

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ ФГБОУ ВПО САРАТОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО

Кафедра общей геологии и полезных ископаемых

Тесты по учебной полевой практике по общей геологии

Задачник

Направление подготовки «Геология»

д.г.-м.н., профессор Гужиков Андрей Юрьевич

к.г.-м.н., доцент Музалевская Лилия Владимировна

САРАТОВ 2015

1. Какие самые древние породы в осадочном чехле на территории полигона мы наблюдали в полевых маршрутах?

Докембрийские
Девонские
Каменноугольные
Палеоценовые

2. Месторождений каких полезных ископаемых нет на территории Саратовской области?

Фосфоритов
Песков
Углеродородов
Железородных

3. Что является базисом эрозии для Маханного оврага?

Уровень Волгоградского водохранилища
Уровень Каспийского моря
Уровень Мирового океана
Уровень р.Волги

4. В каком из перечисленных маршрутов мы наблюдали проявления карста?

Бартоломеевка-Дубки
Б. Поливановка
Курдюм-Докторовка
Пудовкино

5. Какими породами представлен сеноманский ярус на территории Саратовского Правобережья?

Опоками
Песками
Известняками
Глинами

6. В каком из перечисленных маршрутов мы наблюдали явление обращенного рельефа?

Заволжье
Тепловка
Увек
Пристанное

7. Какой из перечисленных палеобассейнов на территории Саратовского Правобережья был наиболее мелким:

Среднекаменноугольный
Маастрихтский
Сызранский
Саратовский

8. Показателем какой геохимической обстановки в придонных слоях палеобассейна служат конкреции пирита?

Восстановительной
Нейтральной
Окислительной

Пирит не является индикатором окислительно-восстановительного потенциала среды

9. Какие меры борьбы принимаются в Поволжье по борьбе с ветровой эрозией почв?

Насажение лесополос
Вырубка лесов
Строительство бетонных заграждений
Строительство системы ливнесбросов

10. Чем объясняется приуроченность многих малых рек Саратовской области к разломам в кристаллическом фундаменте?

Гравитационными аномалиями в зонах разломов
Повышенной трещиноватостью пород осадочного чехла над разломами
Дегазацией мантии по разломам

Случайностью

11. Как в последовательности лессов (лессовидных суглинков) и палеопочв отражены палеоклиматические изменения?

Лессы соответствуют холодным, а палеопочвы – теплым эпохам

Лессы соответствуют теплым, а палеопочвы – холодным эпохам

Лессы соответствуют гумидному климату, а палеопочвы – ариднему

Лессы соответствуют эпохам межледниковья, а палеопочвы – ледниковым эпохам

12. Стратиграфические подразделения перечислены в порядке от древних к более молодым. В каком из вариантов допущена ошибка?

Архей, девон, сеноман, плиоцен

Силур, ордовик, юра, палеоцен

Келловей, сантон, миоцен, эоплейстоцен

Кембрий, триас, эоцен, плиоцен

13. Более высокое гипсометрическое положение бата, по сравнению с келловеем, близ с. Бартоломеевка объясняется:

Более молодым возрастом батских отложений, по сравнению с келловейским

Наклоном слоев

Составом пород

Оползневыми процессами

14. Саратовская свита относится к

Верхнемеловому отделу

Палеоцену

Эоцену

Олигоцену

15. Какие самые молодые коренные породы на территории Саратовского района?

Палеоценовые

Олигоценые

Миоценовые

Четвертичные

16. В каком районе Саратова в качестве противоопозневых мер пробиты штольни для отвода подземных вод?

Лысая гора

Соколовая гора

п. Увек

Глебучев овраг

17. В каких маршрутах мы наблюдали пликативные нарушения слоев?

Пудовкино

Пристанное

Б. Поливановка

Докторовка

18. Какие из кремнистых пород присутствуют в осадочном чехле на территории Саратовского Правобережья?

Известняки

Опоки

Глины

Пески

19. Показателем какой геохимической обстановки в придонных слоях палеобассейна служат гидроокислы железа?

Сильно восстановительной

Восстановительной

Нейтральной

Окислительной

20. Какая самая молодая из перечисленных надпойменных террас Волги?

Бакинская

Хазарская
Раннехвалынская
Сарпинская

21. Какие из перечисленных отложений изучались нами в разрезе у п. Увек?

Московские
Келловейские
Сеноманские
Саратовские

22. Как сказались создание Волгоградского водохранилища на интенсивности эрозионной деятельности в Саратовской области?

Никак не сказались

Резко возросла интенсивность абразии левого берега

Резко возросла интенсивность абразии правого берега

В равной степени возросла интенсивность абразии обоих берегов

23. Где мы встречали крупные кристаллы гипергенного гипса?

