

- 1 При виконанні рамки на кресленні: з якого боку робиться відступ 20 мм?
- 1) зверху
 - 2) зліва
 - 3) праворуч
 - 4) знизу
 - 5) збудь-якого

- 2 Яку лінію застосовують для зображення невидимих контурів предмета?
- 1) суцільну хвилясту
 - 2) суцільну тонку
 - 3) штрихову
 - 4) штрих-пунктирну
 - 5) суцільну товсту

- 3 Де поміщають основний напис на кресленні?
- 1) зверху праворуч
 - 2) зверху ліворуч
 - 3) знизу праворуч
 - 4) знизу ліворуч
 - 5) де зручно

- 4 Які розміри має аркуш формату, А4?
- 1) 148 × 210 мм
 - 2) 210 × 297 мм
 - 3) 594 × 841 мм
 - 4) 148 × 105 мм
 - 5) 594 × 420 мм

- 5 Який масштаб відноситься до масштабу збільшення?
- 1) 1 : 2
 - 2) 1 : 4
 - 3) 4 : 1
 - 4) 1 : 1
 - 5) 1 : 2000

- 6 У яких одиницях проставляються лінійні розміри на кресленнях?
- 1) сантиметрах
 - 2) міліметрах
 - 3) градусах
 - 4) дюймах
 - 5) дециметрах

- 7 Що називають ескізом?
- 1) начерк виконаний від руки
 - 2) креслення, виконане за допомогою креслярських інструментів
 - 3) креслення, призначене для разового використання у виробництві, виконане від руки у оковимірному масштабі
 - 4) технічний рисунок
 - 5) креслення, виконане за допомогою креслярських інструментів у довільному масштабі

- 8 Як зображають переріз на кресленні?
- 1) штрихуванням
 - 2) основною суцільною лінією
 - 3) суцільною тонкою лінією
 - 4) тонуванням
 - 5) шрафіровкою

- 9 Сила визначається такими параметрами:
- 1) числовим значенням, напрямком і точкою
 - 2) числовим значенням і точкою прикладання
 - 3) напрямком і точкою прикладання
 - 4) початком координат, ортами та величиною
 - 5) напрямком і точкою прикладання

10

Сила вимірюється в ...

- 1) кг * м / с
- 2) м
- 3) Н
- 4) кг
- 5) кг * с

3

11

Момент сили вимірюється в ...

- 1) кг * м
- 2) Н * м
- 3) кг * м / с²
- 4) Н
- 5) кг * с

2

12

Вкажіть, як називається все, що існує реально:

- 1) фізичним тілом
- 2) матерією
- 3) віртуальною реальністю
- 4) мегасвітлом
- 5) ультрасвітлом

2

13

Прискорення тіла при збільшенні сили, прикладеної до нього, удвічі ...

- 1) збільшиться в 2 рази
- 2) зменшиться в 2 рази
- 3) не зміниться
- 4) збільшиться в 4 рази
- 5) зменшиться в 4 рази

1

14

Виберіть рядок, у якому наведено тільки механічні явища:

- 1) птах летить, футболіст б'є по м'ячу, утворюється роса
- 2) гімнастка робить сальто, літак здійснює посадку, маяк світить
- 3) камінь падає зі скелі, грім гримить, вода випаровується
- 4) автобус обганяє велосипедиста, учень йде до школи, Земля обертається
- 5) автомобіль рухається по шосе, світить сонце, кінь пасеться

4

15

Виберіть рядок, у якому наведено лише теплові явища:

- 1) гальмування автобуса, горіння вогнища, плавлення воску
- 2) полярне сяйво, утворення роси, політ метелика
- 3) танення снігу, нагрівання води, охолодження повітря
- 4) кипіння води, випаровування калюж, відбивання світла
- 5) Земля обертається, грім гримить, вода випаровується

3

16

Виберіть рядок, у якому наведено тільки електричні явища:

- 1) горить електрична лампа, спрацьовує електричне реле, сяє Сонце
- 2) працює електродвигун, захищається розрядом електричний скат, заряджається акумулятор
- 3) по дротах протікає електричний струм, біжить ковзаняр, відбувається землетрус
- 4) охолоджуються продукти в холодильнику, кипить вода, крутиться колесо
- 5) полярне сяйво, блискавка, політ метелика

2

17

Виберіть рядок, у якому наведено лише магнітні явища:

- 1) політ ракети, опік гарячою парою
- 2) притягання залізного брухту електромагнітом, розташування магнітної стрілки певним чином у магнітному полі Землі
- 3) збирання лінзою сонячних променів у точку, прасування одягу
- 4) згоряння палива, притягання цвяха до магніту
- 5) по дротах протікає електричний струм, відбувається землетрус

2

18

Виберіть рядок, у якому наведено тільки світлові явища:

- 1) полярне сяйво, падіння краплі води, звучання пісні
- 2) зменшення освітленості в сутінках, міраж у пустелі, світло фар автобуса
- 3) блискавка, притягання підкови до магніту, перегортання сторінки
- 4) відбивання світла дзеркалом, зігрівання повітря сонячним світлом, танення льоду
- 5) збирання лінзою сонячних променів у точку, прасування одягу

2

19

Фізика вивчає умови й закони протікання електричного струму. Людство щоденно використовує електротранспорт, велику кількість різноманітних побутових електроприладів, верстатів тощо. Вкажіть науку, зв'язок фізики з якою підтверджується даним прикладом:

- 1) геологія
- 2) біологія
- 3) хімія
- 4) електротехніка
- 5) математика

4

20

Фізика вивчає капілярні явища та рух рідин по трубах. Поживні речовини надходять до рослин з ґрунту й по капілярах розносяться до листя, квітів. Вкажіть науку, зв'язок фізики з якою підтверджується даним прикладом:

4

- 1) математика
- 2) медицина
- 3) історія
- 4) ботаніка
- 5) електротехніка

21

Вкажіть кількісну характеристику фізичних явищ і тіл:

3

- 1) прилад для вимірювання
- 2) одиниця фізичної величини
- 3) фізична величина
- 4) позначення фізичної величини
- 5) шкала вимірювання

22

Вкажіть рядок, у якому наведено тільки фізичні величини:

3

- 1) час, метр, секунда
- 2) швидкість, об'єм, кілограм
- 3) довжина, час, об'єм
- 4) квадратний метр, секунда, довжина
- 5) об'єм, метр, вартість

23

Вкажіть, що означає — виміряти будь-яку величину:

4

- 1) використати прилад для її вимірювання
- 2) порівняти з подібною величиною
- 3) виразити в певних одиницях
- 4) порівняти з однорідною величиною, узятою за одиницю даної величини
- 5) підібрати прилад для її вимірювання

24

Вкажіть основну одиницю часу:

1

- 1) секунда
- 2) година
- 3) доба
- 4) рік
- 5) хвилина

25

Вкажіть основну одиницю довжини:

4

- 1) миля
- 2) фут
- 3) кілометр
- 4) метр
- 5) міліметр

26

Виберіть рядок, у якому наведено тільки одиниці фізичних величин:

4

- 1) час, годинник, секунда
- 2) метр, об'єм, кілограм
- 3) довжина, квадратний метр, об'єм
- 4) квадратний метр, секунда, кубічний метр
- 5) кубічний метр, секунда, довжина

27

Вкажіть одиницю площі в СІ:

2

- 1) ар
- 2) квадратний метр
- 3) гектар
- 4) акр
- 5) кубічний метр

28

Вкажіть рядок, у якому одиниці довжини наведено в порядку зростання:

3

- 1) метр, сантиметр, міліметр
- 2) метр, сантиметр, кілометр
- 3) міліметр, сантиметр, дециметр
- 4) кілометр, дециметр, міліметр
- 5) дециметр, міліметр, кілометр

29

Вкажіть рядок, у якому одиниці часу наведено в порядку зменшення:

3

- 1) година, секунда, хвилина
- 2) доба, хвилина, година
- 3) століття, рік, доба
- 4) рік, тиждень, місяць
- 5) хвилина, година, доба

30

Вкажіть рядок, у якому наведено тільки фізичні прилади:

- 1) годинник, секундомір, секунда
- 2) лінійка, вимірювальна стрічка, мензурка
- 3) хронометр, кубічний метр, мензурка
- 4) метр, мензурка, секундомір
- 5) лінійка, година, мензурка

2

31

Вкажіть рядок, у якому наведено тільки фізичні прилади призначені для вимірювання довжини:

- 1) лінійка, вимірювальна стрічка, штангенциркуль
- 2) секундомір, годинник, вимірювальна стрічка
- 3) годинник, хронометр, мензурка
- 4) терези, термометр, мікрометр
- 5) штангенциркуль, лінійка, терези

1

32

Вкажіть рядок, у якому наведено тільки фізичні прилади, призначені для вимірювання часу:

- 1) мензурка, лінійка, годинник
- 2) секундомір, годинник, вимірювальна стрічка
- 3) годинник, секундомір, хронометр
- 4) годинник, хронометр, мензурка
- 5) секундомір, годинник, манометр

3

33

Виберіть правильний спосіб для визначення ціни поділки шкали приладу:

- 1) поділити кількість поділок на шкалі на найбільшу позначену цифру
- 2) вибрати дві сусідні оцифровані позначки, від меншої відняти більшу, результат поділити на кількість поділок
- 3) вибрати дві сусідні оцифровані позначки, від більшого значення відняти менше, результат поділити на кількість поділок на всій шкалі
- 4) вибрати дві сусідні оцифровані позначки, від більшого значення відняти менше, результат поділити на кількість поділок між ними
- 5) поділити кількість поділок на шкалі на середню позначену цифру

4

34

Виберіть значення, якому дорівнює інструментальна похибка мензурки:

- 1) ціні поділки шкали
- 2) половині ціни поділки шкали
- 3) третині ціни поділки шкали
- 4) чверті ціни поділки шкали
- 5) двом поділкам шкали

2

35

Виберіть дії, що характерні для проведення фізичного експерименту:

- 1) відсутність втручання в хід явищ, відсутність фіксування послідовності перебігу явищ
- 2) відсутність плану проведення, фіксування послідовності перебігу явищ
- 3) складання плану проведення, підбір і використання певних приладів, виконання вимірювань
- 4) відсутність втручання в хід явищ, висновки з побаченого
- 5) втручання в хід явищ, відсутність фіксування послідовності перебігу явищ

3

36

Виберіть приклад, у якому причиною руху не є притягання до Землі:

- 1) камінь падає зі скелі на дно ущелини
- 2) Місяць обертається навколо Землі
- 3) автомобіль їде по горизонтальному шосе
- 4) коливається маятник настінного годинника
- 5) тече вода у річці

3

37

Вкажіть рядок, у якому наведене правильне переведення одиниць в основні одиниці:

- 1) 5,25 км – 525 м; 0,1 год – 600 с
- 2) 5,25 км – 52,5 м; 0,1 год – 60 с
- 3) 5,25 км – 5,25 м; 0,1 год – 3600 с
- 4) 5,25 км – 5250 м; 0,1 год – 600 с
- 5) 5,25 км – 5250 м; 0,1 год – 360 с

5

38

Вкажіть рядок, у якому наведене правильне переведення одиниць вимірювання в основні одиниці:

- 1) 20 см – 2 м; 2,5 хв – 150 с
- 2) 2000 см – 2 м; 2,5 хв – 140 с
- 3) 2000 см – 20 м; 2,5 хв – 150 с
- 4) 200 см – 20 м; 2,5 хв – 145 с
- 5) 200 см – 200 м; 2,5 хв – 250 с

3

39

Вкажіть рядок, у якому наведене фізичне явище, яке одночасно є електричним, тепловим, світловим, звуковим і магнітним:

- 1) полум'я свічки
- 2) звучання музики
- 3) блискавка
- 4) землетрус
- 5) виверження вулкана

3

40

Порівняйте і вкажіть, що менше — 12 хв чи 700 с; 0,2 кг чи 220 г:

- 1) 12 хв; 0,2 кг
- 2) 700 с; 0,2 кг
- 3) 12 хв; 220 г
- 4) 700 с; 220 г
- 5) 12 хв; рівні

2

41

Виберіть інтервал часу, прийнятий за 1 рік:

- 1) час обертання Землі навколо своєї осі
- 2) час обертання Місяця навколо Землі
- 3) час обертання Землі навколо Сонця відносно далеких зірок
- 4) час обертання Сонця навколо своєї осі
- 5) час обертання Сонця навколо центру Галактики

3

42

Визначте, з чим взаємодіє м'яч після удару ногою до падіння на траву:

- 1) лише з повітрям
- 2) лише із Землею
- 3) лише з повітрям і Землею
- 4) з магнітним полем Землі
- 5) не взаємодіє ні з чим

3

43

Вкажіть рядок, у якому одиниці площі наведено в порядку зростання:

- 1) 1 км²; 1 см²; 1 дм²; 1 м²
- 2) 1 мм²; 1 см²; 1 дм²; 1 м²
- 3) 1 м²; 1 дм²; 1 см²; 1 км²
- 4) 1 км²; 1 м²; 1 см²; 1 дм²
- 5) 1 мм²; 1 см²; 1л²; 1 дм²

2

44

Виберіть міру взаємодії тіл:

- 1) довжина
- 2) площа
- 3) об'єм
- 4) сила
- 5) час

4

45

Вкажіть рядок, у якому наведене правильне переведення одиниць величин:

- 1) 20 см² - 0,002 м² 0,25 год =- 250 с
- 2) 20 см² - 0,2 м² 0,25 год - 1500 с
- 3) 20 см² - 0,02 м² 0,25 год = 900 с
- 4) 20 см² = 0,02 м² 0,25 год =- 250 с
- 5) 20 см² - 0,002 м² 0,25 год - 900 с

5

46

Вкажіть рядок, у якому одиниці об'єму наведено в порядку зменшення:

- 1) 1 мл 1 см³ 1 дм³ 1 л
- 2) 1 см³ 1 дм³ 1 м³ 1 л 3. 1 м
- 3) 3 л 1 см³ 1 мм³
- 4) 1 мл 1 л 1 м³ 1 дм³
- 5) 1 м³ 1 дм³ 1 мм³ 1 см³

3

47

Виберіть, що було прийнято у XVIII ст. за одиницю довжини — метр:

- 1) одна мільйонна частина земного екватора
- 2) одна мільярдна частина відстані Землі до Сонця
- 3) одна сорокатисячна частина довжини нульового меридіана
- 4) одна сорокамільйонна частина довжини Паризького меридіана
- 5) одна мільйонна частина довжини нульового меридіана

4

48

Обчисліть об'єм куба з ребром 20 см:

- 1) 0,004 м³
- 2) 0,008 м³
- 3) 0,8 м³
- 4) 0,04
- 5) 0,08 м³

2

49

Визначте площу поверхні куба з ребром 10 см:

- 1) 100 см²
- 2) 6000 см²
- 3) 400 см²
- 4) 600 см²
- 5) 4000 см²

4

50

Виберіть рядок, у якому наведено тільки речовини:

- 1) склянка, квітка, ручка
- 2) золото, вода, рушник
- 3) бурштин, будинок, олово
- 4) залізо, пластмаса, скло
- 5) мідь, ртуть, вікно

4

51

Вкажіть найдрібнішу частинку речовини, яка має всі хімічні властивості цієї речовини:

- 1) атом
- 2) молекула
- 3) ядро
- 4) зерно
- 5) електрон

2

52

Зазначте склад молекули кисню:

- 1) два атоми Оксигену
- 2) один атом Оксигену та один атом Гідрогену
- 3) один атом Оксигену і два атоми Гідрогену
- 4) один атом Оксигену
- 5) два атоми Оксигену та один атом Гідрогену

1

53

Закінчіть речення: «Молекула не може складатися з...»

