

**Оцінка сформованості ІК-компетентності майбутніх вчителів фізики
засобами електронних інтернет-технологій: набір даних.
Супровідні матеріали до наукового дослідження, 2019 р.**

Дослідник: Юрченко Артем Олександрович

Показник « Повнота знань »

Попередні результати (ДО)

КГ		ЕГ	
Студент 1	69	Студент 1	32
Студент 2	45	Студент 2	61
Студент 3	36	Студент 3	65
Студент 4	83	Студент 4	68
Студент 5	30	Студент 5	55
Студент 6	78	Студент 6	79
Студент 7	39	Студент 7	16
Студент 8	35	Студент 8	55
Студент 9	83	Студент 9	23
Студент 10	48	Студент 10	12
Студент 11	25	Студент 11	51
Студент 12	16	Студент 12	35
Студент 13	88	Студент 13	37
Студент 14	32	Студент 14	60
Студент 15	86	Студент 15	18
Студент 16	14	Студент 16	89
Студент 17	36	Студент 17	74
Студент 18	21	Студент 18	17
Студент 19	56	Студент 19	12
Студент 20	14	Студент 20	33
Студент 21	32	Студент 21	89

Студент 22	31	Студент 22	28
Студент 23	41	Студент 23	39
Студент 24	75	Студент 24	55
Студент 25	33	Студент 25	72
Студент 26	30	Студент 26	86
Студент 27	89	Студент 27	66
Студент 28	53	Студент 28	77
Студент 29	33	Студент 29	61
Студент 30	13	Студент 30	14
Студент 31	22	Студент 31	58
Студент 32	35	Студент 32	81
Студент 33	32	Студент 33	35
Студент 34	76	Студент 34	35
Студент 35	30	Студент 35	82
Студент 36	72	Студент 36	47
Студент 37	24	Студент 37	76
Студент 38	69	Студент 38	17
Студент 39	90	Студент 39	47
Студент 40	11	Студент 40	88
Студент 41	68	Студент 41	69
Студент 42	64	Студент 42	51
Студент 43	12	Студент 43	84
Студент 44	87	Студент 44	48
Студент 45	16	Студент 45	69
Студент 46	85	Студент 46	90
Студент 47	62	Студент 47	74
Студент 48	76	Студент 48	56
Студент 49	76	Студент 49	44
Студент 50	26	Студент 50	85

Студент 51	78	Студент 51	49
Студент 52	84	Студент 52	70
Студент 53	65	Студент 53	43
Студент 54	55	Студент 54	76
Студент 55	84	Студент 55	61
Студент 56	34	Студент 56	12
Студент 57	68	Студент 57	75
Студент 58	59	Студент 58	32
Студент 59	32	Студент 59	10
Студент 60	53	Студент 60	62
Студент 61	65	Студент 61	11
Студент 62	78	Студент 62	32
Студент 63	84	Студент 63	76
Студент 64	68	Студент 64	46
Студент 65	90	Студент 65	74
Студент 66	56	Студент 66	70
Студент 67	61	Студент 67	52
Студент 68	82	Студент 68	88
Студент 69	25	Студент 69	20
Студент 70	90	Студент 70	85
Студент 71	12	Студент 71	58
Студент 72	41	Студент 72	15
Студент 73	19	Студент 73	19
Студент 74	48	Студент 74	20
Студент 75	12	Студент 75	31
Студент 76	67	Студент 76	86
Студент 77	33	Студент 77	20
Студент 78	54	Студент 78	52
Студент 79	33	Студент 79	30

Студент 80	79	Студент 80	71
Студент 81	13	Студент 81	11
Студент 82	41	Студент 82	56
Студент 83	36	Студент 83	82
Студент 84	86	Студент 84	22
Студент 85	14	Студент 85	52
Студент 86	46	Студент 86	22
Студент 87	22	Студент 87	33
Студент 88	45	Студент 88	11
Студент 89	85	Студент 89	14
Студент 90	69	Студент 90	14
Студент 91	56	Студент 91	65
Студент 92	65	Студент 92	36
Студент 93	83	Студент 93	82
Студент 94	64	Студент 94	37
Студент 95	46	Студент 95	14
Студент 96	16	Студент 96	90
Студент 97	68	Студент 97	14
Студент 98	49	Студент 98	76
Студент 99	89	Студент 99	15
Студент 100	52	Студент 100	85
Студент 101	28	Студент 101	13
Студент 102	27	Студент 102	47
Студент 103	29	Студент 103	50
Студент 104	37	Студент 104	70
Студент 105	62	Студент 105	41
Студент 106	54	Студент 106	60
Студент 107	35	Студент 107	83
Студент 108	62	Студент 108	18

