

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУЗ «УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

**для фахових вступних випробувань
здобуття ОКР «магістр» за спеціальністю
-193 - «Геодезія та землеустрій»,
на основі здобутого ОКР «бакалавр» з спеціальності
-193 «Геодезія та землеустрій»**

Дисципліни:

- 1.ГЕОДЕЗІЯ(100)**
- 2.ВИЩА ГЕОДЕЗІЯ (50)**
- 3.МАТЕМАТИЧНА ОБРОБКА ГЕОДЕЗИЧНИХ ВИМІРІВ (50)**
- 4.ФОТОГРАММЕТРІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ (50)**
- 5.ЗЕМЕЛЬНЕ ПРАВО (50)**
- 6.ДЕРЖАВНИЙ ЗЕМЕЛЬНИЙ КАДАСТР ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ(50)**
- 7.ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ ПРОЕКТУВАННЯ (100)**
- 8. ОРГАНІЗАЦІЯ І УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ (50)**
- 9.МЕТРОЛОГІЯ І СТАНДАРТИЗАЦІЯ (50)**

РОЗДІЛ 1. ГЕОДЕЗІЯ(100)

\$1,1,1

Геодезія – наука.

- 1) «Яка вивчає будову і склад Землі»;
- 2) «Яка вивчає природу магнітних полів Землі»;
- 3) «Яка вивчає природу гравітаційних полів Землі»;
- 4) «Яка вивчає форму і розміри Землі або окремих її частин та методи вимірювання на Земній поверхні, що виконують як з метою відображення її на планах і картах так і виконання різних задач інженерної діяльності людини»;
- 5) «Яка вивчає еволюцію розвитку Землі, як небесного тіла».

\$2,1,1

Топографічна зйомка це:

- 1) «зйомка місцевості для визначення висот точок»;
- 2) «зйомка місцевості тільки ходами теодолітів»;
- 3) «зйомка місцевості тільки лінійними мірними інструментами»;
- 4) «комплекс геодезичних робіт, що виконуються на місцевості для складання топографічних карт і планів»;
- 5) «зйомка місцевості тільки нівелірними ходами для визначення висот точок».

\$3,1,1

Перше визначення розмірів Землі виконав

- 1) «Ератосфен»;
- 2) «Ломоносов»;
- 3) «Деламбр»;
- 4) «Хейфорд».

\$4,1,1

Планом місцевості називається:

- 1) «зменшене подібне зображення горизонтальної проекції невеликої ділянки місцевості, в межах якого кривина рівневої поверхні не враховується»;
- 2) «зменшене подібне зображення горизонтальної проекції невеликої ділянки місцевості, в межах якого кривина рівневої поверхні враховується»;
- 3) «збільшене подібне зображення горизонтальної проекції невеликої ділянки місцевості, в межах якого враховується кривина рівневої поверхні»;
- 4) «збільшене подібне зображення горизонтальної проекції невеликої ділянки місцевості, в межах якого кривина рівневої поверхні не враховується».

\$5,1,1

Орієнтувати лінію – значить визначити її напрямок відносно:

- 1) «осьового меридіану»;
- 2) «паралелі»;
- 3) «екватора»;
- 4) «координатної сітки».

\$6,1,1

Географічним азимутом називається кут , що відрховується:

- 1) «за ходом годинникової стрілки від північного напрямку географічного меридіану, що проходить через дану точку до завданого напрямку»;
- 2) «проти ходу годинникової стрілки від напрямку на північ географічного меридіану даної точки від завданого напрямку»;

- 3) «за ходом годинникової стрілки від північного напрямку магнітного азимуту, який проходить через дану точку до завданого напрямку»;
- 4) «за ходом годинникової стрілки від північного напрямку координатної сітки, яка проходить через дану точку до завданого напрямку».

\$7,1,1

Залежно від основного приладу, який використовується при топографічній зйомці і способу виконання робіт, розрізняють наступні види зйомок :

- 1) «мензурна, фототеодолітна, комбінована»;
- 2) «тахеометрична, аерофототопографічна, нівелірна»;
- 3) «теодолітна, висотна, поверхнева, фотографування»;
- 4) «відповідь 1 і 2»;
- 5) «відповідь 2 і 3».

\$8,1,1

Мензурна зйомка виконується:

- 1) «за допомогою мірних приладів і теодоліта з подальшим отриманням ситуаційного плану»;
- 2) «за допомогою тахеометра з отриманням топографічного плану або цифрової моделі Місцевості»;
- 3) «за допомогою мензули і кіпрегеля з отриманням топографічного плану безпосередньо в полі»;
- 4) «за допомогою мірної стрічки і нівеліра з отриманням топографічного плану»;
- 5) «за допомогою фототеодоліта з отриманням топографічних планів і цифрових моделей при подальшій камеральній обробці знімків на стереофотограмметричних приладах».

\$9,1,1

Комбінована зйомка є:

- 1) «поєднання мірних приладів і теодоліта з подальшим отриманням ситуаційного плану»;
- 2) «поєднання аерознімання і одного з видів наземних топографічних зйомок з отриманням топографічного плану і рельєфу»;
- 3) «поєднання мензули і кіпрегеля з отриманням топографічного плану безпосередньо в полі»;
- 4) «з використанням апаратури аерофотознімання з літальних апаратів або з космосу з отриманням топографічних планів і цифрових моделей»;
- 5) «за допомогою фототеодоліта з отриманням топографічних планів і цифрових моделей при подальшій камеральній обробці знімків на стереофотограмметричних приладах».

\$10,1,1

Стиснення земного еліпсоїда визначається за формулою:

- 1) « $\alpha = (a - b) / b$ a і b - довжини великої і малої півосей еліпсоїда»;
- 2) « $\alpha = \frac{1}{2} R$, R - радіус кривизни»;
- 3) « $\alpha = \frac{a}{b}$ »;
- 4) « $\alpha = 1 - b / a$ ».

\$11,1,1

Мережа меридіанів і паралелей, нанесених на земну поверхню, є координатними осями:

- 1) «Декартової системи координат»;
- 2) «Полярної системи координат»;
- 3) «Географічної системи координат»;
- 4) «Системи плоских прямокутних координат»;
- 5) «Системи координат Гельмерта».

\$12,1,1

Положення точок на сфері в географічній системі координат визначається:

- 1) «широтою (φ) і довготою (λ)»;
- 2) «кутом і відстанню»;
- 3) «координатами x , y »;
- 4) «висотою над рівнем море»;
- 5) «відстанню відносно екватора».

\$13,1,1

Початком відліку географічних координат є:

- 1) «точка перетину осей y і x »;
- 2) «площини екватора і Грінвічського (нульового) меридіана»;
- 3) «центр Землі»;
- 4) «південний полюс Землі»;
- 5) «північний полюс Землі».

\$14,1,1

Яка це засічка, якщо для визначення координат пункту стояння виміряні горизонтальні кути β_1 , β_2 та β_3 між напрямками на чотири вихідні пункти?

- 1) «Засічка кутова обернена одноразова»;
- 2) «Засічка кутова пряма одноразова»;
- 3) «Засічка кутова пряма багаторазова»;
- 4) «Засічка кутова обернена багаторазова».

\$15,1,1

Теодолітні ходи з використанням теодолітів і мірних стрічок прокладають з граничними відносними похибками:

- 1) «1:1000»;
- 2) «1:2000»;
- 3) «1:3000»;
- 4) «1:5000»;
- 5) «1:10000».

\$16,1,1

Перевага мензульної зйомки над тахеометричною обумовлена тим, що:

- 1) «не треба робити складних обчислень»;
- 2) «не проводяться виміри на місцевості»;
- 3) «план місцевості будується в полі»;
- 4) «не складається план місцевості»;
- 5) «план місцевості будується в камеральних умовах».

\$17,1,1

Найточніше перевищення між двома точками можна визначити способом:

- 1) «Геометричним»;
- 2) «Тригонометричним»;
- 3) «Барометричним»;
- 4) «Стереофотограмметричним»;
- 5) «Аерорадіонівелюванням».

\$18,1,1

Довгота точки - це:

- 1) «кут»;
- 2) «відстань»;
- 3) «довжина»;
- 4) «умовне позначення»;
- 5) «перевищення».

\$19,1,1

За відомим дійсним азимутом $A_{\text{іст.}}=153^{\circ}16'$ і схиленням магнітної стрілки $\delta = +2^{\circ}15'$ обчислити магнітний азимут A_m

- 1) $151^{\circ}01'$
- 2) $155^{\circ}31'$
- 3) $331^{\circ}01'$
- 4) $335^{\circ}31'$

\$20,1,1

За відомим дирекційним кутом $\alpha = 251^{\circ}34'$ і зближенням меридіанів $\gamma = -2^{\circ}45'$ знайти істинний азимут $A_{\text{іст.}}$

- 1) $248^{\circ}49'$
- 2) $254^{\circ}19'$
- 3) $68^{\circ}49'$
- 4) $248^{\circ}19'$

\$21,1,1

За прямим азимутом $A_{\text{пр.}} = 143^{\circ}06'$ обчислити обернений азимут $A_{\text{об.}}$

- 1) $223^{\circ}06'$
- 2) $323^{\circ}06'$
- 3) $53^{\circ}06'$
- 4) $143^{\circ}06'$

\$22,1,1

Встановіть масштаб карти із вказаною номенклатурою Р-43-18-А-а-4

- 1) 1:10000
- 2) 1: 25000
- 3) 1:50000
- 4) 1: 100000

\$23,1,1

Встановіть розміри аркушу карти із вказаною номенклатурою Р-43-18-А-а-4

- 1) $2'30'' - 3'45''$
- 2) $5' - 07'30''$

- 3) 10'-15'
- 4) 2°-3°
- 5) 20'-30'

\$24,1,1

Встановіть координати аркушу карти із вказаною номенклатурою Р-43-18-А-а-4

- 1) 63° 35' - 63° 37' 30" пн. ш., 74° 33' 45" - 74° 37' 30" сх. д.
- 2) 63° 35' - 63° 37' 30" пд. ш., 74° 33' 45" - 74° 37' 30" зх. д.
- 3) 45°20' - 46° пн. ш. 31° - 32' сх.д.
- 4) 52° 30' - 56° 37' 30" пд. ш., 84° 33' 45" - 90° 37' 30" сх. д.

\$25,1,1

Приводять теодоліт в робоче положення; при відкріпленій алідаді в полі зору мікроскопа знаходять відлік по горизонтальному кругу 0°00'; закріплюють алідаду, відкріплюють лімб і наводять зорову трубу на перший заданий напрямок; закріплюють лімб, відкріплюють алідаду і наводять зорову трубу на другий заданий напрямок. Ці операції виконують при вимірюванні:

- 1) горизонтального кута способом прийомів.
- 2) місця нуля.
- 3) вертикального кута.
- 4) горизонтального кута способом повторень.

\$26,1,1

Теоретична сума виміряних кутів в замкнутому теодолітному ході дорівнює:

- 1) різниці між виміряними кутами та різницею кінцевого та початкового дирекційних кутів.
- 2) різниці кінцевого та початкового дирекційних кутів плюс 180 градусів помножено на кількість кутів.
- 3) нулю.
- 4) сумі виміряних кутів
- 5) $180(n - 2)$, де n – кількість кутів в ході.

\$27,1,1

Довжина лінії при розв'язанні оберненої геодезичної задачі може обчислюватись за формулою:

$$1) \alpha_{AB} = \arctg \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$$

$$2) d_{AB} = \frac{x_B - x_A}{\cos \alpha_{AB}}$$

$$3) d_{AB} = \frac{y_B - y_A}{\sin \alpha_{AB}}$$

$$4) d_{AB} = \sqrt{\Delta x^2 + \Delta y^2}.$$

\$28,1,1

Дирекційний кут лінії при розв'язанні оберненої геодезичної задачі обчислюється за формулою:

$$1) \alpha_{AB} = \arctg \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$$

$$2) d_{AB} = \frac{x_B - x_A}{\cos \alpha_{AB}}$$

$$3) d_{AB} = \frac{y_B - y_A}{\sin \alpha_{AB}}$$

$$4) d_{AB} = \sqrt{\Delta x^2 + \Delta y^2}.$$

§29,1,1

Пряма геодезична задача розв'язується за формулами:

$$1) X_P = X_A + d \times \cos \alpha_{AP}; \quad Y_P = Y_A + d \times \sin \alpha_{AP}.$$

$$2) X_P = X_0 + \delta X; \quad Y_P = Y_0 + \delta Y;$$

$$3) \delta X = \frac{[AB][Bl] - [BB][Al]}{[AA][BB] - [AB]^2}; \quad \delta Y = \frac{[AB][Al] - [AA][Bl]}{[AA][BB] - [AB]^2}.$$

$$4) X_P = x' \cos \alpha - y' \sin \alpha; \quad Y_P = x' \sin \alpha + y' \cos \alpha.$$

$$5) X_P = X_A + \frac{(X_B + X_A) \operatorname{ctg} A + (Y_B - Y_A)}{\operatorname{ctg} A + \operatorname{ctg} B}; \quad Y_P = Y_A + \frac{(Y_B - Y_A) \operatorname{ctg} A + (X_A - X_B)}{\operatorname{ctg} A + \operatorname{ctg} B}.$$

§30,1,1

У разі контурного (горизонтального) знімання на карті або на плані зображується:

- 1) рельєф місцевості;
- +2) ситуація місцевості;
- 3) профіль місцевості;
- 4) рельєф та ситуація місцевості

§31,1,1

Ексцентриситетом алідади називається

- 1) різниця між ціною половини поділки шкали лімба і значенням її, отриманим за допомогою мікрометра
- 2) різниця між номінальним значенням найменшої поділки круга і його величиною, виміряною за допомогою відлікової головки гвинта мікроскопа
- 3) Віддалі між найменшими суміжними поділками круга в поділках відлікової головки гвинта
- 4) незбіжність осі обертання алідади з центром поділок лімба

§32,1,1

Ексцентриситетом горизонтального круга називається

- 1) незбіжність осі обертання круга з центром його поділок.
- 2) різниця між номінальним значенням найменшої поділки круга і його величиною, виміряною за допомогою відлікової головки гвинта мікроскопа
- 3) Віддалі між найменшими суміжними поділками круга в поділках відлікової головки гвинта
- 4) незбіжність осі обертання алідади з центром поділок лімба

§33,1,1

Метод визначення висот точок, в основі якого покладена властивість вільної поверхні рідини у сполучених посудинах знаходитися на однаковому рівні, – це:

- 1) геометричне нівелювання.
- 2) тригонометричне нівелювання.

- 3) барометричне нівелювання.
- 4) гідростатичне нівелювання.

\$34,1,1

Під час геометричного нівелювання способом вперед перевищення обчислюється за формулою:

- 1) $h = i - b$.
- 2) $h = a - b$.
- 3) $h = ГП - b$.
- 4) $h = dtg \nu + i - l$.

\$35,1,1

Якщо при нівелюванні з середини відлік по задній рейці, встановленій в точці А дорівнює ($a=1250$), а в точці В (передня рейка) дорівнює ($b=1350$), то перевищення точки В над точкою А дорівнює:

- 1) -100 мм.
- 2) +100 мм.
- 3) +10 мм.
- 4) -10 мм.

\$36,1,1

Тригонометричне нівелювання засноване:

- 1) на визначенні відстані між двома точками і кута нахилу;
- 2) на безпосередньому визначенні перевищень між двома точками за допомогою горизонтального променя;
- 3) на вимірі атмосферного тиску на поверхні землі залежно від висоти точки над рівневою поверхнею;
- 4) на властивості вільної поверхні рідини в сполучених посудинах завжди знаходитися в одному рівні;
- 5) на принципі роботи радіодалекоміра вимірювальних властивостях стереоскопічної пари фотознімків.

\$37,1,1

Встановіть номенклатуру аркушу карти масштабу 1:500 000, в межах якого знаходиться пункт із заданими координати : $\varphi = 54^{\circ}41'$ пн..ш. і $\lambda = 25^{\circ}18'$ сх.д.

- 1) N-35-A
- 2) M-35-B
- 3) M36-A
- 4) N-35-102-A
- 5) M-35-23-A

\$38,1,1

Встановіть номенклатуру аркушу карти масштабу 1:200000, в межах якого знаходиться пункт із заданими координати : $\varphi = 54^{\circ}41'$ пн..ш. і $\lambda = 25^{\circ}18'$ сх.д.

- 1) N-35-39
- 2) N-35-VII
- 3) M-35-A
- 4) N-35-102-A
- 5) M-35-23

\$39,1,1

Встановіть номенклатуру аркушу карти масштабу 1:100000, в межах якого знаходиться пункт із заданими координати : $\varphi = 54^{\circ}41'$ пн..ш. і $\lambda = 25^{\circ}18'$ сх.д.

- 1) N-35-39
- 2) M-35-УП
- 3) N-35-A
- 4) M-35-102-A
- 5) N-36-23

\$40,1,1

Встановіть номенклатуру аркушу карти масштабу 1:50000, в межах якого знаходиться пункт із заданими координати : $\varphi = 62^{\circ}03'$ пн..ш. і $\lambda = 129^{\circ}43'$ сх.д.

- 1) P-52-68-B
- 2) M-35-65
- 3) N-52-32-A
- 4) M-35-102-A
- 5) L-36-23-B

\$41,1,1

Встановіть номенклатуру аркушу карти масштабу 1:50000, в межах якого знаходиться пункт із заданими координати : $\varphi = 41^{\circ}56'$ пн..ш. і $\lambda = 8^{\circ}44'$ сх.д.

- 1) P-52-68-B
- 2) K-32-78-A
- 3) N-52-32-A
- 4) M-35-102-A
- 5) L-36-23-B

\$42,1,1

Встановіть номенклатуру аркушу карти масштабу 1:25000, в межах якого знаходиться пункт із заданими координати : $\varphi = 53^{\circ}33'$ пн..ш. і $\lambda = 9^{\circ}56'$ сх.д.

- 1) P-52-68-B
- 2) K-32-78-A-б
- 3) N-32-92-B-б
- 4) M-35-102-A
- 5) L-36-23-B

\$43,1,1

Встановіть номенклатуру аркушу карти масштабу 1:10 000, в межах якого знаходиться пункт із заданими координати : $\varphi = 44^{\circ}26'$ пн..ш. і $\lambda = 26^{\circ}06'$ сх.д.

- 1) P-52-68-B-a-1
- 2) K-32-78-A-б
- 3) N-32-92-B-б-5
- 4) M-35-102-A
- 5) L-35-125-B-a-4

\$44,1,1

Встановіть номенклатуру аркушу карти масштабу 1:50 000, в межах якого знаходиться пункт із заданими координати : $\varphi = 44^{\circ}26'$ пн..ш. і $\lambda = 26^{\circ}06'$ сх.д.

- 1) P-52-68-B
- 2) K-32-78-A-б
- 3) N-32-92-B-б-5
- 4) M-35-102-A

5) L-35-125-B

\$45,1,1

Встановіть номенклатуру аркушу карти масштабу 1:100 000, в межах якого знаходиться пункт із заданими координати : $\varphi = 47^{\circ}29'$ пн..ш. і $\lambda = 36^{\circ}16'$ сх.д.

- 1) P-52-68-B
- 2) K-32-78
- 3) N-32-92-B
- 4) M-35-102
- 5) L-37-13

\$46,1,1

Встановіть в межах якого аркуша карти масштабу 1:25000 знаходиться вказаний пункт з координатами $\varphi = 35^{\circ}11'$ пн..ш. і $\lambda = 91^{\circ}28'$ сх.д.

- 1) I-46-27-Б-г
- 2) K-32-78-A-a
- 3) N-32-92-Б
- 4) M-35-102
- 5) L-37-13-B-б

\$47,1,1

Встановіть номенклатуру сусідніх аркушів для аркуша із заданою номенклатурою Н-31-Г

- 1) G-31-A; G-31-B; G-32-Б; Н-31-A; Н-31-Б; Н-31-В; Н-32-A; Н-32-В;
- 2) G-31-A; G-31-Б; G-32-A; Н-32-A; Н-31-Б; Н-31-В; Н-32-A; Н-31-A
- 3) G-31-A; G-31-Б; G-32-A; Н-31-A; Н-31-Б; Н-31-В; Н-32-A; Н-31-В
- 4) G-31-A; G-31-Б; G-32-A; Н-31-A; Н-31-Б; Н-31-В; Н-32-Б; Н-32-В
- 5) G-31-A; G-31-Б; G-32-В; Н-32-A; Н-31-Б; Н-31-В; Н-31-A; Н-32-В

\$48,1,1

Встановіть номенклатуру сусідніх аркушів для аркуша із заданою номенклатурою М-34

- 1) N-33; N-34; N-35; M-33; M-35; L-33; L-34; L-35.
- 2) O-32; O-34; O-35; M-33; M-35; L-33; L-34; L-35.
- 3) N-33; N-34; N-35; O-33; O-35; L-33; L-34; L-35.
- 4) L-33; N-34; N-35; M-33; M-35; O-33; L-34; O-35
- 5) N-32; N-33; N-34; M-33; M-35; L-33; L-34; L-35.

\$49,1,1

Встановіть координати рамок аркушу карти із заданою номенклатурою N-43-18

- 1) $55^{\circ}20' - 55^{\circ}40'$ пн..ш., $74^{\circ}30' - 75^{\circ}00'$ сх.д.
- 1) $55^{\circ}20' - 55^{\circ}40'$ пн..ш., $74^{\circ}30' - 75^{\circ}00'$ сх.д.
- 1) $55^{\circ}20' - 55^{\circ}40'$ пн..ш., $74^{\circ}30' - 75^{\circ}00'$ сх.д.
- 1) $55^{\circ}20' - 55^{\circ}40'$ пн..ш., $74^{\circ}30' - 75^{\circ}00'$ сх.д.
- 1) $55^{\circ}20' - 55^{\circ}40'$ пн..ш., $74^{\circ}30' - 75^{\circ}00'$ сх.д.

