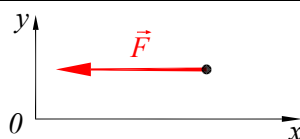


1	При виконанні рамки на кресленні: з якого боку робиться відступ 20 мм?	
Розділ 1	1. зверху 2. зліва 3. праворуч 4. знизу 5. з будь-якого	2
2	Яку лінію застосовують для зображення невидимих контурів предмета?	
Розділ 1	1. суцільну хвилясту 2. суцільну тонку 3. штрихову 4. штрих-пунктирну 5. суцільну товсту	3
3	Де поміщають основний напис на кресленні?	
Розділ 1	1. зверху праворуч 2. зверху ліворуч 3. знизу праворуч 4. знизу ліворуч 5. де зручно	3
4	Які розміри має аркуш формату, А4?	
Розділ 1	1. 148 × 210 мм 2. 210 × 297 мм 3. 594 × 841 мм 4. 148 × 105 мм 5. 594 × 420 мм	2
5	Який масштаб відноситься до масштабу збільшення?	
Розділ 1	1. 1 : 2 2. 1 : 4 3. 4 : 1 4. 1 : 1 5. 1 : 2000	3
6	Який знак наносять перед розмірним числом при вказівці величини діаметра?	
Розділ 1	1. Δ 2. R 3. Ø 4. ϕ 5. <	3
7	Який знак наносять перед розмірним числом при вказівці величини радіуса?	
Розділ 1	1. Δ 2. R 3. Ø 4. ϕ 5. <	2
8	У яких одиницях проставляються лінійні розміри на кресленнях?	
Розділ 1	1. сантиметрах 2. міліметрах 3. градусах 4. дюймах 5. дециметрах	2
9	Що називають ескізом?	
Розділ 1	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	3
10	Як зображають переріз на кресленні?	
Розділ 1	1. штрихуванням 2. основною суцільною лінією 3. суцільною тонкою лінією 4. тонуванням 5. шрафірною	1
11	Сила визначається такими параметрами:	
Розділ 1	1. числовим значенням, напрямком і точкою прикладання 2. числовим значенням і точкою прикладання 3. напрямком і точкою прикладання 4. початком координат, ортами та величиною 5. напрямком і точкою прикладання	1
12	Чому дорівнює проекція сили \vec{F} на вісь x , якщо $F = 10 \text{ Н}$?	
Розділ 1	1. $F_x = 10 \text{ Н}$ 2. $F_x = -10 \text{ Н}$ 3. $F_x = 0$ 4. $F_x = -5 \text{ Н}$ 5. $F_x = -8,66 \text{ Н}$	2



13	Сила вимірюється в ...	
Розділ 1	1. $кг \cdot м/с$ 2. $м$ 3. $Н$	
13	4. $кг$ 5. $кг \cdot с$	3
14	Момент сили вимірюється в ...	
Розділ 1	1. $кг \cdot м$ 2. $Нм$ 3. $кг \cdot м/с^2$	
14	4. $Н$ 5. $кг \cdot с$	2
15	Одиниці вимірювання якої фізичної величини відповідає розмірність $м/с$?	
Розділ 1	1. прискоренню 2. швидкості 3. імпульсу	
15	4. переміщенню 5. силі	2
16	Одиниці вимірювання якої фізичної величини відповідає розмірність $м/с^2$?	
Розділ 1	1. прискоренню 2. швидкості 3. імпульсу	
16	4. переміщенню 5. силі	1
17	Одиниці вимірювання якої фізичної величини відповідає розмірність $м$?	
Розділ 1	1. прискоренню 2. швидкості 3. імпульсу	
17	4. переміщенню 5. силі	4
18	Одиниці вимірювання якої фізичної величини відповідає розмірність $Н$?	
Розділ 1	1. прискоренню 2. швидкості 3. імпульсу	
18	4. переміщенню 5. силі	5
19	Маса вимірюється в ...	
Розділ 1	1. $кг \cdot м/с$ 2. $м$ 3. $Н$	
19	4. $кг$ 5. $кг \cdot с$	4
20	Прискорення тіла при збільшенні сили, прикладеної до нього, удвічі ...	
Розділ 1	1. збільшиться в 2 рази 2. зменшиться в 2 рази 3. не зміниться	
20	4. збільшиться в 4 рази 5. зменшиться в 4 рази	1
21	Вкажіть, як називається все, що існує реально:	
Розділ 1	1. фізичним тілом 2. матерією 3. віртуальною реальністю	
21	4. мегасвітлом 5. ультрасвітлом	2
22	Виберіть рядок, у якому наведено тільки механічні явища:	
Розділ 1	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	
22	4. автобус обганяє велосипедиста, учень йде до школи, Земля обертається 5. автомобіль рухається по шосе, світить сонце, кінь пасеться	4
23	Виберіть рядок, у якому наведено лише теплові явища:	
Розділ 1	1. гальмування автобуса, горіння вогнища, плавлення воску 2. полярне сійво, утворення роси, політ метелика 3. танення снігу, нагрівання води, охолодження повітря	
23	4. кипіння води, випаровування калюж, відбивання світла 5. Земля обертається, грім гримить, вода випаровується	3
24	Виберіть рядок, у якому наведено тільки електричні явища:	
Розділ 1	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	
24	4. охолоджуються продукти в холодильнику, кипить вода, крутиться колесо 5. полярне сійво, блискавка, політ метелика	2

25	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
Розділ 1		
26	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
Розділ 1		
27	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
Розділ 1		
28	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: 1. математика 2. медицина 3. історія 4. ботаніка 5. електротехніка	4
Розділ 1		
29	Вкажіть кількісну характеристику фізичних явищ і тіл: 1. прилад для вимірювання 2. одиниця фізичної величини 3. фізична величина 4. позначення фізичної величини 5. шкала вимірювання	3
Розділ 1		
30	Вкажіть рядок, у якому наведено тільки фізичні величини: 1. час, метр, секунда 2. швидкість, об'єм, кілограм 3. довжина, час, об'єм 4. квадратний метр, секунда, довжина 5. об'єм, метр, вартість	3
Розділ 1		
31	Вкажіть, що означає — виміряти будь-яку величину: 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	4
Розділ 1		
32	Вкажіть основну одиницю часу: 1. секунда 2. година 3. доба 4. рік 5. хвилина	1
Розділ 1		
33	Вкажіть основну одиницю довжини: 1. миля 2. фут 3. кілометр 4. метр 5. міліметр	4
Розділ 1		
34	Виберіть рядок, у якому наведено тільки одиниці фізичних величин: 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	4
Розділ 1		
35	Вкажіть одиницю площі в СІ: 1. ар 2. квадратний метр 3. гектар 4. акр 5. кубічний метр	2
Розділ 1		
36	Вкажіть рядок, у якому одиниці довжини наведено в порядку зростання: 1. метр, сантиметр, міліметр 2. метр, сантиметр, кілометр 3. міліметр, сантиметр, дециметр 4. кілометр, дециметр, міліметр 5. дециметр, міліметр, кілометр	3
Розділ 1		

37	Вкажіть рядок, у якому одиниці часу наведено в порядку зменшення:	
Розділ 1	1. година, секунда, хвилина 2. доба, хвилина, година 3. століття, рік, доба 4. рік, тиждень, місяць 5. хвилина, година, доба	3
38	Вкажіть рядок, у якому наведено тільки фізичні прилади:	
Розділ 1	1. годинник, секундомір, секунда 2. лінійка, вимірювальна стрічка, мензурка 3. хронометр, кубічний метр, мензурка 4. метр, мензурка, секундомір 5. лінійка, година, мензурка	2
39	Вкажіть рядок, у якому наведено тільки фізичні прилади призначені для вимірювання довжини:	
Розділ 1	1. лінійка, вимірювальна стрічка, штангенциркуль 2. секундомір, годинник, вимірювальна стрічка 3. годинник, хронометр, мензурка 4. терези, термометр, мікрометр 5. штангенциркуль, лінійка, терези	1
40	Вкажіть рядок, у якому наведено тільки фізичні прилади, призначені для вимірювання часу:	
Розділ 1	1. мензурка, лінійка, годинник 2. секундомір, годинник, вимірювальна стрічка 3. годинник, секундомір, хронометр 4. годинник, хронометр, мензурка 5. секундомір, годинник, манометр	3
41	Виберіть правильний спосіб для визначення ціни поділки шкали приладу:	
Розділ 1	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 на всій шкалі 3. вибрати дві сусідні оцифровані позначки, від більшого значення відняти менше, результат поділити на кількість поділок між ними 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
42	Виберіть значення, якому дорівнює інструментальна похибка мензурки:	
Розділ 1	1. ціні поділки шкали 2. половині ціни поділки шкали 3. третині ціни поділки шкали 4. чверті ціни поділки шкали 5. двом поділкам шкали	2
43	Виберіть дії, що характерні для проведення фізичного експерименту:	
Розділ 1	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
44	Виберіть приклад, у якому причиною руху не є притягання	
Розділ 1	1. до Землі: 2. камінь падає зі скелі на дно ущелини 3. Місяць обертається навколо Землі 4. автомобіль їде по горизонтальному шосе 5. коливається маятник настінного годинника 6. тече вода у річці	3
45	Як зміниться об'єм повітряної кульки, якщо її перенести з холодного приміщення в тепле?	
Розділ 1	1. збільшиться 2. зменшиться 3. не зміниться 4. спочатку зменшиться потім збільшиться 5. дещо зменшиться	1
46	Мідну кульку нагріли на вогні. Як змінилась маса кульки?	
Розділ 1	1. збільшилася 2. зменшилася 3. не змінилася 4. спочатку зменшилася потім збільшилася 5. спочатку збільшилася потім зменшилася	3
47	Вкажіть рядок, у якому наведено фізичне явище, яке одночасно є електричним, тепловим, світловим, звуковим і магнітним:	
Розділ 1	1. полум'я свічки 2. звучання музики 3. блискавка 4. землетрус 5. виверження вулкана	3
48	Порівняйте і вкажіть, що менше — 12 хв чи 700 с 0,2 кг чи 220 г:	
Розділ 1	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

