

Всероссийская олимпиада школьников по биологии

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2015/2016 уч. г.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

11 класс

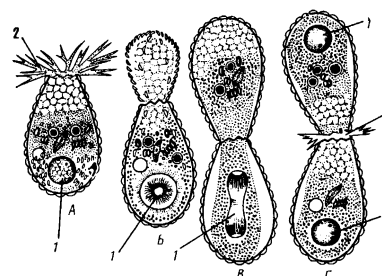
Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 60 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Если скорость роста популяции N равна нулю, то:

- а) популяция увеличивается в размере, растёт конкуренция за пищу и территорию;
- б) популяция уменьшается, так как накапливаются мутации;
- в) популяция достигла максимального размера; +
- г) популяция начинает сокращаться, так как растёт воздействие паразитов.

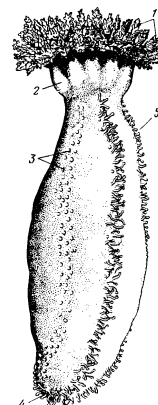
2. На рисунке изображены стадии бесполого размножения представителя класса Саркодовые:

- а) лучевика;
- б) солнечника;
- в) голой амебы;
- г) раковинной амебы. +



3. Животный организм, изображение которого представлено на рисунке, относят к:

- а) круглым червям;
- б) голотуриям; +
- в) погонофорам;
- г) кишечнополостным.



4. В состав клеточной стенки бактерий входит:

- а) пектин;

- б) лигнин;
- в) муреин; +
- г) хитин.

5. Вирусы отличаются от бактерий:

- а) отсутствием нуклеиновых кислот;
- б) у вирусов нет ядра, а у бактерий оно есть;
- в) тем, что они не могут самостоятельно синтезировать белки; +
- г) наличием клеточной стенки.

6. Обязательным условием жизни всех грибов является:

- а) наличие органических веществ, необходимых для их питания. +
- б) возможность формирования плодового тела, необходимого для размножения;
- в) достаточная освещенность;
- г) совместное обитание с растениями.

7. Половое поколение папоротника развивается из:

- а) яйцеклетки;
- б) сперматозоида;
- в) зиготы;
- г) споры. +

8. Спорогон со спорами у мха кукушкин лен развивается:

- а) на верхушке женского растения; +
- б) на верхушке мужского растения;
- в) на верхней стороне листьев;
- г) на нижней стороне листьев.

9. Запасное питательное вещество крахмал накапливается в клетках картофеля в:

- а) цитоплазме;
- б) вакуолях;
- в) лейкопластах; +
- г) клеточной стенке.

10. К приспособлениям растений для улавливания световой энергии нельзя отнести:

- а) прозрачную кожицу, покрывающую лист;
- б) широкую и плоскую листовую пластинку;
- в) особое расположение листьев;
- г) ярко окрашенный венчик. +

11. Семена березы распространяются с помощью:

- а) животных;
- б) ветра; +
- в) воды;
- г) насекомых.

12. Лодки знаменитого путешественника Т.Хейердала были изготовлены из растения:

- а) камыш озерный;
- б) осока пузырчатая;
- в) папирус; +
- г) клубнекамыш морской.

13. Плод граната - это:

- а) гранатина; +
- б) многосемянная коробочка;
- в) многокостянка;
- г) многоорешек.

14. На рисунке изображена брюссельская капуста, какую часть растения человек использует в пищу :

- а) побеги 1 порядка;
- б) побеги 2 порядка; +
- в) соцветия;
- г) листья.

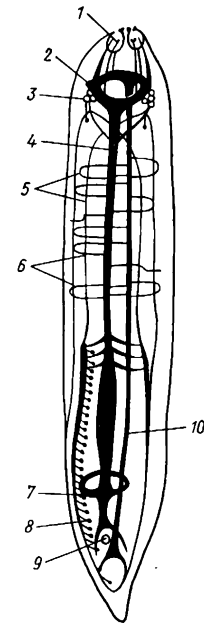


15. Лекарственным растением семейства Мятликовые (Злаки) является:

- а) ландыш;
- б) солодка;
- в) девясил;
- г) кукуруза. +

16. На рисунке изображена нервная система аскариды. Цифрой 3 обозначены:

- а) кольцевые нервы;
- б) окологлоточное нервное кольцо;
- в) боковые головные ганглии; +
- г) задний ганглий.



