Задание для диагностического тестирования по дисциплине «ГЕОДИНАМИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

4 курс 7 семестр

Код, направление подготовки	03.03.02	
Направленность (профиль)	Физика. Цифровые технологии в геофизике	
Форма обучения	Очная	
Кафедра-разработчик	Экспериментальной физики	
Выпускающая кафедра	Экспериментальной физики	

Проверяемая компертенция	Задание	Варианты ответов	Уровень сложности вопроса	Кол-во баллов за пра- вильный ответ
ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	Укажите один правильный ответ 1. Спрединг морского дна, что это?	А) процесс раздвигания жёстких литосферных плит; Б) процесс сдвигания жёстких литосферных плит; В) процесс раздвигания мягких литосферных плит; Г) процесс раздвигания жёстких литосферных масс; Д) модуль перемещения тела.	низкий	2,0
ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	Укажите один правильный ответ 2. Субдукция, что это?:	А) процесс, при котором океаническая литосфера перерабатывается в мантию Земли на сходящихся границах; Б) процесс, при котором океаническая гидросфера перерабатывается в мантию Земли на сходящихся границах; В) процесс, при котором океаническая литосфера перерабатывается в гидросферу Земли на сходящихся границах; Г) процесс, при котором океаническая литосфера перерабатывается в мантию Земли на несходящихся границах.	низкий	2,0
ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	Укажите один правильный ответ 3. Зоны Беньофа, что это?:	А) неровная, криволинейная зона концентрации гипоцентров землетрясений; Б) неровная, криволинейная зона концентрации эпицентров землетрясений;	низкий	2,0

ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	Укажите один правильный ответ 4. Адакитовые вулканиты, что это	В) ровная, криволинейная зона концентрации гипоцентров землетрясений; Г) неровная, прямолинейная зона концентрации гипоцентров землетрясений. А) распространённые экструзивные и интрузивные магматические породы, богатые кремнием и натрием; Б) редкие экструзивные и интрузивные метаморфические породы, богатые кремнием и натрием; В) редкие экструзивные и интрузивные магматические породы, не содержащие кремний и натрий; Г) редкие интрузивные осадочные породы	низкий	2,0
ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	Вместо каждого пропуска в предложении вставьте одно из приведенных ниже слов 5. Плюм-тектоника, геологическая теория, согласно которой в мантии Земли существуют Плюмы — потоки лёгкого разогретого вещества, возникающие на границе ядро — мантия	1) конвективные; 2) элективные; 3) экструзивные; 4) холодные;	низкий	2,0
ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	Укажите все правильные ответы 6. Перечислите уровни геохимической идентификации типовых магматических комплексов палеогеодинамических обстановок:	А) олеитовая серия базальтов СОХ; Б) толеитовая пикрит-базальтовая серия; В) К-Nа щелочная серия; Г) диаграммы Ti/Cr - Ni	средний	5,0
ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	Укажите один правильный ответ 7. Палинспастические реконструкции, что это:	А) методики восстановления первоначального. взаимного пространственного расположения геологических тел; Б) методики восстановления временного расположения геологических тел; В) методики восстановления первонач. взаимного пространственного распределения геологических тел; Г) методики задания первонач. взаимного пространственного расположения геологических тел	средний	5,0