- 1) сотень атомів
- 2) кількох атомів
- 3) одного атома
- 4) половини атома
- 5) десятка атомів

4

54

Вкажіть склад молекули води:

- 1) один атом Оксигену
- 2) один атом Оксигену та один атом Гідрогену
- 3) один атом Оксигену і два атоми Гідрогену
- 4) два атоми Оксигену
- 5) два атоми Оксигену та один атом Гідрогену

3

55

Закінчіть речення: «У центрі атома знаходиться...»

- 1) електрон
- 2) молекула
- 3) інший атом
- 4) ядро
- 5) два електрони

4

56

Вкажіть агрегатний стан, у якому за звичайних умов знаходиться кисень:

- 1) газоподібний
- 2) рідкий
- 3) твердий
- 4) або газоподібний, або рідкий
- 5) або газоподібний, або твердий

1

57

Вкажіть стан, у якому знаходиться речовина, якщо її молекули здійснюють коливання на одному місці:

- 1) твердий
- 2) рідкий
- 3) газоподібний
- 4) або рідкий, або твердий
- 5) або газоподібний, або твердий

1

58

Вкажіть стан речовини, відстань між молекулами якої значно перевищує їхні розміри:

- 1) твердий
- 2) рідкий
- 3) газоподібний
- 4) або рідкий, або твердий
- 5) або газоподібний, або твердий

3

59

Вкажіть назву явища самодовільного змішування речовин, зумовленого неперервним рухом їх молекул:

- 1) збівтування
- 2) дифузія
- 3) розчинення
- 4) обмін
- 5) кристалізація

2

60

Виберіть приклад дифузії:

- 1) фарбування тканини
- 2) зшивання тканини
- 3) вигорання тканини на сонці
- 4) утворення сніжинок
- 5) кристалізація води

3

61

Вкажіть рядок, у якому наведено приклад дифузії в газах:

- 1) засоловання овочів
- 2) злипання свіжих зрізів двох свинцевих пластин
- 3) поширення запахів
- 4) вітер
- 5) кристалізація води

3

62

Вкажіть стан речовини, якщо вона зберігає форму та об'єм:

- 1) рідкий
- 2) твердий
- 3) газоподібний
- 4) або рідкий, або твердий
- 5) або газоподібний, або твердий

2

63

Вкажіть стан, у якому знаходиться речовина, якщо вона зберігає об'єм і легко змінює форму:

- 1) твердий
- 2) рідкий
- 3) газоподібний
- 4) або рідкий, або газоподібний
- 5) або газоподібний, або твердий

2

64

Вкажіть прилад для вимірювання маси:

- 1) мензурка
- 2) термометр
- 3) терези
- 4) вимірювальна стрічка
- 5) штангенциркуль

3

65

Вкажіть основну одиницю маси в СІ:

- 1) грам
- 2) фунт
- 3) карат
- 4) кілограм
- 5) тонна

4

66

Виберіть рядок, у якому одиниці маси розміщені в порядку зростання:

- 1) грам, кілограм, міліграм
- 2) міліграм, кілограм, грам
- 3) кілограм, центнер, тонна
- 4) грам, центнер, кілограм
- 5) грам, тонна, кілограм

3

67

Виберіть рядок, у якому наведено правильне переведення різних одиниць маси в основні:

- 1) 0,12 т - 1200 кг
- 2) 540 ц - 5400 кг
- 3) 15 г - 0,015 кг
- 4) 3700 мг - 0,037 кг
- 5) 8 т - 800 ц

2

68

Вкажіть, як змінюється довжина твердого тіла при підвищенні температури:

- 1) зменшується
- 2) збільшується
- 3) спочатку збільшується, потім зменшується
- 4) не змінюється
- 5) спочатку зменшується, потім збільшується

2

69

Вкажіть, як змінюються відстані між молекулами при нагріванні твердого тіла:

- 1) зменшуються
- 2) зменшуються до певної межі, а потім збільшуються
- 3) збільшуються до певної межі, а потім зменшуються
- 4) збільшуються
- 5) не змінюються

4

70

Виберіть, чим саме обумовлене існування різних агрегатних станів речовини:

5

- 1) тільки розмірами молекул
- 2) тільки відстанню між молекулами
- 3) тільки характером руху молекул
- 4) розмірами молекул та відстанню між ними
- 5) відстанню між молекулами та характером їхнього руху

71

Вкажіть рядок, у якому наведено лише аморфні тверді тіла:

5

- 1) пластилін, целюлоза, алюміній
- 2) віск, смола, лід
- 3) цегла, порцеляна, залізо
- 4) бетон, латунь, мармур
- 5) пластмаса, скло, бурштин

72

Вкажіть рядок, у якому наведено приклад вимушеної дифузії:

2

- 1) у водоймах завжди міститься розчинене повітря
- 2) у склянці з чаєм розмішують цукор
- 3) крупинка фарби, вкинута в склянку з водою, надає воді забарвлення
- 4) запах бензину з відкритого баку відчувається поблизу автомобіля
- 5) два аркуші паперу склеюються за допомогою клею

73

Виберіть твердження, що пояснює явище дифузії:

4

- 1) наявність проміжків між молекулами та різна густина речовин
- 2) неперервний рух молекул та різна густина речовин
- 3) різна густина речовин та наявність проміжків між молекулами
- 4) неперервний рух молекул і наявність проміжків між молекулами
- 5) наявність сил взаємодії між молекулами

74

Визначте густину рідини, якщо 20 г займають об'єм 25 см³:

5

- 1) 1,2 г/см³
- 2) 1,25 г/см³
- 3) 1,12 г/см³
- 4) 0,9 г/см³
- 5) 0,8 г/см³

75

Вкажіть рядок, у якому виконане правильне переведення одиниць густини:

4

- 1) 2,4 г/см³ = 240 кг/м³
- 2) 2,4 г/см⁵ = 24 кг/м³
- 3) 2,4 г/см³ = 24000 кг/м³
- 4) 2,4 г/см³ = 2400 кг/м³
- 5) 2,4 г/см³ = 2,4 кг/м³

76

Вкажіть рядок, у якому правильно наведено відмінності атомів різних хімічних елементів:

4

- 1) розміри і маса
- 2) маса і склад
- 3) склад і розміри
- 4) розміри, маса і склад
- 5) маса, розміри, склад і швидкість руху

77

Між молекулами твердих тіл є проміжки. Виберіть твердження, що пояснює, чому тверді тіла не розпадаються на окремі молекули:

2

- 1) між молекулами діють сили відштовхування
- 2) між молекулами діють значні сили притягання
- 3) молекули безперервно рухаються
- 4) розміри проміжків значно менші за розміри молекул
- 5) сили притягання зрівноважені силами відштовхування

78

Виберіть речовини, у будові яких зберігається ближній порядок розміщення молекул:

5

- 1) тільки гази:
- 2) тільки рідини
- 3) тільки кристалічні тверді тіла
- 4) рідини і кристали
- 5) аморфні тверді тіла і рідини

79

Швидкості руху молекул газів від зіткнення до зіткнення дорівнюють сотням метрів за секунду. Вкажіть причину того, що дифузія в газах відбувається значно повільніше:

1

- 1) молекули рухаються хаотично не по прямих лініях, а по ламаних до того ж, зіткнення відбуваються дуже часто
- 2) вітер відносить молекули
- 3) можливо, неправильно визначені швидкості руху молекул газів
- 4) такі швидкості руху мають лише поодинокі молекули, а переважна більшість — значно менші
- 5) швидкість дифузії не залежить від швидкості руху молекул

80

Вкажіть причину відмінностей у фізичних властивостях різних форм вуглецю — алмазу і графіту:

2

- 1) різна швидкість руху атомів
- 2) відмінності у взаємному розміщенні атомів
- 3) різна густина
- 4) різна відстань між атомами
- 5) відмінності в будові атомів

81

Виберіть основну відмінність фізичних властивостей аморфних твердих тіл від кристалічних:

2

- 1) аморфні тіла м'якші, ніж кристалічні
- 2) аморфні тіла не мають певної температури плавлення
- 3) аморфні тіла мають відмінну від кристалічних швидкість руху молекул
- 4) аморфні тіла легко змінюють форму
- 5) аморфні тіла мають меншу густину

82

Вкажіть рядок, у якому наведено лише природні джерела світла:

3

- 1) фари автомобіля, Сонце
- 2) вогнище, екран телевізора
- 3) глибоководні риби, зорі
- 4) маяк, електрична дуга
- 5) блискавка, ліхтарик

83

Вкажіть рядок, у якому наведено лише штучні джерела світла:

4

- 1) блискавка, лампа
- 2) розжарений метал, Місяць
- 3) полярне сяйво, світлячок
- 4) свічка, екран телевізора
- 5) блискавка, ліхтарик

84

Вкажіть рядок, у якому наведено лише теплові джерела світла:

4

- 1) екран дисплея, електрична лампа розжарювання
- 2) планктон в океані, газ у трубках рекламного напису
- 3) зорі, Місяць
- 4) електрокамін, Сонце.
- 5) Місяць, Сонце

85

Закінчіть речення: «Якщо розміри тіла, що світиться, значно менші за відстань, на якій ми оцінюємо його дію, то таке тіло називають...»

3

- 1) джерелом світла
- 2) штучним джерелом світла
- 3) точковим джерелом світла
- 4) тінювим проектором
- 5) природним джерелом світла

86

Вкажіть середовище, де світло поширюється прямолінійно:

4

- 1) тільки у вакуумі
- 2) тільки в рідинах
- 3) тільки в газах
- 4) у вакуумі та однорідному прозорому середовищі
- 5) тільки у твердих тілах

87

Виберіть визначення напівтіні:

4

- 1) область простору, куди не потрапляє світло від джерела
- 2) щось середнє між освітленою поверхнею і неосвітленою
- 3) поверхня, куди не потрапляють прямі сонячні промені
- 4) область простору, куди не потрапляє світло від частини джерела
- 5) область простору, куди майже не потрапляє світло

88

Вкажіть причину утворення тіні:

4

- 1) поширення світла у вакуумі
- 2) заломлення світла на межі двох середовищ
- 3) відбивання світла
- 4) прямолінійне поширення світла
- 5) поширення світла в рідинах

89

Вкажіть дію світла, яка викликає утворення хлорофілу в зелених частинах рослин:

2

- 1) теплова
- 2) хімічна
- 3) електрична
- 4) механічна
- 5) математична

90

Виберіть визначення світлового променя:

- 1) сонячний промінь
- 2) пряма лінія, що має початок і не має кінця
- 3) лінія, вздовж якої поширюється світлова енергія
- 4) лінія, що з'єднує предмет і зображення
- 5) світла лінія

3

91

Кут падіння дорівнює 42° . Визначте кут відбивання:

- 1) 21°
- 2) 84°
- 3) 42°
- 4) 48°
- 5) 24°

3

92

Сонячні промені утворюють кут 60° до горизонтальної поверхні. Визначте кут падіння:

- 1) 60°
- 2) 30°
- 3) 20°
- 4) 45°
- 5) 90°

2

93

Перед вертикальним плоским дзеркалом на відстані 0,7 м від нього стоїть людина. Визначте відстань між людиною та її зображенням у дзеркалі:

- 1) 1,5 м
- 2) 0,7 м
- 3) 1,4 м
- 4) 2,1 м
- 5) 2,8 м

3

94

Відстань між предметом і його зображенням у плоскому дзеркалі дорівнює 5 м. Визначте відстань від предмета до дзеркала:

- 1) 2,5 м
- 2) 10 м
- 3) 3 м
- 4) 20 м
- 5) 15 м

1

95

Вкажіть рядок, у якому правильно описане зображення в плоскому дзеркалі:

- 1) дійсне, пряме, однакове за розміром
- 2) уявне, пряме, однакове за розміром
- 3) уявне, обернене, однакове за розміром
- 4) дійсне, обернене, однакове за розміром
- 5) дійсне, пряме, більше за розміром

2

96

Закінчіть речення: «Якщо промінь переходить з повітря в лід, то кут заломлення...

- 1) дорівнює куту падіння
- 2) менший від кута падіння
- 3) більший від кута падіння
- 4) дорівнює 90°
- 5) дорівнює 0°

2

97

Закінчіть речення: «Якщо на око оцінювати глибину водойми, то вона завжди здається меншою, ніж є,...

- 1) тому що світло поширюється прямолінійно
- 2) оскільки проміння зазнає заломлення на межі розділу води й повітря, а вода є оптично менш густим середовищем, ніж повітря
- 3) тому що відбувається відбивання світла
- 4) оскільки проміння зазнає заломлення на межі розділу води й повітря, а вода є оптично більш густим середовищем, ніж повітря
- 5) тому що завжди хочеться більшого

4

98

Виберіть рядок, у якому наведено тільки розсіювальні лінзи.

- 1) плоско-вгнута, опукла, опукло-вгнута
- 2) опукла, вгнута, опукло-вгнута
- 3) плоско-вгнута, вгнута, опукло-вгнута
- 4) плоско-опукла, вгнута, опукло-вгнута
- 5) вгнута, опукла, плоско-вгнута

3

99

Виберіть визначення оптичної сили лінзи:

- 1) відношення розмірів зображення до розмірі
- 2) величина, що дорівнює фокусній відстані, вираженій у метрах
- 3) відношення розмірів предмета до розмірів зображення
- 4) величина, обернена до фокусної відстані, вираженої у метрах
- 5) радіус кривизни її поверхні

4

100

Закінчіть речення: «Короткозорій людині необхідні окуляри зі

- 1) збиральними лінзами
- 2) будь-якими лінзами
- 3) розсіювальними лінзами
- 4) плоскими скельцями
- 5) випуклими лінзами

3

101

Вкажіть одиницю сили світла:

- 1) метр
- 2) діоптрія
- 3) люмен
- 4) кандела
- 5) ампер

4

102

Вкажіть характер зміни освітленості поверхні при зменшенні відстані від джерела:

- 1) зменшується прямо пропорційно відстані
- 2) збільшується прямо пропорційно відстані
- 3) зменшується пропорційно квадрату відстані
- 4) збільшується пропорційно квадрату відстані
- 5) не змінюється

4

103

Вкажіть явище, яке досліджував Ісаак Ньютон за допомогою трикутної скляної призми:

- 1) відбивання світла
- 2) заломлення світла
- 3) сонячне затемнення
- 4) дисперсію світла
- 5) місячне затемнення

4

104

Виберіть рядок, у якому правильно наведено послідовність кольорів у спектрі:

- 1) червоний, жовтогарячий, жовтий, блакитний, зелений, фіолетовий
- 2) червоний, жовтогарячий, жовтий, зелений, блакитний, синій, фіолетовий
- 3) червоний, жовтий, жовтогарячий, зелений, блакитний, синій, фіолетовий
- 4) червоний, жовтогарячий, жовтий, зелений, синій, фіолетовий
- 5) червоний, жовтогарячий, зелений, жовтий, синій, фіолетовий

2

105

Вкажіть колір, який буде бачити людина, що дивиться крізь червоне скло на червоний папір:

- 1) червоний
- 2) чорний
- 3) практично не буде бачити папір взагалі
- 4) коричневий
- 5) зелений

3

106

Виберіть колір, який буде бачити людина, що дивиться крізь зелене скло на червоний папір:

- 1) чорний
- 2) червоний
- 3) синій
- 4) жовтий
- 5) зелений

1

107

На білому папері надруковано зелені букви. Вкажіть колір світла, яким треба освітити папір, щоб букви стали невидимими:

- 1) зелений
- 2) синій
- 3) жовтий
- 4) червоний
- 5) блакитний

1

108

Вкажіть колір світла, що менше за інших відхиляється призмою:

- 1) синій
- 2) зелений
- 3) жовтий
- 4) червоний
- 5) блакитний

4

109

Закінчіть речення: «Світлофільтр з червоного скла...»

