**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ/ЕКЗАМЕНУ**

**з навчальної дисципліни**

**«ОСНОВИ ТЕОРІЇ ТРАНСПОРТУ»**

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»

спеціальності код спеціальності 184 «Гірництво»

освітньо-професійна програма «Гірництво»

факультет гірничо-екологічний

Кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

Схвалено на засіданні кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 р., протокол № \_\_\_

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_ Сергій БАШИНСЬКИЙ

Розробник: к.т.н., доц. ШЛАПАК Володимир

Житомир

2021

1. Який розмір має великокусковий вантаж?
2. Який вантажопотік є основним для кар’єру?
3. До штучних (одиночних) вантажів відносять?
4. До насипних (масових) вантажів відносять?
5. Кусковатість сортованого вантажу характеризують?
6. До характеристик насипного вантажу відносять?
7. Одиночні вантажі характеризуються?
8. Вантажопотік характеризують?
9. Складовими ланками шахтного транспорту є?
10. Складовими ланками кар’єрного транспорту є?
11. На збагачувальних фабриках складовими ланками транспорту є?
12. Транспортні засоби гірничих підприємств, що працюють в тяжких умовах повинні мати?
13. За якими ознаками класифікуються транспортні засоби?
14. За якими функціональними критеріями оцінюються транспортні засоби
15. Властивість (здатність) транспортного засобу виконувати функції в часі без відмов це?
16. До стаціонарних транспортних засобів належать?
17. Кількість вантажу, що переміщується в одиницю часу це?
18. Продуктивність транспортних засобів буває?
19. Максимальна продуктивність потоку вантажу, що надходить на транспортну установку це?
20. Які транспортні засоби відносяться до самохідних?
21. Причіпну частину можуть мати?
22. Дійна кількість вантажу, що транспортується самохідними транспортними засобами в одиницю загального часу це?
23. Скочування чи ковзання вантажу по похилій площині чи вільне падіння по вертикалі – це принцип дії?
24. Відсутність електромеханічного устаткування, велика продуктивність, простота конструкції характеризує?
25. Найбільше поширення гравітаційний транспорт отримав на?
26. Переміщення вантажу на стрічці, щодо якої вантаж нерухомий – це принцип дії?
27. До основних складових частин стрічкового конвеєра відносяться?
28. За призначенням стрічкові конвеєри класифікуються?
29. За видом вантажу, що переміщується стрічкові конвеєри класифікуються?
30. За видом несучої гілки стрічкові конвеєри класифікуються?
31. За формою поперечного перерізу несучої гілки стрічкові конвеєри класифікуються?
32. За типом траси стрічкові конвеєри класифікуються?
33. Яку функцію виконує робоча гілка стрічки конвеєра?
34. Який максимальний кут нахилу (до лінії горизонту) звичайного стрічкового конвеєру?
35. Яка довжина конвеєра при застосуванні тросової стрічки?
36. У яких межах температур працюють стрічки загального призначення?
37. Який механізм зменшує кількість обертів привідного барабану привідної станції стрічкового конвеєру?
38. Висока продуктивність, порівняно невелика енергоємність, можливість автоматизації – як переваги, залежність від кліматичних умов, невеликий кут нахилу, неможливість транспортування липких вантажів – як недоліки, відносяться до?
39. Чим обмежується кут нахилу стрічкового конвеєра?
40. Які типи стрічок виготовляються для стрічкових конвеєрів?
41. Для регулювання натягу стрічки в стрічкових конвеєрах застосовують?
42. Для передачі тягового зусилля в стрічкових конвеєрах застосовують?
43. Для підтримки стрічки, центрування її ходу, надання їй необхідної форми в стрічкових конвеєрах застосовують?
44. В скільки разів змінюється довжина похилого стрічкового конвеєра відносно горизонтального стрічкового конвеєра
45. Натяжні станції стрічкових конвеєрів поділяються на?
46. За способом передачі тягового зусилля натяжні станції стрічкових конвеєрів поділяються на?
47. Переміщення вантажу волочінням в жолобі за допомогою скребків – це принцип дії?
48. Скребки, жолоб (риштак), тяговий ланцюг, привідна станція, натяжна станція є основними частинами?
49. За призначенням підземні скребкові конвеєри класифікуються?
50. За конструктивним виконанням підземні скребкові конвеєри класифікуються?
51. За замиканням ланцюга підземні скребкові конвеєри класифікуються?
52. Основний вид вантажу для підземних скребкових конвеєрів це?
53. Продуктивність підземних скребкових конвеєрів, яка обмежується швидкістю ланцюга є?
54. Велика механічна міцність, малі розміри, простота складання і розбирання – як переваги, недосконалість принципу роботи (волочіння), велика металоємність і вага, знос ланцюгів – як недоліки, відносяться до?
55. Який кут нахилу звичайних підземних скребкових конвеєрів?
56. За видом несучої гілки скребкові конвеєри загального призначення класифікуються?
57. За характером переміщення вантажу скребкові конвеєри загального призначення класифікуються?
