

**1-4 вопросы по 1 баллу**

**5 вопрос - 2 балла**

**1 вопрос**

1. Каковы особенности профильных разрезов, применяемых в нефтегазовой геологии?
2. Что такое картографическая генерализация?
3. Что такое нормы и цензы отбора и какие нормы отбора бывают?
4. Что такое Государственная геологическая карта?
5. Что такое геологическое тело?
6. Однозначно ли выделяются геологические тела в одном и том же объеме недр?
7. Как характеризуют геологические тела?
8. Что такое геологическая граница?
9. Однозначно ли выделяются геологические границы в одном и том же объеме недр?
10. Что такое слой?
11. Что такое пласт?
12. Что такое маркирующий горизонт?
13. Что такое прослой и лента?
14. Что такое слоек?
15. Что такое кровля и подошва слоя?
16. Что такое латеральное окончание слоя?
17. Что такое выклинивание слоя?
18. Что такое фациальное замещение слоя?
19. Какие Вы знаете признаки подошвы слоя?
20. Какие Вы знаете виды мощности слоя?
21. Какие Вы знаете классы слоев по мощности?
22. Что такое слоистость?
23. Какие Вы знаете виды слоистости?
24. О чем свидетельствуют различные виды слоистости?
25. Что такое пачка слоев?
26. Что такое толщина слоев?
27. Что такое свита?
28. Что такое линза?
29. Что такое шнурок?
30. Что такое нептуническая дайка?
31. Какие Вы знаете биогермы?
32. Чем отличаются согласное и несогласное залегание?
33. Что такое стратиграфическое, магматическое и тектоническое несогласия?
34. Чем отличаются параллельное и угловое несогласия?
35. Что такое географическое несогласие?
36. Какие виды прилеганий вы знаете?
37. Какие виды стратиграфических несогласий Вы знаете?
38. Какие Вы знаете признаки несогласий?

39. Что такое структурный этаж?
40. Что такое ненарушенное залегание?
41. Что такое нарушенное залегание?
42. Какие бывают нарушения?
43. Что относится к горизонтальному залеганию?
44. Как выглядит геологическая карта горизонтально залегающих слоев при плоском горизонтальном рельефе?
45. Как выглядит геологическая карта горизонтально залегающих слоев при расчлененном рельефе?
46. Каковы признаки горизонтального залегания на геологической карте?
47. Что такое пластовые треугольники и о чем они свидетельствуют?
48. Что такое элементы залегания наклонного слоя? Изобразите значки залегания поверхностей напластования (горизонтальное, наклонное, вертикальное, опрокинутое)
49. Приведите примеры первично негоризонтального залегания слоев
50. Что такое напряжения в горной породе?
51. Что такое деформация горных пород?
52. Как соотносятся между собой трещины отрыва, скалывания и направления осей главных нормальных напряжений? (нарисуйте кубик)
53. Чем отличаются деформации в реальных телах и в однородном изотропном теле?
54. Что такое будинаж? Что такое компетентные и некомпетентные слои?
55. Как классифицируются пликативные дислокации по очертаниям стратоизогипс?
56. Изобразите разрез структурную и геологическую карты структурного носа
57. Что такое флексура?
58. Чем отличаются конседиментационная структура от постседиментационной?
59. Изобразите элементы флексуры
60. Какие Вы знаете полузамкнутые пликативные структуры?
61. Что такое складка?
62. Что такое замок и ядро складки?
63. Что такое угол складки?
64. Что такое осевая поверхность складки?
65. Что такое шарнир и ось складки? Что такое ундуляция шарнира складки? Как она изображается?
66. Что такое гребень, свод складки?
67. Что такое днище, киль складки?
68. Что такое амплитуда и высота складки? Что такое высота одиночной складки?
69. Что такое длина и ширина складки?
70. Что такое замыкание складки? Что такое центриклиналь и периклиналиль складки?
71. Как называется совокупность складок?
72. Как классифицируются складки по наклону осевой поверхности?
73. Как классифицируются складки по ориентировке выпуклости?

