Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.04.2025 13:07:23
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d168ed43600f0067487e66f5f2

ОСНОВЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И ФОТОГРАММЕТРИЯ (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4. ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.4, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 4.7, ПК 4.8, ПК 4.9)

Задание № 1

Установите соответствие термина с его определением.

А Является точкой схода изображений всех вертикальных прямых пространства (перпендикулярных предметной плоскости).	1 Фотограмметрия
Б Техническая наука, изучающая геометрические параметры пространственного положения, а также степень изменения во времени различных объектов и явлений по результатам анализа и изменениям изображений.	2 Точка надира
В Техническая наука, которая решает задачу построения карт и планов и создает цифровые модели местности путем обработки и анализа материала аэрофотосъемки и наземной съемки.	3 Главная точка схода
Г Бесконтактное изучение Земли, планет, их поверхности, околоземного и близповерхностного пространства, недр, отдельных объектов и явлений, а также динамических процессов путем регистрации и анализа их собственного или отраженного электромагнитного излучения.	4 Дистанционное зондирование
	5 Фототопография

Ответ: А – 2, Б – 1, В – 5, Г - 4

Задание № 2

Установите соответствие термина с его определением.

А Метод съемки, заключающийся в изготовлении фотоплана и полевой рисовке рельефа.	1 Фотоплан
Б Вид топографического плана, создаваемого на основе фотоснимков.	2 Фотосхема
В Процесс выявления, отбора и обобщения типичных свойств объектов и обобщения их границ.	3 Комбинированный метод съемки
Г Наука, занимающаяся созданием планов местности с помощью фотоснимков.	4 Фототопография
	5 Генерализация

Ответ: А – 3, Б – 1, В – 5, Г - 4

Задание № 3

Установите соответствие термина с его определением.

А Совокупность работ по получению аэронегативов и аэроснимков местности.	1 Топографическая съемка
Б Наука, изучающая методы создания карт и планов местности по фотоснимкам.	2 Аэрофотосъемка
В Анализ фото и видеоинформации для изучения поверхности и недр земли.	3 Дешифрирование
Г Совокупность работ по созданию топографических карт и планов местности.	4 Фотограмметрия
	5 Фототопография

Ответ: А – 2, Б – 1, В- 3, Г – 1

Задание № 4

Установите соответствие термина с его определением.

А Углы, составленные направлениями оптических осей глаз наблюдателя.	1 Фототеодолит
Б Процесс получения снимков для составления планов местности.	2 Параллактические углы
В Углы, составленные направлениями оптических осей фотокамеры при стереоскопической съемке.	3 Конвергентные углы
Г Прибор, с помощью которого впервые получили снимки для составления планов местности.	4 Аэрофотосъемка
	5 Фотограмма

Ответ: А – 3, Б – 4, В – 2, Г - 1

Задание № 5

Установите соответствие термина с его определением.

А Метод выявления и отображения на картах главного и типичного для характеристики картографируемых явлений.	1 Аэрофотосъемка
Б Преобразование центральной проекции негатива в другую центральную проекцию с приведением к заданному масштабу.	2 Трансформирование
В Анализ фото и видеоинформации с целью изучения сведений о поверхности и недрах земли и расположенных на поверхности объектах.	3 Дешифрирование
Г Процесс создания аэрофотоснимка с помощью прибора универсального типа путем сканирования одного из снимков стереопары.	4 Фотоплан
	5 Генерализация

Ответ: А – 3, Б – 1, В – 2, Г - 4

Задание № 6

Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

Расположить области в порядке убывания длины волны.

1) Видимая
2) Инфракрасная
3) Ультрафиолетовая

Ответ: 2,1,3

Задание № 7

Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

Описать структуру цифровой фотограмметрическая системы.

1) Процессор
2) Устройства управления и ввода информации
3) Монитор
4) Система наблюдения

Ответ: 2,1,3,4

Задание № 8

Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

Порядок стереофотографической съемки без фотоплана

1) Редактирование и оформление цифрового оригинала карты
2) Камеральное дешифрирование
3) Аэросъемка
4) Фототриангуляция
5) Банк цифровой топографической информации

Ответ: 3,4,2,1,5

Задание № 9

Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

Порядок стереофотографической съемки с фотопланом

1) Редактирование и оформление цифрового оригинала карты
2) Фототрансформирование снимков
3) Аэросъемка

4) Фототриангуляция
5) Банк цифровой топографической информации
6) Монтирование фотоплана
7) Камеральное дешифрирование

Ответ: 3,4,2,6,7,1,5

Задание № 10

Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

Порядок обновления карт по снимкам

1) Составление технического проекта
2) Фотогравиметрическая обработка
3) Исправление карты
4) Подготовительные работы
5) Дешифрирование снимков
6) Полевое обследование
7) Обновление карт всего масштабного ряда
8) Изготовление издательского оригинала карты

Ответ: 1,4,2,5,3,6,8,7

Задание № 11

Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

Порядок трансформирования снимков

1) Внешнее ориентирование
2) Ортофототрансформирования
3) Подготовительные работы
4) Внутреннее ориентирование

Ответ: 3,4,1,2

Задание № 12

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Какой метод автоматизированного дешифрирования изображений требует

для своей реализации априорной информации и задания тестовых

участков выделяемых на изображении классов?

1) Пороговая обработка;

2) Контролируемая классификация
3) Неконтролируемая классификация
4) Метод главных компонент

Ответ: 2

Задание № 13

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

В какой комбинации каналов многозонального снимка оттенки красного

цвета являются индикатором растительности?

1) Красный/зеленый/синий
2) Ближний ИК/красный/зеленый
3) Средний ИК/Ближний ИК/зеленый

Ответ: 3

Задание № 14

Прочитайте задание, выберите правильный ответ Медианная фильтрация используется при обработке изображений для

1) выделения границ
2) подавления шума
3) повышения контрастности

Ответ: 2

Задание № 15

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Что из перечисленного не относится к основным элементам центральной проекции?

1) Фокус
2) главная точка
3) точка надира
4) точка схода

Ответ: 4

Задание № 16

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Карты каких масштабов относят к крупномасштабным?

1) 1:2000 - 1:5000
2) 1:10 000 - 1:200 000
3) 1:300 000 - 1:1000 000

Ответ: 1

Задание № 17

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Объединение цифровой модели рельефа и нескольких цифровых моделей ситуации – это:

1) цифровая карта;

2) фотоплан;

3) цифровой фотоплан

Ответ: 1

Задание № 18

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Способ получения стереоэффекта, при котором два снимка проецируются на экран, состоящий из линз цилиндрической формы, называется:

1) оптическим;

2) аналоговым;

3) растровым

Ответ: 3

Задание № 19

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Масштаб по главной горизонтали является величиной:

1) постоянной;

2) непостоянной;

3) временной.

Ответ: 2

Задание № 20

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Фотопланом называется:

1) одномасштабное фотографическое изображение местности, смонтированное из рабочих площадей, трансформированных снимков;

2) выполненное изображение по установочным элементам – опорным точкам;

3) перспективное изображение, построенное в центральной проекции.

Ответ: 1

Задание № 21

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Преобразование изображения наклонного снимка, в изображение горизонтального снимка называется:

1) дешифрированием;

2) трансформированием;

3) фототриангуляцией.

Ответ: 2

Задание № 22

Прочитайте задание, запишите развернутый аргументированный ответ.

К прямым дешифровочным признакам относятся …

Ответ: К прямым дешифровочным снимкам относят назначения и виды дешифрируемых объектов.

Задание № 23

Прочитайте задание, запишите развернутый аргументированный ответ.

К какому методу дешифрирования относятся микрофотометрические и фотоэлектронные работы?

Ответ: Микрофотометрические и фотоэлектронные работы относятся к машинному.

Задание № 24

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите развернутый аргументированный ответ.

Стереоскопическую модель местности используют при составлении каких планов?

Ответ: Стереоскопическую модель местности используют при составлении: ортофотопланов.

Задание № 25

Прочитайте задание, запишите развернутый аргументированный ответ.

К какому этапу сельскохозяйственного дешифрирования относится сбор материалов аэросъемок прошлых лет?

Ответ: Сбор материалов аэросъемок прошлых лет относится к подготовительному этапу.

Задание № 26

Прочитайте задание, запишите развернутый аргументированный ответ.

Способ получения стереоэффекта, при котором используются полароидные снимки, называется?

Ответ: Полароидный способ.

Задание № 27

Прочитайте задание, запишите развернутый аргументированный ответ.

Камеральные сгущения съемочного геодезического обоснования, называются?

Ответ: Фототриангуляция