|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Электромагниттік толқындарға сипаттама беріңіз | №1 |
| 2 | Радиотолқындардың рефракциясы және шағылысуы, рефракция индексін түсіндіріңіз | №1 |
| 3 | N -климатология ұғымын түсіндіріңіз | №1 |
| 4 | N– синоптика ұғымына сипаттама беріңіз | №1 |
| 5 | РЛС туралы жалпы сипаттама беріңіз | №1 |
| 6 | Радиолокациялық табу әдістеріне сипаттама беріңіз | №1 |
| 7 | Импульсті және үздіксіз сәулеленудегі РЛС жұмысын  түсіндіріңіз | №1 |
| 8 | Үздіксіз монуляция кезіндегі РЛС жұмысына түсіндірме беріңіз | №1 |
| 9 | Фазалық принцптегі үздіксіз сәулелену РЛС жұмысын түсіндіріңіз | №1 |
| 10 | Антенна және олардың түрлеріне сипаттама беріңіз | №1 |
| 11 | Индикаторлы құрылымға сипаттама беріңіз | №1 |
| 12 | Метеорологиялық радарлардың жұмыс істеу принципін түсіндіріңіз | №1 |
| 13 | Ресей метеорологиялық радарларының техникалық сипаттамасын түсіндіріңіз | №1 |
| 14 | Лазерлік зондылауға сипаттама беріңіз | №1 |
| 15 | Акустикалық зондылауға сипаттама беріңіз | №1 |
| 16 | Радиоакустикалқ зондылауды түсіндіріңіз | №1 |
| 17 | Лазерлердің жұмыс істеу приципі, лазер түрлеріне сипаттама беріңіз | №1 |
| 18 | Лидарлар. Лидарларды оперативті қолдануды түсіндіріңіз | №1 |
| 19 | Доплерлік типтегі метеорологиялық радарлар | №1 |
| 20 | МРЛ- 1 техникалық сипаттамасын түсіндіріңіз | №1 |
| 21 | МРЛ- 2 техникалық сипаттамасын түсіндіріңіз | №2 |
| 22 | МРЛ- 3 техникалық сипаттамасын түсіндіріңіз | №2 |
| 23 | Сәулені фазалық басқару антеннасына сипаттама беріңіз | №2 |
| 24 | Толқынды канал антеннасына сипаттама беріңіз | №2 |
| 25 | Параболалық антеннаның жұмыс істеу принципін түсіндіріңіз | №2 |
| 26 | Магниттік және электроөтімділік ұғымдарына түсіндірме беріңіз | №2 |
| 27 | Радарларды тасымалдау, орнату, техникалық қызмет көрсетуге сипаттама беріңіз | №2 |
| 28 | Метеорологиялық радарлар – бақылау торының түйіні | №2 |
| 29 | Лазерлік өлшеулердің физикалық негіздерін түсіндіріңіз | №2 |
| 30 | Метеорологиялық радарлардың атқаратын қызметі мен тиімділігіне сипаттама беріңіз | №2 |
| 31 | МРЛ мәліметтерін өңдеу мен сараптауды түсіндіріңіз | №2 |
| 32 | Бұлттар мен жауын-шашындардың радиолокациялық құрылымына түсініктеме беріңіз | №2 |
| 33 | МРЛ мәліметтеріне бақылауларға сипаттама беріңіз | №2 |
| 34 | Қауіпті құбылыстарды локализациялауды жүзеге асыруды түсіндіріңіз | №2 |
| 35 | Мәліметтерді кодтау. RADOB кодының құрылымын сипаттаңыз | №2 |
| 36 | Бақылау тәртібі мен мәліметтерді беру процесін сипаттаңыз | №2 |
| 37 | RADOB коды. Бірінші бөліміне сипаттама беріңіз | №2 |
| 38 | RADOB коды. Үшінші бөліміне сипаттама беріңіз | №2 |
| 39 | Алыс зона мәліметтерін кодтауды түсіндіріңіз | №2 |
| 40 | Жақын зона мәліметтерін кодтауды түсіндіріңіз | №2 |
| 41 | RADOB коды. В бөлігіне сипаттама беріңіз | №3 |
| 42 | Радиотолқындардың рефракциясы. Сыну көрсеткішін есептеуді түсіндіріңіз | №3 |
| 43 | Метеорологиялық объектілерді табудың шекті қашықтығын есептеуді түсіндіріңіз | №3 |
| 44 | Сыну көрсеткішін ылғалдылық параметрлері бойынша есептеуді түсіндіріңіз | №3 |
| 45 | Алыс зона мәліметтеріне бақылау жүргізуге сипаттама беріңіз | №3 |
| 46 | Жақын зона мәліметтеріне сипаттама беріңіз | №3 |
| 47 | МРЛ бақылау мәліметтеріне сараптама жасаңыз | №3 |
| 48 | RADOB коды арқылы штормды хабарлама беруді түсіндіріңіз | №3 |
| 49 | Қауіпті құбылыстарды анықтауға арналған сандық және сапалық критерийлерді сипаттаңыз | №3 |
| 50 | Төменгі, ортаңғы, жоғарғы және вертикальді дамығын бұлттылықтардың радиожаңғырықтарына сипаттама беріңіз | №3 |
| 51 | Радиолокациялық карта талдауына қойылатын талаптарды сипаттаңыз | №3 |
| 52 | Радиотолқындардың сыну көрсеткішін есептеуді түсіндіріңіз | №3 |
| 53 | Нақты атмосфера үшін метеорологиялық объектілерді табудың шекті қашықтығын есептеуді түсіндіріңіз | №3 |
| 54 | Стандартты радиоатмосфера үшін метеорологиялық объектілерді табудың шекті қашықтығын есептеуді түсіндіріңіз | №3 |
| 55 | Рефракция болмаған жағдай үшін метеорологиялық объектілерді табудың шекті қашықтығын есептеуді түсіндіріңіз | №3 |
| 56 | МРЛ бақылауларының тәртібі мен мәліметтерді өңдеуді түсіндіріңіз | №3 |
| 57 | МРЛ мәліметтеріндегі қауіпті құбылыстарды локализациялауды түсіндіріңіз | №3 |
| 58 | Радиолокациялық карта бланкін толтыруға қойылатын талаптарды атаңыз | №3 |
| 59 | МРЛ мәліметтерін беруге арналған кодты сипаттаңыз | №3 |
| 60 | МРЛ мәліметтерін сараптауды сипаттаңыз | №3 |