**ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ**

 **«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ»**

**ШУМЛЯКІВСЬКИЙ 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…? |