Студент 109	52	Студент 109	16
Студент 110	44	Студент 110	17
Студент 111	70	Студент 111	79
Студент 112	38	Студент 112	59
Студент 113	49	Студент 113	33
Студент 114	47	Студент 114	73
Студент 115	36	Студент 115	14
Студент 116	36	Студент 116	38
Студент 117	55	Студент 117	78
Студент 118	17	Студент 118	13
Студент 119	75	Студент 119	81
Студент 120	86	Студент 120	47
Студент 121	45	Студент 121	31
		Студент 122	65
		Студент 123	63
		Студент 124	58
		Студент 125	58
		Студент 126	55
		Студент 127	75
		Студент 128	79
		Студент 129	42
		Студент 130	21

Підсумкові результати (ПІСЛЯ)

КГ		ЕГ	
Студент 1	63	Студент 1	15
Студент 2	37	Студент 2	29
Студент 3	19	Студент 3	18
Студент 4	19	Студент 4	46

Студент 5	28	Студент 5	87
Студент 6	77	Студент 6	43
Студент 7	62	Студент 7	25
Студент 8	14	Студент 8	75
Студент 9	53	Студент 9	19
Студент 10	85	Студент 10	72
Студент 11	32	Студент 11	23
Студент 12	65	Студент 12	73
Студент 13	60	Студент 13	19
Студент 14	42	Студент 14	72
Студент 15	19	Студент 15	80
Студент 16	81	Студент 16	87
Студент 17	71	Студент 17	78
Студент 18	72	Студент 18	67
Студент 19	45	Студент 19	28
Студент 20	77	Студент 20	88
Студент 21	19	Студент 21	69
Студент 22	24	Студент 22	73
Студент 23	57	Студент 23	38
Студент 24	25	Студент 24	17
Студент 25	62	Студент 25	82
Студент 26	48	Студент 26	82
Студент 27	80	Студент 27	25
Студент 28	80	Студент 28	18
Студент 29	54	Студент 29	51
Студент 30	31	Студент 30	72
Студент 31	34	Студент 31	71
Студент 32	42	Студент 32	14
Студент 33	69	Студент 33	15

Студент 34	65	Студент 34	70
Студент 35	74	Студент 35	25
Студент 36	88	Студент 36	82
Студент 37	85	Студент 37	22
Студент 38	62	Студент 38	57
Студент 39	50	Студент 39	59
Студент 40	65	Студент 40	16
Студент 41	53	Студент 41	88
Студент 42	27	Студент 42	32
Студент 43	48	Студент 43	44
Студент 44	34	Студент 44	20
Студент 45	66	Студент 45	18
Студент 46	64	Студент 46	14
Студент 47	85	Студент 47	63
Студент 48	39	Студент 48	23
Студент 49	44	Студент 49	22
Студент 50	85	Студент 50	52
Студент 51	85	Студент 51	38
Студент 52	59	Студент 52	42
Студент 53	20	Студент 53	67
Студент 54	29	Студент 54	74
Студент 55	26	Студент 55	36
Студент 56	69	Студент 56	76
Студент 57	71	Студент 57	61
Студент 58	11	Студент 58	48
Студент 59	77	Студент 59	40
Студент 60	42	Студент 60	61
Студент 61	46	Студент 61	53
Студент 62	89	Студент 62	57

Студент 63	36	Студент 63	33
Студент 64	74	Студент 64	67
Студент 65	72	Студент 65	39
Студент 66	15	Студент 66	84
Студент 67	30	Студент 67	68
Студент 68	33	Студент 68	25
Студент 69	81	Студент 69	83
Студент 70	87	Студент 70	69
Студент 71	81	Студент 71	87
Студент 72	83	Студент 72	16
Студент 73	48	Студент 73	22
Студент 74	18	Студент 74	25
Студент 75	25	Студент 75	79
Студент 76	75	Студент 76	53
Студент 77	52	Студент 77	15
Студент 78	31	Студент 78	86
Студент 79	27	Студент 79	17
Студент 80	36	Студент 80	28
Студент 81	27	Студент 81	86
Студент 82	35	Студент 82	12
Студент 83	17	Студент 83	85
Студент 84	46	Студент 84	61
Студент 85	25	Студент 85	42
Студент 86	35	Студент 86	73
Студент 87	51	Студент 87	75
Студент 88	35	Студент 88	72
Студент 89	42	Студент 89	90
Студент 90	18	Студент 90	24
Студент 91	50	Студент 91	19

Студент 92	19	Студент 92	59
Студент 93	50	Студент 93	90
Студент 94	56	Студент 94	62
Студент 95	47	Студент 95	21
Студент 96	79	Студент 96	51
Студент 97	38	Студент 97	62
Студент 98	80	Студент 98	33
Студент 99	87	Студент 99	33
Студент 100	20	Студент 100	41
Студент 101	66	Студент 101	84
Студент 102	25	Студент 102	63
Студент 103	82	Студент 103	83
Студент 104	78	Студент 104	40
Студент 105	71	Студент 105	61
Студент 106	10	Студент 106	45
Студент 107	24	Студент 107	14
Студент 108	29	Студент 108	11
Студент 109	78	Студент 109	71
Студент 110	64	Студент 110	81
Студент 111	33	Студент 111	25
Студент 112	59	Студент 112	13
Студент 113	81	Студент 113	21
Студент 114	38	Студент 114	36
Студент 115	50	Студент 115	81
Студент 116	59	Студент 116	90
Студент 117	24	Студент 117	26
Студент 118	19	Студент 118	78
Студент 119	16	Студент 119	43
Студент 120	36	Студент 120	76