17. Миграцию по организму хозяина осуществляют личинки:

- а) власоглава и аскариды;
- б) острицы и трихинеллы;
- в) аскариды и острицы;
- г) трихинеллы и аскариды. +

18. Мантийная полость моллюсков – это пространство между:

- а) телом и мантией; +
- б) раковиной и телом;
- в) раковиной и мантией;
- г) роговым и перламутровым слоями раковины.

19. Причиняет вред, поселившись около пасеки и поедая пчел:

- а) зимородок;
- б) зяблик;
- в) золотистая щурка; +
- г) серая ворона.

20. Зимой не ложится в спячку медведь:

- а) белогрудый;
- б) бурый;
- в) белый; +
- г) черный.

21. Признаком рыб у головастика лягушки являются:

- а) парные плавники;
- б) жабры; +

- в) жаберные крышки;
- г) трехкамерное сердце.

22. Две дуги аорты функционируют у:

- а) ланцетника;
- б) земноводных; +
- в) рыб;
- г) птиц.

23. Данная зубная формула: $i\ 3/3; c\ 1/1; pm\ 4/4; m\ 2/3 = 42$, где i – резцы, c – клыки, pm – предкоренные, m – коренные, принадлежит:

- а) кролику;
- б) барсуку;
- в) волку; +
- г) кабану.

24. Для получения пантов, содержащих ценные лекарственные вещества, разводят в полувольных условиях:

- а) косулей;
- б) лосей;
- в) северных оленей;
- г) пятнистых оленей. +

25. В отличие от дендритов аксоны:

- а) проводят возбуждение к телу нейрона;
- б) проводят возбуждение от тела нейрона; +
- в) проводят возбуждение к рецепторам;
- г) не способны к проведению возбуждения.

26. Среди животных, изображения которых обнаружены в Каповой пещере (Шульган-Таш) отсутствует:

- а) носорог;
- б) лошадь;
- в) мамонт;
- г) пещерный лев. +

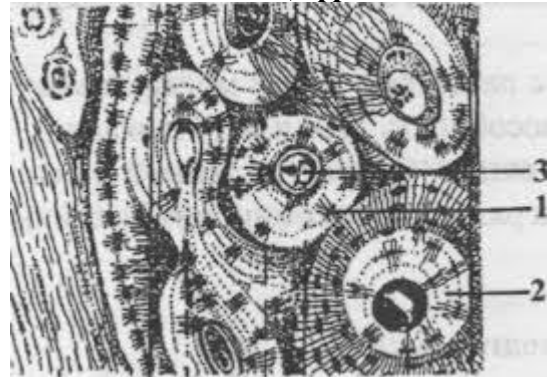
27. Поперечно-полосатые волокна свойственны мышечным тканям, которые обеспечивают:

- а) перистальтику тонкого кишечника;
- б) изменения положения хрящей гортани; +
- в) сжатие стенок желчного пузыря;

г) сужение зрачка.

28. На рисунке изображена пластинчатая костная ткань. Цифрой 1 обозначен:

- а) остеоцит; +
- б) остеобласт;
- в) кровеносные капилляры;
- г) Гаверсов канал.



29. Гормонами надпочечников являются:

- а) адреналин и кортикостероиды; +
- б) тироксин и альдостерон;
- в) инсулин и норадреналин;
- г) адренокортикотропный.

30. Неподвижно соединены между собой:

- а) поясничные позвонки;
- б) крестцовые позвонки; +
- в) лучевая кость и кости запястья;
- г) лобная и затылочная кости.

31. Аэрогематический барьер, через который происходит газообмен в легких, образован:

- а) однослойным эпителием и эндотелиоцитами; +
- б) мерцательным эпителием и эластическими волокнами;
- в) многослойным эпителием и эластическими волокнами;
- г) мерцательным эпителием и эндотелиоцитами.

32. Луч света проходит через оптическую систему глаза, которая представлена такой последовательностью:

- а) роговица, зрачок, стекловидное тело, хрусталик;
- б) зрачок, роговица, хрусталик, стекловидное тело;
- в) роговица, зрачок, хрусталик, стекловидное тело; +
- г) ресничные (цилиарные) тела, роговица, хрусталик, стекловидное тело.

33. В процессе органогенеза человека из мезодермы образуется:

- а) дерма кожи; +
- б) желудок;
- в) бронхи;
- г) спинной мозг.