- 1) поглинає всі промені, крім червоних
- 2) відбиває всі промені, крім червоних
- 3) заломлює всі промені, крім червоних
- 4) відбиває лише фіолетові промені
- 5) відбиває лише зелені промені

1

110

Закінчіть речення: «Якщо на небі видно лише ліву половину Місяця, ...

- 1) може відбутися і часткове, і повне місячне затемнення
- 2) може відбутися лише повне місячне затемнення
- 3) може відбутися лише часткове місячне затемнення
- 4) місячне затемнення не може відбутися
- 5) може відбутися лише повне сонячне затемнення

4

111

Закінчіть речення: «Якщо Земля знаходиться між Сонцем і Місяцем, ...

- 1) повне або часткове місячне затемнення відбутися не може
- 2) може відбутися лише повне місячне затемнення
- 3) може відбутися лише часткове місячне затемнення
- 4) може відбутися і часткове, і повне місячне затемнення
- 5) може відбутися і часткове, і повне сонячне затемнення

4

112

Закінчіть речення: «Якщо Місяць повний, сонячне затемнення...

- 1) не може відбутися
- 2) може відбутися лише повне
- 3) може відбутися лише часткове
- 4) може відбутися і часткове, і повне
- 5) відбувається щомісяця

1

113

Людина наближається до плоского дзеркала зі швидкістю 0,9 м/с. Визначте швидкість, з якою людина наближається до свого зображення:

- 1) 0,6 м/с
- 2) 2,1,8 м/с
- 3) 0,45 м/с
- 4) 0,9 м/с
- 5) 0,3 м/с

2

114

Кут між відбитим і падаючим променями дорівнює 100° . Визначте кут падіння:

- 1) 100°
- 2) 80°
- 3) 50°
- 4) 45°
- 5) 200°

3

115

Відбитий промінь збігається з падаючим. Визначте кут падіння:

- 1) 45°
- 2) 0°
- 3) 30°
- 4) 60°
- 5) 90°

2

116

Визначте зміну кута між відбитим і падаючим променями, якщо кут падіння збільшити на 15° :

- 1) зменшиться на 15°
- 2) зменшиться на 30°
- 3) збільшиться на 20°
- 4) збільшиться на 30°
- 5) збільшиться на 15°

4

117

Визначте кількість плоских дзеркал, що потрібна для побудови найпростішого перископа:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) більше чотирьох

2

118

Вимірювання показали, що довжина тіні на горизонтальній поверхні дорівнює висоті дерева. Визначте кутову висоту Сонця над горизонтом:

- 1) 30°
- 2) 35°
- 3) 20°
- 4) 45°
- 5) 50°

4

119

У сонячний день довжина тіні від вертикального стовпа заввишки 8 м дорівнює 3,6 м. Визначте висоту будинку, довжина тіні якого дорівнює 12 м:

- 1) 26,7 м
- 2) 24,7 м
- 3) 22,4 м
- 4) 15,4 м
- 5) 5,4 м

1

120

Закінчіть речення: «Механічним рухом називається...»

3

- 1) рух тіла відносно інших тіл
- 2) зміна положення тіла відносно інших тіл
- 3) зміна положення тіла відносно інших тіл з плином часу
- 4) пройдений шлях
- 5) переміщення тіла

121

Вкажіть головну задачу механіки:

2

- 1) вивчення різних видів руху
- 2) визначення положення тіла в будь-який момент часу
- 3) вивчення причин руху
- 4) визначення шляху, пройденого тілом
- 5) визначення переміщення тіла

122

Виберіть визначення траєкторії:

4

- 1) пряма лінія
- 2) крива або ламана лінія
- 3) лінія будь-якої форми
- 4) уявна лінія, яку описує тіло під час руху
- 5) переміщення тіла

123

Закінчіть речення: «Пройденим шляхом називається...»

2

- 1) траєкторія
- 2) довжина траєкторії
- 3) зміна положення тіла відносно інших тіл
- 4) переміщення тіла за певний час
- 5) рух тіла відносно інших тіл

124

Виберіть основні поняття механіки:

1

- 1) простір і час
- 2) матеріальна точка і переміщення
- 3) швидкість і відносність руху
- 4) рух і спокій
- 5) рух тіла відносно інших тіл

125

Вкажіть кількість вимірів, що має наш простір:

3

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

126

Вкажіть кількість координат, якими можна задати положення тіла, що рухається по довільній траєкторії на площині:

1

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

127

Вкажіть кількість координат, якими можна задати положення тіла, що рухається прямолінійно:

4

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

128

Виберіть найбільш точне визначення рівномірного прямолінійного руху:

1

- 1) рух, під час якого за будь-які рівні інтервали часу здійснюються однакові переміщення
- 2) рух, при якому за рівні інтервали часу здійснюються однакові переміщення
- 3) рух, що відбувається по прямолінійній траєкторії:
- 4) рух, під час якого тіло проходить однаковий шлях за рівні інтервали часу
- 5) будь-який рух

129

Виберіть визначення швидкості рівномірного прямолінійного руху:

4

- 1) величина, що дорівнює переміщенню тіла за деякий час
- 2) величина, що дорівнює відношенню часу до шляху
- 3) величина, що дорівнює шляху, пройденому за деякий час
- 4) величина, яка визначається переміщенням тіла за одиницю часу
- 5) величина, що дорівнює часу, за який відбулося переміщення

130

Вкажіть, яка швидкість більша і на скільки — 36 км/год чи 11 м/с:

- 1) 36 км/год на 25 км/год
- 2) 36 км/год на 1 м/с
- 3) 11 м/с на 1 м/с:
- 4) 11 м/с на 5 км/год
- 5) однакові

3

131

Визначте, у скільки разів швидкість штучного супутника Землі 8 км/с більша, ніж швидкість кулі 500 м/с:

- 1) 16
- 2) 2.15
- 3) 12
- 4) 8
- 5) 4

1

132

Літак пролетів 2600 км зі швидкістю 800 км/год. Визначте тривалість польоту:

- 1) 3 год 25 хв
- 2) 3 год 15 хв
- 3) 3 год 30 хв
- 4) 3 год 20 хв
- 5) 3 год 5 хв

4

133

Визначте шлях тіла, яке 1,5 год рухалося зі сталою швидкістю 80 км/год:

- 1) 120 км
- 2) 160 км
- 3) 140 км
- 4) 320 км
- 5) 400 км

1

134

Вкажіть, що вивчає кінематика:

- 1) причини, що обумовлюють рух т
- 2) умови, за яких тіло буде в спокої
- 3) рух тіл з дуже великими швидкостями
- 4) опис руху тіла
- 5) рух тіл з дуже малими швидкостями

4

135

Закінчіть речення: «Матеріальною точкою називають...»

- 1) тіло малих розмірів
- 2) тіло, розмірами якого можна знехтувати в даних умовах руху
- 3) тіло, що знаходиться в спокої
- 4) точку на площині
- 5) будь-яку точку

2

136

Вкажіть, яке з тіл, що рухаються, можна вважати матеріальною точкою:

- 1) земля обертається навколо власної осі
- 2) двері вагона зачиняються
- 3) контейнер перевозять залізницею з одного міста до іншого
- 4) учень виходить до дошки
- 5) літак під час посадки пасажирів

3

137

Закінчіть речення: «Можна прийняти за матеріальну точку...»

- 1) колону при обчисленні її тиску на підлогу
- 2) снаряд при розрахунку дальності його польоту
- 3) танцюриста на сцені
- 4) літак під час посадки пасажирів
- 5) учня що виходить до дошки

2

138

Вкажіть помилкове твердження щодо переміщення:

- 1) переміщення — напрямлений відрізок, що з'єднує початкове положення тіла з кінцевим
- 2) переміщення — векторна величина
- 3) переміщення завжди менше, ніж шлях
- 4) одиницями переміщення і шляху є метр, кілометр, сантиметр, міліметр тощо
- 5) переміщення завжди дещо менше, ніж шлях

3

139

Вкажіть рух, який можна вважати поступальним:

- 1) гальмування автомобіля
- 2) вертикальний підйом вантажу
- 3) рух Сонця по небосхилу
- 4) рух супутника навколо Землі
- 5) рух маятника

2

140

Виберіть правильні дії для визначення проекції вектора на вісь:

- 1) спроекувати на вісь початок і кінець вектора та визначити різницю координат кінця і початку
- 2) спроекувати на вісь початок і кінець вектора та визначити різницю координат початку і кінця
- 3) спроекувати на вісь початок і кінець вектора
- 4) визначити добуток координат кінця і початку вектора
- 5) визначити частку координат кінця і початку вектора

1

141

М'яч, кинутий вертикально вгору, піднявся на висоту 6 м і був спійманий на тій висоті, з якої його кинули. Порівняйте шлях і переміщення м'яча:

- 1) пройдений шлях більший на 12 м
- 2) пройдений шлях більший на 6 м
- 3) пройдений шлях менший на 12 м
- 4) пройдений шлях менший на 6 м
- 5) пройдений шлях рівний переміщенню

1

142

Виберіть, що саме входить до системи відліку:

- 1) тіло відліку і спосіб вимірювання часу
- 2) тільки система координат
- 3) тіло відліку і зв'язана з ним система координат
- 4) тіло відліку, зв'язана з ним система координат і засіб вимірювання часу
- 5) засіб вимірювання часу

4

143

Швидкість руху ескалатора метро 1 м/с, а швидкість людини по нерухомому ескалатору 2 м/с. Виберіть швидкість, з якою людина рухається відносно стінок метро, коли йде по ескалатору в напрямі його руху: 1. тіло відліку і спосіб вимірювання часу

- 1) 4 м/с
- 2) 3 м/с
- 3) 1 м/с
- 4) 2 м/с
- 5) 5 м/с

2

144

Плавець пливе проти течії річки. Його швидкість відносно води 2,1 м/с, а швидкість течії річки 0,6 м/с. Визначте швидкість плавця відносно берега:

- 1) 0,5 м/с
- 2) 2,7 м/с
- 3) 1,5 м/с
- 4) 1,7 м/с
- 5) 2 м/с

3

145

Автомобіль рухається рівномірно зі швидкістю 54 км/год. Мотоцикліст, що рухається зі сталою швидкістю 72 км/год, обганяє автомобіль. Визначте швидкість руху мотоцикліста в системі відліку, пов'язаній з автомобілем:

- 1) 18 км/год
- 2) 54 км/год
- 3) 72 км/год
- 4) 126 км/год
- 5) 22 км/год

1

146

Автомобіль рухається по шосе зі швидкістю 90 км/год. Визначте швидкість нижньої точки колеса відносно поверхні шосе:

- 1) 25 м/с
- 2) 0
- 3) 90 м/с
- 4) 10 м/с
- 5) 20 м/с

2

147

Трактор рухається зі швидкістю 30 км/год. Визначте швидкість верхньої частини його гусениць відносно земної поверхні:

- 1) 0
- 2) 30 км/год
- 3) 60 км/год
- 4) 90 км/год
- 5) 120 км/год

3

148

Закінчіть речення: «Прискоренням називають векторну величину, яка визначається...

- 1) відношенням швидкості до інтервалу часу
- 2) добутком швидкості та інтервалу часу, протягом якого тіло рухалося
- 3) відношенням зміни шляху до інтервалу часу, за який ця зміна сталася
- 4) відношенням зміни швидкості до інтервалу часу, за який ця зміна сталася
- 5) часткою швидкості та інтервалу часу, протягом якого тіло рухалося

4

149

Виберіть одиницю прискорення в СІ:

- 1) 1 м/с
- 2) 1 м*с
- 3) 1 м/с²
- 4) 1 м*с²
- 5) с/м

3

150

Вкажіть характер залежності швидкості рівнозмінного прямолінійного руху від часу:

3

- 1) пряма пропорційність
- 2) обернена пропорційність
- 3) лінійна функція
- 4) квадратична функція
- 5) гіперболічна функція

151

Виберіть визначення прямолінійного рівнозмінного руху:

4

- 1) рух, при якому за будь-які рівні інтервали часу здійснюються однакові переміщення
- 2) рух, під час якого за рівні інтервали часу здійснюються однакові переміщення
- 3) рух, що відбувається по прямолінійній траєкторії
- 4) рух, під час якого за будь-які рівні інтервали часу швидкість тіла змінюється однаково
- 5) будь-який рух по прямій

152

Вкажіть напрям прискорення під час рівномірного руху тіла по колу:

2

- 1) від центра кола
- 2) до центра кола
- 3) по дотичній до кола у напрямі руху
- 4) по хорді
- 5) по дотичній до кола у напрямі зворотному руху

153

Ескалатор метро піднімає пасажера, що стоїть на ньому, за 2 хв. По нерухомому ескалатору людина піднімається за 6 хв. Визначте час, за який людина підніметься по рухомому ескалатору:

3

- 1) 0,5 хв
- 2) 1 хв
- 3) 1,5 хв
- 4) 2 хв
- 5) 2,5 хв

154

Швидкість руху човна відносно берега вниз по річці 18 км/год, а вгору він проходить 6 км за 30 хв. Визначте швидкість течії річки та швидкість руху човна відносно води:

4

- 1) 2 км/год 15 км/год
- 2) 2 км/год 18 км/год
- 3) 3 км/год 18 км/год
- 4) 3 км/год 15 км/год
- 5) 2,5 км/год 20 км/год

155

Визначте, як зміниться лінійна швидкість руху матеріальної точки по колу, якщо кутову швидкість збільшити в 4 рази, а відстань точки до осі обертання зменшити в 4 рази:

3

- 1) збільшиться в 2 рази:
- 2) зменшиться в 4 рази
- 3) не зміниться
- 4) зменшиться в 2 рази
- 5) зменшиться в 4 рази

156

Період обертання свердла 0,01 с. Визначте частоту обертання свердла:

3

- 1) 10 с⁻¹
- 2) 0,5 с⁻¹
- 3) 100 с⁻¹
- 4) 50 с⁻¹
- 5) 0,1 с⁻¹

157

Закінчіть речення: «Інерцією називається...

3

- 1) здатність тіл зберігати швидкість руху при відсутності дії інших тіл
- 2) зміна положення тіла відносно інших тіл з часом
- 3) явище збереження швидкості тіла при компенсації дії на нього інших тіл
- 4) рівномірний прямолінійний рух
- 5) причина зміни швидкості тіла

158

Вкажіть, як рухається тіло, на яке діє стала за значенням і напрямом сила:

2

- 1) рівномірно прямолінійно
- 2) рівноприскорено прямолінійно
- 3) рівномірно по колу
- 4) не рухається
- 5) рівноприскорено по колу

159

Вкажіть, що називають рівнодійною силою:

3

- 1) алгебраїчну суму всіх діючих на тіло сил
- 2) різницю всіх діючих на тіло сил
- 3) геометричну суму всіх сил, що діють на тіло
- 4) силу, що приводить тіло в рух
- 5) середню з усіх діючих сил

160 До однієї точки тіла прикладені сили 7 Н і 16 Н, що мають однаковий напрям. Визначте рівнодійну цих сил:

160

- 1) 1
- 2) 7 Н
- 3) 9 Н
- 4) 23 Н
- 5) 25 Н

4

161 До однієї точки тіла прикладені сили 8 Н і 5 Н, напрямлені вздовж однієї прямої. Вкажіть значення, якому може дорівнювати їх рівнодійна:

161

- 1) 17 Н
- 2) 15 Н
- 3) 13 Н
- 4) 4.8 Н
- 5) 5.20 Н

3

162 До тіла в одній точці прикладені сили 30 Н і 12 Н, напрямлені протилежно. Визначте рівнодійну цих сил:

162

- 1) 30 Н
- 2) 18 Н
- 3) 42 Н
- 4) 21 Н
- 5) 12 Н

2

163 Закінчіть речення: «Якщо сума всіх прикладених до тіла сил дорівнює нулю, то тіло...

