**ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ**

 **«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ»**

**ШУМЛЯКОВСЬКИЙ В.П.\_МАГІСТР (167 ПИТАННЬ)**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Текст завдання |
| 1. | В дорожніх тунелях процес збору, обробки і розподілу інформації здійснюється в… |
| 2. | Комплексні транспортні функції і управління транспортом наземної дороги забезпечується за допомогою… |
| 3. | Системи вентиляції, живлення і освітлення в тунелях забезпечують їх функціонування і належать до… |
| 4. | З якою метою здійснюється цілодобове освітлення тунелів? |
| 5. | В чому вимірюється швидкість передачі даних? |
| 6. | Сукупність мереж та службовців для задоволення потреб зв'язку в різних областях транспорту (телефонний зв'язок, передача даних, зображень і мультимедійних сигналіВ. називають… |
| 7. | Локальні обчислювальні мережі, які покривають область, що не перевищує, як правило, 10 км позначаються абревіатурою… |
| 8. | Міські обчислювальні мережі, що покривають область міста (з дальністю дії близько десятків кілометріВ. позначаються абревіатурою… |
| 9. | Обчислювальні мережі, які забезпечують передачу даних на найбільші відстані і покривають область держави або континенту позначаються абревіатурою… |
| 10. | Радіопередача даних, яка здійснюється станціями, що встановлені в фіксованих місцях – це характеристика… |
| 11. | Радіопередача даних, при якій взаємодіють мобільні і базові станції або тільки мобільні станції – це характеристика… |
| 12. | Як називається система передачі даних, при якій кожен пункт передачі утворений одним пристроєм, що обробляє інформацію і веде зв'язок з іншими віддаленими пристроями в рамках полігональної мережі (кожен з'єднаний з кожним)? |
| 13. | Який стандартний діапазон частот використовується для передачі мовної інформації? |
| 14. | Система управління транспортом в тунелі відноситься до найнижчого ієрархічного рівня - … |
| 15. | Як називається рівень ієрархії управління транспортом, до складу якого входить декілька областей? |
| 16. | Як називається рівень управління транспортом, який іде наступним після транспортного вузла? |
| 17. | Вкажіть відповідь у якій варіанти розташовані в порядку від найнижчого ієрархічного рівня управління транспортом до найвищого? |
| 18. | Термін «hot-stand-by» перекладається… |
| 19. | Телекомунікаційні мережі можна класифікувати за… |
| 20. | Яка система забезпечує в тунелі таку концентрацію шкідливих речовин в повітрі, що не перевищує гранично допустимих значень? |
| 21. | Яка система забезпечує гарну видимість в тунелі при забрудненні повітря вихлопними газами двигуна і/або пилом? |
| 22. | Яка система знижує шкідливий вплив диму і тепла під час пожежі транспортного засобу на людей, що знаходяться в тунелі? |
| 23. | Яка система керує розсіюванням шкідливих речовин з вихлопних газів транспортних засобів і їх виведених в навколишній простір, з метою зниження екологічного навантаження тунелів? |
| 24. | Оскільки тунель входить до складової частини транспортної області необхідно забезпечувати його двосторонній зв’язок із… |
| 25. | Для вимірювання транспортних і фізичних величин в тунелях перевага віддається… |
| 26. | Як називаються пристої, які встановлені в полі зору водія і обумовлюють їх спосіб руху? |
| 27. | Для відстеження місцезнаходження та стан рухомих обектів в режимі реального часу з використовують..? |
| 28. | Яка напруга потрібна для пристроя BI 820 TREK ? |
| 29. | Трекер BI 820 TREK рекомендується використовувати для моніторингу: |
| 30. | По якому каналу звязку передається інформація? |
| 31. | Яке програмне забеспечення необхідне для налаштування трекера? |
| 32. | Які системні вимоги для роботи ПЗ: |
| 33. | Для підключення трекера до комп'ютера необхідно мати в наявності: |
| 34. | Червоний світлодіод на трекеру BI 868 TREK світиться постійно це? |
