

1. 2012

2. Гаре.

76

3. -

4. На ученорке.

76

5. Старое хбад пама = x

Новое хбад пама = y
Ноша чинуул гүйцээ хувьсгалын нийтийн
 $x - y$

Дэлхийн хөтөлбөрийн талбай

$$2x + 2y = 14.$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 2 \\ \hline 4 \\ 2x + 2y = 16 \end{array}$$

Сонинийн хувь са хувьсгалын
гүйцээ гүйцээн 8 наалгас

$$6x = 30$$

$$x = 5$$

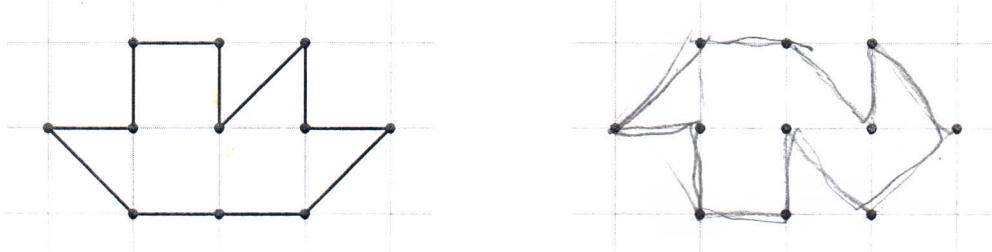
75

288

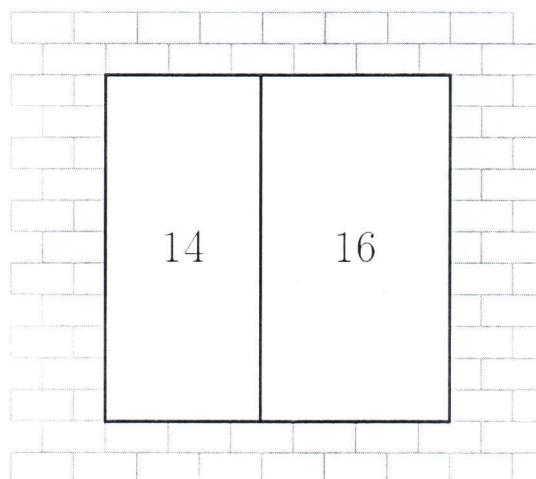
Всероссийская олимпиада школьников по математике. 2017–2018 уч. год.
Школьный этап.

5 класс

1. (7 баллов) К числу прибавили сумму его цифр и получили 2017. Приведите пример такого числа.
2. (7 баллов) Девочка заменила каждую букву в своем имени ее номером в русском алфавите. Получилось число 2011533. Как ее зовут?
3. (7 баллов) Продавец закупил партию ручек и продал их. При этом некоторые покупатели купили одну ручку за 10 рублей, а некоторые купили 3 ручки за 20 рублей. Оказалось, что с каждой покупки продавец получал одинаковую прибыль. Найдите цену, по которой продавец закупил ручки.
4. (7 баллов) Паучок-ученик натянул паутину между 11 точками так, чтобы его паутинки нигде не пересекались, и в конце вернулся в исходную точку. Паук-учитель его похвалил, и лишь заметил, что настоящие мастера соблюдают эти же условия, но натягивают «правильную» паутину, у которой никакие отрезки не лежат на одной прямой. Помогите паучку соединить все 11 точек на рисунке «правильной» паутиной.



5. (7 баллов) Квадратный оконный проем образован двумя прямоугольными рамами. Внутри каждой из них написали число, равное периметру рамы. Напишите, чему равна сторона квадрата всего оконного проема и объясните, как вы ее получили.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОБЩЕСТВОЗНАНИЮ

Дорогие участники школьного этапа всероссийской олимпиады по обществознанию!

Поздравляем вас с началом школьного этапа всероссийской олимпиады школьников!

Представлять себя в интеллектуальных состязаниях такого уровня – не только большая честь, но и большая ответственность для каждого из вас.

Уверены, что ваши таланты, ваш упорный труд смогут не только помочь вам в вашем выступлении на олимпиаде, но и в недалёком будущем станут залогом успешного развития нашей страны.

Инструкция по выполнению работы

На выполнение олимпиадной работы по обществознанию дается 1 час (60 минут). Работа состоит из 3 частей, включающих 24 задания.

Часть А включает 15 заданий с выбором ответа. К каждому заданию дается 4 варианта ответа, только один из которых правильный.

Часть В состоит из 5 заданий, требующих краткого ответа.

Часть С включает проблемные вопросы, текст и вопросы к нему, высказывание и его анализ. Эти задания предполагают умения отбирать нужную информацию из текста, раскрывать (в том числе, на примерах) его отдельные положения, соотносить сведения из текста со знаниями, полученными при изучении курса, применять имеющиеся знания при анализе социальных ситуаций, высказывать и обосновывать собственное мнение.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, то можно вернуться к пропущенным заданиям.

За каждый правильный ответ в зависимости от сложности задания и полноты ответа дается один или более баллов. Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются.
За правильный ответ на каждое задание части А ставится 1 балл. Правильно выполненные задания В1, В2 оцениваются 1 баллом; В3-В5 оцениваются следующим образом: 2 балла – нет ошибок, 1 балл – допущена одна ошибка или в верной комбинации ответа отсутствует один символ; 0 баллов – допущены две и более ошибок. Выполнение заданий С1, С2 оценивается от 0-2 балла, С3, С4 от 0–3 балла.. Максимальное количество баллов за выполненную работу – 33 .

Пусть вам сопутствует удача, успех и победа!

Задания для 10 класса

Часть А

1. Сущность проблемы "Севера" и "Юга" состоит в

- а) росте культурного многообразия
- б) формировании сети международных террористических организаций
- в) истощении природных ресурсов
- г) разрыве в уровне экономического развития регионов планеты

2. Человек воздействует на природу:

- а) его влияние не имеет последствий
- б) благоприятно
- в) неблагоприятно
- г) и благоприятно, и неблагоприятно

+ 18

+ 16

3. Характерной чертой индустриального общества является

- а) слабость и неразвитость демократических институтов
- б) преобладание коллективного сознания над индивидуальным
- в) преобладание частной формы собственности
- г) широкое использование внеэкономического принуждения к труду

+ 18

4. А. Тойнби сформулировал закон:

- а) единства и борьбы противоположностей
- б) "вызов - ответ"
- в) смены общественно-экономических формаций
- г) классовой борьбы

- 05

5. Верны ли следующие суждения о самопознании?

A. Идеальное "Я" - это представление о том, каким хотят меня видеть окружающие.

B. Неотъемлемой частью самопознания служит самооценка.

- а) оба суждения неверны
- б) верно только Б
- в) оба суждения верны
- г) верно только А

+ 18

6. В познавательной деятельности в отличие от трудовой:

- а) субъектом выступает отдельная личность
- б) средства должны соответствовать целям
- в) цель состоит в получении достоверного знания
- г) результатом является новый продукт

+ 18

7. Общность языка, верований, обычаяев, символов присуща культуре

- а) элитарной
- б) массовой
- в) национальной
- г) обыденной

- 05

8. Верны ли следующие суждения о самообразовании? Самообразованием можно заниматься для

A. заочного приобретения образования.

B. повышения индивидуального уровня культуры.

- а) верны оба суждения
- б) оба суждения неверны
- в) верно только Б
- г) верно только А

+ 18

9. Целью правового государства является

- а) создание вертикали власти
- б) формирование правовой культуры общества
- в) развитие механизмов, сдерживающих инфляцию
- г) создание законодательной системы

+ 18

10. Верховная власть в государстве N . передается по наследству. Какая дополнительная позволит сделать вывод о том, что государство N . Является абсолютной монархией?

