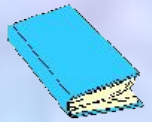
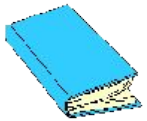
О родстве всех растений говорит то, что они



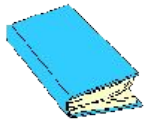
1. движутся -
2. дышат -
3. Состоят из клеток -
4. фотосинтезируют +

Доказательством родства всех живых организмов служит то, что они



1. Движутся -
2. Дышат -
3. Состоят из клеток +
4. Фотосинтезируют -

Митохондрии отсутствуют в клетках

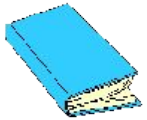


1. Городской ласточки -
2. Ромашки полевой -
3. Мха кукушкина льна -
4. Бактерии-стафилококка +

У вирусов процесс размножения происходит только в том случае, если они

1. Вступают в симбиоз с растениями -
2. Находятся вне клетки -
3. превращаются в зиготу -
4. Паразитируют внутри кишечной палочки +

Переваривание пищевых частиц и удаление отмерших клеток в организме происходит с помощью

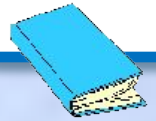


1. Аппарата Гольджи -
2. Лизосом +
3. ЭПС -
4. Рибосом -

Сохранение наследственной информации материнской клетки у дочерних клеток происходит в результате

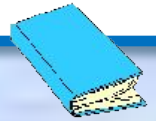
1. Митоза +
2. Мейоза -
3. Оплодотворения -
4. Деления цитоплазмы -

В ядре клетки листа томата 24 хромосомы. Сколько хромосом будет в ядре клетки корня томата после ее деления?



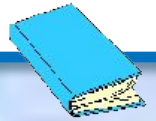
1. 24 +
2. 12 -
3. 36 -
4. 48 -

Какую клеточную структуру по выполняемой функции можно сравнить с тепловой электростанцией?



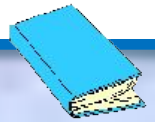
1. ядро -
2. рибосому -
3. митохондрию +
4. Клеточную мембрану -

Какую из приведенных клеточных структур по выполняемой функции можно сравнить с конвейером?



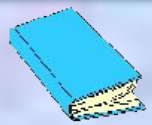
1. рибосому +
2. ядро -
3. лизосому -
4. Клеточную мембрану -

Организмы бактерий, грибов, растений и животных состоят из клеток- этот факт свидетельствует о



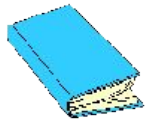
1. Сложности строения организмов -
2. Связи организмов с внешней средой -
3. Разнообразии строения организмов -
4. Единстве всего органического мира +

Создатели клеточной теории Т.Шванн и М.Шлейден



1	Открыли клеточное строение организмов	-
2	Доказали единство живой и неживой природы	-
3	Обобщили данные о клеточном строении организмов	+
4	Описали строение органоидов клетки	-

Чтобы увидеть ядро растительной клетки, достаточно использовать



1. Световой микроскоп +
2. Лупу -
3. Электронный микроскоп -
4. Невооруженный глаз -

Заслуга В. И. Вернадского в том, что он

1. Сформулировал учение о биосфере +
2. Создал учение о рефлексах головного мозга -
3. Открыл вирусы -
4. Разработал основы систематики -

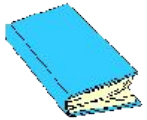
Большой вклад в изучение фотосинтеза внес

1. В. И. Вернадский -
2. У. Гарвей -
3. К. А. Тимирязев +
4. Ж.-Б. Ламарк -

Основная заслуга Чарльза Дарвина перед наукой заключается в:

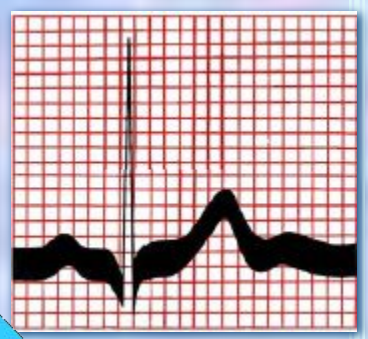
1. Объяснении происхождения жизни -
2. Создании системы природы -
3. Усовершенствование методов селекции -
4. Объяснении причин приспособленности организмов +

При выяснении влияния тепла на прорастание семян следует взять для опыта



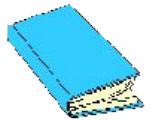
1. Одно семя фасоли, поместив его в теплое место -
2. Семена пшеницы и фасоли, поместив первые в тепло, а вторые на холод -
3. Две группы из 5 семян фасоли в каждой, одна из которых будет в тепле, а другая на холоде -
4. Две группы по 50 семян фасоли в каждой, одна из которых будет в тепле, а другая на холоде +

На рисунке изображен фрагмент электрокардиограммы человека. Знания в области какой биологической науки позволят ее расшифровать?



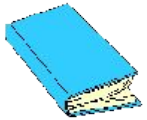
1. гигиены -
2. анатомии -
3. генетики -
4. физиологии +

Отбор и гибридизация – это методы познания



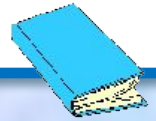
1. селекции +
2. цитологии -
3. генетики -
4. агротехники -

Какая наука изучает жизнедеятельность бактерий?



