

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ СКЛАДАННЯ ЕКЗАМЕНУ

1. Яка наука вивчає форми рельєфу земної поверхні, його виникнення та розвиток?
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 дорогоцінне каміння?
5. Яка наука вивчає умови залягання води в земній корі?
6. Яка наука вивчає гірські породи земної кори, придатність їх для зведення різних споруд і будинків?
7. Верхня тверда оболонка Землі, яка має різну потужність і будову під континентами та океанами називається:
8. З яких шарів складається континентальна земна кора (зверху вниз)?
9. Яка середня потужність континентальної земної кори?
10. З яких шарів складається океанічна земна кора (зверху вниз)?
11. Яка середня потужність океанічної земної кори?
12. Як називається нижня межа земної кори під континентами і океанами?
13. Як називається шар непостійної потужності між земною корою і верхньою мантією?
14. Де спостерігають осередки глибоко-фокусних землетрусів, зароджуються магматичні розплави, які за сприятливих умов проникають в товщу земної кори?
15. Земна кора разом із надастеносферним шаром верхньої мантії складають:
16. Які геологічні процеси спричиняються переважно внутрішніми силами Землі і відбуваються здебільшого всередині планети, в глибоких шарах кори та у верхній мантії?
17. Дія яких процесів спрямована на формування земної кори, гірських систем, вулканічних конусів, океанічних котловин?
18. 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 ?
19. Як називається магма, що втратила газову фазу?
20. Як називається сукупність усіх геологічних процесів, рушійною силою яких є магма та її похідні?
21. Який геологічний процес характеризується утворенням мінералів із залишкового силікатного розплаву, збагаченого леткими компонентами?
22. 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?

23. Який геологічний процес відбувається при участі гарячих водних розчинів які, взаємодіючи з оточуючими породами на істотних відстанях від магматичного осередку формують нові мінерали?

24. Як називаються величезні інтрузивні тіла площею в сотні тисяч квадратних кілометрів?

25. Як називаються великі масиви магматичних порід площею умовно до 200 км²?

26. Які інтрузивні тіла утворюються внаслідок вторгнення рідкої магми основного складу вздовж площин нашарування осадових гірських порід?

27. Як називаються куполоподібні, грибоподібні інтрузивні тіла діаметром до кількох кілометрів?

28. Як називаються шапоподібні міжпластові інтрузивні тіла, які утворюються внаслідок просідання підстеляючих порід під вагою магми основного чи ультраосновного складу?

29. Як називаються інтрузивні плитоподібні тіла, які утворюються під час заповнення магмою тріщин?

30. Як називаються лінзоподібні тіла, які залягають найчастіше у склепіннях складок?

31. Як називаються тіла циліндричної форми, часто виповнені вулканогенно-уламковою речовиною і застиглою магмою, тобто канали, що сполучають магматичні осередки з вулканами?

32. Які процеси відбуваються на поверхні Землі чи у верхніх частинах літосфери і зумовлені переважно сонячною радіацією, гравітацією, життєдіяльністю організмів та іншими чинниками?

33. Які геологічні процеси змінюють рельєф земної поверхні, беруть участь у руйнуванні гірських порід, транспортуванні уламків, накопиченні осадків?

34. Як називається складний комплекс фізико-хімічних процесів, які відбуваються у зовнішній частині літосфери і призводять до зміни і руйнування гірських порід?

35. 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?

36. При якому геологічному процесі руйнування порід спричиняють різкі перепади температур, які призводять до нерівномірного нагрівання та охолодження гірських порід?

37. При якому геологічному процесі руйнівну дію на породи здійснює вода, що замерзає в тріщинах і порах?

38. Руйнування гірських порід завдяки процесам окислення, гідратації, розчинення та гідролізу називається:

39. В якому геологічному процесі головними чинниками є вода і розчинені в ній солі, кислоти, гази, органічні сполуки?

40. Як називаються продукти вивітрювання гірських порід різноманітні за механічним складом, які залягають на місці свого утворення?

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

68. Геологічні процеси, які проявляються в підняттях і опусканнях великих ділянок земної кори і призводять до порушення умов залягання гірських порід називають:

69. Як називаються раптові коливання земної кори?

70. Як називається місце в земній корі або верхній мантії, де виникає землетрус?

71. Як називається проекція на земну поверхню місця виникнення землетрусу?

72. Як називається місце в центрі виникнення землетрусу?

73. Зміну гірських порід у надрах Землі в твердому стані під впливом температур і тиску називають:

74. Який вид метаморфізму може супроводжуватися лише перекристалізацією вихідної породи без привнесення речовини і змінення її хімічного складу?

75. Який вид метаморфізму призводить до перекристалізації вихідної породи із зміненням її складу під дією хімічно активних флюїдів?