Студент 121	38	Студент 121	68
		Студент 122	78
		Студент 123	10
		Студент 124	50
		Студент 125	41
		Студент 126	36
		Студент 127	81
		Студент 128	22
		Студент 129	33
		Студент 130	44

Тестова перевірка знань з фізики та ІКТ
для визначення сформованості показника «повнота знань»

Виберіть варіант відповіді, що найбільш відповідає дійсності;
намагайтеся максимально об'єктивно оцінити свої здібності.

Прізвище, ініціали _____

Спеціальність _____

Відповіді запишіть до таблиці:

1		11		21		31		41		51		61		71		81		91	
2		12		22		32		42		52		62		72		82		92	
3		13		23		33		43		53		63		73		83		93	
4		14		24		34		44		54		64		74		84		94	
5		15		25		35		45		55		65		75		85		95	
6		16		26		36		46		56		66		76		86		96	
7		17		27		37		47		57		67		77		87		97	
8		18		28		38		48		58		68		78		88		98	
9		19		29		39		49		59		69		79		89		99	
10		20		30		40		50		60		70		80		90		100	

Питання:

1. Установіть, у якому з наведених переліків вказано тільки механічні явища.
А спортсмен біжить по полю, падають краплі дощу, горять дрова
Б лунає дзвінок з уроку, летить пташка, світить сонце
В діти йдуть до школи, шайба деформує ворота, блискавка
Г пливе човен, стискається пружина, гальмує автомобіль
2. Оберіть причини, що зумовлюють різні агрегатні стани речовини.
А тільки відстані між молекулами
Б відстань між молекулами та характер їхнього руху
В тільки характер руху молекул
Г розміри молекул та відстані між ними
3. Визначте кут падіння, якщо кут між падаючим та відбитим променями становить 50° .
А 25° Б 50° В 40° Г 100°
4. Укажіть правильне продовження речення: Механічним рухом називають...
А зміну швидкості тіла.
Б зміну положення тіла відносно інших тіл.
В рух тіла відносно інших тіл.
Г зміну положення тіла відносно інших тіл з плином часу.
5. Укажіть, яке явище відбувається завдяки дії сили тертя.
А камінь падає на землю
Б маятник здійснює коливання
В вантаж висить на тросі
Г автомобіль рушає з місця
6. Укажіть, який простий механізм дає виграш у роботі.
А важіль
Б рухомий блок
В нерухомий блок
Г жодний
7. Укажіть явище, під час якого відбувається перенесення енергії у вакуумі.

- А конвекція
- Б випромінювання
- В теплопровідність
- Г виконання роботи

8. Укажіть прилад, призначений для визначення наявності електричного заряду на тілі.

- А манометр
- Б барометр
- В електроскоп
- Г спідометр

9. Укажіть правильне продовження речення: Електричний струм у металах являє собою упорядкований рух...

- А позитивних йонів.
- Б негативних йонів.
- В вільних електронів.
- Г позитивних і негативних йонів.

10. Укажіть правильне продовження речення: Магнітне поле діє...

- А тільки на нерухомі заряди.
- Б на рухомі й нерухомі заряди.
- В тільки на рухомі заряди.
- Г в одних випадках на нерухомі, в інших – на рухомі заряди.

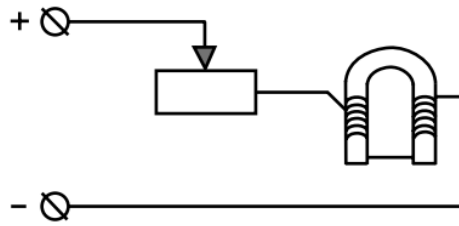
11. У кошику масою 400 г міститься 2 кг яблук. Визначте силу тяжіння, яка діє на повний кошик. Вважайте, що $g = 10 \text{ Н/кг}$.

- А 2,4 Н
- Б 24 000 Н
- В 2400 Н
- Г 24 Н

12. Через поперечний переріз провідника проходить заряд 0,12 Кл за 2 хв. Визначте силу струму в провіднику.

- А 1 А
- Б 0,1 А
- В 0,01 А
- Г 0,001 А

13. Укажіть правильне продовження речення: Під час переміщення повзунка реостата ліворуч (див. рис.) підйомна сила електромагніта...