49	Виберіть інтервал часу, прийнятий за 1 рік:	
Розділ 1	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
50	Визначте, з чим взаємодіє м'яч після удару ногою до падіння на траву:	
Розділ 1	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
51	Вкажіть рядок, у якому одиниці площі наведено в порядку зростання:	
Розділ 1	1. 1 км ² 1 см ² 1 дм ² 1 м ² 2. 1 мм ² 1 см ² 1 дм ² 1 м ² 3. 1 м ² 1 дм ² 1 см ² 1 км ² 4. 1 км ² 1 м ² 1 см ² 1 дм ² 5. 1 мм ² 1 см ² 1 л ² : 1 дм ²	2
52	Виберіть міру взаємодії тіл:	
Розділ 1	1. довжина 2. площа 3. об'єм 4. сила 5. час	4
53	Вкажіть рядок, у якому наведено правильне переведення одиниць величин:	
Розділ 1	1. 20 см ² - 0,002 м ² 0,25 год = 250 с 2. 20 см ² - 0,2 м ² 0,25 год - 1500 с 3. 20 см ² - 0,02 м ² 0,25 год = 900 с 4. 20 см ² = 0,02 м ² 0,25 год = 250 с 5. 20 см ² - 0,002 м ² 0,25 год - 900 с	5
54	Вкажіть рядок, у якому одиниці об'єму наведено в порядку зменшення:	
Розділ 1	1. 1 мл 1 см ³ 1 дм ³ 1 л 2. 1 см ³ 1 дм ³ 1 м ³ 1 л 3. 1 м ³ 1 л 1 см ³ 1 мм ³ 4. 1 мл 1 л 1 м ³ 1 дм ³ 5. 1 м ³ 1 дм ³ 1 мм ³ 1 см ³	3
55	Мідну кульку нагріли на вогні. Як змінився об'єм кульки?	
Розділ 1	1. збільшився 2. зменшився 3. не змінився 4. спочатку зменшився потім збільшився 5. дещо зменшився	1
56	Обчисліть об'єм куба з ребром 20 см:	
Розділ 1	1. 0,004 м ³ 2. 0,008 м ³ 3. 0,8 м ³ 4. 0,04 5. 0,08 м ³	2
57	Визначте площу поверхні куба з ребром 10 см:	
Розділ 1	1. 100 см ² 2. 6000 см ² 3. 400 см ² 4. 600 см ² 5. 4000 см ²	4
58	Виберіть рядок, у якому наведено тільки речовини:	
Розділ 1	1. склянка, квітка, ручка 2. золото, вода, рушник 3. бурштин, будинок, олово 4. залізо, пластмаса, скло 5. мідь, ртуть, вікно	4
59	Вкажіть найдрібнішу частинку речовини, яка має всі хімічні властивості цієї речовини:	
Розділ 1	1. атом 2. молекула 3. ядро 4. зерно 5. електрон	2
60	Зазначте склад молекули кисню:	
Розділ 1	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

61	Закінчіть речення: «Молекула не може складатися з...	
Розділ 1	1. сотень атомів 2. кількох атомів 3. одного атома 4. половини атома 5. десятка атомів	4
62	Вкажіть склад молекули води:	
Розділ 1	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
63	Закінчіть речення: «У центрі атома знаходиться...	
Розділ 1	1. електрон 2. молекула 3. інший атом 4. ядро 5. два електрони	4
64	Вкажіть агрегатний стан, у якому за звичайних умов знаходиться кисень:	
Розділ 1	1. газоподібний 2. рідкий 3. твердий 4. або газоподібний, або рідкий 5. або газоподібний, або твердий	1
65	Вкажіть стан, у якому знаходиться речовина, якщо її молекули здійснюють коливання на одному місці:	
Розділ 1	1. твердий 2. рідкий 3. газоподібний 4. або рідкий, або твердий 5. або газоподібний, або твердий	1
66	Вкажіть стан речовини, відстань між молекулами якої значно перевищує їхні розміри:	
Розділ 1	1. твердий 2. рідкий 3. газоподібний 4. або рідкий, або твердий 5. або газоподібний, або твердий	3
67	Вкажіть назву явища самодовільного змішування речовин, зумовленого неперервним рухом їх молекул:	
Розділ 1	1. збовтування 2. дифузія 3. розчинення 4. обмін 5. кристалізація	2
68	Виберіть приклад дифузії:	
Розділ 1	1. фарбування тканини 2. зшивання тканини 3. вигорання тканини на сонці 4. утворення сніжинок 5. кристалізація води	3
69	Вкажіть рядок, у якому наведено приклад дифузії в газах:	
Розділ 1	1. засолювання овочів 2. злипання свіжих зрізів двох свинцевих пластин 3. поширення запахів 4. вітер 5. кристалізація води	3
70	Вкажіть стан речовини, якщо вона зберігає форму та об'єм:	
Розділ 1	1. рідкий 2. твердий 3. газоподібний 4. або рідкий, або твердий 5. або газоподібний, або твердий	2
71	Вкажіть стан, у якому знаходиться речовина, якщо вона зберігає об'єм і легко змінює форму:	
Розділ 1	1. твердий 2. рідкий 3. газоподібний 4. або рідкий, або газоподібний 5. або газоподібний, або твердий	2
72	Вкажіть прилад для вимірювання маси:	
Розділ 1	1. мензурка 2. термометр а. 3. терези 3. вимірювальна стрічка 4. штангенциркуль	3

73	Вкажіть основну одиницю маси в СІ:	
Розділ 1	1. грам 2. фунт 3. карат 4. кілограм 5. тонна	4
74	Виберіть рядок, у якому одиниці маси розміщені в порядку зростання:	
Розділ 1	1. грам, кілограм, міліграм 2. міліграм, кілограм, грам 3. кілограм, центнер, тонна 4. грам, центнер, кілограм 5. грам, тонна, кілограм	3
75	Виберіть рядок, у якому наведене правильне переведення різних одиниць маси в основні:	
Розділ 1	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
76	Вкажіть, як змінюється довжина твердого тіла при підвищенні температури:	
Розділ 1	1. зменшується 2. збільшується 3. спочатку збільшується, потім зменшується 4. не змінюється 5. спочатку зменшується, потім збільшується	2
77	Вкажіть, як змінюються відстані між молекулами при нагріванні твердого тіла:	
Розділ 1	1. зменшуються 2. зменшуються до певної межі, а потім збільшуються 3. збільшуються до певної межі, а потім зменшуються 4. збільшуються 5. не змінюються	4
78	Виберіть, чим саме обумовлене існування різних агрегатних станів речовини:	
Розділ 1	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	5
79	Вкажіть рядок, у якому наведено лише аморфні тверді тіла:	
Розділ 1	1. пластилін, целюлоза, алюміній 2. віск, смола, лід 3. цегла, порцеляна, залізо 4. бетон, латунь, мармур 5. пластмаса, скло, бурштин	5
80	Вкажіть рядок, у якому наведено приклад вимушеної дифузії:	
Розділ 1	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	2
81	Виберіть твердження, що пояснює явище дифузії:	
Розділ 1	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	4
82	Визначте густину рідини, якщо 20 г займають об'єм 25 см ³ :	
Розділ 1	1. 1,2 г/см ³ 2. 1,25 г/см ³ 3. 1,12 г/см ³ 4. 0,9 г/см ³ 5. 0,8 г/см ³	5
83	Вкажіть рядок, у якому виконане правильне переведення одиниць густини:	
Розділ 1	1. 2,4 г/см ³ = 240 кг/м ³ 2. 2,4 г/см ⁵ = 24 кг/м ³ 3. 2,4 г/см ³ - 24000 кг/м ³ 4. 2,4 г/см ³ = 2400 кг/м ³ 5. 2,4 г/см ³ = 2,4 кг/м ³	4
84	Вкажіть рядок, у якому правильно наведено відмінності атомів різних хімічних елементів:	
Розділ 1	1. розміри і маса 2. маса і склад 3. склад і розміри 4. розміри, маса і склад 5. маса, розміри, склад і швидкість руху	4

85	Між молекулами твердих тіл є проміжки. Виберіть твердження, що пояснює, чому тверді тіла не розпадаються на окремі молекули:	
Розділ 1	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	2
86	Виберіть речовини, у будові яких зберігається ближній порядок розміщення молекул:	
Розділ 1	1. тільки гази: 2. тільки рідини 3. тільки кристалічні тверді тіла 4. рідини і кристали 5. аморфні тверді тіла і рідини	5
87	Швидкості руху молекул газів від зіткнення до зіткнення дорівнюють сотням метрів за секунду. Вкажіть причину того, що дифузія в газах відбувається значно повільніше:	
Розділ 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	1
88	Вкажіть причину відмінностей у фізичних властивостях різних форм вуглецю — алмазу і графіту:	
Розділ 1	1. різна швидкість руху атомів 2. відмінності у взаємному розміщенні атомів 3. різна густина 4. різна відстань між атомами 5. відмінності в будові атомів	2
89	Виберіть основну відмінність фізичних властивостей аморфних твердих тіл від кристалічних:	
Розділ 1	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 густина	2
90	Вкажіть рядок, у якому наведено лише природні джерела світла:	
Розділ 1	1. фари автомобіля, Сонце 2. вогнище, екран телевізора 3. глибоководні риби, зорі 4. маяк, електрична дуга 5. блискавка, ліхтарик	3
91	Вкажіть рядок, у якому наведено лише штучні джерела світла:	
Розділ 1	1. блискавка, лампа 2. розжарений метал, Місяць 3. полярне сяйво, світлячок 4. свічка, екран телевізора 5. блискавка, ліхтарик	4
92	Вкажіть рядок, у якому наведено лише теплові джерела світла:	
Розділ 1	1. екран дисплея, електрична лампа розжарювання 2. планктон в океані, газ у трубках рекламного напису 3. зорі, Місяць 4. електрокамін, Сонце. 5. Місяць, Сонце	4
93	Закінчіть речення: «Якщо розміри тіла, що світиться, значно менші за відстань, на якій ми оцінюємо його дію, то таке тіло називають...»	
Розділ 1	1. джерелом світла 2. штучним джерелом світла 3. точковим джерелом світла 4. тінювим проєктором 5. природним джерелом світла	3
94	Вкажіть середовище, де світло поширюється прямолінійно:	
Розділ 1	1. тільки у вакуумі 2. тільки в рідинах 3. тільки в газах 4. у вакуумі та однорідному прозорому середовищі 5. тільки у твердих тілах	4
95	Виберіть визначення напівтіні:	
Розділ 1	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	4
96	Вкажіть причину утворення тіні:	
Розділ 1	1. поширення світла у вакуумі 2. заломлення світла на межі двох середовищ 3. відбивання світла 4. прямолінійне поширення світла 5. поширення світла в рідинах	4

