

ЗАПИТАННЯ ДЛЯ ККР ПО ДИСЦИПЛІНІ ТРАНСПОРТ ПРИ ГЕОЛОГОРОЗВІДУВАЛЬНИХ РОБОТАХ.

1. Роль транспорту в народному господарстві.
2. Значення транспорту при геологорозвідувальних роботах.
3. Види транспорту, що застосовуються при розвідці родовищ.
4. Вимоги, що пред'являються до рухливого складу залізничного транспорту.
5. Габарити наближення будівель ВЗД.
6. Габарити рухливого складу ЗД.
7. Види локомотивів.
8. Типи вагонів промислового транспорту.
9. Коефіцієнт використання вантажопідйомності вагонів.
10. Земляне полотно ВЗД.
11. Ширина колії ВЗД.
12. Поперечний профіль насипу на болотах (ЗД).
13. Підготовка основи насипу.
14. Матеріали баластного шару.
15. Шпали ВЗД.
16. Вимоги до водовідвідних каналів (ЗД).
17. Рейки ВЗД.
18. Особливості устрою тимчасових ВЗД.
19. Типи рудничних локомотивів.
20. Типи вантажних вагонеток
21. Перевіз людей рудничним транспортом.
22. Аеросани.
23. Призначення і типи гусеничних тягачів.
24. Призначення і типи гусеничних транспортерів-снігоболотоходів.
25. Мотонарти.
26. Судна на повітряній подушці.
27. Використання наземних транспортних засобів на повітряній подушці.
28. Причини травматизму при транспортних та вантажно-розвантажувальних операціях.
29. Основні типи ґрунтів території СНД.
30. Характеристика тундрової зони.
31. Характеристика підзолистих ґрунтів.
32. Характеристика чорноземних ґрунтів.
33. Характеристика бурих та каштанових ґрунтів.
34. Солончаки.
35. Солонці.
36. Можливість проїзду по ґрунтовим дорогам в осіннє бездоріжжя.
37. Можливість проїзду по ґрунтовим дорогам в весняне бездоріжжя.
38. Склад ґрунтів по розміру часток.
39. Характеристика піщаних ґрунтів.
40. Характеристика супіщаних ґрунтів.
41. Характеристика суглинистих ґрунтів.
42. Характеристика глинистих ґрунтів.
43. Траса дороги, що проектується.
44. Коефіцієнт розвитку траси.
45. Повздовжній профіль дороги.
46. Розбивка кривої по трьом точкам.

47. Розбивка кривої по хордам.
48. Валка лісу.
49. Корчування пнів.
50. Поперечні профілі земляного полотну.
51. Розміри земляного полотну.
52. Розбивка земляних робіт.
53. Вимоги до водовідвідних пристроїв тимчасових доріг.
54. Розрахунок продуктивності бульдозеру.
55. Розрахунок часу циклу роботи бульдозеру.
56. Вимоги до дорожнього одягу.
57. Характеристика конструктивних шарів дорожнього одягу.
58. Дорожній одяг удосконаленого типу.
59. Дорожній одяг перехідного типу.
60. Дорожній одяг нижчого типу.
61. Щебінкове покриття.
62. Гравійне покриття.
63. Дорожні покриття з ґрунтів удосконалених добавками в'язучих.
64. Ґрунтові дороги.
65. Поперечні профілі дорожніх покриттів.
66. Спорудження дороги з використанням снігу.
67. Спорудження дороги з льоду.
68. Поперечний профіль одноколійної дороги з льоду.
69. Групи конструкцій зимових доріг.
70. Несуча здатність зимових доріг на болоті.
71. Дороги на багатолітньо мерзлих ґрунтах.
72. Класифікація боліт.
73. Конструкція доріг на болотах першого типу.
74. Конструкція доріг на болотах другого типу.
75. Конструкція доріг на болотах третього типу.
76. До чого зводиться розрахунок дороги на болотах першого і другого типу?
77. До чого зводиться розрахунок дороги на болотах третього типу?
78. Основні вимоги до вибору траси дороги в горах.
79. Поперечні профілі дороги в горах.
80. Захисні спорудження від осипу в горах.
81. Матеріал насипу доріг на засолених ґрунтах.
82. Типи поперечного профілю земляного полотну на засолених ґрунтах.
83. Профіль дороги: кювет-резервний профіль.
84. Профіль дороги з бермами.
85. Безрезервний профіль дороги.
86. Профіль дороги з прошарком.
87. Причини піщаних заносів.
88. Правила вибору траси посеред рухливих пісків.
89. Засоби захисту дороги від піщаних заносів.
90. Профілі дороги в пісках, що не заносяться.
91. Сполучення профілів дороги та кюветів в пустелі.
92. Дороги на такирах.
93. Умови подолання водних перешкод по мілководдю.
94. Структура льоду на водоймах.
95. Визначення несучої здатності льоду по методу М.М. Іванова.
96. Визначення несучої здатності льоду по методу М.М. Коруцова.

