) Задние воздушные мешки наполняются свежим воздухом во время вдоха
- Г) Передние воздушные мешки наполняются "отработанным" воздухом из легких во время вдоха

49. Внимательно рассмотрите рисунки черепов.



Укажите верные эволюционные и систематические связи:

- А) Череп типа 1 характерен для современных черепов, хотя дискутируется вопрос, является ли это состояние первичным или вторичным
- Б) Череп типа 2 характерен для всех современных рептилий (кроме черепах) и птиц
- В) Череп типа 3 характерен для линии, ведущей к Млекопитающим (Зверообразные рептилии), и у человека единственное височное окно замкнулось, но скуловая дуга осталась как его нижняя граница
- Г) У змей диапсидный череп (тип 2) претерпел изменения: утрачены обе височные дуги, что сделало череп экстремально кинетичным

50. Отряд Хищные (Carnivora) – одна из наиболее успешных и разнообразных групп млекопитающих. Проанализируйте следующие утверждения об их морфологии, филогенетике и экологии:

- А) Ключевым уникальным эволюционным приобретением, объединяющим всех представителей отряда, является развитие специализированной пары зубов (четвертый верхний премоляр P4 и первый нижний моляр m1), образующих эффективный режущий аппарат по типу ножниц
- Б) Современный отряд Хищные делится на два подотряда: Собакообразные (Caniformia) и Кошкообразные (Feliformia). Главным морфологическим признаком для их различения служит строение костной капсулы, окружающей среднее ухо: у кошкообразных она разделена перегородкой, а у собакообразных – нет
- В) Большая панда (*Ailuropoda melanoleuca*), несмотря на свою облигатную фитофагию (питание бамбуком), систематически относится к подотряду Собакообразные (Caniformia) и является представителем семейства Медвежьи (Ursidae)
- Г) Пятнистая гиена (*Crocota crocuta*) является примером конвергентной эволюции с представителями семейства Псовые (Canidae): она имеет невтягивающиеся когти, охотится стаями путем изнуряющего преследования и обладает мощными челюстями. Филогенетически она относится к подотряду Собакообразные

51. Рассмотрите изображения, представленные ниже, и укажите представителей Класса Двупарноногие (Diplopoda).



1



2



3



4



5



6



7



8

- А) 1, 4
- Б) 3, 7
- В) 2, 8
- Г) 5, 6

52. Из числа приведенных ниже семейств млекопитающих укажите те, которые являются строгими эндемиками Южной и Центральной Америки:

- А) Семейство Ленивцевые (*Bradypodidae*)
- Б) Семейство Тапировые (*Tapiridae*)
- В) Семейство Свинковые (*Caviidae*)
- Г) Семейство Игрунковые обезьяны (*Callitrichidae*)

53. Проанализируйте следующие утверждения, касающиеся эволюции и строения нервной системы и органов чувств беспозвоночных. Выберите верные утверждения:

- А) Процесс цефализации, выражающийся в концентрации нервных клеток и органов чувств на переднем конце тела, эволюционно связан с переходом к двусторонней симметрии и активному направленному движению
- Б) Высокоразвитая нервная система головоногих моллюсков включает в себя крупный головной мозг, защищенный хрящевым черепом, и пару дорсальных (спинных) нервных стволов
- В) Фасеточные (сложные) глаза насекомых и ракообразных состоят из множества омматидиев и формируют мозаичное изображение, однако они не способны воспринимать поляризацию света
- Г) Статоцисты, органы равновесия, являются примером конвергентной эволюции и встречаются у таких филогенетически далеких групп, как медузы (Стрекающие) и брюхоногие моллюски (Моллюски)

54. Эффективный газообмен является необходимым условием для поддержания активного метаболизма. Проанализируйте утверждения об органах дыхания беспозвоночных и укажите верные.

- А) У всех водных беспозвоночных основным органом дыхания служат жабры, которые представляют собой выросты стенки тела, гомологичные легким наземных позвоночных
- Б) Трахеи насекомых и легкие паукообразных являются примерами аналогии, так как они возникли независимо как приспособления к дыханию атмосферным воздухом, но имеют разное происхождение и строение
- В) У крупных и активных головоногих моллюсков газообмен происходит путем диффузии через всю поверхность мантии, что позволяет им обходиться без специализированных органов дыхания
- Г) Ктении (жабры) двустворчатых моллюсков выполняют двойную функцию: они не только обеспечивают газообмен, но также являются частью фильтрационного аппарата для добычи пищи

55. Органы выделения обеспечивают удаление продуктов азотистого обмена и поддерживают водно-солевой баланс. Проанализируйте утверждения о выделительных системах беспозвоночных и укажите верные.