\$50,1,1

Встановіть розміри рамок аркушу карти із заданою номенклатурою M-43-18

- 1) за довготою- $20'$, за широтою- $30'$
- 2) за довготою- 6° , за широтою- 4°
- 3) за довготою- 3° , за широтою- 2°
- 4) за довготою- 1° , за широтою- $40'$
- 5) за довготою- $15'$, за широтою- $10'$

\$51,1,1

Встановить розміри рамок аркушу карти масштабу 1:50 000

- 1) за довготою-20', за широтою-30'
- 2) за довготою-6⁰, за широтою-4⁰
- 3) за довготою-3⁰, за широтою-2⁰
- 4) за довготою-1⁰, за широтою-40'
- 5) за довготою-15', за широтою-10'

\$52,1,1

Теодолітна зйомка виконується:

- 1) за допомогою мірних приладів і теодоліта з подальшим отриманням ситуаційного плану;
- 2) за допомогою тахеометра з отриманням топографічного плану або цифрової моделі місцевості;
- 3) за допомогою мензули і кипрегеля з отриманням топографічного плану безпосередньо в полі;
- 4) за допомогою мірної стрічки і нівеліра з отриманням топографічного плану;
- 5) за допомогою фототеодоліта з отриманням топографічних планів і цифрових моделей при подальшій камеральній обробці знімків на стереофотограмметричних приладах

\$53,1,1

Згущення геодезичної мережі до щільності необхідної для виробництва топографічної зйомки в заданому масштабі за рахунок розвитку знімальної мережі називають:

- 1) топографічним планом;
- 2) топографічною картою;
- 3) знімальним обґрунтуванням;
- 4) генеральним планом;
- 5) зйомкою теодоліта.

\$54,1,1

Знімальне обґрунтування розвивається:

- 1) від будь-якої точки місцевості;
- 2) від існуючих будівель і споруд;
- 3) від пунктів планових і опорних геодезичних мереж;
- 4) від точок вибраних спостерігачем.

\$55,1,1

Найпоширеніший вид знімального планового обґрунтування :

- 1) автомобільні ходи, що спираються на один або два початкові маршрути;
- 2) теодолітні ходи, що спираються на один або два початкові пункти;
- 3) нівелірні ходи, що спираються на один або два початкові пункти;
- 4) геодезичні ходи, що спираються на один або два початкові пункти;
- 5) азимутальні ходи, що спираються на один або два початкові маршрути.

\$56,1,1

Аэрофототопографічну зйомку виконують для:

- 1) Складання топографічних карт і планів великих територій;
- 2) Складання топографічних карт і планів ділянки розміром 200×200м;
- 3) Фотографування теодолітного ходу ;
- 4) Фотографування планів невеликих незабудованих територій;
- 5) Складання топографічного плану одночасно і безпосередньо в полі;

\$57,1,1

Різновидом графічного способу визначення площ є:

- 1) визначення площ за допомогою полярного планіметра.
- 2) визначення площ по формулах геометрії.
- 3) визначення площ за допомогою біполярного планіметра.
- 4) визначення площ по формулах аналітичної геометрії.
- 5) визначення площ палетками

\$58,1,1

При визначенні площі квадратною палеткою, її довільно накладають на контур, який визначають на плані і:

- 1) підраховують число цілих квадратів, до них додають половину тих, що частково потрапили в межі визначуваного контура, далі після множення на площу одного квадрата в масштабі плану - отримують площу.
- 2) підраховують число вершин трикутників, що потрапили в межі визначуваного контура, після множення на масштабний коефіцієнт, отримують площу.
- 3) підраховують число точок, що виявилися усередині контура, потім їх число множать на масштабний коефіцієнт, в результаті виходить площа в кв. метрах.
- 4) підраховують суму відрізків (середніх ліній трапецій) паралельної палетки, що потрапили в межі визначуваного контура, і після множення цієї суми на відстань між лініями палетки і масштабний коефіцієнт, отримують площу в кв. метрах.
- 5) підраховують число п'ятикутників, що потрапили в межі визначуваного контура, і після множення на масштабний коефіцієнт - отримують площу

\$59,1,1

Якщо сторона квадрата квадратної палетки рівна 5мм, а масштаб плану- 1:2000, то площа одного квадрата такої палетки в масштабі плану буде

- 1) 400м^2
- 2) 100м^2
- 3) 625м^2
- 4) 1м^2
- 5) 2500м^2

\$60,1,1

Якщо сторона квадрата квадратної палетки рівна 1см, а масштаб плану- 1:5000, то площа одного квадрата такої палетки в масштабі плану буде

- 1) 400м^2
- 2) 100м^2
- 3) 625м^2
- 4) 1м^2
- 5) 2500м^2

\$61,1,1

Якщо сторона квадрата квадратної палетки рівна 1мм, а масштаб плану- 1:1000, то площа одного квадрата такої палетки в масштабі плану буде:

- 1) 400м^2
- 2) 100м^2
- 3) 625м^2
- 4) 1м^2
- 5) 2500м^2

\$62,1,1

Якщо сторона квадрата квадратної палетки рівна 5мм, а масштаб плану- 1:5000, то площа одного квадрата такої палетки в масштабі плану буде:

- 1)400м²
- 2)100м²
- 3)625м²
- 4)1м²
- 5)2500м²

\$63,1,1

При організації геодезичних робіт пов'язаних із зйомками застосовується принцип:

- 1)Паули.
- 2)від загального до окремого.
- 3)суперпозиції.
- 4)диференціального позиціонування.
- 5)від кожного за здібностями, кожному по праці.

\$64,1,1

Принцип «від загального до окремого» в геодезії і маркшейдерії означає, що:

- 1)для запобігання накопичення похибок, зйомку виконують з пунктів знімального обгрунтування, які рівномірно розміщуються на території, що знімається, і положення яких в просторі визначається з вищою точністю, ніж знімальні роботи, тобто створюється опорна мережа.
- 2)для запобігання накопиченню похибок спочатку роблять зйомку, а потім створюють знімальне обгрунтування (опорну мережу).
- 3)виробництво зйомки і створення опорної мережі робиться одночасно.

\$65,1,1

Для забезпечення видимості між опорними пунктами ґрунтові центри:

- 1)оснащують радіомаяком.
- 2)будують пірамідами і сигналами.
- 3)висуваються на певну висоту.
- 4)позначаються дзеркальним відбивачем.
- 5)оснащуються системою сповіщення.

\$66,1,1

Простий сигнал - це сигнал:

- 1)із спрощеною елементною конструкцією.
- 2)сигнал з примітивним візирним циліндром.
- 3)у якого для спостереження споруджується інструментальний столик заввишки більше 12м.
- 4)у якого для спостереження споруджується інструментальний столик заввишки не більше 12м.
- 5)у якого відсутній інструментальний столик.

\$67,1,1

Складний сигнал-це сигнал

- 1)з ускладненою елементною конструкцією.
- 2)сигнал із складним візирним циліндром.
- 3)у якого для спостереження споруджується інструментальний столик заввишки, або більше 12м.
- 4)у якого для спостереження споруджується інструментальний столик заввишки не більше 12м.

5)у якого споруджується три інструментальні столики для одночасного спостереження на три пункти мережі.

\$68,1,1

Характерною особливістю теодоліта є те, що :

- 1)ним отримують вимірюваний кут між лініями на місцевості як його проекцію на горизонтальну площину (на лімб горизонтального круга).
- 2)його можна встановити на штатив.
- 3)він комплектується футляром для тривалого зберігання.
- 4)у нього є зорова труба.

\$69,1,1

Основні дві умови геометричних співвідношень елементів конструкції теодоліта :

- 1)вертикальна вісь обертання теодоліта має бути перпендикулярна осі обертання труби, а візирна вісь зорової труби повинна знаходитися під кутом 45^0 до осі обертання зорової труби.
- 2)вертикальна вісь обертання теодоліта має бути під кутом 45^0 до осі обертання труби, а візирна вісь зорової труби має бути перпендикулярна до осі обертання зорової труби.
- 3)вертикальна вісь обертання теодоліта має бути перпендикулярна осі обертання труби, а візирна вісь зорової труби - перпендикулярна осі обертання зорової труби.
- 4)вертикальна вісь обертання теодоліта і вісь обертання труби, а також візирна вісь і вісь обертання зорової труби має бути під кутом один до одного 45^0 .
- 5)вертикальна і горизонтальна осі теодоліта, а також візирна вісь обертання зорової труби мають бути під кутом один до одного 45^0

\$70,1,1

До аналогових інструментів для виміру довжин ліній відносяться:

- 1)оптичні далекоміри з постійним кутом.
- 2)оптичні далекоміри з постійним базисом.
- 3)оптичні далекоміри подвійного зображення.
- 4)світлодалекоміри.
- 5)рулетки.

\$71,1,1

Вимір довжин оптичним способом робиться при допомозі:

- 1)світлодалекомірів.
- 2)рулеток.
- 3)оптичних далекомірів: з постійним кутом або з постійним базисом.
- 4)мірних стрічок.
- 5)радіодалекомірів.

\$72,1,1

Фізичний принцип виміру відстаней, заснований на часі проходження світловими хвилями вимірюваної відстані, закладений в:

- 1)оптичних далекомірах з постійним кутом.
- 2)оптичних далекомірах з постійним базисом.
- 3)оптичних далекомірах подвійного зображення.
- 4) світлодалекомірах.
- 5)рулетках.

\$73,1,1

Перевищення при тригонометричному нівелюванні отримують вичисленням за наступною формулою

- 1) $\Delta z = L \cdot \sin \delta + (i - v)$,
- 2) $\Delta z = (L + i - v) \sin \delta$
- 3) $\Delta z = (i - v) / L \sin \delta$
- 4) $\Delta z = L^2 + (i - v)^2$
- 5) $\Delta z = (L + i - v) \cos \delta$

\$74,1,1

Перевищення між двома точками з відомими плановими координатами x і y при тригонометричному нівелюванні визначаються з формули:

- 1) $\Delta z = D \cdot \operatorname{tg} \delta + (i - v)$,
- 2) $\Delta z = (D + i - v) \operatorname{tg} \delta$
- 3) $\Delta z = D / (i - v) \operatorname{tg} \delta$
- 4) $\Delta z = (i - v) / D \operatorname{tg} \delta$
- 5) $\Delta z = D \cdot \sin \delta + (i - v)$

\$75,1,1

Спосіб, коли з пунктів (як мінімум з трьох) опорного обґрунтування здійснюється вимір горизонтальних кутів на пункт, що визначається, для визначення його координат, називається

- 1) полярним способом.
- 2) бічною засічкою.
- 3) прямою засічкою.
- 4) зворотною засічкою.
- 5) способом теодолітних ходів

\$76,1,1

Нівелювання – вид геодезичних вимірів, в результаті яких визначають:

- 1) значення горизонтальних кутів і відстані між точками;
- 2) перевищення між точками і їх висоти над прийнятою рівневою поверхнею;
- 3) кути нахилу над прийнятою рівневою поверхнею;
- 4) співвідношення перевищень і відстані між точками;
- 5) співвідношення горизонтальних кутів і відстані між точками.

\$77,1,1

Основним геодезичним приладом для виміру перевищення точок є:

- 1) теодоліти;
- 2) мензули;
- 3) далекоміри;
- 4) нівеліри;
- 5) екери.

\$78,1,1

Нівелювання за способом виконання та використанням приладів розрізняють:

- 1) графічне, геометричне, тригонометричне;
- 2) геометричне, тригонометричне, гідростатичне, барометричне;
- 3) геометричне, тригонометричне, польотне, аналітичне;
- 4) геометричне, тригонометричне, контурне, камеральне;
- 5) геометричне, тригонометричне, опорне, маркшрейдерське;

\$79,1,1

Геометричне нівелювання засноване:

- 1) на визначенні відстані між двома точками і кута нахилу;
- 2) на безпосередньому визначенні перевищень між двома точками за допомогою горизонтального променя;
- 3) на вимірі атмосферного тиску на поверхні землі залежно від висоти точки над рівневою поверхнею;
- 4) на властивості вільної поверхні рідини в сполучених посудинах завжди знаходиться в одному рівні;
- 5) на принципі роботи радіодалекоміра вимірювальних властивостях стереоскопічної пари фотознімків.

\$80,1,1

В комплект приладів для геометричного нівелювання входять:

- 1) нівелір, рейка, молоток, кілочок;
- 2) нівелір, 2 рейки, кирка, сокира, костиль;
- 3) нівелір, 2 рейки, костиль, черевик, штатив;
- 4) нівелір, 2 рейки, дерев'яні кілочки, кувалди;
- 5) нівелір, 2 рейки, 2 молотки, 2 металіческих кілочка, штатив;

\$81,1,1

Місце установки нівеліра називається:

- 1) точкою;
- 2) станцією;
- 3) місцем стоянки;
- 4) перевищенням;
- 5) горизонтом;

\$82,1,1

Рефракцією при нівелюванні називають:

- 1) заломлення візирного променя в різних по щільності шарах повітря;
- 2) заломлення візирного променя при нівелюванні в гірській місцевості;
- 3) заломлення візирного променя при нівелюванні на нерівній поверхні;
- 4) заломлення візирного променя в результаті не справності приладу;
- 5) неправильний відлік по рейці.

\$83,1,1

Основними частинами нівелірів з циліндричними рівнями є:

- 1) зорова труба, циліндричний рівень і підставка з трьома підйомними гвинтами;
- 2) зорова труба, три підйомні гвинти, алідада, штатив, рейка, екер;
- 3) зорова труба, три підйомні гвинти, лімба, алідада, вісі;
- 4) зорова труба, підставка, екер, кілочки;
- 5) зорова труба, підставка, рейки, кілочки, башмаки .

\$84,1,1

У зорових трубах геодезичних приладів розрізняють наступні осі:

- 1) пряму, що сполучає оптичний центр об'єктиву з центром сітки ниток;
- 2) пряму, що сполучає оптичний центр об'єктиву і окуляра;
- 3) пряму, перпендикулярну, криволінійну;
- 4) візирну, оптичну, геометричну;
- 5) криву, оптичну, тригонометричну

\$85,1,1

Оптичною віссю зорових труб геодезичних приладів називають:

- 1) пряму, що сполучає оптичний центр об'єктиву з центром сітки ниток;
- 2) пряму, що сполучає оптичний центр об'єктиву і окуляра;
- 3) пряму, що проходить через центри поперечних перерізів об'єктивного коліна труби;
- 4) геометричну, що сполучає оптичний центр об'єктиву і окуляра;
- 5) криву, що сполучає оптичний центр об'єктиву з центром сітки ниток;

\$86,1,1

Геометричною віссю зорових труб геодезичних приладів називають:

- 1) пряму, що сполучає оптичний центр об'єктиву з центром сітки ниток;
- 2) пряму, що сполучає оптичний центр об'єктиву і окуляра;
- 3) пряму, що проходить через центри поперечних перерізів об'єктивного коліна труби;
- 4) геометричну, що сполучає оптичний центр об'єктиву і окуляра;
- 5) криву, що сполучає оптичний центр об'єктиву з центром сітки ниток;

\$87,1,1

Циліндричний рівень найбільш поширених нівелірів типу Н-3, Н-10; служить:

- 1) для наближеної установки осі нівеліра в прямовисне положення;
- 2) для поєднання кінців половинок бульбашки рівня;
- 3) для точного приведення візирної осі приладу в горизонтальне положення;
- 4) для самостійної установки в горизонтальну, лінію візування;
- 5) для гасіння коливання компенсатора.

\$88,1,1

Для точного приведення візирної осі в горизонтальне положення у нівелірів з циліндричним рівнем служить:

- 1) підйомні гвинти;
- 2) закріпні гвинти;
- 3) навідні гвинти;
- 4) еліваційний гвинт
- 5) становий гвинт

\$89,1,1

Лазерними нівелірами є:

- 1) комбінації нівелірів з компенсаторами і лазерних трубок;
- 2) комбінації нівелірів з циліндричним рівнем і лазерних трубок;
- 3) комбінації теодолітів з циліндричним рівнем і лазерних трубок;
- 4) комбінації нівелірів з круглим рівнем і лазерних трубок;
- 5) комбінації теодолітів з круглим рівнем і лазерних трубок;

\$90,1,1

У лазерних геодезичних приладах в якості випромінювача світлового потоку використовують:

- 1) оптичні квантові генератори;
- 2) оптичні електричні генератори;
- 3) звичайну суху батарею;
- 4) звичайні електричні генератори;
- 5) кислотну батарею.

\$91,1,1

Для автоматизації польових вимірів при виробництві топографічної зйомки застосовують:

- 1) лазерні нівеліри;
- 2) високоточні електронні тахеометри;
- 3) високоточні електронні фототеодоліти;
- 4) високоточні електронні кипрегелі;
- 5) високоточні електронні мензули.

\$92,1,1

Електронний тахеометр складається з:

- 1) аліади, лімба, вбудованого ЕОМ, кутомірної частини;
- 2) кутомірної частини, горизонтальної частини;
- 3) кутомірної частини, светодальномера, вбудованого ЕОМ;
- 4) імпульсного далекоміра, фазового далекоміра, вбудованого ЕОМ;
- 5) підставки, зорової труби, світловіддалеміра, ЕОМ.

\$93,1,1

Кутомірну частину електронного тахеометра сконструйовано на базі:

- 1) теодоліта 3Т30;
- 2) нівеліра Н-3;
- 3) звичайного теодоліта;
- 4) кодового теодоліта;
- 5) кодового нівеліра.

\$94,1,1

Світловіддалемірна частина електронного тахеометра служить:

- 1) для визначення кута;
- 2) для визначення відстаней;
- 3) для визначення рельєфу;
- 4) для визначення точки.

\$95,1,1

ЕОМ електронного тахеометра служить для :

- 1) вирішення різних геодезичних завдань, зберігання результатів вимірів;
- 2) забезпечення управління приладом, контроль результатів вимірів;
- 3) для вирішення різних геодезичних завдань, визначення відстаней;
- 4) правильна відповідь 1 і 2;
- 5) правильна відповідь 2 і 3;

\$96,1,1

Вимоги, що пред'являються при виборі положення траси проектованої дороги, на подовжньому профілі:

- 1) Правильний вибір вимірювальних інструментів і їх справність;
- 2) Дотримання граничних ухилів, забезпечення мінімального об'єму земляних робіт;
- 3) Дотримання вертикальних кутів, забезпечення зразкового балансу об'єму земляних робіт;
- 4) Розбиття земляних споруд по пікетах і визначення об'єму земляних робіт;
- 5) Облаштування виїмок і насипів уздовж траси.

\$97,1,1

Відмітки точок поверхні землі при плануванні називають:

- 1) Фактичними;
- 2) Висотними;

- 3) Проміжними;
- 4) Реперними;
- 5) Умовними.

\$98,1,1

Геодезична розбивочна основа в районах будівництва створюється у вигляді:

- 1) зйомок раніше побудованих і прокладених комунікації;
- 2) мережі закріпленої знаками пунктів, які прив'язані до пунктів державної геодезичної мережі;
- 3) мережі триангуляції прив'язаних до будівлі і споруди ;
- 4) мережі трилатерації, прив'язаних до колодязів ;
- 5) мережі полігонометрії, прив'язаних до місцевості

\$99,1,1

Розбивочна мережа будівельного майданчика створюється:

- 1) Для винесення в природу основних або головних розбивочних осей будівлі;
- 2) Для будівництва будівель і споруд на вибраному місці;
- 3) При необхідності побудови зовнішньої розбивочної мережі, для виробництва виконавчих зйомок;
- 4) відповідь А і В;
- 5) відповідь А і С.

\$100,1,1

Якщо трасу визначають по топографічних планах або аерофотоматеріалах, то трасування називають:

- 1) польовим;
- 2) профільним;
- 3) плановим;
- 4) камеральним;
- 5) подовжнім;

РОЗДІЛ 2. ВИЩА ГЕОДЕЗІЯ (50)

\$101,2,1

Меридіаном називається переріз поверхні еліпсоїда площиною,

- 1) що проходить через малу піввісь
- 2) паралельною до осі обертання еліпсоїда.
- 3) перпендикулярною до осі обертання еліпсоїда.
- 4) що проходить через велику піввісь.

\$102,2,1

Паралеллю називається переріз поверхні еліпсоїда площиною,

- 1) що проходить через малу піввісь.
- 2) паралельною до осі обертання еліпсоїда.
- 3) перпендикулярною до осі обертання еліпсоїда.
- 4) що проходить через велику піввісь.

\$103,2,1

Лінійним ексцентриситетом називається:

- 1) різниця великої і малої півосей.
- 2) відношення малої піввісі до великої піввісі.
- 3) відношення великої піввісі до малої піввісі.
- 4) відстань від центру еліпсоїда до кожного з його фокусів

\$104,2,1

Першим ексцентриситетом меридіанного еліпсоїда називається:

- 1) відношення лінійного ексцентриситету до великої піввісі.
- 2) відношення різниці півосей до великої піввісі.
- 3) відношення різниці півосей до малої піввісі.
- 4) відношення лінійного ексцентриситету до малої піввісі.

\$105,2,1

Другим ексцентриситетом меридіанного еліпсоїда називається:

- 1) відношення лінійного ексцентриситету до великої піввісі.
- 2) відношення різниці півосей до великої піввісі.
- 3) відношення різниці півосей до малої піввісі.
- 4) відношення лінійного ексцентриситету до малої піввісі.

\$106,2,1

Полярним стискуванням еліпсоїда називається:

- 1) відношення лінійного ексцентриситету до великої піввісі.
- 2) відношення різниці півосей до великої піввісі.
- 3) відношення різниці півосей до малої піввісі.
- 4) відношення лінійного ексцентриситету до малої піввісі.

\$107,2,1

Основними і найбільш типовими задачами вищої геодезії є:

- 1) розв'язування трикутників і обчислення координат пунктів та азимутів напрямків;
- 2) обчислення координат пунктів та азимутів напрямків;
- 3) розв'язування трикутників на сфері;
- 4) розв'язування трикутників і обчислення координат пунктів на площині;
- 5) розв'язування трикутників і обчислення координат пунктів на сфері

\$108,2,1

Головною геодезичною задачею у вищій геодезії є:

- 1) розв'язування трикутників і обчислення координат пунктів та азимутів напрямків на еліпсоїді і на фізичній поверхні Землі;
- 2) обчислення координат пунктів та азимутів напрямків;
- 3) розв'язування трикутників на еліпсоїді і на фізичній поверхні Землі;
- 4) розв'язування трикутників і обчислення координат пунктів на площині;

\$109,2,1

Прямою геодезичною задачею називається задача коли:

- 1) якщо заданими величинами є координати B_1, L_1, B_2, L_2 , а величинами, що визначають A_1, A_2 , - азимути і довжину s геодезичної лінії
- 2) якщо заданими величинами є координати B_1, L_1 , і довжина s геодезичної лінії і азимут A_1 , необхідно визначити координати B_2, L_2 , а також азимут A_2 .
- 3) якщо заданими величинами є координати B_1, L_1, B_2, L_2 , а необхідно визначити A_1, A_2 , - азимути
- 4) якщо заданими величинами є координати B_1, L_1 , а величинами, що визначають довжину s геодезичної лінії і координати B_2, L_2 ,

\$110,2,1

Геодезична широта (B) це:

- 1) двогранний кут між площинами меридіана цієї точки і початкового меридіана.
- 2) гострий кут між прямовисною лінією в цій точці і площиною екватора.
- 3) двогранний кут між площинами початкового меридіана і меридіана цієї точки.
- 4) гострий кут між нормаллю до поверхні еліпсоїда і площиною екватора.