- а) парламент утверждает ежегодную сумму, выделяемую на содержание двора
- б) монарх является верховным главнокомандующим
- в) власть монарха не имеет законодательных ограничений.
- г) монарх утверждает главу кабинета

- 05

11. Верны ли следующие суждения о международном праве?

- A. Международное право - это совокупность юридических норм, регулирующих отношения между суверенными государствами.**
- B. Международное право это совокупность юридических норм, регулирующих правовое положение, вопросы внутреннего управления какого-либо государства, его взаимоотношения с иными субъектами.**

- а) верны оба суждения
б) верно только Б
в) верно только А
г) оба суждения неверны

- 08

12. Гражданским правонарушением является

- а) продажа недоброкачественного товара в магазине
б) продажа легких наркотиков на дискотеке
в) продажа квартиры в кредит
г) забастовка шахтеров

- 08

13. Дети, молодежь, мужчины - это социальные общности, выделяемые по

- а) профессиональному признаку
б) демографическому признаку
в) территориальному признаку
г) этническому признаку

+ 18

14. Социальные условия, при которых у людей различный доступ к социальными благам, называются

- а) социальной мобильностью
б) социальным неравенством
в) социальным статусом
г) социальными отношениями

- 08

15. На ценнике в магазине гражданин С. прочел, что понравившиеся ему брюки стоят 2500 рублей. Какая функция денег проявилась в данном примере?

- а) средство платежа,
б) средство обмена,
в) средство накопления,
г) мера стоимости товара.

+ 18

(98)

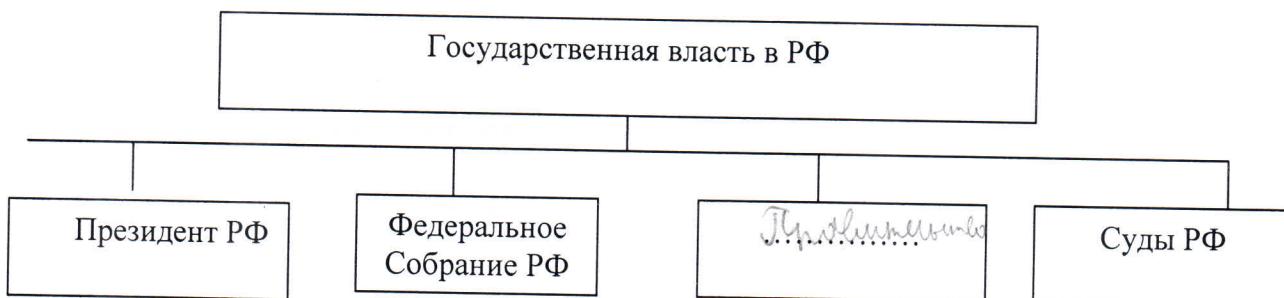
Часть В

В 1. Завершите фразу: «Знания являются результатом ... деятельности человека, общества в целом».

Ответ: Познаний

18

В 2. Восполните пробел в приведенной ниже схеме



15

В3. Найдите в приведенном списке характерные признаки рыночной экономики и укажите цифры, под которыми они указаны.

- 1) контроль со стороны государства над производством
- 2) свободное ценообразование
- 3) экономическая свобода производителей
- 4) преобладание государственной собственности
- 5) централизованное планирование экономики
- 6) разорение убыточных предприятий

Цифры запишите в порядке возрастания.

23, 6, 18

В4. Установите соответствие между науками, в той или иной степени или ином аспекте изучающими человека, и их краткими описаниями. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующие позиции из второго.

НАУКА	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
1. Анатомия	А. Наука о строении организмов
2. Философия	Б. Наука о воспитании и обучении
3. Педагогика	В. Наука об обществе и общественных отношениях
4. Биохимия	Г. Наука о биологической природе человека
5. Физиология	Д. Наука о процессах психической деятельности человека
6. Антропология	Е. Наука о функциях и направлениях организмов
7. Социология	Ж. Наука о входящих в состав организмов химических веществах
8. Психология	З. Наука о наиболее общих законах развития природы, общества и познания

Запишите в таблицу выбранные буквы, а затем получившуюся последовательность букв перенесите в бланк ответов (без пробелов и других символов).

1	2	3	4	5	6	7	8
А	Г	Б	Ж	Е	З	В	Д

18/

В5. Установите соответствие между видом статуса и отдельным социальным статусом: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ОТДЕЛЬНЫЕ СОЦИАЛЬНЫЕ
СТАТУСЫ ЛИЧНОСТИ

- 1) маргинал
- 2) белорус
- 3) председатель профкома
- 4) мужчина
- 5) 16-летний человек
- 6) брат

ВИДЫ
СТАТУСОВ

- А) приобретенный
- Б) предписанный

Запишите в таблицу буквы выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность букв перенесите в бланк ответов.

1	2	3	4	5	6
Б	А	Б	А	Б	А

А Б А Б Б А

08/148

Часть С.

Прочитайте текст и выполните задания С1 — С4.

Понятие «индивиду» выражает неделимость, целостность и особенности конкретного субъекта, возникающие уже на ранних ступенях развития жизни... Четкое разграничение понятий «индивиду» и «личность» составляет необходимую предпосылку психологического анализа личности.

Наш язык хорошо выражает несовпадение этих понятий: слово «личность» употребляется нами только по отношению к человеку, и притом начиная лишь с некоторого этапа его развития. Мы не говорим «личность животного» или «личность новорожденного». Никто, однако, не затрудняется говорить о животном и о новорожденном как об индивидах, об их индивидуальных особенностях.

Понятие личности, так же как и понятие индивида, выражает целостность субъекта жизни; личность не состоит из кусочков... Но личность представляет собой целостное образование особого рода. Личность не есть целостность, обусловленная генотипически: личностью не рождаются, личностью становятся.

А.Н.Леонтьев. Деятельность, сознание, личность. — М., 1977

-
- С1.** Как психолог трактует понятие «индивиду»? Приведите пример употребления данного термина.
 - С2.** Существует ли различие между понятием «индивиду» и «личность»? В чем оно?
 - С3.** В каких случаях понятие личности не может быть использовано? Приведите три примера.
 - С4.** В чем заключается сущность личности, ее основная характеристика, то есть продуктом чего является личность? Какие еще собственно человеческие качества являются произвольными от указанной вами характеристики?

С1 Идеальная, устойчивая и обективная конкретная субъекта. — 2

С2 Использует "уточняет" только по отношению к человеку. — 7

С3 "личность животного" "личность новорожденного" "личность" не употребимо в отношении ко всем понятиям кроме души, матки и некоторого звания погибших. — 2

С4 Включает личность субъекта мысли, она не соединяется с чувствами, но личность предполагает собой личность обладание своего рода. — 58

Итого: 18 б.

54%

1. Первое, позвонить, прийти, поехать, 35
красивее, хвоя, притор, завидно,
средства, кинотеатр
2. Солнце, живой, блажа.

25

3. Воспоминание стройщика, не
спеши отвергать, заключил с детства,
аккуратная надпись, библиотечное
книги, обаятельный учёбка,
чувствую радость, участвую в
личинаде, запевала в хоре,
объединялась в группу, устремля
речь, читаютские шаги, уводящие
человека,

65

4. Шина, шина,

25

5. Дядечкин, стройка, приторый, 45
сушеник, выкуривая.

45

6. Дядя ищет употреблен в речи.

