

1-БЛОК: Жалпы кәсіптік пән
Физика
Бір дұрыс жауабы бар тапсырмалар

1. Акцепторлы қоспасы бар жартылай өткізгіш

- A) электрондық және кемтіктік
- B) негізінен- электрондық
- C) негізінен кемтіктік
- D) негізінен өзіндік
- E) ток өткізбейді

2. Электродтар.....

- A) элементар бөлшектер
- B) жарықтану құралдары
- C) ток өткізетін сұйықтар
- D) зарядталған металл денелер
- E) ток өткізбейтін сұйықтар

3. Изобара

- A) массалық саны A мен зарядтық саны Z бірдей
- B) массалық саны A бірдей, зарядтық саны Z әр түрлі
- C) массалық саны A әр түрлі, заряд саны Z бірдей
- D) массалық саны A мен заряд саны Z әр түрлі
- E) массалық саны A бірдей

4. Газдағы разряд қандай жарық көзі болады

- A) хемилюминесценция
- B) электролюминесценция
- C) фотолюминесценция
- D) катодолюминесценция
- E) флуоресценция

5. Байланыс энергияның формуласы

- A) $E_{\sigma} = (Zm_p + (A+Z)m_n - M_{\text{я}})c^2$
- B) $E_{\sigma} = (Zm_p + (A-Z)m_n - M_{\text{я}})c^2$
- C) $E_{\sigma} = (Zm_p + (A+Z)m_n + M_{\text{я}})c^2$
- D) $E_{\sigma} = (Zm_p + Am_n - M_{\text{я}})c^2$
- E) $E_{\sigma} = (Zm_p - Am_n - M_{\text{я}})c^2$

6. Ішкі кедергісі 4 Ом және ЭҚК-і 12 В элемент кедергісі 8 Ом өткізгішпен тұйықталған. Бір минутта сыртқы тізбектен бөлінетін жылу мөлшерін анықтаңдар

- A) 720 Дж
- B) 48 Дж
- C) $7,2 \cdot 10^3$ Дж
- D) 480 Дж
- E) 4800 кДж

7. Пайда болған бөліктерді параллель қосып, 4 Ом кедергі алу үшін кедергісі 64 Ом өткізгішті қанша бөлікке бөлу керек?

- A) 2
- B) 8
- C) 4
- D) 16
- E) 32

8. Зарядтан қашықтықты n есе арттырғанда нүктелік заряд өрісінің кернеулігі қалай өзгереді

- A) nE
- B) $n^2 E$
- C) $\frac{E}{n}$
- D) $\frac{E}{n^2}$
- E) nE^2

9. Шамасы және таңбасы жағынан бірдей екі нүктелік заряд вакуумде бір-бірінен 3,0 м қашықтықта орналасқан және 0,40 Н күшпен тебіледі. Әрбір зарядтың шамасын анықтаңдар. ($k=9 \cdot 10^9 \text{ Н} \cdot \text{м}^2 / \text{Кл}^2$)

- A) $1,33 \cdot 10^{-5}$ Кл
- B) $2,5 \cdot 10^{-10}$ Кл
- C) $2 \cdot 10^{-5}$ Кл
- D) $3 \cdot 10^{-5}$ Кл
- E) $4,5 \cdot 10^{-10}$ Кл

10. Жылу машинасы қыздырғышының температурасы 150°C , ал суытқышының температурасы 25°C . Машина қыздырғыштан 40кДж энергия алады.

Машинаның атқаратын жұмысын анықтаңдар

- A) $12 \cdot 10^4$ Дж
- B) $1,2 \cdot 10^4$ Дж
- C) $33 \cdot 10^3$ Дж
- D) $3,3 \cdot 10^4$ Дж
- E) 1,2 МДж

11. Төменде келтірілген формулалардың қайсысы жылу қозғалтқышының ПӘК-ін анықтайды:

1. $\eta = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_1}$ 2. $\eta = \frac{A'}{Q_1}$ 3. $\eta = 1 - \frac{Q_2}{Q_1}$

- A) тек 1
- B) тек 2
- C) тек 3
- D) 1,2 және 3
- E) 1 мен 2

12. Идеал бу машинасының ПӘК-і 60%, қыздырғышының температурасы 480°C . Тоңазытқыштың температурасын анықтаңдар

- A) 753 К
- B) 451 К
- C) 288 К
- D) 192 К
- E) 301 К

13. Баллонда 300 К температурада 4 моль мөлшерде бір атомды идеал газ бар. Баллонды қыздырған кезде газ молекулаларының орташа квадраттық жылдамдығы 1,3 есе артады. Газға қанша жылу берілген?

