Концепции со	временного естествознания

Тест н	ачат Вторник, 26 Апрель 2022, 16:03
Состо	яние Завершено
Завер	ршен Вторник, 26 Апрель 2022, 16:18
Прошло врег	иени 14 мин. 22 сек.
Б	аллы 10,0/10,0
OL	ценка 4,0 из 4,0 (100%)
Вопрос 1 Верно Баллов: 1,0 из 1,0	В каком диапазоне меняются длительности процессов окружающего мира? Выберите один ответ:
	 а. От нескольких часов (длительность жизненного цикла мух поденок) до тысячелетий (около 11700 лет живет кустарник Ларрея трёхзубчатая) (биологическое время жизни)
	○ b. От 9·10 ⁻²³ секунды (период полураспада Li-4 – выброс протона) до 2,2·10 ²⁴ лет (период полураспада Те-128 – двойной β-распад).
	 ⊙ с. От времени жизни элементарных частиц в возбужденных состояниях (~10⁻²⁴ с) до времени существования Вселенной (~14·10⁹ лет) ✓ О d.
	От тысячных долей секунды, которые можно зарегистрировать на фотофинише до времени существования человечества (~2,6 ·10 ⁹ лет) (исторические процессы)
Вопрос 2 Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Как следует формулировать гипотезы для удобства их дальнейшего анализа?
	Выберите один ответ:
	 а. на языке математики, однозначно, ясно
	 b. на бытовом языке, используя привычные исследователю слова
	с. используя яркие художественные образы, метафоры
	 d. в максимально схематизированной форме (в форме чертежей, схем, графиков)

Вопрос 3	Естествознание - это	
Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:	
Dannob. 1,0 vis 1,0		
	O b. Раздел физики, изучающий законы живой природы	
	🔾 с. Умозрительное истолкование природы, рассматриваемой в ее целостности	
	O d. Совокупность всех знаний о живой и неживой природе	
Вопрос 4 Верно	Физик в рамках классической стратегии мышления учитывает	
Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:	
	 а. неконтролируемые воздействия на объект 	
	o b. минимальные пределы внешних воздействий	
	с. контролируемые воздействия на объект 	
	O d. случайные силы, действующие на объект	
Вопрос 5 Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Изучая явление приливов-отливов на Земле, какими воздействиями на океан можно пренебречь?	
	Выберите один или несколько ответов:	
	🔲 а. со стороны Земли	
	b. со стороны Луны	
	🗸 с. со стороны Венеры 🧹	
	☑ d. со стороны Солнца 🧹	
Вопрос 6	Принцип дальнодействия	
Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:	
	 а. Относится только к взаимодействию на расстоянии 	
	 b. Основан на признании конечности скорости переносчика взаимодействия 	
	 С. Относится только к взаимодействию при непосредственном контакте 	
	 d. Основан на признании бесконечно большой скорости переносчика взаимодействия 	

Вопрос 7	В классической версии картины мира предполагается, что:		
Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один или несколько ответов:		
	 а. исследователь является частью окружения объекта и влияет на поведение изучаемого объекта. 		
	 b. исследователь дистанцирован от объекта и может изучать объект сам по себе, а воздействие окружения заменять его формальными характеристиками. 		
	 с. что характеристики объекта ведут себя беспорядочным образом. 		
	☑ d. объект моделируется совместно с окружением. ✓		
Вопрос 8	Очень существенно, в сотни тысяч и миллионы раз, различаются размеры		
Верно	Выберите один ответ:		
Баллов: 1,0 из 1,0	а. атомных ядер и протонов		
	b. атомов и неорганических молекул		
	⊙ с. атомов и атомных ядер. 		
	O d. разных неорганических молекул		
Вопрос 9 Верно	В каком диапазоне меняются размеры объектов окружающего мира? Выберите один ответ:		
Баллов: 1,0 из 1,0	 а. От видимых в оптический микроскоп (разрешающая способность меньше 10⁻⁶ м) до размеров Земли (радиус Земли составляет 6400 км) 		
	 От самой крошечной формы жизни на Земле – нанобактерии Nanobes (~		
	⊙ с. От кварков (~10⁻¹⁸м) до Метагалактики (~ 4,6 * 10¹⁰ световых лет)		
	 d. От отдельных атомов, из которых состоит вещество, до самых больших вещественных объектов Вселенной (звезд, черных дыр) 		

Вопрос 10	В каких случаях допустимо использовать модель изолированного объекта?	
Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ: Эту модель допустимо использовать, если воздействие на объект маловероятно.	
	 Допустимо использовать модель изолированного объекта, если исследователь остается в рамках Стандартной модели. 	
	 Модель изолированного объекта применима либо в случае малости воздействия (в условиях данной задачи), либо взаимной компенсации нескольких воздействий. 	
	 Изолированных объектов в природе не существует, поэтому использовать эту модель недопустимо. 	
	Rodungti of B paragon Toma 1 Rodulus 🍑	

Вернуться в раздел Тема 1. Введени... •