163

- 1) рухається рівномірно прямолінійно або знаходиться в спокої
- 2) рухається рівноприскорено прямолінійно
- 3) рухається рівномірно по колу
- 4) рухається рівноприскорено по колу
- 5) рухається дуже повільно

1

164 Маса легкового автомобіля в 2 рази менша, ніж вантажного. Порівняйте прискорення автомобілів, якщо сила тяги вантажного автомобіля в 2 рази більша ніж легкового

164

- 1) прискорення вантажного автомобіля більше в 2 рази
- 2) прискорення однакові
- 3) прискорення вантажного автомобіля менше в 2 рази
- 4) прискорення вантажного автомобіля менше в 4 рази
- 5) прискорення вантажного автомобіля більше в 4 рази

2

165 Літак летить рівномірно прямолінійно. Виберіть правильне твердження:

165

- 1) сила тяги літака дорівнює нулю
- 2) на літак не діє сила опору повітря
- 3) сила тяги літака трохи більша за силу опору повітря
- 4) сума всіх сил, що діють на літак, дорівнює нулю
- 5) сила тяги літака трохи менша за силу опору повітря

4

166 Вкажіть фізичний закон, який стверджує, що дія одного тіла на інше завжди супроводжується «протидією»:

166

- 1) перший закон Ньютона
- 2) другий закон Ньютона
- 3) третій закон Ньютона
- 4) закон всесвітнього тяжіння
- 5) закон Ома

3

167 Два учні одночасно схопили протилежні кінці канату. Один потягнув його з силою 70 Н, а інший — з силою 50 Н. Визначте натяг канату:

167

- 1) 120 Н
- 2) 20 Н
- 3) 70 Н
- 4) 50 Н
- 5) 140 Н

1

168 Вкажіть вченого, хто встановив числове значення гравітаційної сталої:

168

- 1) Ньютон
- 2) Галілей
- 3) Кавендіш
- 4) Кеплер
- 5) Торрічеллі

3

169 Сила гравітаційної взаємодії між двома тілами дорівнює Р. Обчисліть, як зміниться сила взаємодії, якщо відстань між тілами зменшити в 4 рази:

169

- 1) збільшиться у 16 разів
- 2) зменшиться у 16 разів
- 3) зменшиться у 4 рази
- 4) збільшиться у 4 рази
- 5) не зміниться

1

170 Закінчіть речення: «Деформації називаються пружними, якщо після припинення дії деформуючої сили тіло...

- 1) руйнується
- 2) повністю відновлює форму
- 3) частково відновлює форму
- 4) продовжує змінювати форму
- 5) майже не змінює форму

2

171 Стиснена пружина штовхає в протилежні боки дві кульки різної маси, що лежать на гладенькій горизонтальній поверхні. Вкажіть фізичні величини, які є однаковими для обох кульок:

- 1) прискорення кульок
- 2) швидкості кульок
- 3) сили реакції опори, що діють на кульки
- 4) модулі сил, що діють на кульки при відновленні форми пружини
- 5) переміщення кульок

4

172 Вкажіть природу сили пружності:

- 1) електромагнітна
- 2) гравітаційна
- 3) тепла
- 4) ядерна
- 5) магнітна

1

173 Виберіть правильне твердження:

- 1) сила пружності не залежить від деформації
- 2) сила пружності при пружних деформаціях прямо пропорційна подовженню
- 3) усі деформації можна звести до двох видів: розтягу і стиску
- 4) закон Гука справедливий для будь-яких деформацій
- 5) сила пружності при пружних деформаціях обернено пропорційна подовженню

2

174 Тіло масою m вільно падає з невеликої висоти над землею. Знехтувавши опором повітря, визначте вагу тіла:

- 1) mg
- 2) більша за mg
- 3) менша за mg
- 4) дорівнює нулю
- 5) значно більша за mg

4

175 Вкажіть, як змінюються маса та вага тіла при переміщенні з найпівнічнішої точки України в найпівденнішу її точку:

- 1) маса і вага залишаються незмінними
- 2) маса збільшується, а вага залишається незмінною
- 3) маса зменшується, а вага залишається незмінною
- 4) маса залишається незмінною, а вага зменшується
- 5) маса збільшується, а вага зменшується

4

176 Людина, зважуючись, помітила, що, коли вона присідає, терези мають одне показання, коли випрямляється після присідання – інше, а коли стоїть нерухомо – ще інше. Визначте співвідношення між цими показаннями:

- 1) найбільші показання — при присіданні, найменші, — коли стоїть нерухомо
- 2) найменші показання — при присіданні, найбільші, — коли стоїть нерухомо
- 3) найбільші показання — при випрямленні, найменші — при присіданні
- 4) найменші показання — при випрямленні, найбільші — при присіданні
- 5) найменші показання — при випрямленні, найбільші — коли стоїть нерухомо

4

177 Виберіть силу тертя, без якої неможливо зрушити з місця будь-який предмет:

- 1) сила тертя кочення
- 2) сила тертя ковзання
- 3) сила тертя спокою
- 4) сили тертя ковзання або кочення
- 5) сили тертя кочення або ковзання

3

178 Вкажіть, чи може коефіцієнт тертя ковзання бути більшим одиниці, і якщо може, то наскільки:

- 1) так значно більшим
- 2) так незначно більшим
- 3) так більшим у довільне число разів
- 4) ні
- 5) так більшим у визначене число разів

4

179 Автомобіль рівномірно рухається по горизонтальному шосе. Вкажіть, чому дорівнює сила тертя, що діє на автомобіль:

- 1) силі тяжіння
- 2) силі реакції опори
- 3) силі тяги
- 4) вазі автомобіля
- 5) масі автомобіля

3

180

Тіло рівноприскорено рухається по горизонтальній поверхні. Вкажіть, чому дорівнює сила тертя, що діє на тіло:

- 1) силі тяжіння
- 2) добутку коефіцієнта тертя на силу реакції опори
- 3) силі тяги
- 4) силі реакції опори
- 5) нулю

2

181

На вантажному автомобілі по горизонтальній дорозі перевозять шафу так, що вона не зсовується в кузові з місця. Вкажіть, як під час гальмування автомобіля напрямлена сила тертя, що діє на шафу:

- 1) у бік руху автомобіля
- 2) перпендикулярно до руху автомобіля
- 3) протилежно до руху автомобіля
- 4) під невеликим кутом до руху автомобіля
- 5) вгору

3

182

Силу нормального тиску при переміщенні вантажу по горизонтальній поверхні зменшили у 5 разів. Визначте, як змінився коефіцієнт тертя ковзання:

- 1) не змінився
- 2) збільшився у 5 разів
- 3) зменшився у 5 разів
- 4) зменшився у 25 разів
- 5) збільшився у 25 разів

1

183

Закінчіть речення: «Тиском називають фізичну величину, яка визначається...

- 1) силою тиску, що діє на площу поверхні
- 2) силою тиску, що діє на одиницю площі поверхні
- 3) силою тиску, що діє на одиницю площі поверхні за одиницю часу
- 4) силою тиску, що діє на одиницю площі поверхні за певний час
- 5) часом дії тиску

2

184

Виберіть основну одиницю тиску:

- 1) Н/см²
- 2) мм рт. ст.
- 3) Па
- 4) Н/кг
- 5) Н

3

185

Підстругавши олівець, зменшили площу грифеля у 4 рази. Обчисліть, як змінився тиск олівця на папір:

- 1) зменшився в 2 рази
- 2) зменшився в 4 рази
- 3) збільшився в 2 рази
- 4) збільшився в 4 рази
- 5) не змінився

4

186

Ящик вагою 400 Н має площу основи 0,5 м². Обчисліть тиск ящика на нерухому горизонтальну опору

- 1) 200 Па
- 2) 400 Па
- 3) 600 Па
- 4) 800 Па
- 5) 1000 Па

4

187

Виберіть найменшу з одиниць тиску:

- 1) 1 Н/мм²
- 2) 1 Н/м²
- 3) 1 Н/см²
- 4) 1 кПа
- 5) 1 МПа

2

188

Виберіть правильне твердження:

- 1) тверді тіла, рідини і гази однаково передають тиск
- 2) тиск стовпа рідини на дно посудини прямо пропорційний до густини рідини та висоти стовпа рідини
- 3) тиск рідини на дно посудини не залежить від її густини
- 4) тиск стовпа рідини на дно посудини не залежить від його висоти
- 5) тиск стовпа рідини на дно посудини обернено пропорційний до густини рідини

2

189

Вкажіть прилад, призначений для вимірювання тиску рідини:

- 1) ареометр
- 2) барометр-анероїд
- 3) рідинний барометр
- 4) манометр
- 5) мановакуумметр

4

190 У велике відро, склянку, чайник і пробірку налиті однакові маси води. Вкажіть, де тиск води на дно буде більшим:

190

4

- 1) у відрі
- 2) у склянці
- 3) у чайнику
- 4) у пробірці
- 5) скрізь однаковий

191 Вкажіть вченого, хто вперше визначив атмосферний тиск:

191

1

- 1) Торрічеллі
- 2) Архімед
- 3) Галілей
- 4) Паскаль
- 5) Галілей

192 Визначте, куди рухатиметься тіло, повністю занурене в рідину, якщо на нього діє сила тяжіння 2,9 Н і виштовхувальна сила

192

2

- 1) вгору
- 2) вниз
- 3) переміщуватиметься по горизонталі
- 4) нікуди не рухатиметься
- 5) рухатиметься по колу

193 Камінь і поліно мають однакові маси, але камінь тоне у воді, поліно спливає. Вкажіть правильне твердження:

193

4

- 1) на камінь діє більша виштовхувальна сила
- 2) на камінь і поліно діють однакові виштовхувальні сили
- 3) на камінь діє більша сила тяжіння
- 4) на камінь діє менша виштовхувальна сила
- 5) на поліно діє менша сила тяжіння

194 Виберіть правильне твердження:

194

2

- 1) усполучених посудинах одна рідина встановлюється на різних рівнях
- 2) тиск стовпа рідини на дно посудини прямо пропорційний до густини рідини та висоти її стовпа
- 3) якщо в одному коліні сполучених посудин знаходиться вода, а в іншому — гас, то рівень гасу нижчий
- 4) якщо в одному коліні сполучених посудин знаходиться вода, а в іншому — ртуть, то рівень води нижчий
- 5) тиск рідини на дно посудини не залежить від її густини

195 Вкажіть, для чого використовують гідравлічні машини:

195

1

- 1) для отримання виграшу в силі
- 2) для отримання виграшу у переміщенні
- 3) для отримання виграшу в роботі
- 4) для зміни напрямку дії сили
- 5) для отримання виграшу в швидкості

196 Закінчіть речення: «Моментом сили називається...»

196

4

- 1) час, протягом якого на тіло діє сила
- 2) відношення сили до її плеча
- 3) відстань від осі обертання до лінії дії сили
- 4) добуток сили на її плече
- 5) відношення плеча до сили

197 Вкажіть вченого, який встановив умову рівноваги важеля:

197

3

- 1) Ньютон
- 2) Піфагор
- 3) Архімед
- 4) Ейнштейн
- 5) Паскаль

198 Є чотири палиці однакового перерізу, але різної довжини: 1,5 м, 1,2 м, 0,9 м та 0,6 м. Вкажіть, яку палицю важче зламати довгу чи коротку:

198

4

- 1) завдовжки 1,5 м
- 2) завдовжки 1,2 м
- 3) завдовжки 0,9 м
- 4) завдовжки 0,6 м
- 5) довжина не має значення

199 До довшого кінця горизонтального важеля, який знаходиться в рівновазі, прикладена сила 36 Н, а до коротшого — 12 Н. значте плече меншої сили, якщо плече більшої дорівнює 3 м:

199

4

- 1) 1 м
- 2) 3 м
- 3) 6 м
- 4) 9 м
- 5) 12 м

200

До короткого плеча горизонтального важеля, що перебуває в рівновазі, прикладена сила 28 кН, а до довгого — 7 кН. Визначте довжину важеля, якщо його коротке плече дорівнює 2,5 м:

2

- 1) 15 м
- 2) 12,5 м
- 3) 10 м
- 4) 7,5 м
- 5) 5 м

201

Вкажіть, у чому дає вигреш рухомий блок і в скільки разів:

3

- 1) у роботі в 2 рази
- 2) у роботі в 4 рази
- 3) у силі в 2 рази
- 4) у силі в 4 рази
- 5) не дає виграшу

202

Вкажіть, у чому дає вигреш нерухомий блок і в скільки разів:

2

- 1) роботі в 2 рази
- 2) тільки в напрямі прикладання сили
- 3) у силі в 2 рази
- 4) у силі в 4 рази.
- 5) у роботі в 4 рази

203

За допомогою рухомого блока піднімають вантаж масою 150 кг. Визначте силу, яку прикладають до вільного кінця канату:

1

- 1) 50 Н
- 2) 1500 Н
- 3) 3000 Н
- 4) 150 Н
- 5) 300 Н

204

Закінчіть речення: «Рівновагу тіла називають стійкою, якщо при незначному відхиленні тіла від положення рівноваги...»

3

- 1) сума всіх сил, що діють на тіло, дорівнює нулю
- 2) рівнодійна сила буде напрямлена від положення рівноваги
- 3) рівнодійна сила буде напрямлена до положення рівноваги
- 4) рівнодійна сила перевищує значення рівнодійної сили в положенні рівноваги
- 5) рівнодійна сила не перевищує значення рівнодійної сили в положенні рівноваги

205

Дві однакові кулі радіусом по 0,5 м дотикаються одна до одної. Визначте, у скільки разів зміниться сила притягання між ями, якщо одну з них відсунути на 1 м вздовж лінії, що з'єднає центри куль:

5

- 1) зменшиться у 2 рази
- 2) зменшиться у 3 рази
- 3) збільшиться у 2 рази
- 4) збільшиться у 4 рази
- 5) зменшиться у 4 рази

206

Вкажіть, у яких місцях Землі гравітаційна сила і сила тяжіння збігаються за напрямом і числовим значенням:

2

- 1) на екваторі
- 2) на географічних полюсах
- 3) у Києві
- 4) у Австралії
- 5) у будь-якій точці планети

207

Для розтягу пружини на 20 см необхідно прикласти силу 400 Н. Визначте силу, яку треба прикласти, щоб розтягнути пружину на 1 см:

4

- 1) 40 Н
- 2) 400 Н.
- 3) 4 Н
- 4) 20 Н
- 5) 200 Н

208

Закінчіть речення: «Реактивний рух виникає під час...»

4

- 1) відштовхування тіл
- 2) руху різних частин тіла відносно центру маси тіла
- 3) поділу тіла на частини
- 4) відокремлення від тіла частини його маси з певною швидкістю руху відносно частини, що залишилася
- 5) протягування тіл

209

Визначте, у яких системах відліку виконується заков збереження імпульсу:

3

- 1) інерціальних
- 2) неінерціальних
- 3) замкнених
- 4) будь-яких
- 5) відкритих

210

Виберіть приклад, який демонструє реактивний рух:

1

- 1) рух кальмара
- 2) коливання маятника
- 3) політ метелика
- 4) падіння листя з дерев
- 5) стрибок кішки

211

Ракета піднімається вертикально вгору рівномірно. Визначте, як і чому змінюється імпульс ракети:

1

- 1) зменшується, оскільки зменшується маса ракети
- 2) не змінюється, тому що маса зменшується, а швидкість руху збільшується
- 3) зростає, оскільки ракета піднімається все вище над землею поверхнею
- 4) не змінюється, тому що швидкість руху стала
- 5) стрімко зростає, оскільки ракета стрімко піднімається

212

Визначте, у якому випадку механічна робота не дорівнює нулю:

4

- 1) якщо сила дорівнює нулю:
- 2) якщо переміщення дорівнює нулю
- 3) якщо кут між напрямками сили й переміщення дорівнює нулю
- 4) якщо кут між напрямками сили й переміщення дорівнює 90°
- 5) в будь-якому випадку

213

Виберіть одиницю роботи в СІ:

2

- 1) ньютон
- 2) джоуль
- 3) паскаль
- 4) ват
- 5) метр

214

Закінчіть речення: «Чим швидше рухаються молекули тіла, тим його температура...»