На Лысой горе

Близ с. Бартоломеевка

Близ с. Пудовкино

Близ с. Пристанное

24. Интенсивность эрозионной деятельности на территории Поволжья, в целом, возросла в голоцене за счет:

Увеличения количества атмосферных осадков

Тектонического (изостатического) поднятия вследствие таяния ледника

Антропогенного фактора

Интенсивной абразии волжских берегов

25. На территории каких геоструктур не располагается Саратовская область?

Воронежская антеклиза

Рязано-Саратовский прогиб

Предуральский краевой прогиб

Прикаспийская впадина

26. Эпоха голоцена началась:

~ 250 млн. лет назад

~ 25-35 млн. лет назад

~ 1 млн. лет назад

~ 10-12 тыс. лет назад

27. Фосфориты распространены на территории Саратовского района в:

среднекаменноугольных отложениях

среднеюрских отложениях

верхнемеловых отложениях

палеоценовых отложениях

28. Лысая гора сложена породами

Девона-карбона

Юры-мела

Мела-палеогена

Палеогена-неогена

29. Кремнистые породы широко распространены на территории Саратовского

Правобережья

В среднем карбоне

В верхней юре

В нижнем мелу

В палеоцене

30. Почему на Соколовой горе глубинная эрозия идет более интенсивно, чем на Лысой горе?

Потому что Соколовая гора расположена ближе к Волге.

Потому что скорость тектонического поднятия Соколовой горы больше

Потому что в районе Соколовой горы выпадает больше осадков

Потому что Соколовая гора сложена глинами и глинистыми песками

31. В каких маршрутах мы наблюдали суффозионные формы рельефа?

Тепловка

Заволжье

Пудовкино

Соколовая гора

32. В каком из перечисленных районов оползневые процессы наиболее интенсивны:

с. Пристанное

Соколовая гора

Лысая гора

п. Увек

33. Результаты какого процесса химического выветривания мы чаще всего наблюдали в полевых маршрутах:

Окисления

Гидратации

Растворения

Гидролиза

34. Показателем какой геохимической обстановки в придонных слоях палеобассейна служит сидерит и где мы встречали сидеритовые конкреции?

Восстановительной

Нейтральной

Окислительной

Сидерит не является индикатором окислительно-восстановительного потенциала среды

35. Для левого или правого берега Волги характерен аккумулятивный тип террас?

Для левого

Для правого

Для обоих в равной степени

Ни для того, ни для другого

36. Какой возраст отложений в разрезе близ сел Бартоломеевка и Дубки Саратовского района?

Триасовый

Юрский

Меловой

Палеогеновый

37. Речные отложения называются:

Элювий

Делювий

Пролювий

Аллювий

38. Какой возраст хазарской надпойменной террасы Волги?

Раннеплейстоценовый

Среднеплейстоценовый

Позднеплейстоценовый

Голоценовый

39. Какой скорости достигает абразия левого берега Волгоградского (Саратовского) водохранилища?

15 мм/год

15 см/год

15 м/год

15 км/год

40. Какой среднеюрский ярус отсутствует на территории Саратовского Правобережья?

Келловейский

Байосский

Ааленский

Батский

41. Что означает термин «ихнофоссилии»?

Следы жизнедеятельности древних организмов

Любые древние органические остатки

Остатки рыб

Растительные остатки

42. Месторождения каких полезных ископаемых нет на территории Саратовского Правобережья?

Песков

Глин

Каменной соли

Мергелей (цементного сырья)

43. Почему ледниковых отложений нет в Саратовском Левобережье?

Южная граница оледенений никогда не доходила до широт Саратовской области

Приволжская возвышенность выступила в роль барьера, который не пропустил ледник в Саратовское Левобережье

На самом деле ледниковые отложения в Саратовском Левобережье есть

Все ледниковые отложения в Саратовском Левобережье были размыты

44. Какие из карбонатных пород присутствуют в осадочном чехле на территории Саратовского Правобережья?

Доломиты

Пески

Кремни

Опоки

45. Какие меры борьбы с оползнями не предпринимались на территории г. Саратова?

Запрещение строительства в оползневых зонах

Цементация склонов

Перехват поверхностных вод

Перехват подземных вод

46. В каких пределах может меняться угол падения пластов?

От 0 до 90 градусов

От -90 до +90 градусов

От 0 до 360 градусов

От 0 до 180 градусов

47. Отложения какого возраста на территории Саратовской области широко представлены карбонатными породами?

Палеоценовые

Верхнемеловые

Нижнемеловые

Среднеюрские

48. Какую роль играет неотектонический фактор в интенсивности эрозионной деятельности?

