

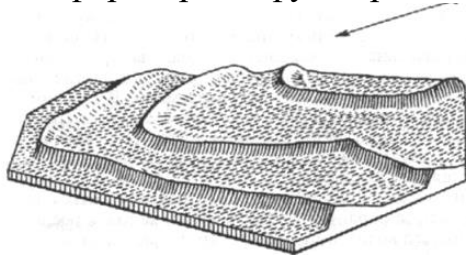
1. Яка наука вивчає гірські породи земної кори, придатність їх для зведення різних споруд і будинків?
2. Яка наука вивчає мінерали, їх зовнішній вигляд, хімічний склад і умови утворення?
3. Яка наука вивчає гірські породи їх зовнішній вигляд, хімічний склад і умови утворення?
4. Яка наука вивчає умови залягання води в земній корі?
5. Верхня тверда оболонка Землі, яка має різну потужність і будову під континентами та океанами називається:
6. З яких шарів складається континентальна земна кора (зверху вниз)?
7. Яка середня потужність континентальної земної кори?
8. З яких шарів складається океанічна земна кора (зверху вниз)?
9. Яка середня потужність океанічної земної кори?
10. Як називається нижня межа земної кори під континентами і океанами?
11. Як називається шар непостійної потужності між земною корою і верхньою мантією?
12. Де спостерігають осередки глибоко-фокусних землетрусів, зароджуються магматичні розплави, які за сприятливих умов проникають в товщу земної кори?
13. Земна кора разом із надастеносферним шаром верхньої мантії складають:
14. Які геологічні процеси спричиняються переважно внутрішніми силами Землі і відбуваються здебільшого всередині планети, в глибоких шарах кори та у верхній мантії?
15. Дія яких процесів спрямована на формування земної кори, гірських систем, вулканічних конусів, океанічних котловин?
16. Як називається вогненно-рідкий силікатний розплав, який утворюється у верхній мантії (переважно в астеносфері) та містить в собі леткі компоненти (газова фаза), які представлені водяною парою, сполуками сірки, вуглецю, хлору, фтору ?
17. Як називається магма, що втратила газову фазу?
18. Як називається сукупність усіх геологічних процесів, рушійною силою яких є магма та її похідні?
19. Який геологічний процес характеризується утворенням мінералів із залишкового силікатного розплаву, збагаченого леткими компонентами?
20. Який геологічний процес відбувається при участі перегрітих газів, які виділяються із магматичного розплаву, проникають по тріщинах у вмісні породи, взаємодіють з ними і утворюють нові мінерали?
21. Який геологічний процес відбувається при участі гарячих водних розчинів які, взаємодіючи з оточуючими породами на істотних відстанях від магматичного осередку формують нові мінерали?
22. Як називаються величезні інтрузивні тіла площею в сотні тисяч квадратних кілометрів?