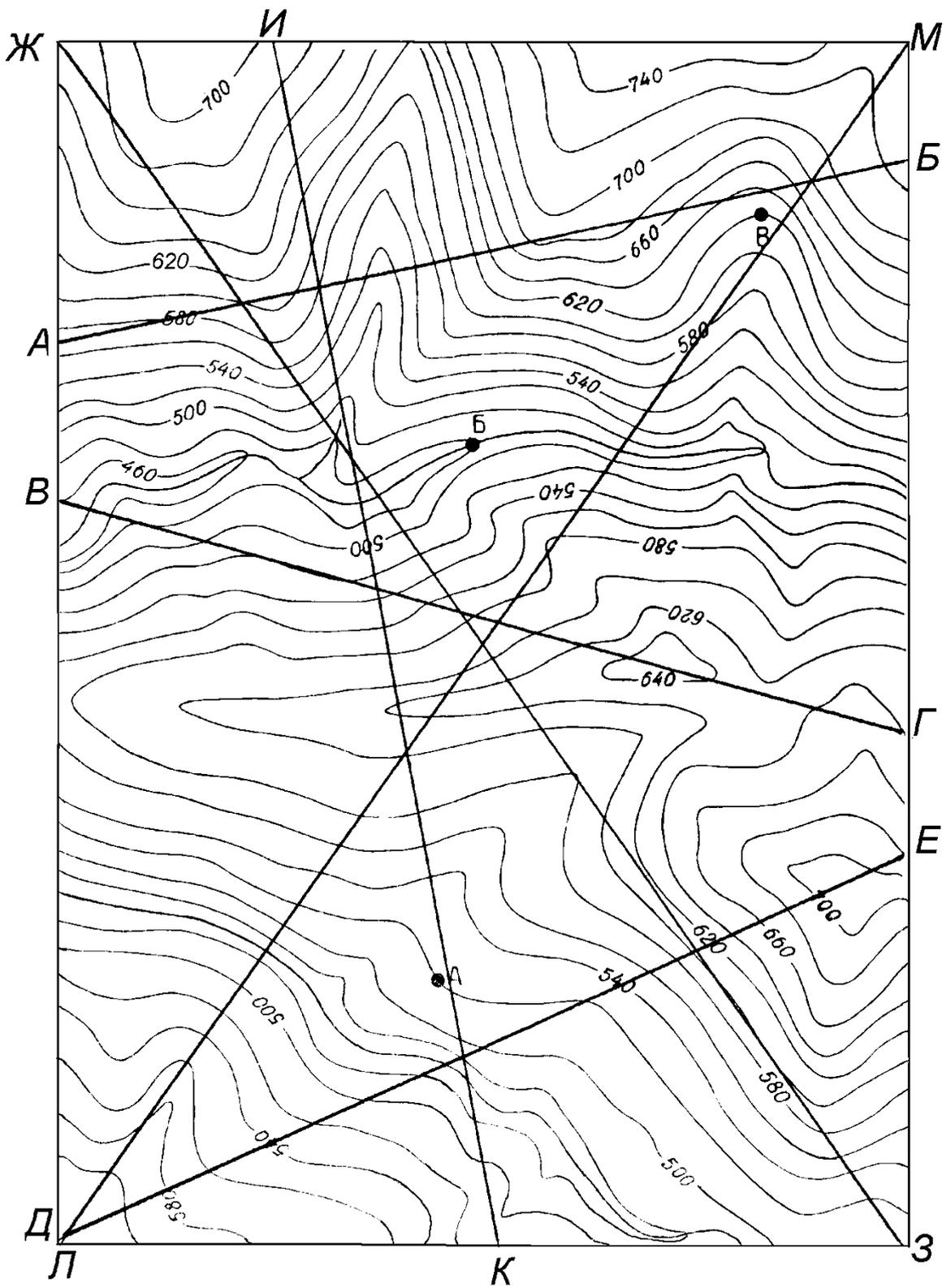
74. Как классифицируются складки соотношению осевой поверхности и крыльями?
75. Как классифицируются складки по форме замка?
76. Как классифицируются складки по очертаниям в плане?
77. Что такое диапировые складки?
78. Что такое соляные купола?
79. Что такое грязевые вулканы?
80. Что такое складки поперечного изгиба?
81. Что такое складки продольного изгиба?
82. Что такое гармоническая и дисгармоническая складчатость?
83. Что такое зеркало складчатости и плейчатость?
84. Что такое виргация складок?

## **2 задание.**

Построить разрез, геологическую и структурную карты заданной структуры: моноклинали, согласной флексуры, несогласной флексуры, структурного носа, структурного залива, структурного седла, симметричной брахиморфной антиклинали, симметричной синклинали, наклонной антиклинали, наклонной синклинали, опрокинутой (перевернутой) антиклинали, опрокинутой (перевернутой) синклинали и др. (с различной формой замка, соотношением крыльев и осевой поверхности, очертаниями в плане).

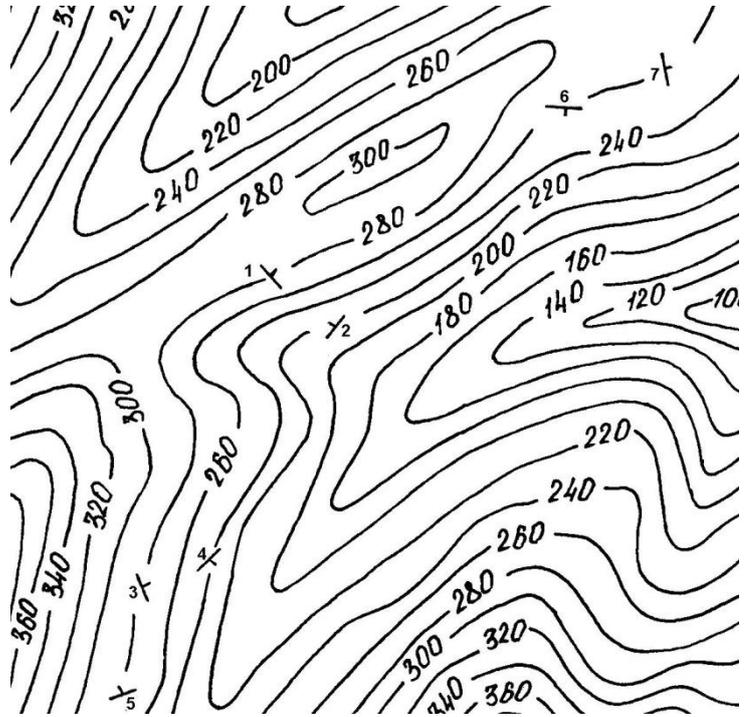
## **3 задание.**

Дана топографическая карта. В трех точках (А, Б, В) обнажаются геологические границы горизонтально залегающих слоев. Постройте геологический разрез по какой-нибудь линии.



4 задание.

Дано – Топографическая карта. Постройте выход наклонной геологической границы от какой-нибудь точки, угол падения которой дан (например,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $30^\circ$ ). Масштаб в 1 см 20 м



5 задание.

По фрагменту карты построить схематический геологический разрез. Оптимальное направление и место разреза выбрать самостоятельно. Необходимость построения рельефа и его вертикальный масштаб определить самостоятельно. 2-3 строчками охарактеризовать геологическое строение территории (структурные этажи, несогласия, дислокации и их виды, характер залегания).

Варианты карт находятся папке «карты к контрольной»