Не говори синими много, сиди
за своим десерти.

95

7. Солнце закрыло блажа. На
горизонте туристы увидели
блажий город. Айсберг - плавучий
ледник гора.

25

45

9. африк-чега, банде-чега,
мачка - кайма, сочна - мачка.

8. я боялся быгы и быгы и
ханум & не быгы ~~и~~ Манорик

^{15 + 16} ~~2~~ ~~15~~ ² ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ ³⁰ ³¹ ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴² ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ⁴⁶ ⁴⁷ ⁴⁸ ⁴⁹ ⁵⁰ ⁵¹ ⁵² ⁵³ ⁵⁴ ⁵⁵ ⁵⁶ ⁵⁷ ⁵⁸ ⁵⁹ ⁶⁰ ⁶¹ ⁶² ⁶³ ⁶⁴ ⁶⁵ ⁶⁶ ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁹ ⁷⁰ ⁷¹ ⁷² ⁷³ ⁷⁴ ⁷⁵ ⁷⁶ ⁷⁷ ⁷⁸ ⁷⁹ ⁸⁰ ⁸¹ ⁸² ⁸³ ⁸⁴ ⁸⁵ ⁸⁶ ⁸⁷ ⁸⁸ ⁸⁹ ⁹⁰ ⁹¹ ⁹² ⁹³ ⁹⁴ ⁹⁵ ⁹⁶ ⁹⁷ ⁹⁸ ⁹⁹ ¹⁰⁰ ¹⁰¹ ¹⁰² ¹⁰³ ¹⁰⁴ ¹⁰⁵ ¹⁰⁶ ¹⁰⁷ ¹⁰⁸ ¹⁰⁹ ¹¹⁰ ¹¹¹ ¹¹² ¹¹³ ¹¹⁴ ¹¹⁵ ¹¹⁶ ¹¹⁷ ¹¹⁸ ¹¹⁹ ¹²⁰ ¹²¹ ¹²² ¹²³ ¹²⁴ ¹²⁵ ¹²⁶ ¹²⁷ ¹²⁸ ¹²⁹ ¹³⁰ ¹³¹ ¹³² ¹³³ ¹³⁴ ¹³⁵ ¹³⁶ ¹³⁷ ¹³⁸ ¹³⁹ ¹⁴⁰ ¹⁴¹ ¹⁴² ¹⁴³ ¹⁴⁴ ¹⁴⁵ ¹⁴⁶ ¹⁴⁷ ¹⁴⁸ ¹⁴⁹ ¹⁵⁰ ¹⁵¹ ¹⁵² ¹⁵³ ¹⁵⁴ ¹⁵⁵ ¹⁵⁶ ¹⁵⁷ ¹⁵⁸ ¹⁵⁹ ¹⁶⁰ ¹⁶¹ ¹⁶² ¹⁶³ ¹⁶⁴ ¹⁶⁵ ¹⁶⁶ ¹⁶⁷ ¹⁶⁸ ¹⁶⁹ ¹⁷⁰ ¹⁷¹ ¹⁷² ¹⁷³ ¹⁷⁴ ¹⁷⁵ ¹⁷⁶ ¹⁷⁷ ¹⁷⁸ ¹⁷⁹ ¹⁸⁰ ¹⁸¹ ¹⁸² ¹⁸³ ¹⁸⁴ ¹⁸⁵ ¹⁸⁶ ¹⁸⁷ ¹⁸⁸ ¹⁸⁹ ¹⁹⁰ ¹⁹¹ ¹⁹² ¹⁹³ ¹⁹⁴ ¹⁹⁵ ¹⁹⁶ ¹⁹⁷ ¹⁹⁸ ¹⁹⁹ ²⁰⁰ ²⁰¹ ²⁰² ²⁰³ ²⁰⁴ ²⁰⁵ ²⁰⁶ ²⁰⁷ ²⁰⁸ ²⁰⁹ ²¹⁰ ²¹¹ ²¹² ²¹³ ²¹⁴ ²¹⁵ ²¹⁶ ²¹⁷ ²¹⁸ ²¹⁹ ²²⁰ ²²¹ ²²² ²²³ ²²⁴ ²²⁵ ²²⁶ ²²⁷ ²²⁸ ²²⁹ ²³⁰ ²³¹ ²³² ²³³ ²³⁴ ²³⁵ ²³⁶ ²³⁷ ²³⁸ ²³⁹ ²⁴⁰ ²⁴¹ ²⁴² ²⁴³ ²⁴⁴ ²⁴⁵ ²⁴⁶ ²⁴⁷ ²⁴⁸ ²⁴⁹ ²⁵⁰ ²⁵¹ ²⁵² ²⁵³ ²⁵⁴ ²⁵⁵ ²⁵⁶ ²⁵⁷ ²⁵⁸ ²⁵⁹ ²⁶⁰ ²⁶¹ ²⁶² ²⁶³ ²⁶⁴ ²⁶⁵ ²⁶⁶ ²⁶⁷ ²⁶⁸ ²⁶⁹ ²⁷⁰ ²⁷¹ ²⁷² ²⁷³ ²⁷⁴ ²⁷⁵ ²⁷⁶ ²⁷⁷ ²⁷⁸ ²⁷⁹ ²⁸⁰ ²⁸¹ ²⁸² ²⁸³ ²⁸⁴ ²⁸⁵ ²⁸⁶ ²⁸⁷ ²⁸⁸ ²⁸⁹ ²⁹⁰ ²⁹¹ ²⁹² ²⁹³ ²⁹⁴ ²⁹⁵ ²⁹⁶ ²⁹⁷ ²⁹⁸ ²⁹⁹ ³⁰⁰ ³⁰¹ ³⁰² ³⁰³ ³⁰⁴ ³⁰⁵ ³⁰⁶ ³⁰⁷ ³⁰⁸ ³⁰⁹ ³¹⁰ ³¹¹ ³¹² ³¹³ ³¹⁴ ³¹⁵ ³¹⁶ ³¹⁷ ³¹⁸ ³¹⁹ ³²⁰ ³²¹ ³²² ³²³ ³²⁴ ³²⁵ ³²⁶ ³²⁷ ³²⁸ ³²⁹ ³³⁰ ³³¹ ³³² ³³³ ³³⁴ ³³⁵ ³³⁶ ³³⁷ ³³⁸ ³³⁹ ³⁴⁰ ³⁴¹ ³⁴² ³⁴³ ³⁴⁴ ³⁴⁵ ³⁴⁶ ³⁴⁷ ³⁴⁸ ³⁴⁹ ³⁵⁰ ³⁵¹ ³⁵² ³⁵³ ³⁵⁴ ³⁵⁵ ³⁵⁶ ³⁵⁷ ³⁵⁸ ³⁵⁹ ³⁶⁰ ³⁶¹ ³⁶² ³⁶³ ³⁶⁴ ³⁶⁵ ³⁶⁶ ³⁶⁷ ³⁶⁸ ³⁶⁹ ³⁷⁰ ³⁷¹ ³⁷² ³⁷³ ³⁷⁴ ³⁷⁵ ³⁷⁶ ³⁷⁷ ³⁷⁸ ³⁷⁹ ³⁸⁰ ³⁸¹ ³⁸² ³⁸³ ³⁸⁴ ³⁸⁵ ³⁸⁶ ³⁸⁷ ³⁸⁸ ³⁸⁹ ³⁹⁰ ³⁹¹ ³⁹² ³⁹³ ³⁹⁴ ³⁹⁵ ³⁹⁶ ³⁹⁷ ³⁹⁸ ³⁹⁹ ⁴⁰⁰ ⁴⁰¹ ⁴⁰² ⁴⁰³ ⁴⁰⁴ ⁴⁰⁵ ⁴⁰⁶ ⁴⁰⁷ ⁴⁰⁸ ⁴⁰⁹ ⁴¹⁰ ⁴¹¹ ⁴¹² ⁴¹³ ⁴¹⁴ ⁴¹⁵ ⁴¹⁶ ⁴¹⁷ ⁴¹⁸ ⁴¹⁹ ⁴²⁰ ⁴²¹ ⁴²² ⁴²³ ⁴²⁴ ⁴²⁵ ⁴²⁶ ⁴²⁷ ⁴²⁸ ⁴²⁹ ⁴³⁰ ⁴³¹ ⁴³² ⁴³³ ⁴³⁴ ⁴³⁵ ⁴³⁶ ⁴³⁷ ⁴³⁸ ⁴³⁹ ⁴⁴⁰ ⁴⁴¹ ⁴⁴² ⁴⁴³ ⁴⁴⁴ ⁴⁴⁵ ⁴⁴⁶ ⁴⁴⁷ ⁴⁴⁸ ⁴⁴⁹ ⁴⁵⁰ ⁴⁵¹ ⁴⁵² ⁴⁵³ ⁴⁵⁴ ⁴⁵⁵ ⁴⁵⁶ ⁴⁵⁷ ⁴⁵⁸ ⁴⁵⁹ ⁴⁶⁰ ⁴⁶¹ ⁴⁶² ⁴⁶³ ⁴⁶⁴ ⁴⁶⁵ ⁴⁶⁶ ⁴⁶⁷ ⁴⁶⁸ ⁴⁶⁹ ⁴⁷⁰ ⁴⁷¹ ⁴⁷² ⁴⁷³ ⁴⁷⁴ ⁴⁷⁵ ⁴⁷⁶ ⁴⁷⁷ ⁴⁷⁸ ⁴⁷⁹ ⁴⁸⁰ ⁴⁸¹ ⁴⁸² ⁴⁸³ ⁴⁸⁴ ⁴⁸⁵ ⁴⁸⁶ ⁴⁸⁷ ⁴⁸⁸ ⁴⁸⁹ ⁴⁹⁰ ⁴⁹¹ ⁴⁹² ⁴⁹³ ⁴⁹⁴ ⁴⁹⁵ ⁴⁹⁶ ⁴⁹⁷ ⁴⁹⁸ ⁴⁹⁹ ⁵⁰⁰ ⁵⁰¹ ⁵⁰² ⁵⁰³ ⁵⁰⁴ ⁵⁰⁵ ⁵⁰⁶ ⁵⁰⁷ ⁵⁰⁸ ⁵⁰⁹ ⁵¹⁰ ⁵¹¹ ⁵¹² ⁵¹³ ⁵¹⁴ ⁵¹⁵ ⁵¹⁶ ⁵¹⁷ ⁵¹⁸ ⁵¹⁹ ⁵²⁰ ⁵²¹ ⁵²² ⁵²³ ⁵²⁴ ⁵²⁵ ⁵²⁶ ⁵²⁷ ⁵²⁸ ⁵²⁹ ⁵³⁰ ⁵³¹ ⁵³² ⁵³³ ⁵³⁴ ⁵³⁵ ⁵³⁶ ⁵³⁷ ⁵³⁸ ⁵³⁹ ⁵⁴⁰ ⁵⁴¹ ⁵⁴² ⁵⁴³ ⁵⁴⁴ ⁵⁴⁵ ⁵⁴⁶ ⁵⁴⁷ ⁵⁴⁸ ⁵⁴⁹ ⁵⁵⁰ ⁵⁵¹ ⁵⁵² ⁵⁵³ ⁵⁵⁴ ⁵⁵⁵ ⁵⁵⁶ ⁵⁵⁷ ⁵⁵⁸ ⁵⁵⁹ ⁵⁶⁰ ⁵⁶¹ ⁵⁶² ⁵⁶³ ⁵⁶⁴ ⁵⁶⁵ ⁵⁶⁶ ⁵⁶⁷ ⁵⁶⁸ ⁵⁶⁹ ⁵⁷⁰ ⁵⁷¹ ⁵⁷² ⁵⁷³ ⁵⁷⁴ ⁵⁷⁵ ⁵⁷⁶ ⁵⁷⁷ ⁵⁷⁸ ⁵⁷⁹ ⁵⁸⁰ ⁵⁸¹ ⁵⁸² ⁵⁸³ ⁵⁸⁴ ⁵⁸⁵ ⁵⁸⁶ ⁵⁸⁷ ⁵⁸⁸ ⁵⁸⁹ ⁵⁹⁰ ⁵⁹¹ ⁵⁹² ⁵⁹³ ⁵⁹⁴ ⁵⁹⁵ ⁵⁹⁶ ⁵⁹⁷ ⁵⁹⁸ ⁵⁹⁹ ⁶⁰⁰ ⁶⁰¹ ⁶⁰² ⁶⁰³ ⁶⁰⁴ ⁶⁰⁵ ⁶⁰⁶ ⁶⁰⁷ ⁶⁰⁸ ⁶⁰⁹ ⁶¹⁰ ⁶¹¹ ⁶¹² ⁶¹³ ⁶¹⁴ ⁶¹⁵ ⁶¹⁶ ⁶¹⁷ ⁶¹⁸ ⁶¹⁹ ⁶²⁰ ⁶²¹ ⁶²² ⁶²³ ⁶²⁴ ⁶²⁵ ⁶²⁶ ⁶²⁷ ⁶²⁸ ⁶²⁹ ⁶³⁰ ⁶³¹ ⁶³² ⁶³³ ⁶³⁴ ⁶³⁵ ⁶³⁶ ⁶³⁷ ⁶³⁸ ⁶³⁹ ⁶⁴⁰ ⁶⁴¹ ⁶⁴² ⁶⁴³ ⁶⁴⁴ ⁶⁴⁵ ⁶⁴⁶ ⁶⁴⁷ ⁶⁴⁸ ⁶⁴⁹ ⁶⁵⁰ ⁶⁵¹ ⁶⁵² ⁶⁵³ ⁶⁵⁴ ⁶⁵⁵ ⁶⁵⁶ ⁶⁵⁷ ⁶⁵⁸ ⁶⁵⁹ ⁶⁶⁰ ⁶⁶¹ ⁶⁶² ⁶⁶³ ⁶⁶⁴ ⁶⁶⁵ ⁶⁶⁶ ⁶⁶⁷ ⁶⁶⁸ ⁶⁶⁹ ⁶⁷⁰ ⁶⁷¹ ⁶⁷² ⁶⁷³ ⁶⁷⁴ ⁶⁷⁵ ⁶⁷⁶ ⁶⁷⁷ ⁶⁷⁸ ⁶⁷⁹ ⁶⁸⁰ ⁶⁸¹ ⁶⁸² ⁶⁸³ ⁶⁸⁴ ⁶⁸⁵ ⁶⁸⁶ ⁶⁸⁷ ⁶⁸⁸ ⁶⁸⁹ ⁶⁹⁰ ⁶⁹¹ ⁶⁹² ⁶⁹³ ⁶⁹⁴ ⁶⁹⁵ ⁶⁹⁶ ⁶⁹⁷ ⁶⁹⁸ ⁶⁹⁹ ⁷⁰⁰ ⁷⁰¹ ⁷⁰² ⁷⁰³ ⁷⁰⁴ ⁷⁰⁵ ⁷⁰⁶ ⁷⁰⁷ ⁷⁰⁸ ⁷⁰⁹ ⁷¹⁰ ⁷¹¹ ⁷¹² ⁷¹³ ⁷¹⁴ ⁷¹⁵ ⁷¹⁶ ⁷¹⁷ ⁷¹⁸ ⁷¹⁹ ⁷²⁰ ⁷²¹ ⁷²² ⁷²³ ⁷²⁴ ⁷²⁵ ⁷²⁶ ⁷²⁷ ⁷²⁸ ⁷²⁹ ⁷³⁰ ⁷³¹ ⁷³² ⁷³³ ⁷³⁴ ⁷³⁵ ⁷³⁶ ⁷³⁷ ⁷³⁸ ⁷³⁹ ⁷⁴⁰ ⁷⁴¹ ⁷⁴² ⁷⁴³ ⁷⁴⁴ ⁷⁴⁵ ⁷⁴⁶ ⁷⁴⁷ ⁷⁴⁸ ⁷⁴⁹ ⁷⁵⁰ ⁷⁵¹ ⁷⁵² ⁷⁵³ ⁷⁵⁴ ⁷⁵⁵ ⁷⁵⁶ ⁷⁵⁷ ⁷⁵⁸ ⁷⁵⁹ ⁷⁶⁰ ⁷⁶¹ ⁷⁶² ⁷⁶³ ⁷⁶⁴ ⁷⁶⁵ ⁷⁶⁶ ⁷⁶⁷ ⁷⁶⁸ ⁷⁶⁹ ⁷⁷⁰ ⁷⁷¹ ⁷⁷² ⁷⁷³ ⁷⁷⁴ ⁷⁷⁵ ⁷⁷⁶ ⁷⁷⁷ ⁷⁷⁸ ⁷⁷⁹ ⁷⁸⁰ ⁷⁸¹ ⁷⁸² ⁷⁸³ ⁷⁸⁴ ⁷⁸⁵ ⁷⁸⁶ ⁷⁸⁷ ⁷⁸⁸ ⁷⁸⁹ ⁷⁹⁰ ⁷⁹¹ ⁷⁹² ⁷⁹³ ⁷⁹⁴ ⁷⁹⁵ ⁷⁹⁶ ⁷⁹⁷ ⁷⁹⁸ ⁷⁹⁹ ⁸⁰⁰ ⁸⁰¹ ⁸⁰² ⁸⁰³ ⁸⁰⁴ ⁸⁰⁵ ⁸⁰⁶ ⁸⁰⁷ ⁸⁰⁸ ⁸⁰⁹ ⁸¹⁰ ⁸¹¹ ⁸¹² ⁸¹³ ⁸¹⁴ ⁸¹⁵ ⁸¹⁶ ⁸¹⁷ ⁸¹⁸ ⁸¹⁹ ⁸²⁰ ⁸²¹ ⁸²² ⁸²³ ⁸²⁴ ⁸²⁵ ⁸²⁶ ⁸²⁷ ⁸²⁸ ⁸²⁹ ⁸³⁰ ⁸³¹ ⁸³² ⁸³³ ⁸³⁴ ⁸³⁵ ⁸³⁶ ⁸³⁷ ⁸³⁸ ⁸³⁹ ⁸⁴⁰ ⁸⁴¹ ⁸⁴² ⁸⁴³ ⁸⁴⁴ ⁸⁴⁵ ⁸⁴⁶ ⁸⁴⁷ ⁸⁴⁸ ⁸⁴⁹ ⁸⁵⁰ ⁸⁵¹ ⁸⁵² ⁸⁵³ ⁸⁵⁴ ⁸⁵⁵ ⁸⁵⁶ ⁸⁵⁷ ⁸⁵⁸ ⁸⁵⁹ ⁸⁶⁰ ⁸⁶¹ ⁸⁶² ⁸⁶³ ⁸⁶⁴ ⁸⁶⁵ ⁸⁶⁶ ⁸⁶⁷ ⁸⁶⁸ ⁸⁶⁹ ⁸⁷⁰ ⁸⁷¹ ⁸⁷² ⁸⁷³ ⁸⁷⁴ ⁸⁷⁵ ⁸⁷⁶ ⁸⁷⁷ ⁸⁷⁸ ⁸⁷⁹ ⁸⁸⁰ ⁸⁸¹ ⁸⁸² ⁸⁸³ ⁸⁸⁴ ⁸⁸⁵ ⁸⁸⁶ ⁸⁸⁷ ⁸⁸⁸ ⁸⁸⁹ ⁸⁹⁰ ⁸⁹¹ ⁸⁹² ⁸⁹³ ⁸⁹⁴ ⁸⁹⁵ ⁸⁹⁶ ⁸⁹⁷ ⁸⁹⁸ ⁸⁹⁹ ⁹⁰⁰ ⁹⁰¹ ⁹⁰² ⁹⁰³ ⁹⁰⁴ ⁹⁰⁵ ⁹⁰⁶ ⁹⁰⁷ ⁹⁰⁸ ⁹⁰⁹ ⁹¹⁰ ⁹¹¹ ⁹¹² ⁹¹³ ⁹¹⁴ ⁹¹⁵ ⁹¹⁶ ⁹¹⁷ ⁹¹⁸ ⁹¹⁹ ⁹²⁰ ⁹²¹ ⁹²² ⁹²³ ⁹²⁴ ⁹²⁵ ⁹²⁶ ⁹²⁷ ⁹²⁸ ⁹²⁹ ⁹³⁰ ⁹³¹ ⁹³² ⁹³³ ⁹³⁴ ⁹³⁵ ⁹³⁶ ⁹³⁷ ⁹³⁸ ⁹³⁹ ⁹⁴⁰ ⁹⁴¹ ⁹⁴² ⁹⁴³ ⁹⁴⁴ ⁹⁴⁵ ⁹⁴⁶ ⁹⁴⁷ ⁹⁴⁸ ⁹⁴⁹ ⁹⁵⁰ ⁹⁵¹ ⁹⁵² ⁹⁵³ ⁹⁵⁴ ⁹⁵⁵ ⁹⁵⁶ ⁹⁵⁷ ⁹⁵⁸ ⁹⁵⁹ ⁹⁶⁰ ⁹⁶¹ ⁹⁶² ⁹⁶³ ⁹⁶⁴ ⁹⁶⁵ ⁹⁶⁶ ⁹⁶⁷ ⁹⁶⁸ ⁹⁶⁹ ⁹⁷⁰ ⁹⁷¹ ⁹⁷² ⁹⁷³ ⁹⁷⁴ ⁹⁷⁵ ⁹⁷⁶ ⁹⁷⁷ ⁹⁷⁸ ⁹⁷⁹ ⁹⁸⁰ ⁹⁸¹ ⁹⁸² ⁹⁸³ ⁹⁸⁴ ⁹⁸⁵ ⁹⁸⁶ ⁹⁸⁷ ⁹⁸⁸ ⁹⁸⁹ ⁹⁹⁰ ⁹⁹¹ ⁹⁹² ⁹⁹³ ⁹⁹⁴ ⁹⁹⁵ ⁹⁹⁶ ⁹⁹⁷ ⁹⁹⁸ ⁹⁹⁹ ¹⁰⁰⁰