23. Як називаються великі масиви магматичних порід площею умовно до 200 км²?
24. Які інтрузивні тіла утворюються внаслідок вторгнення рідкої магми основного складу вздовж площин нашарування осадових гірських порід?
25. Як називаються куполоподібні, грибоподібні інтрузивні тіла діаметром до кількох кілометрів?
26. Як називаються чашоподібні міжпластові інтрузивні тіла, які утворюються внаслідок просідання підстеляючих порід під вагою магми основного чи ультраосновного складу?
27. Як називаються інтрузивні плитоподібні тіла, які утворюються під час заповнення магмою тріщин?
28. Як називаються лінзоподібні тіла, які залягають найчастіше у склепіннях складок?
29. Як називаються тіла циліндричної форми, часто виповнені вулканогенно-уламковою речовиною і застиглою магмою, тобто канали, що сполучають магматичні осередки з вулканами?
30. Які процеси відбуваються на поверхні Землі чи у верхніх частинах літосфери і зумовлені переважно сонячною радіацією, гравітацією, життєдіяльністю організмів та іншими чинниками?
31. Які геологічні процеси змінюють рельєф земної поверхні, беруть участь у руйнуванні гірських порід, транспортуванні уламків, накопиченні осаdkів?
32. Як називається складний комплекс фізико-хімічних процесів, які відбуваються у зовнішній частині літосфери і призводять до зміни і руйнування гірських порід?
33. Як називається геологічний процес, який відбувається під впливом сезонних і добових коливань температури, дії замерзаючої води, зростання кристалів, кореневої системи рослин і є механічним руйнуванням гірських порід та перетворенням їх на уламковий матеріал?
34. При якому геологічному процесі руйнування порід спричиняють різкі перепади температур, які призводять до нерівномірного нагрівання та охолодження гірських порід?
35. При якому геологічному процесі руйнівну дію на породи здійснює вода, що замерзає в тріщинах і порах?
36. Руйнування гірських порід завдяки процесам окислення, гідратації, розчинення та гідролізу називається:
37. В якому геологічному процесі головними чинниками є вода і розчинені в ній солі, кислоти, гази, органічні сполуки?
38. Як називаються продукти вивітрювання гірських порід різноманітні за механічним складом, які залягають на місці свого утворення?
39. Як називаються продукти вивітрювання зсунуті вниз по схилу під дією сили ваги і відкладені біля підніжжя схилу?

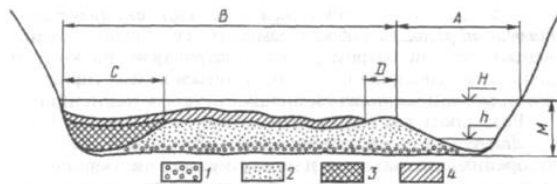
40. Як називається матеріал знесений і відкладений по схилу та біля підніжжя атмосферними водами?
41. Як називаються відклади, що утворюються внаслідок акумулятивної діяльності річок?
42. Як називається елювій разом із продуктами його перетворення?
43. Як називається елювій збагачений продуктами життєдіяльності організмів і частково перероблений ними?
44. Сукупність процесів механічного руйнування і перенесення продуктів руйнування гірських порід називається:
45. Як називається руйнівна робота річок?
46. Як називається руйнівна робота озер?
47. Як називається руйнівна робота морів і океанів?
48. Як називається руйнівна робота льодовиків?
49. Як називається руйнівна робота вітру?
50. Як називається руйнівна робота підземних вод?
51. Сукупність геологічних явищ, пов'язаних з частковим розчиненням і розмиванням водою гірських порід та утворенням у них порожнин різного розміру називається:
52. Як називається процес механічного вимивання дрібних частинок гірських порід підземними водами?
53. В якій породі найчастіше проходять карстові процеси?
54. Яка порода найбільше піддається суфозійним процесам?
55. Як називається пересування схилом відірваних від масиву верстуватих гірських порід під впливом сили ваги?
56. Як називається зміщення схилом тонкого (до 1 м) поверхневого шару гірських порід, перенасичених талими, дощовими або підземними водами?
57. Як називається матеріал, який транспортується льодовиками і відкладається внаслідок їх танення?
58. Як називається рух снігу по гірських схилах?
59. Як називаються великі брили, які відколюються від материкових льодовиків і розносяться океанічними течіями на значні відстані?
60. Як називається минулорічний сніг, який ущільнився і перекристалізувався (зернистий лід)?
61. Як називаються маси природного наземного льоду переважно атмосферного походження, які мають здатність рухатись?
62. Які породи утворюються з осадків морського і континентального походження?
63. Процес формування осадової породи від утворення вихідного матеріалу до перетворення осадка на породу називають:
64. Як називається сукупність процесів перетворення осадка на гірську породу?
65. Які породи утворюються внаслідок механічного руйнування інших порід?