97	Вкажіть дію світла, яка викликає утворення хлорофілу в зелених частинах рослин:	
Розділ 1	1. теплова 2. хімічна 3. електрична 4. механічна 5. математична	2
98	Виберіть визначення світлового променя:	
Розділ 1	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
99	Кут падіння дорівнює 42° . Визначте кут відбивання:	
Розділ 1	1. 21° 2. 84° 3. 42° 4. 48° 5. 24°	3
100	Сонячні промені утворюють кут 60° до горизонтальної поверхні. Визначте кут падіння:	
Розділ 1	1. 60° 2. 30° 3. 20° 4. 45° 5. 90°	2
101	Перед вертикальним плоским дзеркалом на відстані 0,7 м від нього стоїть людина. Визначте відстань між людиною та її зображенням у дзеркалі:	
Розділ 1	1. 1,5 м 2. 0,7 м 3. 1,4 м 4. 2,1 м 5. 2,8 м	3
102	Відстань між предметом і його зображенням у плоскому дзеркалі дорівнює 5 м. Визначте відстань від предмета до дзеркала:	
Розділ 1	1. 2,5 м 2. 10 м 3. 3 м 4. 20 м 5. 15 м	1
103	Металеву кульку підвісили на нитці й нагріли. Як змінилась внутрішня енергія кульки?	
Розділ 1	1. збільшилася 2. зменшилася 3. не змінилася 4. спочатку зменшилася потім збільшилася 5. спочатку збільшилася потім зменшилася	1
104	Металеву кульку підвісили на нитці й нагріли. Як змінилась механічна енергія кульки?	
Розділ 1	1. збільшилася 2. зменшилася 3. не змінилася 4. спочатку зменшилася потім збільшилася 5. спочатку збільшилася потім зменшилася	3
105	Закінчіть речення: «Якщо на око оцінювати глибину водойми, то вона завжди здається меншою, ніж є...»	
Розділ 1	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
106	Виберіть рядок, у якому наведено тільки розсіювальні лінзи.	
Розділ 1	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
107	Виберіть визначення оптичної сили лінзи:	
Розділ 1	1. відношення розмірів зображення до розмірів предмета 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
108	Закінчіть речення: «Короткозорій людині необхідні окуляри зі	
Розділ 1	1. збиральними лінзами 2. будь-якими лінзами 3. розсіювальними лінзами 4. плоскими скельцями 5. випуклими лінзами	3

109	Вкажіть одиницю сили світла:	
Розділ 1	1. метр 2. діоптрія 3. люмен 4. кандела 5. ампер	4
110	Металеву кульку підняли на висоту 5 м. Як змінилась внутрішня енергія кульки?	
Розділ 1	1. збільшилася 2. зменшилася 3. не змінилася 4. спочатку зменшилася потім збільшилася 5. спочатку збільшилася потім зменшилася	3
111	Вкажіть явище, яке досліджував Ісаак Ньютон за допомогою трикутної скляної призми:	
Розділ 1	1. відбивання світла 2. заломлення світла 3. сонячне затемнення 4. дисперсію світла 5. місячне затемнення	4
112	Виберіть рядок, у якому правильно наведено послідовність кольорів у спектрі:	
Розділ 1	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
113	Вкажіть колір, який буде бачити людина, що дивиться крізь червоне скло на червоний папір:	
Розділ 1	1. червоний 2. чорний 3. практично не буде бачити папір взагалі 4. коричневий 5. зелений	3
114	Виберіть колір, який буде бачити людина, що дивиться крізь зелене скло на червоний папір:	
Розділ 1	1. чорний 2. червоний 3. синій 4. жовтий 5. зелений	1
115	На білому папері надруковано зелені букви. Вкажіть колір світла, яким треба освітити папір, щоб букви стали невидимими:	
Розділ 1	1. зелений 2. синій 3. жовтий 4. червоний 5. блакитний	1
116	Вкажіть колір світла, що менше за інших відхиляється призмою:	
Розділ 1	1. синій 2. зелений 3. жовтий 4. червоний 5. блакитний	4
117	Закінчіть речення: «Світлофільтр з червоного скла...	
Розділ 1	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
118	Металеву кульку підняли на висоту 5 м. Як змінилась механічна енергія кульки?	
Розділ 1	1. збільшилася 2. зменшилася 3. не змінилася 4. спочатку зменшилася потім збільшилася 5. спочатку збільшилася потім зменшилася	1
119	Закінчіть речення: «Якщо Земля знаходиться між Сонцем і Місяцем, ...	
Розділ 1	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
120	Закінчіть речення: «Якщо Місяць повний, сонячне затемнення...	
Розділ 1	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

121	Людина наближається до плоского дзеркала зі швидкістю 0,9 м/с. Визначте швидкість, з якою людина наближається до свого зображення:	
Розділ 1	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
122	Де краще розмістити посудину з водою щоб швидше її нагріти?	
Розділ 1	1. над нагрівником 2. під нагрівником 3. праворуч від нагрівника 4. ліворуч від нагрівника 5. розташування не має значення	1
123	Відбитий промінь збігається з падаючим. Визначте кут падіння:	
Розділ 1	1. 45° 2. 0° 3. 30° 4. 60° 5. 90°	2
124	Визначте зміну кута між відбитим і падаючим променями, якщо кут падіння збільшити на 15°:	
Розділ 1	1. зменшиться на 15° 2. зменшиться на 30° 3. збільшиться на 20° 4. збільшиться на 30° 5. збільшиться на 15°	4
125	Визначте кількість плоских дзеркал, що потрібна для побудови найпростішого перископа:	
Розділ 1	1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. більше чотирьох	2
126	Вимірювання показали, що довжина тіні на горизонтальній поверхні дорівнює висоті дерева. Визначте кутову висоту Сонця над горизонтом:	
Розділ 1	1. 30° 2. 35° 3. 20° 4. 45° 5. 50°	4
127	Де краще розмістити балон з водою щоб швидше охолодити в ньому воду?	
Розділ 1	1. на льоду 2. під льодом 3. праворуч від льоду 4. ліворуч від льоду 5. розташування не має значення	2
128	Закінчіть речення: «Механічним рухом називається...»	
Розділ 1	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	3
129	Вкажіть головну задачу механіки:	
Розділ 1	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	2
130	Виберіть визначення траєкторії:	
Розділ 1	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	4
131	Закінчіть речення: «Пройденим шляхом називається...»	
Розділ 1	1. траєкторія 2. довжина траєкторії 3. зміна положення тіла відносно інших тіл 4. переміщення тіла за певний час 5. рух тіла відносно інших тіл	2
132	Виберіть основні поняття механіки:	
Розділ 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	1

133	Вкажіть кількість вимірів, що має наш простір:	
Розділ 1	1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. 5	
133		3
134	Вкажіть кількість координат, якими можна задати положення тіла, що рухається по довільній траєкторії на площині:	
Розділ 1	1. 2 2. 3 3. 4 4. 1 5. 5	
134		1
135	Вкажіть кількість координат, якими можна задати положення тіла, що рухається прямолінійно:	
Розділ 1	1. 4 2. 3 3. 2 4. 1 5. 5	
135		4
136	Виберіть найбільш точне визначення рівномірного прямолінійного руху:	
Розділ 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	
136		1
137	Виберіть визначення швидкості рівномірного прямолінійного руху:	
Розділ 1	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	
137		4
138	У який колір краще фарбувати фургони рефрижераторів?	
Розділ 1	1. чорний 2. червоний 3. синій 4. зелений 5. білий	
138		5
139	Чи відрізняються одна від одної молекули водяної пари та льоду?	
Розділ 1	1. Відрізняються 2. Не відрізняються 3. Молекули льоду менші 4. Молекули льоду більші 5. Відрізняються не сильно	
139		2
140	Літак пролетів 2600 км зі швидкістю 800 км/год. Визначте тривалість польоту:	
Розділ 1	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	
140		4
141	Визначте шлях тіла, яке 1,5 год рухалося зі сталою швидкістю 80 км/год:	
Розділ 1	1. 120 км 2. 160 км 3. 140 км 4. 320 км 5. 400 км	
141		1
142	Вкажіть, що вивчає кінематика:	
Розділ 1	1. причини, що обумовлюють рух тіла 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	
142		4
143	Закінчіть речення: «Матеріальною точкою називають...»	
Розділ 1	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	
143		2
144	Вкажіть, яке з тіл, що рухаються, можна вважати матеріальною точкою:	
Розділ 1	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	
144		3

145	Закінчіть речення: «Можна прийняти за матеріальну точку...	
Розділ 1	1. колону при обчисленні її тиску на підлогу 2. снаряд при розрахунку дальності його польоту 3. танцюриста на сцені	
145	4. літак під час посадки пасажирів 5. учня що виходить до дошки	2
146	Вкажіть помилкове твердження щодо переміщення:	
Розділ 1	1. переміщення — напрямлений відрізок, що з'єднує початкове положення тіла з кінцевим 2. переміщення — векторна величина 3. переміщення завжди менше, ніж шлях	
146	4. одиницями переміщення і шляху є метр, кілометр, сантиметр, міліметр тощо 5. переміщення завжди дещо менше, ніж шлях	3
147	Вкажіть рух, який можна вважати поступальним:	
Розділ 1	1. гальмування автомобіля 2. вертикальний підйом вантажу 3. рух Сонця по небосхилу	
147	4. рух супутника навколо Землі 5. рух маятника	2
148	Чи може газ заповнити банку наполовину?	
Розділ 1	1. Може 2. Не може 3. Може, якщо газ важкий	
148	4. Може, якщо газ легкий 5. Може, якщо банка велика	2
149	М'яч, кинутий вертикально вгору, піднявся на висоту 6 м і був спійманий на тій висоті, з якої його кинули.	
Розділ 1	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
150	Виберіть, що саме входить до системи відліку:	
Розділ 1	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
151	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:	
Розділ 1	1. 4 м/с 2. 3 м/с 3. 1 м/с 4. 2 м/с 5. 5 м/с	2
152	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:	
Розділ 1	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
153	Якщо перелити рідину з однієї посудини в іншу, вона:	
Розділ 1	1. змінює і форму і об'єм 2. зберігає і форму і об'єм 3. зберігає об'єм, але змінює форму 4. зберігає форму, але змінює об'єм 5. правильної відповіді не має	3
154	Автомобіль рухається по шосе зі швидкістю 90 км/год. Визначте швидкість нижньої точки колеса відносно поверхні шосе:	
Розділ 1	1. 25 м/с 2. 0 3. 90 м/с 4. 10 м/с 5. 20 м/с	2
155	Трактор рухається зі швидкістю 30 км/год. Визначте швидкість верхньої частини його гусениць відносно земної поверхні:	
Розділ 1	1. 0 2. 30 км/год 3. 60 км/год 4. 90 км/год 5. 120 км/год	3
156	Закінчіть речення: «Прискоренням називають векторну величину, яка визначається...	
Розділ 1	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