76. Який вид метаморфізму охоплює великі площі і потужні товщі гірських порід і відбувається при різних температурах, від низьких до високих (більш як 650 °C)?

77. 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?

78. Який вид метаморфізму проявляється на порівняно невеликих площах і може бути пов'язаний із вторгненням магматичних розплавів або з тектонічними розломами?

79. 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?

80. 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?

81. Шар порід, насичений водою називають:

82. Як називаються підземні води, які залягають на незначній глибині і мають обмежене поширення за площею?

83. Як називаються води першого від поверхні постійного водоносного горизонту, який залягає на суцільному водотривкому шарі?

84. Виходи на поверхню підземних вод називають:

85. Підземні води, які залягають між двома водонепроникними шарами називаються:

86. Які форми рельєфу утворилися в результаті тектонічних рухів земної кори?

87. Які форми рельєфу утворюються в результаті розчинення водою гірських порід?

88. Які форми рельєфу виникають в результаті діяльності вітру?

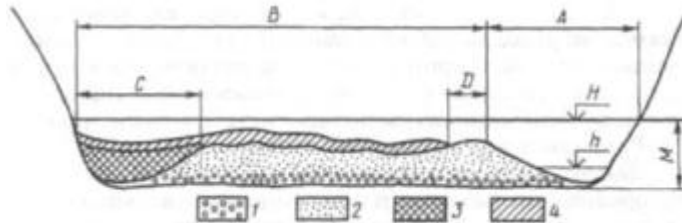
89. Які форми рельєфу зображені на рисунку?



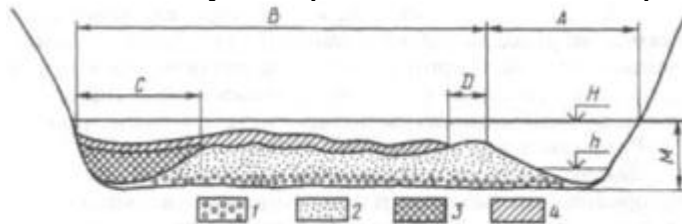
90. Які форми рельєфу пов'язані з материковим зледенінням?

91. Які форми рельєфу пов'язані з руйнівною роботою постійних водних потоків?

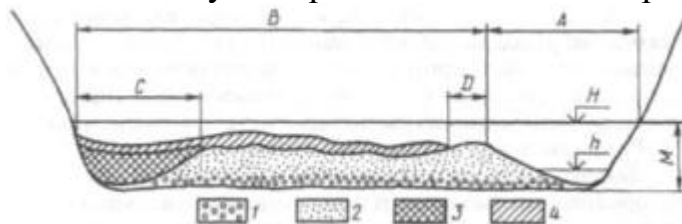
92. В схемі будови річкової заплави літерою А позначено:



93. В схемі будови річкової заплави літерою В позначено:



94. В схемі будови річкової заплави літерою D позначено:



95. Які форми рельєфу пов'язані з руйнівною роботою тимчасових водних потоків?

96. Які форми рельєфу утворюються внаслідок руйнівної і акумулятивної роботи морських хвиль і прибою?

97. Як називають природне мінеральне утворення, яке використовують у господарській діяльності людини безпосередньо або після певної переробки?

98. Як називається твердий мінеральний агрегат з певним вмістом корисних компонентів, які роблять економічно доцільним їхній видобуток на сучасному рівні матеріального виробництва?

99. 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?

100. Кількість корисної копалини в певному родовищі називають:

101. Клас мінералів, які складаються з одного хімічного елементу називається:

102. Клас мінералів, які є сполуками металів із сульфуром (S) називається:

103. Клас мінералів, які є сполуками з леткими компонентами (F) називається:

104. Клас мінералів, які є сполуками з леткими компонентами (Cl) називається:

105. Клас мінералів, які є сполуками з киснем (O) називається:

106. Клас мінералів, які є сполуками із солями оксигеновмісних кислот (CO_3) називається:

107. Клас мінералів, які є сполуками із солями оксигеновмісних кислот (SO_4) називається:

108. Клас мінералів, які є сполуками із солями оксигеновмісних кислот (SiO_4) називається:

109. Здатність мінералів протидіяти зовнішнім навантаженням називається:

110. Яким методом визначається твердість мінералів:

111. Який мінерал-еталон шкали Мооса має твердість 1?

112. Який мінерал-еталон шкали Мооса має твердість 2?

113. Який мінерал-еталон шкали Мооса має твердість 3?

114. Який мінерал-еталон шкали Мооса має твердість 4?

115. Який мінерал-еталон шкали Мооса має твердість 5?

116. Який мінерал-еталон шкали Мооса має твердість 6?

117. Який мінерал-еталон шкали Мооса має твердість 7?

118. Який мінерал-еталон шкали Мооса має твердість 8?

119. Який мінерал-еталон шкали Мооса має твердість 9?

