1. Назовите основные задачи нефтегазовой отрасли, решаемые аэрокосмическими методами
2. Кто делал первые снимки с летательного аппарата и когда?
3. Каковы были первые попытки применения аэрометодов в нашей стране (для Китайцев – в Китае) ?
4. Почему СССР и Китай – страны, благоприятные для применения аэрометодов ? Какие еще страны, по Вашему мнению благоприятны для применения аэрометодов?
5. Какие особенности аэрометодов (космометодов) препятствуют их широкому применению ?
6. Когда начали применять космические методы в геологии?
7. К каким изменениям взглядов на Землю привело появление космометодов?
8. Что характерно для развития аэрокосмических методов в 90-е годы?
9. Что такое геологическое дешифрирование?
10. Что такое интерпретация аэрокосмических снимков?
11. Что такое космосъемка?
12. Что такое сцена при космосъемке?
13. Что такое пространственные данные и чем они отличаются от изображения?
14. Что такое разрешающая способность снимка?
15. Что такое обзорность снимка?
16. Что такое «мозаика» снимков?
17. Что такое генерализация на снимках?
18. Что такое интеграция на снимках?
19. Что такое информативность снимков?
20. Что такое база знаний?
21. Что такое ландшафт?
22. Что такое компоненты и элементы ландшафта?
23. Какова принципиальная схема дистанционного зондирования?
24. По каким характеристикам классифицируются аэрокосмические методы? классифицируются аэрокосмические методы?
25. Что такое активная съемка? Приведите примеры.
26. Что такое пассивная съемка? Приведите примеры.
27. Как классифицируются виды съемки по длине (частоте) излучения? Какое отношение к этому вопросу имеют окна прозрачности атмосферы?
28. Каковы характеристики люминесцентной съемки, способствующие ее применению в нефтегазовом деле?
29. Каковы характеристики съемки в видимом диапазоне по ее применению в нефтегазовом деле?
30. Каковы характеристики съемки в ближнем ИК диапазоне по ее применению в нефтегазовом деле?
31. Каковы характеристики съемки в тепловом диапазоне по ее применению в нефтегазовом деле?
32. Каковы характеристики радиолокационной съемки по ее применению в нефтегазовом деле?
33. Чем отличается цветная съемка от многозональной и многоканальной?
34. Чем отличаются монохромные изображения от синтезированных?
35. Для чего служит синтез изображений?
36. Какие основные виды съемочной аппаратуры применяются для космосъемки?
37. Как функционирует сканерная система?
38. Что такое линейка сканеров и для чего она служит?
39. Каковы принципы устройства антенны с синтезированной апертурой?
40. Что такое мультиспектральный и гиперспектральный сканеры? Для чего они служат?
41. Как классифицируются изображения по ориентировке оптической оси аппарата по отношению к вертикали? Какие особенности их применения для геологических исследований?
42. Как классифицируются изображения по высоте полета?
43. Каковы характеристики изображений глобального уровня генерализации?
44. Каковы характеристики изображений континентального уровня генерализации?
45. Каковы характеристики изображений регионального уровня генерализации?
46. Каковы характеристики изображений локального уровня генерализации?
47. Каковы характеристики изображений детального уровня генерализации?
48. Каковы характеристики изображений средневысотной аэрофотосъемки?
49. Каковы характеристики изображений низковысотной аэрофотосъемки?
50. Перечислите и охарактеризуйте орбиты ИСЗ?
51. Чем геологическое дешифрирование отличается от геологической интерпретации?
52. Что такое фототон и спектральная яркость изображения?
53. Как типизируются виды фоторисунка?
54. Что такое фотоаномалия?
55. Что такое линеамент?
56. Что такое кольцевая структура?
57. Каким геологическим объектам могут соответствовать линеаменты?
58. Каким геологическим объектам могут соответствовать кольцевые структуры?
59. Что такое дешифровочные признаки?
60. Какие Вы знаете виды дешифровочных признаков?
61. Что такое прямые и косвенные дешифровочные признаки?
62. Что такое общие и частные дешифровочные признаки?
63. Что такое геометрические и спектрометрические дешифровочные признаки?
64. Насколько постоянен фототон изображения в различные сезоны съемки?
65. Приведите пример косвенного дешифровочного признака месторождения УВ
66. Какие Вы знаете виды дешифрирования?
67. Чем визуальное дешифрирование отличается от компьютерного?
68. Чем качественное дешифрирование отличается от количественного?
69. Чем общее дешифрирование отличается от специального (тематического)?
70. Что такое геоморфологическое дешифрирование?
71. Чем общее дешифрирование отличается от специального (тематического)?
72. Чем контрастно-аналоговое дешифрирование отличается от ландшафтно-индикационного?
73. Что такое структурное дешифрирование?
74. Что такое ландшафтное дешифрирование?
75. Что такое флювиальные формы рельефа?
76. Какие выделяются виды флювиальных форм рельефа и что они характеризуют?
77. Как отражаются локальные поднятия в рисунке гидросети?
78. Как отражаются разломы в рисунке гидросети ?
79. Какие выделяют этапы в процессе работы со снимками?
80. В чем состоят работы подготовительного этапа?
81. От каких основных характеристик местности зависит выбор изображений
82. Как подбирается масштаб (разрешение) изображений?
83. Как подбираются спектральные диапазоны?
84. Как подбираются сезоны и время съемок?
85. Что входит в предобработку изображений?
86. Почему необходим визуальный контроль над изображением?
87. Какие вопросы дешифрирования решают на предварительном этапе?
88. В чем заключается предварительное дешифрирование изображений?
89. В чем заключается дешифрирование основного этапа?
90. Каким образом можно идентифицировать («заверять» ) результаты дешифрирования?
91. Каковы работы проверочной стадии?
92. В чем состоят работы завершающей стадии геологического дешифрирования?
93. В чем состоят работы проверочной стадии геологического дешифрирования?
94. По каким признакам выделяются месторождения углеводородов?
95. По каким признаками выделяются зоны месторождений?