157	Виберіть одиницю прискорення в СІ:	
Розділ 1	1. 1 м/с 2. 1 м*с 3. 1 м/с ² 4. 1 м*с ² 5. с/м	3
158	Під час охолодження тіла зменшується	
Розділ 1	1. кількість його молекул 2. маса його молекул 3. розмір його молекул 4. швидкість руху його молекул 5. правильної відповіді не має	4
159	Виберіть визначення прямолінійного рівнозмінного руху:	
Розділ 1	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	4
160	Вкажіть напрям прискорення під час рівномірного руху тіла по колу:	
Розділ 1	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	2
161	Яка з поданих речовин за кімнатної температури зберігає об'єм, але не зберігає форми?	
Розділ 1	1. сталь 2. кисень 3. гелій 4. ртуть 5. мідь	4
162	Енергія від Сонця до Землі передається завдяки	
Розділ 1	1. конвекції 2. теплопровідності 3. випромінюванню 4. конвекції та теплопровідності 5. теплопровідності та випромінюванню	3
163	Тіла якого кольору краще поглинають тепло?	
Розділ 1	1. білого 2. сірого 3. червоного 4. чорного 5. колір не має значення	4
164	Період обертання свердла 0,01 с. Визначте частоту обертання свердла:	
Розділ 1	1. 10 с ? 1; 2. 0,5 с ? 1 3. 100 с ? 1 4. 50 с ? 1 5. 0,1 с ? 1	3
165	Газ легко стиснути, тому що молекули газу:	
Розділ 1	1. легко змінюють свої розміри 2. притягуються одна до одної 3. перебувають у безперервному хаотичному русі 4. розташовані доволі далеко одна від одної 5. рухаються впорядковано	4
166	Вкажіть, як рухається тіло, на яке діє стала за значенням і напрямом сила:	
Розділ 1	1. рівномірно прямолінійно 2. рівноприскорено прямолінійно 3. рівномірно по колу 4. не рухається 5. рівноприскорено по колу	2
167	Вкажіть, що називають рівнодійною силою:	
Розділ 1	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	3
168	До однієї точки тіла прикладені сили 7 Н і 16 Н, що мають однаковий напрям. Визначте рівнодійну цих сил:	
Розділ 1	1. 16 Н 2. 7 Н 3. 9 Н 4. 23 Н 5. 25 Н	4

169	До однієї точки тіла прикладені сили 8 Н і 5 Н, напрямлені вздовж однієї прямої. Вкажіть значення, якому може дорівнювати їх рівнодійна:	
Розділ 1	1. 17 Н 2. 15 Н 3. 13 Н 4. 8 Н 5. 20 Н	3
170	До тіла в одній точці прикладені сили 30 Н і 12 Н, напрямлені протилежно. Визначте рівнодійну цих сил:	
Розділ 1	1. 30 Н 2. 18 Н 3. 42 Н 4. 21 Н 5. 12 Н	2
171	Закінчіть речення: «Якщо сума всіх прикладених до тіла сил дорівнює нулю, то тіло...»	
Розділ 1	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
172	Коли речовина переходить з одного агрегатного стану в інший, змінюється:	
Розділ 1	1. 1 маса молекул; 2. 2 розмір молекул; 3. 3 характер руху та взаємодії молекул; 4. 4 склад молекул а. 5 об'єм молекул	3
173	Літак летить рівномірно прямолінійно. Виберіть правильне твердження:	
Розділ 1	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
174	Вкажіть фізичний закон, який стверджує, що дія одного тіла на інше завжди супроводжується «протидією»:	
Розділ 1	1. перший закон Ньютона 2. другий закон Ньютона 3. третій закон Ньютона 4. закон всесвітнього тяжіння 5. закон Ома	3
175	Два учні одночасно схопили протилежні кінці канату. Один потягнув його з силою 70 Н, а інший — з силою 50 Н. Визначте натяг канату:	
Розділ 1	1. 120 Н 2. 20 Н 3. 70 Н 4. 50 Н 5. 140 Н	1
176	Вкажіть вченого, хто встановив числове значення гравітаційної сталої:	
Розділ 1	1. Ньютон 2. Галілей 3. Кавендіш 4. Кеплер 5. Торрічеллі	3
177	Під час кристалізації температура речовини:	
Розділ 1	1. 1 залишається незмінною; 2. 2 зменшується; 3. 3 збільшується; 4. 4 для одних речовин збільшується, для інших — зменшується. 5. спочатку збільшується, потім — зменшується	1
178	Закінчіть речення: «Деформації називаються пружними, якщо після припинення дії деформуючої сили тіло...»	
Розділ 1	1. руйнується 2. повністю відновлює форму 3. частково відновлює форму 4. продовжує змінювати форму 5. майже не змінює форму	2
179	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:	
Розділ 1	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
180	Вкажіть природу сили пружності:	
Розділ 1	1. електромагнітна 2. гравітаційна 3. теплова 4. ядерна 5. магнітна	1

181	Виберіть правильне твердження:	
Розділ 1	1. сила пружності не залежить від деформації	
181	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	2
	5. сила пружності при пружних деформаціях обернено пропорційна подовженню	
182	Тіло масою m вільно падає з невеликої висоти над землею. Знехтувавши опором повітря, визначте вагу тіла:	
Розділ 1	1. mg	
	2. більша за mg	
	3. менша за mg	
182	4. дорівнює нулю	4
	5. значно більша за mg	
183	Вкажіть, як змінюються маса та вага тіла при переміщенні з найпівнічнішої точки України в найпівденнішу її точку:	
Розділ 1	1. маса і вага залишаються незмінними	
	2. маса збільшується, а вага залишається незмінною	
	3. маса зменшується, а вага залишається незмінною	
183	4. маса залишається незмінною, а вага зменшується	4
	5. маса збільшується, а вага зменшується	
184	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:	
Розділ 1	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	
184	4. найменші показання — при випрямленні, найбільші — при присіданні	4
	5. найменші показання — при випрямленні, найбільші — коли стоїть нерухомо	
185	Виберіть силу тертя, без якої неможливо зрушити з місця будь-який предмет:	
Розділ 1	1. сила тертя кочення	
	2. сила тертя ковзання	
	3. сила тертя спокою	
185	4. сили тертя ковзання або кочення	3
	5. сили тертя кочення або ковзання	
186	Вкажіть, чи може коефіцієнт тертя ковзання бути більшим одиниці, і якщо може, то наскільки:	
Розділ 1	1. так значно більшим	
	2. так незначно більшим	
	3. так більшим у довільне число разів	
186	4. ні	4
	5. так більшим у визначене число разів	
187	Автомобіль рівномірно рухається по горизонтальному шосе. Вкажіть, чому дорівнює сила тертя, що діє на автомобіль:	
Розділ 1	1. силі тяжіння	
	2. силі реакції опори	
	3. силі тяги	
187	4. вазі автомобіля	3
	5. масі автомобіля	
188	Тіло рівноприскорено рухається по горизонтальній поверхні. Вкажіть, чому дорівнює сила тертя, що діє на тіло:	
Розділ 1	1. силі тяжіння	
	2. добутку коефіцієнта тертя на силу реакції опори	
	3. силі тяги	
188	4. силі реакції опори	2
	5. нулю	
189	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:	
Розділ 1	1. у бік руху автомобіля	
	2. перпендикулярно до руху автомобіля	
	3. протилежно до руху автомобіля	
189	4. під невеликим кутом до руху автомобіля	3
	5. вгору	
190	Силу нормального тиску при переміщенні вантажу по горизонтальній поверхні зменшили у 5 разів. Визначте, як змінився коефіцієнт тертя ковзання:	
Розділ 1	1. не змінився	
	2. збільшився у 5 разів	
	3. зменшився у 5 разів	
190	4. зменшився у 25 разів	1
	5. збільшився у 25 разів	
191	Закінчіть речення: «Тиском називають фізичну величину, яка визначається...	
Розділ 1	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	
191	4. силою тиску, що діє на одиницю площі поверхні за певний час	2
	5. часом дії тиску	
192	Виберіть основну одиницю тиску:	
Розділ 1	1. H/cm^2	
	2. mm рг. ст.	
	3. Па	
192	4. H/kg	3
	5. Н	

193	Підстругавши олівець, зменшили площу грифеля у 4 рази. Обчисліть, як змінився тиск олівця на папір:	
Розділ 1	1. зменшився в 2 рази 2. зменшився в 4 рази 3. збільшився в 2 рази 4. збільшився в 4 рази	
193	5. не змінився	4
194	Ящик вагою 400 Н має площу основи 0,5 м ² . Обчисліть тиск ящика на нерухому горизонтальну опору	
Розділ 1	1. 200 Па 2. 400 Па 3. 600 Па 4. 800 Па 5. 1000 Па	
194		4
195	Виберіть найменшу з одиниць тиску:	
Розділ 1	1. 1 Н/мм ² 2. 1 Н/м ² 3. 1 Н/см ² 4. 1 кПа 5. 1 МПа	
195		2
196	Газ у закритій посудині стиснули, зменшивши його об'єм удвічі. У результаті цього:	
Розділ 1	1. 1 кількість молекул газу в посудині зменшилася вдвічі; 2. 2 густина газу збільшилася вдвічі; 3. 3 маса газу зменшилася вдвічі; 4. 4 відстань між молекулами збільшилася вдвічі. а. 5 маса газу збільшилася вдвічі	
196		2
197	Вкажіть прилад, призначений для вимірювання тиску рідини:	
Розділ 1	1. ареометр 2. барометр-анероїд 3. рідинний барометр 4. манометр 5. мановакуумметр	
197		4
198	У велике відро, склянку, чайник і пробірку налиті однакові маси води. Вкажіть, де тиск води на дно буде більшим:	
Розділ 1	1. у відрі 2. у склянці 3. у чайнику 4. у пробірці 5. скрізь однаковий	
198		4
199	Яку речовину можна розплавити в посудині зі свинцю?	
Розділ 1	1. 1 залізо; 2. 2 мідь; 3. 3 олово; 4. вольфрам. 5. чавун	
199		3
200	Визначте, куди рухатиметься тіло, повністю занурене в рідину, якщо на нього діє сила тяжіння 2,9 Н і виштовхувальна сила 2,7 Н:	
Розділ 1	1. вгору 2. вниз 3. переміщуватиметься по горизонталі 4. нікуди не рухатиметься 5. рухатиметься по колу	
200		2
201	Камінь і поліно мають однакові маси, але камінь тоне у воді, поліно спливає. Вкажіть правильне твердження:	
Розділ 1	1. 3. 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	
201		4
202	Виберіть правильне твердження:	
Розділ 1	1. у сполучених 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	
202		2
203	Вкажіть, для чого використовують гідравлічні машини:	
Розділ 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	
203		1
204	Закінчіть речення: «Моментом сили називається...»	
Розділ 1	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	
204		4