34. У животных фотопериодизм регулирует:

- а) рост и развитие;
- б) питание;
- в) линьку и миграции; +
- г) количество потомков в одном помете.

35. Конкурентные взаимоотношения организмов наблюдаются при:

- а) необходимости одинаковых условий существования для разных организмов; +
- б) взаимовыгодном сожительстве организмов разных видов;
- в) прямом уничтожении одного организма другим;
- г) любом сожительстве разных видов.

36. Особенности водной среды жизни являются:

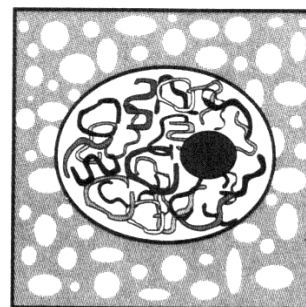
- а) резкое изменение температуры среды;
- б) низкая плотность и теплопроводность;
- в) большая плотность и теплопроводность; +
- г) большая плотность и низкая.

37. Из перечисленных животных наибольшее количество пищи в единицу времени, по сравнению с собственным весом, требуется:

- а) слону;
- б) бурому медведю;
- в) синице; +
- г) ястребу-перепелятнику.

38. На рисунке схематически изображена стадия митоза:

- а) профазы; +
- б) метафазы;
- в) анафазы;
- г) телофазы.



39. Основные закономерности жизненных явлений, протекающих на всех уровнях организации живого, изучает:

- а) общая биология; +
- б) биоценология;
- в) цитология и генетика;
- г) экология и эволюция.

40. Из приведенных суждений выберите то, которое соответствует одному из положений клеточной теории:

- а) вирусы являются неклеточной формой жизни;
- б) клетки способны к росту и обмену веществ;
- в) новые клетки образуются при делении исходных клеток; +
- г) при делении клетки хромосомы способны к самоудвоению.

41. Из перечисленных органоидов клетки одномембранными являются:

- а) вакуоли; +
- б) хлоропласты;
- в) нейрофибриллы;
- г) микротрубочки.

42. За цикл работы Na, K-насоса на мембране из клетки транспортируется:

- а) 2 иона натрия;
- б) 3 иона натрия; +
- в) 2 иона калия;
- г) 3 иона калия.

43. Лизосомы принимают участие в:

- а) гидролизе высокомолекулярных веществ; +
- б) биосинтезе белков;
- в) биосинтезе липидов;
- г) синтезе минеральных веществ.

44. Расхождение дочерних хроматид к полюсам клетки происходит в мейозе в:

- а) профазе I;
- б) метафазе II;
- в) анафазе I;
- г) анафазе II. +

45. Стабилизирующим фактором эволюции является:

- а) изоляция; +
- б) популяционные волны;
- в) борьба за существование;
- г) естественный отбор.

46. Первые млекопитающие появились в:

- а) кайнозое;
- б) триасе; +
- в) юре;
- г) палеозое.

47. Морские звери (тюлени, моржи) утратили способность к активному передвижению на суше в результате:

- а) биологического регресса;
- б) дегенерации;
- в) ароморфоза;
- г) идиоадаптации. +

48. Атавизмами у человека являются:

- а) третье веко и копчик;
- б) хвост и сплошной густой волосистой покров; +
- в) мышцы, двигающие ушную раковину;
- г) червеобразный отросток и зубы мудрости.

49. Выберите суждение, не соответствующее действительности:

- а) Т. Шванн считал, что клетки образуются из межклеточного вещества;
- б) Р. Броун впервые обнаружил ядро в растительных клетках;
- в) М. Шлейден предположил, что ядро является обязательным компонентом растительных клеток;
- г) органоиды клетки могут существовать самостоятельно, вне клетки. +

50. Выберите хронологически правильный порядок (от более ранних к более поздним) перечисленных открытий:

- а) расшифровка генетического кода – расшифровка строения двойной спирали ДНК – доказательство роли ДНК в передаче наследственных признаков;
- б) доказательство роли ДНК в передаче наследственных признаков – расшифровка генетического кода – расшифровка строения двойной спирали ДНК;
- в) доказательство роли ДНК в передаче наследственных признаков – расшифровка строения двойной спирали ДНК – расшифровка генетического кода; +
- г) расшифровка строения двойной спирали ДНК – доказательство роли ДНК в передаче наследственных признаков - расшифровка генетического кода.