265

5^й класс

Толсторева А.

① 1. «Принцесса на горошине». +
Андерсен.

2. «Снежная королева». Андерсен. Маленькая
разбойница. +

3. «Сказка о мертвом царевне»
Пушкин. +

4. «Быки лебеди». Андерсен. +

5. «Старик Хоттабыч». +

(55)

2. ищала виноватства.

«Царевна-лягушка» Царевна
превращается в лягушку. Иван
убил коняка. Колдовство сгребло.

2. «Карлик Нос». Якоб привратился
в удивительного малюсика. Гусениц
разговаривала со.

3. «Английский цветок» Принцесса
заколдована в чудовище. Миадина
дочь разголована.

4. «Сказка о царе Салтане». Лебедь
привратилась в козура лягушку.

(35)

а, б, в



5. азър - разные
үлән - гиеномиметъ

IV

3. Миссиянның соңында салындырылған
жөндеу.

II. Уемпүнүс - уемпамыннан
загарасу.

1. a) Миссиянда бағыттарынан дауанаад.
б) дүйнөнен көрнекиңиң Рыннане.
в) Мінбағынан көрнекиңиң ырнабы.
г) Миссияндағы көрнекиңиң деңгөнен.
д) Миссияндағы көрнекиңиң тоңтюмни.
е) дүйнөнен көрнекиңиң Рыннане.

III. Загарасу мекнүлүк ишеменди.

1. 1. загарасу
1. б) загарасу.

2. Загарасу - жаңыбынан көрнекиңиң
иши.

3. Илбэгэ - бешад
Дебүя - кырасад
Жумы - жысад
Борол - илбэгий

Параситида / вірусова.

15

1. І. Бактерії - збудник спричинює усе захисне біологічне функціонування та розвиток. Імунність -
захисна функція тканин та організму, яка суперечить
взаємодії між тілом та інфекцією. "Імунопривілеї".

- ІІ. Під чим є бактерії агентами і не захисними
захисними функціями тканин та організму, а захисними
вірусами та інфекціями?

15

7. Які зразки захисних механізмів є нормальними.

8. "Дієві" зори є адекватними чи чи неадекватними
чиї зори? Своїми виявами вони підтверджують, чи є
у збудника, алергена чи антическої алергії, алергії
що викликає захисні заходи чи незадовільної
якості захиста збудника. Для "нормової зорі" висловлюється
як також чи не захисти чи, чи ні, залежно від конкретного

55

- "нормальної зорі". Для "ненормової зорі" висловлюється
як також чи не захисти чи, чи ні, залежно від конкретного

- збудника; підвищені, підвищені чи підвищені
чи не більше, чи менші за норму захищальні

- реакції, відповідно до яких вони відповідають
збуднику, відповідають чи не збуднику залежно від
збудника чи конкретного збудника.

10. Віно збудник, діючий негативно, яка званий, якщо

- якщо, якщо якщо, якщо якщо, якщо якщо, якщо якщо,

- якщо якщо, якщо якщо, якщо якщо, якщо якщо, якщо якщо,

15

11. "Nobla canora nope" 15
2) "Konga pak na zope shucelle" 15
3) "Yreco euge na rydar xerosse ne yacoros" 15
4) "Dus yangco chec yangco" 15
5)
6) "B iluw me its yangco" 16
6. Cumanakku iluw colmal yegwawene agwawene.
11. 9). Hedderwoss & boponewill mo, "mo cubs", "twinne"
ogwawen nohuyeynt(yegawee), a b' moza bypranctulli 2mo
ogwawen "tunne" (& Wingwun).
5. Catano &

365.

2. *menobryum* - egg. greenish bug
25. - green spider. need bug

Биология 10-11 класс, школьный этап

Часть 1

На каждый вопрос даны четыре варианта ответа. Необходимо выбрать только один правильный и занести его в матрицу.

1. Жгутики отсутствуют у мужских половых клеток:
 - а) маршанции;
 - + • б) кувшинки;
 - в) ламинарии;
 - г) хламидомонады.
2. К двудомным растениям относится:
 - • а) крапива;
 - б) клевер;
 - в) огурец;
 - + • г) яблоня.
3. Из какой части пестика развивается околоплодник?
 - • а) из семязачатка;
 - • б) из стенок завязи;
 - в) из столбика;
 - г) из рыльца.
4. Какой комплекс тканей присущ только вторичному строению стебля?
 - • а) флоэма;
 - • б) проводящий пучок;
 - • в) ксилема;
 - • г) перидерма.
5. Из перечисленных ниже растений к семейству Злаки относится:
 - + • а) гречиха;
 - б) подсолнечник;
 - в) горох;
 - + • г) ячмень.
6. Из перечисленных сухой многосемянной плод – это:
 - а) крылатка;
 - б) орех;
 - в) семянка;
 - + • г) коробочка.

7. Где формируется сосудистый камбий?

- а) вовнутрь от перицикла;
- б) между флоэмой и паренхимой коры;
- в) между ксилемой и флоэмой;
- г) между сосудами ксилемы.

8. Отметить объект, не относящийся к корню:

- а) клубеньки;
- б) корневище;
- в) отпрыски;
- г) корнеплод.

9. Сонную болезнь вызывают:

- а) плазмодии;
- б) трипаносомы;
- в) кокцидии;
- г) мухи цеце.

10. Где у гидры происходит переваривание пищи?

- а) во рту и кишечной полости;
- б) в клетках и межклеточном пространстве;
- в) только в кишечной полости;
- г) в кишечной полости и клетках.

11. Круглые черви отличаются от плоских червей наличием:

- а) нервной системы;
- б) анального отверстия;
- в) кутикулы;
- г) выделительной системы.

12. Микронуклеус парамеции содержит набор хромосом:

- а) гаплоидный;
- б) диплоидный;
- в) триплоидный;
- г) полиплоидный.

13. Имеется ли полость тела у круглых червей?

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

14. Как дышит речной рак?

- + • а) атмосферным кислородом;
— • б) кислородом, растворённым в воде;
— • в) по-разному, в зависимости от степени загрязнения водоёма;
— • г) по-разному, в зависимости от времени года.

15. Представителями какого класса являются червяги?

- • а) Круглоротые;
— • б) Рыбы;
— • в) Рептилии;
— • г) Амфибии.

16. Кто из птиц специализируется на сборе корма с земли?

- • а) мухоловка-пеструшка;
— • б) пеночка-трещотка;
— • в) дрозд-белобровик;
— • г) обыкновенная пищуха.

17. Сходство во внешних контурах тела некоторых китообразных и хрящевых рыб – это результат:

- • а) конвергенции;
— • б) дивергенции;
— • в) диморфизма;
— • г) родства.

18. У птиц ведущим органом чувств является:

- + • а) зрение;
• б) обоняние;
• в) слух;
• г) осязание.

19. В альвеолярном воздухе лёгких содержание углекислого газа:

- • а) при выдохе меньше, чем в атмосферном воздухе, а при вдохе – больше;
— • б) при выдохе и вдохе ниже, чем в атмосферном воздухе;
— • в) при выдохе и вдохе выше, чем в атмосферном воздухе;
— • г) при выдохе больше, чем в атмосферном воздухе, а при вдохе – меньше.

20. Сок поджелудочной железы содержит:

- • а) инсулин;
• б) соляную кислоту;
— • в) амилазу;
• г) пепсин.

21. Если в тканевой жидкости мышцы повышенена концентрация ионов

- калия, то кровоток в ней:

- + • а) не изменится;
• б) возрастёт;
• в) понизится;
• г) прекратится.

22. У велосипедиста кровоток в мускулатуре ног:

- + • а) повышен для обеспечения мышц кислородом;
• б) понижен во избежание отёка ног;
• в) не отличается от любого другого, так как кровоток в мышцах ног постоянен;
• г) не зависит от характера мышечной нагрузки.