- A) 1 кДж
- B) 10кДж
- C) 10^5 Дж
- D) 1 МДж
- E) 100 Дж

14. Басқа шарттардың барлығы бірдей болғанда тәжірибені Жер бетінен Айға ауыстырса капилляр түтікшемен көтерілген су бағанының биіктігі қалай өзгереді

- A) артады
- B) азаяды
- C) өзгермейді
- D) су капилляр түтік бойымен көтерілмейді
- E) бастапқыда артады, сосын азаяды

15. Поликристалл денелер не себепті изотропты қасиетке ие болады?

- A) қатты дене болғандықтан
- B) поликристалды құрайтын ұсақ кристаллдардың бір-біріне қатысты хаосты орналасуынан
- C) поликристалды құрайтын ұсақ кристаллдардың анизатропиясы болуынан
- D) қатты дене бөлшектерінің орналасуында алыс реттік болуынан
- E) кристалдық құрылым түрлеріне байланысты

16. Беріктік қоры 10-ға тең деп есептегенде беріктік шегі $6 \cdot 10^6 \text{ Н/м}^2$, тығыздығы 1800 кг/м^3 болатын кірпіштен тұрғызылатын мұнараның максимал биіктігі ($g = 9,8 \text{ м/с}^2$)

- A) 3,4 м
- B) 3 м
- C) 34 м
- D) 300 м
- E) 30 м

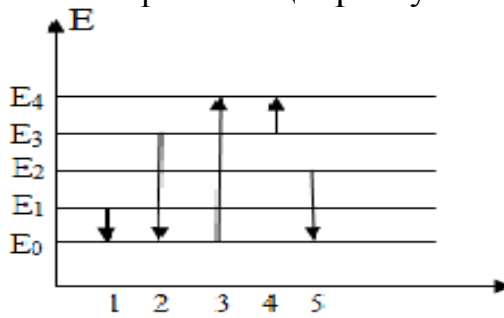
17. Массалары m_1 және m_2 екі бөлшек өзара перпендикуляр бағытта \vec{v}_1 және \vec{v}_2 жылдамдықпен қозғалып барады. Осы бөлшектер жүйесі импульсінің модулі ...

- A) $p = m_1 + m_2 \sqrt{v_1^2 + v_2^2}$
- B) $p = m v$
- C) $p = m_1 v_1 + m_2 v_2$
- D) $p = \sqrt{(m_1 v_1^2) + (m_2 v_2^2)}$
- E) $p = m_1 + m_2 \sqrt{v_1^2 - v_2^2}$

18. Томск кеңдігіндегі Жер осінің тәуліктік айналуының сызықтық және бұрыштық жылдамдығын анықтаңдар ($\varphi = 56^\circ$). Жер радиусы 6400 км-ге тең.

- A) $v = 15 \text{ м/с}; \omega = 3,3 \cdot 10^{-5} \text{ с}^{-1}$
- B) $v = 200 \text{ м/с}; \omega = 7,3 \cdot 10^{-5} \text{ с}^{-1}$
- C) $v = 160 \text{ м/с}; \omega = 9 \cdot 10^{-5} \text{ с}^{-1}$
- D) $v = 260 \text{ км/с}; \omega = 4,3 \cdot 10^{-5} \text{ с}^{-1}$
- E) $v = 260 \text{ м/с}; \omega = 7,3 \cdot 10^{-5} \text{ с}^{-1}$

19. Суретте атомның энергетикалық деңгейлерінің диаграммасы көрсетілген. Ең аз жиіліктегі фотонның жұтылуы



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

20. Зарядталған бөлшек тұрақты магнит өрісінде перпендикуляр бағытта u жылдамдықпен қозғалады. Басқашамалары тұрақты болып, бөлшек зарядын еке есе ұлғайтқанда траекторияның радиусы

- A) 2 есе артады
- B) 2 есе кемиді
- C) 4 есе артады
- D) 4 есе кемиді
- E) Өзгермейді

1-БЛОК: Жалпы кәсіптік пән бойынша тест аяқталды.