3

- 1) стабільніша
- 2) повільніше змінюється
- 3) вища
- 4) нижча
- 5) не впливає на швидкість руху молекул

215

Закінчіть речення: «Температуру, за якої повинен припинитися тепловий рух молекул, називають...»

3

- 1) 0
- 2) абсолютною температурою
- 3) абсолютним нулем
- 4) температурою кристалізації
- 5) температурою кипіння

216

Вкажіть рядок, у якому правильно переведені в основні одиниці температури -10°C 23°C :

1

- 1) 263 К 296 К
- 2) 283 К 293 К
- 3) 267 К 297 К
- 4) 287 К 296 К
- 5) 286 К 287 К

217

Вкажіть рядок, у якому правильно переведена у градуси Цельсія температура 298 К:

3

- 1) 3°C
- 2) 21°C
- 3) 25°C
- 4) 15°C
- 5) 18°C

218

Виберіть величину, залежність якої від температури покладена в основу будови рідинного термометра:

4

- 1) тиск
- 2) маса
- 3) площа
- 4) об'єм
- 5) швидкість

219

Виберіть вид енергії, за рахунок якої виконується механічна робота при підніманні стовпчика спирту в термометрі:

3

- 1) потенціальна
- 2) кінетична
- 3) внутрішня
- 4) механічна
- 5) електрична

220

Виберіть агрегатний стан, у якому речовина має найкращу теплопровідність:

3

- 1) газ
- 2) рідина
- 3) тверде тіло
- 4) вакуум
- 5) плазма

221

Вкажіть приклад теплопровідності:

4

- 1) дме морський бриз
- 2) сонячне проміння падає на поверхню стола
- 3) холодні руки зігрівають тертям
- 4) розжарену деталь опускають у холодне мастило
- 5) гірчичник прикладають до спини

222

Виберіть шлях, яким змінюється внутрішня енергія свердла під час свердління:

3

- 1) виконанням роботи
- 2) конвекцією
- 3) випромінюванням
- 4) теплопровідністю
- 5) енергія не змінюється

223

Виберіть колір поверхні, що більше нагрівається сонячними променями:

4

- 1) білий
- 2) сірий
- 3) червоний
- 4) чорний
- 5) зелений

224

Автомобіль загальмував і зупинився. Виберіть вид енергії, у якій перетворилася кінетична енергія автомобіля:

3

- 1) потенціальна
- 2) електрична
- 3) внутрішня
- 4) атомна
- 5) магнітна

225

Закінчіть речення: «У вакуумі передача енергії може відбуватися лише шляхом...»

3

- 1) конвекції
- 2) теплопровідності
- 3) випромінювання
- 4) теплопередачі
- 5) будь-яким способом

226

Виберіть правильний вираз:

3

- 1) передача енергії від вогнища до навколишніх тіл здійснюється переважно шляхом конвекції
- 2) найбільша теплопровідність вакууму
- 3) при відкритій квартирці провітрювання відбувається шляхом конвекції
- 4) взимку краще носити тісне взуття, ніж просторе
- 5) при згорянні палива поглинається теплота

227

Закінчіть речення: «Перенесенням речовини супроводжується вид теплообміну...»

2

- 1) теплопровідність
- 2) конвекція
- 3) випромінювання
- 4) робота
- 5) ні при якому теплообміні

228

Виберіть величину, що дорівнює енергії, яка надається тілу або забирається від нього в процесі теплообміну:

2

- 1) кінетична енергія
- 2) кількість теплоти
- 3) питома теплоємність речовини
- 4) питома теплота згоряння палива
- 5) питома теплота пароутворення

229

Закінчіть речення: «Під час теплообміну (якщо втрат енергії немає) кількість теплоти, отримана холоднішим тілом,...»

4

- 1) менша за кількість теплоти, відданої більш нагрітим тілом
- 2) більша за кількість теплоти, відданої більш нагрітим тілом
- 3) не залежить від кількості теплоти, відданої більш нагрітим тілом
- 4) дорівнює кількості теплоти, відданої більш нагрітим тілом
- 5) значно більша за кількість теплоти, відданої більш нагрітим тілом

230

Вкажіть величину, яка дорівнює кількості теплоти, що виділяється при охолодженні 1 кг речовини на 1 °С:

3

- 1) питома теплота плавлення речовини
- 2) теплоємність тіла
- 3) питома теплоємність речовини
- 4) питома теплота згоряння палива
- 5) температура кипіння

231

Виберіть агрегатний стан, у якому знаходиться речовина, внутрішня енергія якої в основному зумовлена безладним рухом молекул:

2

- 1) рідкий
- 2) газоподібний
- 3) твердий
- 4) будь-який
- 5) дуже рідкий

232

Виберіть правильний вираз:

2

- 1) ККД нагрівника може бути більшим, ніж 100 %
- 2) медичним термометром не можна виміряти температуру краплі води
- 3) паливо — речовини з великою питомою теплоємністю
- 4) при виконанні тілом роботи його внутрішня енергія збільшується
- 5) температура кипіння нижча температури кристалізації

233

Виберіть агрегатний стан, у якому знаходиться речовина, внутрішня енергія якої в основному зумовлена взаємодією молекул:

1

- 1) твердий
- 2) рідкий
- 3) газоподібний
- 4) будь-який
- 5) дуже рідкий

234

Виберіть процес переходу речовини з твердого стану в рідкий:

2

- 1) кипіння
- 2) плавлення
- 3) пароутворення
- 4) конденсація
- 5) сублімація

235

Виберіть фізичну величину, яка дорівнює кількості теплоти, що необхідна для перетворення 1 кг твердої речовини, взятої за її температури плавлення, в рідину:

2

- 1) теплоємність тіла
- 2) питома теплота плавлення речовини
- 3) питома теплоємність речовини
- 4) питома теплота пароутворення речовини
- 5) температура плавлення

236

Вкажіть, як змінюється внутрішня енергія речовини під час плавлення:

2

- 1) зменшується
- 2) збільшується
- 3) спочатку збільшується, потім зменшується
- 4) не змінюється
- 5) спочатку зменшується, потім збільшується

237

Визначте характер зміни кінетичної енергії молекул під час плавлення:

3

- 1) зменшується
- 2) збільшується
- 3) не змінюється
- 4) спочатку збільшується, потім зменшується
- 5) спочатку зменшується, потім збільшується

238

Виберіть процес, у якому внутрішня енергія речовини збільшується за незмінної температури:

4

- 1) конденсація
- 2) кристалізація
- 3) нагрівання
- 4) плавлення
- 5) дифузія

239

Вкажіть, на що витрачається енергія, яку дістає кристалічне тіло, що має температуру плавлення:

3

- 1) руйнування атомів
- 2) надання атомам кінетичної енергії
- 3) руйнування кристалічних ґраток
- 4) надання атомам потенціальної енергії
- 5) руйнування ядер атомів

240

Вкажіть процес переходу твердої речовини в газоподібний стан:

4

- 1) плавлення
- 2) пароутворення
- 3) кристалізація
- 4) сублімація
- 5) випаровування

241

Порівняйте внутрішні енергії 1 кг води та 1 кг льоду, взятих при 0 °С:

2

- 1) більша у льоду
- 2) більша у води
- 3) однакова
- 4) іноді більша у льоду, а іноді — у води
- 5) значно більша у льоду

242

Виберіть величину, що дорівнює кількості теплоти, необхідної для перетворення 1 кг рідини, взятої за її температури кипіння, в пару:

4

- 1) теплоємність тіла
- 2) питома теплота згоряння палива
- 3) питома теплота плавлення речовини
- 4) питома теплота пароутворення речовини
- 5) температура кипіння

243

Порівняйте внутрішні енергії 1 кг води та 1 кг водяної пари за температури 100 °С та поясніть причину відмінності:

1

- 1) більша у пари, оскільки для випаровування витрачається певна кількість теплоти
- 2) більша у води, оскільки її густина більша
- 3) однакова, оскільки маси рівні
- 4) іноді більша у води, а іноді — у пари це залежить від багатьох причин
- 5) більша у води, оскільки її об'єм менший

244

Вкажіть, у яку погоду швидше висихають калюжі після дощу:

4

- 1) теплу й безвітряну
- 2) холодну й вітряну
- 3) холодну й безвітряну
- 4) теплу й вітряну
- 5) погода не впливає

245

Водяна 100-градусна пара в закритій посудині сконденсувалася. Вкажіть величину, що при цьому не змінилася:

2

- 1) внутрішня енергія
- 2) маса
- 3) густина
- 4) швидкість руху молекул
- 5) концентрація

246

Виберіть перехід речовини з газоподібного стану в рідкий:

2

- 1) сублімація
- 2) конденсація
- 3) конвекція
- 4) пароутворення
- 5) кристалізація

247

Виберіть спосіб, яким відбувається передача енергії від котла до радіаторів у системі центрального водяного опалення:

4

- 1) теплопровідність
- 2) природна конвекція
- 3) випромінювання
- 4) вимушена конвекція
- 5) випромінювання та конвекція

248

Виберіть властивість, завдяки якій вода є найпридатнішою рідиною для центрального опалення будівель:

3

- 1) порівняно велика густина води
- 2) розширення при її нагріванні
- 3) велика питома теплоємність води
- 4) мала стисливість води
- 5) розширення при її замерзанні

249

Продовжте речення: «Машини, в яких внутрішня енергія палива перетворюється в механічну роботу, називаються...»

2

- 1) холодильними машинами
- 2) тепловими двигунами
- 3) верстатами
- 4) електричними двигунами
- 5) тепловими насосами

250

Вкажіть, у якій шкалі температур розмір градуса найменший:

4

- 1) Цельсія
- 2) Кельвіна
- 3) Реомюра
- 4) Фаренгейта
- 5) однаковий у всіх шкалах

251

Закінчіть речення: «Щоб термометр точніше показував температуру за межами будинку, який знаходиться в північній півкулі Землі, його встановлюють на вікні, зверненому на

2

- 1) південь
- 2) північ
- 3) схід
- 4) захід
- 5) не має значення

252

Виберіть місце, де температура кипіння води буде вища:

4

- 1) на рівні моря
- 2) на невисокій горі
- 3) на високій горі
- 4) у глибокій шахті
- 5) однакова скрізь

253

За одиницю вимірювання кількості інформації прийнятий:

3

- 1) Боди;
- 2) Біт;
- 3) Байт;
- 4) Кбайт;
- 5) Гбайт

254

Файл – це:

4

- 1) одиниця виміру інформації;
- 2) програма в оперативній пам'яті;
- 3) текст, роздрукований на принтері;
- 4) програма або дані на диску;
- 5) пристрій для обміну даними

255

Windows – це операційна система що встановлюється:

1

- 1) На IBM-сумісних комп'ютерах;
- 2) На портативних записних книжках;
- 3) На телефонах компанії Apple;
- 4) На центральному процесорі електропобутових приладів;
- 5) На центральному процесорі фото та відеоапаратури

256

Мінімальним об'єктом, використовуваним в текстовому редакторі, є:

4

- 1) слово;
- 2) точка екрану (піксель) ;
- 3) абзац;
- 4) символ (знакомісце) ;
- 5) файл

257

В електронних таблицях виділена група осередків A1: B3. Скільки осередків входить в цю групу?

1

- 1) 6;
- 2) 5;
- 3) 4;
- 4) 3;
- 5) 12

258

Гіпертекст – це:

3

- 1) дуже великий текст;
- 2) відсканований текст;
- 3) структурований текст, в якому можуть здійснюватися переходи по виділених мітках;
- 4) текст, набраний на комп'ютері;
- 5) текст, в якому використовується шрифт великого розміру

259

Який пристрій володіє найменшою швидкістю обміну інформацією?

4

- 1) CD-ROM дисковод;
- 2) Флеш накопичувач;
- 3) жорсткий диск;
- 4) дисковод для гнучких дисків;
- 5) мікросхеми оперативної пам'яті

260

Зараження комп'ютерними вірусами може відбутися в процесі:

2

- 1) друку на принтері;
- 2) роботи з файлами;
- 3) тривалого зберігання;
- 4) форматування дискети;
- 5) вимкнення комп'ютера

261

Задано повний шлях до файлу C: \ DOC \ PROBA.TXT Яке ім'я каталогу, в якому знаходиться файл PROBA.TXT?

1

- 1) DOC;
- 2) Windows;
- 3) PROBA.TXT;
- 4) C: \ DOC \ PROBA.TXT;
- 5) TX

262

Мінімальним об'єктом, використовуваним в растровому графічному редакторі, є

1

- 1) точка екрану (піксель) ;
- 2) об'єкт (прямокутник, коло і т.д.) ;
- 3) текстове поле;
- 4) палітра кольорів;
- 5) символ (знакомісце)

263

Найбільший інформаційний обсяг матиме файл, що містить

5

- 1) сторінку тексту;
- 2) чорно-білий малюнок 100 * 100;
- 3) аудіокліп тривалістю 1 хв;
- 4) файл нульового розміру;
- 5) відеокліп тривалістю 1 хв

264

Чому дорівнює 1 Кбайт?

5

- 1) 1000 біт;
- 2) 1000 байт;
- 3) 1024 біт;
- 4) 512;
- 5) 1024 байт

265

Чому дорівнює 1 Кбайт?

2

- 1) 1000 біт;
- 2) 1000 байт;
- 3) 1024 біт;
- 4) 512;
- 5) 1024 байт

266

Процесор обробляє інформацію:

2

- 1) в десятковій системі числення;
- 2) в двійковому коді;
- 3) на мові Бейсік;
- 4) в шістнадцятковій системі числення;
- 5) в текстовому вигляді

267

Растровий графічний редактор призначений для:

5

- 1) створення креслень;
- 2) побудови графіків;
- 3) редагування тексту;
- 4) побудови діаграм;
- 5) створення і редагування малюнків

268

В текстовому редакторі виконання операції Копіювання стає можливим після:

5

- 1) установки курсору в певне положення;
- 2) збереження файлу;
- 3) дефрагментації системного диска;
- 4) роздруківки файлу;
- 5) виділення фрагмента тексту

269

Гіперпосилання на web-сторінці можуть забезпечити перехід:

3

- 1) в межах даної web-сторінки;
- 2) на будь-яку web-сторінку даного сервера;
- 3) на будь-яку web-сторінку будь-якого сервера Інтернету;
- 4) на будь-яку web-сторінку в межах даного домену;
- 5) до каталогів на локальному комп'ютері

270

Укажіть пристрої інформаційної системи, що належать до зовнішньої пам'яті:

3

- 1) оперативна, постійна, напівпостійна пам'ять;
- 2) клавіатура, мишка, маніпулятори, сканер;
- 3) гучки та жорсткі магнітні диски, флеш-пам'ять, оптичні диски;
- 4) сенсорний екран, принтер, гучномовці, навушники;
- 5) модем, мережева карта, звукова карта

271

Вкажіть правильне ім'я файла:

4

- 1) letters/txt;
- 2) letters?txt;
- 3) letters*txt;
- 4) letters.txt;
- 5) letters:txt

272

Для чого створюють ярлик?