\$111,2,1

Оберненою геодезичною задачею називають задачу коли:

- 1) якщо заданими величинами є координати B_1, L_1, B_2, L_2 , а величинами, що визначають A_1, A_2 , - азимути і довжину s геодезичної лінії
- 2) якщо заданими величинами є координати B_1, L_1 , і довжина s геодезичної лінії і азимут A_1 , необхідно визначити координати B_2, L_2 , а також азимут A_2 .
- 3) якщо заданими величинами є координати B_1, L_1, B_2, L_2 , а необхідно визначити A_1, A_2 , - азимути
- 4) якщо заданими величинами є координати B_1, L_1 , а величинами, що визначають довжину s геодезичної лінії і координати B_2, L_2 ,

\$112,2,1

Геодезична довгота це:

- 1) двогранний кут між площинами меридіана цієї точки і початкового меридіана.
- 2) гострий кут між прямовисною лінією в цій точці і площиною екватора.
- 3) двогранний кут між площинами початкового меридіана і меридіана цієї точки.
- 4) гострий кут між нормаллю до поверхні еліпсоїда і площиною екватора.

\$113,2,1

Розв'язання геодезичних задач на сфері базується на формулах

- 1) геометрії;
- 2) тригонометрії;
- 3) сферичної тригонометрії;
- 4) сферичної алгебри.

\$114,2,1

Виникнення головної геодезичної задачі слід віднести :

- 1) до першої половини ХУІІ століття
- 2) до ХУІІІ століття
- 3) до другої половини ХУІІ століття
- 4) до ХХ століття

\$115,2,1

Перший крок до розв'язання головної геодезичної задачі був зроблений

- 1) Ж.Кассіні;
- 2) А. Клеро;
- 3) К.Гаусс;
- 4) А.Лежандр,
- 5) Л.Ейлером

\$116,2,1

Всі обчислення , пов'язані з визначенням геодезичних азимутів, виконують з точністю:

- 1) до 0.01'';
- 2) до 0.001'';
- 3) до 0.002'';
- 4) до 0.05''

\$117,2,1

Система координат початок якої знаходиться в центрі мас Землі називається

- 1) геоцентричною
- 2) квазі геоцентричною
- 3) топоцентричною
- 4) геодезичною.

\$118,2,1

Малими сфероїдними трикутниками вважаються трикутники коли їх сторони не перевищують

- 1) 10 км;
- 2) 30 км;
- 3) 50 км;
- 4) 100 км.

\$119,2,1

Для полігонометрії 2 розряду найменша довжина сторони ходу становить:

- 1) 0,08 км.
- 2) 0,20 км.
- 3) 0,50 км.
- 4) 0,12 км.
- 5) 0,25 км.

\$120,2,1

Довжина сторони трикутника, в кілометрах. для триангуляції 4 класу

- 1) 5
- 2) 3.0
- 3) 1.5
- 4) 1.0

\$121,2,1

Довжина сторони трикутника, в кілометрах. для триангуляції 1 разряду

- 1) 5
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 1

\$122,2,1

Референц – еліпсоїд це земний еліпсоїд

- 1) вісь якого паралельна осі загального земного еліпсоїда
- 2) вісь якого паралельна осі квазі геоїда
- 3) вісь якого паралельна осі геоїда
- 4) вісь якого перпендикулярна осі загального земного еліпсоїда

\$123,2,1

Нівелір Н-05 призначений для виконання нівелювання

- 1) I класу;
- 2) II класу;
- 3) III класу;
- 4) IV класу.

\$124,2,1

Лежандровим трикутником називається трикутник коли:

- 1) сторони плоского трикутника рівні відповідним сторонам сферичного трикутника
- 2) сторони плоского трикутника не рівні відповідним сторонам сферичного трикутника
- 3) сторони плоского трикутника не рівні відповідним сторонам сферичного трикутника
- 4) сторони плоского трикутника рівні відповідним сторонам сферичного трикутника

\$125,2,1

Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають

- 1) кут між зображенням геодезичної лінії та хорди
- 2) границя відношення довжини відрізка на площині до довжини відповідного йому відрізка на еліпсоїді
- 3) відношення нескінченно малого пересічення точки на еліпсоїді до відповідного переміщення токи на площині
- 4) границя відношення довжини відрізка до відповідного переміщення токи на площині

\$126,2,1

Система геодезичних координат В і L представляє собою систему координат, яка дозволяє однозначно визначати положення будь – якої точки на

- 1) сфері;
- 2) площині;
- 3) поверхні еліпсоїда ;
- 4) проекції Гаусса

\$127,2,1

Для полігонометрії 4 класу середня квадратична похибка вимірювання кутів становить не більше:

- 1) 5".
- 2) 2".
- 3) 3".
- 4) 10".

5)20"

\$128,2,1

Допустима кутова нев'язка у ході полігонометрії або полігоні 4 класу визначається за формулою:

1) $f_{\beta_{доп.}} = 5'' \sqrt{n}$.

2) $f_{\beta_{доп.}} = 10'' \sqrt{n}$.

3) $f_{\beta_{доп.}} = 20'' \sqrt{n}$.

4) $f_{\beta_{доп.}} = 30'' \sqrt{n}$.

\$129,2,1

В полігонометрії 4 класу, 1 та 2 розрядів довжини сторін до 500 метрів вимірюються з середньою квадратичною похибкою:

1)1 мм.

2)1 см.

3)5 мм.

4)5 см.

\$130,2,1

За формулою $\xi = \varphi - B$ обчислюють:

1) відхилення прямовисної лінії,

2) складову відхилення прямовисної лінії в площині першого вертикалу,

3) складову відхилення прямовисної лінії в площині меридіану

\$131,2,1

Якого вченого, градусні вимірювання остаточно закріпили перше правильне і науково обгрунтоване представлення про кулеподібність Землі.

1) Пікара (1670 р.)

2) Ньютона (1687 р.).

3) Клеро (1743 р.)

4) Стокса,(1849 р.)

\$132,2,1

Який із вчених розвинув теорію визначення безпосередньо фізичної поверхні Землі.

1) Брунсом (1878 р.)

2) Молоденський (1945 р.)

3) Ньютона (1687 р.).

4) Стокс,(1849 р.)

\$133,2,1

В залежності від вибраного напрямку осей координат відносно точок простору, системи координат поділяють на:

1) зоряні, квазарні, земні,

2) геоцентричні та квазігеоцентричні

3) топоцентричною та квазігеоцентричні

4) референсні і квазігеоцентричні

\$134,2,1

Крім кривини нормального перерізу, в сфероїдальній геодезії використовується

- 1) Гауссова кривина
- 2) Ейлерова кривина
- 3) Кривина Гаусса- Крюгера
- 4) Кривина Стокса

\$135,2,1

Перша перевірка теодоліта :

- 1) Вісь циліндричного рівня горизонтального круга має бути перпендикулярна осі обертання приладу;
- 2) Візирна вісь труби має бути перпендикулярна осі обертання труби;
- 3) Вісь обертання труби має бути перпендикулярна осі обертання приладу;
- 4) Вертикальна нитка сітки зорової труби має бути перпендикулярно вісі її обертання;
- 5) компенсатор вертикального круга повинен забезпечити незмінний відлік по вертикальному кругу, при нахилах вертикальної вісі теодоліта в межах $\pm 2'$

\$136,2,1

Перевірки лазерних теодолітів визначають відповідність:

- 1) геометричним умовам взаємного положення всіх частин приладу;
- 2) взаємного положення візирних осей і вертикальної вісі приладу ;
- 3) взаємного положення зорової труби, вимромівнювача та інших частин приладу
- 4) відповідь А і С;
- 5) відповідь В і С.

\$137,2,1

У формулі $u = \frac{a(1-e^2)}{\sqrt{(1-e^2 \sin^2 B)^3}}$ знак ? позначає

- 1) координату у прямокутних прямолінійних координат меридіанного еліпса .
- 2) N - радіус кривизни першого вертикала.
- 3) координату x прямокутних прямолінійних координат меридіанного еліпса
- 4) M - радіус кривизни меридіана.

\$138,2,1

У формулі $u = \frac{a}{\sqrt{1-e^2 \sin^2 B}}$ знак ? позначає

- 1) координату у прямокутних прямолінійних координат меридіанного еліпса .
- 2) N - радіус кривизни першого вертикала.
- 3) координату x прямокутних прямолінійних координат меридіанного еліпса .
- 4) M - радіус кривизни меридіана.

\$139,2,1

У формулі $u = \frac{a \cos B}{\sqrt{1-e^2 \sin^2 B}}$ знак ? позначає

- 1) координату у прямокутних прямолінійних координат меридіанного еліпса .
- 2) N - радіус кривизни першого вертикала.
- 3) координату x прямокутних прямолінійних координат меридіанного еліпса .
- 4) M - радіус кривизни меридіана.

\$140,2,1

У формулі $u = \frac{a(1-e^2) \sin B}{\sqrt{1-e^2 \sin^2 B}}$ знак ? позначає

- 1) координату у прямокутних прямолінійних координат меридіанного еліпса .

- 2) N - радіус кривизни першого вертикала.
- 3) координату x прямокутних прямолінійних координат меридіанного еліпса .
- 4) M - радіус кривизни меридіана.

\$141,2,1

Формула $Y = \frac{L_2 - L_1}{\rho''} N \cos B = \frac{\Delta L''}{\rho''}$ застосовується для обчислення:

- 1) довжини дуги меридіана від екватора до точки.
- 2) довжини дуги паралелі від початкового меридіана до точки.
- 3) довжини дуги паралелі між меридіанами.
- 4) довжини дуги меридіана між паралелями.

\$142,2,1

Формула $dX = \frac{\Delta B''}{6\rho''} (M_1 + 4M_m + M_2)$ застосовується для обчислення:

- 1) довжини дуги меридіана від екватора до точки.
- 2) довжини дуги паралелі від початкового меридіана до точки.
- 3) довжини дуги паралелі між меридіанами.
- 4) довжини дуги меридіана між паралелями.

\$143,2,1

Стиснення земного еліпсоїду визначається за формулою:

- 1) $\alpha = \frac{a-b}{a}$
- 2) $e = \frac{\sqrt{a^2 - b^2}}{a}$;
- 3) $e' = \frac{\sqrt{a^2 - b^2}}{b}$;
- 4) $c = \frac{a^2}{b}$.

\$144,2,1

Ексцентриситет земного еліпсоїду визначається за формулою:

- 1) $e^2 = \frac{\sqrt{a^2 - b^2}}{a}$
- 2) $e = \frac{\sqrt{a^2 - b^2}}{a}$
- 3) $e' = \frac{\sqrt{a^2 - b^2}}{b}$
- 4) $e = \frac{\sqrt{a-b}}{b}$

\$145,2,1

Радіус кривизни першого вертикалу земного еліпсоїду визначається за формулою:

- 1) $r = a \cos u$

$$2) R = \sqrt{NM}$$

$$3) N = \frac{a}{\sqrt{1 - e^2 \sin^2 B}}$$

$$4) M = \frac{a(1 - e^2)}{\sqrt{(1 - e^2 \sin^2 B)^3}}$$

\$146,2,1

Середній радіус кривизни земного еліпсоїду визначається за формулою:

$$1) r = a \cos u$$

$$2) R = \sqrt{NM}$$

$$3) N = \frac{a}{\sqrt{1 - e^2 \sin^2 B}}$$

$$4) M = \frac{a(1 - e^2)}{\sqrt{(1 - e^2 \sin^2 B)^3}}$$

\$147,2,1

У кожний вимірний на земній поверхні горизонтальний напрям, попередньо приведений до центрів знаків, повинні бути введені наступні поправки:

- 1) поправка за відхилення прямовисної лінії в пункті спостереження
- 2) поправка за висоту візирної цілі над поверхнею референц-еліпсоїда
- 3) поправка за відхилення прямовисної лінії в пункті спостереження та поправка за висоту візирної цілі над поверхнею референц-еліпсоїда
- 4) поправка за перехід від нормального перерізу до геодезичної лінії

\$148,2,1

Одним із найточніших способів, яким пробували врахувати можливі систематичні відхилення фігури геоїда від точного еліпсоїда, було

- 1) представлення геоїда більш складною поверхнею – триосним еліпсоїдом
- 2) введення у результати вимірювань поправок за топографо-ізостатичні відхилення прямовисних ліній.
- 3) виключення впливу систематичних відхилень геоїда від загального земного еліпсоїда.
- 4) сукупність геодезичних, астрономічних і гравіметричних робіт, призначених для визначення розмірів та форми Землі.

\$149,2,1

Якщо заданими величинами є координати B_1, L_1 і B_2, L_2 точок Q_1 і Q_2 , а величинами, що визначаються - азимути A_1, A_2 і довжина s геодезичної лінії, то таку задачу називають:

- 1) оберненою
- 2) прямою
- 3) геодезичною
- 4) математичною

\$150,2,1

Першість в науково обґрунтованій постановці і розв'язуванні головної геодезичної задачі належать:

- 1) росіянам
- 2) італіянцям

3)німцям

4)французам

РОЗДІЛ 3. МАТЕМАТИЧНА ОБРОБКА ГЕОДЕЗИЧНИХ ВИМІРІВ (50)

\$151,3,1

Під похибкою вимірів розуміють:

- 1) середнє арифметичне результатів вимірів;
- 2) прорахунки по вимірювальних приладах;
- 3) різницю між результатом виміру і дійсним значенням вимірюваної величини;
- 4) результати вимірів за певною геометричною закономірністю;
- 5) немає правильної відповіді;

\$152,3,1

За характером дії похибки бувають:

- 1) середні, грубі, елементарні;
- 2) грубі, систематичні, випадкові;
- 3) грубі, математичні, інтегральні;
- 4) систематичні, погодні, вірогідні;
- 5) випадкові, середні, вірогідні;

\$153,3,1

Грубі похибки це:

- 1) коли результати виміру кожної окремої ділянки не впливає на кінцевий результат;
- 2) похибки, розмір і вплив яких на кожен окремий результат виміру залишається невідомим;
- 3) похибки, що перевершують за абсолютною величиною деяку, встановлену для даних умов вимірів, межу;
- 4) похибки, які за знаком або величиною однаково повторюються в багаторазових вимірах
- 5) немає правильної відповіді;

\$154,3,1

Як уникнути грубих помилок при геодезичних вимірах?

- 1) шляхом введення поправки;
- 2) шляхом повторного виміру;
- 3) шляхом обчислення квадратичної помилки;
- 4) дорогою обчислення граничної помилки;
- 5) шляхом обчислення арифметичної середини.

\$155,3,1

Випадкові похибки це:

- 1) коли результати виміру кожної окремої ділянки не впливають на кінцевий результат;
- 2) похибки, величина і вплив яких на кожен окремий результат виміру залишається невідомим;
- 3) похибки, що перевершують за абсолютною величиною деяку, встановлену для даних умов вимірів, межу;
- 4) похибки, результати вимірів яких змінюються за певною математичною закономірністю;
- 5) немає правильної відповіді.

\$156,3,1

Характеристикою точності випадкових похибок окремого виміру застосовують:

- 1) середню кубічну похибку;
- 2) середню квадратичну похибку;
- 3) середню геометричну похибку;

4) середню географічну похибку.

\$157,3,1

Квадратична гранична похибка для даного ряду вимірів не повинна перевищувати:

- 1) 4m;
- 2) 5m;
- 3) 6m;
- 4) 3m;
- 5) 1m.

\$158,3,1

Систематичні похибки це:

- 1) коли результати виміру кожної окремої ділянки не впливають на кінцевий результат;
- 2) похибки, величина і вплив яких на кожен окремий результат виміру залишається невідомим;
- 3) похибки, що перевершують за абсолютною величиною деяку, встановлену для даних умов вимірів, межу;
- 4) похибки, результати вимірів яких змінюються за певною математичною закономірністю;
- 5) немає правильної відповіді.

\$159,3,1

Як звести вплив систематичних помилок до мінімуму?

- 1) шляхом повторного виміру;
- 2) шляхом введення поправки до результату виміру;
- 3) шляхом знаходження квадратичної помилки;
- 4) шляхом знаходження граничної помилки;
- 5) шляхом знаходження імовірного значення.

\$160,3,1

За певних умов вимірів випадкові похибки за абсолютною величиною не можуть перевищувати:

- 1) Середнього відхилення;
- 2) Середньо алгебраїчного;
- 3) Відомої межі;
- 4) Математичній закономірності;
- 5) Джерела походження;

\$161,3,1

Відношення абсолютної похибки до значення самої вимірюваної величини називається:

- 1) випадковою похибкою;
- 2) відносною похибкою;
- 3) грубою похибкою;
- 4) систематичною похибкою;
- 5) рівноточною похибкою;

\$162,3,1

Яка похибка обчислюється за формулою $\Delta_i = l_i - L$

- 1) імовірна
- 2) істинна
- 3) середня

4) середня квадратична

\$163,3,1

Що таке середня похибка?

- 1) арифметичне з абсолютних значень істинних похибок результатів вимірювань.
- 2) значення абсолютного варіаційного ряду випадкових похибок, яке ділить даний ряд на дві рівні за обсягом частини
- 3) називається величина, яка дорівнює квадратному кореню зі середнього арифметичного квадратів істинних похибок
- 4) різниця між виміряним значенням та середнім арифметичним з результатів вимірювань

\$164,3,1

Розглянемо такий ряд випадкових помилок (в мм): +8, -1, +13, -5, +5, -10, +4. Знайти середню та імовірну похибки.

- 1) 6,7 мм, 6 мм
- 2) 6,2 мм, 6 мм
- 3) 5,9 мм, 5 мм
- 4) 6,7 мм, 5 мм

\$165,3,1

Що таке імовірна похибка?

- 1) арифметичне з абсолютних значень істинних похибок результатів вимірювань.
- 2) значення абсолютного варіаційного ряду випадкових похибок, яке ділить даний ряд на дві рівні за обсягом частини
- 3) називається величина, яка дорівнює квадратному кореню зі середнього арифметичного квадратів істинних похибок
- 4) різниця між виміряним значенням та середнім арифметичним з результатів вимірювань

\$166,3,1

Що таке середня квадратична похибка?

- 1) арифметичне з абсолютних значень істинних похибок результатів вимірювань.
- 2) значення абсолютного варіаційного ряду випадкових похибок, яке ділить даний ряд на дві рівні за обсягом частини
- 3) називається величина, яка дорівнює квадратному кореню зі середнього арифметичного квадратів істинних похибок
- 4) різниця між виміряним значенням та середнім арифметичним з результатів вимірювань

\$167,3,1

Що таке надійна похибка?

- 1) арифметичне з абсолютних значень істинних похибок результатів вимірювань.
- 2) значення абсолютного варіаційного ряду випадкових похибок, яке ділить даний ряд на дві рівні за обсягом частини
- 3) називається величина, яка дорівнює квадратному кореню зі середнього арифметичного квадратів істинних похибок
- 4) різниця між виміряним значенням та її середнім арифметичним з результатів вимірювань

\$168,3,1

Що визначає формула Петерса

- 1) це контрольна формула обчислення середньої квадратичної похибки одного виміру
- 2) середнє арифметичне з результатів вимірів
- 3) середнє вагове з результатів вимірів

4) середнє квадратичне відхиленн середнього арифметичного

\$169,3,1

Яка відносна середня квадратична похибка буде, коли $m=0.3$ м, $x=152,0$ м

- 1) 1/510.
- 2) 1/2600.
- 3) 1/24000.
- 4) 1/720.

\$170,3,1

Яка відносна середня квадратична похибка буде, коли $m=0.25$ м, $x=643,0$ м

- 1) 1/510.
- 2) 1/2600.
- 3) 1/24000.
- 4) 1/720.

\$171,3,1

Яка відносна середня квадратична похибка буде, коли $m=0.033$ м, $x=795,0$ м

- 1) 1/510.
- 2) 1/2600.
- 3) 1/24000.
- 4) 1/720.

\$172,3,1

Що означає виконання нерівності $|[A] - [B]| \leq \alpha [A]$

- 1) виконання нерівності означає відсутність систематичних похибок у подвійних результатах рівноточних вимірів
- 2) виконання нерівності означає наявність систематичних похибок у результатах вимірів
- 3) виконання нерівності означає відсутність випадкович похибок у результатах вимірів
- 4) нічого не означає

\$173,3,1

Що означає виконання нерівності $|[A] - [B]| \leq \alpha [A]$

- 1) виконання нерівності означає відсутність систематичних похибок у подвійних результатах нерівноточних вимірів
- 2) виконання нерівності означає наявність систематичних похибок у результатах вимірів
- 3) виконання нерівності означає відсутність випадкович похибок у результатах вимірів
- 4) нічого не означає

\$174,3,1

Обчислити сер. кв. помилку функції $z=y+6x+4$, якщо задані $m_x=1.5$ і $m_y=2.5$;

- 1) 9,34.
- 2) 10,50.
- 3) 8,50.
- 4) 3,00.

\$175,3,1

Знайти сер. кв. помилку коефіцієнта віддалеміра $C=L/S$, якщо $S=250.0$ м; $m_s=0.052$ м; $L=249$ см ; $m_L=0.30$ см.

- 1) 0,16.
- 2) 0,15.
- 3) 0,21.

4) 0,12.

\$176,3,1

Знайти сер. кв. помилку перевищення $h=Stgv$; якщо $S=143,5\text{м}$; $m_s=0,5\text{м}$; $v=2.30^\circ$; $m_v=1'$

- 1) 0,059 м.
- 2) 0,047 м
- 3) 0,068 м.
- 4) 0,070.

\$177,3,1

Обчислити сер. кв. помилку функції $z=y+bx+4$, якщо задані $m_x=1.5$ і $m_y=2.5$;

- 1) 9,34.
- 2) 10,50.
- 3) 8,50.
- 4) 3,00.

\$178,3,1

Обчислити сер. кв. помилку функції $U=x+2y+4z+3$ ($x=1$; $y=1.2$; $z=1.5$), якщо задані помилки аргументів $m_x=1.2$, $m_y=1.3$ і $m_z=1.4$, а також кореляційні моменти $K_{xy}=0.2$; $K_{xz}=0.1$; $K_{yz}=0.5$.

