

УДК 069.12(477.53)

**ВПРОВАДЖЕННЯ ОНЛАЙН ТЕСТІВ ФОРМАТУ «GOOGLE FORMS»
У МУЗЕЙНУ ПРАКТИКУ**

Чеботарьова Л.В.

Полтавський краєзнавчий музей імені Василя Кричевського

Експозиція відділу природи Полтавського краєзнавчого музею імені Василя Кричевського виступає просвітницькою базою для школярів, студентів під час вивчення геологічної історії та геологічної будови Полтавщини, мінерально-сировинних та водних ресурсів, особливостей рельєфу, клімату та ґрунтів, сучасного рослинного і тваринного світу області; дає можливість ознайомитися з діяльністю полтавських вчених-природодослідників. Складною для засвоєння, але надзвичайно цікавою і захоплюючою є тема «Геологічна будова та сировинно-мінеральні ресурси Полтавської області», яка висвітлена у першому залі відділу природи. У вітринах показані численні зразки гірських порід і мінералів, геологічні та палеогеографічні карти, літологічні колонки, кольорові світлини геологічних пам'яток природи Полтавщини, рештки викопних тварин і, візитівка музею – кістяк мамонта.

В складних умовах сьогодення, під час пандемії, відвідування нашого музею дещо обмежене. Актуальним виявилось впровадження альтернативних форм вивчення експозиції відділу природи, серед яких онлайн-тести формату «GOOGLE FORMS». Це один із різновидів досить нового явища в Інтернет мережі – хмарних технологій. Їх переваги в умовах дистанційної роботи закладу значні: немає потреби особисто спілкуватися з респондентами, збирати їх всіх в один час і в одному місці; не потрібно тиражувати матеріал опитування на всіх респондентів; результати тестування автоматично опрацьовуються і представляються у вигляді наочних узагальнених діаграм, які зберігаються і постійно доступні в Інтернеті.

Для відвідувачів офіційного музейного сайту, сторінок музею в *Facebook* та *Instagram* були створені онлайн-тести на тему «Цікава геологія Полтавського краю». Знайти їх можна за посиланням – <https://docs.google.com/forms/d/1vg2WtV-tYiYuCQrfrhbofniiNQGGLHFZDIIIIG89etBc/edit>.

Питання стосуються окремих експонатів вітрин, також вони охоплюють певні геологічні процеси і явища Полтавщини. Деякі з них містять тематичні світлини, що пожвавлює інтерес до процесу

опитування. Респондентам не потрібно додатково реєструватися, пропонується просто вибрати із декількох запропонованих варіантів відповіді один, на їх думку вірний. Результати отримують одразу по закінченню тестування. При чому, пройдений тест можна оглянути з початку і побачити одночасно свою відповідь і правильну. Опитування розраховане на учнів 7-11 класу, але відповіді на питання можуть усі бажані. Нижче поданий перелік питань онлайн-тесту «Цікава геологія Полтавського краю»:

1. У межах якої геологічної структури на Полтавщині утворилися поклади нафти, газу, крейди, піску:

- а) Український кристалічний щит,
- б) Дніпровсько-Донецька западина.

2. Як називається космічне тіло, що має залізистий або кам'яний склад і, падаючи на поверхню землі у вигляді уламків, обвуглюється:

- а) мінерал, б) метеорит, в) метеор, г) гірська порода.

3. До якого виду корисних копалин відносять нафту, газ, кам'яне вугілля:

- а) будівельні, б) рудні, або руди металів, в) горючі (паливні).

4. Який напівдорогоцінний ювелірний мінерал називають «єпископський камінь»:

- а) агат, б) родоніт, в) раухтопаз, г) нефрит, д) аметист.

5. За легендою цей мінерал – око небесного білого орла, який після битви з чорним чаклуном упав на землю, став каменем і продовжує дивитися на людей. Яку він має назву:

- а) галеніт, б) пірит, в) агат, г) мармур.

6. Який мінерал вважається національним символом Китаю:

- а) нефрит, б) аметист, в) турмалін, г) лиственіт.

7. Який мінерал, сульфід заліза, жовтого кольору з інтенсивним блиском і запахом сірки називають «золото дурнів»:

- а) агат, б) бурштин, в) пірит, г) турмалін.