205	Вкажіть вченого, який встановив умову рівноваги важеля:	
Розділ 1	1. Ньютон 2. Піфагор 3. Архімед 4. Ейнштейн 5. Паскаль	3
206	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:	
Розділ 1	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	4
207	До довшого кінця горизонтального важеля, який знаходиться в рівновазі, прикладена сила 36 Н, а до коротшого — 12 Н. Визначте плече меншої сили, якщо плече більшої дорівнює 3 м:	
Розділ 1	1. 1 м 2. 3 м 3. 6 м 4. 9 м 5. 12 м	4
208	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:	
Розділ 1	1. 15 м 2. 12,5 м 3. 10 м 4. 7,5 м 5. 5 м	2
209	Вкажіть, у чому дає виграш рухомий блок і в скільки разів:	
Розділ 1	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	3
210	Вкажіть, у чому дає виграш нерухомий блок і в скільки разів:	
Розділ 1	1. у 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	2
211	За допомогою рухомого блока піднімають вантаж масою 150 кг. Визначте силу, яку прикладають до вільного кінця канату:	
Розділ 1	1. 750 Н 2. 1500 Н 3. 3000 Н 4. 150 Н 5. 300 Н	1
212	Закінчіть речення: «Рівновагу тіла називають стійкою, якщо при незначному відхиленні тіла від положення рівноваги...»	
Розділ 1	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	3
213	Яке з наведених понять можна вважати фізичним явищем?	
Розділ 1	1. швидкість руху; 2. нагрівання; 3. час; 4. міркування 5. переміщення	2
214	Якщо на тіло не діють інші тіла, то тіло рухається:	
Розділ 1	1. прямолінійно зі швидкістю, яка зменшується; 2. прямолінійно зі швидкістю, яка збільшується; 3. рівномірно по криволінійній траєкторії; 4. прямолінійно рівномірно. 5. як завгодно	4
215	Для розтягу пружини на 20 см необхідно прикласти силу 400 Н. Визначте силу, яку треба прикласти, щоб розтягнути пружину на 1 см:	
Розділ 1	1. 40 Н 2. 400 Н. 3. 4 Н 4. 20 Н 5. 200 Н	4
216	Закінчіть речення: «Реактивний рух виникає під час...»	
Розділ 1	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	4

217	Деформація тіла є причиною виникнення сили:	
Розділ 1	1. тяжіння; 2. пружності; 3. тертя ковзання; 4. тертя спокою; 5. всі відповіді вірні;	2
218	Виберіть приклад, який демонструє реактивний рух:	
Розділ 1	1. рух кальмара 2. коливання маятника 3. політ метелика 4. падіння листя з дерев 5. стрибок кішки	1
219	Потяг, який прямує від однієї станції до іншої, перебуває у стані спокою відносно:	
Розділ 1	1. центра Землі; 2. пасажира, що сидить у кріслі вагона; 3. точок на ободі колеса вагона; 4. рейок, по яких він рухається. 5. зустрічного потяга	2
220	Тиск тіла на опору тим більший, чим:	
Розділ 1	1. більша вага тіла і більша площа опори; 2. більша вага тіла і менша площа опори; 3. менша вага тіла і менша площа опори; 4. менша вага тіла і більша площа опори. 5. більша вага тіла; площа опори не впливає на тиск.	2
221	Виберіть одиницю роботи в СІ:	
Розділ 1	1. ньютон 2. джоуль 3. паскаль 4. ват 5. метр	2
222	Закінчіть речення: «Чим швидше рухаються молекули тіла, тим його температура...»	
Розділ 1	1. стабільніша 2. повільніше змінюється 3. вища 4. нижча 5. не впливає на швидкість руху молекул	3
223	Закінчіть речення: «Температуру, за якої повинен припинитися тепловий рух молекул, називають...»	
Розділ 1	1. 0°C 2. абсолютною температурою 3. абсолютним нулем 4. температурою кристалізації 5. температурою кипіння	3
224	Вкажіть рядок, у якому правильно переведені в основні одиниці температури -10 °C 23 °C:	
Розділ 1	1. 263 K 296 K 2. 283 K 293 K 3. 267 K 297 K 4. 287 K 296 K 5. 286 K 287 K	1
225	Вкажіть рядок, у якому правильно переведена у градуси Цельсія температура 298 K:	
Розділ 1	1. 23 °C 2. 21 °C 3. 25 °C 4. 15 °C 5. 18 °C	3
226	Виберіть величину, залежність якої від температури покладена в основу будови рідинного термометра:	
Розділ 1	1. тиск 2. маса 3. площа 4. об'єм 5. швидкість	4
227	Виберіть вид енергії, за рахунок якої виконується механічна робота при підніманні стовпчика спирту в термометрі:	
Розділ 1	1. потенціальна 2. кінетична 3. внутрішня 4. механічна 5. електрична	3
228	Виберіть агрегатний стан, у якому речовина має найкращу теплопровідність:	
Розділ 1	1. газ 2. рідина 3. тверде тіло 4. вакуум 5. плазма	3

229	Вкажіть приклад теплопровідності:	
Розділ 1	1. дме морський бриз	
229	2. сонячне проміння падає на поверхню стола	
	3. холодні руки зігрівають тертям	
	4. розжарену деталь опускають у холодне мастило	4
	5. гірчичник прикладають до спини	
230	Виберіть шлях, яким змінюється внутрішня енергія свердла під час свердління:	
Розділ 1	1. виконанням роботи	
230	2. конвекцією	
	3. випромінюванням	
	4. теплопровідністю	3
	5. енергія не змінюється	
231	Виберіть колір поверхні, що більше нагрівається сонячними променями:	
Розділ 1	1. білий	
231	2. сірий	
	3. червоний	
	4. чорний	4
	5. зелений	
232	Автомобіль загальмував і зупинився. Виберіть вид енергії, у який перетворилася кінетична енергія автомобіля:	
Розділ 1	1. потенціальна	
232	2. електрична	
	3. внутрішня	
	4. атомна	3
	5. магнітна	
233	Закінчіть речення: «У вакуумі передача енергії може відбуватися лише шляхом...»	
Розділ 1	1. конвекції	
233	2. теплопровідності	
	3. випромінювання	
	4. теплопередачі	3
	5. будь-яким способом	
234	Виберіть правильний вираз:	
Розділ 1	1. передача енергії від вогнища до навколишніх тіл здійснюється переважно шляхом конвекції	
234	2. найбільша теплопровідність вакууму	
	3. при відкритій квартирі провітрювання відбувається шляхом конвекції	
	4. взимку краще носити тісне взуття, ніж просторе	3
	5. при згорянні палива поглинається теплота	
235	Закінчіть речення: «Перенесенням речовини супроводжується вид теплообміну...»	
Розділ 1	1. теплопровідність	
235	2. конвекція	
	3. випромінювання	
	4. робота	2
	5. ні при якому теплообміні	
236	Виберіть величину, що дорівнює енергії, яка надається тілу або забирається від нього в процесі теплообміну:	
Розділ 1	1. кінетична енергія	
236	2. кількість теплоти	
	3. питома теплоємність речовини	
	4. питома теплота згоряння палива	2
	5. питома теплота пароутворення	
237	Закінчіть речення: «Під час теплообміну (якщо втраг енергії немає) кількість теплоти, отримана холоднішим тілом,...»	
Розділ 1	1. менша за кількість теплоти, відданої більш нагрітим тілом	
237	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	4
	5. значно більша за кількість теплоти, відданої більш нагрітим тілом	
238	Вкажіть величину, яка дорівнює кількості теплоти, що виділяється при охолодженні 1 кг речовини на 1 °С:	
Розділ 1	1. питома теплота плавлення речовини	
238	2. теплоємність тіла	
	3. питома теплоємність речовини	
	4. питома теплота згоряння палива	3
	5. температура кипіння	
239	Виберіть агрегатний стан, у якому знаходиться речовина, внутрішня енергія якої в основному зумовлена безладним рухом молекул:	
Розділ 1	1. рідкий	
239	2. газоподібний	
	3. твердий	
	4. будь-який	2
	5. дуже рідкий	
240	Виберіть правильний вираз:	
Розділ 1	1. ККД нагрівника може бути більшим, ніж 100 %	
240	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	2
	5. температура кипіння нижча температури кристалізації	

241	Виберіть агрегатний стан, у якому знаходиться речовина, внутрішня енергія якої в основному зумовлена взаємодією молекул:	
Розділ 1	1. твердий 2. рідкий 3. газоподібний 4. будь-який 5. дуже рідкий	1
242	Виберіть процес переходу речовини з твердого стану в рідкий:	
Розділ 1	1. кипіння 2. плавлення 3. пароутворення 4. конденсація 5. сублімація	2
243	Виберіть фізичну величину, яка дорівнює кількості теплоти, що необхідна для перетворення 1 кг твердої речовини, взятої за її температури плавлення, в рідину:	
Розділ 1	1. теплоємність тіла 2. питома теплота плавлення речовини 3. питома теплоємність речовини 4. питома теплота пароутворення речовини 5. температура плавлення	2
244	Вкажіть, як змінюється внутрішня енергія речовини під час плавлення:	
Розділ 1	1. зменшується 2. збільшується 3. спочатку збільшується, потім зменшується 4. не змінюється 5. спочатку зменшується, потім збільшується	2
245	Визначте характер зміни кінетичної енергії молекул під час плавлення:	
Розділ 1	1. зменшується 2. збільшується 3. не змінюється 4. спочатку збільшується, потім зменшується 5. спочатку зменшується, потім збільшується	3
246	Виберіть процес, у якому внутрішня енергія речовини збільшується за незмінної температури:	
Розділ 1	1. конденсація 2. кристалізація 3. нагрівання 4. плавлення 5. дифузія	4
247	Вкажіть, на що витрачається енергія, яку дістає кристалічне тіло, що має температуру плавлення:	
Розділ 1	1. руйнування атомів 2. надання атомам кінетичної енергії 3. руйнування кристалічних ґраток 4. надання атомам потенціальної енергії 5. руйнування ядер атомів	3
248	Вкажіть процес переходу твердої речовини в газоподібний стан:	
Розділ 1	1. плавлення 2. пароутворення 3. кристалізація 4. сублімація 5. випаровування	4
249	Порівняйте внутрішні енергії 1 кг води та 1 кг льоду, взятих при 0 °С:	
Розділ 1	1. більша у льоду 2. більша у воді 3. однакова 4. іноді більша у льоду, а іноді — у воді 5. значно більша у льоду	2
250	Виберіть величину, що дорівнює кількості теплоти, необхідної для перетворення 1 кг рідини, взятої за її температури кипіння, в пару:	
Розділ 1	1. теплоємність тіла 2. питома теплота згоряння палива 3. питома теплота плавлення речовини 4. питома теплота пароутворення речовини 5. температура кипіння	4
251	Порівняйте внутрішні енергії 1 кг води та 1 кг водяної пари за температури 100 °С та поясніть причину відмінності:	
Розділ 1	1. більша у пари, оскільки для випаровування витрачається певна кількість теплоти 2. більша у воді, оскільки її густина більша 3. однакова, оскільки маси рівні 4. іноді більша у воді, а іноді — у пари це залежить від багатьох причин 5. більша у воді, оскільки її об'єм менший	1
252	Вкажіть, у яку погоду швидше висихають калюжі після дощу:	
Розділ 1	1. теплу й безвітряну 2. холодну й вітряну 3. холодну й безвітряну 4. теплу й вітряну 5. погода не впливає	4