23. Внешним дыханием (т. е. вдохом и выдохом) управляет нервный центр, который расположен в:

- + • а) продолговатом мозге;
• б) гипоталамусе;
• в) таламусе;
• г) коре головного мозга.

24. Вторичная моча отличается от первичной:

- а) повышенным содержанием ионов калия и глюкозы и пониженным содержанием натрия;
• б) повышенным содержанием мочевины, глюкозы и пониженным содержанием натрия;
• в) повышенным содержанием натрия, калия и пониженным содержанием мочевины;
+ • г) повышенным содержанием натрия, мочевины и пониженным содержанием глюкозы.

25. Циркулирующие в крови антитела – это продукт:

- • а) фагоцитов;
• б) астроцитов;
• в) клеток-киллеров;
• г) плазматических клеток.

26. У человека левый желудочек массивнее правого, потому что:

- + • а) он выталкивает кровь в большой круг кровообращения, сопротивление в котором выше, чем в малом;
• б) он выталкивает больший объём крови при каждом сокращении;
• в) он выполняет всю работу по перекачиванию крови;
• г) в нём помещается больше крови в каждый момент времени.

27. Клеточный центр и центриоли необходимы для:

- + • а) деления клетки;
• б) синтеза белка;
• в) энергетического обмена;

- г) образования клеточных мембран.

28. Жирные кислоты входят в состав молекул:

- а) полисахаридов;
- б) белков;
- в) нуклеиновых кислот;
- г) все ответы неверны.

29. Расхождение гомологичных хромосом происходит в мейозе в:

- а) метафазе первого деления;
- б) анафазе второго деления;
- в) анафазе первого деления;
- г) метафазе второго деления.

30. Жгутики бактерий характеризуются следующим расположением микротрубочек:

- а) 9 + 2;
- б) 9 + 1;
- в) 9;
- г) не имеют микротрубочек.

31. Транспорт жирных кислот крови осуществляется с помощью:

- а) глюкагона;
- б) миоглобина;
- в) сывороточного альбумина;
- г) казеина.

32. У какого соединения молекула – тройная спираль?

- а) ДНК;
- б) РНК;
- в) коллагена;
- г) фибрлина.

33. К пуриновым основаниям относятся:

- а) аденин и гуанин;
- б) тимин и аденин;
- в) гуанин и цитозин;
- г) аденин и урацил.

34. Значение экологического фактора, при котором наблюдается наибольшая численность данного вида, называется:

- а) биотическим;
- б) лимитирующим;
- в) ограничивающим;
- г) оптимальным.

35. Бактерии, использующие в качестве источника углерода ацетат натрия, относятся к:

- а) миксотрофам;
- б) гетеротрофам;
- в) фотоавтотрофам;
- г) хемоавтотрофам.

Часть 2

Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «Х».

1. Размножают луковицами:

- а) цикламен; —
- б) гиацинт; +
- ✓ • в) чеснок; +
- ✓ • г) георгин; —
- ✓ • д) ландыш. —

2. Плод ягода формируется у:

- ✓ • а) персика; —
- ✓ • б) огурца; —
- ✓ • в) земляники; —
- г) банана; +
- д) томата. +

3. В состав древесины сосны входят:

- ✓ • а) сосуды; —
- б) механические волокна; +
- в) пробка; —
- г) паренхимные клетки; +
- ✓ • д) трахеиды. +

4. Автогамия встречается у таких простейших, как:

- а) корненожки; —
- б) жгутиконосцы; —
- в) солнечники; +
- г) споровики; —
- д) инфузории. +

5. Способность китообразных нырять на большую глубину и долго находиться под водой связана с:

- ✓ • а) повышенной кислородной ёмкостью крови;
- ✓ • б) высоким содержанием в мышцах белка миоглобина;
- в) пониженной чувствительностью дыхательного центра к накоплению в крови углекислого газа; +
- ✓ • г) перераспределением больших объёмов крови от мышц к сосудам мозга и сердечной мышцы;
- д) способностью поглощать кислород из воды. —

6. Кольчатые черви дышат:

- а) жабрами; +
- б) через покровы тела; +

- ✓ • в) через трахеи; —
- ✓ • г) лёгкими; —
- д) не дышат, т. к. являются анаэробами. —
7. Укажите, какие из нижеперечисленных клеток относятся к клеткам иммунной системы:
- а) В-клетки; +
 - ✓ • б) олигодендроциты; —
 - ✓ • в) фибробlastы; —
 - г) эритроциты; —
 - ✓ • д) клетки-убийцы. +
8. Белком плазмы крови является:
- ✓ • а) актин; —
 - б) гамма-глобулин; +
 - ✓ • в) миозин; —
 - ✓ • г) гемоглобин; +
 - ✓ • д) овалбумин. —
9. У эукариот транскрипция происходит в:
- а) ядре; +
 - б) аппарате Гольджи; —
 - в) митохондриях; +
 - г) пластидах; +
 - ✓ • д) лизосомах. —
10. В составе вирусной частицы могут присутствовать:
- а) одннитевая ДНК; +
 - б) одннитевая РНК; +
 - г) одннитевая ДНК и одннитевая РНК; —
 - ✓ • д) двунитевой гибрид ДНК и РНК; —
- 10,5*

Часть 3

Задание на определение правильности суждений. Номера правильных суждений внесите в лист ответов.

1. В жизненном цикле ламинарии преобладает гаплоидная стадия.
- ✓ 2. Все клетки многоклеточного организма содержат одинаковое количество ДНК.
3. В потомстве организмов, гетерозиготных по двум генам, всегда наблюдается четыре фенотипа.
4. Все рибосомы в животной клетке одинаковы.
- ✓ 5. Центриоли являются уникальными органеллами, похожих на них структур не существует.
6. Любые замены нуклеотидов в ДНК приводят к замене аминокислот в белках.
- ✓ 7. Некоторые растения могут регулировать температуру своего тела.
8. Все млекопитающие имеют постоянную температуру тела.
- ✓ 9. Пингвины для размножения выбирают места с пониженной температурой.
- ✓ 10. Шейный отдел позвоночника лягушки состоит из одного позвонка.
- ✓ 11. Макронуклеус инфузорий – тетраплоидное ядро.
12. Взрослые насекомые, обитающие в воде, дышат с помощью жабр.
- ✓ 13. Лёгочные мешки пауков – это видоизменённые конечности.
- ✓ 14. Кокон бабочки-шелькопряда состоит из белка.

- ✓ 15. Гормоны щитовидной железы регулируют энергетический обмен.
- ✓ 16. Рёбра соединены с позвоночником с помощью суставов.
- ✓ 17. Большая часть нейронов у человека сосредоточена в коре головного мозга.
- ✓ 18. Углекислый газ переносится как плазмой крови, так и эритроцитами.
- ✓ 19. Покрытосеменные растения встречаются в морях на глубинах до 10 метров.
- ✓ 20. В геноме бактерий нет генов тубулина и актина.

Часть 4

1. Установите соответствия между питательными веществами и пищевыми продуктами. Результаты внесите в матрицу ответов.