3

- 1) Для швидкого друкування потрібного документа;
- 2) Для швидкого зберігання потрібного об'єкта;
- 3) Для швидкого пошуку потрібного об'єкта;
- 4) Для швидкого редагування потрібного об'єкта;
- 5) Як прикрасу робочого столу

273

Укажіть можливе розширення файлу, у якому зберігається веб-документ

2

- 1) doc;
- 2) htm;
- 3) Vmp;
- 4) zip;
- 5) rtf

274

Укажіть назву принтера, до якого організовано спільний доступ

4

- 1) локальний;
- 2) глобальний;
- 3) місцевий;
- 4) мережний;
- 5) корпоративний

275

Укажіть середовище зв'язку, у якому швидкість передавання даних найбільша.

2

- 1) вита пара;
- 2) оптоволокну;
- 3) телефонний кабель;
- 4) коаксіальний кабель;
- 5) Wi-Fi

276

Якщо одне й те саме зображення зберегти в різних форматах, то файл з яким розширенням матиме найбільший обсяг?

4

- 1) *.jpg;
- 2) *.tif;
- 3) *.gif;
- 4) *.bmp;
- 5) *.png

277

Стиснення даних - це:

4

- 1) процедура перекодування даних, з метою збільшення їхнього обсягу;
- 2) перекодування даних для швидшого доступу до них;
- 3) захист від несанкціонованого доступу;
- 4) процедура перекодування даних, з метою зменшення їхнього обсягу;
- 5) процедура видалення зайвих файлів з жорсткого диска

278

Процес встановлення нової програми на диску називають:

3

- 1) дефрагментацією;
- 2) фрагментацією;
- 3) інсталяцією;
- 4) деінсталяцією;
- 5) копіюванням

279

Як називають постачальника послуг Інтернету:

3

- 1) комунікатор;
- 2) веб-сервер;
- 3) провайдер;
- 4) браузер;
- 5) провізор

280

Програмний комплекс, що забезпечує керування апаратними засобами комп'ютера, а також надає середовище для виконання прикладних програм називають:

3

- 1) таблицним процесором;
- 2) середовищем програмування;
- 3) операційною системою;
- 4) браузером;
- 5) системою обробки текстів

281

Центральну частину операційної системи, що керує процесом виконання програм та їх доступом до ресурсів комп'ютера називають:

2

- 1) драйвером;
- 2) ядром;
- 3) утілітами;
- 4) файлом;
- 5) інтерфейсом

282

Електронні таблиці Excel призначені для роботи

3

- 1) з відео;
- 2) з текстовими даними;
- 3) з таблицьними даними для проведення обрахунків та побудови графіків;
- 4) з графічними зображеннями;
- 5) з презентаціями

283

MS Office призначений для роботи

2

- 1) з відео;
- 2) з текстом;
- 3) з таблицьними даними для проведення обрахунків та побудови графіків;
- 4) з графічними зображеннями;
- 5) з презентаціями

284

MS PowerPoint призначені для роботи:

5

- 1) з відео;
- 2) з текстом;
- 3) з таблицьними даними для проведення обрахунків та побудови графіків;
- 4) з графічними зображеннями;
- 5) з презентаціями

285

Стандартна програма Moviemaker призначений для роботи:

1

- 1) з відео;
- 2) з текстовими файлами;
- 3) з таблицьними даними для проведення обрахунків та побудови графіків;
- 4) з графічними зображеннями;
- 5) з презентаціями

286

Стандартна програма Paint призначена для роботи:

4

- 1) з відео;
- 2) з текстовими файлами;
- 3) з таблицьними даними для проведення обрахунків та побудови графіків;
- 4) з графічними зображеннями;
- 5) з презентаціями

287

Система правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних та лікувально-профілактичних заходів і засобів, спрямованих на збереження здоров'я та працездатності людини в процесі охорони праці – це:

2

- 1) Безпека життєдіяльності
- 2) Охорона праці
- 3) Цивільна безпека
- 4) Екологія
- 5) Санітарія

288

Виробничий фактор, дія якого за певних умов може призвести до травм або іншого раптового погіршення здоров'я працівника – це:

3

- 1) Безпечний фактор
- 2) Шкідливий фактор
- 3) Небезпечний фактор
- 4) Ризик
- 5) Травматизм

289

Виробничий фактор, вплив якого може привести до погіршення стану здоров'я, зниження працездатності робітника – це:

2

- 1) Безпечний фактор
- 2) Шкідливий фактор
- 3) Небезпечний фактор
- 4) Ризик
- 5) Травматизм

290 До якої групи небезпечних та шкідливих виробничих факторів відносяться патогенні мікроорганізми (бактерії, віруси, мікрогриби та інші) та продукти їх життєдіяльності, а також макроорганізми (рослини та тварини)?

3

- 1) Фізичні
- 2) Хімічні
- 3) Біологічні
- 4) Психофізіологічні
- 5) Термічні

291 До якої групи небезпечних та шкідливих виробничих факторів відносяться хімічні речовини?

2

- 1) Фізичні
- 2) Хімічні
- 3) Біологічні
- 4) Психофізіологічні
- 5) Термічні

292 До якої групи небезпечних та шкідливих виробничих факторів відносяться рухомі частини та механізми, запиленість та загазованість повітря робочої зони, недостатня освітленість робочих місць, шум, вібрація, ультразвук, іонізація та елементи випромінювання, статична електрика та інші?

1

- 1) Фізичні
- 2) Хімічні
- 3) Біологічні
- 4) Психофізіологічні
- 5) Термічні

293 До якої групи небезпечних та шкідливих виробничих факторів відносяться фізичні (статичні та динамічні) і нервово-психічні (розумове перенапруження органів чуття, монотонність праці, емоційні перевантаження) перевантаження.

4

- 1) Фізичні
- 2) Хімічні
- 3) Біологічні
- 4) Психофізіологічні
- 5) Термічні

294 Правила, стандарти, норми, положення, інструкції та інші документи- це:

2

- 1) Законодавчі документи з охорони праці.
- 2) Нормативні документи з охорони праці.
- 3) Документи колективного договору підприємства
- 4) Документи трудової угоди
- 5) Особисті документи працівника

295 Що означають дві останні цифри позначення Державних нормативних актів з охорони праці?

5

- 1) скорочена назва нормативного акта
- 2) вид нормативного акта
- 3) вид нормативного акта
- 4) порядковий номер нормативного акта
- 5) рік затвердження.

296 Чи має право працівник відмовитися від дорученої роботи?

3

- 1) Якщо працівник не зацікавлений роботою
- 2) Якщо працівник не має відповідного настрою на роботу
- 3) Якщо виникла виробнича ситуація, небезпечна для життя чи здоров'я, його або людей, які його оточують
- 4) Якщо виникла виробнича ситуація, безпечна для життя чи здоров'я, його або людей, які його оточують
- 5) Якщо працівник конфліктує з керівництвом

297 Скільки годин на тиждень може тривати робочий час для підлітків віком від 16 до 18 років?

2

- 1) 38 годин на тиждень
- 2) 36 годин на тиждень
- 3) 24 години на тиждень
- 4) 40 годин на тиждень
- 5) 42 години на тиждень

298 Скільки годин на тиждень може тривати робочий час для підлітків віком від 15 до 16 років?

3

- 1) 38 годин на тиждень
- 2) 36 годин на тиждень
- 3) 24 години на тиждень
- 4) 40 годин на тиждень
- 5) 42 години на тиждень

299 Хто встановлює факт наявності такої небезпечної виробничої ситуації, при якій працівник має право відмовитись від дорученої йому роботи.

2

- 1) Спеціаліст з виявлення причин надзвичайних ситуацій.
- 2) Спеціалісти з охорони праці підприємства за участю представника профспілки, членом якої він є, або уповноваженої працівниками особи з питань охорони праці, а також страхового експерта з охорони праці.
- 3) Комісія з розслідування нещасних випадків
- 4) Власник підприємства
- 5) Посадова особа Держпраці

300

Кому підпорядковується служба охорони праці підприємства?

2

- 1) інженеру з техніки безпеки;
- 2) безпосередньо роботодавцю
- 3) державному інспектору з охорони праці
- 4) представнику територіального управління Держпраці
- 5) виконавчій дирекції Фонду соціального страхування від нещасних випадків

301

Щорічний медичний огляд є обов'язковим для працюючих осіб віком до... років

3

- 1) 16
- 2) 25
- 3) 21
- 4) 18
- 5) 23

302

Як часто посадові особи проходять навчання та перевірку знань з охорони праці?

2

- 1) раз в рік
- 2) 1 раз в 3 роки
- 3) 1 раз на рік
- 4) 1 раз на 5 років
- 5) 3 рази на рік

303

Відшкодування шкоди, заподіяної працівникові внаслідок ушкодження його здоров'я або у разі смерті працівника на підприємстві, здійснюється

1

- 1) Фондом соціального страхування від нещасних випадків відповідно до Закону України "Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності"
- 2) Фондом охорони праці відповідно до Закону України "Про охорону праці"
- 3) Фондом заробітної плати підприємства.
- 4) За рахунок добровільних внесків
- 5) За рахунок пенсійного фонду

304

Хто може скасувати припис спеціаліста з ОП підприємства?

2

- 1) головний інженер
- 2) Роботодавець
- 3) Представник профспілкової організації
- 4) Керівник Держпраці
- 5) Керівник дирекції Фонду соціального страхування від нещасних випадків

305

Скільки становлять витрати на ОП для підприємств, які використовують найману працю?

2

- 1) не менше 0,2 відсотка від суми реалізованої продукції
- 2) не менше 0,5 відсотка від фонду оплати праці.
- 3) ця цифра вказана трудовим законодавством
- 4) не менше 1,5 відсотка від суми реалізованої продукції
- 5) не менше 2,5 відсотка від суми реалізованої продукції

306

Нормативно-правові акти з охорони праці переглядаються не рідше

1

- 1) одного разу на десять років
- 2) одного разу в рік
- 3) одного разу в п'ять років
- 4) одного разу в три роки
- 5) одного разу в 15 років

307

При втраті працівником працездатності у зв'язку з нещасним випадком на виробництві або професійним захворюванням

1

- 1) зберігаються місце роботи (посада) та середня заробітна плата на весь період до відновлення працездатності або до встановлення стійкої втрати професійної працездатності.
- 2) зберігаються місце роботи (посада) та середня заробітна плата на період до 2 років.
- 3) зберігаються місце роботи (посада) та середня заробітна плата на період, зазначений у трудовому договорі
- 4) зберігаються місце роботи (посада) та середня заробітна плата на період до 2 місяців
- 5) зберігаються місце роботи (посада) та середня заробітна плата на період до 10 робочих днів

308

В яких випадках допускається ліквідація служби ОП?

1

- 1) при ліквідації підприємства
- 2) при рішенні трудовим колективом
- 3) при відсутності потреби в послугах служби ОП
- 4) при створенні комісії з питань охорони праці
- 5) при звільненні керівника служби ОП з займаної посади

309

Які передбачаються витрати на охорону праці в державному або місцевих бюджетах на підприємствах, що утримуються за рахунок бюджету?

1

- 1) не менше 0,2 відсотка від фонду оплати праці.
- 2) не менше 0,5 відсотка від фонду оплати праці.
- 3) не менше 2,5 відсотка від фонду оплати праці.
- 4) не менше 5 відсотка від фонду оплати праці.
- 5) не менше 2 відсотка від фонду оплати праці.

- 310 Застосування праці жінок забороняється:
- 1) На важких роботах і на роботах із шкідливими або небезпечними умовами праці, на підземних роботах.
 - 2) На роботах медичного призначення.
 - 3) На роботах санітарно-гігієнічного призначення
 - 4) На роботах, пов'язаних з обслуговуванням та ремонтом обладнання
 - 5) На роботах технологічного характеру.

1

- 311 Який термін збереження акта за формою Н-1 разом з матеріалами розслідування нещасних випадків (роки)?
- 1) 45 років на підприємстві, де стався нещасний випадок.
 - 2) не менш двох років.
 - 3) 25 років на підприємстві, де нещасний випадок взятий на облік, і не менше 5 років інші копії акта за формою Н-1.
 - 4) 35 років на підприємстві, де нещасний випадок взятий на облік.
 - 5) 10 років

1

- 312 Який інструктаж проводять при зміні технологічного процесу, чи заміні модернізації устаткування, приладів і інструмента, вихідної чи сировини матеріалів і ін. факторів, що впливають на охорону праці?
- 1) Вступний
 - 2) Первинний
 - 3) Позаплановий
 - 4) Періодичний
 - 5) Цільовий

3

- 313 Знання яких нормативних актів про охорону праці перевіряють у фахівців виробництва?
- 1) Усіх нормативних актів про охорону праці.
 - 2) Нормативних актів, виконання яких входить у їхні службові обов'язки.
 - 3) На вибір комісії з перевірки знань.
 - 4) Нормативних актів, по яких вони пройшли навчання в навчальному закладі.
 - 5) Нормативних актів з пожежної та радіаційної безпеки

2

- 314 Протягом якого часу працівник при незадовільних результатах перевірки знань з питань охорони праці повинен пройти повторне навчання та повторну перевірку знань?
- 1) Протягом 10 днів
 - 2) Протягом одного місяця
 - 3) Протягом двох місяців
 - 4) Протягом двох робочих днів
 - 5) Протягом одного року

2

- 315 На кого покладається відповідальність за організацію і здійснення навчання та перевірки знань працівників з питань охорони праці на підприємстві?
- 1) на керівника підприємства
 - 2) на спеціаліста служби ОП
 - 3) на уповноважену особу трудовим колективом з ОП
 - 4) на голову комісії з проведення навчання та перевірки знань працівників з ОП
 - 5) на заступника керівника підприємства

1

- 316 Наказом керівника якого органу призначається комісія із спеціального розслідування нещасного випадку на підприємстві?
- 1) Служби охорони праці підприємства, де стався нещасний випадок
 - 2) Органу місцевого самоврядування
 - 3) Держпраці
 - 4) Вищестоящої профспілкової організації
 - 5) Керівника підприємства, де стався нещасний випадок

3

- 317 На протязі якого часу проводиться спеціальне розслідування нещасних випадків?
- 1) На протязі не більше 15 робочих днів.
 - 2) На протязі не більше 3 робочих днів.
 - 3) На протязі не більше 20 робочих днів.
 - 4) На протязі не більше 10 робочого дня.
 - 5) На протязі не більше 7 календарних днів.

1

- 318 Хто здійснює громадський контроль за охороною праці на підприємстві?
- 1) Служба охорони праці
 - 2) Власник підприємства
 - 3) Представники профспілкової організації
 - 4) Комісія з питань охорони праці підприємства
 - 5) Керівник виконавчої дирекції Фонду соціального страхування від нещасних випадків.

3

- 319 Роботодавець повинен письмово проінформувати працівника про зміни виробничих умов та розмірів пільг та компенсацій ...
- 1) Не пізніше, як за 2 тижні
 - 2) Не пізніше, як за 1 тиждень
 - 3) Не пізніше, як за 1 місяць
 - 4) Не пізніше, як за 2 місяці
 - 5) Не пізніше, як за 6 місяців

4

320

Хто повинен, згідно закону України «Про охорону праці», забезпечувати усунення причин, що призводять до нещасних випадків та професійних захворювань?

2

- 1) Спеціаліст служби охорони праці
- 2) Роботодавець
- 3) Уповноважені особи трудовим колективом
- 4) Представники профспілкових організацій
- 5) Працівники підприємства

321

Хто на підприємстві має право надсилати роботодавцю подання про притягнення до відповідальності працівників, які порушують вимоги щодо охорони праці?

1

- 1) Спеціаліст служби охорони праці
- 2) Роботодавець
- 3) Уповноважені особи трудовим колективом
- 4) Представники профспілкових організацій
- 5) Працівники підприємства

322

Хто на підприємстві має право зупиняти роботу виробництва, дільниці, машин, механізмів у разі порушень, які створюють загрозу життю чи здоров'ю працюючих?