- 1) 10.
- 2) 5.
- 3) 7.
- 4) 14.

\$179,3,1

Ряд вимірів: x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 , має ваги $1.3; 0.5; 0.7; 0.8; 1.2$. Знайти вагу середнього вагового.

- 1) 0,097.
- 2) 1,0223.
- 3) 1,000.
- 4) 0,050.

\$180,3,1

Сер. кв. помилка ряду рівноточних вимірів дорівнює 2.5мм . Чому дорівнює середня та ймовірна помилки?

- 1) 2,00; 1,67.
- 2) 3,00; 2,67.
- 3) 1,50; 1,07.
- 4) 4,50; 3,07.

\$181,3,1

З ряду рівноточних вимірів знайдена сер. помилка за відхиленнями від сер. арифметичного $\theta=1.6$. Чому дорівнюють сер. квадратична та ймовірна помилки?

- 1) 3,00; 2,67.
- 2) 2; 1,33.
- 3) 1,50; 1,07.
- 4) 4,50; 3,07.

\$182,3,1

Вага кута дорівнює 9 . Знайти сер. кв. помилку цього кута, якщо помилка одиниці ваги $\mu=15''$.

- 1) 5".
- 2) 6".
- 3) 7".
- 4) 4".

\$183,3,1

Обчислити вагу функції $z=x+10y+4$, якщо відомі ваги $P_x=0.5$; $P_y=0.7$.

- 1) 1805.
- 2) 1.
- 3) 0,000554.
- 4) 10.

\$184,3,1

Обчислити вагу функції $y=x+6z+3$ ($x=2$; $z=4$), якщо задані ваги аргументів $P_x=1.2$; $P_z=0.7$ і коефіцієнт кореляції $r_{xz}=0.5$.

- 1) 0,02.
- 2) 59,30.
- 3) 1.
- 4) 10.

\$185,3,1

Для визначення площі прямокутника P виміряні дві сторони $a=203.20m$; $b=315.40m$. Сер. кв. помилкою $m_a=0.10$, $m_b=0.12m$. Обчислити площу та її сер. кв. помилку та відносну помилку.

- 1) $0,064 m^2$, $30 m^2$, $1/1700$.
- 2) $0,064 km^2$, $40 m^2$, $1/1600$.
- 3) $0,084 km^2$, $30 m^2$, $1/1800$.
- 4) $0,044 km^2$, $30 m^2$, $1/2000$.

\$186,3,1

Обчислити сер. кв. помилку функції $z=8x+10y+4$ ($x=3$; $y=1.5$) якщо задані сер. кв. помилки $m_x=0.3$ і $m_y=0.2$ (виміряні величини незалежні).

- 1) 1.
- 2) 2.
- 3) 0,50.
- 4) 3,12.

\$187,3,1

Обчислити вагу P_γ кута $\gamma=1/2(\alpha+\beta)$, якщо вага кутів α та β дорівнює відповідно 3 та 5.

- 1) 7,5.
- 2) 1,0.
- 3) 2,0.
- 4) 0,50.

\$188,3,1

Хід геометричного нівелювання має довжину $z=1600m$. Довжина візирного променя $l=50m$. Знайти сер. кв. помилку суми перевищень по всьому ходу, якщо сер. кв. помилка перевищення на станції $t=1.3mm$.

- 1) 5,2 мм.
- 2) 5,0мм.
- 3) 2,0мм.

4) 0,50мм

\$189,3,1

Визначити вагу обчисленого об'єму прямокутного паралелепіеда, якщо ребра його: $a=10m$; $b=4m$; $c=5$ виміряні з вагами $P_a=80$, $P_b=100$, $P_c=160$.

- 1) 1,0.
- 2) 0,025.
- 3) 2,0.
- 4) 0,50

\$190,3,1

Обчислити вагу функції $U=x+0.4y+0.1z+2$ ($x=2$; $y=4$; $z=6$), якщо задані ваги аргументів $P_x=1$; $P_y=1.2$; $P_z=1.5$.

- 1) 0,05.
- 2) 1,0.
- 3) 2,0.
- 4) 0,50

\$191,3,1

Знайти сер. кв. помилку дирекційного кута 5-ї лінії теодолітного ходу, якщо сер. кв. помилка вихідного дирекційного кута $m_\alpha=0.7$, а виміряного кута $m_\beta=0.4$.

- 1) 1,0.
- 2) 2,0.
- 3) 0,50.
- 4) 1,75.

\$192,3,1

Знайти сер. кв. помилку вагової функції F , по результатах вирівнювання, якщо $[pvv]=24.25$, кількість вимірів $n=12$, кількість невідомих $k=3$, а матриця N^{-1} коефіцієнтів нормальних рівнянь має вигляд:

$$N^{-1} = \begin{pmatrix} 40 & 6 & 4 \\ 6 & 30 & 2 \\ 4 & 2 & 20 \end{pmatrix}; \quad F = \tau_2 - \tau_1 - \tau_3.$$

- 1) 13.
- 2) 15.
- 3) 17.
- 4) 11.

\$193,3,1

Знайти сер. кв. помилку 1-го невідомого, по результатах вирівнювання, якщо сер. кв. помилка одиниці ваги $\mu=3.44$ мм, а матриця N^{-1} коефіцієнтів нормальних рівнянь має вигляд:

$$N^{-1} = \begin{pmatrix} 8 & 1 & 0 \\ 1 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 14 \end{pmatrix}$$

- 1) 9,73.
- 2) 7.
- 3) 17.
- 4) 11

\$194,3,1

Сторони прямокутника $a=8,2$ см та $b=5,6$ см виміряні на плані з $m_a=0.35$ м, $m_b=0.28$ м. Обчислити сер. кв. помилку та відносну помилку площі прямокутника, якщо масштаб плану 1:10000.

- 1) 302 м^2 , 1/1520.
- 2) 500 м^2 , 1/1700.
- 3) 600 м^2 , 1/2000.
- 4) 200 м^2 , 1/3000

\$195,3,1

Заданий ряд помилок вимірів лінії в мм: 1,2; 1,2; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 1,2; 1,0; 2,5; 1,5; 1,0. Знайти ймовірну і середню квадратичну помилку

- 1) 1,2; 1,8.
- 2) 1,5; 1,2.
- 3) 1,2; 1,2.
- 4) 1,8; 1,2

\$196,3,1

Сторони прямокутника $a=15$ м та $b=25$ м виміряні з середніми квадратичними помилками $m_a=1$ см, $m_b=1,5$ см. Обчислити відносну середню квадратичну помилку площі.

- 1) 1/1420.
- 2) 1/1700.
- 3) 1/2000.
- 4) 1/3000.

\$197,3,1

Відомі результати вимірювання однієї лінії: 280,63; 280,55; 280,68; 280,60; 280,51; 280,65. Істинне значення лінії – 280,62 м. Визначити середню квадратичну і відносну похибки одного виміру. Виміри рівноточні.

- 1) 0,06; 1/4860.
- 2) 0,10; 1/1700.
- 3) 0,12; 1/2000.
- 4) 0,08; 1/3000

\$198,3,1

Відомі результати вимірювання однієї лінії: 305,16; 305,03; 305,21; 305,10; 305,23; 305,07. Визначити середню квадратичну і відносну похибки одного виміру. Виміри рівноточні.

- 1) 0,08; 1/3800.
- 2) 0,10; 1/1700.
- 3) 0,12; 1/2000.
- 3) 0,08; 1/3000

\$199,3,1

Радіус кола виміряно з точністю 0,01 м. Визначити середню квадратичну похибку довжини кола

- 1) 0,06 м.
- 2) 3 см.
- 3) 2,0 м.
- 4) 0,50 м.

\$200,3,1

Обчислити сер. кв. помилку функції $U=5x-2y+3z+3$, якщо задані помилки аргументів $m_x=0,03$, $m_y=0,12$ і $m_z=0,18$

- 1) 0,61.
- 2) 0,05.
- 3) 0,10.
- 4) 0,50

РОЗДІЛ 4. ФОТОГРАММЕТРІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ (50)

\$201,4,1

Фотограмметрія це наука що вивчає -

- 1) просторове розміщення явищ природи та суспільства, їх зв'язки та та динаміку
- 2) способи визначення форм, розмірів, просторового положення та степені зміни в часі різноманітних об'єктів за результатами вимірювання їх фотографічних зображень.

\$202,4,1

Що таке фокусна віддаль об'єктива?

- 1) відстань точки фотографування до переднього головного фокусу об'єктиву
- 2) відстань від центра проекції до площини знімка

\$203,4,1

Елементи зовнішнього орієнтування пари знімків це:

- 1) величини, що фіксують положення фазису фотографування та пари знімків, яке існувало під час фотографування
- 2) це величини, що визначають положення лівого і правого центрів проекцій і площин знімів у вибраній системі координат.
- 3) величини, що фіксують положення фазису фотографування та пари знімків, яке існувало під час фотографування
- 4) величини, що визначають положення лівого і правого центрів проекцій і площин знімів у вибраній системі координат

\$204,4,1

Елементи взаємного орієнтування пари знімків це:

- 1) величини, що фіксують положення фазису фотографування та пари знімків, яке існувало під час фотографування
- 2) величини, що визначають положення лівого і правого центрів проекцій і площин знімів у вибраній системі координат
- 3) величини, що фіксують положення фазису фотографування та пари знімків, яке існувало під час фотографування
- 4) це величини, що визначають положення лівого і правого центрів проекцій і площин знімів у вибраній системі координат

\$205,4,1

Вказати перелік основних процесів аерофототопографічного знімання.

- 1) льотнознімальний, топографо-геодезичний та фотограмметричний;
- 2) повітряне фотографування місцевості, реєстрування показів приладів, фотографічна обробка матеріалів;
- 3) повітряне фотографування місцевості, топографо-геодезичний та фотограмметричний процес.

\$206,4,1

Які параметри розраховуються при проектуванні аерофотозальоту:

- 1) висота фотографування, базис фотографування, крейсерську швидкість літака, віддаль між маршрутами, інтервал фотографування
- 2) висота фотографування, базис фотографування, віддаль між маршрутами, інтервал фотографування
- 3) крейсерську швидкість літака, віддаль між маршрутами, інтервал фотографування
- 4) віддаль між маршрутами, масштаб знімання, елементи зовнішнього орієнтування

5) інтервал фотографування,) висота фотографування, базис фотографування, віддаль між маршрутами, інтервал фотографування

\$207,4,1

Метод камерального згущення опорної мережі на базі фотограмметричних побудов називається

- 1) ортофототрансформування
- 2) фототріангуляція
- 3) ітерація

\$208,4,1

Чи потрібні опорні точки при виконанні аерофототріангуляції для побудови геометричної моделі маршруту (блоку) аерофотознімання?

- 1) так
- 2) ні
- 3) не увсіх випадках

\$209,4,1

В залежності від використаних технічних засобів методи побудови мереж фототріангуляції касифікують на:

- 1) аналогові, маршрутні, цифрові
- 2) маршрутні, цифрові.
- 3) цифрові, аналітичні
- 4) аналітичні, аналогові,

\$210,4,1

Які Ви знаєте випадки фототріангуляції при відомих координатах центрів проекцій?

- 1) аерофотознімання з використанням гіростабілізуючих систем та фототеодолітне знімання
- 2) фототеодолітне знімання та комбіноване знімання
- 3) аерофотознімання з використанням даних глобальних позиційних систем та фототеодолітне знімання

\$211,4,1

Скільки опорних точок необхідно для геодезичного орієнтування моделі при відомих координатах центрів проекції?

- 1) чотири опорні точки
- 2) шість опорних точок
- 3) жодної опорної точки

\$212,4,1

Чи впливають на точність фототріангуляції параметри аерофотознімання?

- 1) так
- 2) ні

\$213,4,1 Чи впливає на точність фототріангуляції висота фотографування?

- 1) так
- 2) ні

\$214,4,1

Чи впливає на точність фототріангуляції система координат фотограмметричної моделі?

- 1) так

2) ні

\$215,4,1

Чи приводить збільшення фокусної відстані аерофотокамери до підвищення точності фототріангуляції?

- 1) так
- 2) ні

\$216,4,1

Чи приводить збільшення кількості опорних точок до підвищення точності фототріангуляції?

- 1) так
- 2) ні

\$217,4,1

Чи приводить зменшення поперечного перекриття знімків до підвищення точності фототріангуляції?

- 1) так
- 2) ні

\$218,4,1

Що таке опорні точки?

- 1) Точки фотограмметричної моделі що знаходяться у потрібному перекритті знімків для яких необхідно визначити координати у вибраній фотограмметричній системі координат.
- 2) Точки місцевості або будь-якого об'єкта фотознімання, для якої визначені геодезичним методом просторові координати у заданій абсолютній системі координат..

\$219,4,1

Що називають трансформуванням знімка?

- 1) Процес перетворення нахиленого знімка в горизонтальний знімок заданого масштабу.
- 2) Процес камерального згущення опорної мережі на базі фотограмметричних побудов.

\$220,4,1

Що називають оптичними умовами трансформування?

- 1) Умови, за яких забезпечується збереження різкості зображення.
- 2) Умови, за яких зберігається подібність між об'єктом та його трансформованим зображенням

\$221,4,1

Скільки опорних точок необхідно для геодезичного орієнтування моделі маршруту (блоку) аерофотознімання:

- 1) щонайменше чотири
- 2) щонайменше шість
- 3) щонайменше дві
- 4) щонайменше п'ять

\$222,4,1

Яким чином здійснюється з'єднання окремих геометричних моделей при виконанні аерофототріангуляції?

- 1) за допомогою опорних точок
- 2) за допомогою зв'язкових точок

\$223,4,1

Яким способом виконується фототріангуляція методом в'язок?

- 1) Одночасною побудовою та урівнюванням фотограмметричної мережі по всіх знімкам маршруту (блоку) на основі рівнянь колінеарності
- 2) Побудовою геометричної моделі в межах стереопари, з'єднання в єдину фотограмметричну мережу за допомогою зв'язкових точок та геодезичного орієнтування блокової моделі.
- 3) Одночасною побудовою та урівнюванням фотограмметричної мережі по всіх знімкам маршруту (блоку) на основі рівнянь колінеарності
- 4) Побудовою геометричної моделі в межах стереопари, з'єднання в єдину фотограмметричну мережу за допомогою зв'язкових точок та геодезичного орієнтування блокової моделі.

\$224,4,1

Яким способом виконується фототріангуляція методом моделей?

- 1) Одночасною побудовою та урівнюванням фотограмметричної мережі по всіх знімкам маршруту (блоку) на основі рівнянь колінеарності
- 2) Побудовою геометричної моделі в межах стереопари, з'єднання в єдину фотограмметричну мережу за допомогою зв'язкових точок та геодезичного орієнтування блокової моделі.
- 3) Одночасною побудовою та урівнюванням фотограмметричної мережі по всіх знімкам маршруту (блоку) на основі рівнянь колінеарності
- 4) Побудовою геометричної моделі в межах стереопари, з'єднання в єдину фотограмметричну мережу за допомогою зв'язкових точок та геодезичного орієнтування блокової моделі.

\$225,4,1

Вказати особливості побудови фототріангуляційної мережі за знімками одного маршруту способом частково-залежних моделей.

- 1) Кожна модель будується в своїй системі координат та в не залежному масштабі
- 2) Масштаб і кутова орієнтація моделі залежать від попередньої моделі
- 3) Кожна наступна модель, побудована із пари знімків, що перекриваються, має незалежний масштаб, але спільну кутову орієнтацію з попередньою моделлю.

\$226,4,1

Вказати особливості побудови фототріангуляційної мережі за знімками одного маршруту способом повністю залежних моделей.

- 1) Кожна модель будується в своїй системі координат та в не залежному масштабі
- 2) Масштаб і кутова орієнтація моделі залежать від попередньої моделі
- 3) Кожна наступна модель, побудована із пари знімків, що перекриваються, має незалежний масштаб, але спільну кутову орієнтацію з попередньою моделлю

\$227,4,1

Вказати особливості побудови фототріангуляційної мережі за знімками одного маршруту способом незалежних моделей

- 1) Кожна модель будується в своїй системі координат та в не залежному масштабі
- 2) Масштаб і кутова орієнтація моделі залежать від попередньої моделі
- 3) Кожна наступна модель, побудована із пари знімків, що перекриваються, має незалежний масштаб, але спільну кутову орієнтацію з попередньою моделлю.

\$228,4,1

Вкажіть оптичні умови трансформування знімків.

- 1) Точки знімка та екрана, що лежать на головній оптичній осі об'єктива повинні бути оптично спряженими, а центр проєкції повинен лежати в головній вертикальній площині знімка на віддалі SI від головної точки сходу
- 2) Центр проєкції повинен лежати в головній вертикальній площині знімка на віддалі SI від головної точки сходу, а площина знімка, екрана та головна площина об'єктива повинні перетинатись по одній прямій
- 3) Площина знімка, екрана та головна площина об'єктива повинні перетинатись по одній прямій, а точки знімка та екрана, що лежать на головній оптичній осі об'єктива повинні бути оптично спряженими
- 4) Площина трансформування та головна вертикальна площина знімка повинні бути взаємно перпендикулярні і одночасно площина трансформування повинна бути паралельна до SI

\$229,4,1

Що називають геометричними умовами трансформування?

- 1) Умови, за яких забезпечується збереження різкості зображення.
- 2) Умови, за яких зберігається подібність між об'єктом та його трансформованим зображенням

\$230,4,1

Що є теоретичною основою аналітичного способу визначення елементів взаємного орієнтування?

- 1) Пряма фотограмметрична засічка
- 2) Умова компланарності векторів та використання вимірних поперечних паралаксів
- 3) Зворотна фотограмметрична засічка
- 4) Пряма та зворотна фотограмметричні засічки

\$231,4,1

Які із факторів впливають на точність визначення елементів взаємного орієнтування знімків?

- 1) фокусна віддаль, базис фотографування, помилка виміру поперечного паралаксу
- 2) базис фотографування, кут нахилу знімків
- 3) кут нахилу знімків, помилка виміру поперечного паралаксу
- 4) помилка виміру поперечного паралаксу, фокусна віддаль, базис фотографування

\$232,4,1

Негативне зображення формується при умові

- 1) об'єкт та площина зображення розташовані з одного боку від об'єктива
- 2) об'єкт та площина зображення розташовані з різних сторін від об'єктива

\$233,4,1

Напрявні косинуси описують:

- 1) перехід від однієї системи координат до іншої
- 2) взаємне положення двох непаралельних систем координат

\$234,4,1

Для знімання невеликих ділянок земної поверхні, у випадках, коли кривизною Землі можна знехтувати використовують

- 1) геоцентричну систему координат
- 2) геодезичну систему координат

\$235,4,1

Як змінюється масштаб аерофотознімка в точці нульових спотворень?

- 1) прямо-пропорційно до кута нахила знімка
- 2) не спотворюється нахилом знімка

\$236,4,1

Зміщення точки на знімку під впливом рельєфу проходить вздовж радіуса-вектора з початком у

- 1) головній точці знімка
- 2) головній точці сходу
- 3) точці надиру
- 4) точці нульових спотворень

\$237,4,1

Перелік недоліків фотограмметричного методу досліджень.

- 1) залежність від метеоумов;
- 2) безпека ведення робіт;
- 3) отримання даних щодо рухливих об'єктів;

\$238,4,1

Які із вказаних систем координат використовують для фіксації координат точки на знімку?

- 1) права прямокутна плоска система координат $o_0 x y$
- 2) права прямокутна просторова система координат $o_0 x y z$
- 3) радіальна система координат

\$239,4,1

Для фіксації положення точки на земній поверхні застосовують

- 1) геодезичну систему координат та сферичну систему координат
- 2) геоцентричну систему координат, геодезичну систему координат
- 3) сферичну систему координат та топоцентричну

\$240,4,1

При монтажі фотосхеми застосовують:

- 1) спосіб монтажу за початковими напрямками та спосіб монтажу за контурами
- 2) спосіб монтажу за контурами та спосіб монтажу за робочими
- 3) спосіб монтажу за робочими площами

\$241,4,1

Елементами взаємного орієнтування в лінійно-кутовій системі ЕВО є

- 1) $\tau, \nu, \Delta\alpha, \Delta\omega, \Delta\kappa$
- 2) $\alpha_{\bar{e}}, \alpha_i, \omega_i, \kappa_{\bar{e}}, \kappa_i$

\$242,4,1

Центр проєкції ідеальної оптичної системи це

- 1) передня вузлова точка об'єктива
- 2) точка що ототожнюється з центром об'єктива.
- 3) задня вузлова точка об'єктива

\$243,4,1

Горизонтальним називають знімок для якого кути Ейлера мають значення:

- 1) $\alpha = \omega = 0 \quad \kappa \geq 2^0$

2) $\alpha = \omega = \kappa = 0$

3) $\alpha^0 = 45^\circ$

\$244,4,1

Які властивості входять до переліку переваг фотограмметричного методу досліджень.

- 1) висока точність результатів та висока продуктивність
- 2) висока продуктивність та виконання польових геодезичних робіт з метою контролю технологічних процесів
- 3) виконання польових геодезичних робіт з метою контролю технологічних процесів

\$245,4,1

Які данні необхідно знати для перетворення нахиленого знімка в горизонтальний?

- 1) елементи внутрішнього орієнтування та лінійні елементи зовнішнього орієнтування знімка
- 2) лінійні елементи зовнішнього орієнтування знімка
- 3) кутові елементи зовнішнього орієнтування знімка та елементи внутрішнього орієнтування
- 4) розмір знімка та лінійні елементи зовнішнього орієнтування знімка

\$246,4,1

До елементів зовнішнього орієнтування фотограмметричної моделі об'єкта відносяться:

- 1) масштаб моделі, кути Ейлера та базис фотографування
- 2) кути Ейлера та базис фотографування
- 3) базис фотографування
- 4) координати початку фотограмметричної системи координат у вибраній абсолютній системі координат та базис фотографування
- 5) масштаб моделі, кути Ейлера, координати початку фотограмметричної системи координат у вибраній абсолютній системі координат

\$247,4,1

Фотосхемою називається ...

- 1) фотографічне зображення місцевості складене із планових аерофотознімків
- 2) фотографічне зображення місцевості складені і трансформованих знімків

\$248,4,1 Фотосхемою називається ...