Глубинная эрозия усиливается при тектоническом поднятии территории

Глубинная эрозия ослабевает при тектоническом поднятии территории

Глубинная эрозия усиливается при тектонической стабилизации территории

Интенсивность эрозии не зависит от тектонического фактора

49. Почему оползневая деятельность в районе п. Увек активнее, чем на Соколовой горе?

Потому что склоны горы Шаблиха круче склонов Соколовой горы

Потому что в районе п. Увек выпадает больше атмосферных осадков

Потому что в районе п. Увек больше водоносных горизонтов

Потому что Волга активнее размывает берег в районе п. Увек

50. Какие самые молодые из коренных пород присутствуют на территории Саратовского района?

Верхнеюрский отдел
Верхнемеловой отдел
Палеоцен
Олигоцен

51. С какой структурой связано крупнейшее газовое месторождение Саратовского района?

Елшанская брахиантиклиналь
Елшанская синклиналь
Елшанский горст
Елшанский грабен

52. Речные террасы какого типа характерны для Право- и Левобережья?

Для Правобережья аккумулятивные, для Левобережья - эрозионные
Для Правобережья эрозионные, для Левобережья - аккумулятивные
Террасы любого типа одинаково часто встречаются, как в Правобережье, так и в Левобережье

53. Какой возраст отложений залегающих с угловым несогласием на известняках в карьере у с. Тепловка?

Неогеновый
Палеогеновый
Меловой
Юрский

54. Какое из перечисленных стратиграфических подразделений не принадлежит палеогену?

Палеоцен
Эоплейстоцен
Эоцен
Олигоцен

55. Какого типа речных террас не бывает?

Эрозионный
Аллювиальные
Аккумулятивные
Цокольные

56. В какой надпойменной террасе Волги присутствуют ингрессионные глины?

Бакинская
Хазарская
Нижнехвалынская
Сарпинская

57. Какие признаки в Саратовском Правобережье указывают на его неотектоническое поднятие относительно Левобережья?

Более интенсивная изрезанность и более высокие абсолютные отметки рельефа
Большее распространение лесов
Отсутствие в разрезе пермских и триасовых отложений
Меньшая мощность осадочного чехла

58. Какой возраст основных нефтепродуктивных горизонтов Саратовского Правобережья?

Девон-карбон
Юра
Юра-мел
Мел-палеоген

59. Отложения какого возраста слагают Соколовую гору?

Девонские
Среднеюрские
Нижнемеловые
Верхнемеловые

60. Какой азимут падения соответствует слоям, которые наклонены к Юго-Востоку?

45°

135°

270°

325°

61. Месторождения каких полезных ископаемых мы посещали во время маршрутов?

Железных руд

Щебня известняков

Горючих сланцев

Мрамора

62. В отложениях какого возраста мы встречали остатки аммонитов и белемнитов?

В каменноугольных и юрских

В каменноугольных, юрских, меловых и палеоценовых

В юрских и меловых

В меловых и палеоценовых

63. Какой возраст отложений в разрезе у с. Докторовка (Татищевский район)?

келловейский

аптский

сантонский

маастрихтский

64. О каких условиях осадконакопления свидетельствуют массовые находки остатков ископаемой древесины?

О близости к берегу

О высокой температуре морской воды

О большой глубине палеобассейна

О высокой солености моря

65. Какой толщины достигает мощность делювиальных отложений на склонах Приволжской возвышенности?

нескольких сантиметров

нескольких метров

десятков метров

сотен метров

66. Какой стратиграфический объем перерыва, соответствует угловому несогласию между палеозоем и мезозоем в Тепловке?

средний карбон - нижняя юра

средний карбон - средняя юра

верхний карбон - нижняя юра

67. Как далеко проникла на север Акчагыльская трансгрессия?

Севернее широты Волгограда

Севернее широты Саратова

Севернее широты Самары

Севернее широты Кирова

68. Водоупором для сызранского водоносного горизонта на территории Саратовского района являются:

карбонатные глины или мергели

черные бескарбонатные глины

кремнистые песчаники

кремни

69. Какова мощность (примерно) осадочного чехла на территории г. Саратова?

100 м

3 км

10 км

20 км

70. Какими породами представлен московский ярус на территории Саратовского Правобережья?

Опоками

Песками

Известняками

Базальтами

71. Какими породами представлен келловейский ярус на территории Саратовского Правобережья?

Опоками

Песками

Известняками

Глинами

72. Преимущественно, какими породами представлена сызранская свита ярус на территории Саратовского Правобережья?

Опоками

Известняками

Базальтами

Глинами

73. Соколовая гора сложена породами:

Среднеюрского отдела

Верхнеюрского отдела

Нижнемелового отдела

Верхнемелового отдела

74. Какие самые древние породы в осадочном чехле на территории полигона учебной практики?