2

- 1) Керівник медичної служби підприємства
- 2) Спеціаліст служби охорони праці
- 3) Уповноважені особи трудовим колективом
- 4) Представники профспілкових організацій
- 5) Працівники підприємства

323

З якою метою на підприємстві за рішення трудового колективу може створюватись комісія з питань охорони праці?

2

- 1) Для розслідування нещасних випадків
- 2) Для забезпечення пропорційної участі працівників у вирішенні будь-яких питань безпеки, гігієни праці та виробничого середовища
- 3) Для розслідування аварій на підприємстві
- 4) Для проведення навчання та перевірки знань з охорони праці
- 5) Для проведення профілактичних робіт з охорони праці

324

Яким документом визначаються види заохочень до працівників за активну участь у здійсненні заходів щодо підвищення рівня безпеки та поліпшення умов праці?

1

- 1) Колективним договором, угодою
- 2) Законом України «Про охорону праці»
- 3) Законом України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності»
- 4) Законом України «Про охорону здоров'я»
- 5) Кодексом Законів про працю

325

Професійні спілки та уповноважені найманими працівниками особи з питань охорони праці здійснюють...

5

- 1) Розподіл коштів на охорону праці
- 2) Забезпечення працюючих засобами індивідуального захисту.
- 3) Проведення навчання працюючих з охорони праці
- 4) Державній нагляд за дотриманням законодавства з охорони праці
- 5) Громадський контроль з охорони праці

326

До якого виду відповідальності притягаються винні особи за порушення вимог законодавства та інших нормативних актів про охорону праці, якщо це порушення створювало небезпеку для життя або здоров'я громадян?

1

- 1) Кримінальна відповідальність.
- 2) Адміністративна відповідальність
- 3) Дисциплінарна відповідальність
- 4) Матеріальна відповідальність
- 5) Немає відповідальності

327

Який інструктаж з охорони праці не проводить безпосередній керівник робіт (начальник виробництва, цеху, дільниці, майстер)?

5

- 1) Первинний
- 2) Повторний
- 3) Позаплановий
- 4) Цільовий
- 5) Вступний

328

При наявності якого документу допускаються особи до виконання робіт підвищеної небезпеки та тих, що потребують професійного добору?

1

- 1) При наявності висновку психофізіологічної експертизи
- 2) При наявності паспорта
- 3) При наявності диплома про освіту
- 4) При наявності посвідчення спеціаліста з охорони праці
- 5) При наявності довідки про місце проживання

329

В якій кількості на кожного потерпілого комісія з розслідування нещасних випадків складає акт з розслідування нещасного випадку за формою Н1?

4

- 1) В 6-и екземплярах.
- 2) В 3-х екземплярах.
- 3) В 5-и екземплярах.
- 4) У кількості, визначеній рішенням комісії з розслідування нещасного випадку.
- 5) В 4-х екземплярах.

330

Який орган на підприємстві проводить оперативно-методичне керівництво роботою з охорони праці?

3

- 1) Служба головного інженера підприємстві.
- 2) Комісія з розслідування нещасних випадків.
- 3) Служба охорони праці підприємства.
- 4) Профспілковий орган.
- 5) Трудовий колектив.

331

Який інструктаж з охорони праці проводять перед виконанням робіт, не передбачених трудовою угодою?

4

- 1) Первинний
- 2) Повторний
- 3) Позаплановий
- 4) Цільовий
- 5) Вступний

332

Який інструктаж з охорони праці проводиться для працівника при переведенні його з одного виробничого цеху в інший?

1

- 1) Первинний
- 2) Повторний
- 3) Позаплановий
- 4) Цільовий
- 5) Вступний

333

При якій кількості працюючих на підприємстві створюється служба з охорони праці окремим підрозділом?

2

- 1) При будь-якій кількості
- 2) 50 і більше осіб
- 3) 25 осіб
- 4) 45 осіб
- 5) 2 і менше осіб

334

Хто проводить першу ступінь контролю з охорони праці і в які терміни?

4

- 1) Головний інженер і представник профспілки 2 рази в тиждень
- 2) Головний технолог і представник профспілки 1 раз в тиждень
- 3) Головний технолог і представник профспілки 4 рази в місяць
- 4) Начальник виробничої дільниці спільно з громадським інспектором щоденно
- 5) Роботодавець, головний інженер 1 раз в тиждень

335

Хто проводить другу ступінь контролю безпеки праці і в які терміни?

1

- 1) Начальник цеху спільно з громадським інспектором 2 рази в місяць
- 2) Головний технолог і представник профспілки 1 раз в тиждень
- 3) Головний технолог і представник профспілки 4 рази в місяць
- 4) Начальник виробничої дільниці спільно з громадським інспектором щоденно
- 5) Роботодавець, головний інженер 1 раз в тиждень

336

Хто проводить третю ступінь контролю безпеки праці і в які терміни?

5

- 1) Керівник служби охорони праці 1 раз в місяць.
- 2) Головний інженер і представник профспілки 2 рази в тиждень
- 3) Головний технолог і представник профспілки 1 раз в тиждень
- 4) Головний технолог і представник профспілки 4 рази в місяць
- 5) Комісія підприємства під головуванням керівника (головного інженера) і інших працівників служб згідно графіка 1 рази в місяць

337

Умови праці, при яких зберігається не лише здоров'я працюючих, а й створюються умови для підтримання високого рівня працездатності- це:

2

- 1) 2 клас — допустимі умови праці
- 2) 1 клас — оптимальні умови
- 3) 3 клас— шкідливі умови праці
- 4) 4 клас - небезпечні (екстремальні)
- 5) не класифікуються

338

Умови праці характеризуються такими рівнями факторів виробничого середовища і трудового процесу, які не перевищують встановлених гігієнічних нормативів для робочих місць, а можливі зміни функціонального стану організму відновлюються за час регламентованого відпочинку-це

1

- 1) 2 клас — допустимі умови праці
- 2) 1 клас — оптимальні умови
- 3) 3 клас— шкідливі умови праці
- 4) 4 клас - небезпечні (екстремальні)
- 5) не класифікуються

339

Умови праці характеризуються наявністю шкідливих виробничих факторів, що перевищують гігієнічні нормативи і здатні чинити несприятливий вплив на організм працюючого та (або) його потомство – це

3

- 1) 2 клас — допустимі умови праці
- 2) 1 клас — оптимальні умови
- 3) 3 клас— шкідливі умови праці
- 4) 4 клас - небезпечні (екстремальні)
- 5) не класифікуються

340

Умови праці, що характеризуються такими рівнями факторів виробничого середовища, вплив яких протягом робочої зміни (або ж її частини) створює високий ризик виникнення – це

4

- 1) 2 клас — допустимі умови праці
- 2) 1 клас — оптимальні умови
- 3) 3 клас— шкідливі умови праці
- 4) 4 клас - небезпечні (екстремальні)
- 5) не класифікуються

341

Як розумієте вираз, що таке праця?

1

- 1) праця – це цілеспрямована діяльність людини
- 2) праця-це виготовлення деталей
- 3) праця-це виготовлення вузлів
- 4) праця-це робота на протязі 8годин
- 5) праця-це виготовлення документації

342

Як розумієте вираз «Небезпечний (виробничий) чинник»?

1

- 1) Небезпечний (виробничий) чинник - це такий чинник, вплив якого на працівника в певних умовах призводить до травм, гострого отруєння, різкого погіршення здоров'я або до смерті.
- 2) Небезпечний (виробничий) чинник- це такий чинник, що приводить до зміни робочого місця
- 3) Небезпечний (виробничий) чинник- це такий чинник, що працівник потребує відпустки
- 4) Небезпечний (виробничий) чинник- це такий чинник, що вимагає 2-х годинної перерви
- 5) Небезпечний (виробничий) чинник- це такий чинник, що вимагає 3-х годинної перерви

343

Скільки років зберігається акт за формою Н-1, разом з матеріалами розслідування?

1

- 1) 45 років
- 2) 25 років
- 3) 10 років
- 4) 55 років
- 5) 75 років

344

Державна політика в галузі охорони праці базується на принципах:

1

- 1) пріоритету життя і здоров'я працівників відповідно до результатів виробничої діяльності підприємства
- 2) виконанні плану підприємства
- 3) виконанні плану дільниці
- 4) виконанні норм виробітку
- 5) виконанні виховної роботи

345

Які права мають іноземні громадяни і особи без громадянства в частині охорони праці, які працюють на підприємствах, розташованих на території України?

1

- 1) мають такі ж права на охорону праці, як і громадяни України
- 2) мають права як на території держави іноземця
- 3) не мають ніяких прав і працюють без охорони праці
- 4) мають права по особливому закону
- 5) мають права, виписані в договорі.

346

Хто підлягає обов'язковому соціальному страхуванню від нещасних випадків і професійних захворювань?

1

- 1) Усі працівники підлягають обов'язковому соціальному страхуванню від нещасних випадків і професійних захворювань
- 2) Не підлягають страхуванню керівники дільниць
- 3) Не підлягають страхуванню керівники цехів
- 4) Не підлягають страхуванню керівники підприємств
- 5) Не підлягають страхуванню керівники відділів

347

Хто має обов'язки щодо створення безпечних і нешкідливих умов праці?

1

- 1) Власник
- 2) Майстер
- 3) Керівник дільниці
- 4) Керівник цеху
- 5) Керівник відділу

348

Хто організує обов'язкові медичні огляди працівників?

1

- 1) Власник
- 2) Працівник
- 3) Керівник дільниці
- 4) Керівник цеху
- 5) Майстер

349

Хто виступає гарантом створення безпечних та нешкідливих умов праці для працівників підприємств, установ, організацій?

1

- 1) Держава
- 2) Власник
- 3) Працівник
- 4) Керівник дільниці
- 5) Керівник цеху

350

Коли був прийнятий Закон України "Про охорону праці"?

- 1) В 1992р
- 2) В 2002р
- 3) В 2012р
- 4) В 2000р
- 5) В 1995р

1

351

На яких підприємствах створюється служба охорони праці?

- 1) На підприємствах, установах, організаціях незалежно від форми власності
- 2) На державних підприємствах
- 3) На приватних підприємствах
- 4) На акціонерних підприємствах
- 5) В університетах

1

352

Коли вперше була введена дисципліна "охорона праці"?

- 1) Вперше ця дисципліна була введена в 1929 році
- 2) Вперше ця дисципліна була введена в 1931 році
- 3) Вперше ця дисципліна була введена в 1935 році
- 4) Вперше ця дисципліна була введена в 1938 році
- 5) Вперше ця дисципліна була введена в 1941 році

1

353

Основна задача охорони праці

- 1) Звести до мінімуму імовірність уражень і виключити травматизм та професійні захворювання працюючих з одночасним забезпеченням комфорту при максимальній продуктивності праці людини.
- 2) Виключити травматизм
- 3) Забезпечити максимальну продуктивність праці людини
- 4) Забезпечити максимальний комфорт
- 5) Забезпечити відсутність профзахворювань

1

354

Хто на підприємствах організує навчання з питань охорони праці?

- 1) Відділ охорони праці підприємства
- 2) Бухгалтерія
- 3) Керівник цеху
- 4) Головний інженер
- 5) Власник

1

355

Хто проводить вступний інструктаж?

- 1) Інженер з охорони праці
- 2) Диспетчер
- 3) Майстер
- 4) Керівник цеху
- 5) Власник

1

356

З ким проводиться вступний інструктаж?

- 1) З усіма, хто поступає на роботу
- 2) Хто працює на небезпечних ділянках
- 3) Хто працює на ділянках з шкідливими умовами праці
- 4) Хто працює в відділах
- 5) З інженерним персоналом

1

357

Хто проводить первинний інструктаж?

- 1) Безпосередній керівник
- 2) Начальник цеху
- 3) Головний інженер
- 4) Директор підприємства
- 5) Старший майстер

1

358

За якою формою складається акт про нещасний випадок?

- 1) Н-1
- 2) Н-3
- 3) Н-6
- 4) Без форми, довільно
- 5) Довільно, але по формі МОЗ

1

359

Ким утворюється комісія при розслідуванні нещасного випадку з важкими наслідками?

- 1) Утворюється Держпраці.
- 2) Утворюється власником
- 3) Утворюється директором
- 4) Утворюється головним інженером
- 5) Утворюється бухгалтерією

1

360

Що таке «Шкідливий виробничий фактор»?

- 1) Виробничий фактор, вплив якого може призвести до погіршення стану здоров'я, зниження працездатності працівника
- 2) Виробничий фактор, вплив якого може призвести до зниження працездатності працівника
- 3) Виробничий фактор, вплив якого може призвести до збільшення перерв праці
- 4) Виробничий фактор, вплив якого може призвести до зміни сезонності роботи
- 5) Виробничий фактор, вплив якого може призвести до погіршення стану виробництва

1

361

Чим характерна «Напруженість праці»?

- 1) Характеристика трудового процесу, що відображає переважне навантаження на центральну нервову систему.
- 2) Характеристика трудового процесу, що відображає переважне навантаження на мускулатуру
- 3) Характеристика трудового процесу, що відображає переважне навантаження на зорову систему
- 4) Характеристика трудового процесу, що відображає роботу з перервами
- 5) Характеристика трудового процесу, що відображає змінність персоналу

1

362

Чим характерні «Безпечні умови праці»?

- 1) Умови праці, за яких вплив шкідливих і небезпечних виробничих факторів на працюючих виключений або їх рівні не перевищують гігієнічні нормативи.
- 2) Умови праці, за яких вплив шкідливих факторів відсутній
- 3) Умови праці, за яких вплив небезпечних факторів відсутній.
- 4) Умови праці, за яких нормальна температура
- 5) Умови праці, за яких відносна вологість 75%

1

363

Скільки класів умов праці за ступенем шкідливості та небезпечності?

- 1) Чотири
- 2) Три
- 3) Два
- 4) П'ять
- 5) Шість

1

364

На скільки груп поділяються небезпечні та шкідливі хімічні виробничі фактори за характером впливу на організм людини?

- 1) На шість
- 2) На п'ять
- 3) На чотири
- 4) На три
- 5) На сім

1

365

Як завершуються інструктажі з охорони праці?

- 1) Перевіркою знань у вигляді усного опитування або за допомогою технічних засобів
- 2) Записом у журналі
- 3) Записом у службовій записці
- 4) Записом у трудову книжку
- 5) Записом у особисту справу

1

366

Хто перевіряє знання після проведення інструктажу з охорони праці?

- 1) Особа, що проводила інструктаж.
- 2) Майстер
- 3) керівник цеху
- 4) Головний інженер
- 5) Власник підприємства

1

367

Яка відповідальність за порушення законодавчих та інших нормативних актів про охорону праці?

- 1) Дисциплінарна, адміністративна, матеріальна, кримінальна
- 2) Тільки дисциплінарна
- 3) Тільки адміністративна
- 4) Тільки матеріальна
- 5) Тільки кримінальна

1

368

Вкажіть дату ухвалення Верховною Радою України закону „Про охорону праці”

- 1) 14 жовтня 1992 року;
- 2) 1 січня 2000 року;
- 3) 14 жовтня 2005 року;
- 4) 10 квітня 1985 року.
- 5) 5.14 жовтня 2001 року

1

369

Хто здійснює державний нагляд за виконання законодавчих актів з охорони праці?

- 1) Органи державного нагляду;
- 2) Органи виконавчої влади;
- 3) З Фонд соціального страхування
- 4) Роботодавець
- 5) Директор

1

370

Норма тривалості робочого часу працівників не може перевищувати:

- 1) 41 годину на тиждень
- 2) 36 годин на тиждень
- 3) 25 годин на тиждень
- 4) 40 годин на тиждень.
- 5) 45 годин на тиждень

1

371

Учні ПТУ надають шефську допомогу по збиранню яблук в одному з приватних підприємств, який вид інструктажу проведуть учням перед початком виконання даної роботи?

- 1) цільовий
- 2) 2.первинний
- 3) позаплановий
- 4) вступний
- 5) черговий

1

372

В який термін з дня прийняття на роботу працівник повинен пройти навчання з охорони праці?

- 1) В день прийняття на роботу.
- 2) Не пізніше 1 року;
- 3) Не пізніше 1 місяця;
- 4) Не пізніше 1 тижня;
- 5) Не пізніше 2-х днів

1

373

Після якої тривалості перерви в трудовому процесі робітник, що виконував роботи підвищеної небезпеки, повинен пройти позаплановий інструктаж?

- 1) 30 календарних днів
- 2) 60 календарних днів
- 3) 45 календарних днів
- 4) 40 календарних днів
- 5) 25 календарних днів

1

374

Протягом якого часу комісія з розслідування обставин та причин нещасного випадку повинна скласти акт за формою Н-1?

- 1) 3 діб
- 2) 10 діб
- 3) 5 діб
- 4) 1 доби
- 5) 15 діб

1

375

Що може статися з працівником внаслідок багаторазової, тривалої дії на його організм шкідливих виробничих чинників?

- 1) Професійне захворювання;
- 2) Професійне отруєння
- 3) Професійний опік
- 4) Виробнича травма
- 5) Загальне захворювання

1

376

Не пізніше якого терміну, працівникам, що стають до роботи вперше, оформляється трудова книжка?

- 1) 5 днів
- 2) 15 днів
- 3) 10 днів
- 4) 3 днів
- 5) 1 дня

1

377

Чи мають право приймати на роботу осіб молодше 16 років?

- 1) Ні
- 2) так
- 3) Так з дозволу школи
- 4) Так з дозволу лікарні
- 5) Так, за рішенням профспілки

1

378

Чи дозволяється залучати працівників молодше 18 років до робіт у вихідні дні?

- 1) не дозволяється
- 2) дозволяється з їхньої згоди
- 3) дозволяється з їхньої згоди і згоди у уповноваженого трудового колективу з питань охорони праці;
- 4) Дозволяється.
- 5) Дозволяється за згоди школи

1

379

Яким працівникам безкоштовно видається лікувально-профілактичне харчування?

- 1) Працівникам, які зайняті на роботах з особливо важкими та шкідливими умовами праці.
- 2) Які зайняті на роботах в нічні зміни
- 3) У святкові дні
- 4) У дні хвороби працівника
- 5) У вихідні дні

1

380

Чи можуть працівники відлучатися з роботи під час перерви для відпочинку?

1

- 1) Так
- 2) Ні
- 3) Так, тільки з дозволу профспілки
- 4) Так, з дозволу головного бухгалтера
- 5) Не можна навіть відходити з робочого місця

381

Заходи з надання першої допомоги залежать від

1

- 1) Стану потерпілого
- 2) Мікrokліматичних умов
- 3) Кваліфікації того, хто надає допомогу
- 4) Часу настання нещасного випадку
- 5) Умов праці

382

Горіння це-

1

- 1) швидкодіюча хімічна реакція сполучення речовини з окислювачем, яка супроводжується виділенням тепла і випромінювання світла
- 2) швидкодіюча хімічна реакція сполучення речовини з окислювачем, яка супроводжується виділенням диму
- 3) швидкодіюча хімічна реакція сполучення речовини з окислювачем, яка супроводжується виділенням часточок диму
- 4) швидкодіюча хімічна реакція сполучення речовини з окисником, яка супроводжується виділенням світла
- 5) хімічна реакція сполучення речовини, яка супроводжується виділенням тепла

383

Для виникнення і протікання процесу горіння необхідна -

1

- 1) наявність горючої речовини, окислювача і джерела енергії для запалювання
- 2) наявність окислювача для запалювання
- 3) наявність горючої речовини для запалювання
- 4) наявність джерела енергії для запалювання
- 5) наявність горючої речовини, та джерела енергії для запалювання

384

Горіння відбувається внаслідок взаємодії горючої речовини з окисниками, це -

1

- 1) хлор, фтор, бром, йод, окисли N
- 2) хлор
- 3) хлор, фтор
- 4) бром
- 5) хлор, фтор, бром, йод, окисли N, залізо

385

Види горіння -

1

- 1) повне і неповне
- 2) яскраве
- 3) тьмяне
- 4) повним і половинчасте
- 5) неповним

386

Температура у вогнищі пожежі досягає

1

- 1) 700-900oC
- 2) 750-950oC
- 3) 600-800oC
- 4) 500-700oC
- 5) 400-600oC

387

Займання інших предметів в результаті пожежі можливе

1

- 1) при дії вогню та нагрівання розжареними продуктами горіння
- 2) при дії вогню
- 3) розжареними продуктами горіння
- 4) при дії диму та нагрівання теплом горіння
- 5) при дії вогню, нагрівання розжареними продуктами горіння, вибухом

388

Що таке пожежна безпека –

1

- 1) стан об'єкта, при якому унеможливується виникнення пожежі, а у випадку її виникнення виключається можливість дії на людей небезпечних факторів і забезпечується захист матеріальних цінностей
- 2) стан об'єкта, при якому унеможливується виникнення пожежі
- 3) стан об'єкта, при якому виключається можливість дії на людей небезпечних факторів
- 4) стан об'єкта, при якому забезпечується захист матеріальних цінностей
- 5) стан об'єкта, при якому унеможливується виникнення пожежі, а у випадку її виникнення виключається можливість дії на людей небезпечних факторів

389

Забезпечення пожежної безпеки необхідно для -

1

- 1) охорони життя і здоров'я її людей, національного багатства, навколишнього природного середовища
- 2) охорони життя і здоров'я її людей
- 3) охорони національного багатства
- 4) охорони навколишнього природного середовища
- 5) охорони життя і здоров'я її людей, національного багатства, навколишнього природного середовища та надр землі

- 390 Методи припинення пожежі -
- 1) припинення доступу необхідної кількості кисню (чи іншого окисника)
 - 2) охолодження зони горіння
 - 3) розбавлення горючих речовин негорючими
 - 4) гальмуванням швидкості екзотермічних реакцій, механічним відривом полум'я сильним струменем повітря або води.
 - 5) Вище зазначенні методи

5

- 391 Найпоширеніші вогнегасні речовини -
- 1) Вода та піна
 - 2) Водяна пара та інертні негорючі гази
 - 3) Пісок
 - 4) Покривні матеріали
 - 5) Вище зазначенні речовини

5

- 392 Всі протипожежні засоби поділяються на -
- 1) Первинні засоби гасіння
 - 2) Пожежна сигналізація
 - 3) Пожежні машини
 - 4) Установки автоматичного гасіння пожежі.
 - 5) Вище зазначенні засоби

5

- 393 До первинних засобів вогнегасіння належать –
- 1) пожежні крани з шлангами, вогнегасники, ручні насоси, резервуари з водою, ящики з піском, покривала азбестові, повстяні та брезентові, ручний пожежний інструмент (відра, лопати, багри, ломы, сокири).
 - 2) пожежні крани з шлангами
 - 3) вогнегасники, ручні насоси, резервуари з водою, ящики з піском
 - 4) ящики з піском, покривала азбестові, повстяні та брезентові
 - 5) пожежні крани з шлангами, вогнегасники, ручні насоси, резервуари з водою

1

- 394 Які типи вогнегасників Вам відомі –
- 1) хімічно-пінні, вуглекислотні, порошкові та інші
 - 2) вуглекислотні
 - 3) порошкові
 - 4) хімічно-пінні, вуглекислотні, порошкові та миючі
 - 5) хімічно-пінні, порошкові та інші

1

- 395 Коли виникає чадний газ –
- 1) при горінні з недостатньою кількістю кисню
 - 2) при горінні з недостатньою кількістю водню
 - 3) при горінні з недостатньою кількістю азоту
 - 4) при горінні з недостатньою кількістю палива
 - 5) при горінні з недостатньою кількістю азотної кислоти

1

- 396 Вміст CO в сигаретному димі досягає –
- 1) 1,5%
 - 2) 3,5%
 - 3) 4,5% (100-150 мг/л).
 - 4) 5,5% (100-150 мг/л).
 - 5) 6,5% (100-150 мг/л).

1

- 397 Характеристики газу CO –
- 1) не має кольору, запаху, смаку
 - 2) не має кольору
 - 3) не має запаху
 - 4) не має смаку
 - 5) не має кольору, запаху, смаку, користі

1

- 398 Яку сполуку утворює газ CO з гемоглобіном крові–
- 1) карбоксигемоглобін
 - 2) карбоксигемохлорид
 - 3) карбоксилотглогбін
 - 4) карбокардаронглогбін
 - 5) карбоаміксоглогбін

1

- 399 Гранично допустима концентрація чадного газу в повітрі –
- 1) 0.003 мг/л
 - 2) 0.005 мг/л
 - 3) 0.03 мг/л
 - 4) 0.05 мг/л
 - 5) 0.0003 мг/л

1

400

Що з наступного відноситься до номенклатури небезпек?

1

- 1) аномальна вологість повітря
- 2) фізичні небезпеки
- 3) активні небезпеки
- 4) техногенні небезпеки
- 5) природні небезпеки

401

Які з наступних заходів захисту від небезпеки відносяться до організаційних?

2

- 1) захисні чоботи
- 2) навчання з охорони праці
- 3) протигази
- 4) захисні рукавиці
- 5) електрична ізоляція

402

Який вид сумісності в системі "людина-середовище" призначений для створення навколишнього середовища, яке б забезпечувало нормальний фізіологічний стан оператора?

3

- 1) інформаційна
- 2) енергетична
- 3) біофізична
- 4) просторово-антропометрична
- 5) техніко-естетична

403

Визначте ознаки проявлення станів афекту.

4

- 1) епілепсія
- 2) падіння людини з втратою свідомості
- 3) судорожні рухи тіла і кінцівок
- 4) агресивна поведінка і руйнуючі дії
- 5) довготривале зниження настрою

404

Що з переліченого не відноситься до параметрів мікроклімату?

2

- 1) температура повітря
- 2) атмосферний тиск
- 3) інтенсивність теплового випромінювання
- 4) швидкість руху повітря
- 5) відносна вологість повітря

405

До якої категорії відносяться роботи, які виконуються в сидячому, або стоячому положенні?

1

- 1) легкі Іа
- 2) легкі Іб
- 3) середні Іа
- 4) середні Іб
- 5) тяжкі ІІІ

406

За допомогою яких приладів проводиться вимірювання температури повітря?

2

- 1) психрометр
- 2) ртутний термометр
- 3) парний термометр
- 4) кататермометр
- 5) анемометр

407

Яка група хімічних речовин викликає отруєння всього організму?

1

- 1) токсичні
- 2) подразнюючі
- 3) сенсibilізуючі
- 4) канцерогенні
- 5) мутагенні

408

Яка група хімічних речовин викликає ракові захворювання?

4

- 1) токсичні
- 2) подразнюючі
- 3) сенсibilізуючі
- 4) канцерогенні
- 5) мутагенні

409

Яка група хімічних речовин приводить до зміни спадкової інформації?

5

- 1) токсичні
- 2) подразнюючі
- 3) сенсibilізуючі
- 4) канцерогенні
- 5) мутагенні

410

Яка норма встановлюється з метою попередження загальнотоксичного впливу атмосферних забруднювачів?

4

- 1) мінімальна гранично допустима концентрація
- 2) максимальна разова гранично допустима концентрація
- 3) середня гранично допустима концентрація
- 4) середньодобова гранично допустима концентрація
- 5) мінімальна разова гранично допустима концентрація

411

Як називається процес накопичення солей натрію, кадмію, марганцю в ґрунті в недопустимих концентраціях?

1

- 1) засолення
- 2) опустинення
- 3) заболочення
- 4) селі
- 5) зсув

412

Як називається перетворення родючих земель в неродючі пустелі?

2

- 1) засолення
- 2) опустинення
- 3) заболочення
- 4) селі
- 5) зсув

413

Як називається надлишкове зволоження ґрунту?

3

- 1) засолення
- 2) опустинення
- 3) заболочення
- 4) селі
- 5) зсув

414

Як називається відрив та падіння значних мас гірських порід на схилах гір?

4

- 1) засолення
- 2) опустинення
- 3) заболочення
- 4) обрив
- 5) забруднення

415

Які з наступних речовин відносяться до бактеріальних забруднювачів водоймищ?

5

- 1) пісок
- 2) шлаки
- 3) фосфор
- 4) нафта
- 5) віруси

416

Яка операція обробки харчових продуктів є найбільш ефективною щодо зменшення концентрації нітратів?

4

- 1) миття
- 2) очищення
- 3) відмочування
- 4) кип'ятіння
- 5) сушення

417

Яка операція обробки харчових продуктів не рекомендується оскільки може підвищити концентрацію нітратів?

5

- 1) миття
- 2) очищення
- 3) відмочування
- 4) кип'ятіння
- 5) сушення

418

Яка операція обробки харчових продуктів дає 40% і більше зменшення концентрації нітратів?

4

- 1) миття і чистка
- 2) приготування соку
- 3) відмочування протягом 1 год
- 4) кип'ятіння
- 5) сушення

419

Вкажіть характеристики, які відповідають стадії затухання надзвичайної ситуації.

5

- 1) багаточисельні технічні несправності та поломки
- 2) найбільш суттєвий вплив людського фактору
- 3) звільнення енергії або речовини
- 4) ланцюговий характер протікання
- 5) ліквідації наслідків надзвичайної ситуації

420

Виділіть групу тектонічних катастроф.

1

- 1) землетруси
- 2) повіні
- 3) снігові лавини
- 4) урагани
- 5) тайфуни

421

Виділіть групу метеорологічних катастроф.

5

- 1) землетруси
- 2) виверження вулканів
- 3) повіні
- 4) селі
- 5) урагани

422

Вкажіть надзвичайні ситуації, що класифікуються як техногенні катастрофи.

4

- 1) снігові лавини
- 2) тайфуни
- 3) селі
- 4) аварії на промислових об'єктах
- 5) воєнно-політичні конфлікти

423

Як називається швидке перетворення речовини, що супроводжується виділенням енергії та утворенням фронту стислих газів?

5

- 1) загорання
- 2) спалах
- 3) самозагорання
- 4) займання
- 5) вибух

424

Вкажіть на що реагують диференційні теплові датчики пожежної сигналізації.

1

- 1) підвищенні температури довкілля з певною швидкістю
- 2) зміну електричного опору повітря
- 3) зміну світлопропускання повітря
- 4) ультрафіолетове випромінювання
- 5) інфрачервоне випромінювання

425

Людина доторкнулася до гарячого предмета і одержала опік, внаслідок якого утворилися пухирі під шкірою. Шкіра не зруйнована. Якого ступеня опік одержала людина?

2

- 1) першого
- 2) другого
- 3) третього
- 4) четвертого
- 5) п'ятого

426

Оберіть дії першої допомоги при внутрішній кровотечі.

1

- 1) прикласти до місця травми міхур з льодом
- 2) прикласти до місця травми міхур з теплою водою
- 3) накласти жгут на травмовану ділянку
- 4) притиснути травмовану ділянку
- 5) дати пити воду

427

Вкажіть першу дію надання долікарської допомоги при отруєнні газами.

1

- 1) потерпілого винести (вивести) із загазованої зони
- 2) укласти на рівну поверхню
- 3) тепло накрити
- 4) дати нюхати нашатирний спирт
- 5) пити молоко

428

Опік якого ступеня характеризується обугленням шкіри та омертвінням підшкірної клітковини?

4

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

429

Опік якого ступеня характеризується почервонінням шкіри, припухлістю місць опіку?

1

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