- 1) фотографічне зображення місцевості складене із планових аерофотознімків
- 2) фотографічне зображення місцевості складені і трансформованих знімків

\$249,4,1

Вкажіть послідовність виготовлення фотосхеми

- 1- укладання аерофотознімків
 - 2- наклеювання центральної частини знімки на основу
 - 3- розрізання знімків
- 1) 1, 3, 2
 - 2) 1, 2, 3
 - 3) 3, 1, 2
 - 4) 3, 2, 1

\$250,4,1

Елементи внутрішнього орієнтування - це величини

- 1) які однозначно визначають положення центра проекції відносно площини знімка
- 2) які однозначно визначають площину знімка у вибраній системі координат

РОЗДІЛ 5. ЗЕМЕЛЬНЕ ПРАВО(50)

\$251,5,1

Предметом регулювання земельного права є:

- 1) використання та охорона земельних ресурсів країни;
- 2) використання земель.

\$252,5,1

Характерними рисами землі, як природного ресурсу є:

- 1) родючість, місцезрештування, площа;
- 2) незамінність, обмеженість у просторі, локальність за місцем рештування і нерухомість.

\$253,5,1

Методи правового регулювання земельних відносин є:

- 1) такі способи, за допомогою яких держава на основі існуючої сукупності правових норм забезпечує необхідну їй поведінку людей як учасників правовідносин або впроваджує ті засоби регулювання, які в конкретних умовах (політичних, економічних, соціальних тощо) можуть дати максимальний очікуваний результат у здійсненні земельної реформи, вирішення продовольчої кризи, становлення ринкових відносин, врегулювання земельних конфліктів тощо.
- 2) такі способи, за допомогою яких держава на основі існуючої сукупності правових норм забезпечує необхідну їй поведінку людей.

\$254,5,1

Найважливіші земельно-правові норми, що відображають сутність земельного права утворюють:

- 1) загальні, уніфіковані інститути;
- 2) загальні, спеціальні інститути

\$255,5,1

Джерела земельного права як нормативно-правові акти слугують:

- 1) основою для правозастосовчих актів і за своєю сутністю є системо утворюючими;
- 2) основою для правозастосовчих, інтерпретаційних та інших актів і за своєю сутністю є системоутворюючими.

\$256,5,1

Земельні правовідносини поділяються на:

- 1) матеріальні і процесуальні;
- 2) унітарні і процедурні.

\$257,5,1

Об'єктами земельних правовідносин є

- 1) землі в межах території України, земельні частки (паї) та права на них;
- 2) землі в межах території України, індивідуально-визначені земельні ділянки, земельні частки (паї) та права на них.

\$258,5,1

Дії, як підстави припинення земельних правовідносин, традиційно поділяють на:

- 1) дві групи;
- 2) три групи.

\$259,5,1

Земельні ділянки кожної категорії земель, які не надані у власність або користування громадян чи юридичних осіб, можуть перебувати у:

- 1) запасі;
- 2) резерві.

\$260,5,1

До земель сільськогосподарського призначення належать:

- 1) рілля, землі під багаторічними насадженнями, сінокоси, перелоги;
- 2) сільськогосподарські та несільськогосподарські угіддя.

\$261,5,1

Земельні ділянки для городництва можуть бути передані громадянам:

- 1) у власність;
- 2) в оренду.

\$262,5,1

Землі оздоровчого призначення можуть перебувати у:

- а) державній та комунальній власності;
- б) державній, комунальній та приватній власності.

\$263,5,1

До земель лісгосподарського призначення належать:

- 1) землі, вкриті лісовою рослинністю, а також не вкриті лісовою рослинністю, нелісові землі, які надані та використовуються для потреб лісового та іншого виду господарства;
- 2) землі, вкриті лісовою рослинністю, а також не вкриті лісовою рослинністю, нелісові землі, які надані та використовуються для потреб лісового господарства.

\$264,5,1

Прибережні захисні смуг встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) для середніх річок, водосховищ на них, водойм, а також ставків площею понад 3 гектари шириною:

- 1) 30 метрів;
- 2) 50 метрів.

\$265,5,1

Землі промисловості можуть перебувати у:

- 1) державній, комунальній та приватній власності;
- 2) приватній та державній.

\$266,5,1

Право власності на землю це:

- 1) володіння, розпорядження земельною ділянкою;
- 2) володіння, користування і розпорядження земельною ділянкою.

\$267,5,1

Земельні ділянки сільськогосподарського призначення отримані у спадщину іноземним громадянам підлягають відчуженню:

- 1) на протязі року;
- 2) на протязі півроку.

\$268,5,1

Спільна власність на землю буває:

- а) спільна часткова, спільна дольова;
- б) спільна часткова, спільна сумісна.

\$269,5,1

Предметом земельного права є:

- а) суспільні відносини, зумовлені особливими властивостями землі як об'єкта суспільних відносин у тій частині, у якій вони регулюються нормами земельного права;
- б) відносини зумовлені властивостями землі, як об'єкта суспільних відносин які регулюються нормами земельного права;
- в) суспільні відносини, зумовлені особливими властивостями земля.

\$270,5,1

Основними різновидами диспозитивного методу регулювання земельних відносин є:

- 1) імперативний, рекомендаційний, санкціонований;
- 2) імперативний санкціонований, делегований;
- 3) рекомендаційний, санкціонований та делегований.

\$271,5,1

Джерелами земельного права є:

- 1) нормативно-правові акти, які містять правила, що регулюють суспільні відносини у сфері використання земель;
- 2) загально - обов'язкові нормативно-правові акти;
- 3) нормативно-правові акти, які містять загальнообов'язкові правові вимоги, норми, правила, що регулюють суспільні відносини у сфері належності, використання, відтворення та охорони земель.

\$272,5,1

Правозастосовні акти закріплюють:

- 1) приписи, які поширюються на конкретні ситуації і стосуються певного кола або окремих осіб, застосовуються уповноваженими органами та посадовими особами у встановленому порядку;
- 2) приписи, які стосуються певного кола або окремих осіб, застосовуються уповноваженими органами та посадовими особами у встановленому порядку;
- 3) приписи, які поширюються на конкретні ситуації і застосовуються уповноваженими органами та посадовими особами у встановленому порядку;

\$273,5,1

Усю сукупність конституційних приписів, можна поділити на кілька самостійних груп

- 1) 2;
- 2) 3;
- 3) 4.

\$274,5,1

Суб'єкти земельних правовідносин мають правовий статус, що складається з певних правомочностей, на які впливають:

- 1) поведінка, особливості об'єкта та обставини, у якій діє суб'єкт;
- 2) вид суб'єкта, його поведінка, об'єкт;
- 3) вид суб'єкта, його поведінка, особливості об'єкта та обстановка, у якій діє суб'єкт. \$2.

\$275,5,1

Підставами виникнення, зміни та припинення земельних відносин є

- 1) юридичні факти – юридично значимі обставини, які поділяються відповідно на, правозмінюючі та правоприпиняючі;
- 2) юридичні обставини, які поділяються відповідно на правовстановлюючі та правозмінюючі;
- 3) юридичні факти – юридично значимі обставини, які поділяються відповідно на правовстановлюючі, правозмінюючі та правоприпиняючі

\$276,5,1

Повноваження районних рад у галузі земельних відносин щодо розпорядження землями на території району:

- 1) розпорядження землями, що знаходяться у спільній власності територіальних громад;
- 2) розпорядження землями, що знаходяться в межах населених пунктів, крім переданих у приватну та комунальну власність;
- 3) розпорядження землями на межах населених пунктів, крім переданих у приватну та комунальну власність;

\$277,5,1

Зміна цільового призначення земель, які перебувають у власності громадян або юридичних осіб, здійснюється за ініціативою:

- 1) органу місцевого самоврядування;
- 2) центрального органу виконавчої влади з питань земельних ресурсів;
- 3) власника землі.

\$278,5,1

На праві власності можуть належати землі сільськогосподарського призначення наступному підприємству:

- 1) державному;
- 2) комунальному;
- 3) приватному.

\$279,5,1

Іноземні громадяни та особи без громадянства можуть мати землі для ведення особистого селянського господарства:

- 1) у власності;
- 2) у спільній власності з громадянином України;
- 3) на умовах оренди.

\$280,5,1

До земель природно-заповідного фонду включаються:

- 1) природні території та об'єкти, а також штучно створені об'єкти;
- 2) природні заповідники, національні природні парки, біосферні заповідники, дендрологічні парки, зоологічні парки, парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва;
- 3) регіональні ландшафтні парки, заказники, пам'ятки природи, заповідні урочища, ботанічні сади.

\$281,5,1

Землі рекреаційного призначення можуть перебувати у:

- а) державній та комунальній власності;
- б) приватній власності;

в) державній, комунальній та приватній власності.

\$282,5,1

Громадянам та юридичним особам за рішенням органів виконавчої влади або органів місцевого самоврядування можуть безоплатно передаватись у власність замкнені природні водойми площею:

- 1) до 5 гектарів;
- 2) до 4 гектарів;
- 3) до 3 гектарів.

\$283,5,1

Прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менш як 3 гектари, шириною:

- 1) 15 метрів;
- 2) 20 метрів;
- 3) 25 метрів.

\$284,5,1

Не повертаються у власність земельні ділянки особам (їх спадкоємцям), які мали їх у власності:

- 1) до 15 січня 1992 року;
- 2) до 1 січня 2002 року;
- 3) до 15 травня 1992 року.

\$285,5,1

Суб'єктами права власності на землю є:

- 1) громадяни, юридичні особи, держава;
- 2) громадяни, держава, територіальні громади;
- 3) громадяни, юридичні особи, держава, територіальні громади.

\$286,5,1

У державній власності перебувають:

- а) усі землі України, крім земель приватної власності;
- б) усі землі України за межами населених пунктів;
- в) усі землі України, крім земель комунальної та приватної власності.

\$287,5,1

Земельні відносини є:

- 1) самостійною галуззю права, яке являє собою систему правових норм, що регулюють земельні відносини з метою забезпечення раціонального використання земель, охорони їх від негативного впливу, захисту прав громадян та юридичних осіб на землю та додержання встановленого правопорядку в галузі земельних відносин;
- 2) галуззю права, яке являє собою систему правових норм;
- в) галуззю права, яке являє собою систему правових норм, що регулюють раціональне використання земель, охорони їх від негативного впливу, захисту прав громадян та юридичних осіб на землю та додержання встановленого правопорядку в галузі земельних відносин.
- 3) самостійною галуззю права, яка забезпечує раціональне використання земель, охорони їх від негативного впливу, захисту прав громадян та юридичних осіб на землю та додержання встановленого правопорядку в галузі земельних відносин.

\$288,5,1

Імперативний метод у земельному праві застосовується:

- 1) у галузі управління використання і охороною земель:
визначення порядку реалізації функцій державного управління;
здійснення землевпорядкування;
визначення порядку проведення земельних аукціонів;
встановлення обмежень використання земель за цільовим призначенням.
- 2) у галузі управління використання і охороною земель:
визначення порядку реалізації функцій державного управління;
ведення державного земельного кадастру;
забезпечення земельного моніторингу;
здійснення землевпорядкування.
- 3) у галузі управління використання і охороною земель:
визначення порядку реалізації функцій державного управління;
ведення державного земельного кадастру;
забезпечення земельного моніторингу;
здійснення землевпорядкування;
визначення порядку проведення земельних аукціонів;
встановлення обмежень використання земель за цільовим призначенням.
- 4) у галузі управління використання і охороною земель:
забезпечення земельного моніторингу;
здійснення землевпорядкування;
визначення порядку проведення земельних аукціонів;
встановлення обмежень використання земель за цільовим призначенням.

\$289,5,1

Диспозитивний метод земельними відносинами притаманний

- 1) регулюванню стосунків власників земельних ділянок з приводу використання та не самостійного господарювання на ній;
- 2) регулюванню стосунків власників земельних ділянок з приводу використання та самостійного господарювання на ній;
- 3) регулюванню стосунків власників земельних ділянок з приводу використання та не самостійного господарювання на ній;
- 4) регулюванню стосунків землекористувачів земельних ділянок з приводу використання та самостійного господарювання на ній.

\$290,5,1

Під системою земельного права розуміється:

- 1) група юридичних норм, яка регулює однорідні земельні відносини;
- 2) об'єднання правових інститутів;
- 3) внутрішня структура його правових інститутів, кожний з яких складається з групи юридичних норм, які регулюють однорідні земельні відносини;
- 4) внутрішня структура системи, кожний з яких складається з групи юридичних норм, які регулюють однорідні земельні відносини.

\$291,5,1

За змістом, тобто юридичною силою, джерела земельного права можна класифікувати на:

- 1) конституційні, законодавчі, підзаконні та локальні джерела;
- 2) конституційні, законодавчі, підзаконні джерела;
- 3) конституційні, законодавчі, локальні джерела;
- 4) компрометуючі, законодавчі, підзаконні та локальні джерела.

\$292,5,1

За змістом прав та обов'язків усі суб'єкти земельних правовідносин поділяються на

- 1) три категорії;
- 2) п'ять категорій;
- 3) дві категорії;
- 4) чотири категорії.

\$293,5,1

Повноваження обласних рад у галузі земельних відносин щодо розпорядження землями на території області:

- 1) розпорядження землями, що знаходяться у спільній власності територіальних громад;
- 2) розпорядження землями, що знаходяться в межах населених пунктів, крім переданих у приватну та комунальну власність;
- 3) розпорядження землями на межах населених пунктів, крім переданих у приватну та комунальну власність;
- 4) розпорядження землями переданих у державну власність за межами населених пунктів.

\$294,5,1

Землі України за основним цільовим призначенням поділяються на:

- 1) 8 категорій;
- 2) 9 категорій;
- 3) 9 видів використання;
- 4) 8 видів використання.

\$295,5,1

Земля для сінокосіння та випасання худоби можуть бути передані громадянам із земель державної та комунальної власності:

- 1) в порядку безкоштовної приватизації;
- 2) у власність;
- 3) в оренду;
- 4) емфітевзис.

\$296,5,1

До земель житлової та громадської забудови належать:

- 1) земельні ділянки в межах населених пунктів, які використовуються для розміщення житлової забудови, громадських будівель і споруд, інших об'єктів загального користування;
- 2) землі в межах населеного пункту;
- 3) земельні ділянки в межах населених пунктів, які використовуються для розміщення житлової забудови, громадських будівель і споруд, об'єктів промисловості та загального користування;
- 4) земельні ділянки передані у приватну, державну та комунальну власність в межах населеного пункту.

\$297,5,1

Землі природно-заповідного фонду можуть перебувати у:

- 1) державній;
- 2) комунальній;
- 3) приватній;

4) державній, комунальній та приватній власності.

\$298,5,1

До земель історико-культурного призначення належать:

- 1) землі, на яких розташовані пам'ятки культурної спадщини, їх комплекси, історико-культурні заповідники, історико-культурні заповідні території, охоронювані археологічні території, музеї просто неба, меморіальні музеї-садиби;
- 2) землі, на яких розташовані історико-культурні заповідники, історико-культурні заповідні території, охоронювані археологічні території, музеї просто неба, меморіальні музеї-садиби;
- 3) землі, на яких розташовані пам'ятки культурної спадщини, їх комплекси, історико-культурні заповідники, історико-культурні заповідні території;
- 4) землі, на яких розташовані пам'ятки культурної спадщини.

\$299,5,1

Прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) для великих річок, водосховищ на них та озер шириною:

- 1) 50 метрів;
- 2) 75 метрів;
- 3) 90 метрів;
- 4) 100 метрів.

\$300,5,1

Землі залізничного транспорту можуть перебувати у:

- 1) державній власності;
- 2) приватній власності;
- 3) комунальній власності;
- 4) державній, комунальній та приватній власності.

РОЗДІЛ 6. ДЕРЖАВНИЙ ЗЕМЕЛЬНИЙ КАДАСТР ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ(50)

\$301,6,1

До повноважень сільських, селищних, міських рад у сфері землеустрою не належить:

- 1) здійснення контролю за впровадженням заходів, передбачених документацією із землеустрою;
- 2) організація і здійснення землеустрою;
- 3) організація здійснення державного контролю при проведенні землеустрою

\$302,6,1

Державний фонд документації із землеустрою накопичує:

- 1) матеріали, карти, схеми, отримані в результаті здійснення землеустрою.
- 2) державні акти на право власності та право користування земельними ділянками
- 3) матеріали, карти, схеми, отримані в результаті здійснення землеустрою та державні акти на право власності та право користування земельними ділянками

\$303,6,1

Землеустрій – це:

- 1) сукупність нормативно-правових, економічних і технічних документів з використання та охорони земель;
- 2) сукупність соціально-економічних та екологічних заходів, спрямованих на регулювання земельних відносин та раціональну організацію території адміністративно-територіальних утворень, суб'єктів господарювання, що здійснюються під впливом суспільно-виробничих відносин і розвитку продуктивних сил;
- 3) наукова, технічна, виробнича та управлінська діяльність органів державної влади, органів місцевого самоврядування, юридичних і фізичних осіб, що здійснюється при землеустрої.

\$304,6,1

До повноважень Верховної ради України у сфері землеустрою належить:

- 1) здійснення контролю за впровадженням заходів, передбачених документацією із землеустрою
- 2) координація здійснення землеустрою та контролю за використанням і охороною земель комунальної власності
- 3) затвердження загальнодержавних програм щодо використання та охорони земель

\$305,6,1

До технічної документації із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельну ділянку, не входить:

- 1) копії заяв фізичних або клопотання юридичних осіб
- 2) пояснювальна записка;
- 3) рішення органу виконавчої влади чи органу місцевого самоврядування про надання або передачу земельної ділянки у власність або надання в користування, у тому числі на умовах оренди;
- 4) містобудівне обґрунтування передачі такої земельної ділянки у власність;
- 5) матеріали польових геодезичних робіт і план земельної ділянки, складений за результатами кадастрової зйомки

\$306,6,1

Чи підлягає діяльність у сфері землеустрою ліцензуванню?

- 1) так;
- 2) ні

- 3) лише для виконання загальнодержавних програм
- 4) лише для здійснення робіт по встановленню меж населених пунктів

\$307,6,1 Право власності на земельну ділянку поширюється на:

- 1) поверхневий ґрунтовий шар в межах земельної ділянки;
- 2) дорогу, по якій здійснюється під'їзд до земельної ділянки;
- 3) водні об'єкти, розташовані поруч із земельною ділянкою.

\$308,6,1

Громадянин не може набути право власності на земельну ділянку шляхом

- 1) прийняття спадщини;
- 2) безоплатної передачі земельної ділянки із земель державної та комунальної власності;
- 3) викупу земельної ділянки для суспільних потреб;
- 4) придбання ділянки за договором купівлі-продажу;
- 5) придбання ділянки за договором дарування

\$309,6,1

Дотримання правил добросусідства – це:

- 1) право власника земельної ділянки;
- 2) обов'язок власника земельної ділянки;
- 3) обмеження права власності;
- 4) сервітут.

\$310,6,1

Іноземні громадяни можуть набути право власності на земельну ділянку для:

- 1) ведення особистого селянського господарства;
- 2) ведення фермерського господарства;
- 3) будівництва та обслуговування житлового будинку, господарських будівель та споруд.

\$311,6,1

Право постійного користування землею - це:

- 1) право володіння і користування земельною ділянкою без встановленого строку;
- 2) право володіння, користування та розпорядження земельною ділянкою без встановленого строку;
- 3) право володіння і користування земельною ділянкою із встановленим строком;

\$312,6,1

Батьківщиною класичного земельного кадастру є Австрія?

- 1) так;
- 2) ні
- 3) одночасно з Північною Італією;
- 4) одночасно із Середньою Азією;

\$313,6,1

Державний земельний кадастр – це:

- 1) єдина державна геоінформаційна система відомостей про землі, розташовані в межах державного кордону України, їх цільове призначення, обмеження у їх використанні, а також дані про кількісну і якісну характеристику земель, їх оцінку, про розподіл земель між власниками і користувачами;
- 2) єдина державна геоінформаційна система відомостей про землі, розташовані в межах державного кордону України, територіальне море, внутрішні води, повітряний простір, їх цільове призначення, обмеження у їх використанні, а також дані про кількісну і якісну

характеристику земель, їх оцінку, про розподіл земель між власниками і користувачами;

3) інформаційна (автоматизована) система, що забезпечує збирання, оброблення, аналіз, моделювання та постачання геопросторових даних.

\$314,6,1

Суб'єктами права власності на землю є:

- 1) держава;
- 2) іноземні громадяни;
- 3) особи без громадянства.

\$315,6,1

Основними завданнями державного земельного кадастру є:

- 1) забезпечення повноти відомостей про всі земельні ділянки, застосування єдиної системи просторових координат та системи ідентифікації земельних ділянок, запровадження єдиної системи земельно-кадастрової інформації та її достовірності
- 2) забезпечення необхідною інформацією органів державної влади та місцевого самоврядування, зацікавлених підприємств, установ і організацій, а також громадян з метою регулювання земельних відносин, раціонального використання та охорони земель, визначення розміру плати за землю і цінності земель у складі природних ресурсів, контролю за використанням і охороною земель, економічного й екологічного обґрунтування бізнес-планів та проектів землеустрою
- 3) забезпечення повноти відомостей про всі земельні ділянки, застосування єдиної системи просторових координат та системи ідентифікації земельних ділянок, запровадження єдиної системи земельно-кадастрової інформації та її достовірності забезпечення необхідною інформацією органів державної влади та місцевого самоврядування, зацікавлених підприємств, установ і організацій, а також громадян з метою регулювання земельних відносин, раціонального використання та охорони земель, визначення розміру плати за землю і цінності земель у складі природних ресурсів, контролю за використанням і охороною земель, економічного й екологічного обґрунтування бізнес-планів та проектів землеустрою.

\$316,6,1

Грошова оцінка земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення визначається за формулою:

- 1) $C_n = R_{пнп} \times T_k \times K_f \times P_d$,
- 2) $C_n = R_{пнп} \times T_k \times K_f \times K_m \times P_d \times V_{зп}$
- 3) $C_n = R_{пнп} \times T_k \times K_f \times K_m \times P_d$

де $R_{пнп}$ – рентний дохід

T_k – термін капіталізації рентного доходу, який встановлюється на рівні 33 років;

K_f – коефіцієнт, який враховує функціональне використання земельної ділянки (відносну прибутковість наявних в межах земельної ділянки видів економічної діяльності);

P_d – площа земельної ділянки, м²;

$V_{зп}$ – балансова вартість будівель і споруд в межах земельної ділянки

K_m – коефіцієнт, який враховує місце розташування земельної ділянки.