51. Промотор – это:

- а) последовательность, с которой специфически связывается РНК-полимераза; +
- б) точка начала репликации ДНК;
- в) сигнал остановки синтеза полипептидной цепи, узнаваемый рибосомой;
- г) акцепторный участок в рибосоме.

52. Апоптоз – это процесс:

- а) перехода бактериальной клетки в состояние споры;
- б) запрограммированной смерти клетки; +

- в) разрушения клетки в неблагоприятных условиях внешней среды;
- г) неравного деления клетки, когда одна из частей не содержит ядра.

53. Выберите верное утверждение:

- а) снаружи клетки всегда больше калия и меньше натрия, чем внутри;
- б) снаружи клетки всегда больше натрия и меньше калия, чем внутри; +
- в) натрия и калия снаружи клетки всегда больше, чем внутри;
- г) натрия и калия внутри клетки всегда больше, чем снаружи.

54. Путь белка от его синтеза до секреции из клетки протекает через органоиды в следующей последовательности:

- а) рибосома – аппарат Гольджи – ЭПС – мембрана клетки;
- б) рибосома – ЭПС – аппарат Гольджи – секреторная везикула; +
- в) ядро – рибосома – ЭПС – лизосома;
- г) рибосома – лизосома – аппарат Гольджи – везикула.

55. При полном окислении белки распадаются до:

- а) CO_2 и H_2O ;
- б) CO_2 , H_2O и NH_3 ; +
- в) CO_2 и NH_3 ;
- г) H_2O и NH_3 .

56. Молекулы глюкозы в составе целлюлозы связаны друг с другом:

- а) альфа 1,4 – гликозидными связями;
- б) альфа 1,6 – гликозидными связями;
- в) бета 1,6 – гликозидными связями;
- г) бета 1,4 – гликозидными связями. +

57. Существование цитоплазматической наследственности обусловлено наличием генов, находящихся:

- а) в пластидах, митохондриях; +
- б) ядре, рибосомах;
- в) пластидах, ядре;
- г) ядре, митохондриях.

58. В процессе кроссинговера происходит обмен участками хромосом. Чьи гены могут оказаться в одной хромосоме у ребенка?

- а) бабушки и дедушки со стороны одного из родителей; +
- б) мамы и папы;
- в) любые аллельные гены;
- г) у человека кроссинговер не происходит.

59. При какой комбинации гамет может родиться мальчик с синдромом Дауна?

- а) 22+XX и 22+У;
- б) 23+X и 22+У; +
- в) 21+X и 22+У;
- г) 24+0 и 23+У.

60. Наличие у растений гороха цветков фиолетовой окраски и семян, покрытых бурой кожурой, а у человека – рыжей окраски волос, очень светлой кожи и веснушек является следствием действия генов типа:

- а) доминантность – рецессивность;
- б) комплементарное взаимодействие доминантных генов;
- в) плейотропия (множественное действие) гена; +
- г) ген, сцепленный с полом.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. К видоизменениям побега относятся:

- I. луковицы лилии. +**
- II. клубни топинамбура. +**
- III. клубни картофеля. +**
- IV. клубни георгина.**
- V. клубни батата.**

- а) I, II, IV;
- б) I, III, IV, V;
- в) I, II, III; +
- г) IV, V.

2. Соцветие сложный щиток имеют:

- I. сирень.**
- II. укроп.**
- III. калина. +**
- IV. рябина. +**
- V. морковь.**

- a) I, II, III;
- б) III, IV; +
- в) II, V;
- г) II, III, IV.

3. Аккомодация (настройка глаза на резкость) у птиц осуществляется способами:

- I. изменение кривизны роговицы. +**
- II. изменение формы хрусталика. +**
- III. изменение количества жидкости внутри глазного яблока.**
- IV. перемещение хрусталика относительно сетчатки. +**
- V. изменение формы стекловидного тела.**

- a) I, II, III, V;
- б) I, III, IV, V;
- в) II, III, IV;
- г) I, II, IV. +

4. Виды млекопитающих, включенные в Красную книгу Республики Башкортостан (2014):

- I. норка американская.**
- II. норка европейская. +**
- III. мышь-малютка.**
- IV. еж обыкновенный.**
- V. еж ушастый. +**

- a) I, IV, V;
- б) II, III;
- в) II, III, V;
- г) II, V. +

5. Бесполое размножение путем отрыва частей тела или почкования встречается у:

- I. кольчатых червей; +**
- II. иглокожих; +**
- III. многоножек;**
- IV. круглых червей;**
- V. моллюсков.**

- a) I, II; +
- б) I, II, III;

в) I, II, IV, V;

г) II, III, V.