97. Визначення приведеної товщини льоду по П.І. Лебедєву.
98. Правила руху автомобілів по льоду.
99. Конструкції з'їзду на лід.
100. З'їзд на лід з естакадою.
101. З'їзд на лід з кліткою на березу.
102. З'їзд на лід з хворостяними фашинами.
103. З'їзд на лід з лежнем на льоду.
104. Загальний устрій мосту.
105. Типи опор мостів.
106. Ряжеві опори мосту.
107. Палеві опори мосту.
108. Рамні опори мосту.
109. Палево-рамні опори мосту.
110. Кліткові опори мосту.
111. Методика розрахунку мостів.
112. Типи водопропускних споруд.
113. Розрахунок зливогого стоку.
114. Розрахунок стоку паводкових вод.
115. Режими протікання води в трубах.
116. Розрахунок водопропускної здібності "безнапірних" труб.
117. Розрахунок водопропускної здібності "напірних" труб.
118. Розрахунок водопропускної здібності "напівнапірних" труб.
119. Водні транспортні засоби.
120. Техніка безпеки на водному транспорті.
121. Характеристика повітряних транспортних засобів.
122. Основні елементи тимчасового аеродрому.
123. Розміри злітно-посадкових смуг.
124. Схема тимчасового аеродрому.
125. Обладнання тимчасових аеродромів.
126. Визначення товщини льоду в водоймищах для посадки літаків.
127. Основні елементи вертодрому.
128. Мінімальна ширина ущелин в горах для посадки вертольотів.
129. Розміри посадкових площадок вертодромів.
130. Розміри настилів з колод на вертодромах.
131. Маркірувальні знаки тимчасових вертодромів.
132. Типи ПКД.
133. Устрій ПКД.
134. Переносні ПКД.
135. Розрахунок ПКД.
136. Вантаження навалочних вантажів.
137. Вантаження крупногабаритних та довгомірних вантажів.
138. Крани.
139. Вилові навантажувачі.
140. Автомобілі-самонавантажувачі.
141. Вантажно-розвантажувальні роботи мілкоштучних вантажів.
142. Склади та вантажні площадки.
143. Техніки безпеки при вантажно-розвантажувальних роботах.
144. Види і джерела забруднення навколишнього середовища.
145. "Парниковий" ефект.
146. Ресурси суші та вплив на неї транспорту.

147. Порушення транспортом земної поверхні.
148. Вплив транспорту на гідросферу.
149. Вплив транспорту на атмосферу.
150. Методика визначення характеристик ґрунтів, що використовуються для земляного полотна доріг.
151. Ґрунт оптимального складу для земляного полотна доріг.
152. Визначення гранулометричного складу ґрунтів.
153. Визначення вмісту глиняних часток в ґрунті.
154. Визначення вмісту піщаних часток в ґрунті.
155. Визначення вологості ґрунтів.
156. Визначення верхньої межі пластичності ґрунтів.
157. Визначення нижньої межі пластичності ґрунтів.
158. Визначення числа пластичності.
159. Визначення продуктивності бульдозеру.
160. Об'єм призми волочіння бульдозеру.
161. Визначення тривалості циклу роботи бульдозеру.
162. Основні елементи доріг на болотах першого і другого типу.
163. Основні елементи доріг на болотах третього типу.
164. Визначення питомого навантаження на поверхню дороги від автомобіля.
165. Матеріали настилів доріг на болотах.
166. Визначення коефіцієнту плавучості дороги на болоті.
167. Що враховується при виборі траси в горах?
168. Визначення граничного кута підйому автомобіля.
169. Порядок будови траси в горах.
170. Які елементи мосту розраховуються?
171. Матеріал настилу мосту.
172. Які норми мають місце на витрати пального?
173. В яких умовах збільшуються норми на витрати пального?
174. Визначення витрат пального за рейс для автомобіля.
175. Визначення витрат пального за рейс для автопоїзду.
176. Порядок розрахунку витрат пального для тракторів.
177. Як визначається злітна маса вертольоту?
178. Для яких цілей береться паливо для заправки вертольоту?
179. Складові злітної маси вертольоту.
180. Визначення вантажопідйомності канатної дороги.
181. Які канати по призначенню є на ПКД.
182. Умови нормальної роботи несучого канату.
183. Визначення кількості необхідного транспорту.
184. Вибір виду транспорту.

12. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА.

12.1. Транспорт при геологоразведочных работах: Учебное пособие/ П.П.Вырвинский. – К.: УМК ВО, 1988, 190 с.

ДОВІДКОВА ЛІТЕРАТУРА

12.2. Інструкція до лабораторних робіт по дисципліні "Транспорт при геологорозвідувальних роботах" для студентів спеціальності 7090306/ Укладачі П.П.Вирвїнський, Ю.Л.Кузін, - Дніпропетровськ, НГАУ, 2000 р.

12.3. Краткий автомобильный справочник. – 10-е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт, 1984.

12.4. Сборник отраслевых укрупненных сметных норм на собственный транспорт. – М.: Недра, 1984.