

Документ подписан простой электронной подписью
Информация об электронной подписи:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 20.06.2025 07:01:16
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bdfcf836

**Задание для диагностического тестирования по дисциплине
«Основы научных исследований в области физико-математических наук», 1 семестр**

Код направления подгото- товки	03.04.02 Физика
Направленность (про- филь)	Цифровые технологии в геофизике
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Экспериментальной физики
Выпускающая кафедра	Экспериментальной физики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Уровень сложности вопроса
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2	1. Вставьте пропущенное слово:— это форма духовной деятельности людей, направленная на производство знаний о природе, обществе и самом познании, имеющая непосредственной целью постижение истины и открытие объективных законов на основе обобщения реальных фактов в их взаимосвязи, для того чтобы предвидеть тенденции развития действительности и способствовать ее изменению.	а) наука; б) гипотеза; в) теория; г) концепция.	низкий
	2. Выберите один правильный ответ: Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей - это	а) моделирование; б) аналогия; в) эксперимент; г) синтез.	низкий
	3. Выберите один правильный ответ: Существует ли однозначная точка зрения о времени возникновения науки:	а) да; б) нет.	низкий
	4. Вставьте пропущенное слово: — целенаправленный строгий процесс восприятия предметов действительности, которые не должны быть изменены:	а) наблюдение; б) эксперимент; в) анализ; г) синтез.	низкий
	5. Выберите один правильный ответ: В какой период времени наука	а) в период античности; б) в Новое время; в) с середины XIX в.;	низкий

возникла как система подготовки кадров:	г) со второй половины XX в.	
6. Выберите один правильный ответ: Гипотезу научного исследования выдвигают:	а) в начале; б) в середине; в) в конце; г) вообще не выдвигают.	средний
7. Выберите один правильный ответ: Согласно программе развития ООН основными показателями, характеризующими качество жизни, являются:	а) ожидаемая продолжительность жизни — образование — уровень ВВП на душу населения; б) ожидаемая продолжительность жизни — количество квадратных метров жилья на душу населения — уровень ВВП на душу населения; в) коэффициент естественной убыли населения — образование — уровень ВВП на душу населения; г) ожидаемая продолжительность жизни — образование — коэффициент фертильности.	средний
8. Выберите один правильный ответ: Научное исследование не характеризуется:	а) полнотой; б) объективностью; в) бездоказательностью; г) точностью.	средний
9. Вставьте пропущенное слово: — априорное, интуитивное предположение о возможных свойствах, структуре, параметрах, эффективности исследуемого объекта или процесса:	а) исследование; б) гипотеза; в) факт; г) гистерезис.	средний
10. Выберите один правильный ответ: Метод познания, при котором происходит перенос знания, полученного в ходе рассмотрения какого-либо одного объекта, на другой, менее изученный и в данный момент изучаемый - это	а) наблюдение; б) эксперимент; в) аналогия; г) синтез	средний
11. Выберите один правильный ответ: Метод познания, при помощи которого явления действительности исследуются в контролируемых и управляемых условиях:	а) индукция; б) анализ; в) наблюдение; г) эксперимент.	средний
12. Вставьте пропущенное слово: — способ получения информации (снятие неопределенности) об объекте исследо-	а) метод; б) гипотеза; в) исследование; г) заключение.	средний

вания:		
13. Выберите один правильный ответ: Научной основой метода всех наук о природе и обществе является метод исследования:	а) аналитический; б) диалектический; в) системный; г) индуктивный.	средний
14. Выберите один правильный ответ: В какой период времени наука возникла как непосредственная производительная сила:	а) в период античности; б) в Новое время; в) с середины XIX в.; г) со второй половины XX в.	средний
15. Выберите один правильный ответ: В каком документе отражаются основные направления развития качества жизни:	а) система менеджмента качества предприятия; б) программа социально-экономического развития территории; в) политика в области качества; г) требования к системе менеджмента качества.	средний
16. Выберите все правильные ответы: Что такое Импакт-фактор (IF)?	а. Импакт-фактор (IF) – это численный показатель значимости научного журнала. б. Импакт-фактор (IF) – это межотраслевой библиотечный указатель в. Импакт-фактор (IF) является мерой, определяющей число цитирований г. Импакт-фактор (IF) – это удаленный электронный ресурс	высокий
17. Выберите один правильный ответ: Метод научного познания, в основу которого положена процедура соединения различных элементов предмета в единое целое, систему, без чего невозможно действительно научное познание этого предмета - это	а) анализ; б) синтез; в) индукция; г) дедукция.	высокий
18. Выберите вариант с правильной расстановкой этапов эксперимента: 1) построение модели; 2) постановка (формулировка) задачи; 3) внедрение решения; 4) проверка модели и оценка решения; 5) отыскание решения;	а) 2, 1, 5, 4, 3; б) 2, 5, 1, 4, 3; в) 1, 2, 5, 4, 3; г) 2, 1, 5, 3, 4.	высокий
19. Выберите один правильный ответ: Несводимость свойств отдельных элементов к свойствам	а) абстракция; б) интуиция; в) эмерджентность; г) агрегирование.	высокий

	системы в целом:		
	20. Выберите все правильные ответы: Индекс Хирша – это ...	а) индикатор, основанный на количестве публикаций и количестве цитирований этих публикаций б) научная теория; в) научная концепция; г) это характеристика продуктивности ученого, научного коллектива или научной организации.	высокий