- А зменшиться, оскільки сила струму в обмотці зменшиться.
Б збільшиться, оскільки сила струму в обмотці зменшиться.
В зменшиться, оскільки сила струму в обмотці збільшиться.
Г збільшиться, оскільки сила струму в обмотці збільшиться.
14. Установіть, у якому з наведених переліків вказано тільки теплові явища.
А конденсація пари, нагрівання сталі, гальмування автомобіля
Б плавлення снігу, кипіння води, звучання музики
В випаровування води, горіння палива, тверднення речовини
Г охолодження повітря, полярне сяйво, утворення роси
15. Укажіть твердження, що пояснює явище дифузії.
А різна густина речовин та наявність проміжків між молекулами
Б різна густина речовин та неперервний рух молекул
В неперервний хаотичний рух молекул та проміжки між ними
Г наявність проміжків між молекулами та сил взаємодії між ними
16. Промінь світла падає на плоске дзеркало. Кут відбивання становить 12° .
Визначте кут між падаючим променем та дзеркалом.
А 12° Б 24° В 78° Г 156°
17. Укажіть правильне продовження речення: Головна задача механіки полягає у...
А вивченні різних рухів тіла.
Б визначенні положення тіла в будь-який момент часу.
В визначенні причин руху тіла.
Г визначенні шляху, пройденого тілом.
18. Укажіть, який простий механізм не дає виграшу в силі.
А важіль
Б рухомий блок

В нерухомий блок

Г коловорот

19. Укажіть, які перетворення енергії відбуваються під час гальмування автомобіля.

А кінетична перетворюється в потенціальну

Б потенціальна перетворюється в кінетичну

В потенціальна перетворюється у внутрішню

Г кінетична перетворюється у внутрішню

20. Укажіть правильне продовження речення: підвищення температури тіла відбувається внаслідок...

А збільшення маси молекул.

Б збільшення кількості молекул.

В зміни розташування молекул.

Г збільшення швидкості руху молекул.

21. Укажіть, як теоретично зміниться маса зарядженого негативно електроскопа, якщо до нього доторкнутися рукою; чи зміниться теоретично маса, якщо електроскоп був заряджений позитивно.

А збільшиться; так

В збільшиться; ні

Б зменшиться; так

Г зменшиться; ні

22. Укажіть правильне продовження речення: Для характеристики джерела струму визначальною є...

А робота сторонніх сил, яка потрібна для розділення різнойменних зарядів.

Б значення сторонніх сил, що розділяють заряди.

В напруженість електричного поля.

Г значення електричного заряду на його полюсах.

23. Укажіть, як змінюється магнітне поле котушки при зміні в ній сили струму.

А магнітне поле не змінюється

Б при збільшенні сили струму дія магнітного поля підсилюється

В при збільшенні сили струму дія магнітного поля послаблюється

Г при збільшенні сили струму дія магнітного поля в одних випадках підсилюється, в інших – послаблюється

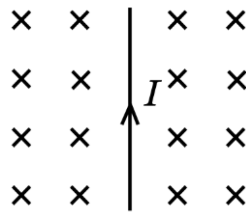
24. Момент сили, що діє на важіль, дорівнює $8 \text{ Н} \cdot \text{м}$. Визначте плече цієї сили, якщо її значення дорівнює 32 Н .

А 4 м Б 25 см В 50 см Г 40 см

25. Один мікровольт дорівнює...

А 1000 мВ В 1000 нВ
Б 1000 000 мВ Г 100 мВ

26. Укажіть напрям сили Ампера, яка діє на провідник (див. рис.). Хрестиком позначено лінії магнітного поля, напрямлені від спостерігача.



А угору В униз
Б праворуч Г ліворуч

27. Установіть, у якому з наведених переліків вказано тільки електричні явища.

А грім, блискавка, робота електродвигуна
Б електроліз, електризація тіл, утворення кристаликів льоду
В нагрівання провідника електричним струмом, поширення пахоців, проскакування іскри між тілами внаслідок їх тертя
Г виникнення світіння лампи, притягання волосся до гребінця під час розчісування, робота акумулятора

28. Укажіть явища, які відбуваються під час охолодження речовини.

А молекули стискаються і рухаються повільніше
Б молекули рухаються повільніше, проміжки між ними зменшуються
В молекули рухаються повільніше
Г молекули охолоджуються і стискаються

29. Укажіть правильне продовження речення: При зменшенні кута падіння на 10° кут між падаючим та відбитим променями...

А зменшиться на 5° .

Б зменшиться на 20° .

В зменшиться на 10° .

Г збільшиться на 10° .

30. Укажіть правильне продовження речення: Траєкторією руху тіла називають...

А криву або ламану лінію, по якій рухається тіло.

Б пряму або ламану лінію, по якій рухається тіло.

В будь-яку лінію.

Г лінію, яку описує тіло під час свого руху.

31. Укажіть, який рух можна вважати рухом за інерцією.

А Місяць рухається навколо Землі

Б потяг рухається зі сталою швидкістю прямолінійною ділянкою колії

В човен коливається на хвилях

Г автомобіль гальмує перед світлофором

32. Укажіть, у якому випадку повна механічна енергія тіла не зберігається.

