

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Кваліфікаційної комісії
від 30 жовтня 2025 року № 10

Перелік питань до кваліфікаційного іспиту та до іспиту з підвищення кваліфікації сертифікованих інженерів-геодезистів

1. До завдань законодавства про топографо-геодезичну і картографічну діяльність відносяться:
2. Що таке картографічний моніторинг?
3. Що належить до об'єктів топографо-геодезичної і картографічної діяльності?
4. Хто відноситься до суб'єктів топографо-геодезичної і картографічної діяльності?
5. Хто здійснює державний облік топографо-геодезичних і картографічних робіт?
6. Який строк дії кваліфікаційного сертифіката інженера-геодезиста?
7. Хто може займатися професійною топографо-геодезичною і картографічною діяльністю?
8. Хто може бути сертифікованим інженером-геодезистом?
9. Хто приймає рішення щодо використання на території України інших геодезичних систем координат, висот та гравіметричних вимірювань, масштабного ряду державних топографічних карт та планів?
10. Що має забезпечуватися при здійсненні топографо-геодезичної і картографічної діяльності?
11. Топографо-геодезичне, картографічне та гідрографічне забезпечення делімітації, демаркації і перевірки державного кордону України належить:
12. Які із перелічених заходів належать до загальнодержавних топографо-геодезичних і картографічних робіт?
13. Державний геодезичний нагляд спрямовано на забезпечення дотримання юридичними та фізичними особами:
14. Порядок створення, надходження і зберігання матеріалів Державного картографо-геодезичного фонду України та їх використання визначається:
15. За який рахунок здійснюється фінансування загальнодержавних топографо-геодезичних і картографічних робіт?
16. З якою періодичністю проводиться обстеження та оновлення геодезичних пунктів Державної геодезичної мережі?
17. Хто затверджує порядок охорони геодезичних пунктів?
18. Як здійснюється закріплення на місцевості геодезичних пунктів?
19. Хто здійснює облік геодезичних пунктів Державної геодезичної мережі?
20. Чим визначаються підстави проведення планових і позапланових перевірок в рамках заходів Державного геодезичного нагляду за топографо-геодезичною і картографічною діяльністю?

21. Ким вирішуються спори з питань топографо-геодезичної і картографічної діяльності?
22. Яка відповідальність за порушення законодавства в сфері топографо-геодезичної і картографічної діяльності?
23. Що є об'єктом захисту авторського права у картографії?
24. Яким органом визначається державна політика щодо встановлення назв географічних об'єктів?
25. Чим визначається мова назв географічних об'єктів, що знаходяться на території України?
26. До чиеї компетенції належить найменування та перейменування одиниць адміністративно-територіального устрою України?
27. До чиеї компетенції належить державна реєстрація географічних назв?
28. Що таке унормування географічних назв?
29. Хто здійснює контроль використання та збереження географічних назв?
30. Яким чином проводиться моніторинг геодезичних пунктів ДГМ?
31. Як здійснюється користування геодезичними та картографічними даними в електронному вигляді?
32. Який термін підвищення кваліфікації сертифікованого інженера-геодезиста встановлено законодавством?
33. Який орган погоджує знесення або перезакладку геодезичних пунктів?
34. Дія кваліфікаційного сертифіката інженера-геодезиста припиняється?
35. Дати визначення топографо-геодезичних та картографічних робіт.
36. Що відноситься до охоронних зон геодезичних пунктів?
37. Хто є держателем геопросторових даних?
38. За що несуть відповідальність сертифіковані інженери-геодезисти?
39. Що таке УСК-2000?
40. Хто веде Державний реєстр сертифікованих інженерів-геодезистів?
41. До компетенції якого органу належить затвердження державних цільових програм щодо забезпечення потреб України в топографо-геодезичній та картографічній продукції.
42. До компетенції якого органу належить встановлення єдиних державних систем координат, висот, гравіметричних вимірювань.
43. Якими документами встановлюється порядок організації топографо-геодезичних і картографічних робіт, технічні вимоги до них, норми та правила їх виконання?
44. Який державний орган затверджує нормативно-технічну документацію в сфері топографо-геодезичної та картографічної діяльності?
45. Через який період можливе повторне складання кваліфікаційного іспиту для сертифікації інженера-геодезиста?
46. До якого органу може бути оскаржено рішення про зупинення дії чи припинення дії кваліфікаційного сертифіката інженера-геодезиста?

47. Які принципи створення, функціонування та розвитку національної інфраструктури геопросторових даних?

48. Які із перерахованих відомостей відносяться до базових геопросторових даних?

49. Що визначає Порядок функціонування національної інфраструктури геопросторових даних?

50. Наука, що вивчає форму, розміри земної кулі або окремих ділянок її поверхні шляхом вимірювань називається:

51. Розділ геодезії, який займається питаннями визначення фігури та розмірів Землі, а також побудовою геодезичної основи задля вивчення земної поверхні – це:

52. Земний еліпсоїд з певними розмірами і орієнтований певним чином називають:

53. Який вид нівелювання виконується за допомогою тахеометра?

54. Яким видом знімання є тахеометричне знімання?

55. Як називають умовну поверхню, яку отримують відкладенням по нормалі аномалій висоти від поверхні відлікового еліпсоїда?

56. Як називають площину, яка проходить через центр Землі перпендикулярно до осі її обертання?

57. Що є початком відліку географічних координат?

58. Що приймають за початок відліку координат у кожній зоні?

59. Від чого залежить кількість пікетів при зйомці ситуації та рельєфу?

60. Горизонталі на плані тахеометричного знімання проводяться шляхом:

61. Чим визначається номенклатура аркуша карти масштабу 1:1 000 000?

62. Проекція Гауса-Крюгера є:

63. Розмір за широтою рамки трапеції масштабу 1:50 000 дорівнює:

64. Зближення меридіанів – це:

65. Номенклатура аркушу карти 1:25000 має вигляд:

66. Випадкові похибки – це:

67. Пряма засічка полягає у визначенні координат додаткового пункту за:

68. Кут, утворений нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці і площиною його екватора – це:

69. Двогранний кут між площинами геодезичного меридіана даної точки і початкового геодезичного меридіана – це:

70. Кут, утворений прямовисною лінією в даній точці і площиною, перпендикулярною до осі обертання Землі – це:

71. Двогранний кут між площинами астрономічного меридіана даної точки та початкового астрономічного меридіана – це:

72. Положення точки на місцевості в географічній системі координат визначається:

73. Основна картографічна проекція для виконання топографо-геодезичних та картографічних робіт в Україні:

74. Висота точки, яка визначається над рівнем моря – це:

75. Яка прийнята в Україні система висот?

76. Що таке геодезична висота?

77. Різниця висот двох точок – це:

78. Зменшене зображення частини земної поверхні, створене без врахування кривизни Землі – це:

79. Зменшене (масштабоване), узагальнене, побудоване за визначеними математичними законами (законами картографічних проекцій) зображення значних ділянок або всієї площі земної поверхні, інших небесних тіл або позаземного простору на площині – це:

80. Що приймається за вісь абсцис (x) у системі координат, побудованій на основі проекції Гауса-Крюгера?

81. Що приймається за вісь ординат (y) у системі координат, побудованій на основі проекції Гауса-Крюгера?

82. Як у проекції Гауса-Крюгера вся земна поверхня поділяється на зони?