253	Водяна 100-градусна пара в закритій посудині сконденсувалася. Вкажіть величину, що при цьому не змінилася:	
Розділ 1	1. внутрішня енергія 2. маса 3. густина 4. швидкість руху молекул 5. концентрація	2
254	Виберіть перехід речовини з газоподібного стану в рідкий:	
Розділ 1	1. сублімація 2. конденсація 3. конвекція 4. пароутворення 5. кристалізація	2
255	Виберіть спосіб, яким відбувається передача енергії від котла до радіаторів у системі центрального водяного опалення:	
Розділ 1	1. теплопровідність 2. природна конвекція 3. випромінювання 4. вимушена конвекція 5. випромінювання та конвекція	4
256	Виберіть властивість, завдяки якій вода є найпридатнішою рідиною для центрального опалення будівель:	
Розділ 1	1. порівняно велика густина води 2. розширення при її нагріванні 3. велика питома теплоємність води 4. мала стисливість води 5. розширення при її замерзанні	3
257	Продовжте речення: «Машини, в яких внутрішня енергія палива перетворюється в механічну роботу, називаються...»	
Розділ 1	1. холодильними машинами 2. тепловими двигунами 3. верстатами 4. електричними двигунами 5. тепловими насосами	2
258	За допомогою ручного насоса хлопчик накачав шини велосипеда. Тиск повітря в шинах збільшився внаслідок:	
Розділ 1	1. збільшення об'єму шин; 2. збільшення маси повітря в шинах; 3. зменшення густини повітря в шинах; 4. зменшення швидкості руху молекул повітря всередині шин. 5. зменшення маси повітря в шинах	2
259	Закінчіть речення: «Щоб термометр точніше показував температуру за межами будинку, який знаходиться в північній півкулі Землі, його встановлюють на вікні, зверненому на	
Розділ 1	1. південь 2. північ 3. схід 4. захід 5. не має значення	2
260	Виберіть місце, де температура кипіння води буде вища:	
Розділ 1	1. на рівні моря 2. на невисокій горі 3. на високій горі 4. у глибокій шахті 5. однакова скрізь	4
261	Тиск рідини в посудині:	
Розділ 1	1. однаковий у всіх точках; 2. зростає зі збільшенням глибини; 3. зменшується зі збільшенням глибини; 4. зростає зі зменшенням густини рідини. 5. частково зростає зі зменшенням густини рідини	2
262	Які існують види зношення деталей?	
Розділ 1	1. абразивне; 2. адгезійне; 3. від втоми; 4. окислювальне; 5. всі відповіді вірні.	5
263	Заміна коліс на гусениці дозволяє значно підвищити прохідність трактора. Це відбувається внаслідок:	
Розділ 1	1. збільшення потужності двигуна; 2. збільшення маси трактора; 3. зменшення тиску трактора на ґрунт; 4. збільшення швидкості руху трактора. 5. збільшення тиску трактора на ґрунт	3
264	Для вимірювання атмосферного тиску використовують:	
Розділ 1	1. ареометр; 2. барометр; 3. динамометр; 4. манометр; 5. компресор;	2

265	На горизонтальній поверхні стола розташовані три суцільні кубики однакового розміру: мідний, алюмінієвий і дерев'яний. Який кубик створює на стіл найбільший тиск?	
Розділ 1		
265	1. мідний; 2. дерев'яний; 3. алюмінієвий; 4. тиск кожного з кубиків є однаковим; 5. алюмінієвий та мідний;	1
266	Який із варіантів зношення пари тертя типу "вал-підшипник" більш економічний:	
Розділ 1		
266	1. зношується лише підшипник; 2. вал зношується менше за підшипник ($U_v \ll U_p$); 3. вал зношується більше за підшипник ($U_v \gg U_p$); 4. зношується лише вал; 5. зношується і вал і підшипник на однакову величину ($U_v = U_p$).	3
267	Що є основним експлуатаційним показником технологічного обладнання?	
Розділ 1		
267	1. потужність, що споживається; 2. продуктивність; 3. швидкість зношення робочих органів; 4. витрати на ремонт та технічне обслуговування; 5. розхід мастила	2
268	Особлива форма матерії, що існує навколо заряджених тіл це:	
Розділ 1		
268	1. електричне поле. 2. електромагнітне поле. 3. магнітне поле. 4. гравітаційне поле. 5. електронне поле.	1
269	Силу, з якою електричне поле діє на заряджені частинки називають:	
Розділ 1		
269	1. електричною. 2. електромагнітною. 3. магнітною. 4. гравітаційною. 5. електронною.	1
270	Тіло, яке віддало частину своїх електронів буде заряджене:	
Розділ 1		
270	1. позитивно. 2. негативно. 3. нейтрально. 4. магнітно. 5. електромагнітно.	1
271	До основних видів мастил (в зал. від фізичного стану) , що використовуються в технічних системах відносять:	
Розділ 1		
271	1. газоподібні та тверді; 2. рідинні та консистентні; 3. рідинні; 4. консистентні та тверді; 5. тверді	2
272	Яким чином змінюється працездатність під час ремонту?	
Розділ 1		
272	1. змінюється незначно; 2. відновлюється; 3. значно знижується; 4. не змінюється; 5. знижується	2
273	Тіло, яке одержало частину електронів буде заряджене:	
Розділ 1		
273	1. негативно. 2. позитивно. 3. нейтрально. 4. магнітно. 5. електромагнітно.	1
274	Метали – це речовини, які мають вільні:	
Розділ 1		
274	1. електрони. 2. протони. 3. нейтрони. 4. позитрони. 5. іони.	1
275	Електричний струм – це напрямлений рух:	
Розділ 1		
275	1. заряджених частинок. 2. розряджених частинок. 3. атомів. 4. молекул. 5. нейтронів.	1
276	З чим пов'язані рекомендації по заміні мастила по закінченню періоду обкатки машини?	
Розділ 1		
276	1. мастило втратило свої властивості; 2. мастило насичене продуктами зношення; 3. по закінченню періоду обкатки масло не потрібно застосовувати; 4. мастило можна не замінювати по закінченню даного періоду; 5. як такі рекомендації відсутні	2

277	На які групи поділяють основні причини зношення деталей машин?	
Розділ 1	1. конструктивні та експлуатаційні; 2. конструктивні, технологічні, експлуатаційні; 3. технологічні та експлуатаційні; 4. експлуатаційні;	
277	5. конструктивні та технологічні.	2
278	Для створення струму необхідна наявність:	
Розділ 1	1. електричного поля. 2. магнітного поля. 3. електромагнітного поля. 4. гравітаційного поля. 5. біополя.	
278		1
279	З якою метою та у яких випадках проводиться капітальний ремонт?	
Розділ 1	1. у разі відмови; 2. з метою проведення модернізації або оновлення ресурсу машини; 3. при модернізації машини; 4. з метою технічного обслуговування; 5. з метою усунення аварійної поломки деталей	
279		2
280	В залежності від можливості проводити електричний струм речовини діляться на:	
Розділ 1	1. провідники, напівпровідники, діелектрики. 2. діелектрики, провідники, ізолятори. 3. напівпровідники, діелектрики. 4. аморфні матеріали і провідники. 5. провідники, діелектрики, метали.	
280		1
281	Що передбачає проведення капітального ремонту?	
Розділ 1	1. повне розбирання та діагностування всіх вузлів з подальшим відновленням та налагодженням; 2. часткове розбирання, заміна деяких деталей, налагодження; 3. заміну головних вузлів машини, повне налагодження та перевірку машини; 4. усунення дрібних несправностей; 5. заміну мастила та перевірка роботи	
281		1
282	Електрична провідність провідників пояснюється наявністю:	
Розділ 1	1. вільних електронів. 2. вільних протонів. 3. вільних нейтронів. 4. вільних атомів. 5. вільних молекул.	
282		1
283	У хімічних джерелах електричного струму розділення зарядів відбувається за рахунок енергії, що виділяється:	
Розділ 1	1. хімічними реакціями. 2. нагріванням. 3. охолодженням. 4. випаровуванням. 5. дифузії.	
283		1
284	Яке завдання вирішується при технічному діагностуванні машини?	
Розділ 1	1. прогнозування ресурсу; 2. оцінка технічного стану об'єкту, що діагностується, та прийняття рішення про можливість подальшого його використання; 3. встановлення величини конкретних пошкоджень деталей; 4. відновлення ресурсу; 5. оцінка якості системи змащення.	
284		2
285	З якою метою проводять очищення деталей машин під час ремонтних робіт?	
Розділ 1	1. видалення мастила та бруду для проведення подальшої дефектоскопії; 2. видалення бруду для надання деталям зовнішнього вигляду; 3. видалення бруду та мастила з метою покращення умов роботи пар тертя; 4. видалення бруду з метою зменшення маси рухомих частин; 5. покращення умов роботи	
285		1
286	Одиниця сили струму в СІ:	
Розділ 1	1. ампер. 2. міліампер. 3. мікроампер. 4. кілоампер. 5. вольтампер.	
286		1
287	Які ушкодження деталей машин можна виявити суб'єктивним методами (без використання спеціальних приладів)?	
Розділ 1	1. встановити величину зношення; 2. тріщини, подряпини, вибоїни, викришування, порушення цілісності посудин, що працюють під тиском; 3. прихованні дефекти; 4. можна виявити будь-який дефект; 5. не можна виявити дефектів взагалі	
287		2
288	Сила струму менша у провіднику, який має:	
Розділ 1	1. більший опір. 2. менший опір. 3. постійний опір. 4. змінний опір. 5. незмінний опір.	
288		1