- А) Протонефридии, характерные для плоских червей, представляют собой замкнутую с внутреннего конца систему канальцев, где ток жидкости создается биением ресничек пламенных клеток, и служат в основном для осморегуляции
- Б) Метанефридии кольчатых червей открываются воронкой в первичную полость тела, откуда забирают продукты обмена для выведения наружу
- В) Зеленые (антеннальные) железы ракообразных являются видоизмененными целомодуктами, они фильтруют гемолимфу и выводят продукты обмена у основания антенн или максилл
- Г) Мальпигиевы сосуды насекомых и паукообразных являются гомологичными структурами, которые развиваются как выросты эктодермы задней кишки

56. Тип полости тела является важным систематическим и морфологическим признаком, отражающим уровень организации животного. Проанализируйте утверждения и укажите верные:

- А) Первичная полость тела у круглых червей (Nematoda) представляет собой пространство между стенкой тела и кишечником, лишенное собственной мезодермальной выстилки, и выполняет функцию гидростатического скелета
- Б) Вторичная полость тела у кольчатых червей формируется энтероцельным способом, то есть путем выпячивания карманов первичной кишки
- В) Плоские черви (Platyhelminthes) являются вторичнобесполостными животными, так как в ходе эволюции их целом был редуцирован и заполнен клетками мезодермальной паренхимы
- Г) У членистоногих (Arthropoda) и большинства моллюсков (Mollusca) истинный целом редуцирован и сохраняется в виде полостей вокруг сердца и гонад, а основную функцию полости тела выполняет миксоцель

57. Малярийный плазмодий является представителем споровиков (Apicomplexa) и возбудителем одного из самых опасных заболеваний человека. Проанализируйте стадии его жизненного цикла и укажите верные утверждения.

- А) Человек заражается малярией при укусе самца комара рода *Anopheles*, который вводит в кровь мерозоиты, сразу же проникающие в эритроциты
- Б) Шизогония плазмодия происходит последовательно в двух средах: сначала в клетках печени, а затем в эритроцитах
- В) Окончательным хозяином малярийного плазмодия является человек, так как в его печени происходит формирование гаметоцитов
- Г) Характерные приступы лихорадки при малярии совпадают с моментом массового синхронного выхода мерозоитов из разрушенных эритроцитов и попаданием в кровь продуктов их метаболизма

58. Рассмотрите изображения преимагинальных стадий развития и взрослых особей различных насекомых. Выберите те организмы, для которых характерно развитие с неполным превращением (Hemimetabola):



А)



Б)



В)



Г)

59. Наличие личинки в жизненном цикле позволяет животным решать задачи расселения, питания и снижения внутривидовой конкуренции. Проанализируйте утверждения о личинках беспозвоночных и укажите верные.

А) Личинка-планула, характерная для жизненного цикла Стрекающих (Cnidaria), представляет собой двуслойный организм с экто- и энтодермой, уже имеющий сквозной кишечник и зачатки нервной системы

Б) Личинка-науплиус является общей и наиболее ранней стадией для большинства ракообразных, имеет несегментированное тело, три пары конечностей (антеннулы, антенны, мандибулы) и один непарный глаз

В) Трохофора, свободноплавающая личинка многих кольчатых червей и моллюсков, является филогенетически первичной по отношению к личинке-велигеру, которая развивается из нее и обладает зачатками ноги, раковины и мантии

Г) У всех насекомых с полным превращением (Holometabola) наблюдается только одна личиночная стадия, которая после нескольких линек сразу переходит в стадию имаго

60. Из числа приведенных ниже животных первично-радиальный тип симметрии, сохраняющийся на всех стадиях жизненного цикла характерен для:

- А) Конской актинии (*Actinia equina* (Linnaeus, 1758))
- Б) Зеленого морского ежа (*Strongylocentrotus droebachiensis* (O. F. Müller, 1776))
- В) Полевого слизня (*Deroceras reticulatum* (Müller, 1774))
- Г) Камчатского краба (*Paralithodes camtschaticus* (Tilesius, 1815))