8. Як одним словом називається викопна смола хвойних дерев, яку використовують для виготовлення ювелірних прикрас:

- а) мусковіт, б) пірит, в) бурштин, г) мармур, д) раухтопаз.

9. Які гірські породи Полтавщини вважаються найбільш давніми:

- а) вапняки, б) пісковики, в) глини, г) гнейси, парагнейси, граніти, д) доломіти.

10. На світлині зображено височину, яку умовно називають горою. Вона складена переважно з різних глин, піску, кристалічного гіпсу, білого морського мергелю, тут відкрито потужне родовище

рідкісного блакитного мергелю. Територія має статус ландшафтного заказника місцевого значення і омивається водами Кременчуцького водосховища. Яка назва цієї місцевості:

а) Сороколетова гора, б) Бутова гора, в) гора Пивиха, г) Деївська гора.



11. Вкажіть, у якому році було відкрите Миргородське джерело мінеральної води:

а) 1914 р., б) 1920 р., в) 1919 р.

12. На півдні Полтавщини (у межах Кременчуцького району) розташований кар'єр глибиною понад 440 м. Укажіть основну корисну копалину, яку там видобувають:

а) торф, б) буре вугілля, в) нафта, г) залізна руда, д) кам'яна сіль.

13. Спробуйте визначити, як називається гірська порода, що зображена на світлині:

а) вапняк, б) граніт, в) пісковик, г) кам'яна сіль, д) гірський кришталі.



14. Яка гірська порода при зволоженні пластична, при нагріванні (випалі) стає міцною і твердою:

а) вапняк, б) пісок, в) глина, г) суглинок.

15. Із черепашок яких найпростіших морських і прісноводних організмів протягом геологічної історії утворюються вапняки:

а) з інфузорії туфельки, б) із вольвокса, в) із фораменіферів.

16. Яку гірську породу ще називають антрацит:

а) залізну руду, б) буре вугілля, в) кам'яне вугілля, г) мергель, д) гіпс.



17. На світлині зображено модель кар'єрного самоскиду американської фірми Caterpillar. Такі машини працюють у залізорудному кар'єрі Полтавського гірничо-збагачувального комбінату. Як ви думаєте, яка їх вагопідйомність:

а) 100 т, б) 150 т, в) 250 т, г) 200 т.

18. На Полтавщині відкрито родовища гончарних глин, які використовуються для виготовлення керамічних виробів. Яким способом видобувають цю корисну копалину:

а) відкритий кар'єрний спосіб, б) у шахтах, в) за допомогою свердловин.

19. Цей мінерал складається з прозорих безбарвних кристалів, із грецької мови назва перекладається як лід, а ще у Середньовіччі з нього часто виготовляли кулі для магічних ритуалів. Як він називається:

а) нефрит, б) обсидіан, в) турмалін, г) гірський криштал, д) родоніт, е) галеніт.

20. Ця метаморфічна гірська порода вже декілька тисячоліть вважається однією з найкращих облицювальних і декоративних матеріалів, гарно полірується, вирізняється різноманітністю кольорів і малюнку поверхні. Її ще називають «сяючий камінь». Як ви думаєте, що це:

а) граніт, б) базальт, в) мрамур, г) лабрадорит.

21. Як називається гірська порода білого кольору, яку обов'язково використовують лікарі-травматологи при лікуванні пошкоджень кінцівок, за допомогою неї також виготовляють будівельні суміші для обробки стін:

а) вапняк, б) гіпс, в) пісковик, г) глина.

22. Назвіть корисну копалину, яка утворилася здебільшого за рахунок вимерлих решток моху:

а) вапняк, б) торф, в) буре вугілля, г) кам'яне вугілля.

23. Кам'яне вугілля людина використовує як паливо та для виробництва лаків, фарб, асфальту. Які рослини у минулі геологічні епохи брали участь у формуванні покладів цієї корисної копалини:

а) мохи,

б) діатомові водорості,

в) голонасінні,

г) деревоподібні папороті, хвощі та плауни.

24. Який вид моху бере участь в утворенні покладів торфу:

а) зозулин льон,

б) сфагнум.

25. До якого виду корисних копалин відносять глину, пісок, щебінь:

а) горючі (паливні), б) будівельні, в) рудні, або руди металів.

Геологія багатогранна і складна наука, але використовуючи для її вивчення інноваційні форми хмарних технологій, ця галузь природничих наук може бути надзвичайно цікавою та захоплюючою.