289	Фізична величина, яка характеризує властивість провідника протидіяти проходженню електричного струму це:	
Розділ 1	1. електричний опір. 2. електрична провідність. 3. питомий опір.	
289	4. питома провідність. 5. ізолятор.	1
290	Опір провідника залежить від площі його поперечного перерізу:	
Розділ 1	1. обернено пропорційно. 2. прямо пропорційно. 3. не значно.	
290	4. не залежить. 5. дуже сильно.	1
291	Якщо одна з паралельно з'єднаних ламп вийде з ладу, то інші:	
Розділ 1	1. продовжать світитися. 2. не будуть світитися. 3. світитимуться яскравіше.	
291	4. світитимуться менш яскраво. 5. вийдуть з ладу.	1
292	Чому спіраль електролампочки нагрівається сильніше ніж підвідні проводи?	
Розділ 1	1. тому що в неї більший опір. 2. тому що через неї проходить більший струм. 3. тому що вона перебуває під більшою напругою.	
292	4. нагрівається однаково. 5. тому що в неї менший опір.	1
293	З підвищенням температури опір металевого провідника:	
Розділ 1	1. збільшується. 2. не змінюється. 3. зменшується.	
293	4. спочатку збільшується, а потім зменшується. 5. нелінійно зменшується.	1
294	Прилад для вимірювання роботи електричного струму:	
Розділ 1	1. електролічильник. 2. омметр. 3. амперметр.	
294	4. вольтметр. 5. міліамперметр.	1
295	Фізична величина, що характеризує швидкість виконання електричним струмом роботи:	
Розділ 1	1. потужність. 2. напруга. 3. струм.	
295	4. опір. 5. джоуль.	1
296	Планове технічне обслуговування має на меті:	
Розділ 1	1. відновлення ресурсу машини; 2. підтримку обладнання в працездатному стані; 3. змащення машини;	
296	4. наладку машини під певний технологічний процес; 5. заміну деталей, що підлягають найбільшому зношенню.	2
297	Яким способом можливо виявити внутрішні дефекти деталей	
Розділ 1	1. простукуванням; 2. зовнішнім оглядом; 3. ультразвуком;	
297	4. рентгенівським опромінюванням; 5. внутрішні дефекти неможливо виявити	3
298	Вкажіть для якого варіанту зношення можлива подальша експлуатація деталей	
Розділ 1	1. величина зношення менша за допустиме значення; 2. величина зношення більша за допустиме значення; 3. невідповідальні деталі можна експлуатувати незалежно від величини зношення;	
298	4. можна експлуатувати якщо порушена лише макрогеометрію деталі; 5. жоден з варіантів.	1
299	Яким чином покращують властивості мінеральних мастил	
Розділ 1	1. нагріванням; 2. охолодженням; 3. додаванням спеціальних присадок;	
299	4. властивості змінити не можливо; 5. жоден з варіантів	3
300	Яким чином впливає велика шорсткість поверхні на роботу з'єднання	
Розділ 1	1. підвищує силу тертя та зменшує площу контакту деталей; 2. підвищує площу контакту; 3. зменшує силу тертя;	
300	4. шорсткість поверхні не впливає на роботу деталей взагалі; 5. жоден з варіантів	1

301	Яким чином впливає частота обертання на зношення пари вал-підшипник ковзання?	
Розділ 1	1. зношення уповільнюється при підвищенні частоти обертання валу; 2. спостерігається прискорення зношення при підвищених частотах; 3. спостерігається прискорення зношення при нижчих частотах;	
301	4. частота обертання не впливає на інтенсивність зношування; 5. жоден з варіантів	2
302	Одиниця потужності в СІ:	
Розділ 1	1. ват. 2. кіловат. 3. джоуль.	
302	4. мегават. 5. міліват.	1
303	Яким чином впливає дисбаланс обертових деталей на величину зношення підшипників	
Розділ 1	1. чим більша маса дисбалансу тим менше зношення підшипників; 2. чим менша маса дисбалансу тим менше навантаження на підшипники; 3. дисбаланс не впливає на зношення підшипників;	
303	4. дисбаланс не впливає на зношення підшипника, якщо його діаметр більший 50 мм; 5. правильної відповіді не має	2
304	Що може викликати перекося підшипників?	
Розділ 1	1. нагрівання підшипника внаслідок перевантаження; 2. неправильне складання; 3. похибка виготовлення;	
304	4. невірний вибір матеріалу підшипника; 5. невірний вибір конструктивних розмірів	2
305	Потужність, яку зазначають у паспорті електропристрою:	
Розділ 1	1. номінальна. 2. максимальна. 3. мінімальна.	
305	4. нормальна. 5. робоча.	1
306	В машині спостерігається зношення опорних шийок головного валу інтенсивніше за підшипник ковзання. Вкажіть причину інтенсивного зношення валу.	
Розділ 1	1. невірно вибрані конструктивні розміри підшипника; 2. підшипник виготовлений з матеріалу твердішого за матеріал валу; 3. машина експлуатується при швидкостях, що перевищують паспортні дані; 4. відсутнє мастило на поверхні тертя; 5. невірно запресований підшипник.	
306		2
307	Процес виділення речовини на електродах під час проходження струму називається:	
Розділ 1	1. електролізом. 2. електрикою. 3. електролітом.	
307	4. розчином солі. 5. корозією.	1
308	Електрон це:	
Розділ 1	1. носій елементарного негативного заряду. 2. носій елементарного позитивного заряду. 3. носій нейтрального заряду.	
308	4. носій іонних зарядів. 5. носій напруги.	1
309	Діелектричні матеріали призначені для:	
Розділ 1	1. ізоляції струмоведучих частин 2. концентрації магнітного потоку 3. проведення електричного струму	
309	4. виготовлення напівпровідникових приладів 5. проведення тепла	1
310	Провідникові матеріали призначені для:	
Розділ 1	1. виготовлення напівпровідникових приладів 2. концентрації магнітного потоку 3. проведення електричного струму	
310	4. створення електричної ємності 5. проведення тепла	3
311	Яким чином змінюється працездатність машини під час нормального режиму експлуатації?	
Розділ 1	1. відновлюється; 2. знижується; 3. змінюється мало;	
311	4. не змінюється взагалі; 5. зростає	2
312	Напівпровідникові матеріали призначені для:	
Розділ 1	1. створення електричної ємності 2. виготовлення напівпровідникових приладів 3. концентрації магнітного потоку	
312	4. виготовлення нагрівальних приладів 5. проведення електричного струму	2

313	Між обкладками конденсатора знаходяться:	
Розділ 1	1. напівпровідниковий матеріал	
313	2. діелектричний матеріал	
	3. провідниковий матеріал	
	4. магнітний матеріал	2
	5. мастило	
314	Яким чином впливає температура миючого розчину на процес очищення?	
Розділ 1	1. не впливає взагалі;	
314	2. при підвищенні температури ефективність видалення бруду знижується;	
	3. при підвищенні температури ефективність видалення бруду підвищується;	
	4. жодне з перерахованих;	3
	5. негативно.	
315	До якого виду ремонтних робіт відносять технічне обслуговування?	
Розділ 1	1. до періодичного планового ремонту;	
315	2. до діагностики;	
	3. до міжремонтного обслуговування за потребою;	
	4. до періодичного міжремонтного обслуговування;	4
	5. до відновлювального ремонту	
316	Мідь використовують для:	
Розділ 1	1. виготовлення нагрівальних елементів	
316	2. виготовлення реостатів	
	3. виготовлення захисної оболонки кабелів	
	4. виготовлення обмотувальних та монтажних проводів	4
	5. виготовлення ізоляторів	
317	До якого виду ремонтних робіт відносять середній ремонт?	
Розділ 1	1. до періодичного планового ремонту;	
317	2. до діагностики;	
	3. до міжремонтного обслуговування за потребою;	
	4. до періодичного міжремонтного обслуговування;	1
	5. до відновлювального ремонту	
318	Алюміній використовують для:	
Розділ 1	1. виготовлення контактів електричних реле	
318	2. виготовлення реостатів	
	3. виготовлення нагрівальних елементів	
	4. виготовлення обмотувальних та установчих проводів	4
	5. виготовлення ізоляторів	
319	Алюміній відносять до:	
Розділ 1	1. важких металів;	
319	2. тугоплавких металів;	
	3. металів із високим питомим електричним опором;	
	4. легких металів	4
	5. діелектричних матеріалів	
320	Струмоведучі жили проводів та кабелів виготовляють із:	
Розділ 1	1. діелектриків	
320	2. напівпровідників	
	3. провідникових матеріалів	
	4. слюди та матеріалів на її основі	3
	5. матеріалів з високим питомим електричним опором	
321	До якого виду зношення відноситься адгезійне зношення?	
Розділ 1	1. механічного;	
321	2. молекулярно-механічного;	
	3. окислювального;	
	4. корозійно-механічного;	2
	5. не має вірної відповіді	
322	До провідникових матеріалів високого опору відносяться:	
Розділ 1	1. ніхром, константан, манганін	
322	2. срібло, алюміній, мідь	
	3. слюда	
	4. кремній	1
	5. селен	
323	Ізоляцію електричних машин та апаратів виготовляють із:	
Розділ 1	1. діелектричних матеріалів	
323	2. провідникових матеріалів	
	3. напівпровідникових матеріалів	
	4. газів	1
	5. в'язких рідин	
324	Як можна змінити напрямок обертання ротора трифазного асинхронного двигуна?	
Розділ 1	1. змінити величину напруги	
324	2. змінивши порядок чергування фаз	
	3. перемиканням обмотки статора із зірки на трикутник	
	4. змінивши величину навантаження	2
	5. змінити величину струму	