А льодяна бурулька зірвалася з даху і вільно падає вниз

Б автомобіль гальмує

В супутник обертається навколо Землі

Г шайба лежить на льоду

33. Укажіть явище, завдяки якому дим від багаття не поширюється навкруги, а піднімається вгору.

А теплопровідність

Б випромінювання

В конвекція

Г випаровування

34. Укажіть правильне продовження твердження: Ебонітова паличка, яку потерли хутром, набула негативного заряду. При цьому...

А хутро набуло позитивного заряду, а маса палички трохи зменшилася.

Б хутро набуло негативного заряду, а маса палички трохи зменшилася.

В хутро набуло позитивного заряду, а маса палички трохи збільшилася.

Г хутро набуло негативного заряду, а маса палички трохи збільшилася.

35. Укажіть правильне продовження речення: Речовини, які проводять електричний струм, називаються...

А провідниками, оскільки не мають вільних носіїв електричного заряду.

Б ізоляторами, оскільки не мають вільних носіїв електричного заряду.

В провідниками, оскільки мають вільні носії електричного заряду.

Г ізоляторами, оскільки мають вільні носії електричного заряду.

36. Укажіть, як зміниться магнітна дія котушки, якщо всередину неї ввести залізне осердя.

А зменшиться

В може збільшитися, а може й зменшитись

Б збільшиться

Г не зміниться

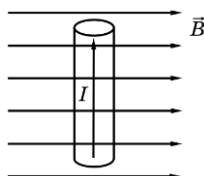
37. Під час деформації пружина жорсткістю 100 Н/м видовжилася на 20 см. Визначте силу пружності, що виникла в пружині.

А 5 Н Б 500 Н В 20 Н Г 2000 Н

38. Лампочка кишенькового ліхтарика працює від гальванічного елемента, який забезпечує напругу на лампочці 1,5 В. Яку роботу виконає електричне поле, створене гальванічним елементом, під час проходження 0,4 Кл електрики через нитку розжарення лампочки?

А 0,6 Дж Б 0,06 Дж В 6 Дж Г 0,006 Дж

39. Укажіть напрям сили, що діє на провідник із струмом, унесений у магнітне поле (див. рис.).



- А угору
- Б униз
- В до спостерігача
- Г від спостерігача

40. Установіть, в якому з наведених переліків вказано тільки магнітні явища.

А притягання залізних цвяхів до магніту, блискавка, робота електродвигуна

Б рух магнітної стрілки при піднесенні до провідника зі струмом, поширення пахощів, взаємодія магнітів

В притягання залізного брухту до електромагніту, магнітні бурі, певне розташування стрілки компаса

Г вмикання електромагнітного реле, робота акумулятора, намагнічування залізних цвяхів

41. Укажіть, яке з наведених явищ пояснюється дифузією в газах.

А зменшення розмірів повітряної кульки під час її охолодження

Б поширення пахощів

В вітер

Г утворення туману

42. Укажіть правильне продовження речення: Плоске дзеркало дає зображення предмета...

А дійсне, збільшене вдвічі.

Б уявне, розміри якого дорівнюють розмірам предмета.

В дійсне, розміри якого дорівнюють розмірам предмета.

Г уявне, зменшене вдвічі.

43. Укажіть найбільш точне визначення рівномірного прямолінійного руху.

А рух, під час якого тіло за будь-які рівні інтервали часу здійснює однакові переміщення

Б рух, під час якого тіло за рівні інтервали часу здійснює однакові переміщення

В рух, під час якого тіло рухається по прямій лінії

Г рух, під час якого тіло за рівні інтервали часу проходить однаковий шлях

44. Укажіть, яку природу має сила, яка повертає стрілку компаса у напрямі полюсів Землі.

А ядерну

Б гравітаційну

В слабку

Г електромагнітну

45. Автомобіль рухається по горизонтальній дорозі. Вкажіть силу, механічна робота якої під час руху автомобіля дорівнює нулю.

А сила тертя коліс об дорогу

Б сила тяги двигуна

В сила опору повітря

Г сила тяжіння

46. Укажіть, який з наведених виразів правильно розкриває зміст поняття «тепловий рух».

А зміна температури тіла

Б зміна положення тіла

В неперервний, хаотичний рух частинок, з яких складається тіло

Г рух тіл після нагрівання

47. Укажіть, яке з наведених тверджень (гіпотез) пояснює явище електризації тертям.

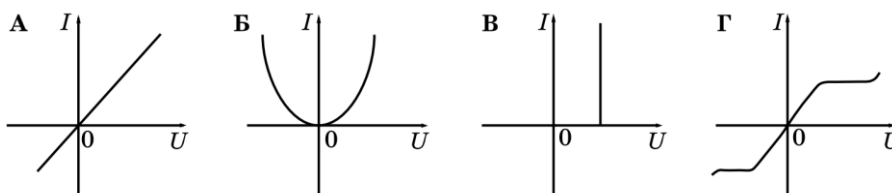
А усі тіла втрачають електрони

Б усі тіла набувають електронів

В у тілах виникають позитивні й негативні заряди

Г одне тіло втрачає електрони, друге – стільки само їх набуває

48. Укажіть, яка з наведених вольт-амперних характеристик відповідає металевому провіднику.