2-БЛОК: Арнайы пән
Стандартизация
Бір дұрыс жауабы бар тапсырмалар

1. «Стандарт» сөзін ағылшын тілінен аударғанда қандай мағына береді
А) эталон
В) үлгіні қалыптау
С) өлшем, ілім
D) норма және үлгі
E) норма және өлшем

2. Стандарттау дегеніміз
А) нормаларды, ережелерді, сипаттамаларды бақылау
В) стандарттау объектісін белгілеу
С) талаптарды және бақылауды белгілеу
D) бақылау және сынау әдістерін белгілеу
E) нормаларды, ережелерді, сипаттамаларды белгілеу

3. Объектілердің тиімді негізгі параметрлерін және басқа сапалық, экономикалық көрсеткіш мәндерін анықтау қызметі
А) үйлестіру
В) ұқсастыру
С) қысқарту
D) топтау
E) оптимизациялау

4. Қолданылуға тиімді деп танылған нақты үлгілерді іріктеу қызметі
А) үнемдеу
В) жобалау
С) селекциялау
D) есептеу
E) құрастыру

5. Өнімнің өмірлік кезеңінің процестерін қоса қандайда бір тапсырылған нәтижеге жету жөніндегі өзара байланысты және жүйелі іс-қимылдар жиынтығы
А) бұйым
В) процесс
С) тәуекел
D) кедергі
E) топтастыру

6. Халықаралық стандарттау мақсаты

- A) саудадағы техникалық кедергілерді жою
- B) стандарттауға ұйымдарды шақыру
- C) ұлттық стандарттарды қысқарту
- D) салықтарды азайту
- E) өте жоғары өнім сапасын белгілеу

7. ИСО техникалық комитеттерінің жұмысын басқаратын орган

- A) техникалық комитет
- B) бас хатшы
- C) бас ассамблея
- D) кеңес
- E) жұмысшы топтар

8. Тұтынушылар мәселесі бойынша ИСО комитеті

- A) КОПОЛКО
- B) РЕМКО
- C) КАСКО
- D) ИНФКО
- E) ПЛАКО

9. Ақпараттық қызмет және жүйелер бойынша ИСО комитеті

- A) КОПОЛКО
- B) РЕМКО
- C) КАСКО
- D) ИНФКО
- E) ПЛАКО

10. Стандарттау бойынша халықаралық ИСО ұйымының жоғарғы органы

- A) техникалық комитет
- B) секретариат
- C) бас ассамблея
- D) кеңес
- E) атқарушы бюро

11. Тиісті құжаттарда бекітілген өнімді сипаттайтын белгілер, параметрлер, көрсеткіштер және талаптар жиынтығы

- A) өнім сипаттамасы
- B) өнімнің өзара ауыстырымдылығы
- C) өнімді жіктеу, тарату, қысқарту
- D) өнімдерді оқшаулау, тасымалдау
- E) өнімнің талаптарын оңтайландыру

12. Стандарттағы міндетті талаптар қойылады

- A) қызмет сапасына
- B) жаппай тұтынатын өнімге
- C) көлік сапасына
- D) тасымалдау, сақтау шарттарына
- E) өнімдерді жіктеуге

13. Стандарттау аспектісі

- A) бұйымдарды стандарттау
- B) бұйымдарды бағалау әдісі
- C) стандарттау объектілерінің жиынтығы
- D) бұйымдарды бірыңғайландыру
- E) бұйымдарды жіктеу

14. Стандарттау жөніндегі өңірлік ұйым қабылдаған және тұтынушылардың көпшілігі қол жеткізе алатын стандарт

- A) мемлекетаралық стандарттау
- B) өңірлік стандарты
- C) техникалық шарттар
- D) мемлекеттік стандарт
- E) халықаралық стандарт

15. Стандарттаудың мақсаты ...