6. Какие из названных веществ являются нейромедиаторами в ЦНС:

I. ацетилхолин. +

II. адреналин.

III. гамма-аминомасляная кислота. +

IV. норадреналин. +

V. глутамат. +

а) I, II, III;

б) II, III, IV;

в) I, III, IV, V; +

г) I, II, IV.

7. К отличительным признакам человека относятся:

I. безъядерные эритроциты.

II. плоские ногти.

III. сводчатая стопа. +

IV. наличие подбородочного выступа. +

V. три слуховых косточки в полости среднего уха.

а) II, III, V;

б) III, IV; +

в) I, V;

г) I, II, IV.

8. В клетках растений может происходить синтез:

I. фосфолипидов. +

II. гликогена.

III. нуклеотидов. +

IV. аминокислот. +

V. кератина.

а) II, III, IV, V;

б) I, II, III;

в) I, II, V;

г) I, III, IV. +

9. Клеточная стенка растительных клеток:

I. расположена снаружи цитоплазматической мембраны. +

II. содержит в своем составе пектин, целлюлозу и гемицеллюлозу. +

III. состоит из хитина и гемицеллюлозы.

IV. состоит из муреина.

V. состоит из актиновых филаментов и микротрубочек.

а) I, II; +

б) III, IV;

в) II, V;

г) I, II, IV.

10. Отличия прокариот от эукариот:

I. у прокариот отсутствуют рибосомы.

II. у прокариот ДНК одноцепочечная, а у эукариот - двуцепочечная.

III. у прокариот отсутствуют митохондрии. +

IV. у прокариот отсутствует ядро. +

V. у прокариот отсутствует комплекс Гольджи. +

а) II, III, IV;

б) III, IV, V; +

в) I, V;

г) I, II, IV.

11. Для процесса фотосинтеза характерно:

I. фотолиз воды. +

II. фотофосфорилирование. +

III. синтез углеводов. +

IV. восстановление НАДФ⁺. +

V. восстановление НАД⁺.

а) I, II, V;

б) I, II, III, IV; +

в) III, IV, V;

г) II, IV, V.

12. Выберите процессы, происходящие на бескислородном этапе (гликолиз)

энергетического обмена:

I. происходит в цитоплазме. +

II. происходит в митохондриях.

III. синтез 36 молекул АТФ.

IV. синтез 2 молекул АТФ. +

V. состоит из реакций цикла Кребса и окислительного фосфорилирования.

а) I, IV; +

- б) I, V;
- в) I, III, V;
- г) II, IV, V.

13. К области биотехнологии относятся:

- I. клеточная инженерия. +**
- II. генная инженерия. +**
- III. биоремедиация. +**
- IV. биохимия.**
- V. клонирование. +**

- а) I, II, III, V; +
- б) II, IV;
- в) I, II, IV;
- г) IV, V.

14. Ненаследственная изменчивость:

- I. необратима.**
- II. возникает под действием условий среды обитания организма. +**
- III. связана с необратимым изменением генотипа.**
- IV. не передается по наследству. +**
- V. проявляется у всех особей вида. +**

- а) только I, III;
- б) II, III, IV;
- в) I, III, IV;
- г) II, IV, V. +

15. Выберите явления, относящиеся к взаимодействию неаллельных генов:

- I. эпистаз. +**
- II. доминантность-рецессивность.**
- III. полимерия. +**
- IV. комплементарность. +**
- V. кроссинговер.**