66. Геологічні процеси, які проявляються в підняттях і опусканнях великих ділянок земної кори і призводять до порушення умов залягання гірських порід називають:
67. Як називаються раптові коливання земної кори?
68. Як називається місце в земній корі або верхній мантії, де виникає землетрус?
69. Як називається проекція на земну поверхню місця виникнення землетрусу?
70. Як називається місце в центрі виникнення землетрусу?
71. Зміну гірських порід у надрах Землі в твердому стані під впливом температур і тиску називають:
72. Який вид метаморфізму може супроводжуватися лише перекристалізацією вихідної породи без привнесення речовини і змінення її хімічного складу?
73. Який вид метаморфізму призводить до перекристалізації вихідної породи із зміненням її складу під дією хімічно активних флюїдів?
74. Який вид метаморфізму охоплює великі площі і потужні товщі гірських порід і відбувається при різних температурах, від низьких до високих (більш як 650 °C)?
75. Який вид метаморфізму супроводжується частковим або повним плавленням вихідних гірських порід, яке відбувається в глибоких зонах рухомих областей під дією високої температури, тиску і глибинних флюїдів?
76. Який вид метаморфізму проявляється на порівняно невеликих площах і може бути пов'язаний із вторгненням магматичних розплавів або з тектонічними розломами?
77. Який вид метаморфізму відбувається на завершальних стадіях формування магматичних тіл, коли в зонах їхніх ендоконтактів нагромаджується значна кількість рідких і летких компонентів, які, взаємодіючи з мінералами, що виділилися раніше, перетворюються на інші мінерали?
78. Який вид метаморфізму проявляється вздовж розривних тектонічних порушень і охоплює порівняно вузькі зони, в яких різко збільшується тиск і відбувається роздроблення порід на окремі шматки, зцементовані тонким матеріалом?
79. Шар порід, насичений водою називають:
80. Як називаються підземні води, які залягають на незначній глибині і мають обмежене поширення за площею?
81. Як називаються води першого від поверхні постійного водоносного горизонту, який залягає на суцільному водотривкому шарі?
82. Виходи на поверхню підземних вод називають:
83. Підземні води, які залягають між двома водонепроникними шарами називаються:
84. Які форми рельєфу утворилися в результаті тектонічних рухів земної кори?

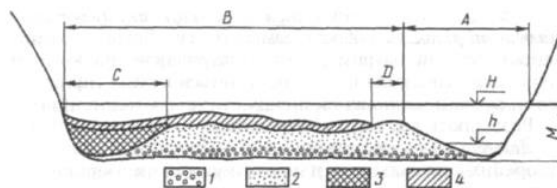
85. Які форми рельєфу утворюються в результаті розчинення водою гірських порід?
86. Які форми рельєфу виникають в результаті діяльності вітру?
87. Які форми рельєфу зображені на рисунку?



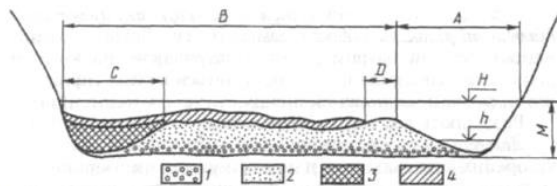
88. Які форми рельєфу пов'язані з материковим зледенінням?
89. Які форми рельєфу пов'язані з руйнівною роботою постійних водних потоків?
90. В схемі будови річкової заплави літерою А позначено:



91. В схемі будови річкової заплави літерою В позначено:



92. В схемі будови річкової заплави літерою D позначено:



93. Які форми рельєфу пов'язані з руйнівною роботою тимчасових водних потоків?
94. Які форми рельєфу утворюються внаслідок руйнівної і акумулятивної роботи морських хвиль і прибою?
95. Як називають природне мінеральне утворення, яке використовують у господарській діяльності людини безпосередньо або після певної переробки?
96. Як називається твердий мінеральний агрегат з певним вмістом корисних компонентів, які роблять економічно доцільним їхній видобуток на сучасному рівні матеріального виробництва?
97. Як називається ділянка земної кори, на якій унаслідок певних геологічних процесів відбулося нагромадження мінеральної речовини, що за кількістю, якістю й умовами залягання придатна для промислового використання?