Пищевые продукты	Питательные вещества
1. свиное сало	А. белок 1 —
2. корнеплод свёклы	Б. витамин А 1 +
3. чёрная смородина	В. линзы 5 —
4. корнеплод моркови	Г. сахароза 2 +
5. белые грибы	Д. витамин С 3 +

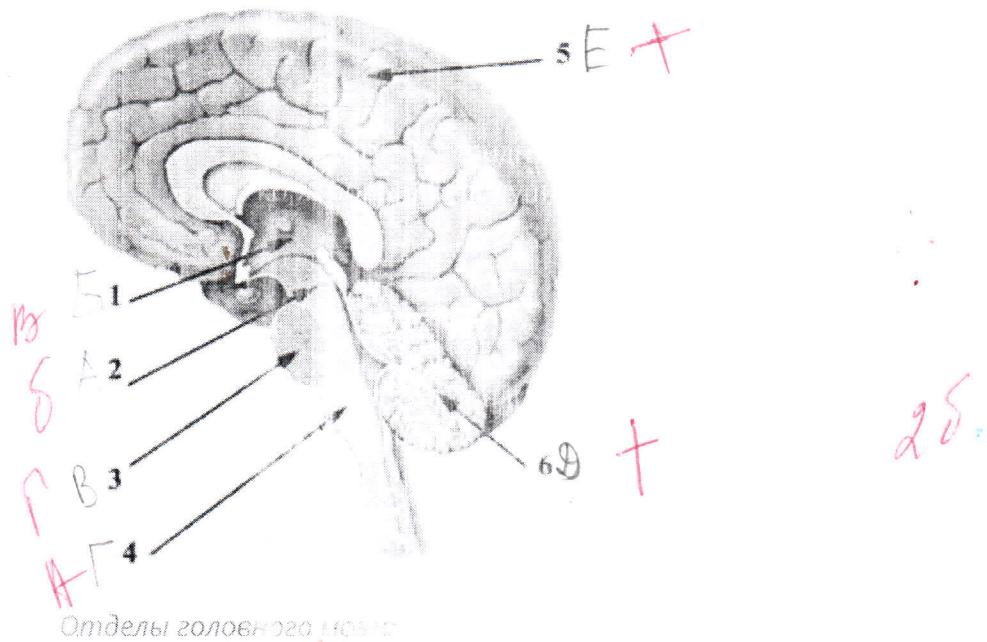
2. В таблице приведены физиологические параметры: А) человека, Б) слона, В) летучей мыши, Г) домовой мыши, Д) карпа.

Номер строки	Частота сердечной деятельности			Максимальная скорость передвижения (м/с)
	Температура тела (°С)	(удар./мин.)		
1	30	30–40		1.5
2	38	450–550		3.5
3	31	500–660		14
4	36.2	22–28		11
5	36.6	60–90		10

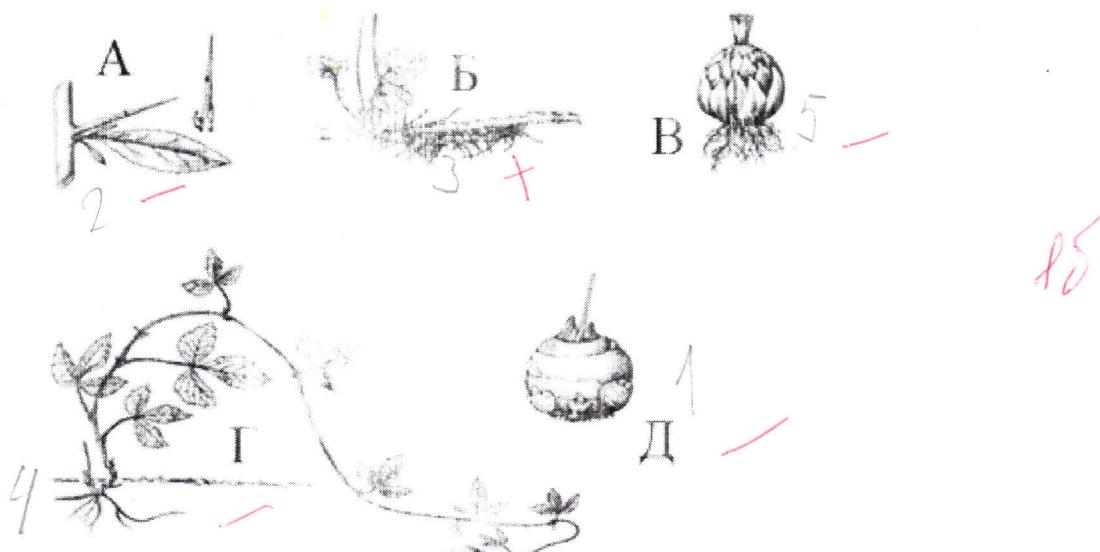
Установите принадлежность строки параметров указанным организмам и впишите в матрицу буквенные обозначения соответствующих организмов.

3. Какие из перечисленных отделов головного мозга обозначены на рисунке цифрами 1–6?

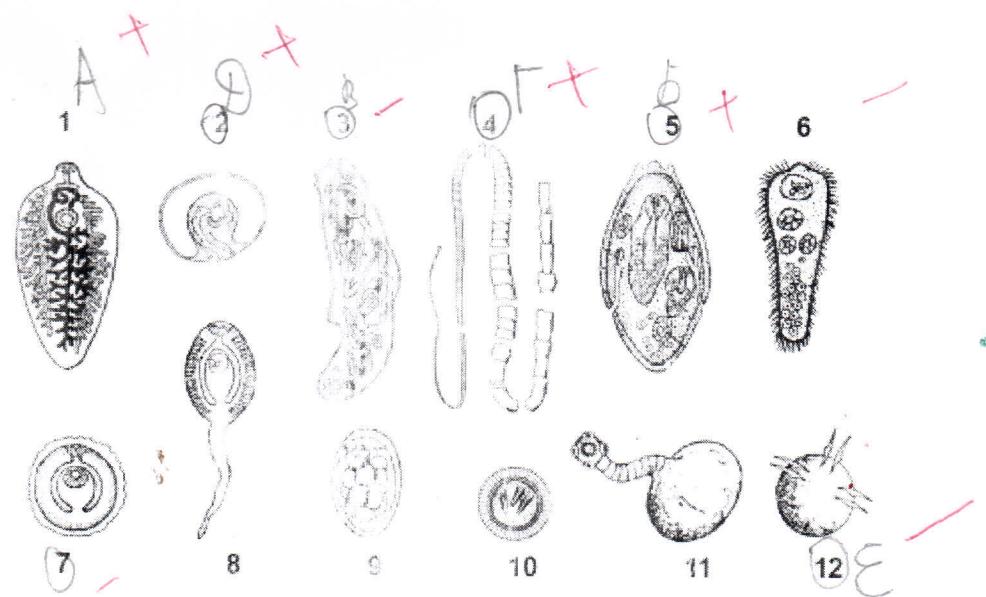
А – продолговатый мозг; Б – средний мозг; В – промежуточный мозг; Г – мост; Д – мозжечок; Е – кора больших полушарий. Ответ внесите в таблицу на листе ответов.



4. На рисунках изображены видоизменения побегов. Соотнесите рисунки со списком видоизменений: 1 – луковица; 2 – ус; 3 – корневище; 4 – клубнелуковица; 5 – колючка.



5. Среди изображённых стадий жизненного цикла паразитических червей найдите стадии пёстрого сосальщика, обитающие в окончательном (А) и промежуточном (Б, хозяине и в окружающей среде (В), а также стадии свиного цепня, обитающие в окончательном (Г) и промежуточном (Д) хозяине и в окружающей среде (Г). Ответы внесите в матрицу.



Стадии жизненного цикла паразитических червей

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
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35					

Часть 2

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дано:	д	и	д	и	и	и	д	и	и	и
а										
б										
в										
г										
д										

Часть 3

Правильные суждения: _____.

Часть 4

1.

Пищевые продукты



Питательные вещества



2.

Параметры

Организмы

3.

Обозначения

Отдел головного
мозга

4.

Вид побега

Рисунок

5.

Стадия

Место
обитания