

# ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ІСПИТУ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## *“Метеорологія і кліматологія”*

### **1. Тепловий режим водойм.**

- а) Нагрівання та охолодження водойм.
- б) Добовий та річний хід температури водойм.
- в) Поширення коливань температури в глибину водойм.

### **2. Характеристика вітру.**

- а) Пануючий напрямок вітру.
- б) Троянда вітрів.
- в) Вплив перешкод на вітер.

### **3. Природа туманів.**

- а) Суть поняття «туман».
- б) Класифікація туманів.
- в) Добовий та річний хід туманів.

### **4. Кліматоутворення.**

- а) Циркуляція атмосфери.
- б) Океанічні течії.
- в) Роль рельєфу у формуванні клімату.

### **5. Характеристика опадів.**

- а) Фізичні процеси в хмарах, які призводять до опадоутворення.
- б) Класифікація опадів та їх коротка характеристика.
- в) Штучний вплив на опади.

### **6. Система отримання метеорологічної інформації.**

- а) Глобальна система спостережень.
- б) Глобальна система обробки даних.
- в) Глобальна система телезв'язку.

### **7. Метеорологічна інформація.**

- а) Первинна метеорологічна інформація.
- б) Вторинна метеорологічна інформація
- в) Система отримання метеорологічної інформації.

### **8. Поняття про глобальні атмосферні процеси.**

- а) Глобальні атмосферні процеси та метод їх вивчення.
- б) Метеорологічна інформація при аналізі глобальних атмосферних процесів.

### **9. Кліматоутворення.**

- а) Кліматична система і кліматоутворюючі фактори.
- б) Сонячна радіація, як кліматоутворюючий фактор.
- в) Підстильна поверхня, як кліматоутворюючий фактор.

### **10. Природа хмар.**

- а) Суть поняття «хмара».
- б) Класифікація та короткий опис основних форм і видів хмар.
- в) Хмарність.

### **11. Характеристика вітру.**

- а) Добовий хід швидкості вітру в граничному шарі атмосфери.
- б) Структура вітру.
- в) Поривчастість. Шквал.

### **12. Тепловий режим атмосфери.**

- а) Поняття приземного підшару.
- б) Процеси нагрівання та охолодження повітря.
- в) Добовий та річний хід температури повітря.

### **13. Характеристика вітру.**

- а) Вплив сили земного обертання (сила Коріоліса) на траєкторію руху повітряних мас.
- б) Вертикальні рухи повітря.
- в) Місцеві вітри.

### **14. Тепловий режим ґрунту.**

- а) Нагрівання та охолодження ґрунту.
- б) Добовий та річний хід температури поверхні ґрунту.
- в) Поширення коливань температури в глибину ґрунту.

### **15. Атмосферні фронти.**

- а) Теплі, холодні фронти і фронти оклюзії.
- б) Утворення та розмивання фронтів.
- в) Вплив орографії на атмосферні фронти.

### **16. Явища, пов'язані з розсіюванням радіації.**

- а) Блакитний колір неба.
- б) Розсіяне світло вдень.
- в) Сутінки.

### **17. Географічний розподіл кліматичних елементів на земній кулі.**

- а) Географічний розподіл температури повітря над рівнем моря.
- б) Географічний розподіл вологості повітря.

### **18. Атмосферні явища.**

- а) Гідрометеори.
- б) Літометеори.
- в) Електричні та оптичні явища.

### **19. Зміни клімату.**

- а) Методи пізнання кліматів минулого.
- б) Зміна клімату геологічного минулого.

### **20. Склад атмосфери.**

- а) Склад сухого повітря біля Земної поверхні.
- б) Водяна пара в повітрі.
- в) Розподіл озону, рідкі і тверді домішки в атмосферному повітрі.

### **21. Сонячна радіація.**

- а) Суть поняття «сонячна радіація».
- б) Поглинання сонячної радіації в атмосфері Землі.
- в) Розсіювання сонячної радіації в атмосфері.

### **22. Повітряні маси.**

- а) Умови формування й трансформації повітряних мас.
- б) Характеристика географічних типів повітряних мас.

в) Термодинамічна характеристика повітряних мас.

**23. Радіаційний баланс земної поверхні.**

а) Сумарна радіація.

б) Альbedo Землі.

в) Випромінювання Землі та атмосфери.

**24. Метеорологія і кліматологія як наука.**

а) Характеристика об'єкту і предмету дослідження.

б) Характеристика основних завдань науки.

в) Місце метеорології і кліматології в системі інших наук.

**25. Географічний розподіл кліматичних елементів на земній**

**кулі.**

а) Географічний розподіл випаровування.

б) Географічний розподіл хмарності.