49. Укажіть, як змінюються магнітні властивості постійного магніту під час його сильного нагрівання.

А магнітні властивості підсилюються

Б магнітні властивості послаблюються

В магнітні властивості спочатку підсилюються, а потім послаблюються

Г магнітні властивості спочатку послаблюються, а потім підсилюються

50. Обчисліть значення площі опори, якщо сила 120 Н чинить на неї тиск 0,6 кПа.

А 72 м^2

Б 200 м^2

В 5 м^2

Г $0,2 \text{ м}^2$

51. Для виготовлення реостату опором 42 Ом було використано нікеліновий дріт з площею поперечного перерізу $0,5 \text{ мм}^2$. Визначте довжину використаного дроту. Питомий опір нікеліну становить $42 \cdot 10^{-8} \text{ Ом м}$.

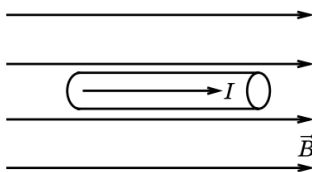
А 5 м

Б 0,02 м

В 2 м

Г 50 м

52. Укажіть напрям сили, що діє на провідник зі струмом, який міститься в магнітному полі (див. рис.).



А угору

Б сила дорівнює нулю

В ліворуч

Г праворуч

53. Яку комп'ютерну мережу характеризує опис "Зосереджені на території радіусом не більше ніж 1-2 км; побудовані з використанням дорогих високоякісних ліній зв'язку, які дають змогу досягати високих швидкостей

обміну даними порядку 100 Мбіт/с, дані передаються в цифровому форматі, тобто у формі, у якій вони зберігаються та опрацьовуються на комп'ютері"?

- А Глобальна
- Б Локальна
- В Регіональна
- Г Персональна

54. Що з переліченого не відноситься до спеціалізованих хмарних сервісів?

- А Paint
- Б Bitcasa
- В Dropbox
- Г Google Drive

55. Що з переліченого відноситься до спеціалізованих хмарних сервісів?

- А WinRar
- Б Mega
- В Opera
- Г Scretch

56. Інформаційні технології, що передбачають віддалене опрацювання та зберігання даних.

- А Космічні технології
- Б Райдужні технології
- В Хмарні технології

57. Що з переліченого не входить до Складових структури сайта?

- А Заставка сайта
- Б Структура навігації
- В Структура каталогів
- Г Банер

58. Як називається веб-сторінка яка створюється за допомогою мови розмітки HTML на комп'ютері в середовищі HTML-редактора, а потім завантажує на веб-сайт?

- А Інтерактивна веб-сторінка

Б Статична веб-сторінка

59. Що з переліченого можна використати для редагування HTML коду?

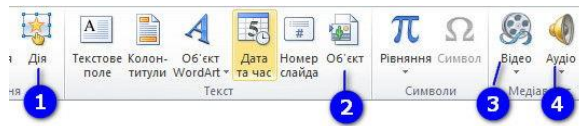
А Блокнот

Б Paint

В Scetch

Г Inkscape

60. Який інструмент потрібно використати для додавання можливості запуску чи створення нового документа на слайді презентації?



А 1 Б 2 В 3 Г 4

61. Який вид зображень будується за допомогою математичного опису простих об'єктів – ліній, кіл, з яких створюються більш складні?

А Векторне зображення

Б Растрове зображення

62. Який з типів анімаційних ефектів потрібно обрати для того щоб анімаційний ефект виділяв певний об'єкт на слайді?

А Виокремлення

Б Вхід

В Вихід

Г Шляхи переміщення

63. Організація, яка надає послуги доступу до Інтернету та інші пов'язані з Інтернетом послуги?

А Провайдер

Б Банк

В Школа

Г Супермаркет

64. Процес художнього і технічного проектування виробів або їхніх комплексів.

А Програмування

Б Дизайн

В Розв'язування

65. Кількість бітів, які використовуються для представлення кольору одного пікселя.

А Обсяг файла зображення

Б Глибина кольору

В Розмір зображення

Г Роздільна здатність

66. Один з найпопулярніших і прибуткових (для тих, хто його реалізує) видів атак. Зловмисник створює сайт, який у точності копіює дизайн і можливості сайта будь-якого банку, інтернет-магазину або платіжної системи. Мета – збір конфіденційної інформації – паролі, коди тощо.

А Фішинг

Б Спам

67. Який з видів вірусів можна охарактеризувати "Файлові віруси, які використовують файли документів текстових процесорів та електронних таблиць, зокрема Microsoft Office"?

А Файлові

Б Макровіруси

В Завантажувальні

Г Віруси структури файлової системи

68. Клітинка B2 містить значення 20, клітинка C2 – значення 10. У клітинку D2 введено формулу з використанням логічної функції IF, =IF(C2>0; B2+C2; B2-C2). Визначте яке значення буде відображатися в клітинці D2?