Кембрий

Ордовик

Девон

Карбон

75. Какой возраст пород кристаллического фундамента?

Архей – ранний протерозой

Архей – палеозой

Архей

Протерозой

76. Сызранская свита относится к:

Верхнемеловому отделу

Палеоцену

Эоцену

Олигоцену

77. Какие палеозойские системы участвуют в строении осадочного чехла на территории Саратовского района?

Кембрий, ордовик, силур

Девон, карбон, пермь

Девон, карбон

Карбон, пермь

78. Какие мезозойские системы участвуют в строении осадочного чехла на территории Саратовского района?

Триас, юра, мел

Триас, юра

Юра, мел

Мел

79. Месторождений каких полезных ископаемых нет в Саратовской области?

Нефти

Каменного угля

Горючих сланцев

Газа

80. В чем заключается явление обращенного рельефа?

Положительной геологической структуре соответствует положительная форма рельефа
Положительной геологической структуре соответствует отрицательная форма рельефа
Образование отрицательной формы рельефа на том месте, где ранее была положительная форма рельефа

Образование положительной формы рельефа на том месте, где ранее была отрицательная форма рельефа

81. Какие горных пород нет в составе осадочного чехла на территории Саратовской области?

Песков

Глин

Известняков

Гранитов

82. Отложения временных потоков называются:

Элювий

Делювий

Пролювий

Коллювий

83. Почвы, как генетический тип отложений, представляют собой:

Элювий

Аллювий

Эоловые отложения

Ледниковые отложения

84. Какие из терригенных пород присутствуют в осадочном чехле на территории Саратовского Правобережья?

Известняки

Доломиты

Пески

Кремни

85. Из каких наблюдений, сделанных нами в маршрутах по Лысой горе и Соколовой горе (Затону) следует вывод о наличии Елшано-Сергиевской флексуры?

Непосредственные наблюдения за формой пликативного нарушения (фотографии флексурного перегиба слоев)

Лысая гора выше, чем Соколовая

При субгоризонтальном залегании слоев на одном гипсометрическом уровне на Лысой и Соколовой горе находятся разновозрастные породы

Оползневые процессы идут активнее на Соколовой горе

86. Приволжская возвышенность является водоразделом между:

Волгой и Уралом

Волгом и Доном

Волгой и Днепром

Волгой и Обью

87. Неотектонический этап продолжается:

Последние 25-35 миллионов лет

Последние 65 миллионов лет

Последние 100-150 миллионов лет

Последние 250 миллионов лет

88. Последний раз территория водораздельная поверхность Приволжской возвышенности была морским дном:

В мелу

В палеогене

В неогене

В четвертичном периоде

89. Что такое угол падения пласта?

Угол между направлением на северный полюс и азимутом падения пласта

Угол между горизонтальной плоскостью и поверхностью пласта

Угол между вертикальной плоскостью и поверхностью пласта

90. Какой тип осадков образовывался при низкой температуре морской воды?

Карбонатные

Глинистые

Кремнистые

Галоиды

91. В каком из маршрутов полевой практики наблюдались экзогенные дизъюнктивные нарушения слоев?

Лысая гора

Соколовая гора

с. Красноармейское

п. Увек

92. Абразия левого берега р. Волги в районе с. Приволжское является результатом работы?

Древнего палеобассейна

Волгоградского водохранилища

Деятельности ледников

Деятельности ветра

93. В какое море впадает р. Волга?

Черное

Цимлянское водохранилище

Каспийское

Волгоградское водохранилище

94. Шоколадные глины в отложениях раннехвалынской террасы образовались в результате?

Трансгрессии

Регрессии

Ингрессии

Абразии

95. Что такое кливаж?

Морозобойные трещины

Тектоническая трещиноватость

Синоним экзогенных разрывных нарушений

Оборудованный источник

96. Полосатая серия сантонских отложений представлена чередованием?

Песков и песчаников

Глин и песков

Карбонатных силицитов (опок) и глин

Известняков и глин

97. К эоловой деятельности относятся?

Суффозионные воронки

Карстовые воронки

Дефляционные воронки

Овраги

99. Отложения плоскостного смыва называются?

Элювий

Делювий

Аллювий

Проллювий

100. Рязано-Саратовский прогиб соответствует:

Пачелмскому авлокогену

Прикаспийской синеклизе

Воронежской антеклизе

Волго-Камской антеклизе

101. В фанерозое на территории Саратовской области располагались моря:

Шельфового типа,
Океаны,
Задуговые бассейны,
любого типа

102. Быстрому росту оврагов благоприятствуют:

Восходящие тектонические движения
Тектоническая стабилизация
Оползневые процессы
Засушливый климат

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО