

“Masofadan zondlash ” fanidan Yakuniy nazorat savollar banki

1. Masofadan zondlash tizimining asosiy komponentlari hamda uning jarayon bosqichlarini izohlang.
2. Masofadan zondlashda ishlatiladigan sun'iy yo'ldosh, samolyot, dron va yerusti platformalarini batafsil tushuntirib bering.
3. Elektromagnit to'lqinlar diapazoni, uning turlari hamda har birining tavsifini izohlang.
4. Masofadan zondlash tizimlari tuzilishi va sun'iy yo'ldosh tasvirlarini shakllantirish hamda vizuallashtirish vositalarini batafsil tushuntirib bering .
5. Multispektral tasvirlar odatda nechta spektral diapazonni o'z ichiga oladi va bu diapazonlar amaliy misollar asosida qanday tahlil qilinishini tushuntirib bering.
6. Multispektral va giperspektral tasvirlardan foydalanib qishloq xo'jaligida monitoring jarayonlari qanday amalga oshiriladi, buni aniq misollar asosida tushuntirib bering.
7. Masofadan zondlash tizimida sensorlar va elektromagnit energiyaning obyekt bilan o'zaro ta'siri, ya'ni aks etish, yutilish hamda emissiya jarayonlarini tushuntirib bering.
8. Masofadan zondlash ma'lumotlarini qayta ishlash vositalari va SNAP dasturidan foydalanishni tushuntirib bering
9. Masofadan zondlash ma'lumotlarini qayta ishlash vositalari va Erdas Imagine dasturidan foydalanishni tushuntirib bering
10. Masofadan zondlash ma'lumotlarini qayta ishlash vositalari va ENVI dasturidan foydalanishni tushuntirib bering
11. Masofadan zondlash ma'lumotlarini qayta ishlash uchun online vositalar va Google Earth Engine amaliy misollar yordamida yoritib bering.
12. Sun'iy yo'ldosh qurilmalaridagi aktiv va passiv sensorlar tavsifi hamda asosiy xususiyatlarini amaliy misollar yordamida tushuntirib bering.
13. Sun'iy yo'ldosh platformalar va Sentinel platformalari hamda ularning asosiy vazifalari batafsil tushuntirib bering.
14. Sun'iy yo'ldosh platformalari va Landsat platformalari hamda ularning asosiy vazifalari batafsil tushuntirib bering.
15. Masofadan zondlashda turli spektral bandlarning ahamiyati va qo'llanilish sohasini amaliy misollar yordamida yoritib bering.
16. Landsat tizimidagi har bir bandning (Band 1 – Band 9) xususiyatlari va qo'llanilish maqsadini tushuntirib bering.
17. Sun'iy yo'ldosh platformalari va WordView platformalari hamda ularning asosiy vazifalari batafsil tushuntirib bering.
18. Copernicus Sentinel-2 missiyasining maqsadi va sun'iy yo'ldosh qurilma tavsifini tahliliy misollar yordamida yoritib bering.
19. USGS Landsat-8 missiyasining maqsadi va sun'iy yo'ldosh qurilma tavsifi batafsil tushuntirib bering.
20. Copernicus dasturi va Sentinel sun'iy yo'ldoshlari o'rtasidagi vazifaviy hamda texnik farqlarni tushuntirib bering.
21. QGIS dasturidagi Semi-Automatic Classification Plugin yordamida

- klassifikatsiya qilish usullari va ularning o‘ziga xos xususiyatlarini tushuntirib bering.
22. Masofadan zondlash tizimlarining aniqlik qobiliyati, fazoviy, spektral hamda radiometrik aniqlikni amaliy misollar yordamida yoritib bering.
 23. Sentinel-2 va Landsat-8 platformalarining fazoviy hamda spektral aniqliklarini amaliy misollar yordamida solishtirib yoritib bering.
 24. Tasvirlarning geometrik xatoliklari korreksiyasi va geometrik xatoliklarni korreksiyalash usullarini tushuntirib bering.
 25. Masofadan zondlash platformalari kanallar kombinatsiyasi orqali turli ko‘rinishdagi sun‘iy yo‘ldosh tasvirlarini shakllantirish batafsil tushuntirib bering.
 26. Masofadan zondlash ma‘lumotlarini vizuallashtirish va “Natural color”, “True color” hamda “False color” turlari tavsifi, ularning farqlarini amaliy misollar yordamida yoritib bering.
 27. Masofadan zondlash orqali hududning NDVI indeksini aniqlash va NDVI ni hisoblash formulasi hamda uning tadbiqu batafsil tushuntirib bering.
 28. Masofadan zondlash ma‘lumotlari asosida NDWI indeksidan foydalanib ekologik monitoring jarayoni qanday amalga oshiriladi ushbu jarayonni batafsil tushuntirib bering.
 29. Sun‘iy yo‘ldosh qurilmalari orbitasi (LEO, MEO, HEO) xususiyatlarini amaliy misollar yordamida yoritib bering.
 30. Masofadan zondlashning elektromagnit spektrlarning o‘zaro bog‘liqligi misollar bilan batafsil yoritib bering.
 31. RGB, termal va boshqa turdagi sensorlarning masofadan zondlashdagi roli hamda ishlatilish sohalarini amaliy misollar yordamida yoritib bering.
 32. Sentinel va Landsat sun‘iy yo‘ldoshlarining asosiy farqlari batafsil tushuntirib bering.
 33. Pix4D dasturiy vositasidan UAV(Unmanned Aerial Vehicle) tasvirlarini shakllantirishda foydalanish bosqichlarini yoritib bering.
 34. Kosmik tasvirlarni raqamli ishlov berishda spektral kutubxonalar bilan ishlash jarayonini amaliy misollar yordamida yoritib bering.
 35. UAV (Unmanned Aerial Vehicle) drondan olingan tasvirlarini dastlabki ishlov berish uchun Pix4D dasturida amalga oshiriladigan amallarni batafsil tushuntirib bering.
 36. Masofadan zondlash ma‘lumotlarini geometrik korreksiyalashning asosiy bosqichlarini amaliy misollar yordamida yoritib bering.
 37. SNAP dasturida kosmik tasvirlarni filtratsiya qilish uchun ishlatiladigan usullarini misollar yordamida yoritib bering.
 38. Masofadan zondlash texnologiyalari yordamida qishloq xo‘jaligi maydonlarini monitoring qilish bosqichlarini misollar bilan tushuntiring.
 39. Aerokosmik tasvirlarning spektral xususiyatlarini vizuallashtirishda kanallar kombinatsiyasini batafsil tushuntiring.
 40. Raqamli qishloq xo‘jaligi monitoringida sun‘iy yo‘ldosh tasvirlaridan foydalanishning afzalliklarini misollar asosida yoritib bering.
 41. Landsat-8 platformasining fazoviy va radiometrik xarakteristikalarini batafsil tushuntirib bering.

42. Geometrik xatoliklarni korreksiyalashda asosiy vositalar va usullarini amaliy misollar yordamida tushuntirib bering.
43. UAV (Unmanned Aerial Vehicle) dronlarini hudud ma'lumotlarini yig'ish uchun tayyorlashning bosqichlarini tushuntiring.
44. Masofadan zondlash texnologiyalari yordamida ekologik monitoringni tashkil etish bosqichlarini tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
45. "Copernicus Sentinel" platformasidan masofadan zondlash uchun foydalanish missiyalari va ularning xususiyatlari batafsil tushuntirib bering.
46. Elektromagnit nurlanishning yer atmosferasi bilan o'zaro ta'siri va bu jarayonning masofadan zondlashga ta'siri nimalarda ayon bo'ladi? Misollar asosida yoritib bering.
47. SNAP dasturiy vositasida NDVI indeksini hisoblash jarayonini misollar bilan ifodalab bering.
48. Tasvirning gistogrammasini o'zgartirish orqali uning sifatini yaxshilashni misollar bilan kengroq tushuntiring.
49. Masofadan zondlash tasvirlarini chiziqli va nochiziqli filtratsiya usullarini solishtirib bering.
50. Sun'iy yo'ldosh tasvirlarini tasniflash uchun SNAP dasturidan foydalanish nima avfzallilari mavjud? Tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
51. UAV va sun'iy yo'ldosh platformalari yordamida masofadan zondlashning o'zaro farqlarini tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
52. Sun'iy yo'ldosh tasvirlarining "True Color" va "False Color" usullari bilan vizuallashtirilishi batafsil tushuntirib bering.
53. Atrof-muhit monitoringida sun'iy yo'ldosh tasvirlaridan foydalanishda qanday afzalliklari va asosiy xususiyatlari mavjudligini tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
54. Sun'iy yo'ldosh platformalaridan Sentinel-2 va Worldview platformalarini taqqoslang misollar bilan tushuntiring.
55. Elektromagnit spektrlarning turlari va masofadan zondlashda ularning o'zaro ahamiyatini tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
56. Tasvirlarning radiometrik aniqligi va ularni oshirish usullari batafsil tushuntirib bering.
57. UAV tasvirlarining masofadan zondlashda qo'llaniladigan asosiy turlari va ularning farqlarini tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
58. Landsat platformalarining asosiy missiyalari va ulardan olinadigan tasvirlarning afzalliklarini tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
59. Sun'iy yo'ldosh sensorlarining faol va passiv turlarining xususiyatlari hamda SAR ma'lumotlaridan foydalanishni batafsil yoritib bering.
60. SNAP dasturiy vositasida geometrik korreksiyalash uchun foydalaniladigan algoritmlarni misollar asosida tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
61. RADAR texnologiyasining masofadan zondlashdagi o'rnini va uning asosiy ishlash mexanizmini misollar bilan tushuntiring.
62. LiDAR va RADAR tizimlarining fazoviy aniqlik, ob-havo ta'siri hamda obyektlarni aniqlash imkoniyatlari jihatidan farqlarini tushuntirib bering.
63. UAV yordamida olingan tasvirlarni dastlabki ishlov berishning algoritmik

- bosqichlarini Pix4D Mapper muhiti misolida tushuntiring.
- 64.Sentinel platformasidan spektral ma'lumotlarni yuklash va vizuallashtirish bosqichlarini misollar asosida bayon eting.
 - 65.Landsat-8 va Sentinel-2 platformalarining o'zaro taqqoslanishini tahliliy misollar va ma'lumotlar asosida bayon eting.
 - 66.Kosmik tasvirlarni yaxshilashda gistogramma usulidan foydalanishning afzalliklarini tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 - 67.SNAP dasturida tasvirlarni spektral tahlil qilish usullari va bosqichlarini batafsil tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 - 68.UAV va sun'iy yo'ldosh ma'lumotlari asosida olingan NDVI indeksini solishtirishni amaliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 - 69.Sun'iy yo'ldosh tasvirlarini o'quv tanlanma asosida sinflashtirish bosqichlarini misollar asosida bayon eting.
 - 70.Atrof-muhit monitoringida masofadan zondlash texnologiyalarining o'rni va imkoniyatlarini amaliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 - 71.Landsat platformalarining atmosferik nurlanishni qayd etishdagi imkoniyatlarini batafsil tushuntirib bering.
 - 72.Spektral kutubxonalar yordamida tasvirlarni qayta ishlashning amaliy usullarini tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 - 73.Pix4D Mapper dasturida masofadan zondlash ma'lumotlari asosida DEM modelini yaratish bosqichlarini batafsil yoritib bering.
 - 74.SNAP dasturida tasvirlarni tahlil qilish uchun filtratsiya algoritmlarini tanlashni batafsil tushuntirib bering.
 - 75.UAV dronlarini joylashuv tizimlari bilan sinxronlash bosqichlari va RTK (Real vaqt kinematikasi) asosida qayta ishlashni misollar bilan tushuntiring.
 - 76.Aerokosmik tasvirlarni spektral kanallar bo'yicha o'zaro taqqoslashni tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 - 77.Kosmik tasvirlarning tabiiy rangli (true color) va soxta rangli (false color) kombinatsiyalarini misollar keltirib, tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 - 78.Masofadan zondlash ma'lumotlarini raqamli formatda tahlil qilish usullarini misollar asosida batafsil yoritib bering.
 - 79.Sentinel-1 va WorldView platformalarining spektral aniqliklarini solishtirishni amaliy misollar bilan tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 - 80.UAV tasvirlarini Pix4D muhiti yordamida georeferenslash usullarini tahliliy va amaliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 - 81.Masofadan zondlash ma'lumotlarini vizuallashtirish uchun dasturiy vositalarni solishtirib, tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 - 82.Google Earth Engine yordamida masofadan zondlash ma'lumotlarini qayta ishlash imkoniyatlarini amaliy bajarilgan ma'lumotlar asosida bayon eting.
 - 83.Raqamli xaritalar uchun masofadan zondlash ma'lumotlarini ishlatish bosqichlarini misollar asosida bayon eting.
 - 84.NDVI indeksini hisoblash uchun tasvirlar spektral kanallarini tanlashni batafsil tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 - 85.SNAP dasturida aerokosmik tasvirlarning spektral tavsiflarini tahlil qilishda nimalar ahamiyat berilishini misollar asosida tushuntirib bering.
 - 86.Landsat platformalarining rivojlanishi va ulardan foydalaniladigan asosiy sohalarga misollar keltiring. Fikringizni tahliliy ma'lumotlar asosida bayon

- eting.
87. Masofadan zondlashda ishlatiladigan dronlarning texnik elementlari (sensor, kamera, GPS, boshqaruv tizimi) va ularning funksiyalarini tushuntirib bering.
 88. UAV tasvirlarini sun'iy yo'ldosh ma'lumotlari bilan integratsiya qilish usullarini tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 89. Masofadan zondlashda geometrik aniqlik (geometric resolution) va fazoviy aniqlik (spatial resolution) farqlari hamda o'zaro bog'liqligini tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 90. Tasvirlarni tasniflashda o'quv tanlanmasiz metodlarning afzalliklari va kamchiliklarini tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 91. UAV yordamida qishloq xo'jalik maydonlarini spektral kuzatish usullarini zamonaviy amaliy misollar asosida bayon eting.
 92. SNAP va ENVI dasturlari o'rtasidagi farqlar va ularning qo'llanish sohalarini tahliliy misollar asosida bayon eting.
 93. Sun'iy yo'ldosh qurilmalari orbitasi va ularga mos keluvchi masofadan zondlash ilovalarini amaliy misollar asosida yoritib bering.
 94. WorldView platformalarining fazoviy aniqligi va ulardan olinadigan ma'lumotlarni tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 95. Pix4D dasturiy vositasida yuqori aniqlikdagi "ortofoto" tasvirlarini yaratish usullarini tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 96. Landsat-8 ma'lumotlarining qishloq xo'jaligida qo'llanilishini misollar asosida yoritib bering. Fikringizni tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 97. UAV va sun'iy yo'ldosh sensorlarining texnik xususiyatlarini taqqoslab, misollar bilan tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 98. SNAP muhitida tasvirlarning geometrik xatoliklarini aniqlash va tuzatish nimalarni qamrab olishini to'liq bayon etib bering.
 99. Aerokosmik tasvirlarni spektral tasvirlarni tahlil qilish uchun kanallar kombinatsiyasi nimalarni qamrab oladi? Fikringizni tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.
 100. Copernicus LMS platformasida masofadan zondlash ma'lumotlarini boshqarish imkoniyatlari nimalardan iborat? Fikringizni tahliliy ma'lumotlar asosida bayon eting.