OV.	Process of the same and the sam	A) 0.5/s.		<i>5</i> 0
OK-6,	Вычислите ответ к задаче	A) 0,5 m/c;	средний	5,0
OK-7,	О П	Б) 1,0 м/с;		
ОПК-2,	8. Плюм движется по окружности радиуса 3 м с постоянной по вели-	B) 1,5 <i>m/c</i> ;		
ОПК-3,	чине скоростью. Один оборот она	Γ) 2,0 M/C ;		
ПК-5	совершает за $6,28 c$. Найдите вели-	Д) 3,0 м/с.		
	чину линейной скорости точки			
	субдукции.			
ОК-6,	Укажите правильно соот-	A) 1, 1;	средний	5,0
OK-7,	ветствие	Б) 1, 2;	ередини	3,0
ОПК-2,	demembae	B) 1,2, 3;		
ОПК-3,	9. Внутреннее строение фун-	Γ) 2, 3;		
ПК-5	дамента древних платформ	Д) 3, 2.		
111X-3	дамента древник инатформ	$(\mathcal{A})^{3,2}$		
	1) глыбы, сложенные архейскими			
	породами;			
	2) глыбы разделены более уз-			
	кими линейными зонами;			
	3) глыбы сложенными протеро-			
OIC C	зойскими породами.	A) wannynana	<u>_</u>	<i>5</i> 0
OK-6,	Укажите все правильные от-	А) надвиговый элемент или	средний	5,0
OK-7,	веты	форма деформации слоев гор-		
ОПК-2,	10	ных пород;		
ОПК-3,	10. Шарьяжи, что это	Б) пологий надвиг одной массы		
ПК-5		горных пород на другие;		
		В) резкий надвиг одной массы		
		горных пород на другие;		
		Г) пологий надвиг одной массы		
		горных пород на саму себя;		
ОК-6,	Укажите один правильный	А) разделение верхней части	средний	5,0
ОК-7,	ответ	твердой Земли на две оболочки;	ередини	3,0
ОПК-2,	omocm	Б) разделение верхней части		
ОПК-3,	11. первое положения тектоники	твердой Земли на три оболочки;		
ПК-5	литосферных плит:	В) разделение верхней части		
1110-3	The state of the s	твердой Земли на четыре обо-		
		лочки;		
		Г) разделение верхней части		
		твердой Земли на шесть оболо-		
		чек		
ОК-6,	Вычислите ответ к задаче	A) 57 Om;	средний	5,0
OK-7,		Б) 10 <i>Ом</i> ;	1	- , -
ОПК-2,	12. Индуктивное сопротивление	В) 95 <i>Ом</i> ;		
ОПК-3,	литосферной плиты $500 M\Gamma H$, в ко-	Г) 63 <i>Ом</i> ;		
ПК-5	тором осуществляются колебания	Д) 18 Ом		
	с частотой 50 Γu , равно (ответ			
OTA :	округлите до целых):	1.22		
OK-6,	Укажите правильно соот-	A) 3, 3;	средний	5,0
OK-7,	ветствие	Б) 1, 2, 3;		
ОПК-2,	12	B) 1, 3;		
ОПК-3,	13. механизм гидравлического	Γ) 2, 3;		
ПК-5	расклинивания при рифтогенезе	Д) 3, 2.		
	:			
	і) деформационный механизм;			
	7			