\$317,6,1

Підставою відмови органу місцевого самоврядування у погодженні проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки може бути:

- 1) помилки в графічних матеріалах проектів;
- 2) невідповідність положень проекту вимогам законів;
- 3) відсутність у проекті даних про присвоєння земельній ділянці кадастрового номеру.

\$318,6,1

Проект відведення земельної ділянки не підлягає погодженню з:

- 1) органами архітектури;
- 2) санітарно-епідеміологічними органами;
- 3) органами охорони здоров'я
- 4) органами охорони культурної спадщини.

\$319,6,1

Відомості про межі земельних ділянок, їх цільове призначення, економічну оцінку земель, обмеження у використанні земель здійснюються на підставі:

- 1) документації із землеустрою;
- 2) заяви замовника такої послуги;
- 3) державного акту на право власності на земельну ділянку.

\$320,6,1

Що з переліченого не є об'єктом землеустрою:

- 1) території землеволодіння та землекористувань;
- 2) земельні ділянки;
- 3) обмеження у використанні земель;
- 4) територія України;
- 5) території адміністративно-територіальних утворень.

\$321,6,1

До земель сільськогосподарського призначення належать:

- 1) сільськогосподарські угіддя та несільськогосподарські угіддя;
- 2) лише сільськогосподарські угіддя;
- 3) сільськогосподарські угіддя та господарські двори.

\$322,6,1

Межі району, села, селища, міста району у місті встановлюються і змінюються за:

- 1) технічними документаціями із землеустрою;
- 2) проектами землеустрою;

\$323,6,1

Скільки категорій цільового призначення землі виділяє Земельний кодекс України:

- 1) 9;
- 2) 10;
- 3) 8;
- 4) 7;
- 5) 2.

\$324,6,1

Громадянам України безоплатно у приватну власність не можуть бути передані землі для:

- 1) для будівництва індивідуальних гаражів;
- 2) для індивідуального дачного будівництва;
- 3) для будівництва продовольчого магазину.

\$325,6,1

Який із наведених переліків видів земельних кадастрів є правильним?

- 1) міланський, польський, терезанський, англо-саксонський,;
- 2) парцелярний, міланський, терезанський, прусський;
- 3) азійський, англо-саксонський, австралійський, європейський.

\$326,6,1

До складових частин кадастрового номеру не належить:

- 1) КОАТУУ;
- 2) ЄДРПОУ;
- 3) НКЗ;
- 4) НКК;
- 5) НЗД.

\$327,6,1

Які з наведених нижче прикладів передбачають обов'язковість продажу земельних ділянок на конкурентних засадах (земельних торгах):

- 1) надання земельних ділянок державним та комунальним підприємствам, бюджетним установам;
- 2) передачі громадянам земельних ділянок для ведення фермерського господарства, ведення особистого селянського господарства, ведення садівництва, будівництва та обслуговування жилого будинку, господарських будівель і споруд (присадибна ділянка), індивідуального дачного будівництва, будівництва індивідуальних гаражів, для сінокосіння і випасання худоби, для городництва;
- 3) надання земельної ділянки під розміщення виробничих складів;
- 4) надання земельних ділянок в оренду для реконструкції кварталів застарілої забудови.

\$328,6,1

Земельні торги проводяться у формі аукціону?:

- 1) так;
- 2) ні;
- 3) аукціону або конкурсу;
- 4) аукціону або тендеру;

\$329,6,1

Право власності на земельну ділянку не припиняється у разі:

- 1) продажу власником земельної ділянки іншій особі;
- 2) смерті власника земельної ділянки за відсутності спадкоємця;
- 3) оголошення приватного підприємства-власника банкрутом;
- 4) конфіскація земельної ділянки за рішенням суду;

\$330,6,1

Земельні ділянки, надані у постійне користування із земель державної та комунальної власності та вилучаються для суспільних потреб не потребують участі (згоди):

- 1) органів державної влади;
- 2) громадської думки;
- 3) землекористувача;
- 4) органів місцевого самоврядування.

\$331,6,1

Який із документів посвідчує право оренди на земельну ділянку:

- 1) державний акт;
- 2) договір;
- 3) рішення;
- 4) витяг.

\$332,6,1

Передача в оренду земельних ділянок, що перебувають у державній або комунальній власності, здійснюється на підставі:

- 1) рішення органу земельних ресурсів;
- 2) договору купівлі-продажу будівлі, розташованої на земельній ділянці;
- 3) постанови Кабінету Міністрів України;
- 4) рішення органу виконавчої влади або органу місцевого самоврядування.

\$333,6,1

Громадяни України мають право на безоплатну передачу їм земельних ділянок із земель державної або комунальної власності для ведення фермерського господарства в розмірі:

- 1) земельної частки (паю), визначеної для членів сільськогосподарських підприємств, розташованих на території сільської, селищної, міської ради, де знаходиться фермерське господарство;
- 2) не більше 2 гектарів;
- 3) не менше 2 гектарів;
- 4) земельної частки (паю), визначеної в середньому для членів сільськогосподарських підприємств, розташованих на території України.

\$334,6,1

Розмір земельної ділянки, що передається безоплатно у власність громадянам України із земель державної або комунальної власності для індивідуального дачного будівництва не може бути більшим:

- 1) 0,01 га;
- 2) 0,12 га;
- 3) 0,10 га;
- 4) 0,15 га.

\$335,6,1

Громадяни та юридичні особи набувають права власності та права користування земельними ділянками із земель державної або комунальної власності на підставі:

- 1) рішень органів виконавчої влади або органів місцевого самоврядування;
- 2) рішення суду;
- 3) рішення територіального органу Держкомзему;
- 4) рішення землекористувача.

\$336,6,1

Які з наведених нижче прикладів передбачають обов'язковість продажу земельних ділянок на конкурентних засадах (земельних торгах):

- 1) надання земельної ділянки приватному підприємству в оренду для розведення овець;
- 2) будівництва, обслуговування та ремонту об'єктів інженерної, транспортної, енергетичної інфраструктури, об'єктів зв'язку та дорожнього господарства (крім об'єктів дорожнього сервісу);
- 3) розміщення інфраструктури оптових ринків сільськогосподарської продукції;

4) надання земельних ділянок державним та комунальним підприємствам, бюджетним установам .

\$337,6,1

Розмір земельної ділянки, що передається безоплатно у власність громадянам України із земель державної або комунальної власності для ведення садівництва не може бути більшим:

- 1) 0,01 га;
- 2) 0,12 га;
- 3) 0,10 га;
- 4) 0,15 га.

\$338,6,1

Передача земельних ділянок у власність громадян є оплатною у разі:

- 1) приватизації земельних ділянок, які перебувають у користуванні громадян;
- 2) одержання земельних ділянок внаслідок приватизації державних і комунальних сільськогосподарських підприємств;
- 3) одержання земельних ділянок із земель державної і комунальної власності в межах норм, визначених ст. 121 Земельного кодексу України.
- 4) приватизації земельної ділянки за результатами аукціону.

\$339,6,1

Емфітевзис – це:

- 1) право користування чужою земельною ділянкою для сільськогосподарських потреб;
- 2) право користування чужою земельною ділянкою для забудови;
- 3) право проходу через чужу земельну ділянку;
- 4) право встановлення будівельних ріштунів на сусідній земельній ділянці;

\$340,6,1

Суперфіцій – це:

- 1) право користування чужою земельною ділянкою для сільськогосподарських потреб;
- 2) право користування чужою земельною ділянкою для забудови;
- 3) право проходу через чужу земельну ділянку;
- 4) право встановлення будівельних ріштунів на сусідній земельній ділянці;

\$341,6,1

До земель державної власності, які не можуть передаватись у приватну власність, належать:

- 1) землі оборони;
- 2) землі атомної енергетики та космічної системи;
- 3) землі під об'єктами природно-заповідного фонду, що мають особливу цінність;
- 4) земельні ділянки, які використовуються для забезпечення діяльності органів місцевого самоврядування.

\$342,6,1

До земель зв'язку не належать земельні ділянки, надані під:

- 1) повітряні телефонно-телеграфні лінії;
- 2) супутникові засоби;
- 3) кабелі підземні;
- 4) сигналізацію та зв'язок електротранспорту.

\$343,6,1

До земель водного фонду не належать землі під:

- 1) гідротехнічними спорудами;
- 2) каналами;
- 3) водоохоронними зонами;
- 4) прибережними захисними смугами.

\$344,6,1

Чи можуть громадянам та юридичним особам передаватись у власність землі лісогосподарського призначення?

- 1) так;
- 2) ні;
- 3) виключно для рекреаційних потреб;
- 4) виключно для оздоровчих потреб.

\$345,6,1

До земель лісогосподарського призначення належать землі, зайняті:

- 1) зеленими насадженнями у межах населених пунктів;
- 2) групами дерев, чагарниками на сільськогосподарських угіддях;
- 3) не вкриті лісовою рослинністю, нелісові землі, надані для потреб лісового господарства.
- 4) групами дерев, чагарниками на дачних ділянках.

\$346,6,1

Право власності на земельну ділянку виникає з моменту:

- 1) отримання бланку державного акту
- 2) державної реєстрації земельної ділянки
- 3) державної реєстрації права на земельну ділянку.

\$347,6,1

Передача у власність земельної ділянки для будівництва та обслуговування житлового будинку особі-власнику будинку здійснюється шляхом розроблення:

- 1) технічної документації із землеустрою щодо посвідчення права власності на земельну ділянку;
- 2) проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки у власність
- 3) технічної документації щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі.

\$348,6,1

Землеустрій не здійснюється на підставі:

- 1) судових рішень;
- 2) рішень органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування щодо проведення робіт із землеустрою;
- 3) укладених договорів між юридичними чи фізичними особами про відчуження домоволодіння, споруди тощо.

\$349,6,1

Кадастрові квартали у населених пунктах об'єднуються у:

- 1) кадастрові номери
- 2) кадастрові зони
- 3) кадастрові квартали
- 4) кадастрові райони
- 5) кадастрові одиниці

\$350,6,1

Визначення та присвоєння кадастрового номера земельній ділянці здійснюють:

- 1) сільські, селищні, міські ради;
- 2) органи виконавчої влади;
- 3) територіальні органи Держземагентства України;
- 4) Державне агентство земельних ресурсів України

РОЗДІЛ 7. ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ ПРОЕКТУВАННЯ (100)

\$351,7,1

Землевпорядне проектування – це наукова дисципліна яка вивчає....

в сільському та лісовому господарствах, просторового базису і природного ресурсу для найповнішого, науково обґрунтованого, раціонального і ефективного використання земель?

- 1) методи проектування і закономірності функціонування землі, як головного засобу виробництва
- 2) методи управління земельними ресурсами
- 3) методи визначення якості земель
- 4) методи обліку земель

\$352,7,1

Мета проектування – розробити документи і пропозиції до них які необхідні для організації і виконання всіх робіт пов'язаних із сівозмінами землеволодінь і землекористувань.

- 1)агротехнічних заходів щодо використання земель
- 2)нових або вдосконалення існуючих адміністративних утворень
- 3)гідро лісомеліоративних заходів
- 4)нових методів обстеження земель

\$353,7,1

Об'єктами землевпорядного проектування організації території на загальнодержавному рівні є:

- 1)сільськогосподарське підприємство
- 2)група фермерських господарств
- 3)лісогощподарські підприємства
- 4)країна в цілому

\$354,7,1

Об'єктами землевпорядного проектування організації території на регіональному рівні є:

- 1)автономна республіка Крим.Область або група районів
- 2)країна в цілому
- 3)лісогощподарські підприємства
- 4)сільськогосподарське товариства

\$355,7,1 Об'єктами землевпорядного проектування на місцевому рівні є:

- 1)автономна республіка Крим
- 2)область район
- 3)район
- 4)міські селесці та сільські населенні пункти ,міські селищні та сільські та і ради, землеволодіння та землекористування.

\$356,7,1

Дисципліна «Землевпорядне проектування» спираючись на об'єктивні економічні закони, систему соціально економічних та екологічних заходів, спрямованих на реалізацію положень земельного законодавства, розробляє методологію і методику... на різних категоріях, видах і типах землекористування адміністративно-територіальних утворень, по регіонах і країні в цілому

- 1)ефективного і раціонального використання та охорони земель
- 2)обліку і якості земель

- 3) визначення площ земельних угідь
- 4) створення нових землеволодінь, землекористувань

\$357,7,1

До якого року розділ «Землепорядне проектування» входив в курс «Геоземіа»

- 1) до 1890р.
- 2) до 1900р.
- 3) до 1905р.
- 4) до 1920р

\$358,7,1

У післявоєнний період в Україні формується чотири наукові центри з проблем землеустрою це...

- 1) Донець, Полтава, Черкаси
- 2) Київ, Харків, Одеса, Львів
- 3), Дніпропетровськ, Луганськ, Ужгород
- 4) Кіровоград, Івано-Франківськ, Херсон, Рівно

\$359,7,1

Які просторові аспекти включає землекористування?

- 1) економічні
- 2) віддаленість від місця збуту продукції
- 3) загальна площа, площа с/г угідь
- 4) юридичні

\$360,7,1

Яка розораність с/х угідь України станом на 2010 рік?

- 1) 40%
- 2) 60%
- 3) 82,6%
- 4) 77%

\$361,7,1

Яка структура угідь є близькою до оптимальної вважають:

- 1) с/г угіддя-35% ; ліси 30,5; під водою-2,3; інші землі-32,2.
- 2) с/г угіддя-70% ; ліси 10; під водою-5,0; інші землі-15,0
- 3) с/г угіддя-40% ; ліси 38; під водою-10; інші землі-12
- 4)) с/г угіддя-45% ; ліси 35,5; під водою-7,3; інші землі-32,2.

\$362,7,1

Реорганізація – це припинення діяльності підприємства та: ...

які стають правонаступниками майна, майнових прав та зобов'язань реорганізованого підприємства

- 1) оновлення економічної діяльності і підприємства
- 2) виникнення на його основі однієї або кількох нових юридичних осіб
- 3) ведення новітніх агротехнічних заходів
- 4) проведення рекультивациі земель

\$363,7,1

Ліквідація с/г підприємства це-...

без створення на його основі іншого підприємства

- 1) спосіб припинення діяльності підприємства
- 2) продовження його існування

- 3) надання йому кредитів
- 4) оренда землі

\$364,7,

За професором М.А. Гендельманом предметом навчальної дисципліни «Землепорядне проектування» є закономірності функціонування землі в суспільному виробництві і зумовлені ними методи проектування її найбільш

- 1) повного, науково-обґрунтованого раціонального використання охорони земель
- 2) науково обґрунтованого використання лісових угідь
- 3) організація сівозмін
- 4) організація територій пасовищ

\$365,7,1

Злиття с/г підприємства – це спосіб реорганізації...

- 1) при якому підприємство продовжує своє існування
- 2) при якому два або декілька підприємств зливаються в один
- 3) при якому відбуваються економічне відновлення підприємства
- 4) при якому відбувається науково-обґрунтоване використання земель

\$366,7,1

Приєднання с/г підприємства – це спосіб реорганізації, коли...

- 1) відбувається поділ одного підприємства на два нових
- 2) відбувається виділення з одного підприємства два або три нових
- 3) одне підприємство приєднується до іншого і до останнього переходить усі майнові права та обов'язки приєднаного підприємства
- 4) приєднання с/г підприємства по виробництву певної продукції

\$367,7,1

Поділ с/г підприємства – це спосіб реорганізації при якому...

- 1) на базі одного підприємства створюється декілька нових, що приводять до припинення діяльності реорганізованого підприємства, як юридичної особи
- 2) відбувається приєднання одного підприємства до іншого
- 3) відбувається ліквідація підприємства
- 4) відбувається злиття декількох підприємств в одне

\$368,7,1

Що таке «Перетворення» с/г підприємства?

- 1) це спосіб реорганізації при якому з підприємства виділяється одне або декілька нових
- 2) перетворення – це один з напрямків реорганізації підприємства при якому змінюється тільки його організаційно-правова форма
- 3) це приєднання коли одне підприємство приєднується до іншого
- 4) це зміна с/г підприємства в напрямку виробництва с/г продукції

\$369,7,1

Що таке «виділення» з с/г підприємства?

- 1) це припинення діяльності підприємства
- 2) це один із напрямків реорганізації підприємства при якому змінюється тільки його організаційно-правова форма
- 3) це спосіб реорганізації при якому на базі одного підприємства створюється декілька нових
- 4) виділення це спосіб реорганізації, при якому з підприємства виділяється одне або декілька нових

\$370,7,1

Який середній розмір с/г підприємства у США?

- 1) 186 га
- 1) 65 га
- 2) 75 га
- 3) 120 га
- 4) 150 га

\$371,7,1

Який середній розмір с/г підприємства у Франції?

- 1) 12га
- 2) 17 га
- 3) 20 га
- 4) 28 га
- 5) 35 га

\$372,7,1

Який середній розмір земель колгоспів був в Україні в 1980 році?

- 1) 4 тис.га
- 2) 4,5 тис га
- 3) 5,1 тис.га
- 4) 6 тис.га
- 5) 3 тис га

\$373,7,1

Які Ви знаєте основні характеристики землекористування, як просторового утворення?

- 1) компактність, геометрична форма, розміщення відносно господарського центру , конфігурація меж
- 2) кількість запроєктованих сівозмін
- 3) загальна площа лісових земель
- 4) загальна площа с/г угідь

\$374,7,1

Що розуміється під структурою продуктивних земель?

- 1) площу лісових земель
- 2) площу земель зайнятих під водою
- 3) загальна площа землекористування
- 4) склад с/г угідь, питому вагу кожного з угідь в загальній їх площі

\$375,7,1

Що таке розораність?

- 1) це співвідношення площі ріллі до загальної площі господарства
- 2) це співвідношення площі ріллі до загальної площі с/г угідь
- 3) це співвідношення площі с/г до загальної площі господарства
- 4) це співвідношення площі лісів до загальної площі с/г угідь

\$376,7,1

Яка розораність у гірській і передгірській зоні Карпат?

- 1) 20%
- 2) 30%
- 3) 35%

4) 46%

\$377,7,1

Яка розораність у лісостеповій зоні ?

- 1) 70%
- 2) 80%
- 3) 60%
- 4) 86%

\$378,7,1

Який відсоток займають кормові угіддя в Поліській зоні?

- 1) 10%
- 2) 15%
- 3) 20%
- 4) 29,3%

\$379,7,1

Яку площу кормові угіддя займають в лісостеповій зоні?

- 1) 9%
- 2) 11,1%
- 3) 15 %
- 4) 25%

\$380,7,1

Коли був виданий указ Президента про невідкладні заходи щодо прискорення реформування аграрного сектора економіки?

- 1) 23 грудня 1995р
- 2) 10 червня 1997р.
- 3) 3 грудня 1999р
- 4) 20 березня 2000р

\$381,7,1

До яких наук належить «Землепорядне проектування» ?

- 1) математичних
- 2) географічних
- 3) агрономічних
- 4) економічних

\$382,7,1

Якими основними економічними методами дослідження користується «Землепорядне користування» ?

- 1) хімічними
- 2) фізичними
- 3) географічними
- 4) статистичними, монографічними, нормативними, розрахунково-конструктивними, розрахунково-варіантними, ЄММ.

\$383,7,1

В дослідженнях землепорядних явищ і в рішенні практичних задач землеустрою важливе місце займає інформація:

- 1) одержувала за допомогою планово-картографічних матеріалів
- 2) одержувана при польовому обстеженні території

- 3) одержувала за допомогою обліково-звітних документів
- 4) одержувала із економічних матеріалів

\$384,7,1

Професор Третяк А.М. вважає, що предметом «Землевпорядного проектування» є теорія... їх склад і зміст

- 1) щодо проведення польового обстеження
- 2) методи і методика розробки, обґрунтування і здійснення проектів та іншої землевпорядної документації
- 3) щодо проведення камеральних робіт
- 4) щодо вчення про систему прийомів у якій небуть діяльності

\$385,7,1

Підготовчі роботи в землеустрої складаються з :

- 1) розробки схем землеустрою
- 2) проведення бонітування ґрунтів
- 3) камеральної землевпорядної підготовки і польового землевпорядного обстеження території
- 4) визначення строку окупності затрат

\$386,7,1

Які питання вирішують у процесі підготовчих робіт для складання проекту територіального землеустрою?

- 1) установлюють склад учасників, виявляють землевпорядні побажання і пропозиції зацікавлених землекористувачів; підбирають і оцінюють матеріали, вивчають підстави проведення землеустрою, підготовляють і затверджують завдання на проектування
- 2) перевіряють збереження межових знаків
- 3) установлюють наявність, стан і можливості використання об'єктів і інфраструктури
- 4) вияснюють кількість землекористувачів та наявність техдокументації

\$387,7,1

Коли проводять камеральну землевпорядну підготовку?

- 1) під час проведення проектних робіт
- 2) під час авторського нагляду
- 3) під час обчислення площ земельних угідь
- 4) камеральну землевпорядну підготовку виконують до виїзду на об'єкт проектування

\$388,7,1

Де проводить польове землевпорядне обстеження території ?

- 1) в офісі
- 2) в районному управлінні Держкомзему
- 3) в головному управлінні Держкомзему області
- 4) безпосередньо на території об'єкту

\$389,7,1

Назвіть основні стадії у землевпорядному проектуванні

- 1) проектування топографічних робіт
- 2) формування основних проблем у використанні земель
- 3) підготовчі роботи; розроблення схем, складання проектів, розгляд і затвердження землевпорядної документації, перенесення проекту в натуру, оформлення і видача матеріалів, авторський погляд

4) оформлення завдання і договору, формування авторського складу, підбір чи замовлення топооснови або іншої планової основи

\$390,7,1

В якому масштабі виготовляються планово-картографічні матеріали для складання проекту територіального землеустрою?

- 1) 1:500
- 2) 1:1000
- 3) 1:2000
- 4) 1:5000; 1:10000 ; 1:25000

\$391,7,1

З яких частин складається проектна документація землеустрою?

- 1) розташування меж об'єкту землеустрою
- 2) обчислення площ земельних угідь
- 3) з графічної частини частини(проектного плану інших креслень) текстові частини, що містять пояснювальну записку
- 4) зв'язків з виробництва і переробки продукції , спільного використання землі та техніки

\$392,7,1

Проект територіального землеустрою мають відповідати...

