Питання для самоконтролю по темі «Загальні поняття про породи-колектори нафти і газу»

1. Дати визначення поняттю «порода-колектор».
2. Які головні завдання петрографії порід-колекторів?
3. Якими факторами визначаються типи колекторів при седиментогенезі?
4. Які гранулярні колектори є найкращими?
5. Які властивості і яким чином впливають на колекторські властивості порід при діагенезі?
6. Чим визначається рух флюїдів через зцементовану породу?
7. Що таке стадіальний аналіз і яка його мета?
8. У чому полягають сорбційні властивості аутигенних мінералів?
9. На які параметри колектора впливають структурно-текстурні властивості порід?
10. Від яких структурних елементів залежать колекторські властивості теригенних порід?
11. Що таке «укладення» зерен і на що впливає ця характеристика порід?
12. Які типи пустот виділяються в гірських породах?
13. Дати визначення каверн, пор, тріщин.
14. Навести класифікацію пустот в гірських породах.
15. Чим визначається поровий простір? Як розрізняються види пористості?
16. Чому дорівнює коефіцієнт пористості?
17. Дати визначення загальній, відкритій, закритій та ефективній пористості.
18. Навести шкалу польової оцінки пористості.
19. Як пори поділяються за часом формування?
20. Що таке пластичність порід, як визначається коефіцієнт пластичності?
21. Навести характеристики тріщинної пористості.
22. Як склад порід впливає на здатність тріщинноутворення?
23. Який склад матеріалу наповнення тріщин та послідовність заповнення тріщин?
24. Що таке густина породи, коефіцієнт ущільнення породи, як співвідноситься пористість з густиною породи?
25. Дати визначення ємності та проникності порід-колекторів, якими коефіцієнтами вони визначаються?
26. Що розуміється під водонасиченістю та змочуваністю?
27. Які параметри визначають структуру порового простору?

Питання для самоконтролю по темі «Уламкові породи-колектори»

1. На які групи, типи і види поділяються уламкові колектори вуглеводнів?
2. Що закладено в основу класифікації уламкових колекторів?
3. Назвіть типові представники уламкових порід-колекторів і їхні ознаки.
4. Які головні класифікаційні особливості основних видів уламкових колекторів?
5. Які фактори впливають на формування колекторських властивостей теригенних порід?
6. Як форма, розмір та ступінь сортованності алотигенного матеріалу змінює пористість та проникність теригенного колектора?
7. Як впливає тип і склад цементу на колекторські властивості теригенних порід?
8. Чому при механічному ущільненні відбувається пониження колекторських властивостей теригенних порід?
9. Як вторинне перетворення породи впливає на пористість та проникність теригенного колектора?
10. Яке головне завдання оціночної класифікації колекторів?

Питання для самоконтролю по темі «Карбонатні породи-колектори»

1. На які групи, типи і види поділяються карбонатні колектори вуглеводнів?
2. Що закладено в основу класифікації карбонатних колекторів?
3. Перелічити типові представники карбонатних порід-колекторів і їхні ознаки.
4. Які головні класифікаційні особливості основних видів карбонатних колекторів?
5. Які фактори впливають на формування колекторських властивостей вапняків та доломітів?
6. За рахунок чого при механічному ущільненні відбувається пониження колекторських властивостей карбонатних порід?
7. Як вторинне перетворення породи впливає на пористість та проникність карбонатних колекторів?
8. Що є головним завданням оціночної класифікації колекторів?

Питання для самоконтролю по темі «Глинисті породи-колектори»

1. На які групи, типи і види поділяються глинисті колектори вуглеводнів?
2. Які ознаки закладено в основу класифікації глинистих порід?
3. Які типові представники глинистих порід і їх ознаки.
4. Які головні особливості глинистих порід як колекторів?
5. Яка перспективність глинистих порід як колекторів вуглеводнів?