Форма оценочного материала для диагностического тестирования

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Общая биология, 1 семестр

Код, направление	06.03.01 Биология
подготовки	
Направленность (профиль)	Биология
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

Проверяемые компетенции:

- ОПК-3.1 Анализирует современные направления исследования эволюционных процессов на основе знаний основ эволюционной теории;
- ОПК-3.3 Использует современные представления о проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях организации живого в профессиональной деятельности;
- ОПК-3.4 Имеет базовые представления о закономерностях размножения и развития биологических объектов;
- ОПК-4.1 Применяет знания основ взаимодействий организмов со средой их обитания, факторов среды и механизмов ответных реакций организмов, принципов популяционной экологии, экологии сообществ; основ организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом.

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности	Кол-во баллов за
Компетенция			вопроса	правильный
				ответ
ОПК-3.4	Расхождение хромосом к полюсам	а) профазе	Низкий	2
	клетки происходит в	б) метафазе		
	митоза	в) анафазе		
		г) телофазе		
ОПК-3.1	Наследственная основа организма,	а) ген	Низкий	2
	совокупность всех его генов, всех	б) геном		
	наследственных факторов организма	в) генотип		
	— это <u></u>	г) фенотип		
ОПК-4.1	Сезонные изменения в живой	а) экспериментального	Низкий	2
	природе изучают с помощью метода:.	б) наблюдение		
		в) проведения опытов		
		г) палеонтологического		
ОПК-4.1	Изучением многообразия организмов,	а) генетика	Низкий	2
	их классификацией занимается наука:	б) систематика		
		в) физиология		
		г) экология		
ОПК-4.1	Клетки, сходные по происхождению	1. ткани	Низкий	2
	и выполняемым функциям, образуют:	2. органы		
		3. системы органов		
		4. единый организм		
ОПК-4.1	К абиотическим факторам среды	1. температура	Средний	5
	относятся:	2. симбиоз		
		3. влажность		
		4. соленость воды		

		конкуренция кислотность почвы наличие осадков хищничество		
ОПК-3.4	У прокариот генетический аппарат состоит из:	а) кольцевой ДНК б) плазмид(ы) в) линейной хромосомной ДНК г) мРНК д) рРНК	Средний	5
ОПК-3.3	Основной конечный продукт азотистого обмена, который удаляют хрящевые Рыбы называется?	аммиак б) мочевина в) мочевая кислота г) аминокислоты д) углекислый газ	Средний	5
ОПК-4.1	Как можно охарактеризовать вольвокс?	а) Автотроф б) Имеет таллом в) Структурная организация - одноклеточный организм г) Клетки гаплоидны	Средний	5
ОПК-4.1	Установите соответствие между разделом зоологии и объектом изучения	1. Зоогеография 2. Морфология 3. Палеозоология 4. Систематика животных 5. Физиология животных 6. Экология животных 7. Этология а. Строение животных b. Взаимодействие животных между собой и окружающей средой с. Поведение животных d. Распространение животных е. Жизнедеятельность животных f. Многообразие видов и их классификация g. Животные прошлых геологических эпох	Средний	5
ОПК-3.4	Какое количество планктона (в кг) необходимо, чтобы в водоёме выросла щука массой 8 кг?		Средний	5
ОПК-3.4	В молекуле ДНК тимидиловый нуклеотид составляет 18% от общего числа нуклеотидов. Определите количество (в%) аденина в данной молекуле		Средний	5
ОПК-3.4	Продукцию большинства животных организмов называют:	а) первичнойб) вторичнойв) третичнойг) основнойд) верного ответа нет	Средний	5
ОПК-4.1	К основным свойствам плазматической мембраны относят:	а) Непроницаемость б) сократимость в) избирательная проницаемость г) возбудимость и проводимость	Средний	5
ОПК-4.1	Зоны количественного выражения фактора, отклоняющегося от оптимальных в сторону недостатка или избытка фактора, снижающие	а) зоны оптимума, б) зоны нормы, в) зоны пессимума	Средний	5

	эффективность действия адаптивных механизмов и нарушающее жизнедеятельность организма, определяются как:			
ОПК-4.1	Выберите признаки, характерные для простейших:	1) при неблагоприятных условиях образуют споры; 2) размножаются делением на две клетки; 3) дыхание происходит всей поверхностью тела; 4) хемотрофное питание; 5) есть хищники и паразиты; 6) есть внешний скелет из хитина.	Высокий	8
ОПК-4.1	Выберите правильные утверждения, касающиеся систематики животных:	А. Царство Животные подразделяется на два типа: Одноклеточные и Многоклеточные Животные. Б. Близкие отряды составляют семейства. В. Естественная система основана на общности происхождения организмов. Г. Основной систематической категорией является вид.	Высокий	8
ОПК-4.1	Установите последовательность систематических категорий, начиная с наименьшей:	 Животные. Медведь белый. Хищные. Медведь. Млекопитающие. Медвежьи. Позвоночные. Хордовые. 	Высокий	8
ОПК-3.3	Расположите этапы онтогенеза хордовых во временном порядке (начиная с первого).	 а) 1 бластула б) 2 гаструляция в) 3 зигота г) 4 оплодотворение д) 5 нейруляция. 	Высокий	8
ОПК-4.1	Автотрофные организмы: (Выберите правильное утверждение)	а) могут быть способны к хемосинтезу б) являются обязательным звеном пищевых цепей в) обитают в наземных и водных экосистемах г) представлены только многоклеточными растениями д) самостоятельно синтезируют глюкозу	Высокий	8