- а) I, III, IV; +
- б) II, III, IV;
- в) I, III, V;
- г) II, IV, V.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Все клетки растений содержат хлоропласты.
2. Злаки активнее других трав усваивают элементы минерального питания. +
3. Среди голосеменных встречаются паразитические виды. +
4. У кольчатых червей головная лопасть имеет целом, анальная лопасть лишена целома.
5. Ферментный состав и свойства слюны не изменяются с возрастом человека.
6. В состав больших полушарий человека входят базальные ядра, кора и белое вещество. +
7. Токсины бактерий увеличивают проницаемость кровеносных капилляров. +
8. Сыворотка крови – это плазма без эритроцитов.
9. Клетки мезенхимы могут быть образованы из любого из трех зародышевых листков. +
10. Видовым признаком Человека разумного является бинокулярное цветовое зрение
11. Кристы митохондрий представляют собой комплексы белков с РНК.
12. Виды двойники, например обыкновенная полевка и восточно-европейская полевка, занимают ареалы, которые не перекрываются.
13. Плазмолиз – это гибель клетки в результате избыточного поступления воды.
14. Цитоскелет образован центросомой.
15. Комплекс Гольджи участвует в формировании лизосом. +
16. Крахмал представляет собой нерегулярный гетерополисахарид.
17. Нуклеозид представляет собой соединение пентозы с азотистым основанием. +
18. Спорообразование, как способ бесполого размножения, не встречается у животных организмов.
19. В молекулах хлорофилла световая энергия переводит электроны на более низкий энергетический уровень.
20. У бактерий ферменты рестриктазы являются внутриклеточной иммунной защитой от чужеродной ДНК. +
21. Пророщенное зерно (солод) добавляют в крахмальное сырье для гидролитического расщепления крахмала до глюкозы. +
22. Для организмов каждого вида характерно определенное количество ДНК на клетку.+
23. Анализирующее скрещивание позволяет установить хромосомный набор особи.

24. Близкородственное скрещивание животных и самоопыление растений повышает жизнеспособность и плодовитость потомков.
25. Искусственный мутагенез особенно эффективно используется в селекции микроорганизмов и грибов. +

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание 1. [маж. 2,5 балла] Соотнесите органы моллюска (А–К) с их обозначениями на рисунке (1 – 5).

	<p style="text-align: center;">Органы:</p> <p>А) нервный ганглий Б) предсердие В) жабра Г) сифон Д) перикард Е) мускул-замыкатель Ж) кишечник З) почка И) печень К) желудочек</p>
--	---

Обозначения	1	2	3	4	5
Орган	З	Ж	Д	Б	В

Задание 2. [маж. 3 балла] Соотнесите функции (1 – 6) с органоидами клетки (А – Е):

Функции:	Органоиды:
1. Рецепторная.	А. Мембрана.
2. Секреторная.	Б. Аппарат Гольджи.
3. Синтез белка.	В. Митохондрия.
4. Фотосинтез.	Г. Хлоропласт.
5. Окислительное фосфорилирование.	Д. Рибосома.
6. Гидролиз биополимеров	Е. Лизосома.

Функции	1	2	3	4	5	6
Органоиды	А	Б	Д	Г	В	Е

Задание 3. [маx. 2 балла] Соотнесите свойства генетического кода (1-4) с его формулировками (А-Г):

Свойства:

1. универсальность;
2. триплетность;
3. вырожденность;
4. неперекрываемость.

Формулировки:

- А. каждая аминокислота кодируется не одним, а несколькими триплетами нуклеотидов.
 Б. каждая аминокислота кодируется последовательностью из трех нуклеотидов.
 В. каждый нуклеотид входит в состав только одного триплета, то есть кодоны не перекрываются.
 Г. генетический код един у бактерий, растений, животных и человека.

Свойства	1	2	3	4
Формулировки	Г	Б	А	В

Задание 4. [маx. 4,5 балла] Соотнесите типы изменчивости организмов (А - В) с характерными для них явлениями (1 - 9):

Явление:

- 1) независимое расхождение гамет в мейозе;
- 2) не связана с изменением генов;
- 3) изменение числа хромосом;
- 4) изменение последовательности нуклеотидов в молекуле ДНК;
- 5) полиплоидия;
- 6) кроссинговер;
- 7) дупликация;
- 8) зависит от условий среды;
- 9) случайная встреча гамет при оплодотворении.

Тип изменчивости:

- А – Комбинативная.
 Б – Мутационная.
 В – Модификационная.

Явление	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тип изменчивости	А	В	Б	Б	Б	А	Б	В	А

Задание 5. [маж. 3 балла] Соотнесите механизмы (1-6) физической и химической терморегуляции (А, Б) в поддержании температуры тела человека.

Механизмы терморегуляции:

1. мышечная дрожь (озноб);
2. перераспределение крови в кровеносных сосудах кожи;
3. испарение пота с поверхности кожи;
4. изменение теплопродукции в печени;
5. реакция кожных мышц («гусиная кожа»);
6. изменение легочной вентиляции.

Виды терморегуляции:

- А. физическая;
- Б. химическая.

Механизмы терморегуляции	1	2	3	4	5	6
Виды терморегуляции	Б	А	А	Б	А	А