| 35. | Зелений світлодіод на трекеру  BI 868 TREK не світиться це? |
| 36. | Червоний світлодіод на трекеру  BI 868 TREK блимає 1 раз у 0,5 секунд це? |
| 37. | Червоний світлодіод на трекеру  BI 868 TREK блимає 1 раз у 0,2 секунд це? |
| 38. | Зелений світлодіод на трекеру  BI 868 TREK блимає 1 раз у 2 секунди це? |
| 39. |  Яке рекомендоване місце встановлення трекера в автомобілі? |
| 40. | Трекерні датчики що використовується на автомобілях призначені для? |
| 41. | Мережа вулиць і доріг має назву: |
| 42. | Яка узагальнена назва технічного пристрою, призначеного для перевезення людей і вантажів? |
| 43. | Яким документом мають керуватися транспортні засоби під час руху? |
| 44. | Об’єднання напрацювань комп’ютерної сфери, інформаційних технологій та телекомунікацій в автомобільному транспорті це ? |
| 45. | Випадок на дорозі,пов′язаний з пошкодженням транспортного засобу і дорожньої інфраструктури: |
| 46. | До ключових компонентів систем динамічного управління дорожнім рухом відносять…? |
| 47. | Інформаційна система, що призначена для фіксації, збереження, керування, аналізу і відображення усіх форм географічної інформації це…?  |
| 48. | Протокол для поширення інформації по радіоканалам-це: |
| 49. | Рідкокристалічний дисплей на активній матриці: |
| 50. | Розширені частоти передачі даних для GSM: |
| 51. | Яка організація проводить дослідження і розробляє стандарти щодо ІТС в Європі |
| 52. | Абревіатура частотної модуляції: |
| 53. | Що є локальні мережі данних? |
| 54. | Абревіатура світловипромінюючих дисплеїв: |
| 55. | Рідкокристалічний дисплей: |
| 56. | До інформаційних технологій відносяться …? |
| 57. | Абревіатура IR застосовується для такого типу датчика..?  |
| 58. | До систем керуваня дорожнього руху в ІТС відносится  |
| 59. | Міжнародна організація по стандартам: |
| 60. | Глобальна система мобільного зв′язку: |
| 61. | Система глобального позиціонування: |
| 62. | Система пакетних радіопослуг: |
| 63. | Керований дорожній знак на якому виводится змінна інформація в залежності від умов це…? |
| 64. | Розрахунок економічної доцільності здійснення проекту, заснований на порівняльній оцінці витрат і результатів ефективності використання це…? |
| 65. | Тип автомобільної дороги, що збудована для швидкісного автомобільного руху, яка не має перетинів в одному рівні з іншими транспортними спорудами…це? |
| 66. | Основними **техніко-економічними особливостями автомобільного транспорту** є наступні… |
| 67. | Глобальна мережа в ІТС: |
| 68. | Система керування транспортним засобом: |
| 69. | Яким може бути телекомунікаційне середовище? |
| 70. | Чого стосується телематика на автомобільному транспорті? |
| 71. | Як може бути здійснена активація сигналу тривоги при ДТП? |
| 72. | За допомогою якого датчика зазвичай реєструється проїзд автомобіля на червоне світло? |
| 73. | Який строк служби мають світло діоди, що встановлені в керованих дорожніх знаках, при оптимальних умовах експлуатації? |
| 74. | Яка орбіта називається геостаціонарною?  |
| 75. | На якій відстані від землі знаходиться висока орбіта штучних супутників? |
| 76. | Яка мінімальна кількість супутників необхідна для забезпечення цілодобового тривимірного визначення місця рухомих об’єктів в усіх точках земної поверхні? |
| 77. | Яке було початкове призначення системи GPS?  |
| 78. | Що визначається кутом між нульовим меридіаном і меридіаном споживача у східному і західному напрямку? |
| 79. | Відносно якого моря визначається координата висоти? |
| 80. | Що є основним недоліком транкінгового зв’язку? |
| 81. | Яка система використовує множинний доступ з частотним поділом? |
| 82. | Яка з систем використовує множинний доступ з кодовим поділом? |
| 83. | Де використовується множинний доступ з часовим поділом? |
| 84. | Який максимальний радіус від опорної станції ефективний для застосування диференційної корекції? |