83. Для уникнення від'ємних значень ординат на яку величину переносять початок координат в зоні:

84. Систему поділу земної поверхні на окремі аркуші топографічних карт і їх позначення називають:

85. Що використовують для зображення ситуації на планах та картах?

86. Чим зображується рельєф на планах та картах?

87. Аркуші топографічної карти масштабу 1:1 000 000 діляться на аркуші топографічної карти масштабу 1:100 000 у кількості:

88. Аркуші топографічної карти масштабу 1:100 000 діляться на аркуші топографічної карти масштабу 1:50 000 у кількості:

89. Яка номенклатура у аркуша топографічної карти масштабу 1:1 000 000?

90. Яка номенклатура у аркуша топографічної карти масштабу 1:100 000?

91. Орієнтування лінії на місцевості – це:

92. Горизонтальний кут між північним напрямком істинного меридіану і північним напрямком вертикальної лінії сітки в даній точці – це:

93. Горизонтальний кут, який відраховують за ходом годинникової стрілки від північного напрямку меридіана до заданого напрямку – це:

94. Горизонтальний кут, який відраховують від північного напрямку осьового меридіана (або лінії, паралельної йому) до даного напрямку за ходом годинникової стрілки – це:

95. Гострий кут, який відраховують від найближчого (північного або південного) напрямку осьового меридіану до заданого напрямку – це:

96. Прямокутні координати точки по карті (плану) визначають:

97. Задача, в якій за даними координатами однієї точки, дирекційному куту напрямку з цієї точки на іншу та відстані між ними, знаходять координати іншої точки – це:

98. Задача визначення дирекційного кута і горизонтальної відстані між точками лінії за відомими координатами двох точок – це:

99. Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напрямку сили тяжіння (прямовисної лінії) – це:

100. Висота точки над поверхнею геоїда – це:

101. Нерівності земної поверхні природного походження – це:

102. Осьовий меридіан на топографічній карті збігається або паралельний:

103. Масштаб, який виражається у вигляді правильного дробу і його знаменник показує ступінь зменшення елементів на папері порівняно з їх величиною на місцевості – це:

104. Площі на картах та планах визначають способами:

105. Що таке рівноточні вимірювання?

106. Якими критеріями оцінюється точність рівноточних вимірювань?

107. Як називають відхилення результату вимірювання від його точного значення:

108. Що таке нерівноточні вимірювання?

109. Теодоліти класифікують за:

110. Рекогносцирування пунктів це:

111. Високоточні теодоліти –це:

112. За сферою застосування та призначенням теодоліти поділяються на:

113. За точністю теодоліти поділяються на:

114. Що визначають під час виконання польових робіт з нівелювання?

115. Метод вимірювання перевищення за допомогою горизонтального променя візування зорової труби – це:

116. Якими способами може виконуватись геометричне нівелювання?

117. Метод вимірювання перевищення за допомогою похилого візирного променя зорової труби – це:

118. Складові геодезичної (планової) мережі Державної геодезичної мережі:

119. Які існують методи побудови геодезичних мереж?

120. Триангуляція – це:

121. Трилатерація – це:

122. Побудована на місцевості система ламаних ліній з виміряними довжинами ліній та горизонтальними кутами між ними – це:

123. Що є головною геодезичною основою топографічних знімів?

124. Геодезична інформація – це:

125. В системі координат, побудованої на основі проекції Гауса-Крюгера ордината точки становить $y = 6\,520\,000$ м, отже дана точка знаходиться в координатній зоні номер:

126. Прямокутні геодезичні координати точки визначаються:

127. Із результатів рівноточних вимірювань остаточною буде значення:

128. Із результатів нерівноточних вимірювань остаточною буде значення:

129. Який вид наземного топографічного знімання використовується для створення топографічних планів?

130. Який вид наземного топографічного знімання використовується для створення топографічних планів кар'єрів та інших відкритих розробок?

131. Державна геодезична референсна система координат:
132. Державна геодезична мережа – це:
133. Періодичне обстеження та оновлення геодезичних, гравіметричних пунктів і нівелірних реперів проводяться:
134. Геодезична мережа згущення – це:
135. Для визначення положення точок методом GNSS -спостережень одночасно потрібні сигнали щонайменше від:
136. Який принцип роботи супутникових радіонавігаційних систем?
137. Супутникові радіонавігаційні системи забезпечують:
138. Інформація про місця розміщення супутників у будь-який момент часу – це:
139. Які сектори включають сучасні супутникові системи позиціонування?
140. Методи вимірювань в супутникових радіонавігаційних системах поділяють на:
141. Для створення планової геодезичної мережі супутниковим методом використовуються:
142. Режим реального часу (RTK) це:
143. Для створення планової геодезичної мережі супутниковим методом одночасно потрібно вести GNSS -спостереження не менше ніж:
144. Складові Державної геодезичної мережі:
145. Державні висотні мережі поділяються на:
146. Які нівеліри використовують для нівелювання III та IV класів?
147. Як прокладають нівелірні ходи при нівелюванні IV класу?
148. При нівелюванні III класу нівелірні ходи прокладають:
149. Яким документом регламентується гранична нерівність відстаней від нівеліра до рейок при нівелюванні IV класу на станції?
150. Яким документом регламентується гранична нерівність відстаней від нівеліра до рейок при нівелюванні III класу на станції?
151. Нівелірна мережа II класу створюється всередині полігонів I класу окремими лініями або системами з вузловими пунктами, утворюючи полігони з периметром:
152. В основі визначення координат GNSS -приймача лежить:
153. Вихідний пункт Балтійської системи висот 1977 року:
154. WGS-84 – це:
155. Положення пунктів Державної геодезичної мережі визначають в:
156. Проекція UTM – це:
157. Фізичне поле, зумовлене тяжінням маси Землі і відцентровою силою – це:
158. Аномалія сили тяжіння – це:
159. Лінії, які збігаються з напрямком дії сили тяжіння і перпендикулярні до рівня поверхні у будь-якій її точці – це:
160. Розділ геодезії, який вивчає методи геодезичних робіт, що виконуються при дослідженнях, в проектуванні, в будівництві і експлуатації різних будівель та споруд, при розвідці корисних копалини, а також при використанні і захисті природних ресурсів – це:

- 161.** Метод спостережень за вертикальними зміщеннями:
- 162.** Визначення просторових координат точок поверхні об'єкта – це:
- 163.** Наука про географічні карти, про методи їх створення і використання – це:
- 164.** Наука, яка вивчає форму, розміри, розташування та інші кількісні та якісні характеристики об'єктів за їх фотографічним зображенням – це:
- 165.** Дистанційне зондування Землі – це:
- 166.** Державною базовою топографічною картою є:
- 167.** Відношення довжини відрізка на плані (карті) до її горизонтальної проекції на місцевості – це:
- 168.** Періодичність оновлення державних топографічних карт становить:
- 169.** Довжина відрізка на місцевості, яка дорівнює 0,1 мм на топографічній карті – це:
- 170.** Як називається відбір і узагальнення об'єктів місцевості при їх відображенні на карті?
- 171.** Процес відтворення на існуючих картах змін, що сталися на місцевості за певний період часу – це:
- 172.** Що таке картографічна семантика?
- 173.** Як називається трикутник на поверхні еліпсоїда, утворений геодезичними лініями?
- 174.** Графічна точність карти масштабу 1:25 000 складає:
- 175.** Об'єкти, які відображають на топографічних планах позамасштабними умовними знаками – це:
- 176.** Комплекс процесів, які виконуються для створення топографічних карт і планів, з використанням фотоматеріалів, обладнання і спеціальних транспортних засобів – це:
- 177.** Які величини відносяться до елементів внутрішнього орієнтування знімка (положення центра проекції відносно площини знімка)?
- 178.** До елементів зовнішнього орієнтування знімка (величини, які визначають положення центра проекції і площини знімка в момент фотографування відносно системи координат) відносяться:
- 179.** Поперечним паралаксом в фотограмметрії називають:
- 180.** Як класифікують проекції за характером спотворень?
- 181.** Геоінформаційна система – це:
- 182.** Фотографічне зображення місцевості в ортогональній проекції, створене з урахуванням вимог до топографічної карти відповідного масштабу в умовних знаках – це:
- 183.** Процес перетворення нахиленого знімка будь-якого масштабу в горизонтальний знімок заданого масштабу – це:
- 184.** Як називається згущення опорної мережі камеральним методом за допомогою аерофотознімків і фотограмметричних приладів?
- 185.** Ортофотокарти (фотокарти) створюються з метою:

- 186.** Для визначення висот точок вихідними даними є:
- 187.** Слід перетину рельєфу місцевості вертикальною площиною, відображений на площині у заданих горизонтальному і вертикальному масштабах – це:
- 188.** Рівні в геодезичних приладах використовують для:
- 189.** Основним кутомірним приладом є:
- 190.** Кут нахилу – це:
- 191.** Місце нуля (МО) – це:
- 192.** За геометричною схемою осі та площини теодоліта мають бути:
- 193.** У теодоліті фокусування зображення на предмет здійснюється за допомогою:
- 194.** Бусоль призначено для:
- 195.** До вимірювання горизонтального кута необхідно виконати:
- 196.** У яких випадках використовують спосіб кругових прийомів?
- 197.** Промінь візування автоматично приводиться в горизонтальне положення у нівелірів:
- 198.** Під час технічного нівелювання відлік по рейці беруть:
- 199.** На пунктах мережі триангуляції вимірюються:
- 200.** У трикутниках мережі трилатерації вимірюються:
- 201.** У теодолітному ході прирости координат визначають за:
- 202.** У разі спрощеного або роздільного вирівнювання теодолітного ходу нев'язка у приростах координат розподіляється:
- 203.** Знімання, під час якого отримують план місцевості із елементів ситуації без рельєфу – це:
- 204.** Система спостереження за станом схоронності геодезичних пунктів з метою аналізу стійкості їх просторового положення у часі для встановлення можливості використання таких пунктів як геодезичної основи – це:
- 205.** Пункти геодезичних мереж 4 класу та 1 і 2 розряду, що будуються для згущення Державної геодезичної мережі – це:
- 206.** Способи створення планових геодезичних мереж:
- 207.** Положення тахеометра в методі вільної станції найчастіше визначається такою просторовою засічкою:
- 208.** Щільність геодезичної основи повинна бути доведена побудовою геодезичних мереж згущення в містах, селищах та інших населених пунктах і на промислових майданчиках не менше ніж до: Геодезичне знімання з ціллю визначення відповідності реального положення збудованих конструкцій проектному положенню називають:
- 209.** Геодезичне знімання з ціллю визначення відповідності реального положення збудованих конструкцій проектному положенню називають:
- 210.** Які з перерахованих систем не є супутниковою навігаційною системою?
- 211.** Залежно від виду допоміжної геометричної поверхні картографічні проєкції бувають:
- 212.** Картографічною генералізацією називають:
- 213.** Який основний недолік цифрового кодового нівеліра?

214. За закономірностями прояву похибки геодезичних вимірів поділяють на:

215. За джерелами виникнення похибки геодезичних вимірів поділяють на:

216. Чим зумовлена необхідність використання різних методів і програмних комплексів опрацювання первинних результатів супутникових спостережень:

217. Метод використання карт для пізнання зображених на них об'єктів, явищ та процесів називається:

218. Топографо-геодезичні та картографічні роботи – це:

219. Земельні ділянки, на яких розташовані геодезичні пункти, зі смугою землі завширшки один метр уздовж меж геодезичних пунктів є:

220. Геопросторові дані – це:

221. Метод, що припускає виконання вимірювання між двома (і більше) нерухомими приймачами тривалий період часу називається:

222. Точка, в якій центр Сонця перетинає екватор під час руху з південної півкулі в північну називається:

223. Метод, що передбачає виконання одночасних спостережень між нерухомим (референцним) і мобільним приймачами називається до 1–2 хвилин:

224. Формування і випромінювання радіосигналів, необхідних для визначення місця розташування користувачів – основна функція:

225. Метод, що передбачає зменшення часу спостережень (до 5–10 хвилин за рахунок оптимального використання всіх доступних якісних вимірів при двох частотах називається:

226. Підсистема, що складається з апаратно-програмних засобів, призначених для прийому та обробки супутникових радіосигналів з метою визначення просторових координат та іншої необхідної користувачам інформації:

227. Відлік часу системи GPS (час GPS - GPST) починається:

228. Метод, що передбачає зменшення часу вимірювань за рахунок спільного використання двох 5–10 хвилинних періодів спостережень, розділених часовим (і більше) інтервалом називається:

229. Підсистема, що складається з станцій спостереження за супутниками, служби точного часу, головної станції з обчислювальним центром і декількох станцій завантаження інформації на супутники, що працюють в автоматичному режимі це:

230. Момент часу, в який супутник знаходиться в певній точці орбіти:

231. Центральні меридіани часових поясів відрізняються по довготі на:

232. При виконанні знімання ГНСС-приймачем мінімальний кут піднесення спостережуваних супутників над горизонтом (маска) повинен бути:

233. Система, що призначена для коректування сигналів ГНСС і складається з супутників і наземних станцій називається:

234. Таблиця точних координат знаходження супутників, як функція часу – це:

235. Стандарт часу за нульовим меридіаном, що використовується на всіх супутниках системи GPS це:

236. Приймач супутникових сигналів, встановлений на пункті з відомими координатами називається:

237. Сукупність ШСЗ, що використовуються в вирішенні поставленої задачі в даний момент часу:

238. Просторовий вектор між двома пунктами, на яких встановлені антени супутникових приймачів називається:

239. За якою формулою визначається вага виміру?

240. Як визначаються координати точки прямою засічкою?

241. Геодезичний пункт мережі 3 класу відноситься до?

242. В яких масштабах складаються топографічні карти України?

243. Чому дорівнює остаточне значення кута, коли виміряний трикратний кут в методі повторів дорівнює: $КЛ = 93^{\circ}18,3'$ $КП = 93^{\circ}18,9'$

244. Вертикальна нитка сітки штрихів електронного тахеометра повинна співпадати з:

245. У разі контурного (горизонтального) знімання місцевості, то на карті або на плані зображується?

246. За якою формулою обчислюється СКП одиниці ваги?

247. При урівнюванні геодезичних мереж способом вузлової точки за вузлову приймають лінію яка?

248. В Україні абсолютні висоти визначаються в системі?