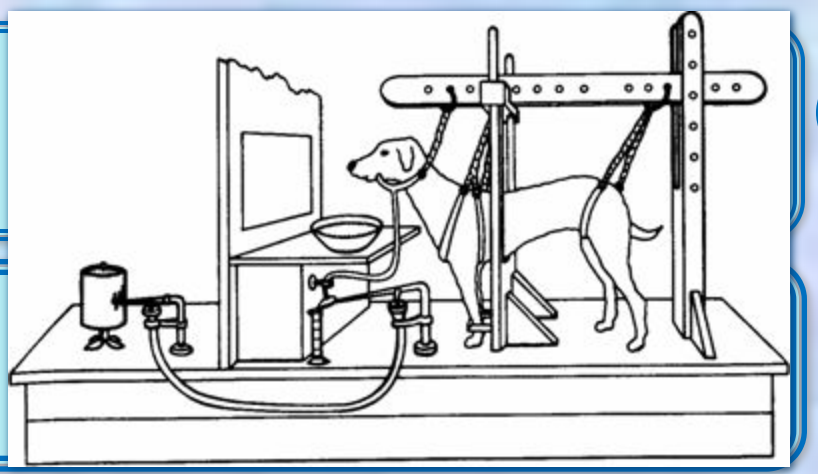
1. микробиология +
2. паразитология -
3. вирусология -
4. гельминтология -

Какая наука изучает душевную жизнь человека, его индивидуально-личностные свойства?



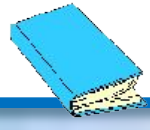
1. медицина -
2. психология +
3. физиология -
4. валеология -

На рисунке изображена собака и одна из многочисленных установок, которыми пользовался И.П. Павлов в своей научной деятельности. Наличие такой установки предполагает, что учёный использовал метод



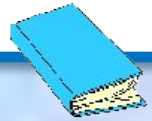
1. описания -
2. эксперимента +
3. сравнения -
4. измерения -

Наука цитология получила свое развитие благодаря созданию



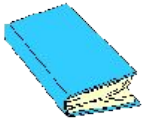
1. Эволюционного учения -
2. Генной инженерии -
3. Клеточной теории +
4. Атомно-молекулярной теории -

Селекция как наука решает задачи



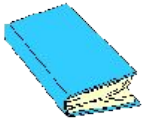
1. сохранения биосферы -
2. создания агроценозов -
3. создания новых удобрений -
4. выведения новых пород и сортов +

Систематика - это наука, изучающая



1. функции организмов в природе -
2. образ жизни организмов -
3. внешнее строение организмов -
4. родственные связи организмов +

Какая наука изучает меры предупреждения и лечения болезней человека?

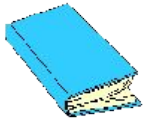


1. физиология -
2. гигиена -
3. психология -
4. медицина +

Закономерности передачи наследственных признаков изучает

1. антропология -
2. молекулярная биология -
3. генетика +
4. экология -

Какая наука изучает строение и распространение древних папоротниковидных?



1. селекция -
2. экология -
3. физиология -
4. палеонтология +

Если ты усвоил эту тему-
молодец,
если нет- попробуй свои
силы
еще разок.

Список источников основного содержания

- 1. ГИА-2009: Экзамен в новой форме: Биология: 9-й кл.: Тренировочные варианты экзаменационных для проведения государственной итоговой аттестации в новой форме / авт.-сост. В.С. Рохлов, А.В.Теремов и др. М.: АСТ: Астрель, 2009.
- 2. ГИА- 2010: Экзамен в новой форме: Биология: 9-й кл. : Тренировочные варианты экзаменационных работ для проведения государственной итоговой аттестации в новой форме / авт.-сост. В.С. Рохлов, А.В.Теремов и др. М.: АСТ: Астрель, 2010.
- 3. ГИА- 2012.Биология: типовые экзаменационные варианты: 10 вариантов/ под репд. В.С.Рохлова.- М.: Национальное образование, 2011.
- 4. ГИА -2013: Биология: 9-й класс: Тренировочные варианты экзаменационных для проведения государственной итоговой аттестации в новой форме / авт.-сост. В.С. Рохлов, А.В.Теремов и др. М.: АСТ: Астрель, 2013.
- 5. ГИА- 2013: Экзамен в новой форме: Биология: 9-й кл. : Тренировочные варианты экзаменационных работ для проведения государственной итоговой аттестации в новой форме / авт.-сост. В.С. Рохлов, А.В.Теремов и др. М.: АСТ: Астрель, 2013.

Список источников иллюстраций

- 1.http://www.pixmac.ru/author/lovleah@dp/page/14
- 2. http://xvatit.com/school/sch-online/compet/41476-zhivlennja+i+fotosyntez.html
- 3. http://www.animalcute.net/tag/animal-cell-nucleus/
- 4. http://omop.su/1001/01/18329.php
- 5. http://ruc.podelise.ru/docs/index-544393.html
- 6. http://www.vash-psiholog.info/godfua/chto/13495-dokument-7-1-pavlov-uotson-i-klassicheskoe-obuslovlivanie.html
- 7. http://smayli.ru/