| 85. | Лінійне керування рухом транспорту засноване на: |
| 86. | Що таке гармонізація швидкості транспортного потоку, у результаті чого помітно підвищується первична безпека? |
| 87. | Що таке стабілізація транспортного потоку, заснована на обмеженні швидкості руху транспортних засобів? |
| 88. | Що таке збільшення вторинної безпеки, яке відбувається завдяки використанню управляємих знаків? |
| 89. | Від чого залежить період виконання вимірів системою RLTC на кожній смузі руху? |
| 90. | Скільки хвилин не повинен перевищувати період виконання вимірів системою RLTC на кожній смузі руху ? |
| 91. | З яким центром керування з’єднані усі блоки керування типу вільно програмувального автомата, якіий управляє УДЗ і здійснює попередню обробку даних? |
| 92. | Яким участком управляє місцевий (регіональний) центр керування? |
| 93. | Що виконує блок управління типу вільно програмувального автомата? |
| 94. | Для роботи системи "Ramp Мeterіng" (RM) відстань до точки виміру не повинне бути менше: |
| 95. | За допомогою чого постійно оцінюється ступінь навантаження та прогнозується стан транспортного потоку на автомагістралі? |
| 96. | Чим можуть бути викликані довгочасні обмеження? |
| 97. | Чим можуть бути викликані короткочасні обмеження? |
| 98. | Важливою частиною ІТС є визначення положення транспортного засобу по цифрових картах, що дає можливість передавати тільки |
| 99. | Що означає EFC? |
| 100. | При якому коефіцієнті щеплення коліс ТЗ з дорожним полотном рух з дозволеною швидкістю буде безпечним?  |
| 101. | Яким способом із центрів керування не передається споживачам оброблена транспортна інформація? |
| 102. | Використання телематичних транспортних систем сприяє… |
| 103. | Проблема організації місць паркувань в ІТС не вирішується для слідуючих об’єктів: |
| 104. | Однієї з головних цілей організації стоянок є переміщення автомобілів із громадських місць у гаражі та використання звільненої площі для … |
| 105. |  Яке завдання підсистеми ІТС у забезпеченні контролю за станом дороги? |
| 106. | Яка обов'язкова умова існування й безперебійного функціонування сучасних транспортних споруджень? |
| 107. | Що не належить до основних видів діяльності підприємств дорожнього господарства? |
| 108. | З урахуванням яких функцій формується архітектура підсистеми ІТС для контролю процесів, пов'язаних з експлуатацією та будівництвом доріг? |
| 109. | Який з типів не належить до основних типів стоянок? |
| 110. | З точки зору інформаційних потоків між UTC, TIS і транспортним процесом, скільки можна визначити рівнів взаємних зв'язків? |
| 111. | Текст, що виводиться на інформаційні дисплеї, повинен завжди генеруватися? |
| 112. | Мінімальним часом прогнозу при управлінні шляхом передачі інформації вважається? |
| 113. | Система заснована на управлінні транспортним потоком за допомогою інформації, передаваємій водієві через пристрої оперативної інформації називається? |
| 114. | Як називається система управління світлофорами? |
| 115. | Як називається інформаційна система для індивідуальних транспортних засобів? |
| 116. | Назва, найбільш значного європейського проекту, з використання інформаційних систем і їх вплив на обмеження заторів у містах і на автомагістралях? |
| 117. | В рамках якого європейського проекту було встановлено інформаційні кіоски в англійських містах Саутгемптон і Вінчестер? |
| 118. | При визначенні маршруту користувач вказує? |
| 119. | Інтегральна система електронної оплати, яка стандартизована на рівні країн ЄС? |
| 120. | Технологія зважування транспортних засобів без їх зупинки на ходу називається? |
| 121. | Система TIS додатково використовує інформацію про рух індивідуального транспортного засобу та передає її в… |
| 122. | Як взаємодіють між собою системи TIS та UTS при 0 рівні взаємних зв’язків? |