249. Як називається фігура Землі утворена рівневою поверхнею, що збігається з поверхнею Світового океану у стані його спокою та рівноваги, та уявно продовжена під материками:

250. За допомогою якого гвинта геодезичний прилад кріпиться до штатива:

251. Як називається вид нівелювання за допомогою геодезичного приладу з похилою візирною віссю та визначенням відстані:

252. Мережа трикутників, що межують один з одним, у яких вимірюють сторони – це:

253. З якою віссю повинен співпадати центр оптичного центриру:

254. За яким правилом розподіляється нев'язка перевищень ходу:

255. Якщо кут виміряний три рази, а виміри рівноточні, то вага простої арифметичної середини дорівнює:

256. З якою точністю обчислюють координати точок у кутових геодезичних засічках:

257. Геодезичний пункт геодезичної мережі I класу відноситься до:

258. Для топографо-геодезичних робіт в Україні прийнята основна система координат:

259. За основу розграфлення топографічних карт прийнято лист міжнародної карти масштабу:

260. Наземна споруда, що установлюється для забезпечення видимості між суміжними пунктами геодезичної мережі – це:

261. Навідний гвинт зорової труби призначений для:

262. За своїм змістом цифрові моделі місцевості діляться на:

263. За яким правилом розподіляється нев'язка у виміряні кути:

264. За початок відліку координат в проекції Гаусса - Крюгера приймається точка перетину:

265. Для тріангуляції 2 розряду середня квадратична похибка вимірювання кутів становить не більше:

266. Карта з номенклатурою М-36-63-Б-а відповідає масштабу:

267. Електронна карта – це:

268. До основних чинників, що визначають картографічну генералізацію відносяться:

269. За характером спотворень картографічні проекції поділяються на:

270. Проекції, в яких вісь конуса або циліндра співпадає з віссю земного еліпсоїда, а в азимутальних проекціях допоміжна площина перпендикулярна до полярної осі еліпсоїда, мають назву:

271. Основними функціями картографічних знаків окремих об'єктів є:

272. Проекції в якій зберігається подібність нескінченно малих фігур, немає спотворення кутів, часткові масштаби довжин не залежать від напрямку, має назву:

273. Лінії, що сполучають точки з однаковим магнітним схиленням, мають назву:

274. Тематичні карти поділяються на:

275. Проекції, в яких поверхня еліпсоїда переноситься на бічну поверхню дотичного до неї або січного її циліндра, після чого останній розрізається по твірній і розгортається у площину, має назву:

276. Значки, як спосіб картографічного зображення по своїй формі можуть бути:

277. Проекції, в якій немає спотворення площ, має назву:

278. Картографічні умовні знаки поділяються на:

279. Ареалом називають:

280. Карта з номенклатурою М-36-В відповідає масштабу?

281. Масштаб 1:25 000 відповідає номенклатурі?

282. Розмір трапеції масштабу 1: 50 000 дорівнює:

283. Плавна крива замкнута лінія на карті, всі точки якої мають однакову висоту є:

284. Форма рельєфу, у якій сходяться 2 хребти і 2 лощини це:

285. В Україні основна рівнева поверхня збігається з рівнем ... моря:

286. Картографія за тематикою поділяється на:

287. Картографічний метод дослідження виконує наступні функції:

288. Засіб відображення і передачі інформації про об'єкти земного простору це:

289. Лінія, що безпосередньо обмежує картографічне зображення або найближча до нього, має назву:

290. Якщо назва основної карти розташована поза рамкою, то величина масштабу зазначається:

291. Внутрішня рамка може розриватися?

292. Суміжний аркуш карти М-36-55 з північної сторони рамки має номенклатуру:
293. Яка геометрична фігура називається сфероїдом:
294. Меридіанами називаються лінії які:
295. Сутність рішення зворотної геодезичної задачі на поверхні еліпсоїда:
296. Геодезичною широтою називається:
297. Яка величина називається ексцентриситетом:
298. Яка геометрична фігура називається еліпсоїдом обертання?
299. Довжина дуги паралелі це:
300. Паралелями називаються лінії які:
301. Довжина дуги паралелі в метрах при $B=90^\circ$ для еліпсоїда Красовського дорівнює:
302. Радіус кривизни по меридіану це:
303. Геодезичною довготою називається:
304. Довжина дуги меридіана це:
305. Сутність рішення прямої геодезичної задачі на поверхні еліпсоїда:
306. Вища геодезія це наука яка вивчає:
307. Астрономічною широтою називається:
308. Яка геометрична фігура називається референц еліпсоїдом?
309. Довжина дуги меридіана в метрах при $B=90^\circ$ для еліпсоїда Красовського дорівнює:
310. Астрономічною довготою називається:
311. Радіус кривизни по паралелі це:
312. Полярне стиснення це співвідношення:
313. Відрізок прямовисної лінії від точки місцевості до обраної рівневої поверхні – це:
314. Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці – це:
315. Кут між прямовисною лінією і нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці – це:
316. Координати, початком відліку яких є центр мас Землі - це:
317. Висота точки над поверхнею земного еліпсоїда – це:
318. Розміри земного еліпсоїда характеризують:
319. Лінії перерізу поверхні еліпсоїда площинами, які проходять через вісь обертання Землі – це:
320. Лінії перерізу поверхні еліпсоїда площинами, які перпендикулярні до осі обертання Землі – це:
321. Фігура реальної Землі, яка визначена на основі геодезичних, астрономічних та гравіметричних вимірів без врахування розподілу мас в тілі Землі – це:
322. Земний еліпсоїд, який взято для опрацювання геодезичних вимірів та встановлення системи геодезичних координат - це:
323. Прямі та обернені дирекційні кути відрізняються між собою:

324. Якщо кут виміряний чотири рази, а виміри рівноточні, то вага простої арифметичної середини дорівнює:

325. Щоб уникнути від'ємних значень ординат Гаусса - Крюгера, початок відліку координат переносять від осевого меридіана на:

326. Приведення теодоліта в горизонтальне положення здійснюється за допомогою:

327. У разі топографічного знімання на карті або на плані зображується:

328. Як визначаються координати точки зворотною засічкою:

329. Навідний гвинт алідади горизонтального круга призначений для:

330. Нівелювання – це польові роботи, в результаті яких визначають:

331. Меридіан зони, проекція якого на площину зображується у вигляді прямої лінії – це:

332. Виміряні напрямлення на пункті Р мають значення: на п. А $0^{\circ}00,0'$. на п. В $35^{\circ}15,6'$. на п. С $47^{\circ}36,9'$. Чому дорівнює кут ВРС?

333. Чому дорівнює вертикальний кут, виміряний теодолітом 2Т-5 коли $КЛ = -2^{\circ}46,8'$ $КП = 2^{\circ}46,0'$:

334. Виберіть відповідь, в якій правильно перераховані найбільш поширені типи баз даних

335. Яка операція ГІС-аналізу допоможе виділити в базі геоданих всі земельні ділянки певної площі?

336. Роздільна здатність космічного знімання – це:

337. Опис кривої сукупністю відрізків характерно для:

338. Які переваги мають безпілотні літальні апарати?

339. Об'єкти, які в масштабі карти не мають площі, але мають протяжність, відображаються на карті у вигляді?

340. Що таке атрибутивна (семантична) інформація?

