Итоговая контрольная всего 12 баллов

1 и 2 вопросы по 1 баллу (возможны добавления по последней лекции). 3 задание – 2 балла, 4,5 задания по 4 балла

1. Что такое «согласный и несогласный характер соотношения слоев (пачек, свит, серий, толщ)?
2. Какие существуют типы «стратиграфических несогласий»?
3. Какие существуют признаки несогласий на местности (в обнажениях) и на картах?
4. Что такое «Структурный этаж («Структурный ярус»)?
5. Что означает понятие «дизъюнктивные дислокации»?
6. Что означает понятие «пликативные дислокации»?
7. Что такое – «флексура»? Какие типы флексур Вы знаете? Какие геометрические элементы флексуры (на разрезе) Вы знаете?
8. Что такое – «структурный нос» и «структурный залив»? Какие Вы знаете их элементы? Изобразите.
9. Что такое – «структурное седло»? Изобразите.
10. Что такое «складка». Изобразите геометрические элементы складки?
11. Что такое «зеркало складчатости»? Изобразите.
12. Сформулируйте определение антиклинали и синклинали. Что такое «центриклиналь» и «периклиналь»? Изобразите.
13. Какие выделяются типы складок по геометрии (по соотношению их ширины к их длине, их высоты к их ширине, углов между их крыльями)? Изобразите
14. Какие выделяются типы складок по очертанию их замков и их крыльев в поперечном сечении? Как в пространстве соотносятся друг с другом крылья изоклинальных складок? Изобразите.
15. Какие складки называются «концентрическими» и «подобными» складками? Изобразите.
16. Какие выделяются типы складок по наклону осевой поверхности? Изобразите. Какая часть ныряющей антиклинальной складки называется «синформа» и «антиформа»? Изобразите.
17. Что такое– «атиклинорий» и синклинорий?
18. Что такое – «виргация и ундуляция складчатых структур»?
19. Что такое – «складки поперечного и продольного изгиба»?
20. Что такое – «разрывы», «диаклазы» и «параклазы»?
21. Какие геометрические элементы разломов Вы знаете?
22. Что такое – «сброс» и на какую обстановку он указывает?
23. Что такое «взброс» и на какую обстановку он указывает?
24. Что такое «раздвиг» и на какую обстановку он указывает?
25. Что такое «сдвиг», «сдвиго-сброс» и «сдвиго-взброс»?
26. Как называются взбросы с углом сместителя меньше <45º?

27. Что такое «аллохтон» и «автохтон», «тектонический останец» (клипп/клиппен) и фронт шарьяжа, «тектоническое окно» и корневая зона надвига (шарьяжа)?
28. Что такое «литоны и(или) блоки отдельности»?
29. Как соотносятся «трещины отрыва» и «сколы» с направлением максимального напряжения растяжения?
30. Чем сопровождается образование сместителей разломов (что происходит с породами в зонах сместителей разломов)?
31. Что такое «стилолиты» и в каких тектонических обстановках они образуются?

3 задание 2 балла

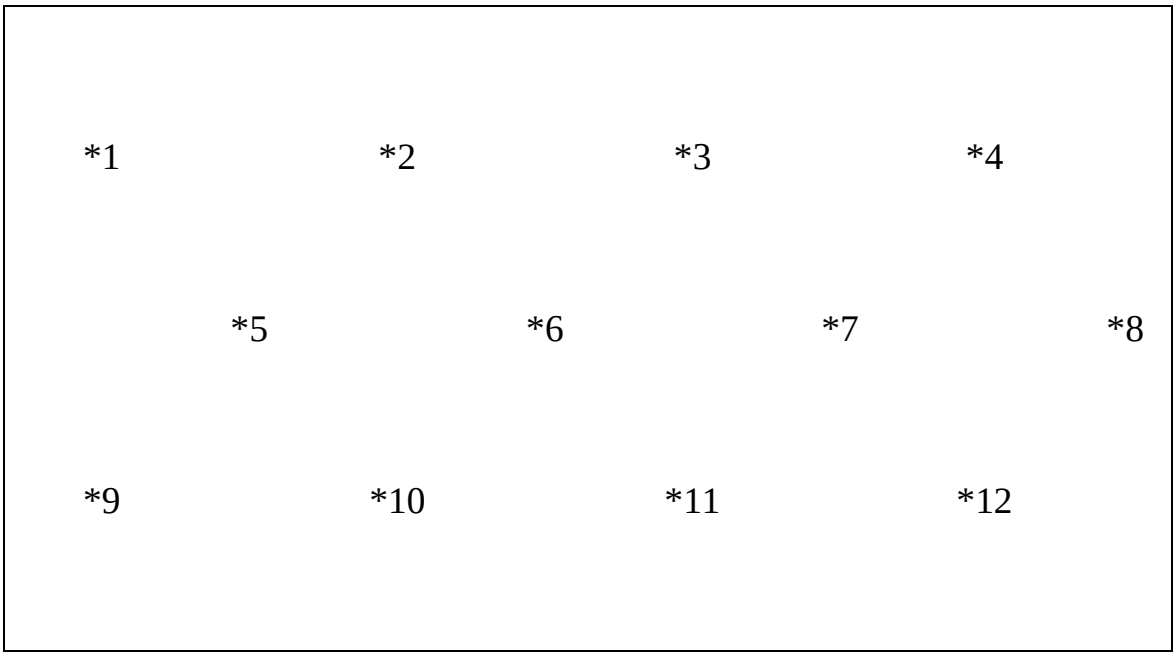
1. Изобразить разрез, геологическую и структурную карты согласной флексуры со следующими элементами залегания верхнего крыла. Остальные элементы выбирайте произвольно: Аз. пад. 90 ∠ 30, Аз. пад. 0 ∠ 45, Аз. пад. 270 ∠ 60
2. Изобразить разрез, геологическую и структурную карты несогласной флексуры со следующими элементами залегания верхнего крыла. Остальные элементы выбирайте произвольно: Аз. пад. 90 ∠ 30, Аз. пад. 0 ∠ 45, Аз. пад. 270 ∠ 60
3. Изобразить разрез, геологическую и структурную карты структурного носа, структурного залива, структурного седла. Характеристики структур выбирайте произвольно
4. Изобразите разрез, структурную и геологическую карты стрельчатой линейной антиклинали, симметричного свода, опрокинутой брахиморфной антиклинали, наклонной антиклинали
5. Моноклинали, осложненной несогласным наклонным сбросом, моноклинали, осложненной вертикальным левым сдвигом, несогласной флексуры, осложненной наклонным сбросом, согласной флексуры, осложненной согласным наклонным сбросом, брахиантиклинали, осложненной сбросом, синклинали, осложненной вертикальным сдвигом, линейной синклинали, осложненной вертикальным сбросом, брахисинклинали, осложненной взбросом, линейной антиклинали, осложненной наклонным взбросом, купола, осложненного взбросом.

4 задание 4 балла (пример)

Построить схематическую структурную карту, назвать полученную структурную форму и построить профиль структуры.

Для этого надписать у номеров скважин значения абсолютных отметок в соответствии с таблицей и выполнить задание:

1



№ скв.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Абс. отм.	-710	-620	-550	-650	-630	-650	-710	-690	-730	-640	-620	-710

5 задание 4 балла

По фрагменту карты построить геологический разрез. Направление и место разреза выбрать самостоятельно. Необходимость построения рельефа определить самостоятельно. Кратко (1-2 строчки) описать геологическое строение территории. Карты такие же, как для 1 контрольной.