| 123. | Як взаємодіють між собою системи TIS та UTS при 1 рівні взаємних зв’язків? |
| 124. | Як взаємодіють між собою системи TIS та UTS при 2 рівні взаємних зв’язків? |
| 125. | Як взаємодіють між собою системи TIS та UTS при 3 рівні взаємних зв’язків? |
| 126. | Європейська асоціація учасників ринку ІТС, яка об'єднує провідних виробників, зацікавлених в розвитку ринку ІТС, громадські організації, міністерства і відомства, інфраструктурних операторів зв'язку, користувачів, це? |
| 127. | E-Call? |
| 128. | Використання точних картографічних даних в засобах навігації для отримання водієм прогнозу ситуації на дорозі, це? |
| 129. | Використання спеціального електронного обладнання і програмного забезпечення, дозволяючого концентрувати увагу водія в момент обгону і відключення функцій приладів в салоні автомобіля, що відволікають увагу під час здійснення складного маневру, це? |
| 130. | Програма координації взаємодії Європейських дослідних інститутів в дорожньому і транспортному комплексі з метою структурування і оптимізації науково-дослідних робіт в інтересах країн Євросоюза, це? |
| 131. | Технологічна платформа для розвитку співробітництва, необхідного для розвитку масового ринку телематичних послуг, що забезпечують збір, передачу обробку інформації для користувачів - учасників дорожнього руху, швидкої допомоги і служб порятунку, це? |
| 132. | Забезпечення постійного оновлення електронних карт для навігації, це? |
| 133. | Європейська програма з масового вторгнення систем активної і пасивної безпеки, це? |
| 134. | Яку функцію забезпечує euroFOT? |
| 135. | Якого напрямку діяльності в транспортній сфері стосується HeavyRoute? |
| 136. | Використання електронних карт для підвищення безпеки на дорогах, це? |
| 137. | Програма підтримки появлення великої кількості «розумних» машин на «розумних» дорогах, це? |
| 138. | SpeedAlert Forum? |
| 139. | CVIS? |
| 140. | EuroRoadS? |
| 141. | Програма формування комплексного підходу для забезпечення справедливого, правового, вільного і безпечного життя в Європі, це? |
| 142. | AGILE? |
| 143. | ENITE? |
| 144. | Програма побудови архітектури для Європейської інтелектуальноїтранспортної системи, це? |
| 145. | RCI? |
| 146. | Програма розвитку інформаційного супроводження учасників дорожнього руху, це? |
| 147. | Програма інформування учасників дорожнього руху про реальну дорожню обстановкуза спеціальним виділеним радіоканалом, це? |
| 148. | Програма з розвитку міжнародної мережі Асоціацій Інтелектуальнихтранспортних систем, це? |
| 149. | MODIBEC? |
| 150. | Національні та міжнародні програми з розвитку ринку інтелектуальних транспортних систем, це? |
| 151. | Яка дальність дії WLAN-передавача в метрах? |
| 152. | Система V2V створює між автомобілями? |
| 153. |  Автомобілі визначають власне місцезнаходження по сигналам? |
| 154. |  Система V2V попереджує водія про ? |
| 155. | Система виявлення автомобілів в «сліпій зоні» вантажного авто покриває зону розміром…? |
| 156. | Спрацьовування системи ESP попереджує водія…? |
| 157. | До внутрішніх інтелектуальних систем автомобіля відносять…?  |
| 158. |  Яка компанія почала впровадження інтелектуальних технологій в автомобілі найпершою ? |
| 159. | Інтелектуальні транспортні системи передбачають створення…? |
| 160. | На якій відстані в умовах поганої видимості система Night View забезпечує можливість водієві побачити пішохода або іншу перешкоду? |
| 161. | ESP (electronic stability control) це система..? |
| 162. | Яку функцію виконує система ACC -? |
| 163. | Яку функцію виконує система FCW-? |
| 164. | Яку функцію виконує система LDW (lane departure warning)-? |
| 165. | Яку функцію виконує система BSD (blind spot detection)-? |
| 166. | Яку функцію виконує система DSSS (Driving Safety Support Systems) -? |
| 167. | Система Smartway зменшує можливість ДТП на…? |