341. Просторові дані в ГІС визначають:

342. За змістом географічні карти поділяються на:

343. Загально-географічні карти поділяються на:

344. Геологічні карти належать до:

345. Ґрунтові карти належать до:

346. Політико-адміністративні карти належать до:

347. Економічні карти належать до:

348. Великомасштабними є карти:

349. Середньомасштабними є карти:

350. Дрібномасштабними є карти:

351. Карти, які розкривають окремі процеси або явища чи їх складові частини, називаються:

352. Вивчає географічні назви, їх змістове значення з точки зору правильності передачі на картах:

353. За оформленням карти бувають:

354. Карти масштабу 1:100 000 є:

355. Карти масштабу 1:500 000 є:

356. Карти масштабу 1:5 000 000 є:

357. За змістом атласи бувають:

358. Систематизована збірка карт, об'єднаних загальною ідеєю і спільними засобами її картографічного здійснення:

359. Як елемент зображення картографічна проекція належить до:

360. Як елемент карти рельєф належить до:

361. Математично визначений спосіб зображення поверхні еліпсоїда (кулі) на площині – це

362. Проекції, які правильно передають форму фігур, називаються:

363. За способом орієнтування допоміжної геометричної поверхні виділяють проекції:

364. Відбір і узагальнення зображених на карті об'єктів називається?

365. Визначення меж території картографування, її розміщення відносно рамки карти, розташування назви карти, легенди, додаткових та інших даних – це

366. Сукупність штрихових і шрифтових елементів, які приходяться на одиницю поверхні карти – це

367. Яку з перелічених моделей називають Міжнародною земною референчною системою?

368. Яку з перелічених моделей називають Європейською земною референчною системою?

369. Вкажіть аббревіатуру останньої реалізації Міжнародної земної референцної системи?

370. Яку з перелічених моделей Землі називають референц-еліпсоїдом?

371. Геометрична форма із встановленими параметрами та розмірами, яка математично найкраще описує фігуру Землі і має центр та вісь обертання, які збігаються з центром мас та віссю обертання Землі – це

372. Геометрична форма із встановленими параметрами та розмірами, яка математично найкраще описує фігуру Землі у межах певної території і центр якої наближено збігається з центром мас Землі – це

373. Які з перелічених нижче кривих задають найкоротшу відстань між двома точками на поверхні еліпсоїду?

374. Виберіть оптимальне співвідношення точності обчислення геодезичних координат $\Delta B, \Delta L$, азимуту ΔA і геодезичної лінії ΔS при розв'язуванні головних геодезичних задач за нормативами I класу

375. Математичною основою розв'язування головних геодезичних задач на поверхні земного еліпсоїду є:

376. Які криві поверхні еліпсоїду зображають прямими в проекції Гаусса-Крюгера на площину?

377. Початкова точка відліку плоских прямокутних координат x_0, y_0 в зоні проекції Гаусса-Крюгера має значення

378. Основна мета редукції геодезичної мережі на площину – це

379. Задача перетворення прямокутних координат Гаусса-Крюгера з однієї зони в іншу для пунктів геодезичної мережі

380. Дистанційний метод моніторингу Землі, який забезпечує визначення градієнтів або потенціалу сили тяжіння з використанням градієнтометрів, встановлених на борту штучних супутників Землі – це

381. Дистанційний метод моніторингу Землі, який забезпечує визначення топографії та рельєфу дна Світового океану для уточнення геоїда в планетарному масштабі та у межах окремих акваторій морів – це

382. Геодезична висота – це відстань від

383. Ортометрична висота – це відстань від

384. Нормальна висота – це відстань від

385. Якій модельній еквіпотенціальній поверхні відповідає нормальна складова частина гравітаційного потенціалу?

386. Які еквіпотенціальні поверхні можна виділити за результатами апроксимації гравітаційного потенціалу рядами сферичних функцій?

387. Вкажіть відомі Вам версії моделей регіонального квазігеоїда для території України?

388. Геодезичною референчною системою називають?

389. Геодезичним датумом називають?

390. Системою координат називають?

391. Якщо земна референцна система використовується як засіб зберігання місцеположень у міжнародних геопросторових базах даних і відповідний їй датум фіксується на певну епоху, то вона називається?

392. Якщо земна референцна система використовується для безперервного моніторингу системи відліку без умови фіксації датуму на певну епоху, то вона називається?

393. Скільки відліків береться на станції нівелювання III класу?

394. Скільки відліків береться на станції нівелювання IV класу?

395. Найслабшим місцем ходу після його зрівноваження буде:

396. Для якого класу нівелювання висота візирного променя над землею має бути не менше як 0,3 м?

397. Різниця перевищень на станції нівелювання IV класу має бути не більшою за:

398. Різниця плеч на станції нівелювання IV класу має бути не більшою ніж:

399. Різниця плеч на станції нівелювання III класу має бути не більшою ніж:

400. Послідовність взяття відліків на станції нівелювання III та IV класів є такою:

401. Нормальна довжина візирного променя при нівелюванні III класу становить:

402. Яке граничне накопичення різниць плеч допускається на хід при нівелюванні III класу?

403. Яке граничне накопичення різниць плеч допускається на хід при нівелюванні IV класу?

404. Яка мінімальна висота візирного променя над землею допускається при нівелюванні IV класу?

405. Вкажіть формулу розрахунку допустимої (граничної) нев'язки у ходах нівелювання I класу:

406. Вкажіть формулу розрахунку допустимої (граничної) нев'язки у ходах нівелювання II класу:

407. Вкажіть формулу розрахунку допустимої (граничної) нев'язки у ходах нівелювання III класу:

408. Вкажіть формулу розрахунку допустимої (граничної) нев'язки у ходах нівелювання IV класу:

409. Похибка за неправильність ходу фокусуючої лінзи компенсується шляхом?

410. Яким чином компенсують похибку за компарування рейок?

411. Відхилення вертикальної осі інженерної споруди від прямовисної лінії - це:

412. Найбільш поширеним методом дослідження осідань споруд є:

413. Допустима кутова нев'язка для полігонометрії I розряду становить:

414. Допустима кутова нев'язка для полігонометрії II розряду становить:

415. Допустима кутова нев'язка для полігонометрії 4 класу становить:

416. Що таке кроки геодезичних пунктів?

417. В оберненій кутовій засічці для знаходження координат полюсу необхідно виміряти:

418. В лінійній геодезичній засічці для знаходження координат точки місцевості необхідно виміряти:

419. Визначення положення пункту шляхом вимірювання кутів або напрямків на пункті, який визначається, не менше як на чотири пункти, координати яких відомі - це:

420. В прямій кутовій засічці для знаходження координат полюсу необхідно виміряти:

421. В проекції Гауса-Крюгера зони мають розміри по довготі:

422. Значення довготи для території України зростає:

423. За орієнтуванням допоміжної поверхні циліндричні проекції можуть бути:

424. Безперервна поверхня у всіх точках нормальна до напрямку прямовисних ліній (напрямку сили тяжіння) це:

425. Загальноземна система відліку, яка задається та уточнюється Міжнародною службою обертання Землі називається:

426. Чому рівний масштаб вздовж осьового меридіана у проекції UTM?

427. Сукупність даних, організованих за певними правилами, що передбачають загальні принципи опису, збереження і маніпулювання даними, незалежно від прикладних програм – це

428. Інформацію, яка містить метричну частину та описує позиційні властивості об'єктів відносять до:

429. Організований набір апаратури, програмного забезпечення, географічних даних і персоналу, які призначені для ефективного ведення, зберігання, поповнення інформації бази даних і візуалізації усіх видів географічно -прив'язаної інформації – це

430. ГІС, яка використовує веб-технології для обміну даними між своїми компонентами – це

431. Процес розпізнавання і фіксування умовними знаками на аерознімках, фотосхемах або фотопланах змісту і розташування елементів місцевості називається:

432. Метод згущення планової і висотної основи з використанням знімків:

433. Яке аерофотознімання називається дрібномасштабним?