58. За конструкцією жолоба скребкові конвеєри загального призначення класифікуються?
59. За місцем розвантаження скребкові конвеєри загального призначення класифікуються?
60. Характерним для транспортування неабразивних вантажів малої і середньої твердості дрібно- і середньокусковатих є застосування?
61. Продуктивність скребкових конвеєрів загального призначення, що обмежується перетином жолоба та швидкістю ланцюга складає?
62. Найбільший кут нахилу скребкових конвеєрів загального призначення, що обмежується пересипанням через скребки складає?
63. Можливість розвантаження в будь-якому місці по довжині – як перевага, недосконалість принципу роботи (волочіння), велика металоємність і вага, знос ланцюгів – як недоліки, відносяться до?
64. Переміщення вантажу на пластинах, щодо яких вантаж нерухомий – це принцип дії?
65. До основних складових частин пластинчатого конвеєра відносяться?
66. За призначенням пластинчасті конвеєри класифікуються?
67. За видом траси в плані пластинчасті конвеєри класифікуються?
68. За формою пластин у повздовжньому перетині пластинчасті конвеєри класифікуються?
69. За формою пластин поперечного перерізу пластинчасті конвеєри класифікуються?
70. Які конвеєри можуть транспортувати практично будь-який вантаж?
71. Продуктивність пластинчастих конвеєрів складає?
72. Яка довжина пластинчастого конвеєра на один привід та на декілька проміжних приводів?
73. Який кут нахилу пластинчастого конвеєра з поперечними перегородками?
74. Можливість транспортування на великі відстані без перевантажень, транспортування важких і абразивних вантажів – як переваги, велика металоємність, складність конструкції, підвищений шум – як недоліки, відносяться до?
75. Приводні станції пластинчастих конвеєрів можуть бути?
76. Пластини пластинчастих конвеєрів виготовляють штампуванням з листової сталі товщиною?
77. Переміщення вантажу в ковшах прикріплених до тягового органу – це принцип дії?
78. Тяговий орган з ковшами, привідна станція, завантажувальний башмак з натяжним пристроєм є основними частинами?
79. За призначенням елеватори класифікуються?
80. За кутом нахилу елеватори класифікуються?
81. За розташуванням ковшів елеватори класифікуються?
82. За швидкістю руху елеватори класифікуються?
83. Для транспортування лускуватих, зернистих і пилоподібних вантажів застосовують?
84. Максимальний кут нахилу елеваторів сягає?
85. Можливість транспортування під великим кутом нахилу, малі габарити в плані, висока продуктивність – як переваги, мала надійність, неможливість транспортування великокусковатих вантажів, велика вага частин – як недоліки, відносяться до?
86. Продуктивність ланцюгових елеваторів при висоті транспортування 75 м складає
87. Переміщення вантажу по вантажонесучому органу, що робить зворотно-поступальні коливальні рухи за рахунок використання сил інерції і тертя вантажу об транспортну поверхню – це принцип дії?
88. За типом приводу вібраційні конвеєри класифікуються?
89. За кількістю коливальних мас вібраційні конвеєри класифікуються?
90. Незначне подрібнення вантажу, незначний знос вантажонесучого органу, невисоке енергоспоживання, можливість завантаження розвантаження в будь-якому місці – як переваги, мала довжина, сувора прямолінійність траси, неможливість транспортування липких вантажів – як недоліки, відносяться до?
91. Можуть транспортувати кускуваті, пилоподібні, високоабразивні, агресивні, вибухонебезпечні, та отруйні вантажі?
92. Переміщення вантажу обертовим несучим органом – це принцип дії?
93. Гвинт (шнек), кожух, привід, завантажувальний і розвантажувальний патрубки є основними частинами?
94. Малі розміри, простота будови, невисока вартість, можливість завантаження розвантаження в будь-якому місці по довжині, безпека – як переваги, великі опори рухові, великі витрати енергії, швидкий знос гвинта, жолоба – як недоліки, відносяться до?
95. В гвинтових конвеєрах гвинти бувають?
96. Продуктивність гвинтового конвеєра при довжині транспортування до 30 м складає?
97. Переміщення вантажу в струмені води – це принцип дії?
98. За типом енергії, яка використовується гідравлічний транспорт класифікують?
99. Простота і зручність прокладки й обслуговування, безперервність роботи, траси будь-якого профілю – як переваги, переподрібнення вантажу, значні витрати енергії і води, швидкий знос обладнання – як недоліки, відносяться до?
100. Засобами напірного гідротранспорту є
101. Матеріали, що не розмокають, не прилипають до стінок трубопроводу і не збираються у флокули транспортують?
102. Переміщення вантажу по трубах в струмені повітря – це принцип дії?
103. Вакуум-насос, компресор, трубопровід, живильник, вантажовідокремлювач, завантажувальні пристрої є основними елементами?
104. Пневматичний транспорт поділяють на?
105. Нагнітальний пневматичний транспорт виконують?
