

1. Топырақтың әртүрлі минералдық құрылымдарының жылуөткізгіштігі шамамен
  - A) 0,2–2,5 Вт/(м\*К)
  - B) 0,4–3,5 Вт/(м\*К)
  - C) 0,5–5,5 Вт/(м\*К)
  - D) 0,4–2,5 Вт/(м\*К)
  - E) 0,3–3,5 Вт/(м\*К)
2. Жылдық температурасы тұрақты қабаттың тереңдігі
  - A) 15–45 м
  - B) 15–20 м
  - C) 10–20 м
  - D) 15–30 м
  - E) 25–50 м
3. Ұшып кетіп жатқан молекулалар саны қайтып келіп жатқан молекулалар санына теңелген кезде байқалатын процесс
  - A) булану процесі
  - B) сублимация процесі
  - C) буланушылық процесі
  - D) қанығу процесі
  - E) конденсация процесі
4. 82–85 км биіктікке дейінгі температурасы биіктік бойынша төмендейтін қабат
  - A) мезосфера
  - B) стратосфера
  - C) тропосфера
  - D) экзосфера
  - E) термосфера
5. Аспан экваторы мен күннің арасындағы бұрыш
  - A) күн доғасы
  - B) күннің биіктігі
  - C) күннің экваторға еңкею бұрышы
  - D) сағаттық бұрыш
  - E) күннің азимуты
6. Қазақстанның Гидрометеорологиялық қызметінің бірінші басшысы болып қызмет атқарған
  - A) А.И.Воейков
  - B) Ф.Ф.Давитая
  - C) С.И.Савинов
  - D) Ш. Уалиханов
  - E) О.Қ. Жандосов

7. Салыстырмалы ылғалдылықтың тәуліктік жүрісінде максимумы байқалатын мезгіл
- радиациялық баланс теріс кезінде
  - радиациялық баланс минималды кезінде
  - күн батар кезде
  - түстен кейін
  - күн шыққан кезде
8. Төселме беткейдің толық радиациялық балансы теңдеуі
- $B = B + R_k - Q$
  - $B = (S \sinh_0 + D) * (1 - A) - E_n$
  - $B = E_a - E_{жс} - R_{\dot{y}} = \delta E_a - E_{жс} = -E_n$
  - $B = (S \sinh + D) * (1 - A_k) + q' - E_{\infty}$
  - $B = S' + D - R_k = B_{жс}$
9. Қазақстанның Орталық метеорологиялық бюросы құрылған жыл
- 1931 ж.
  - 1933 ж.
  - 1925 ж.
  - 1917 ж.
  - 1922 ж.
10. Физикалық қасиеттері біртекті және жалпы атмосфера айналымы ағынымен қозғалыста болатын тропосферадағы үлкен ауа көлемдері
- фронттық аймақтар
  - циклондар
  - антициклондар
  - атмосфералық фронттар
  - ауа массалары