А 20

Б 10

В 30

Г 0

69. Яка з перелічених програм є табличним процесором?

А Paint

Б Scetch

В Microsoft PowerPoint

Г LibreOffice Calc

70. Маркер автозаповнення – чорний квадратик, розташований у ...

А правому нижньому куті виділеної клітинки чи діапазону клітинок

Б правому верхньому куті виділеної клітинки чи діапазону клітинок

В лівому нижньому куті виділеної клітинки чи діапазону клітинок

Г лівому верхньому куті виділеної клітинки чи діапазону клітинок

71. Переважно багатокольорова аркушева роздруківка, складена в два або кілька згинів – це

А буклет

Б реферат

В інформаційний бюлетень

Г брошура

72. Яке з перелічених розширень файлів не відноситься до графічного формату?

А jpeg

Б bmp

В pptx

Г png

73. Вимірюється переважно кількістю крапок, розміщених на відрізку розміром один дюйм.

А Розмір зображення

Б Глибина кольору

В Роздільна здатність

Г Обсяг файла зображення

74. Що з переліченого не відноситься до апаратних засобів комп'ютерної графіки?

А Монітор

Б Графічні редактори

В Сканер

Г Відеокарта

75. Процесор персонального комп'ютера виконаний у вигляді мікросхеми називається:

А Мікропроцесор

Б Макропроцесор

В Ультрапроцесор

Г Гіперпроцесор

76. Можливості комп'ютера значною мірою визначаються:

А Ціною

Б Красою

В Розрядністю процесора

Г Вагою

77. Швидкість роботи процесора вимірюється в:

А Мегабайтах (МБ)

Б Кілограмах (кг)

В Бітах

Г Мегагерцах (МГц)

78. Твердий магнітний диск (вінчестер)- це

А Мікросхема створена на кристалі напівпровідника

Б Джерело радіактивного випромінювання

В Пристрій відображення інформації

Г Алюмінієві пластини покриті шаром магнітної речовини

79. Швидкий запам'ятовувальний пристрій не дуже великого обсягу, призначений зберігати програми та дані, що їх обробляє процесор на цей момент часу:

А Зовнішня пам'ять

Б Кеш-пам'ять

В Спеціальна пам'ять

Г Оперативна пам'ять

80. Пристрій для роздрукування текстової чи графічної інформації:

А Принтер

Б Миша

В Сканер

Г Клавіатура

81. Що відноситься до програмної складової:

А Windows

Б Microsoft Word

В Клавіатура

Г Звукові колонки

81. Пристрої відображення даних:

А Монітор

Б Клавіатура

В Мишка

Г Сканер

82. Енергозалежна тимчасова пам'ять ПК це:

А Оперативна пам'ять

Б Жорсткий диск

В Flash - пам'ять

Г Периферійна пам'ять

83. Найменша одиниця виміру інформації

А Біт

Б Байт

В Мегабайт

Г Петабайт

84. Де зберігаються програми після їх запуску?

А В оперативній пам'яті

Б На жорсткому диску

В У кеш- пам'яті

Г На Flash - пам'яті

85. Один байт складається з

А 8 біт

Б 10 біт

В 1024 біт

Г 2 біт

86. Для передачі даних від одного комп'ютера до інших використовується

А Мережева плата

Б Графічна плата

В Звукова плата

Г Материнська плата

87. Назвіть пристрої, які відносять до мультимедійного обладнання

А Колонки, мікрофони, навушники

Б Процесор, звукова плата

В монітор, клавіатура, системний блок

Г Сканер, принтер

88. Інформація - це:

- А Данні та свідомості, представленні у різних видах
- Б Повідомлення, які отримує людина
- В Життєвий опит, придбаний людиною за час життя
- Г Все, що нас оточує

89. За допомогою яких сполучень клавіш в ОС можна виконати операцію "Копіювати"?

- А Ctrl + Z
- Б Ctrl + Insert
- В Shift + Delete
- Г Ctrl + C

90. До дискових сервісних програм відносяться:

- А всі відповіді правильні
- Б очистка диска;
- В перевірка диска;
- Г дефрагментація диска;
- Д форматування диска.

91. Що таке повний шлях до файлу?

- А змінний машинний носій для зберігання інформації;
- Б ідентифікатор файлу, який складається з імені та розширення;
- В послідовність імен каталогів, яка точно задає місце знаходження файлу.
- Г вікно, в якому виводиться зміст файлу;

92. Що таке ім'я файлу?

- А немає правильної відповіді.
- Б місце на магнітному носії де зареєстровані файли та інші папки;
- В іменована область на диску або іншому магнітному носії;
- Г ідентифікатор файлу, який складається з імені та розширення;
- Д система позначень, яка складається з імен диску та каталогів, що містять цей файл;

Е система позначень, яка служить для визначення точного місця знаходження файлу;

93. До стандартних прикладних програм ОС Windows відноситься:

А антивірусні програми;

Б MS Word.

