|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Факультет компютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехніки  Кафедра автомобілів і транспортних технологій  Спеціальність: : 274 «Автомобільний транспорт»  Освітній ступінь: «бакалавр» | |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»  Проректор з НПР  А.В.Морозов  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2019 р. | Затверджено на засіданні кафедри автомобілів і транспортних технологій  Протокол *№1*  від « *29* »  *серпня*  *201 9 р.*  Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.П. Кравченко  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 р. |

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ

**з навчальної дисципліни «Спеціалізований рухомий склад АТ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Питання | Варіанти відповіді |
| Основи стандартизації | | |
| 1 | Як компенсуються нерівності дороги в конструкціях сідельних з’єднувальних пристроїв автопоїздів? |  |
| 2 | Назвати умови використання в автофургонах тимчасових джерел холоду при перевезенні продуктів, що швидко псуються? |  |
| 3 | Що таке зеротор? |  |
| 4 | Що заливається в зероторну установку для збільшення її холодоємності? |  |
| 5 | Які матеріали використовуються для внутрішнього облицювання цистерн з метою забезпечення швидкого очищення від харчових продуктів? |  |
| 6 | Назвати перспективні типи конструкцій трансмісії? |  |
| 7 | Який зв'язок вертикального вагового навантаження на ведучі колеса автомобіля з тяговим зусиллям, що підводиться до них? |  |
| 8 | Для чого вводять управляючі колеса причіпних ланок автопоїздів? |  |
| 9 | Назвати приклад застосування мотор-коліс на автомобілях? |  |
| 10 | Для чого використовується принцип охолодження рідким азотом в рефрижераторах? |  |
| 11 | Яких два конструктивних методи застосовується для забезпечення керованості причіпних ланок автопоїздів? |  |
| 12 | Назвати способи розвантаження самоскидів? |  |
| 13 | Назвати силу, яка сприяє перекиданню або заносу автомобіля на повороті? |  |
| 14 | Назвати типи кузовів кар’єрних самоскидів? |  |
| 15 | Назвати основні типи механізмів управління повороту осями та колесами? |  |
| 16 | Назвати найбільш розповсюджену кінематичну схему механічних трансмісій, яка використовується в конструкціях автомобілів підвищеної прохідності 6×4? |  |
| 17 | Назвати умову руху ведучих коліс автомобілів підвищеної прохідності? |  |
| 18 | Назвати умови буксування ведучих коліс автомобіля підвищеної прохідності? |  |
| 19 | Який фізичний та геометричний параметр в телескопічному циліндрі підйомного механізму автомобіля-самоскида або автонавантажувача має вирішальний вплив на формування підйомного зусилля? |  |
| 20 | Назвати, які параметри маневреності збільшуються при збільшені кількості причіпних ланок автопоїзда в процесі виконання повороту? |  |
| 21 | Як називають додаткові гальма, що використовуються на АТЗ для сповільнення швидкості на спусках, особливо в гірській місцевості? |  |
| 22 | Назвати інтервали найнижчого і найвищого тиску при яких, можуть працювати широкопрофільні шини, що використовуються в системах з регулюємим тиском для підвищення опорнозчіпної прохідності автомобіля? |  |
| 23 | Що визначає прогрес на автотранспорті? |  |
| 24 | Що передбачає створення єдиної контейнерної транспортної системи? |  |
| 25 | Які переваги використання СРС над автомобілями загального призначення? |  |
| 26 | Назвати кількість гідроциліндрів в системі управління стріловим краном автомобіля? |  |
| 27 | Назвати основну тенденцію зміни конструкцій автопаливозаправників, яка склалася в процесі їх розвитку? |  |
| 28 | Назвати вид кінематичного руху ,який здійснює вантажопідйомний борт при переміщенні його гідромеханічним приводом типу "Пантограф"? |  |
| 29 | За яким критерієм розраховуються цистерни на міцність? |  |
| 30 | За яким параметром розраховуються рами напівпричепів автопоїздів-ваговозів? |  |
| 31 | Визначити наближене значення підйомної сили на штоці гідроциліндра при схемі розміщення підйомного пристрою під кузовом, довжина кузова 4 м., номінальна вантажепідємність 6000 н., центр ваги- посередині кузова? |  |
| 32 | Що таке зеротор? |  |
| 33 | Переваги портального автомобільного завантажувального пристрою над крановим? |  |
| 34 | Назвати параметри ,що характеризують тягово- динамічні якості спец. А  втомобілів та автопоїздів? |  |
| 35 | Що таке щіпна вага автомобіля? |  |
| 36 | Що означає вираз "несуча конструкція цистерни"? |  |
| 37 | Який привід повороту стріли стрілового крана автомобіля? |  |
| 38 | Назвати основний параметр ,що визначає термоізоляційні властивості ізотермічного фургону? |  |
| 39 | Переваги пневматичної підвіски над ресорною? |  |
| 40 | Відмінність СРС від автомобілів загального призначення? |  |
| 41 | Які вихідні параметри необхідні для розрахунку діаметра гідроциліндра підйомного механізму? |  |
| 42 | Вимоги до конструкцій напівпричепів для перевезення важких неділимих вантажів? |  |
| 43 | Призначення міжосьового блокуючого диференціалу? |  |
| 44 | Що таке гальмо накату? |  |
| 45 | На яких автомобілях чи автопоїздах застосовуються портальні автомобільні завантажувально-розвантажувальні пристрої? |  |
| 46 | Назвати, на якому інтервалі довжини автопоїздів для перевезення лісу та металопрокату ефективне використання хрестоподібної щіпки? |  |
| 47 | Як класифікується опорно-щіпний пристрій для сідельних напівпричепів повністю автоматизований? |  |
| 48 | Призначення балансирної підвіски? |  |
| 49 | Назвати найбільш розповсюджену схему трансмісій автомобілів підвищеної прохідності? |  |
| 50 | Назвати способи розвантаження сипучих матеріалів з цистерн? |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| 51 | Назвати послідовність форм поперечних перетинів ,що забезпечують зменшення жорсткості конструкцій ,але й знижується центр ваги автоцистерни? |  | |
| 52 | Назвати умови можливості використання системи центрального регулювання тиску в шинах (ЦСРТШ)? |  | |
| 53 | Назвати схожість конструктивного виконання автомобілів-контейнеровозів з рамами ,що нахиляються? |  | |
| 54 | Яке конструктивне рішення використано на 3-х осьових напівпричепах для перевезення нафтопродуктів для зменшення зношування шин на поворотах? |  | |
| 55 | Назвати параметри профільної прохідності автомобіля? |  | |
| 56 | Назвати параметри ,що визначають гальмівні властивості автомобіля? |  | |
| 57 | Назвати умову руху автомобіля з точки зору опорно-щіпної прохідності? |  | |
| 58 | Що визначає поперечну стійкість спец. автомобілів та автопоїздів? |  | |
| 59 | Як слід проводити покращення маневреності зміною її параметрів? |  | |
| 60 | Як називається сила ,що створює перекидний момент при русі автомобіля або автопоїзда по радіусу? |  | |