| 168. | Система контролю руху транспорту, яка складається з GPS-трекерів, комп'ютера з встановленою програмою моніторингу руху автомобільного транспорту і засобів зв'язку між ними. |
| 169. | Система, яка передбачає встановлення "телепатичних блоків" – навігаторів, приймачів на весь транспортний засіб, де є точка під'єднання (шлюз) типу FMS, що дозволяє отримати з (CAN BUS/FMS) інтерфейсу. |
| 170. | Яка система використовує спеціальний прилад (*ΝΑΝΟ)* що декодує інформацію про параметри мотора, коробки передач і допоміжного устаткування, та переводить дані в зрозумілу людині форму і по (*GPRS)* передає їх на смартфон водія. |
| 171. | Яка система дає змогу користувачеві переглядати ряд параметрів в режимі реального часу, у тому числі поточного місцезнаходження транспортного засобу, [витрати палива](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=Паливна_економічність&action=edit&redlink=1), показників [забруднення повітря](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B1%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D1%96%D1%82%D1%80%D1%8F), тривалості роботи водіїв, інтервалів технічного обслуговування тощо. |
| 172. | Автоматичний транспорт для окремих осіб — автоматичний засіб типу таксі, який переміщується по рейках або напрямних та поєднає велику частину зручності індивідуальних автомобілів з ефективністю громадського транспорту. |
| 173. | Який рівень автоматизації для терміналів в основному стосується систем управління складами, де автоматично направляють вантажі (або предмети) в гніздо для зберігання та до обладнання для обробки. |
| 174. | Визначити рівень автоматизації транспортного засобу та обладнання керуються вручну. Навіть якщо транспортний засіб або обладнання можна встановити автоматично, він не може без допомоги водія адаптуватися до умов, що змінюються. |
| 175. | Під яким рівнем автоматизації автомобіль може здійснювати частковий контроль, такий як рульове управління, прискорення та уповільнення при чітко визначених обставинах. |
| 176. | Вказати рівень автоматизації транспортних засобів, при якому більша частина їзди є автоматизованою та водій готовий взяти під контроль керування в складних обставинах. Транспортний засіб активно стежить за навколишнім середовищем за допомогою різних датчиків. |
| 177. | При якому рівні автоматизації автомобілі, що керують самостійно, здатні виконувати всю необхідну навігацію без втручання водія, але залишається можливість керувати автомобілем вручну.. Знадобиться постійний і активний моніторинг навколишнього середовища та можливість адаптуватися до змін.  |
| 178. | Повністю автономний транспортний засіб, здатний працювати в будь-яких можливих умовах без втручання, при цьому транспортний засіб можна керувати дистанційно. |
| 179. | Якому рівню автоматизації відповідає форма адаптивного сприяння водінню, яка передбачена для транспортних засобів, головним чином, здатність змінювати швидкість під адаптивним круїз-контролем.  |
| 180. | Якому рівню відповідає умовна автоматизація логістичних терміналів, обладнання яких працює за чітко визначеними обставинами, які рідше можуть бути порушені непередбачуваними подіями, але оператори повинні бути готові поводитися з винятками. |
| 181. | Якого рівня є повністю автоматизовані транспортні термінали та центри розподілу, які здатні інтегрувати різні системи зберігання та пошуку, завдяки чому взаємодія між різними автоматизованими компонентами стає функціональною. Такі системи також повинні мати можливість автоматично завантажувати та розвантажувати транспортні засоби. |
| 182. | Повністю автономний термінал, здатний динамічно реагувати на вимогу користувачів отримати доступ до вантажів, які будуть завантажені або вивантажені з вантажного транспорту.  |
| 183. | Транспортний засіб активно стежить за навколишнім середовищем за допомогою різних датчиків і є автономним лише за конкретних обставин. |