В блокнот;

Г CorelDRAW;

Д Google;

94. Що таке операційна система?

А комплекс програм, який керує роботою комп'ютера, процесами введення, обробки та виводу даних і забезпечує взаємодію користувача та ПК;

Б немає вірної відповіді.

В пристрій для швидкого збереження інформації;

Г пам'ять, в якій розташовані дані, що виконуються комп'ютером і використовуються програмами;

95. Які файли можуть бути виконані на ПК?

А файли з розширенням .EXE;

Б всі відповіді правильні;

В файли з розширенням .LNK;

Г файли з розширенням DOC.

96. Flash-накопичувачі, оптичні диски - це

А електронні схеми для управління роботою зовнішніми пристроями;

Б місце розташування BIOS.

В зовнішні носії інформації;

Г місце розташування оперативної пам'яті;

97. ОС Windows 7 є

А операційною системою;

Б програмою-оболонкою

В однією з програм пакету MS Office.

Г однією з прикладних програм;

98. Що таке розширення імені файлу?

- А команда, яка виводить зміст файлу на екран;
- Б складова частина імені файлу, яка характеризує його тип.
- В складова частина імені файлу, яка дається користувачем;
- Г система позначень, яка містить ім'я диску, що містить цей файл.

99. В яких одиницях вимірюється ємність пам'яті комп'ютера?

- А символ;
- Б байт, або Кбайт, або Мбайт, або Гбайт;
- В літр;
- Г біткоін.

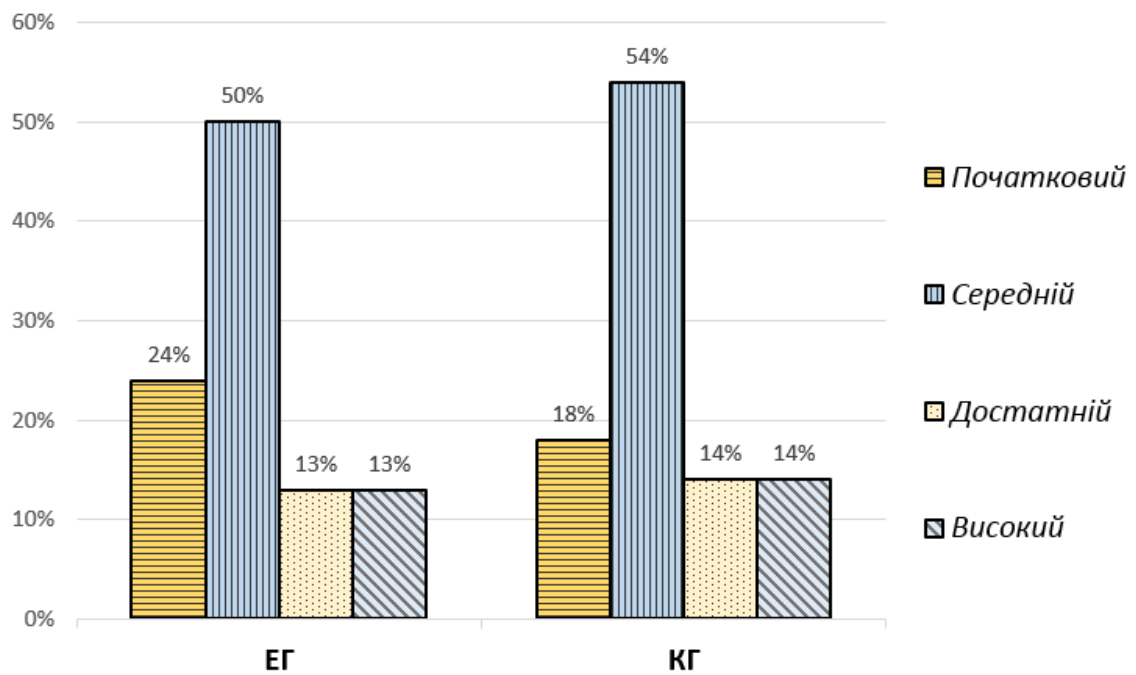
100. Назвіть пристрій, одна з характеристик якого - роздільна здатність

- А Монітор;
- Б Процесор;
- В Оперативна пам'ять;
- Г Миш.

Результати, одержані на початку та в кінці експерименту, подані у таблицях.

Розподіл рівнів за показником на початку експерименту

Рівні	Початковий		Середній		Достатній		Високий		Разом
ЕГ	31	23,85%	65	50,00%	17	13,08%	17	13,08%	130
КГ	22	18,18%	65	53,72%	17	14,05%	17	14,05%	121



Розподіл рівнів за показником в кінці експерименту

Рівні	Початковий		Середній		Достатній		Високий		Разом
ЕГ	2	1,54%	0	0,00%	68	52,31%	60	46,15%	130
КГ	6	4,96%	3	2,48%	83	68,60%	29	23,97%	121