- 1) економічним вимогам, правовим нормам і бути економічно обґрунтованим
- 2) економічним та якісним характеристикам земель
- 3) розташування меж об'єкту землеустрою
- 4) заходи щодо інженерного облаштування території

\$393,7,1

Перенесення проекту в натуру(відведення земельної ділянки) полягає в технічному прокладанні на місцевості

- 1) меж полів і робочих ділянок
- 2) меж інженерного обладнання території
- 3) меж лісосмуг
- 4) меж землеволодінь і землекористувань та закріплення їх спеціальними межовими знаками

\$394,7,1

Документація із землеустрою на загальнодержавному рівні погоджує:

- 1) Київська і Севастопольська міські державні адміністрації
- 2) Кабінет Міністрів України
- 3) обласні державні адміністрації
- 4) рада міністрів Автономної Республіки Крим

\$395,7,1

Регіональні програми використання і охорони земель погоджують...

- 1) Київська і Севастопольська міські державні адміністрації
- 2) Кабінет Міністрів України
- 3) районні державні адміністрації
- 4) рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні державні адміністрації

\$396,7,1

Проекти землеустрою сільськогосподарських підприємств, особистих селянських, фермерських господарств погоджують:

- 1) районні державні адміністрації
- 2) обласні державні адміністрації
- 3) замовники цих проектів
- 4) розробниками проектної документації з землеустрою

\$397,7,1

Робочі проекти пов'язані з упорядкуванням, докорінним поліпшенням та охороною земель, раціональним їх використанням і затверджують:

- 1) районні державні адміністрації
- 2) обласні державні адміністрації
- 3) замовники цих проектів
- 4) Кабінет Міністрів України

\$398,7,1

Хто затверджує загальнодержавні програми використання і охорони земель, документацію щодо делімітації та демаркації державного кордону, матеріали щодо встановлення і зміни меж районів і міст?

- 1) Верховна рада України
- 2) районні державні адміністрації
- 3) обласні державні адміністрації
- 4) міські державні адміністрації

\$399,7,1

Хто затверджує схеми використання земель міст Києва і Севастополя?

- 1) районні ради
- 2) обласні ради
- 3) Київська і Севастопольська міські ради
- 4) обласні державні адміністрації

\$400,7,1

Хто затверджує проекти землеустрою с/г підприємств, установ і організацій, особистих селянських і фермерських господарств?

- 1) районні ради
- 2) обласні державні адміністрації
- 3) районні державні адміністрації
- 4) відповідні землевласники і землекористувачі

\$401,7,1

Зміни до проектів із землеустрою та інших матеріалів з питань землеустрою вносяться за рішенням:

- 1) районні ради
- 2) обласні ради
- 3) органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування або власників землі та землекористувачів, які затвердили ці проекти
- 4) органів управління земельних ресурсів

\$402,7,1

Що є складовою частиною проекту землеустрою?

- 1) це сукупність ключових проектних завдань, пов'язаних між собою й об'єднаних однією метою
- 2) це сукупність методів які приймаються в землеустрої
- 3) це примінення методології землевпорядного проектування

4) це сукупність юридичних ,економічних ,агрономічних та науково - проектних рішень в землеустрої

\$403,7,1

Які застосовують основні технології у землевпорядному проектуванні?

- 1) теоретичного проектування
- 2) традиційна, комплексна, автоматизована
- 3) експериментального проектування
- 4) звичайна

\$404,7,1

Коли розпочинається здійснення проекту землеустрою?

- 1) здійснення проекту землеустрою розпочинається після перенесення меж усіх запроєктованих ділянок в натуру із закріпленням їх стовпами і проорюванням межових ліній між полями та іншими господарськими ділянками
- 2) після проведення меліорації земель
- 3) після обґрунтування проектних економічних рішень
- 4) після проведення докорінного і поверхневого поліпшення кормових угідь

\$405,7,1

Завдання проектів територіального землеустрою.

- 1) організація раціонального використання і охорони земель
- 2) раціональний розподіл земель між землями різних форм власності
- 3) збільшення площ розорених земель
- 4) наукова внутрішньогосподарська організація території

\$406,7,1

Які ви знаєте актуальні проблеми в землеустрої ?

- 1) не дотримання чергування культур в сівозміні
- 2) не достатня глибина осушувальних каналів
- 3) не раціональне використання та охорона земель с/г призначення
- 4) польові дороги не мають твердого покриття

\$407,7,1 Зміст сучасного територіального землеустрою.

- 1) зміна території землекористувань
- 2) розмежування території землеволодінь
- 3) обмір і розпаювання земель
- 4) організація території виробництва землевпорядного проектування

\$408,7,1

Що відноситься до основного принципу територіального землеустрою?

- 1) регулярне перепроєктування сівозмін
- 2) дотримання законності та формування регіональної системи землекористувань та землеволодінь
- 3) впорядкування пасовищ
- 4) робочий проект землеустрою

\$409,7,1

Просторові умови землеволодінь та землекористувань і їх врахування при організації територій ,це-

- 1) обмір просторових параметрів земельної ділянки
- 2) врахування складності рельєфу

- 3) врахування величини площ земельних ділянок
- 4) врахування функціональних зв'язків між компонентами природи і господарської діяльності людини

\$410,7,1

Складання схем землеустрою адміністративно-територіальних утворень проводиться з мет

- 1) правильного розміщення виробничих структур
- 2) зменшення оптимального навантаження на землю
- 3) визначення напрямків транспортних коридорів
- 4) визначення перспективи щодо використання та охорони земель

\$411,7,1

Скільки видів документації із землеустрою встановлено законом України «Про землеустрій» .

- 1) 14
- 2) 20
- 3) 23
- 4) 13

\$412,7,1

Який період реалізації заходів визначених схемою землеустрою району ?

- 1) 1-3 роки
- 2) 3-5 років
- 3) 5-7 років
- 4) 10-15 років

\$413,7,1

З якою метою розробляється техніко-економічні обґрунтування використання та охорони земель ?

- 1) для обрахування вартості землі
- 2) для встановлення ґрунтових відмінностей
- 3) для визначення площ території
- 4) для визначення перспективи щодо використання та охорони земель

\$414,7,1

Який документ розробляється для формування та встановлення (відновлення) на місцевості меж адміністративно-територіальних утворень?

- 1) схематичне креслення
- 2) робоче креслення
- 3) проект землеустрою
- 4) абрис

\$415,7,1

Правовий режим встановлення та зміни меж адміністративно-територіальних утворень.

- 1) заява-звернення територіальних громад
- 2) відповідно до законодавства України
- 3) на підставі архівних даних
- 4) за рішенням державних органів влади

\$416,7,1

Що є основою для складання проектів землеустрою щодо впорядкування території населених пунктів ?

- 1) робочі креслення
- 2) генеральний план населеного пункту
- 3) план населеного пункту минулих років
- 4) архівні довідки

\$417,7,1

Складання проектів формування (зміни) меж територій сільських, селищних і міських рад проводиться з метою.

- 1) встановлення добросусідства
- 2) забезпечення недоторканності території
- 3) ліквідація недоліків в землевпорядкуванні
- 4) створення територіальних умов для самостійного розв'язання територіальними громадами та їх органами всіх питань місцевого значення

\$418,7,1

Який документ розробляється для формування та встановлення меж територій з природно-охоронним, рекреаційним та заповідним режимами використання ?

- 1) схема землеустрою щодо організації і встановлення меж
- 2) концепція щодо організації і встановлення меж
- 3) рекомендації щодо організації і встановлення меж
- 4) проект землеустрою щодо організації і встановлення меж

\$419,7,1 До особливості формування землекористування та організації території об'єктів природно-заповідного фонду, відноситься

- 1) спосіб геодезичного знімання території
- 2) комплексне соціальних, економічних, правових та технічних дій із визначення і встановлення, відновлення і закріплення меж
- 3) використання єдиного масштабу
- 4) використання нетипових умовних позначень

\$420,7,1

Дайте означення «План зонування земель» це:

- 1) Затвердженні в установленому порядку графічні матеріали, на яких визначено межі категорій земель та типів землекористування з відповідним режимом землекористування.
- 2) Розглянуті в установленому порядку графічні матеріали, на них визначено межі категорій земель та типів землекористування з відповідним режимом землекористування.
- 3) Представлені до розгляду в установленому порядку графічні матеріали, на яких визначено межі категорій земель та типів землекористування з відповідним режимом землекористування.
- 4) Представлені до розгляду в установленому порядку графічні й текстові матеріали, на яких визначено межі категорій земель та типів землекористування з відповідним типом землекористування.

\$421,7,1

Дайте означення «Проект щодо зонування земель» - це:

- 1) Сукупність нормативно – правових, економічних, технічних документів щодо обґрунтування розподілу земель за категоріями і типами земель.
- 2) Сукупність нормативно – правових, економічних, технічних документів щодо обґрунтування розподілу земель за категоріями земель.

3)Сукупність нормативно – правових, економічних, технічних документів щодо обґрунтування розподілу земель за типами земель.

4)Сукупність нормативно – правових, економічних, технічних документів щодо обґрунтування розміру земель за типами і категоріями земель.

\$422,7,1

Які під типи земель включено до сільськогосподарського типу ?

1)Польовий. Ґрунтозахисний, садовий. Сінокосо – пасовищний, спеціальний. Змішаний.

2)Польовий, ґрунтозахисний, садовий, сінокосо – пасовищний, лісогосподарський, водогосподарський.

3)Польовий, ґрунтозахисний, садовий, сінокосо – пасовищний, рекреаційний, лікувальний.

4)Польовий, ґрунтозахисний, садовий, сінокосо – пасовищний, історико – культурний, оздоровчий

\$423,7,1

Хто виступає розробником проектів зонування земель?

1)Фахові юридичні особи

2)Фахові фізичні особи

3)Фахові юридичні і фізичні особи

4)юридичні і фізичні особи, які мають ліцензію на проведення робіт із землеустрою

\$424,7,1

В чому суть обов'язковості використання даних плану зонування земель?

1)Всі землекористувачі та землевласники (юридичні і фізичні особи) забор'язані виконувати заходи передбачені планом зонування земель.

2)Всі землекористувачі та землевласники повинні виконувати заходи, передбачені планом зонування земель.

3)Всі землекористувачі та землевласники (юридичні і фізичні особи) можуть виконувати всі заходи передбачені планом зонування земель.

4)Всі землекористувачі та землевласники виконують заходи, передбачені планом зонування земель.

\$425,7,1

Визначіть доцільну послідовність виконання землевпорядних робіт в Україні з планування, проектування, прогнозування, розроблення технічної документації :

1)робочий проект, прогнозування, планування ;

2)проектування, планування, робочий проект ;

3)прогнозування, планування, проектування, робочий проект ;

4)планування, прогнозування, проектування, розроблення технічної документації ;

.

\$426,7,1

Загальнодержавна програма використання та охорони земель розробляється з метою

1)науково-обґрунтованої організації території охорони земель держави ;

2)Забезпечення потреб населення і галузей економіки у землі та її раціонального використання й охорони ;

3)визначення потреби в земельних ресурсах для розвитку міст і сіл держави ;

4)обґрунтування розподілу земель за категоріями земельного фонду ;

\$427,7,1

Загальнодержавна програма використання й охорони земель розробляється відповідно до :

- 1) генеральної схеми використання й охорони земель держави ;
- 2) проектів територіального землеустрою ;
- 3) програм економічного, науково-технічного і соціального розвитку України ;
- 4) програм економічного, науково-технічного розвитку України

\$428,7,1

Регіональна програма використання та охорони земель Автономної республіки Крим розробляється :

- 1) Радою Міністрів України ;
- 2) Радою Міністрів Автономної Республіки Крим ;
- 3) Адміністрацією президента України ;
- 4) Державним комітетом України із земельних ресурсів.

\$429,7,1

Регіональна програма використання та охорони земель Автономної республіки Крим затверджується :

- 1) Верховною Радою Автономної Республіки Крим ;
- 2) Верховною Радою України ;
- 3) Кабінетом Міністрів України ;
- 4) Кабінетом Міністрів Автономної Республіки Крим ;

\$430,7,1

Обласні програми використання та охорони земель розробляються :

- 1) Обласними державними адміністраціями ;
- 2) Обласними радами ;
- 3) Головним Управлінням із управління земельними ресурсами відповідної області ;
- 4) Кабінетом Міністрів України ;

\$431,7,1

Програма використання та охорони земель міста Києва розробляється :

- 1) Державним комітетом України із земельних ресурсів ;
- 2) Київською Міською державною адміністрацією ;
- 3) Обласною радою ;
- 4) Міським управлінням земельних ресурсів ;

\$432,7,1

Загальнодержавні і регіональні програми використання та охорони земель розробляють на перспективу ____ років :

- 1) 5-7
- 2) 7-10
- 3) 10-15
- 4) 20-25

\$433,7,1

До документації із землеустрою в галузі охорони земель згідно Закону України «Про охорони земель» віднесено :

- 1) Проект землепорядного господарства ;
- 2) Схему землеустрою адміністративного району ;
- 3) Технічну документацію з консервації земель ;
- 4) Схеми землеустрою і техніко-економічного обґрунтування використання земель адміністративно-територіальних утворень, землеволодінь і землекористувань ;

\$434,7,1

Природно-сільськогосподарське районування земель, це :

- 1)Поділ території з урахуванням показників водної ерозії ;
- 2)Поділ території за показниками вторинного засолення ґрунтів ;
- 3)Поділ території з урахуванням управління природних умов ;
- 4)Поділ території з урахуванням управління природних умов та агробіологічних вимог сільськогосподарських культур ;

\$435,7,1

Природно-сільськогосподарське районування земель є основою для:

- 1)Поділу земель за критеріями земельного фонду ;
- 2)Розроблення технічної документації з консервації малопродуктивних та деградованих ґрунтів ;
- 3)Оцінки земель і розроблення землевпорядної документації щодо використання та охорони земель ;
- 4)Проведення ґрунтових обстежень .

\$436,7,1

Порядок здійснення природно-сільськогосподарського районування визначається:

- 1)Президентом України ;
- 2)Кабінетом Міністрів України ;
- 3)Міністерством аграрної політики України ;
- 4)Верховною Радою України ;

\$437,7,1

Кінцевою таксометричною одиницею природно-сільськогосподарського районування є

- 1)Природно-сільськогосподарський район ;
- 2)Природно-сільськогосподарський округ ;
- 3)Територія місцевої ради ;
- 4)Адміністративний район ;

\$438,7,1

Межі природно-сільськогосподарських районів за природно-сільськогосподарським районуванням України встановлюється стосовно :

- 1)Меж типів земель ;
- 2)Меж агро-виробничих груп ґрунтів ;
- 3)До існуючого адміністративно-територіального поділу областей і меж землекористувань
- 4)До меж водозбірних басейнів ;

\$439,7,1

Зонування земель за Земельним кодексом України здійснюється в межах

- 1)Місцевих рад ;
- 2)Населених пунктів ;
- 3)Адміністративних районів ;
- 4)Територіальних громад ;

\$440,7,1

При зонуванні земель в межах населених пунктів встановлюються вимоги щодо допустимих видів забудови та іншого використання земельних ділянок в межах :

- 1)Окремих населених пунктів ;
- 2)Груп населених пунктів ;
- 3)Окремих зон відповідно до місцевих правил забудови ;

4)Визначених проектами землекористування ;

\$441,7,1

Сутність «Проекту концепції» зонування земель в Україні, що запропонована Держкомземом України :

- 1)Розподіл земель за категоріями земельного фонду ;
- 2)Вдосконалення правового режиму та поліпшення умов еколого-економічного використання земель держави за межами населених пунктів ;
- 3)Виділення земель непридатних для сільськогосподарського використання ;
- 4)Поліпшення використання земель сільськогосподарського використання ;

\$442,7,1

Назвіть основні екологічні вимоги до проектів територіального землеустрою :

- 1)Розміщення нових промислових об'єктів наближених до населених пунктів, що сприятиме здешевленню витрат на перевезення робочої сили до місць праці ;
- 2)Проектування об'єктів по лінії «природа» - «об'єкт» ;
- 3)Проектування об'єктів по лінії «об'єкт» - «природа» ;
- 4)Врахування економічної ситуації виробництва при використанні природних ресурсів ;

\$443,7,1

Основою для розроблення проекту землевпорядкування є:

- 1) угода між проектною організацією і замовником,
- 2) наявність ліцензії на виконання робіт у проектній організації,
- 3) завдання на розроблення проекту,
- 4) передплата робіт,

\$444,7,1

Завдання на розробку проекту землевпорядкування, або технічної документації готує:

- 1)Місцева рада а за участю замовника ;
- 2)Замовник ;
- 3)Проектна організація ;
- 4)Замовник за участю проектною організацією ;

\$445,7,1

Основною метою запропонованої Держкомземом України концепції зонування земель є:

- 1)Поліпшення кількості обліку земель,
- 2)Наукове обґрунтування розподілу земель за їх категоріями та типами землекористування з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів,
- 3)Наукове обґрунтування внутрігосподарського землевпорядкування сільськогосподарських підприємства,
- 4)Інвентаризація земель всіх категорій держави,

\$446,7,1

Однією з цільових програм запропонованої Держкомземом України Концепції зонування земель є:

- 1)Проведення інвентаризації всіх земель держави,
- 2)Здійснення еколого – економічного районування земель,
- 3)Підвищення ролі планування використання земель та землеустрою у процесах просторового розвитку країни,
- 4)Підвищення ролі космічного зонування поверхні землі з метою поліпшення її використання,

\$447,7,1

Дайте визначення поняття «землевпорядні регламенти», що мають місце в Концепції зонування земель, запропонованої Держкомземом України.

- 1)Строки проведення землевпорядних робіт,
- 2)Визначають перелік документів технічного звіту з виконаних землевпорядних робіт
- 3)Визначають види і параметри дозволеного використання земель та їх охорони, стосовно конкретного проекту землевпорядкування,
- 4)Визначають види протирозійних заходів в проекті землевпорядкування,

\$448,7,1

Запропонований Концепцією зонування земель види дій «Землевпорядний регламент» розробляється окремо:

- 1)На кожну категорію земель,
- 2)На кожне земельне вгіддя,
- 3)На кожен тип землекористування, визначений в межах відповідної категорії земель,
- 4)На землі сільськогосподарського призначення,

\$449,7,1

Запропонований Концепцією зонування земель види дії «Землевпорядний регламент» розробляється окремо:

- 1)На кожну категорії земель,
- 2)На кожне земельне вгіддя,
- 3)На кожен тип землекористування, визначений в межах відповідної категорії земель,
- 4)На землі сільськогосподарського призначення

\$450,7,1

Організація, регулювання та управління у сфері землеустрою відноситься до:

- 1) суб'єктів землеустрою
- 2) об'єктів землеустрою
- 3) системи землеустрою
- 4) принципів землеустрою

РОЗДІЛ 8. МЕТРОЛОГІЯ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ(50)

\$451,8,1

Метрологія - це .

- 1) теорія передачі розмірів одиниць фізичних величин;
- 2) теорія початкових засобів вимірів(еталонів);
- 3) наука про виміри, методи і засоби забезпечення їх єдності та способах досягнення необхідної точності;

\$452,8,1

Фізична величина - це :

- 1) об'єкт виміру;
- 2) величина, що підлягає виміру, вимірювана або виміряна відповідно до основної мети вимірювальної задачі;
- 3) одно з властивостей фізичного об'єкту, загальне в якісному відношенні для багатьох фізичних об'єктів, але в кількісному відношенні індивідуальне для кожного з них.

\$453,8,1

Кількісна характеристика фізичної величини називається .

- 1) розміром;
- 2) розмірністю;
- 3) об'єктом вимірювання

\$454,8,1

Якісна характеристика фізичної величини називається .

- 1) розміром;
- 2) розмірністю;
- 3) кількісними вимірами нефізичних величин.

\$455,8,1 Виміром називається .

- 1) вибір технічного засобу, що має нормовані метрологічні характеристики;
- 2) операція порівняння невідомого з відомим;
- 3) досвідчене знаходження значення фізичної величини за допомогою технічних засобів.

\$456,8,1

До об'єктів виміру відносяться .

- 1) зразкові заходи і прилади;
- 2) фізичні величини;
- 3) заходи і стандартні зразки.

\$457,8,1

При описі електричних і магнітних явищ в СІ за основну одиницю береться .

- 1) вольт;
- 2) ом;
- 3) ампер.

\$458,8,1

При описі просторово-часових і механічних явищ в СІ за основні одиниці беруться

- 1) кг, м, Н;
- 2) м, кг, Дж, ;
- 3) кг, м, с.

\$459,8,1

При описі світлових явищ в СІ за основну одиницю береться .

- 1) світловий квант;
- 2) кандела;
- 3) люмен

\$460,8,1

Для перевірки еталонів-копій служать .

- 1) державні еталони;
- 2) еталони порівняння;
- 3) еталони 1-го розряду.

\$461,8,1

Для перевірки робочих еталонів служать .

- 1) еталони-копії;
- 2) державні еталони;
- 3) еталони порівняння.

\$462,8,1

Для перевірки робочих мір і приладів служать .

- 1) робочі еталони
- 2) еталони-копії;
- 3) еталони порівняння.

\$463,8,1

Різновидами прямих методів виміру є .

- 1) методи безпосередньої оцінки;
- 2) методи порівняння;
- 3) методи безпосередньої оцінки і методи порівняння.

\$464,8,1

За способом отримання результату усі виміри діляться на .

- 1) статичні і динамічні;
- 2) прямі і непрямі;
- 3) прямі, непрямі, спільні і сукупні.

\$465,8,1

По відношенню до зміни вимірюваної величини вимірювання діляться на .

- 1) статичні і динамічні;
- 2) рівноточні і нерівноточні ;
- 3) прямі, непрямі, спільні і сукупні.

\$466,8,1

Залежно від числа вимірів вимірювання діляться на .

- 1) одноразові і багатократні;
- 2) технічні і метрологічні;
- 3) рівноточні і нерівноточні .

\$467,8,1

Залежно від вираження результатів вимірювання діляться на .

- 1) рівноточні і нерівноточні ;
- 2) абсолютні і відносні;
- 3) технічні і метрологічні.

\$468,8,1

Якщо x - результат виміру величини, дійсне значення якої x_d , то абсолютна погрішність виміру визначається виразом

- 1) $x - x_d$;
- 2) $x_d - x$;
- 3) $(x - x_d)/x$.

\$469,8,1

Якщо x - результат виміру величини, дійсне значення якої x_d , то відносна погрішність виміру визначається виразом

- 1) $x - x_d$;
- 2) $x_d - x/x$;
- 3) $(x - x_d)/x$.

\$470,8,1

Найважливішим джерелом додаткової погрішності виміру є .

- 1) вживаний метод виміру;
- 2) відхилення умов виконання вимірів від нормальних;
- 3) невідповідність реального об'єкту прийнятої моделі.

