

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
СГПИ филиал ПГНИУ

Фонды оценочных средств дисциплины
«ОСНОВЫ СТРУКТУРНОЙ ГЕОЛОГИИ»
Специальность 21.02.09. Гидрогеология и инженерная геология

1. Формируемые дисциплиной компетенции

ПК.1.1 Участвовать в выполнении работ, связанных с изучением гидрогеологических условий на исследуемых объектах

ПК.1.3 Вести первичную гидрогеологическую документацию

ПК.2.1 Собирать и обрабатывать материалы изысканий и исследований прошлых лет

ПК.2.4 Вести первичную документацию и опробование инженерно-геологических выработок

2. Планируемые результаты обучения

Компетенция	Планируемый результат
ПК.1.1	Знать: полевое и лабораторное оборудование, применяемое при геологическом картировании. Уметь: самостоятельно осуществлять сбор, анализ и обобщение геологической информации. Владеть: навыками полевых и лабораторных исследований и уметь использовать их в научно-исследовательской деятельности.
ПК.1.3	Знать: методики проведения полевых работ при геолого-съёмочных и поисковых исследованиях. Уметь: проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения. Владеть: навыками обработки первичной геологической информации.
ПК.2.1	Знать: методику интерпретации информации по структурной геологии. Уметь: применять приобретенные теоретические знания в профессиональной области. Владеть: терминологией по курсу дисциплины
ПК.2.4	Знать: методику проведения геолого-съёмочных работ исследуемой территории. Уметь: по результатам полевых и лабораторных исследований строить геологические карты, схемы, разрезы, таблицы и графики. Владеть: навыками обработки первичной геологической информации.

3. Спецификация теста

Тест по дисциплине «Основы структурной геологии» состоит из 10 заданий. Рекомендованное время решения теста испытуемым – 45 минут. Верно решенное задание оценивается в 1 балл, максимальный балл за верное выполнение всех заданий теста – 10 баллов. Минимальный проходной балл – 4, что соответствует минимальному порогу для выставления отметки «удовлетворительно».

Схема конвертации баллов в отметки:

0-4 баллов – «неудовлетворительно»

5-6 баллов – «удовлетворительно»

7-8 баллов – «хорошо»

9-10 баллов – «отлично»

Вариант 1

1. Цветовая гамма на геологической карте отображает:
 - а) глубину залегания горных пород;
 - б) площадь распространения горных пород;
 - в) возраст горных пород;
 - г) мощность отложений.
2. К какому типу шкал относятся представленные подразделения – эра, период, эпоха, век:
 - а) стратиграфическая;
 - б) геохронологическая.
3. Что отражает цветовая гамма магматических пород на геологической карте:
 - а) возраст породы;
 - б) фазу внедрения;
 - в) вещественный состав;
 - г) группу пород.
4. Для детальной геологической карты характерен масштаб:
 - а) 1: 250 000;
 - б) 1: 10 000;
 - в) 1: 100 000;
 - г) 1: 500 000.
5. Более или менее однородный первично обособленный осадок (или горная порода), ограниченный поверхностями наложения, называется:
 - а) зоной;
 - б) толщей;
 - в) обнажением;
 - г) слоем;
 - д) образованием.
6. Укажите признак горизонтально залегающих слоев на геологической карте:
 - а) правильная стратиграфическая последовательность пластов на карте;
 - б) границы пластов параллельны друг другу;
 - в) границы пластов параллельны изолиниям рельефа.
7. Моноклинальным называется залегание пород, когда:
 - а) слои параллельны между собой;
 - б) слои параллельны линии горизонта;
 - в) толща изгибается;
 - г) слои на обширных пространствах наклонены в одном направлении.
8. Центральная часть синклинальной складки называется:
 - а) сводом;
 - б) центром;
 - в) основой;
 - г) ядром.

9. Складчатость, образующаяся параллельно с осадконакоплением называется:

- а) последовательной;
- б) параллельной;
- в) постседиментационной;
- г) конседиментационной.

10. Линии одинаковых высот, построенные по кровле или подошве стратиграфических подразделений или горизонтов, имеющих установленное положение в стратиграфическом разрезе, называются:

- а) изолиниями;
- б) изогипсами;
- в) горизонталями;
- г) стратоизогипсам.

Вариант 2

1. Что является более полным графическим отображением геологического и тектонического строения территории и этапов ее развития:
 - а) структурная карта;
 - б) геоморфологическая карта;
 - в) тектоническая карта;
 - г) геологическая карта.
2. К какому типу шкал относятся представленные подразделения:
группа, система, отдел, ярус:
 - а) стратиграфическая;
 - б) геохронологическая.
3. Стратиграфическая колонка прилагается к геологической карте с целью:
 - а) описания типа полезного ископаемого;
 - б) отображения площади распространения горной породы;
 - в) отображения геологических структур;
 - г) изображения последовательности напластования горных пород и характера контактов между смежными стратиграфическими подразделениями.
4. Геологическая карта масштаба 1: 50 000 относится к:
 - а) мелкомасштабной;
 - б) среднемасштабной;
 - в) крупномасштабной;
 - г) детальной;
 - д) обзорной.
5. Кровля пласта находится выше его подошвы при залегании:
 - а) перевернутом;
 - б) правильном;
 - в) нормальном;
 - г) опрокинутом;
6. Линия геологического разреза горизонтально залегающих слоистых толщ проводится:
 - а) вдоль границы пластов;
 - б) по речным долинам;
 - в) по линии через наивысшую и низшую точки рельефа;
 - г) по линии, соединяющей основные возвышенности.
7. Линия падения, линия простираения, угол падения, это:
 - а) обозначение структур;
 - б) направления проведения геологического разреза;
 - в) элементы залегания слоя.
8. Складка, центр которой сложен более древними породами, чем ее периферические части называется:
 - а) нормальной;
 - б) синклинальной;
 - в) вогнутой;

д) антиклинальной.

а) изогипсами; б) изолиниями; в) изохорами; г) изопакхитами.

а) метаморфических пород; б) интрузивных пород;
в) эффузивных пород; г) осадочных пород.

Ключ к тесту

ВАРИАНТ 1		ВАРИАНТ 2	
1	в	1	г
2	б	2	а
3	в	3	г
4	б	4	в
5	г	5	в
6	в	6	в
7	г	7	в
8	г	8	д
9	г	9	г
10	б	10	в