325	Яку енергію споживає електричний двигун, а яку віддає?	
Розділ 1	1. споживає електричну, а віддає механічну 2. споживає електричну і віддає електричну 3. споживає механічну, а віддає електричну 4. споживає механічні і віддає механічну 5. споживає електричну, а віддає хімічну	1
326	Електродвигун – це...:	
Розділ 1	1. пристрій для перетворення електричної енергії на механічну та приведення до руху машин і механізмів 2. пристрій для перетворення механічної енергії на електричну 3. пристрій для перетворення електричної енергії на електричну 4. пристрій для перетворення механічної енергії на механічну 5. пристрій для перетворення електричної енергії	1
327	Пристрій для накопичування та зберігання електричних зарядів:	
Розділ 1	1. конденсатор 2. запобіжник 3. пускач 4. двигун 5. трансформатор	1
328	Яким приладом визначають величину опору ізоляції в електроустановках?	
Розділ 1	1. мегомметром 2. омметром 3. амперметром 4. вольтметром 5. ватметром	1
329	В яких одиницях вимірюється світловий потік?	
Розділ 1	1. герцах 2. вольтах 3. люменах 4. амперах 5. ватах	3
330	Який з приладів пропускає струм лише в одному напрямку?	
Розділ 1	1. резистор 2. конденсатор 3. діод 4. котушка 5. транзистор	3
331	Яка густина алюмінієвих сплавів (в кг/м ³) :	
Розділ 1	1. 2600-2940 2. 5000 3. 7500 4. 6500 5. 6000	1
332	Яка густина магнієвих сплавів (в кг/м ³) :	
Розділ 1	1. 1760-1840 2. 5000 3. 4000 4. 4500 5. 6000	1
333	Яка густина сталі (в кг/м ³) :	
Розділ 1	1. 7800-7900 2. 8800 3. 9200 4. 6500 5. 7000	1
334	Чавуни мають наступні технологічні властивості:	
Розділ 1	1. литтєві матеріали, що добре обробляються різанням, та мають відносно невисоку вартість 2. легко обробляються штамповкою 3. працюють при великих навантаженнях 4. добре зварюються 5. корозійно стійкі матеріали	1
335	Полімери, які витримують будь-які агресивні середовища:	
Розділ 1	1. фторопласт-4 2. вініласти 3. поліетилен 4. капрони 5. вініласти і капрони	1
336	Магнієві литтєві сплави використовуються для:	
Розділ 1	1. деталей високої корозійної стійкості з середніми динамічними навантаженнями 2. деталей, що працюють в агресивних середовищах з високими навантаженнями 3. виготовлення фланців 4. для виготовлення штампованих деталей 5. для виготовлення штампованих деталей та виготовлення фланців	1

337	Призначення титанових сплавів:	
Розділ 1	1. деталі, що працюють в агресивних середовищах з високими навантаженнями	
337	2. корпуси гідроциліндрів	
	3. антифрикційні матеріали	
	4. шатуни, тяги	1
	5. корпуси гідроциліндрів, шатуни, тяги	
338	Для чого служить сталь ШХ15:	
Розділ 1	1. для виготовлення ресор	
	2. для виготовлення пружин	
	3. для виготовлення корпусних деталей	
338	4. для виготовлення підшипників	4
	5. для виготовлення ресор та пружин	
339	Бронзою називають сплав міді з:	
Розділ 1	1. магнієм	
	2. оловом	
	3. марганцем	
339	4. титаном	2
	5. сормайттом	
340	Сталлю називають сплав заліза з вуглецем із вмістом вуглецю:	
Розділ 1	1. 3,2%	
	2. 2,4%	
	3. <2,14%	
340	4. >3,2%	3
	5. <3,2%	
341	Вибрати матеріал для виготовлення підшипника кочення:	
Розділ 1	1. 30ГСН2А	
	2. ВК8	
	3. ШХ9	
341	4. Р18	3
	5. У8А	
342	Вибрати матеріал для виготовлення молотка:	
Розділ 1	1. Р18	
	2. У8А	
	3. А30	
342	4. ВК8	2
	5. ШХ9	
343	Вибрати матеріал для виготовлення свердла:	
Розділ 1	1. У12А	
	2. Р40	
	3. А30	
343	4. Р12	4
	5. 40Х	
344	Стандартна програма Paint призначена для роботи:	
Розділ 1	1. з відео;	
	2. з текстовими файлами;	
	3. з табличними даними для проведення розрахунків та побудови графіків;	
344	4. з графічними зображеннями;	4
	5. з презентаціями	
345	Стандартна програма Moviemaker призначена для роботи:	
Розділ 1	1. з відео;	
	2. з текстовими файлами;	
	3. з табличними даними для проведення розрахунків та побудови графіків;	
345	4. з графічними зображеннями;	1
	5. з презентаціями	
346	MS Office Power Point призначений для роботи:	
Розділ 1	1. з відео;	
	2. з текстом;	
	3. з табличними даними для проведення розрахунків та побудови графіків;	
346	4. з графічними зображеннями;	5
	5. з презентаціями	
347	MS Office Word призначений для роботи	
Розділ 1	1. з відео;	
	2. з текстом;	
	3. з табличними даними для проведення розрахунків та побудови графіків;	
347	4. з графічними зображеннями;	2
	5. з презентаціями	
348	Електронні таблиці Exel призначені для роботи	
Розділ 1	1. з відео;	
	2. з текстовими даними;	
	3. з табличними даними для проведення розрахунків та побудови графіків;	
348	4. з графічними зображеннями;	3
	5. з презентаціями	

349	Центральну частину операційної системи, що керує процесом виконання програм та їх доступом до ресурсів комп'ютера називають:	
Розділ 1	1. драйвером; 2. ядром; 3. утилітами; 4. файлом; 5. інтерфейсом	2
350	Програмний комплекс, що забезпечує керування апаратними засобами комп'ютера, а також надає середовище для виконання прикладних програм називають:	
Розділ 1	1. табличним процесором; 2. середовищем програмування; 3. операційною системою; 4. браузером; 5. системою обробки текстів	3
351	Як називають постачальника послуг Інтернет:	
Розділ 1	1. 1. комунікатор; 2. 2. веб-сервер; 3. 3. провайдер; 4. 4. браузер; 5. 5. провізор	3
352	Процес встановлення нової програми на диску називають:	
Розділ 1	1. дефрагментацією; 2. фрагментацією; 3. інсталяцією; 4. деінсталяцією; 5. копіюванням	3
353	Стиснення даних - це:	
Розділ 1	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	4
354	Укажіть середовище зв'язку, у якому швидкість передавання даних найбільша.	
Розділ 1	1. вита пара; 2. оптоволокно; 3. телефонний кабель; 4. коаксіальний кабель; 5. Wi-Fi	2
355	Укажіть принтер, до якого організовано спільний доступ	
Розділ 1	1. локальний; 2. глобальний; 3. місцевий; 4. мережевий; 5. корпоративний	4
356	Укажіть можливе розширення файлу, у якому зберігається веб-документ	
Розділ 1	1. doc; 2. htm; 3. bmp; 4. zip; 5. rtf	2
357	Для чого створюють ярлик?	
Розділ 1	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	3
358	Вкажіть правильне ім'я файлу:	
Розділ 1	1. letters/txt; 2. letters?txt; 3. letters*txt; 4. letters.txt; 5. letters:txt	4
359	Укажіть пристрої інформаційної системи, що належать до зовнішньої пам'яті:	
Розділ 1	1. оперативна, постійна, напівпостійна пам'ять; 2. клавіатура, мишка, маніпулятори, сканер; 3. гнучкі та жорсткі магнітні диски, флеш-пам'ять, оптичні диски; 4. сенсорний екран, принтер, гучномовці, навушники; 5. модем, мережева карта, звукова карта	3
360	Гіперпосилання на web-сторінці можуть забезпечити перехід:	
Розділ 1	1. в межах даної web-сторінки; 2. на будь-яку web-сторінку даного сервера; 3. на будь-яку web-сторінку будь-якого сервера Інтернет; 4. на будь-яку web-сторінку в межах даного домену; 5. до каталогів на локальному комп'ютері	3

361	В текстовому редакторі виконання операції Копіювання стає можливим після:	
Розділ 1	1. установки курсору в певне положення;	
361	2. збереження файлу;	
	3. дефрагментації системного диска;	
	4. роздруківки файлу;	5
	5. виділення фрагмента тексту	
362	Растровий графічний редактор призначений для:	
Розділ 1	1. створення креслень;	
362	2. побудови графіків;	
	3. редагування тексту;	
	4. побудови діаграм;	5
	5. створення і редагування рисунків	
363	Чому дорівнює 1 Кбайт?	
Розділ 1	1. 1000 біт;	
363	2. 1000 байт;	
	3. 1024 біт;	
	4. 512;	5
	5. 1024 байт	
364	Мінімальним об'єктом, використовуваним в растровому графічному редакторі, є	
Розділ 1	1. точка екрану (піксель) ;	
364	2. об'єкт (прямокутник, коло тощо) ;	
	3. текстове поле;	
	4. палітра кольорів;	1
	5. символ (знакомісце)	
365	Задано повний шлях до файлу C: \ DOC \ PROBA.TXT Яке ім'я каталогу, в якому знаходиться файл PROBA.TXT?	
Розділ 1	1. DOC;	
365	2. Windows;	
	3. PROBA.TXT;	
	4. C: \ DOC \ PROBA.TXT;	1
	5. TX	
366	Зараження комп'ютерними вірусами може відбутися в процесі:	
Розділ 1	1. друку на принтері;	
366	2. роботи з файлами;	
	3. тривалого зберігання;	
	4. форматування дискети;	2
	5. виключення комп'ютера	
367	Який пристрій володіє найменшою швидкістю обміну інформацією?	
Розділ 1	1. CD-ROM дисковод;	
367	2. Флеш накопичувач;	
	3. жорсткий диск;	
	4. дисковод для гнучких дисків;	4
	5. мікросхеми оперативної пам'яті	
368	Гіпертекст – це:	
Розділ 1	1. дуже великий текст;	
368	2. відсканований текст;	
	3. структурований текст, в якому можуть здійснюватися переходи по виділених мітках;	
	4. текст, набраний на комп'ютері;	3
	5. текст, в якому використовується шрифт великого розміру	
369	Мінімальним об'єктом, використовуваним в текстовому редакторі, є:	
Розділ 1	1. слово;	
369	2. точка екрану (піксель) ;	
	3. абзац;	
	4. символ (знакомісце) ;	4
	5. файл	
370	Бронзою називають сплав міді з :	
Розділ 1	1. оловом ;	
370	2. оловом і магнієм;	
	3. оловом і марганцем;	
	4. марганцем і титаном;	1
	5. сормайтотом	
371	Windows – це операційна система що встановлюється:	
Розділ 1	1. На IBM-сумісних комп'ютерах;	
371	2. На портативних записних книжках;	
	3. На телефонах компанії Apple;	
	4. На центральному процесорі електро побутових приладів;	1
	5. На центральному процесорі фото та відеоапаратури	
372	Цементация – це поверхнєве насичення сталі :	
Розділ 1	1. вуглецем ;	
372	2. азотом;	
	3. марганцем;	
	4. хромом;	1
	5. алюмінієм	

373	Чим відрізняється сталь і чавун :	
Розділ 1	1. вмістом вуглецю;	
373	2. застосуванням;	
	3. вмістом легуючих елементів;	
	4. комплексом характеристик;	
	5. вірні відповіді 1 і 2	1
374	Продуктивність роботи комп'ютера (швидкість виконання операцій) залежить від	
Розділ 1	1. розміру екрана дисплея;	
374	2. частоти процесора;	
	3. напруги живлення;	
	4. швидкості натискання на клавіші;	
	5. моделі принтера	2
375	За одиницю вимірювання кількості інформації прийнятий:	
Розділ 1	1. Боди;	
375	2. Біт;	
	3. Байт;	
	4. Кбайт;	
	5. ГБайт	3