



Первый вуз Алтая



Консультация для поступающих к экзамену по дисциплине «Биология»



Первый вуз Алтайа

Уважаемые абитуриенты!

Вступительное испытание по биологии проводится в форме **тестирования**. Тест состоит из **25 заданий**.

Время выполнения теста – **60 минут** без учёта времени, которое занимает **прокторинг** (процедура контроля на онлайн-экзамене).

Задания можно выполнять последовательно или пропускать тесты, вызывающие затруднения, чтобы вернуться к ним в конце тестирования.

Минимальный балл, который надо набрать для участия в конкурсе, **40**.



Первый вуз Алтайа

Содержание теста

Задания теста составлены в соответствии с содержательными блоками, представленными в кодификаторе элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников образовательных организаций для проведения ЕГЭ по биологии в 2020 г.:

- «Биология как наука. Методы научного познания»
- «Клетка как биологическая система»
- «Организм как биологическая система»
- «Система и многообразие органического мира»
- «Организм человека и его здоровье»
- «Эволюция живой природы»
- «Экосистемы и присущие им закономерности»



Первый вуз Алтай

Типы тестовых заданий

В тест включены следующие типы заданий:

- тесты, в которых можно выбрать **несколько вариантов ответа**;
- тесты **на установление соответствия** (слева и справа даются связанные понятия);
- тесты на установление **последовательности**;
- тесты на **подстановку** пропущенных терминов/слов из предложенного перечня;
- тесты **отрытого типа с кратким ответом** - вписать пропущенный термин, вид/тип животного и т.п.;
- тесты **открытого типа со свободным изложением**, которые предполагают объяснение биологических процессов и явлений.



Первый вуз Алтай

Пример теста с выбором нескольких вариантов ответа

Признаки безусловных рефлексов.

- ☐ видоспецифичные
- ☐ вырабатываются в постоянных условиях среды
- ☐ не имеют постоянных рефлекторных дуг
- ☐ имеют постоянные рефлекторные дуги
- ☐ не наследуются
- ☐ формируются с образованием временных связей в коре мозга

В тестах с выбором нескольких вариантов ответа может быть два, три или четыре правильных ответа. Будьте внимательны!



Первый вуз Алтай

Пример теста на установление соответствия

Соответствие между показателями жизненных функций человека и диагнозами заболевания.

ПОКАЗАТЕЛИ ЖИЗНЕННЫХ ФУНКЦИЙ

авитаминоз С

выпадение зубов

повышенное содержание тироксина в крови

повышенное содержание глюкозы в крови

выпученные глаза, зоб

недостаток инсулина в крови

ДИАГНОЗ

сахарный диабет

цинга

базедова болезнь



Первый вуз Алтайа

Пример теста на установление последовательности

Последовательность, в которой происходят процессы в организме у волка, охотящегося на зайца?

- ☐ возбуждение зрительных рецепторов
- ☐ передача импульсов в зрительную зону коры
- ☐ передача импульсов к мышцам
- ☐ анализ и синтез сигнала в коре мозга
- ☐ захват жертвы



Первый вуз Алтай

Пример теста на подстановку пропущенных слов

Вставьте в текст «Нервная ткань человека» пропущенные термины из предложенного перечня.

НЕРВНАЯ ТКАНЬ ЧЕЛОВЕКА

Главные клетки, образующие нервную ткань, называют . Они состоят из тела и цитоплазматических отростков. Один из отростков нервной клетки обычно длиннее всех остальных, это — . Также от нервной клетки отходят один или несколько коротких, сильно ветвящихся отростков; их называют . Скопление тел и коротких отростков в центральной нервной системе образуют .

Перечень всплывающих терминов: клетки-спутники, нейроны, нефроны, дендрит, аксон, серое вещество, белое вещество, нервный узел



Первый вуз Алтай

Тест открытого типа с кратким ответом

У плодовой мухи дрозофилы в соматических клетках содержится 8 хромосом, определите количество хромосом в половых клетках.

В ответ запишите ТОЛЬКО соответствующее число.

Ответ



Первый вуз Алтай

Примеры тестов открытого типа со свободным изложением

- С какой целью садоводы осенью перекапывают землю у себя на грядках? Назовите не менее двух целей.
- Почему сбор металлолома и макулатуры считается важным природоохранным мероприятием?
- Почему со временем повышается устойчивость насекомых-вредителей к ядохимикатам?

При выполнении теста ответ вписывается в поле для ответа. Использование бумажных черновиков не допускается, так как лицо поступающего должно быть обращено к экрану. Орфографические и пунктуационные ошибки не учитываются. Задания 23, 24, 25 проверяет экзаменатор.



Первый вуз Алтая

Список литературы для подготовки к экзамену

- Справочник абитуриента. Биология / Научная разработка и составление З.А. Власовой. –М.: Филологическое общество «Слово», АСТ, «Ключ-С», Центр гуманитарных наук при факультете журналистики МГУ им. М.В. Ломоносова, 1997. В справочнике приведен материал по всем темам биологии, имеются рисунки с подписями и схемы.
- Богданова Т.Л., Солодова Е.А. Справочник для старшеклассников и поступающих в вузы. Полный курс подготовки к выпускным экзаменам. 3-е изд. –М.: АСТ–Школа-Пресс, 2006).
- Лернер Г.И. Словарь-справочник для школьников, абитуриентов и учителей. –М.: «5» за знание, 2006.
- Калюжный В.Г. Справочник по биологии. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. Тестовые задания, тесты, задачи по биологии
- Прищепа И.М., Захарова Г.А., Щербакова М.А. и др. Тестовые задания. Биология. –Минск: ООО «Новое знание», 2005.



Первый вуз Алтая

Список литературы для подготовки к экзамену

- Лисов Н.Д. Учимся быстро решать тесты. – Минск: Тетра-Системс, 2006.
- Тесты по биологии для учащихся и абитуриентов / Под ред. проф. Н.В. Иванова. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2006.
- Биология в вопросах и ответах. Серия «Абитуриент» / Под ред. проф. В.П. Иванова. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2006.
- Черникова Л. Биология. Экзаменационные ответы для абитуриентов, студентов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2002.
- Каменский А.А., Соколова Н.А., Чепурнова Н.Е. Тесты для старшеклассников и абитуриентов. 4-е изд. – М.: УНЦ ДО, 2005. Содержит тестовые задания разных типов, есть рисунки с заданиями.
- Пособие по биологии в 2 т. / Под ред. акад. РАО Н.В. Чебышева. – М.: Новая волна, 2004. Одно из наиболее полных пособий комплексного характера (теоретический материал, схемы, рис, задания) для поступающих в вузы.