- A) Ретке келтіруді пайдалану арқылы белгілі бір салада міндеттерді шешу үшін белгіленген ережелерді, талаптарды, нормаларды оңтайлы деңгейіне қол жеткізу
- B) Азаматтардың денсаулығын немесе қауіпсіздік деңгейін арттыру және техникалық регламенттердің талаптарын сақтауына жәрдемдесу
- C) Объектілердің табиғи және техногендік сипаттамаларын төтенше жағдайлардың пайда болу қатерін ескере отырып, қауіпсіздік деңгейін арттыру
- D) Өз еркімен бірнеше мәрте қолданылатын ережелер мен сипаттамаларды белгілейтін нормативтік құжаттарды әзірлеу
- E) Жануарлар мен өсімдіктердің тіршілігі мен денсаулығының экологиялық қауіпсіздігін, мүліктің қауіпсіздік деңгейін арттыру

16. Жүйелеу дегеніміз -

- A) стандарттаудың біртекті байланысқан объектілерін белгілі бір ретпен орналастыру
- B) стандарттаудағы барлық мүмкін болатын ең жақсы объектілерді және жүйені таңдау
- C) стандарттау объектілерінің жалпы сипаттары негізінде типтік конструкциялық және технологиялық шешу жолдарын құрайтын қызмет түрі
- D) әртүрлі қызмет аймақтарында өндіру және қолдану үшін лайықты деп саналатын стандарттаудың белгілі бір объектілерін таңдауды айтады
- E) ең аз қолданыста болатын элементтерді жөнді минимумға дейін қысқартуды айтуға болады

17. Параметрлік стандарттау -

- A) параметрлердің лайықты номенклатураларын және сандық мәндерін таңдайтын және дәлелдейтін стандарттау әдісі
- B) әртүрлі өнімдердің, процесстердің немесе қызметтердің, олардың параметрлер мәндерінің және өлшемдерінің оптимальді санын анықтау
- C) тәжірибеде қол жеткізген нормалар мен талаптардың деңгейіне қарағанда көтермелі деңгейін стандарттау объектілеріне енгізу
- D) бір мақсатпен жинақталған және стандарттау объектілеріне келісімді талаптарын орнататын өзара байланысқан стандарттар жиыны
- E) ең аз қолданыста болатын элементтерді жөнді минимумға дейін қысқартуды айтуға болады

18. Мемлекеттік стандарттар шығарылады

- A) халықаралық нарыққа шығарылатын өнімнің нақтылы барлық топтары мен түрлеріне
- B) салааралық мәні бар өнімдерге
- C) салааралық мәні бар өнімдерге және қайталанып өндіру перспективасы барларға
- D) тек сыртқы базарға шығарылатын өнімдерге
- E) мемлекеттік өнімнің бәсекелестігін туғызатын өнімдерге

19. Стандарттау туралы заң кімнің көзқарасын қорғайды

- A) мемлекеттің
- B) өнімді тұтынушының
- C) өнімді шығарушының
- D) мемлекет пен өнімді тұтынушының
- E) мемлекет пен өнімді шығарушының

20. Техникалық шарттар

- A) өкілетті стандарттау органымен бекітілген және тіркелген
- B) өздігінен өндіруші тіркейді және бекітеді
- C) өндірушімен бекітіледі және өкілетті стандарттау органымен тіркеледі
- D) бекітілуге және тіркеуге жатпайды
- E) тапсырыс берушінің ұсынысымен бекітіледі және өндірушімен тіркеледі

Бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар

21. Стандарттау жұмыстарының негізгі кезеңдері қандай және олардың орындалу тізбектілігінің механизмдері

- A) объектіні таңдау
- B) зерттеу
- C) қабылдау
- D) моделдеу
- E) жинау
- F) тиімділеу
- G) стандарттау

22. Стандарттаудың принциптері

- A) унификациялау
- B) технологиялылау
- C) типизациялау
- D) ашықтылық
- E) перспективтілік
- F) тиімділік

23. Ұлттық стандарттау деңгейлері

- A) мемлекеттік
- B) аймақтық
- C) халықаралық
- D) салалық
- E) регионды
- F) әкімшілік-аймақтық
- G) ведомстволық

24. Стандарттау деңгейлері

- A) мемлекеттік
- B) ұйымдық
- C) халықаралық
- D) салалық
- E) аймақтық
- F) әкімшілік-аймақтық
- G) ұлттық

25. Еңбекті қорғауды басқаруда ағынды бақылауға кіреді

- A) мақсатқа қол жеткізуді бақылау
- B) техникалық анықтамалар жасау
- C) өндірістік тәсілнамаларды анықтау
- D) өндіріс жүйелерін, ғимараттарды, цехты жүйелі бақылау
- E) өндірісті басқаруды ұйымдастыру
- F) өндірістік ортаны, еңбекті ұйымдастыруды бақылау
- G) нормативтік құқықтық актілерге сәйкестігін бақылау
- H) өндірісті реттеу

26. Стандарттаудың атқаратын функциялары

- A) экономикалық
- B) ережелер құрастыру
- C) әлеуметтік
- D) коммуникативтік
- E) карапайым ережелер құрастыру

27. ҚР ұйым стандарттарының қолданылуы

- A) халықаралық келісім шарттарға негізделуі тиіс
- B) міндетті сипатта
- C) ерікті сипатта
- D) техникалық реттеу саласындағы нормативті құқықтық актілерге қайшы келмеуі тиіс
- E) мемлекетаралық стандарттар талаптарына сәйкес болуы тиіс

28. Бағалау бойынша өнімді сертификаттау - қызмет түрі, ол...

- A) стандарттар бойынша өнімдер сәйкестігі
- B) регламенттер
- C) техникалық шарттар
- D) өнімге басқа конструкторлық құжаттама
- E) метрологиялық параметрлері
- F) техникалық параметрлері бойынша

29. Өзараалмасымдылық дегеніміз

- A) бекітілген талаптарды орындау үшін өнімдердің, процесстердің немесе қызметтердің бірге пайдалануға жарамдылығы
- B) басқа бұйымдардан айырмашылығын анықтайтын бұйым сипаттамасы
- C) өнімнің қасиеттерінің сандық сипаттамасы
- D) басқа ұйымдарды үрдістерді немесе қызметтерді алмастыру үшін пайдалануға болатын бұйымдар
- E) үрдістер
- F) қызметтер
- G) ресми тағайындалған бірдей объектілерді бір түрге келтіру

30. Стандартқа қойылатын талаптар

- A) мақсатқа сәйкестілігі
- B) қажеттілігі
- C) сәйкестілігі
- D) жетекшілігі
- E) үйлесімділігі
- F) көкейтестілігі
- G) стандартты тілде баяндау
- H) талқылау

Жазғаяттық тапсырмалар
1-жазғаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма

Стандарттау объектілерінің жіктелуі

Стандарттау объектілері негізгі белгілері, пайдалану, қолданылу әдістері және т.с.с. көрсеткіштері бойынша жіктеледі. Негізгі жіктелуі бойынша стандарттау объектілерін таңдаңыз.

31. Материалдар

- A) ажарлау
- B) ресивер
- C) бұрғы
- D) кластер
- E) ағаш

32. Қызметтер

- A) престоу
- B) унификациялау
- C) жону
- D) химиялық тазалау
- E) кластерлеу

33. Процестер

- A) терминология
- B) шаңсорғыш
- C) бұрғылау
- D) ядро
- E) кластер

34. Шикізат

- A) топырақ
- B) шаңсорғыш
- C) үстел
- D) ядро
- E) бетон

35. Дайын бұйымдар

- A) топырақ
- B) тоңазытқыш
- C) жоңғылау
- D) ядро
- E) бетон

2-жағдаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма

Бұйымдарды стандарттауға қажетті параметрлерді анықтау.

Кәсіпорын Horizont 24LE5181D теледидарларын тиімділеу керек. Осы теледидарлардың тағайындалуын, қолданылу шартын, яғни бұйымның негізгі бас параметрлерін анықтау қажет.

36. Рұқсат ету дәрежесі

- A) 145:15
- B) 225-45
- C) 220^{78}
- D) 1366×768
- E) [467] : [59]

37. Қолданылатын интерфейс

- A) PP шығыстары
- B) AP шығыстары
- C) AV, VGA, HDMI, USB кірістері
- D) SP шығыстары
- E) EP шығыстары

38. Мультимедиялық көрсеткіші

- A) pgt форматты қабылдауы
- B) xl форматты қабылдауы
- C) CAD форматты қабылдауы
- D) GIFF форматты қабылдауы
- E) MP3, WMA, MPEG4, JPEG форматты қабылдауы

39. Дыбысы

- A) көрініс бұрышы
- B) қуаты
- C) жұмыс істеу уақыты
- D) салмағы
- E) жұмыс істеу ұзақтылығы

0002 - нұсқа

40. Теледидар көрінісі

- A) жарықтығы
- B) жиілігі
- C) қарқындылығы
- D) қуаты
- E) биіктігі

2-БЛОК: Арнайы пән бойынша тест аяқталды.