106. Сипучі не липкі вантажі (руди, пісок, цемент тощо) можна транспортувати?
107. Продуктивність пневматичного транспорту при довжині транспортування 700 м?
108. Можливість застосування при складній трасі з розгалуженнями, висока ступінь автоматизації, можливість само завантаження – як переваги, інтенсивний знос устаткування, пере подрібнення вантажу, пилоутворення і шум, значна витрата енергії – як недоліки, відносяться до?
109. До нижньої будови рейкових шляхів належать?
110. До верхньої будови рейкових шляхів належать?
111. Стикові з’єднання рейкових шляхів можуть бути?
112. Що забезпечує незмінність взаємного положення рейок, сприймають тиск рейок та передають його на баласт?
113. Що служить пружною подушкою, що сприймає удари, розподіляє рівномірно тиск від шпал на нижню будову рейкової колії, відводить воду, перешкоджає зрушенню шпал?
114. Яка ширина колії кар’єрних рейкових шляхів
115. Яка ширина колії шахтних рейкових шляхів вугільних шахт
116. Шахтні вагонетки за призначенням класифікують?
117. Шахтні вагонетки за конструкцією кузова класифікують?
118. Шахтні вагонетки за місткістю кузова класифікують?
119. До основних параметрів вагонеток відносять?
120. Вагони загальносітьові і для кар’єрного транспорту за конструкцією кузова класифікують?
121. Вагони загальносітьові і для кар’єрного транспорту за способом розвантаження кузова класифікують?
122. Які вагони розвантажуються через люки в днищі або перекиданням у вагоноперекидачах?
123. Які вагони розвантажуються через люки і відрізняються похилими стінками кузова?
124. Які вагони мають перекидний кузов?
125. До складових елементів вагонів належать?
126. До основних параметрів вагонів відносять?
127. Як локомотиви в шахтах застосовують?
128. Шахтні електровози за способом живлення класифікують?
129. Шахтні електровози за родом струму, який використовується класифікують?
130. Простота, надійність, економічність, маневреність, можливість перевезення людей – як переваги, наявність складного акумуляторного господарства або контактної мережі, обмежена галузь застосування по кутах нахилу – як недоліки, відносяться до?
131. Основними частинами кар’єрного тепловоза є?
132. Повна автономність, високий к.к.д. (30%)– як переваги, мала перевантажувальна здатність, підвищений знос деталей, висока вартість і складність ремонту – як недоліки, відносяться до?
133. На кар’єрах застосовують наступні типи тепловозів?
134. Основними частинами кар’єрних електровозів є?
135. Електроустаткування тягових електровозів складається з?
136. Яка напруга в мережі постійного струму та однофазного змінного струму для кар’єрних електровозів відповідно?
137. Яка максимальна швидкість руху кар’єрних електровозів?
138. Кар’єрні автомобільні дороги складаються з?
139. За умовами експлуатації кар’єрні автомобільні дороги класифікуються?
140. За розміщенням і компонуванням вантажонесучого кузова кар’єрний автомобільний транспорт класифікують?
141. За вантажопідйомністю кар’єрний автомобільний транспорт класифікують?
142. За колісною формулою кар’єрний автомобільний транспорт класифікують?
143. За джерелом і видом енергії кар’єрний автомобільний транспорт класифікують?
144. Складові частини кар’єрного автомобільного транспорту є?
145. Рама, колеса, підвіска, трансмісія (силова передача), гальмівна система, рульове керування, кабіна керування кар’єрного автомобільного транспорту є складовими частинами?
146. Який максимальний ухил долає кар’єрний автомобільний транспорт?
147. До основних параметрів кар’єрного автомобільного транспорту належать?
148. Абсолютна автономність роботи, висока маневреність, великі кути підйому, надійність, економічність, можливість перевезення будь-яких вантажів – як переваги, залежність від кліматичних умов, висока вартість – як недоліки, відносяться до?
149. За призначенням шахтний автомобільний транспорт класифікують?
150. Яку вантажопідйомність мають шахтні автомобілі середнього типу?
151. За типом приводу шахтний автомобільний транспорт класифікують?
152. Який вид транспорту вимагає заходів, щодо ретельного знешкодження відпрацьованих газів?
153. Переміщення вантажу у вагонетках по підвішеному канатному шляху є принципом дії?
154. Захват вільно лежачої розпушеної гірничої маси і перевантаження її в засоби транспорту або транспортування до розвантажувального пункту є призначення?
155. За призначення вантажно-транспортні машини класифікують?
156. Машини, ківш яких установлений на пневмоколісному шасі, і установки, у яких ківш переміщається за допомогою канатів лебідки належать до?
157. Які канати має підвісна двоканатна кільцева дорога?
158. Яку місткість мають вагонетки підвісної двоканатної кільцевої дороги?
159. Яка змінна продуктивність шахтних дизельних автомобілів при транспортуванні на відстані 800¸1000 м?
160. Який тип вагонів найбільше застосовується на кар’єрних коліях?