120. Який мінерал-еталон шкали Мооса має твердість 10?

121. Яка властивість мінералів визначається їхнім хімічним складом, кристалічною структурою, механічними домішками?

122. Як називається зовнішнє забарвлення мінералів?

123. Здатність мінералів при ударі розколюватись із утворенням плоскої дзеркальної поверхні називається:

124. Який мінерал має дуже досконалу спайність?

125. Який мінерал має досконалу спайність?

126. Який мінерал має недосконалу спайність?

127. Характер поверхні уламків, на які мінерал розколюється внаслідок удару називається:

128. Для якого мінералу характерним є раковистий злам?

129. Здатність мінералів відбивати від своєї поверхні сонячні промені називається:

130. Які породи утворюються при охолодженні та кристалізації магми в товщі земної кори?

131. Які породи утворюються при охолодженні та кристалізації лави в умовах земної поверхні?

132. Як називаються зовнішні ознаки породи, зумовлені взаємним розміщенням її складових частин та способом заповнення простору?

133. Як називаються внутрішні ознаки породи, зумовлені розмірами зерен мінералів, їхньою формою та співвідношеннями між ними?

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

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

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

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

138. Мінеральний склад граніту:

139. Мінеральний склад габро:

140. Мінеральний склад базальту:

141. Який мінерал входить до складу лабрадориту?

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

143. Який мінерал входить до складу кремнистих порід (кремінь, яшма)?

144. Який мінерал входить до складу мармуру?

145. Який мінерал входить до складу кварциту?

146. До якої групи порід належать брили?

147. До якої групи осадових порід належить жорства?

148. До якої групи осадових порід належить пісок?

149. До якої групи осадових порід належить алеврит?

150. До якої групи осадових порід належить лес?

151. До якої групи осадових порід належить глина?

152. До якої групи осадових порід належить валун?

153. До якої групи осадових порід належить галька?

154. До якої групи осадових порід належить гравій?

155. До якої групи осадових порід належить пісковик?

156. До якої групи осадових порід належить алевроліт?

157. До якої групи осадових порід належить аргіліт?

158. До якої групи осадових порід належить брекчія?

159. До якої групи осадових порід належить конгломерат?

160. Які породи утворюються внаслідок випадіння речовин з водних розчинів?

161. Які породи утворюються внаслідок перетворення органічних речовин?

162. За хімічним складом вапняк порода:

163. За хімічним складом доломіт порода:

164. За хімічним складом травертин порода:
165. За хімічним складом мергель порода:
166. За хімічним складом бурий залізняк порода:
167. За хімічним складом гіпс порода:
168. За хімічним складом яшма порода:
169. Як називаються щільні зернисті породи, складені переважно з кварцу і утворюються завдяки метаморфізму кварцових пісків і пісковиків?
170. Як називаються щільні зернисті породи, складені переважно з кварцу, польового шпату, слюди і утворені при метаморфізмі гранітів, пісковиків, конгломератів?
171. Як називаються щільні зернисті породи, які утворюються внаслідок контактово-термального метаморфізму з глинистих порід, а іноді й вулканічних порід?
172. Як називаються шаруваті породи, які утворюються внаслідок метаморфізації глинистих порід?
173. Яка порода є біогенною?
174. Як називається бура або темна пориста гірська порода, що складається з решток рослин, які суттєво змінені процесами розкладу?
175. Яка порода утворюється в болотах з моху, трави, листя, стебел, коріння, деревини, містить також велику кількість мінеральної речовини?
176. Як називається слабометаморфізоване викапне вугілля темно-бурого кольору?
177. Як називається метаморфізоване викапне вугілля чорного кольору?
178. Як називається сильнометаморфізоване викапне вугілля сіро-чорного кольору?
179. Як називаються глинисті, вапнисті та кременисті сланці, збагачені органічними речовинами (до 60 %), завдяки яким можуть горіти?
180. Як називаються зернисті карбонатні породи, які утворюються внаслідок перекристалізації вапняків та мергелів?
181. У реальної (фізичної) поверхні Землі:
182. Дно океанів і материки мають:
183. За загальну фігуру Землі приймається тіло:
184. Тіло, утворене поверхнею світового океану в стані спокою і рівноваги та продовжене під материками, утворює фігуру Землі має назву:
185. Основна властивість поверхні геоїда полягає в тому, що:
186. З правильних математичних поверхонь найближче до поверхні геоїда підходить:
187. Розміри земного еліпсоїда характеризуються:
188. Стиснення земного еліпсоїда визначається за формулою:
189. Площина, що проходить через центр Землі перпендикулярно до осі обертання, називається:
190. Площина, що проходить через прямовисну лінію і вісь обертання Землі, називається:
191. Лінії перетину площин географічних меридіанів із земною поверхнею називаються:

192. Лінії, утворені при перетині площин, що проходять перпендикулярно до осі обертання Землі із земною поверхнею називаються:

193. Мережа меридіанів і паралелей, заданих деяким чином на земну поверхню, являє собою координатні осі:

194. Положення точок на сфері в географічній системі координат визначається:

195. Початком відліку географічних координат є:

196. Під довготою розуміють:

197. Під широтою розуміють:

198. У географічних координатах довготи можуть відраховуватися:

199. У географічних координатах довготи також можуть відраховуватися:

200. У тому випадку, коли довготи відлічуються на схід і захід від Гринвіцького меридіана, вони змінюються:

201. У тому випадку, коли довготи відлічуються тільки на схід від Гринвіцького меридіана, вони змінюються:

202. Широти відлічуються:

203. Широти змінюються:

204. Положення точки на місцевості в плоскій прямокутній системі координат визначається:

205. При зображенні на топографічних картах значних територій, поверхню

еліпсоїда обертання необхідно розгорнути в площину. Для вирішення цього завдання використовуються:

206. Перенесена ділянка (сферичний двокутник) земного еліпсоїда на дотичний циліндр називається:

207. У розгорнутих в площину зонах застосовується така система координат:

208. Для того щоб не мати справи з негативними значеннями ординат (y), у кожній зоні початок координат переноситься на:

209. Ординати (y), отримані після перенесення початку координат у кожній зоні на захід, прийнято називати:

210. У геодезичній системі плоских прямокутних координат:

211. Для орієнтування ліній щодо осьового меридіана (осі абсцис прямокутної системи координат) використовуються:

212. Якщо ординати двох точок щодо осьового меридіана дорівнюють $y_1=200\text{км}$ і $y_2 = -100\text{км}$, то наведені ординати відповідно будуть:

213. Для обчислення довготи осьового меридіана шестиградусної зони можна використати формулу, де N – номер зони:

214. Для обчислення довготи осьового меридіана трьохградусної зони можна використати формулу, де n – номер триградусної зони:

215. Середній радіус земної кулі становить:

216. Який з даних варіантів значень довгот не може відповідати середньому меридіану?

217. Одна хвилина ($1'$) має:

218. Один градус (1°) містить:
219. При побудові поздовжнього профілю перетин червоної лінії з чорною називається:
220. Лінії перерізу поверхні еліпсоїда площинами, які проходять через вісь обертання Землі – це:
221. Лінії перерізу поверхні еліпсоїда площинами, які перпендикулярні до осі обертання Землі – це:
222. Кут, утворений нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці і площиною його екватора – це:
223. Двогранний кут між площинами геодезичного меридіана даної точки і початкового геодезичного меридіана – це:
224. Кут між площиною екватора і прямовисною лінією в даній точці – це:
225. Двогранний кут між площинами астрономічного меридіана даної точки і початкового астрономічного меридіана – це:
226. Координати, початком відліку яких є точка місцевості – це:
227. Координати, початком відліку яких є центр маси Землі – це:
228. В Україні абсолютні висоти визначаються в системі:
229. Різниця висот двох точок – це:
230. Орієнтувати лінію – значить:
231. Лінії місцевості орієнтують щодо:
232. Були встановлені оптимальні розміри смуги, яка переноситься з земного еліпсоїда на дотичний циліндр:
233. Магнітне схилення – це:
234. Залежність між географічним A і магнітним A^M азимутами виражається формулою:
235. Оскільки дирекційний кут однієї й тієї ж лінії в різних її точках залишається постійним, тому прямий і зворотний дирекційний кути відрізняються один від одного на:
236. Кут γ в даній точці між її географічним меридіаном і лінією, паралельній осі абсцис (осьовому меридіану), називається:
237. Зближення меридіанів γ визначається таким чином:
238. Якщо визначений азимут, будь-якої лінії (A), а також дано зближення меридіанів в даній точці (γ), то можна обчислити дирекційний кут (α) лінії за формулою:
239. Задача визначення координат точки за координатами вихідної точки, горизонтальному прокладенню між вихідною та обумовленою точками і дирекційному куту цієї лінії має назву:
240. Задача визначення дирекційного кута і горизонтальної відстані між точками лінії по відомим координатам двох точок має назву:
241. На відміну від азимута A дирекційний кут однієї й тієї ж лінії в різних її точках:
242. Дирекційний кут – це:
243. Румб – це:

244. Ступінь зменшення лінії на плані (карті) визначається:
245. Орієнтування карт і планів проводиться за:
246. Під рельєфом розуміють:
247. Найкращим способом зображення рельєфу на топографічних картах і планах є:
248. Горизонталь – це:
249. Відстань між сусідніми січними рівнями поверхні називають:
250. Відстань на карті (плані) між двома послідовними горизонталями називається: