**9 сынып . ( ВОУД –қа дайындық тест) 1 вариант**

|  |
| --- |
| 1. Трамвай 54 км/сағ жылдамдықпен қозғалуда. Трамвайдың Халықаралық бірліктер жүйесіндегі жылдамдығы A) 20 м/с B) 15 м/с C) 10 м/с D) 5,4 м/с E) 54 м/с  |
|  2. Бір нүктеге түсірілген F1=3Н және F2=5Н күш векторларының арасындағы бұрыш 1800. Осы күштердің тең әсерлі күшіA) 6 НB) 5 НC) 2 НD) 3 НE) 8 Н |
|  3. Массасы 100 г, тік жоғары 10 м/с жылдамдықпен лақтырылған дененің ең жоғарғы көтерілу нүктесіндегі потенциалдық энергиясыA) 5 ДжB) 100 ДжC) 10 ДжD) 2 ДжE) 40 Дж |
| 4. Буланумен қатар жүретін процессA) жылу жұтуB) конденсацияC) жылу шығаруD) сәуле шығаруE) кристалдану |
|  5. Ток күшінің өлшем бірлігіA) Вольт.B) Ампер.C) Ом.D) Джоуль.E) Ватт.  |
|  6. Аспан сферасында Күннің жылдық қозғалыс дөңгелегін бойлап орналасатын он екі шоқжұлдыздың жалпы аты A) экваториал шоқжұлдыздарB) Күндік шоқжұлдыздар C) зодиак шоқжұлдыздарыD) горизонтал шоқжұлдыздарE) эклиптикалық шоқжұлдыздар |
| 7. Белгілі бір биіктіктен  жылдамдықпен құлаған дене жылдамдығын 2 есе арттырды. Дененің құлау биіктігі (g =10 м/с2)A) 2 B) 3 C) 0,35 D) 0,15 E) 0,5   |
|  8. Екі дененің арақашықтығы 2 есе артса,тартылыс күшіA) 4 есе кемиді.B) 2 есе кемиді.C) 4 есе артады.D) өзгермейді.E) 2 есе артады.  |
|  9. 5 кДж толық жұмыс жасаған ПӘК-і 75% қондырғының пайдалы жұмысыA) 3,75 ДжB) 36,6 ДжC) 35,7 ДжD) 3 кДжE) 3,75 кДж |
| 10. Массасы 600 г болатын жүктің тербеліс периоды 0,314 с. Тербелістер амплитудасы 10 см. Тербелмелі жүйенің толық энергиясының мәніA) 0,2 ДжB) 1,2 ДжC) 10 ДжD) 6,28 ДжE) 3,14 Дж |
| 11. Серпімді бауды бойлай жылдамдығы 36 км/сағ -та көлденең толқын таралады. Бау нүктелерінің тербеліс периоды 0,5 с. Толқын ұзындығы теңA) 19 м.B) 9 м.C) 16 м.D) 5 м. E) 12 м.  |
| 12. Насос майды 3 МПа қысыммен преске айдайды. Бұл қысым ауданы 800 см2 үлкен поршеньге берілсе, оған түсетін күшA) 375 кНB) 100 кНC) 240 кНD) 111 кНE) 220 кН |
| 13. Нүктелік зарядтың өріс кернеулігі әлдебір нүктеде 4 Н/Кл. Егер зарядтың орналасу қашықтығын 2 есе арттырсақ, онда өріс кернеулігінің мәніA) 8 Н/КлB) 16 Н/КлC) 1 Н/КлD) 4 Н/КлE) Н/Кл |
| 14. q электр заряды, потенциалдар айырымы 0,008кВ, Нүктелері аралығында орын ауыстырғандағы электр өрісі күштерінің жұмысы 4 Дж болды. Q зарядының шамасы A) 0,5 Кл B) 20 КлC) 32 Кл D) 2 Кл E) 10 Кл  |
| 15. Өткізгіштен тұрақты токты өткізген кезде магнит өрісі пайда болады. Магнит өрісінің көрінісін қағаздағы болат ұнтағының орналасуынан және тілшенің ауытқуынан көреміз. Магнит өрісі жойылатын жағдайA) магнит өрісі ешқашан жойылмайдыB) өткізгішті ток көзінен ажыратсаC) болат ұнтағын алып тастаса және магнит тілшені алып тастасаD) магнит тілшені алып тастасаE) болат ұнтағын алып тастаса |
| 16. Бастапқы радиоактивті ядроның ... бөлігі екі жартылай ыдырау периодына тең уақыт ыдырайдыA) 1/8 B) 3/4 C) 1/2D) 1/16 E) 1/4 |
| 17. Пайдалы әсер коэффиценті 62,5%, ұзындығы 1,8 м, биіктігі 30 см көлбеу жазықтықпен массасы 15 кг жүкті бірқалыпты көтеру үшін түсірілген күш (g = 9,8H/кг) A) 45 Н.B) 68 Н.C) 39 Н.D) 25 Н.E) 15 Н.  |
| 18. Мотороллер қозғалтқышының 58 км/сағ жылдамдықтағы қуаты 0,00331 МВт. Қозғалтқыштың ПӘК-і 20%. Егер мотороллердің бензобагында 3,2 дм3 бензин болса, оның жүрген жолы (q б = 46∙106 Дж/кг; с б = 710 кг/м3)A) ≈ 20 кмB) ≈ 1000 кмC) ≈ 100 кмD) ≈ 200 кмE) ≈ 10 км  |
| 20. «Күшті» микроскоптардың обьективінің оптикалық күші 500дптр. Осы микроскоптардың фокустық қашықтығы A) 0,05 м B) 0,8 м C) 0,5 м D) 0,002 м E) 0,025 м  |
|  |