

**1-пән бойынша тест**

1. Шығын мен арын градиенті арасындағы тәуелділігін өрнектейтін сүзілу облысының жағдайы (ішкі және сыртқы жағдайларда) \_\_\_\_\_ шекаралық жағдайлар деп аталады

- A) III типті
- B) II типті
- C) IV типті
- D) I және II типті
- E) I типті

2. Гидрогеологиялық тұрғыдан су өткізетін жыныстар

- A) қиыршықтас, малтатас, құмдар
- B) құмдақ, құмдар, лесс
- C) қиыршықтас, саздақ, құмдар
- D) қиыршықтас, саз, құмдар
- E) құмдақ, құмдар, саздақ

3. Гидрогеологиялық зерттеулердің негізгі түрлеріне \_\_\_\_\_ жатпайды

- A) маршруттық зерттеулер
- B) бұрғылау және тау кен жұмыстары
- C) далалық тәжірибелік сүзілу жұмыстары
- D) жерасты суларының сүзілуін модельдеу
- E) искиметриялық зерттеулер

4. Төмендегі категория қорларының біреуі сутартқышты жобалау үшін және жерасты суларын пайдалану құқығы үшін құжаттарды безендіру үшін негіз болып табылады

- A) P категориясының
- B) C2 категориясының
- C) B категориясының
- D) C1 категориясының
- E) A категориясының

5. Гидрогеологиялық жағдайдың күрделілік дәрежесі бойынша сулы горизонттың қалыңдығы мен құрылысының әркелкілігімен себептелетін, гидрогеологиялық жағдайлары күрделі жерасты суларының кенорындары \_\_\_\_\_ топқа жатады

- A) 2
- B) 4
- C) 5
- D) 1
- E) 3

6. Алғаш рет далалық жағдайда аэрация зонасының сүзілу коэффициентін бағалау үшін шурфтан судың сіңу тәсілін ұсынған

- A) Н.Н.Биндеман
- B) А.К.Болдырев
- C) Н.К.Гириин
- D) Н.С.Нестеров
- E) С.Ф.Аверьянов

7. Санитарлық қорғау зонасының бірінші белдеу шекарасы нормативті қабылданады және жеткіліксіз қорғалған жерасты суларын пайдалану кезінде сутартқыштан \_\_\_\_\_ кем емес қашықтықта орналасады

- A) 20м
- B) 60м
- C) 50м
- D) 40м
- E) 30м

8. Өзен аңғарларындағы жерасты сулары кенорындарының пайдалану қорларының қалыптасуының басты ерекше белгісі

- A) жер беті ағысы
- B) жайылманы су басу
- C) горизонттың қатпарлығы
- D) атмосфералық жауын-шашын
- E) аңғар геоморфологиясы

9. Жерасты суларының табиғи ресурстарының өлшем бірлігі

- A)  $\text{м}^3/\text{тәу}$
- B)  $\text{м} / \text{сағ}$
- C) өлшемсіз шама
- D)  $\text{м}^3$
- E)  $\text{дм}^3$

10. Геофльтрациялық схематизацияға сәйкес осы қабатта табиғи шекаралар сұғартқыш ғимаратына әсер етуі мүмкін шектерде орналасады

- A) қабат-жолақ
- B) шектелген қабат
- C) қабат-шеңбер
- D) қабат-жартылай жолақ
- E) жартылай шектелген қабат