98. Клас мінералів, які складаються з одного хімічного елементу називається:
99. Клас мінералів, які є сполуками металів із сульфуром (S) називається:
100. Клас мінералів, які є сполуками з леткими компонентами (F) називається:
101. Клас мінералів, які є сполуками з леткими компонентами (Cl) називається:
102. Клас мінералів, які є сполуками з киснем (O) називається:
103. Клас мінералів, які є сполуками із солями оксигеновмісних кислот (CO_3) називається:
104. Клас мінералів, які є сполуками із солями оксигеновмісних кислот (SO_4) називається:
105. Клас мінералів, які є сполуками із солями оксигеновмісних кислот (SiO_4) називається:
106. До якого класу належить мінерал кварц?
107. До якого класу належить мінерал ільменіт?
108. До якого класу належить мінерал пірит?
109. До якого класу належить мінерал алмаз?
110. До якого класу належить мінерал графіт?
111. До якого класу належить мінерал сірка?
112. До якого класу належить золото?
113. До якого класу належить срібло?
114. До якого класу належить платина?
115. До якого класу належить мідь?
116. До якого класу належить мінерал флюорит?
117. До якого класу належить мінерал галіт (кам'яна сіль)?
118. До якого класу належить мінерал апатит?
119. До якого класу належить мінерал гіпс?
120. До якого класу належить мінерал кальцит?
121. До якого класу належить мінерал слюда?
122. До якого класу належить мінерал піроксен?
123. До якого класу належить мінерал олівін?
124. До якого класу належить мінерал польовий шпат?
125. До механічних властивостей мінералів належить:
126. Здатність мінералів протидіяти зовнішнім навантаженням називається:
127. Яким методом визначається твердість мінералів?
128. Яка властивість мінералів визначається їхнім хімічним складом, кристалічною структурою, механічними домішками?
129. Як називається зовнішнє забарвлення мінералів?
130. Здатність мінералів при ударі розколюватись із утворенням плоскої дзеркальної поверхні називається:
131. Який мінерал має дуже досконалу спайність?
132. Який мінерал має досконалу спайність?
133. Який мінерал має недосконалу спайність?

134. Характер поверхні уламків, на які мінерал розколюється внаслідок удару називається:
135. Для якого мінералу характерним є раковистий злам?
136. Здатність мінералів відбивати від своєї поверхні сонячні промені називається:
137. Який мінерал має металічний блиск?
138. Який мінерал має скляний блиск?
139. Який мінерал має алмазний блиск?
140. Який мінерал має жирний блиск?
141. Який мінерал має перламутровий блиск?
142. Здатність мінералів пропускати через себе світло називається?
143. Відношення маси мінералу до його об'єму називається:
144. Які породи утворюються при охолодженні та кристалізації магми в товщі земної кори?
145. Які породи утворюються при охолодженні та кристалізації лави в умовах земної поверхні?
146. Як називаються зовнішні ознаки породи, зумовлені взаємним розміщенням її складових частин та способом заповнення простору?
147. Як називаються внутрішні ознаки породи, зумовлені розмірами зерен мінералів, їхньою формою та співвідношеннями між ними?
148. Яка форма залягання магматичних гірських порід зображена на рисунку?



149. Яка форма залягання магматичних гірських порід зображена на рисунку?



150. Яка форма залягання магматичних гірських порід зображена на рисунку?



151. Яка форма залягання магматичних гірських порід зображена на рисунку?



152. Яка форма залягання магматичних гірських порід зображена на рисунку?



153. Яка форма залягання магматичних гірських порід зображена на рисунку?



154. Яка форма залягання магматичних гірських порід зображена на рисунку?



155. Який вміст кремнезему (SiO_2) в кислих магматичних породах?

156. Який вміст кремнезему (SiO_2) в середніх магматичних породах?

157. Який вміст кремнезему (SiO_2) в основних магматичних породах?

158. Який вміст кремнезему (SiO_2) в ультраосновних магматичних породах?

159. Які головні мінерали для кислих магматичних порід?

160. Які головні мінерали для середніх магматичних порід?

161. Які головні мінерали для основних магматичних порід?

162. Які головні мінерали для ультраосновних магматичних порід?

163. Яка порода згідно хімічної класифікації відноситься до кислих магматичних порід?

164. Яка порода згідно хімічної класифікації відноситься до середніх магматичних порід?

165. Яка порода згідно хімічної класифікації відноситься до основних магматичних порід?

166. Яка порода згідно хімічної класифікації відноситься до ультраосновних магматичних порід?

167. Який мінерал є породоутворюючим?

168. До головних породоутворюючих мінералів належать:

169. Мінеральний склад граніту:

170. Мінеральний склад габро:

171. Мінеральний склад базальту:

172. Який мінерал входить до складу лабрадориту?

173. Який мінерал входить до складу карбонатних порід (вапняк, крейда, доломіт, мергель)?

174. Який мінерал входить до складу кремнистих порід (кремій, яшма)?

175. Який мінерал входить до складу мармуру?

176. Який мінерал входить до складу кварциту?
177. Які породи складаються переважно з уламків різних порід розміром понад 1 мм у діаметрі?
178. Які породи складаються з уламків мінералів і гірських порід розміром від 0,1 до 1 мм у діаметрі?
179. Які породи складаються з уламків діаметром від 0,1 до 0,01 мм?
180. Які породи складаються з частинок діаметром до 0,01 мм?
181. До якої групи порід належать брили?
182. До якої групи осадових порід належить жорства?
183. До якої групи осадових порід належить пісок?
184. До якої групи осадових порід належить алеврит?
185. До якої групи осадових порід належить лес?
186. До якої групи осадових порід належить глина?
187. До якої групи осадових порід належить валун?
188. До якої групи осадових порід належить галька?
189. До якої групи осадових порід належить гравій?
190. До якої групи осадових порід належить пісковик?
191. До якої групи осадових порід належить алевроліт?
192. До якої групи осадових порід належить аргіліт?
193. До якої групи осадових порід належить брекчія?
194. До якої групи осадових порід належить конгломерат?
195. Яка порода має гострокутні уламки?
196. Яка порода має обкатані уламки?
197. Яка порода зцементована?
198. Яка порода пухка?
199. Які породи утворюються внаслідок випадіння речовин з водних розчинів?
200. Які породи утворюються внаслідок перетворення органічних речовин?
201. За хімічним складом вапняк порода:
202. За хімічним складом доломіт порода:
203. За хімічним складом травертин порода:
204. За хімічним складом крейда порода:
205. За хімічним складом мергель порода:
206. За хімічним складом бурій залізняк порода:
207. За хімічним складом кам'яна сіль порода:
208. За хімічним складом калійна сіль порода:
209. За хімічним складом гіпс порода:
210. За хімічним складом креміль порода:
211. За хімічним складом яшма порода:
212. Яка порода є біогенною?
213. Як називається бура або темна пориста гірська порода, що складається з решток рослин, які суттєво змінені процесами розкладу?
214. Яка порода утворюється в болотах з моху, трави, листя, стебел, коріння, деревини, містить також велику кількість мінеральної речовини?

215. Як називається слабометаморфізоване викопне вугілля темно-бурого кольору?
216. Як називається метаморфізоване викопне вугілля чорного кольору?
217. Як називається сильнометаморфізоване викопне вугілля сіро-чорного кольору?
218. Як називаються глинисті, вапнисті та кременисті сланці, збагачені органічними речовинами (до 60 %), завдяки яким можуть горіти?
219. Як називається повнокристалічна структура гірських порід, що утворилася внаслідок їх перекристалізації у твердому стані, коли водночас ростуть кристали всіх мінералів?
220. В якій текстурі розмір зерен мінералів однаковий чи майже однаковий?
221. Яка текстура зумовлена взаємно паралельним розташуванням пластинчастих і лускуватих мінералів (амфіболів, слюд)?
222. В якій текстурі окремі зерна, групуючись, утворюють своєрідні плями в породі?
223. В якій текстурі окремі зерна групуються в паралельних зонах?
224. Як називаються зернисті карбонатні породи, які утворюються внаслідок перекристалізації вапняків та мергелів?
225. Як називаються щільні зернисті породи, складені переважно з кварцу і утворюються завдяки метаморфізму кварцових пісків і пісковиків?
226. Як називаються щільні зернисті породи, складені переважно з кварцу, польового шпату, слюди і утворені при метаморфізмі гранітів, пісковиків, конгломератів?
227. Як називаються щільні зернисті породи, які утворюються внаслідок контактово-термального метаморфізму з глинистих порід, а іноді й вулканічних порід?
228. Як називаються шаруваті породи, які утворюються внаслідок метаморфізації глинистих порід?
229. Як називається сповзання і відрив мас гірських порід вниз схилом під дією сили тяжіння?
230. Як називається швидке переміщення уламків гірських порід дрібного і середнього розміру по крутому схилу?
231. Гравітаційний процес відривання і переміщення уламків порід вниз по схилу без участі води за рахунок втрати зчеплення або втрати опори називається:
232. Процес ущільнення і деформації ґрунтів внаслідок зволоження називається:
233. Як називаються паводки з великою концентрацією ґрунту, мінеральних часток, каміння, уламків порід, що раптово виникають в руслах гірських річок?
234. Як називається відносний вміст фракцій твердих частинок (механічних елементів) різної величини в ґрунті?
235. Як називається ґрунт, що складається з одного чи декількох кристалічних мінералів, які мають жорсткі структурні зв'язки кристалізаційного типу?

236. До якого типу ґрунтів належать сильно тріщинуваті та вивітрені магматичні породи?
237. До якого типу ґрунтів належать вулканічні туфи і деякі осадові хімічні й органічні породи – крейда, гіпси, кам'яні солі, вапняки-черепашники?
238. Яка порода належить до зв'язаних ґрунтів?
239. Яка порода належить до незв'язаних ґрунтів?
240. Як називаються ґрунти, в яких структурні зв'язки між мінеральними зернами і уламками відсутні?
241. До якого типу ґрунтів належать глинисті породи?
242. Як називається сумарний об'єм усіх пор між частками твердої фази одиниці об'єму ґрунту, виражений у відсотках?
243. Як називається маса абсолютно сухого ґрунту в одиниці об'єму непорушеної будови?
244. Як називається характеристика ґрунту, яка кількісно визначається відношенням маси до об'єму у абсолютно щільному стані (без урахування пор, тріщин)?
245. Для запобігання утворення якого гравітаційного процесу використовують тампонаж тріщин?
246. Для запобігання утворення якого гравітаційного процесу використовують штучне виположування нахилу дна тимчасових руслових потоків шляхом терасування і створення каскаду стримуючих споруд?
247. Для запобігання утворення якого гравітаційного процесу використовують регулювання поверхневого стоку шляхом влаштування відкритих і закритих водостоків?
248. Для запобігання утворення якого гравітаційного процесу використовують регулювання напруженого стану масиву шляхом зрізання ґрунту у верхній частині схилу?
249. Як називається здатність ґрунту збільшуватись в об'ємі при зволоженні?
250. Як називається процес вимивання і винесення з ґрунтів дрібних мінеральних часток підземними водами?