\$471,8,1

Систематичну складову погрішності виміру можна зменшити .

- 1) переходом на іншу межу виміру приладу;
- 2) введенням поправок в результат виміру;
- 3) n - кратним спостереженням досліджуваної величини.

\$472,8,1

Випадкову складову погрішності виміру можна зменшити .

- 1) переходом на іншу межу виміру приладу;
- 2) введенням поправок в результат виміру;
- 3) n - кратним спостереженням досліджуваної величини.

\$473,8,1

З перерахованих метрологічних характеристик приладу до якості виміру відносяться

- 1) клас точності;
- 2) межа виміру;
- 3) вхідний імпеданс.

\$474,8,1

Єдністю вимірів називається .

- 1) система калібрування засобів вимірів;
- 2) звірення національних еталонів з міжнародними;
- 3) стан вимірів, при яких їх результати виражені в узаконених одиницях величин і погрішності вимірів не виходять за встановлені межі із заданою вірогідністю.

\$475,8,1

Основною погрішністю засобу виміру називається погрішність, визначувана .

- 1) в робочих умовах вимірів;
- 2) в граничних умовах вимірів;
- 3) в нормальних умовах вимірів.

\$476,8,1

Суть стандартизації - це ...

- 1) правове регулювання стосунків в області встановлення застосування і використання обов'язкових вимог;
- 2) підтвердження відповідності характеристик об'єктів вимогам;
- 3) діяльність по розробці нормативних документів що встановлюють правила і характеристики для добровільного багаторазового застосування.

\$477,8,1

Мета стандартизації - це .

- 1) аудит систем якості;
- 2) впровадження результатів уніфікації;
- 3) розробка норм, вимог, правив, що забезпечують безпеку продукції, взаємозамінюваність і технічну сумісність, єдність вимірів, економію ресурсів.

\$478,8,1

Об'єктом стандартизації не є .

- 1) терміни і позначення;
- 2) накази вожначальників;
- 3) технологічні процеси

\$479,8,1

Об'єктом стандартизації не є .

- 1) правила;
- 2) медичні рецептури;
- 3) конструктивні параметри.

\$480,8,1

Об'єктом стандартизації не є .

- 1) вимоги;
- 2) методи;
- 3) плани.

\$481,8,1

Об'єктом стандартизації не є .

- 1) конструктивні параметри окремих складових об'єкту, якщо він стандартизований в цілому;
- 2) медичні рецептури;
- 3) конструктивні параметри об'єкту в цілому.

\$482,8,1

Принципами стандартизації є .

- 1) добровільне підтвердження відповідності об'єкту стандартизації;
- 2) обов'язкове підтвердження відповідності об'єкту стандартизації;
- 3) гармонізація національних стандартів з міжнародними при максимальному обліку законних інтересів зацікавлених сторін.

\$483,8,1

До документів в області стандартизації не відносяться .

- 1) національні стандарти;
- 2) технічні регламенти;
- 3) бізнес-плани.

\$484,8,1

До документів в області стандартизації не відносяться .

- 1) технічні регламенти;
- 2) стандарти організацій та підприємств
- 3) плани організацій та підприємств;

\$485,8,1

До документів в області стандартизації не відносяться .

- 1) загально-українські класифікатори техніко-економічної інформації;
- 2) національні стандарти;
- 3) юридичні кодекси.

\$486,8,1

Штрихове кодування обов'язкове .

- 1) при ідентифікації товарів в торгових операціях;
- 2) в медичній практиці;
- 3) при випробуваннях продукції.

\$487,8,1

Гармонізацією національних стандартів з міжнародними досягається .

- 1) розвиток міжнародної стандартизації;

- 2) підвищення рівня стандартів;
- 3) усунення бар'єрів в міжнародній торгівлі

\$488,8,1

Офіційними мовами ІСО(Міжнародній організації по стандартизації) є .

- 1) англійський, французький, німецький;
- 2) англійський, французький, російський;
- 3) англійський, німецький, російський.

\$489,8,1

Конструкторські і технологічні коди потрібні для .

- 1) ідентифікації і відслідкованості об'єктів, а також скорочення і спрощення конструкторської і технологічної документація;
- 2) поліпшення якості продукції, що розробляється;
- 3) поліпшення якості технології виготовлення продукції.

\$490,8,1

Рішенням задачі на оптимальність в стандартизації досягається ...

- 1) вибір з декількох можливих варіантів найкращого на основі наукового аналізу моделей;
- 2) аналіз об'єкту в цілому і його складових частин в окремоті;
- 3) виявлення типових об'єктів.

\$491,8,1

В основу параметричних і розмірних рядів покладено .

- 1) кодування об'єктів стандартизації;
- 2) система переважних чисел;
- 3) класифікація об'єктів стандартизації.

\$492,8,1

Математичну основу параметричної стандартизації складають .

- 1) ряди переважних чисел, побудовані на основі шматковій арифметичній прогресії і шматковій геометричній прогресії;
- 2) знакопостійні ряди, що сходяться;
- 3) знакопостійні ряди, що розходяться.

\$493,8,1

Провідною організацією в області міжнародної стандартизації є .

- 1) Міжнародна електротехнічна комісія(МЕК);
- 2) Міжнародна організація по стандартизації(ІСО);
- 3) Всесвітня організація охорони(ВООЗ) здоров'я.

\$494,8,1

Головною метою діяльності ІСО(Міжнародній організації по стандартизації) є .

- 1) підвищення значущості міжнародних стандартів;
- 2) підготовка провідних фахівців в області стандартизації і підтвердження відповідності;

3) сприяння розвитку стандартизації і суміжних видів діяльності в світі з метою забезпечення міжнародного обміну товарами та послугами

\$495,8,1

Об'єктами стандартизації МЕК є .

- 1) побутові електроприлади;
- 2) канцелярські товари.
- 3) продовольчі товари;

\$496,8,1

Об'єктами стандартизації МЕК є .

- 1) стандартна напруга і частоти;
- 2) сільське будівництво;
- 3) водонагрівальні газові прилади.

\$497,8,1

Найбільша гармонізація національних стандартів з міжнародними досягається .

- 1) у разі прийняття національних стандартів "методом обкладинки";
- 2) багатократним використанням національних стандартів;
- 3) оновленням тих, що діють і розробкою нових стандартів.

\$498,8,1

Кінцевим результатом робіт по стандартизації є .

- 1) загальне застосування діючих стандартів;
- 2) гармонізація національних стандартів з міжнародними;
- 3) оновлення діючих стандартів, розробка і прийняття нових.

\$499,8,1

Проект міжнародного стандарту ІСО вважається прийнятим, якщо число тих, що схвалили проект складає від числа тих, що голосували не менше .

- 1) 70 %;
- 2) 75 %;
- 3) 80 %.

\$500,8,1

Євронорма EN вважається прийнятою, якщо "проти" подано голосів не більше .

- 1) 20 %;
- 2) 25 %;
- 3) 10 %.

РОЗДІЛ 9. ОРГАНІЗАЦІЯ І УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ (50)

\$501,9,1

Ким визначається розмір доплат і надбавок, що компенсують роботу в несприятливих умовах:

- 1) підприємством за умови дотримання встановленого законодавством мінімального розміру компенсацій
- 2) асоціацією, до якої входить підприємство
- 3) державою
- 4) профспілками

\$502,9,1

Кількість засобів виробництва, яку може високоякісно обслужити за одиницю робочого часу працівник або група працівників – це норма:

- 1) виробітку;
- 2) часу;
- 3) обслуговування;
- 4) керівництва.

\$503,9,1

Мінімальна заробітня плата – це...

- 1) будь – який заробіток, що залежить від результатів праці працівника і визначається тарифними ставками, розцінками, посадовими окладами;
- 2) встановлений державою розмір зарплати, менше якого не може здійснюватись оплата за фактично виконану роботу за повний місяць;
- 3) будь – який заробіток, що за трудовим договором виплачується працівникові за виконану роботу чи надані послуги.

\$504,9,1

Управління — це процес:

- 1) «необхідний для формулювання цілей організації та їх досягнення»;
- 2) «планування, організації, мотивації та контролю, потрібний з метою формулювання та досягнення цілей організації»;
- 3) «планування, організації та контролю, необхідний для формулювання та досягнення цілей організації»;
- 4) «реалізації функцій, що має виконувати кожен керівник».

\$505,9,1

Вид трудової діяльності, здійснення якої потребує відповідних спеціальних знань і практичних навичок називається:

- 1) професією;
- 2) спеціальністю;
- 3) кваліфікацією;
- 4) категорія.

\$506,9,1

За якої системи оплати праці розцінка встановлюється не на кожную операцію окремо, а на весь обсяг робіт:

- 1) прямої відрядної;
- 2) колективної системи оплати;

- 3) акордної;
- 4) погодинно-преміальної.

\$507,9,1

Сукупність факторів виробничого середовища, які в процесі праці впливають на працездатність і здоров'я людини – це:

- 1) організація праці;
- 2) наукова організація праці;
- 3) умови праці;
- 4) атестація робочих місць.

\$508,9,1

Тарифна система оплати праці працівників включає:

- 1) тарифні ставки, тарифно – кваліфікаційний довідник;
- 2) тарифні ставки, тарифні сітки, тарифно – кваліфікаційний довідник;
- 3) тарифні ставки, посадові оклади;
- 4) тарифні ставки, тарифні сітки;
- 5) тарифно – кваліфікаційний довідник, тарифні ставки, преміальне положення.

\$509,9,1

До сфери державного регулювання оплати праці згідно чинного законодавства належить регулювання...

- 1) мінімальної заробітної плати;
- 2) оплати праці в організаціях, що фінансуються з бюджету;
- 3) розмірів посадових окладів керівників державних підприємств;
- 4) усі наведені відповіді правильні.

\$510,9,1

Заробіток працівника, що розраховується шляхом перемноження кількості одиниць виробленої продукції на розцінку за одиницю продукції є заробіток при...

- 1) відрядно прогресивній системі;
- 2) прямій відрядній системі;
- 3) непрямій системі;
- 4) відрядно – преміальній системі.

\$511,9,1

Спеціалістами вищої кваліфікації називають працівників...

- 1) із середньою освітою та деяким практичним досвідом;
- 2) що обіймають певні посади, але не мають спеціальної освіти;
- 3) що мають наукові ступені і звання;
- 4) з вищою спеціальною освітою та значним практичним досвідом;
- 5) певного працездатного віку.

\$512,9,1

Сукупність постійних працівників, що мають необхідну професійну підготовку та певний досвід практичної діяльності, називають...

- 1) трудовим колективом підприємства;
- 2) персоналом підприємства;
- 3) трудовими ресурсами;
- 4) трудовим потенціалом.

\$513,9,1

Визначення фактичного стану організації робочих місць і встановлення ступеня відповідності їх типовим операційним технологіям та вимогам наукової організації праці – це:

- 1) атестація робочих місць;
- 2) наукова організація праці;
- 3) умови праці;
- 4) організація праці

\$514,9,1

Основна заробітня плата – це...

- 1) будь – який заробіток, що залежить від результатів праці працівника і визначається тарифними ставками, розцінками, посадовими окладами;
- 2) встановлений державою розмір зарплати нище якого не може здійснюватись оплата за фактично виконану роботу;
- 3) будь – який заробіток, що за трудовим договором оплачується працівникові за виконану роботу та надані послуги.

\$515,9,1

При відрядній формі оплата праці проводиться за:

- 1) нормами і розцінками, встановленими за розрядом виконуваних робіт;
- 2) тарифною сіткою;
- 3) штатним розкладом підприємства;
- 4) штатним розкладом плюс преміальні.

\$516,9,1

Трудові ресурси – це ...

- 1) усі люди працездатного віку;
- 2) люди працездатного віку, підлітки та пенсіонери, що працюють;
- 3) будь – яка чисельність працюючих разом людей на даному підприємстві;
- 4) сукупність постійних працівників, що мають необхідну професійну підготовку та певний досвід практичної діяльності.

\$517,9,1

Госпрозрахунок це:

- 1) метод господарської діяльності підприємства
- 2) метод нарахування заробітної плати
- 3) метод встановлення норм праці
- 4) метод фінансування робіт із землеустрою
- 5) метод планування робіт на підприємстві.

\$518,9,1

Які з перелічених статей калькуляції не включаються у виробничу собівартість продукції:

- 1) сировина та матеріали;
- 2) невиробничі витрати;
- 3) витрати на утримання та експлуатацію устаткування;
- 4) підвищення якості продукції;
- 5) основна заробітна плата виробничих робітників.

\$519,9,1

Форма оплати праці на підприємстві визначається у:

- 1) галузевій угоді;
- 2) статуті підприємства;
- 3) колективному договорі підприємства.

\$520,9,1

Що є складовою процесу планування:

- 1) складання перспективних планів-прогнозів;
- 2) складання поточних планів-прогнозів;
- 3) відповіді 1) і 2) правильні;
- 4) визначення об'єктивних тенденцій розвитку бізнесу.

\$521,9,1

На що орієнтується управління за цілями:

- 1) досягнення цілей і завдань, що мають об'єктивну потребу вирішення;
- 2) досягнення сукупностей цілей та завдань, що стоять перед організацією;
- 3) визначення повноважень і обов'язків усіх керівників підприємства;
- 4) складання реальних планів досягнення визначених цілей.

\$522,9,1

Який показник характеризує ефективність використання основних і оборотних виробничих фондів:

- 1) норма прибутку;
- 2) рівень рентабельності;
- 3) фондомісткість;
- 4) фондозабезпеченість господарства.

\$523,9,1

Нормативи витрат праці на виробництво продукції розробляються:

- 1) самостійно кожним підприємством;
- 2) державою;
- 3) кожною ланкою підприємства окремо;
- 4) профспілками.

\$524,9,1

Який із перерахованих документів є основною підставою для відрядження:

- 1) доповідна записка до керівника підприємства;
- 2) заповнений бланк про відрядження;
- 3) наказ про відрядження.

\$525,9,1

Нормування праці здійснюються з метою визначення (вказіть неправильний варіант):

- 1) мінімально допустимого обсягу роботи, що його має виконати працівник за певний відрізок часу (годину, зміну) в умовах господарської діяльності підприємства;
- 2) максимально допустимого часу, необхідного для виконання конкретної роботи або операції.
- 3) виконаного працівником об'єму робіт за певний період.

\$526,9,1

За якої системи оплати праці виробіток робітника в межах норми оплачується за звичайними відрядними розцінками, а весь додатковий виробіток – за підвищеними відрядними розцінками:

- 1) відрядно-прогресивної

- 2) погодинно-преміальної
- 3) акордної
- 4) колективної.

\$527,9,1

Землевпорядний процес –це...

- 1) управлінсь
ка діяльність органів виконавчої влади та місцевого самоврядування;
- 2) встановлений державою загальний порядок виконання окремих землевпорядних дій;
- 3) виробнича діяльність системи інститутів землеустрою.

\$528,9,1

Проектна організація — це:

- 1) тимчасова структура, для вирішення певного завдання;
- 2) структура, що складається для вирішення певного завдання;
- 3) тимчасова структура, що складається для вирішення певного завдання;
- 4) постійна структура, що складається для вирішення певних завдань.

\$529,9,1

Землевпорядна діяльність – це...

- 1) науково-методична, технічна, технологічна, виробнича і управлінська діяльність органів виконавчої влади та місцевого самоврядування, системи інституту землеустрою, громадян і юридичних осіб, яка здійснюється в сфері землеустрою;
- 2) встановлений державою загальний порядок виконання окремих землевпорядних дій;
- 3) передбачений законом процес, спрямований на здійснення земельної політики держави.

\$530,9,1

За допомогою якої функції менеджменту забезпечується об'єднання різних частин фірми в єдине ціле:

- 1) організаційної;
- 2) планування;
- 3) контролю;
- 4) мотивації.

\$531,9,1

У чому полягає сутність поняття "контроль":

- 1) процес перевірки всіх видів діяльності організації;
- 2) сукупність дій з визначення фактично досягнутих результатів діяльності організації та за потреби здійснення коригувань;
- 3) процес досягнення організацією своїх цілей;
- 4) визначення напряму діяльності організації?

\$532,9,1

Статут організації – це:

- 1) основний документ організації, який регламентує всі сторони діяльності, незалежно від форми власності;
- 2) документ, який встановлює форму власності на майно;
- 3) документ, який визначає права та відповідальності організації;
- 4) документ, який встановлює відповідальність організації;

\$533,9,1

Бізнес-план – це :

- 1) соціально-економічна угода в якій зазначені всі права та обов'язки учасників підприємства, а також соціальні права колективу;
- 2) документ, в якому викладено суть підприємницької ідеї, шляхи і засоби її реалізації, а також подано характеристику ринкових, виробничих, організаційних і фінансових аспектів передбачуваного бізнесу та особливості його управління;
- 3) засновницький документ, що включає в себе установчий договір та статут підприємства

\$534,9,1

«Організація виробництва» – це економічна наука, яка:

- 1) вивчає закономірності організації виробництва на підприємствах ;
- 2) на основі об'єктивних законів природи і суспільства вивчає закономірності організації і ведення виробництва на підприємствах з метою одержання максимального прибутку;
- 3) вивчає загальні закономірності ведення виробництва на підприємствах;
- 4) вивчає загальні закономірності раціональної побудови і планування на підприємствах .

\$535,9,1

Що означає моральне зношення основних фондів:

- 1) часткову або повну втрату споживчих якостей у процесі експлуатації;
- 2) зниження вартості засобів праці, обумовлене зниженням відтворення діючих чи створених аналогічних нових основних фондів;
- 3) зношення основних фондів у процесі роботи або їх використання;
- 4) можливу ціну продажу основних фондів.

\$536,9,1

Документ, що містить перелік і характеристики робіт, вказівки про їх віднесення до певного розряду залежно від способу виконання та групи використовуваних засобів виробництва – це:

- 1) тарифно-кваліфікаційний довідник
- 2) трудовий договір
- 3) колективний договір
- 4) галузева угода.

\$537,9,1

За допомогою чого досягається диференціація рівня оплати праці для різних категорій працівників:

- 1) тарифно-кваліфікаційного довідника;
- 2) тарифної системи;
- 3) тарифної сітки;
- 4) тарифної ставки.

\$538,9,1

Метод, що застосовується у процесі дослідження масових даних, за допомогою якого можна встановити вплив тих чи інших факторів на кінцеві результати виробництва:

- 1) експериментальний
- 2) аналітичний
- 3) статистичний
- 4) монографічний

\$539,9,1

Інвестиції – це:

- 1) наявність та очікувані джерела надходження фінансових ресурсів для забезпечення виробничих та інших потреб підприємства;

- 2) довгострокові вкладення матеріальних і нематеріальних цінностей, грошових коштів у підприємства різних галузей економіки з метою отримання прибутку;
- 3) сукупність економічних грошових відносин, пов'язаних з формуванням, використанням і розподілом грошових надходжень і фондів грошових коштів для забезпечення ефективної діяльності підприємства;
- 4) надання грошових коштів або матеріальних цінностей у користування на певний період на умовах повернення та зі сплатою відсотків.

\$540,9,1

Спосіб вивчення використання робочого часу на виконання окремих, часто повторюваних елементів операцій, які можуть бути розчленовані до прийомів, дій, рухів:

- 1) кінозйомка;
- 2) хронографія;
- 3) фотохронометраж;
- 4) хронометраж;

\$541,9,1

У чому полягає сутність поняття "керівництво":

- 1) складний цілеспрямований, безперервний, соціально-економічний, організаційно-технічний процес впливу суб'єкта управління на конкретний об'єкт;
- 2) будь-яка поведінка однієї людини чи групи осіб, що активно діє на поведінку, відчуття, стосунки інших людей;
- 3) комбінація переконань, примушення і прикладу, що може змусити людей виконувати те, що від них потребують;
- 4) можливість реально вплинути на поведінку інших людей.

\$542,9,1

Сукупність методів, прийомів та розрахунків, за допомогою яких встановлюють обґрунтовані норми праці:

- 1) поділ праці;
- 2) кооперація;
- 3) нормування праці;
- 4) наукова організація праці;

\$543,9,1

До принципів господарського розрахунку не відноситься:

- 1) свобода господарської діяльності товаровиробників;
- 2) матеріальна заінтересованість підприємства та його працівників у результатах діяльності;
- 3) матеріальна відповідальність підприємства перед державою та іншими підприємствами за виконання договірних зобов'язань;
- 4) прогнозування діяльності підприємства.

\$544,9,1

Вид господарської діяльності, за якої його учасники відповідають по боргах підприємства своїми внесками у статутний фонд, а за нестачі цих сум – додатково майном, що їм належать – це:

- 1) повне товариство;
- 2) товариство з обмеженою відповідальністю
- 3) товариство з додатковою відповідальністю
- 4) товариство з додатковою й обмеженою відповідальністю

\$545,9,1

До складу виробничих фондів входять:

- 1) основні і оборотні фонди;
- 2) засоби праці і предмети праці;
- 3) персонал підприємства і засоби праці;
- 4) земля, основні фонди, персонал підприємства;

\$546,9,1

Ефективність використання трудових ресурсів на підприємстві можна оцінити за допомогою показника:

- 1) фондоозброєність праці;
- 2) трудомісткість праці ;
- 3) продуктивність праці;
- 4) рентабельність виробництва.

\$547,9,1

Наукова організація праці (НОП) – це:

- 1) заходи, які забезпечують поєднання людей із засобами виробництва;
- 2) комплекс науково обґрунтованих заходів, спрямованих на удосконалення праці;
- 3) комплекс заходів, що забезпечують найефективніше поєднання людей із засобами виробництва в єдиному виробничому процесі на основі досягнень науки, техніки і передового досвіду;
- 4) комплекс заходів, спрямованих на ефективне використання землі, трудових ресурсів, техніки та інших засобів виробництва.

\$548,9,1

У чому полягає головне завдання підприємства:

- 1) зробити ресурси продуктивними;
- 2) отримати максимальні прибутки;
- 3) досягти значного соціального ефекту;
- 4) мінімізація витрат.

\$549,9,1

До складу виробничих фондів входять:

- 1) основні і оборотні фонди;
- 2) засоби праці і предмети праці;
- 3) персонал підприємства і засоби праці;
- 4) земля, основні фонди, персонал підприємства.

\$550,9,1

Чому сприяють належні умови праці:

- 1) розвитку продуктивності праці;
- 2) соціальному значенню підприємства;
- 3) залученню кваліфікованих кадрів;
- 4) максимальній віддачі працівників.