	2) мочения видовничаемова			
	2) механизм гидравлического			
	расклинивания;			
OIC C	3) механизм субдукции.	A) 0.20:	<u>U</u>	<i>5</i> 0
OK-6,	Вычислите ответ к задаче	A) 0,20;	средний	5,0
ОК-7,	14 10 5	Б) 0,25;		
ОПК-2,	14. Какая доля от исходного боль-	B) 0,50;		
ОПК-3,	шого числа радиоактивных ядер в	Γ) 0,75;		
ПК-5	разломе коры распадается за интервал времени, равный двум пе-	Д) 0,95.		
	риодам полураспада?			
ОК-6,	Укажите один правильный	А) Магматизм является одним	средний	5,0
ОК-0, ОК-7,	_		среднии	3,0
· ·	ответ	из наиболее масштабных и изу-		
ОПК-2,	15 2	ченных проявлений субдукции;		
ОПК-3,	15. Зависимость магматизма от	Б) Магматизм не связан с суб-		
ПК-5	субдукции:	дукцией;		
		В) Магматизм редко связан с		
		субдукцией;		
		Г) Магматизм вызывает субдук-		
		цию		
ОК-6,	Укажите все правильные от-	А) зонами мощностью и де-	высокий	8,0
ОК-7,	веты	сятки километров;		
ОПК-2,		Б) зонами мощностью в десятки		
ОПК-3,	16. Глубинность региональных	метров;		
ПК-5	разломов:	В) зонами мощностью в десятки		
		километров;		
		Г) зонами мощностью в сотни		
		километров;		
		1 ,		
ОК-6,	Укажите несколько правиль-	А) граница между древними	высокий	8,0
OK-7,	ных ответов	платформами		0,0
ОПК-2,		Б) граница между молодыми плат-		
ОПК-3,	17. Характеристика складчатых	формами		
ПК-5	поясов	В) граница между любыми плат-		
1110-3	:	формами		
		G C P I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
l		Г) граница межлу полыми плат-		
		Г) граница между полыми плат-		
OK-6	Расположента эпаманты а	формами.	высокий	8.0
OK-6, OK-7	Расположите элементы в	формами. А) окраинно-материковый;	высокий	8,0
ОК-7,	Расположите элементы в правильном порядке	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип;	высокий	8,0
ОК-7, ОПК-2,	правильном порядке	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции;	высокий	8,0
ОК-7, ОПК-2, ОПК-3,	правильном порядке 18. Расположите указанные веще-	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция;	высокий	8,0
ОК-7, ОПК-2,	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основ-	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции;	высокий	8,0
ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции.	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб.		
ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции. Укажите несколько НЕпра-	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб. А) Горячие точки;	высокий	8,0
ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции.	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб. А) Горячие точки; Б) Континентальные рифты;		
ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5 ОК-6, ОК-7, ОПК-2,	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции. Укажите несколько НЕправильных ответов	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб. А) Горячие точки; Б) Континентальные рифты; В) Внутриконтинентальные по-		
ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5 ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3,	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции. Укажите несколько НЕправильных ответов 19. Что является типовой геодина-	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб. А) Горячие точки; Б) Континентальные рифты; В) Внутриконтинентальные пострифтовые впадины;		
ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5 ОК-6, ОК-7, ОПК-2,	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции. Укажите несколько НЕправильных ответов	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб. А) Горячие точки; Б) Континентальные рифты; В) Внутриконтинентальные пострифтовые впадины; Г) Пассивные окраины конти-		
OK-7, OПК-2, OПК-3, ПК-5 OK-6, OK-7, OПК-2, OПК-3, ПК-5	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции. Укажите несколько НЕправильных ответов 19. Что является типовой геодинамической обстановкой:	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб. А) Горячие точки; Б) Континентальные рифты; В) Внутриконтинентальные пострифтовые впадины; Г) Пассивные окраины континентов.	высокий	8,0
ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5 ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции. Укажите несколько НЕправильных ответов 19. Что является типовой геодина-	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб. А) Горячие точки; Б) Континентальные рифты; В) Внутриконтинентальные пострифтовые впадины; Г) Пассивные окраины континентов. А) образовании континенталь-		
ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5 ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции. Укажите несколько НЕправильных ответов 19. Что является типовой геодинамической обстановкой:	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб. А) Горячие точки; Б) Континентальные рифты; В) Внутриконтинентальные пострифтовые впадины; Г) Пассивные окраины континентов.	высокий	8,0
ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5 ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции. Укажите несколько НЕправильных ответов 19. Что является типовой геодинамической обстановкой: Укажите несколько правиль-	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб. А) Горячие точки; Б) Континентальные рифты; В) Внутриконтинентальные пострифтовые впадины; Г) Пассивные окраины континентов. А) образовании континенталь-	высокий	8,0
ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5 ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции. Укажите несколько НЕправильных ответов 19. Что является типовой геодинамической обстановкой: Укажите несколько правиль-	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб. А) Горячие точки; Б) Континентальные рифты; В) Внутриконтинентальные пострифтовые впадины; Г) Пассивные окраины континентов. А) образовании континентальной коры из океанской	высокий	8,0
OK-7, OПК-2, OПК-3, ПК-5 OK-6, OK-7, OПК-2, OПК-3, ПК-5	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции. Укажите несколько НЕправильных ответов 19. Что является типовой геодинамической обстановкой: Укажите несколько правильных ответов	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб. А) Горячие точки; Б) Континентальные рифты; В) Внутриконтинентальные пострифтовые впадины; Г) Пассивные окраины континентов. А) образовании континентальной коры из океанской Б) Идеи Зюсса, Маршалла, Бе-	высокий	8,0
ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5 ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции. Укажите несколько НЕправильных ответов 19. Что является типовой геодинамической обстановкой: Укажите несколько правильных ответов	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб. А) Горячие точки; Б) Континентальные рифты; В) Внутриконтинентальные пострифтовые впадины; Г) Пассивные окраины континентов. А) образовании континентальной коры из океанской	высокий	8,0
ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5 ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции. Укажите несколько НЕправильных ответов 19. Что является типовой геодинамической обстановкой: Укажите несколько правильных ответов	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб. А) Горячие точки; Б) Континентальные рифты; В) Внутриконтинентальные пострифтовые впадины; Г) Пассивные окраины континентов. А) образовании континентальной коры из океанской Б) Идеи Зюсса, Маршалла, Белоусова об "океанизации"	высокий	8,0
ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5 ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	правильном порядке 18. Расположите указанные вещества в порядке возрастания основные этапов зон субдукции. Укажите несколько НЕправильных ответов 19. Что является типовой геодинамической обстановкой: Укажите несколько правильных ответов	формами. А) окраинно-материковый; Б) океанский тип; В) Андская зона субдукции; Г) пологая субдукция; Д) глубоководный желоб. А) Горячие точки; Б) Континентальные рифты; В) Внутриконтинентальные пострифтовые впадины; Г) Пассивные окраины континентов. А) образовании континентальной коры из океанской Б) Идеи Зюсса, Маршалла, Бе-	высокий	8,0

	Г) Гипотеза спрединга Вайна– Мэтьюза;		
--	--	--	--