434. Яке аерофотознімання називається великомасштабним?

435. Яке аерофотознімання називається середньомасштабним?

436. Головною точкою фотограмметричного знімка називається:

437. Центром проектування називається:

438. Точкою нульових спотворень фотограмметричного знімка називається:

439. Точкою надиру фотограмметричного знімка називається:

440. З якою метою виконується внутрішнє орієнтування знімків?

441. З якою метою виконується зовнішнє орієнтування знімків?

442. За якими точками на знімках виконується внутрішнє орієнтування?

443. За якими точками на знімках виконується взаємне орієнтування?

444. За якими точками на знімках виконується зовнішнє орієнтування?

445. За допомогою яких графічних об'єктів представляють просторові об'єкти:

446. Що описують часові відомості:

447. Лінійний об'єкт - це:

448. У проекції Гаусса-Крюгера для карт масштабів (1:500000-1:10000) поверхня еліпсоїда на площині відображається по меридіанних зонах, ширина яких дорівнює:

449. Дані дистанційного зондування Землі- це:

450. Процес пошуку просторових закономірностей у розподілі географічних даних і взаємозв'язків між об'єктами – це

451. Геоінформатика – це

452. Проекція Гаусса-Крюгера та UTM - універсальна проекція Меркатора (у всьому світі) є:

453. Чи можуть центри і центроїди знаходитися поза полігоном?

454. Первинний графічний елемент векторного способу подання даних із координатами (х, у), місце розташування якого відоме з довільно заданою точністю це?

455. Перший в світі штучний супутник Землі було запущено:

456. Яка допустима максимальна кількість ліній тахеометричного ходу при масштабі зйомки 1:500, коли роботи виконуються із застосуванням оптичних тахеометрів та теодолітів?

457. Яке допустиме розходження в абсолютних значеннях перевищень по стороні тахеометричного ходу?

458. Яка допустима СКП вимірювання кутів в полігонометрії першого розряду:

459. З якою точністю вимірюється висота приладу на станції:

460. Як називається пристрій, що є носієм координат геодезичного пункту:

461. Цифрова модель місцевості, створена шляхом цифрування картографічних джерел, фотограмметричної обробки даних дистанційного зондування, цифрової реєстрації даних польових зйомок або іншим способом – це

462. Напис на карті «в 1 см 10 км» це:

463. Напис на карті «1:100 000» це:

464. Масштаб для точки на карті у якої немає спотворень є:

465. У нормальній азимутальній проекції точка дотику площині проекції знаходиться на широті:

466. Якщо між віссю земного еліпсоїда і віссю циліндра на який здійснюється проектування кут складає 90° то така проекція називається:

467. Якщо між площиною екватора еліпсоїда і віссю конуса на який здійснюється проектування кут складає 90° то така проекція називається:

468. Яка допускається різниця у відстанях від нівеліра до задньої і до передньої рейок при нівелюванні III класу?

469. Для геодезичного забезпечення топографічної зйомки у масштабі 1:2 000 встановлюються такі норми щільності геодезичних пунктів та реперів Державної геодезичної мережі:

470. Для геодезичного забезпечення топографічної зйомки у масштабі 1:5 000 встановлюються такі норми щільності геодезичних пунктів та реперів Державної геодезичної мережі:

471. Для геодезичного забезпечення топографічної зйомки у масштабі 1:25 000 та 1:10 000 встановлюються такі норми щільності геодезичних пунктів та реперів Державної геодезичної мережі:

472. Проектна вісь лінійної споруди визначена на топографічній карті та на місцевості має назву:

473. Довжина лінії на плані масштабу 1:2 000 складає 17,85 см. У цьому випадку на місцевості її довжина дорівнює:

474. Цифрове подання просторових об'єктів, що відповідають складу топографічних карт – це:

475. Цифрове подання рельєфу у вигляді тривимірного покриття – це:

476. Фотографічний план місцевості на точній геодезичній основі, отриманий шляхом аерофотознімання з подальшим перетворенням аерофотознімків з центральної проекції в ортогональну – це:

477. Точка місцевості з необхідною точністю розпізнана на місцевості, для якої визначені геодезичним методом просторові координати – це:

478. Система технічних і програмних засобів, за допомогою яких здійснюється опрацювання зображень (цифрових знімків) – це:

479. До основних масштабоутворюючих факторів відносяться:

480. Ефективний засіб дослідження території, який дозволяє аналізувати її стан і розвиток при мінімальному обсязі вартісних польових робіт це:

481. Шкала, яка побудована за принципом геометричної прогресії, має назву:

482. Один із сучасних наукових методів, пов'язаних з використанням карт, як найповніших джерел інформації про зображення на карті об'єктів для опису, аналізу та пізнання картографованих явищ, для здобуття нових знань і характеристик, вивчення їх просторових взаємозв'язків та прогнозу їх розвитку це:

483. Основні моделі представлення поверхонь (цифрових моделей рельєфу):

484. До активних методів дистанційного зондування відносять?

485. Як називається лінія, яка є траєкторією польоту літака під час аерофотознімання місцевості?

486. Напівгоризонталі обов'язково проводять на ділянках, де відстань між основними горизонталями перевищує на плані:

487. На відкритій рівнинній місцевості середні помилки в положенні на плані предметів та контурів місцевості з чіткими обрисами відносно найближчих точок знімальної основи не повинні перевищувати:

488. Середні помилки в положенні на плані предметів та контурів місцевості з чіткими обрисами відносно найближчих точок знімальної основи в гірських та лісових районах не повинні перевищувати:

489. Середні помилки знімання рельєфу відносно найближчих точок геодезичної основи при кутах нахилу до 2° не повинні перевищувати за висотою:

490. Плановим аерофотозніманням називається:

491. Перспективним аерофотозніманням називається:

492. Одномасштабне фотографічне зображення місцевості побудоване в єдиній системі координат, що відповідає вимогам за точністю топографічному плану даного масштабу це:

493. Яке дешифрування виконується з борту літального апарату?

494. Яке дешифрування ґрунтується на вивченні фотографічного зображення в лабораторних умовах з використанням при цьому законів фотозображення, різних альбомів – еталонів, картографічних та відомчих матеріалів і т. п.?

495. Як називається тип фототеодолітного знімання, при якому оптична вісь фотокамери перпендикулярна до базису фотографування?

496. Як називається тип фототеодолітного знімання, при якому оптичні осі лівої та правої фотокамер повернуті на однаковий кут від базису фотографування?

497. Мінімальне поздовжнє перекриття двох сусідніх знімків стереопари має складати:

498. Мінімальне поперечне перекриття двох сусідніх маршрутів має складати:

499. Потрійне поздовжнє перекриття знімків має бути не менше:

500. Трапеція карти масштабу 1: 25 000 має розміри:

501. Який з перерахованих способів стереовізуалізації ґрунтується на принципі просторового розділення?

502. Який з перерахованих способів стереовізуалізації ґрунтується на принципі спектрального розділення?

503. Який з перерахованих способів стереовізуалізації ґрунтується на принципі часового розділення:

504. Які ЦМР (цифрова модель рельєфу) називаються регулярними?

505. Космічна картографія поділяється на:

506. Висота букв назви карти становить ... суми довжини і ширини аркуша ?

507. Растрове зображення може бути отримане в результаті

508. В чому полягають переваги топологічної структури?

509. Вкажіть у якій координатній зоні знаходиться аркуш карти L– 52–35:

510. Довгота лівої рамки карти М-42 дорівнює:

511. Довгота правої рамки карти N-51-Б дорівнює:

512. Широта верхньої рамки карти D – 36–VI дорівнює:

513. Широта верхньої рамки карти E – 43–133 дорівнює:

514. Трапеція карти масштабу 1:100 000 має розміри:

515. Зі скількох точок знімального обґрунтування виконується знімання ситуації та рельєфу?

516. Що входить до складу розбивочних робіт?

517. Основна мета інженерно-геодезичних вишукувань?

518. Наземне топографічне знімання міських та промислових територій з капітальною забудовою ведеться у масштабі

519. Наземне топографічне знімання незабудованих територій ведеться у масштабі -

520. Плани забудованих територій з підземними комунікаціями складають переважно у масштабі -

521. Плани незабудованих територій з підземними комунікаціями складають переважно у масштабі -

522. Яка максимальна довжина тахеометричного ходу при масштабі зйомки 1:1000?

523. Яка система координат встановлена Кабінетом Міністрів України, як єдина державна система координат?

524. Як називається процес отримання необхідних картографічних матеріалів та технічних характеристик для надійного розв'язання задач проектування, зведення та експлуатації споруди?

525. Як називається слід перетину траси споруди вертикальною площиною, перпендикулярною до її осі?

526. Що називається трасою?

527. Який загальний принцип геодезичної розбивки споруди?

528. Як називається вид інженерно-геодезичних вишукувань для визначення найсприятливішого в технічному відношенні та економічно вигідного варіанта положення осі проектної споруди?

529. Якими способами виконують геодезичні розмічувальні роботи?

- 530.** Як називається система закріплених у вершинах квадратів або прямокутників опорних точок?
- 531.** Як виконують геодезичну підготовку для перенесення проекту в натуру?
- 532.** Що відноситься до елементів геодезичних розмічувальних робіт?
- 533.** Якими методами виконують аерфототопографічне знімання для створення топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500?
- 534.** Для планових розпізнавальних знаків вибирають контурні точки, які розпізнаються на аерофотознімку і місцевості з точністю ____ у масштабі створюваного плану:
- 535.** До якої щільності повинна бути доведена геодезична основа побудовою геодезичних мереж згущення в містах, селищах та інших населених пунктах і на промислових майданчиках?
- 536.** Як називається комплекс геодезичних робіт та систематичних спостережень за динамікою розвитку деформацій в період будівництва та експлуатації будівництва?
- 537.** Чи можна вимірювати віддаль на відбивач електронним тахеометром в режимі вимірювань «без відбивача»?
- 538.** Точність центрування приладу в умовах будівельного майданчика (через менші віддалі від приладу до марки) у порівнянні з незабудованою територією повинна бути:
- 539.** Чим закріплюються пункти геодезичної розмічувальної мережі будівельного майданчика?
- 540.** Яку кількість реперів опорної геодезичної мережі використовують у якості опорних реперів при створенні висотної геодезичної розмічувальної мережі будівельного майданчика?
- 541.** Топографічне знімання для розробки генплану будівництва виконується в масштабах:
- 542.** Коли виконується виконавча зйомка всієї споруди?
- 543.** При якому обстеженні детально вивчають природні умови уздовж обраного варіанту траси, особливо в місцях складних переходів і несприятливої геології?
- 544.** Яке допустиме розходження між відстанями виміряними прямо і зворотно, при прокладанні тахеометричних ходів?
- 545.** Яка допустима максимальна довжина тахеометричного ходу при масштабі зйомки 1:1000, коли роботи виконуються із застосуванням оптичних тахеометрів та теодолітів?
- 546.** Яке допустиме максимальне число ліній в тахеометричному ході при масштабі зйомки 1:1000, коли роботи виконуються із застосуванням оптичних тахеометрів та теодолітів?
- 547.** Спостереження за деформаціями споруд здійснюється високоточними геодезичними методами і включає:
- 548.** Яка максимальна кількість сторін може бути в ходах полігонометрії 4 класу, 1 і 2 розрядів?

549. Граничні похибки ($\Delta_{гр}$) положення пунктів планової знімальної мережі (у т.ч. розпізнавальних знаків) відносно пунктів державної геодезичної мережі та геодезичних мереж згущення не повинні перевищувати на відкритій місцевості та на забудованій території?

550. Граничні похибки ($\Delta_{гр}$) положення пунктів планової знімальної мережі (у т.ч. розпізнавальних знаків) відносно пунктів державної геодезичної мережі та геодезичних мереж згущення не повинні перевищувати на місцевості що закрита деревами та чагарниками?

551. Вкажіть максимальну віддаль між пікетами при тахеометричному зніманні електронним тахеометром контурів місцевості у масштабі 1:500 з перерізом рельєфу 0,5 м?

552. Яка щільність пунктів ДГМ встановлена для проведення топографічних зйомок у масштабі 1:2000 і більше?

553. Спосіб вертикального проєціювання здійснюють за допомогою:

554. Планове положення підкранових балок контролюють за допомогою:

555. Хто складає технічне завдання на проведення інженерно-геодезичних вишукувань?

556. Будівельний нуль – це

557. При геометричному нівелюванні із середини перевищення між точками А і В обчислюють за формулою:

558. Висоту інженерної споруди обчислюють за формулою:

559. Хто встановлює Порядок ведення Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва?

560. Підключення доступу користувачів до електронного кабінету та надання їм доступу до Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва здійснюється:

561. Електронний кабінет в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва є :

562. Авторизація в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва це:

563. Електронні документи в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва це - :

564. Користувач електронного кабінету в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва це:

565. Користувач Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва це:

566. Унікальне літерно-цифрове позначення, що присвоюється автоматично електронному документу під час його реєстрації/внесення до Реєстру будівельної діяльності електронної системи та є незмінним це-:

567. Метою створення та ведення Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва є:

568. Єдина державна електронна система у сфері будівництва складається з таких компонентів:

569. Держателем Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва є:

570. Здійснює заходи із створення та супроводження (впровадження та розвитку) програмного забезпечення електронної системи:

571. Доступ заявника до результатів адміністративних та інших послуг у сфері будівництва, що надаються за допомогою електронної системи, здійснюється через:

572. Створення, збирання, накопичення, обробка, захист та облік електронних документів, внесення (реєстрація) відомостей (даних), змін до них, доповнень до Реєстру будівельної діяльності електронної системи здійснюється:

573. Створення електронного документа користувачем електронного кабінету завершується:

574. До Реєстру будівельної діяльності електронної системи не вносяться відомості:

575. Не підлягають оприлюдненню на порталі електронної системи відомості щодо:

576. З дня авторизації користувача в електронному кабінеті листування або надсилання/отримання електронного документа, відомостей, повідомлення між ним та іншими користувачами електронного кабінету здійснюється:

577. Через електронний кабінет особи, яка в установленому законом порядку включена до Державного реєстру сертифікованих інженерів-землевпорядників, здійснюється:

578. Користування порталом Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва та доступ до відомостей, що містяться в електронній системі, здійснюється:

579. Для відображення геопросторової інформації на порталі Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва використовується:

580. Пошук відомостей на порталі електронної системи здійснюється за одним або декількома з таких параметрів щодо:

581. Консультування замовників з питань надання адміністративних послуг та інших послуг у сфері будівництва або здійснення заходів державного архітектурно-будівельного контролю та нагляду здійснюється:

582. Хто визначає Порядок надходження, ведення обліку, зберігання та використання матеріалів Державного картографо-геодезичного фонду України, їх автоматизованої перевірки (валідації), а також перелік матеріалів, що передаються до Державного картографо-геодезичного України:

583. Матеріали, складені за результатами виконання робіт із топографо-геодезичного і картографічного забезпечення містобудівної діяльності, затверджуються замовниками таких робіт та включаються до складу геопросторових даних містобудівного кадастру, один примірник результатів таких робіт підлягає передачі до Державного картографо-геодезичного фонду України:

584. Організацію формування та ведення Державного картографо-геодезичного фонду України забезпечує:

585. Картографо-геодезичний фонд України становлять:

586. Картографо-геодезичний фонд України складають наступні фонди:

587. Чим підтверджується виконання топографо-геодезичних і картографічних робіт:

588. Облік, зберігання та використання матеріалів картографо-геодезичного фонду України, які містять відомості, що становлять державну таємницю, здійснюються відповідно до:

589. Геодезичні, топографічні, картографічні, гідрографічні матеріали і дані, отримані за результатами здійснення топографо-геодезичної і картографічної діяльності, а також матеріали і дані дистанційного зондування Землі, отримані за кошти державного, місцевих бюджетів:

590. Визначає вимоги до оформлення електронного документа, що містить відомості про результати топографо-геодезичних і картографічних робіт в електронній (цифровій) формі, що формується з метою внесення даних до Державного картографо-геодезичного фонду України і визначає набір базових лексичних та синтаксичних правил для створення електронного документа:

591. Топографо-геодезичні і картографічні матеріали в електронній (цифровій) формі засвідчуються:

592. Юридичні та фізичні особи, що є виконавцями топографо-геодезичних і картографічних робіт, зобов'язані:

593. Використання неофіційних топографо-геодезичних і картографічних матеріалів для формування та ведення банків (баз) геодезичних та топографічних даних, використання таких матеріалів органами державної влади та органами місцевого самоврядування як матеріалів вторинного використання:

594. Надання копій матеріалів картографо-геодезичного фонду України, створених за кошти державного, місцевого бюджетів за запитами органів державної влади та органів місцевого самоврядування, здійснюється:

595. У якій світовій геодезичній системі координат та в якій картографічній проекції повинні створюватись топографічні карти відповідно до Постанови Кабінет Міністрів України від 29.11.2022 № 1332 «Про внесення змін до Порядку загальнодержавного топографічного і тематичного картографування» (для потреб ЗСУ та інших військових формувань, утворених відповідно до законів України):

596. Кутові чи лінійні величини, що визначають положення точки на площині, в просторі чи на будь-якій іншій поверхні, в тому числі і на еліпсоїді, відносно прийнятого початку їх відліку, називають?

597. Яка з перелічених систем координат відноситься до світової геодезичної системи?

598. При використанні якого протоколу, всі базові станції підключаються до одного сервера, на якому встановлена спеціальна програмне забезпечення:

599. Нев'язка нівелірного ходу технічного нівелювання довжиною 1 км не повинна перевищувати:

600. Нівелювання за допомогою геодезичного приладу спостережень супутників глобальної навігаційної супутникової системи називається:

601. Нівелювання I класу виконується повторно за тими ж лініями не рідше ніж через

602. Вимірювання однієї або декількох однорідних величин проведено при неоднакових умовах називаються:

603. Похибки, які за своєю величиною перевищують встановлену для даного виміру, при заданих умовах межу відхилення від точного значення називаються:

604. Картографічна проекція це:

605. Організацію ГС–даних у вигляді тематичних шарів і просторових зображень забезпечує:

606. В чому суть способу полігонометрії при побудові планових опорних геодезичних мереж:

607. Планова геодезична мережа поділяється на:

608. Висотна геодезична мережа поділяється на:

609. Як називаються висоти визначені в рамках Балтійської системи висоти:

610. Топографічні карти з уніфікованим змістом містять інформацію:

611. Прямокутна (кілометрова) сітка наноситься і оцифровується на топографічних картах масштабу 1:10000:

612. Що є основною метою законодавчо регульованої метрології та метрологічної діяльності?

613. Топографо-геодезичні, картографічні та гідрометеорологічні роботи, роботи із землеустрою належать до сфери законодавчо регульованої метрології?

614. Нівеліри підлягають метрологічній повірці?

615. Що таке єдність вимірювань?

616. Які геодезичні прилади підлягають обов'язковій повірці?

617. Як часто повинні проводитися метрологічні перевірки геодезичних приладів?

618. Що є результатом метрологічної перевірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки?

619. Тахеометри підлягають метрологічній повірці?

620. Яка одиниця вимірювання SI є стандартною для довжини відповідно до Закону про метрологію та метрологічні діяльність?

621. Глобальні супутникові навігаційні системи геодезичного призначення підлягають метрологічній повірці?

622. Теодоліти підлягають метрологічній повірці?

623. Геодезичні прилади відносяться до законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що підлягають періодичній повірці?

624. Метрологічна діяльність - це?

625. Періодична перевірка засобів вимірювальної техніки- це?

626. Прилади для вимірювання розмірів довжини і площі (текстильних виробів, дротів, кабелів, смуг, листів, матеріалів, шкіри, стрічок, земельних ділянок), координатні засоби вимірювання підлягають повірці?

627. Демаркація державного кордону України це?

628. Види нівелювання:

629. Топографічне знімання для розробки генерального плану населеного пункту виконується:

630. Головна повірка нівеліра, (Х-похибка) це?

631. Розміри рамок планів прямокутної розграфки для масштабу 1:2000 становлять:

632. Максимальна відстань між висотними пікетами при топографічному зніманні в масштабі 1:2000 становить:

633. Ким затверджується паспорт місцевої системи координат (LCS /МСК області):

634. Різниця між азимутом (А) і дирекційним кутом (α) це:

635. Різниця між істинним та магнітним азимутами це:

636. Пн.Сх. румб дорівнює дирекційному куту, а Пн.Зх. румб дорівнює:

637. Горизонтом інструменту називається:

638. Еліпсоїд обертання, параметри якого підбирають за умови найкращої відповідності фігурі геоїда в межах всієї Землі – це

639. Інформацію, яка не має просторової прив'язки, або характеризує просторові об'єкти без зазначення їх розташування відносять до:

640. Сукупність засобів, способів і методів автоматизованого збору, зберігання, маніпулювання, аналізу і відображення (представлення) просторової інформації – це

641. Спосіб представлення земної поверхні на плоскій карті – це

642. Геодезична мережа, що забезпечує поширення координат на всю територію держави і є вихідною для побудови інших геодезичних мереж, – це:

643. Побудова моделі місцевості по знімках, що належить одному або декільком маршрутам, і зовнішньому орієнтуванні цієї моделі – це.