

**Мамандық бойынша тест: 1-пән**

1. Топырақ бетінің жұтатын энергия мөлшері, байланысты:
  - A) Молекулалық құрамына
  - B) Радиациялық жылу тасымалдауына
  - C) Түсіне
  - D) Көлемдік салмағына
  - E) Салқындауына
  
2. Төселме беткейдің толық радиациялық балансы теңдеуі:
  - A)  $B = (S \sin h_0 + D) * (1 - A)_i$
  - B)  $B = Q * (1 - A)$
  - C)  $B = (S \sin h_0 + D) - E_i$
  - D)  $B = (S' + D) * -A$
  - E)  $B = (S \sin h_0 + D) * (1 - A) - E_i$
  
3. Құрғақ ауа күйі теңдеуіне кіретін негізгі құраушы:
  - A) тығыздық
  - B) ылғалдылық
  - C) қаныққан бу қысымы
  - D) шық нүктесі
  - E) биіктік
  
4. Кеппен бойынша климат жіктемесінің тропиктік климат түрлері:
  - A) мұзды
  - B) жауынды және муссонды жауынды
  - C) континентальды
  - D) теңіздік
  - E) құрғақ
  
5. Атмосферада әсер ететін сыртқы күш:
  - A) Электромагниттік күш
  - B) Кориолис күші
  - C) Архимед күші
  - D) Гравитациялық күш
  - E) Инерция күші

6. Атмосфералық фронттардың түрі:

- A) антициклон
- B) қысымдық жыра мен жота
- C) салқын
- D) циклон
- E) жота аймақ

7. Су бетінен булану әдістері:

- A) Турбуленттік диффузия
- B) Жылу балансы
- C) Шектеусіз, үлкен су қоймаларынан тәуліктік булану
- D) Градиенттік бақылау нәтижелері
- E) Шектеусіз су қоймасынан (ірі көлдер) бір айлық булану

8. Барометрлік теңдеулерді қолдану арқылы анықталатын есептер:

- A) әртүрлі деңгейдегі ылғалдылық
- B) ауа бағанының орташа виртуальды температурасы
- C) әртүрлі деңгейдегі тығыздық
- D) барометрлік ниверлеу
- E) термометрлік ниверлеу

9. Метеостанцияда өлшенген ауа қысымын теңіз деңгейіне келтіру теңдеуі:

- A)  $p_{m.д.} = p_{mc} - \Delta p$
- B)  $p_{m.д.} = p_{mc} - \frac{z}{h}$
- C)  $p_{m.д.} = p_{mc} * \frac{z}{h}$
- D)  $p_{m.д.} = p_{mc} * \frac{zG}{100}$
- E)  $p_{m.д.} = p_{mc} + \frac{z}{h}$

10. Жылулық классификация бойынша және ұзақ уақыт тұратын ауа массасы:

- A) теңіздік
- B) жылы
- C) қоңыржай
- D) құрлықтық
- E) арктикалық