

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

1. Дыбыстың судан ауаға өткен кездегі жылдамдығы  
А) кемиді, толқын ұзындығы және жиілігі артады  
В) кемиді, толқын ұзындығы кемиді, жиілігі өзгермейді  
С) артады, толқын ұзындығы және жиілігі кемиді  
D) өзгермейді, толқын ұзындығы артады, жиілігі кемиді  
E) артады, толқын ұзындығы өзгермейді, жиілігі кемиді
  
2. Тербелмелі контурдың тербеліс жиілігі 1000 Гц. Тербеліс периоды  
А) 10мс  
В) 100мс  
С) 1000мс  
D)  $1 \cdot 10^{-3}$ с  
E) 0,1мс
  
3. Тұрақты магнитті катушкаға жақындатып, алыстатқанда электр тоғы пайда болады. Бұл құбылыс  
А) магниттік индукция  
В) өздік индукция  
С) электростатикалық индукция  
D) электромагниттік индукция  
E) индуктивтік
  
4. Соленоидтың көлемін өзгертпей, бірлік ұзындықтағы орам санын 1,5 есе арттырғанда, катушканың индуктивтігінің өзгерісі  
А) 2,25 есе артады  
В) 1,5 есе арттыру  
С) 1,5 есе кемиді  
D) 2,25 есе кемиді  
E) өзгермейді
  
5. Индукциясы 0,5 Тл магнит өрісіне ұшып кірген электрон жылдамдығының өзгерісі  
А) 2 есе азаяды  
В) 4 есе азаяды  
С) өзгермейді  
D) 2 есе өседі  
E) 4 есе өседі

6. Ұзын, түзу өткізгіш арқылы күші 8 А ток жүргенде, өткізгіштен 8 мм қашықтықта магнит өрісінің индукциясы ( $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$  Гн/м)
- A) 8 мТл
  - B) 4 мТл
  - C)  $4\pi$  мТл
  - D) 0,2 мТл
  - E) 64 мТл
7. Электролиз кезіндегі  $t$  уақыт аралығында электролиттен өтетін ток күшін 4 есе ұлғайтқанда электродта бөлінетін зат массасының өзгерісі
- A) 16 есе артады
  - B) 2 есе артады
  - C) 8 есе артады
  - D) өзгермейді
  - E) 4 есе артады
8. Тәж разряды
- A) орташа қысымда біртекті электр өрісінде
  - B) төменгі қысымда біртекті емес электр өрісінде
  - C) қалыпты қысымда төменгі электр өрісінде электродтардан алыс аралықта
  - D) жоғары қысымда тез өзгертін біртекті емес өрісте қисықтың радиусі үлкен электрод маңында
  - E) ауаның ылғалдығына ғана байланысты
9. Ұшқынды разрядтың пайда болуы
- A) электр өрісінің кернеулігі кері әсер етеді
  - B) атмосфералық қысым газдардағы өте жоғары кернеулікті электр өрісінде
  - C) қалыпты қысымдағы газдардағы орташа кернеулікті электр өрісінде
  - D) қысым әсер етпейді
  - E) төменгі қысымда газдардағы өте төменгі кернеулікті электр өрісінде
10. Реостат кедергісі  $r=350$  Ом бес электрлік шамынан тұрады. Шамдардың бәрі жанған кездегі жалпы кедергісі (параллель жалғанған)
- A) 175 Ом
  - B) 0,01 Ом
  - C) 70 Ом
  - D) 750 Ом
  - E) 1750 Ом

11. Электр қыздырғыш аспаптың қыздырғыш сымының кедергісін 2 есе азайтып, тоқ күшін 2 есе арттырғанда, бөлінетін жылу мөлшері
- A) 2 есе өседі
  - B) 8 есе өседі
  - C) өзгермейді
  - D) 2 есе азаяды
  - E) 4 есе өседі
12. Насос двигателі 10 минут уақыт ішінде  $20\text{ м}^3$  суды 6 м биіктікке көтереді. Двигательдің қуаты ( $g = 9.8\text{ м/с}^2, \rho = 1000\text{ кг/м}^3$ )
- A) 2 кВт
  - B) 4кВт
  - C) 200кВт
  - D) 6кВт
  - E) 20 кВт
13. Т Тоқ көзінің электр қозғаушы күшінің анықтамасын тұжырымдайтын формула
- A)  $\varepsilon = U$
  - B)  $\varepsilon = -\frac{dQ}{dt}$
  - C)  $\varepsilon = I/(R + r)$
  - D)  $\varepsilon = \frac{A_6}{q}$
  - E)  $\varepsilon = -L \frac{dI}{dt}$
14. Егер өткізгіштің ұштарындағы кернеу 20 В және кедергісі 40 Ом болса, өткізгіштің бөліп шығаратын қуаты
- A) 40 Вт
  - B) 2 Вт
  - C) 10 Вт
  - D) 800 Вт
  - E) 20 Вт
15. Өткізгіштерді параллель қосқанда тең болатын шама
- A)  $U$  кернеу.
  - B)  $I$  тоқ күші.
  - C)  $I/U$  қатынасы.
  - D)  $IU$  көбейтінді.
  - E)  $P$  қуат.

16. Тізбек бөлігіндегі ток жұмысы

- A)  $dq/dt$
- B)  $E/(R+r)$
- C)  $I^2R$
- D)  $I^2Rt$
- E)  $E^2/(R+r)$

17. Электр қозғаушы күш

- A) кориолис күшінің атқаратын жұмысы
- B) бір өлшем теріс зарядты электр тізбегінің бір бөлігінен екінші бөлігіне тасымалдау үшін Кулон күшінің атқаратын жұмысы
- C) ампер күшінің атқаратын жұмысы
- D) бір өлшем оң зарядты электр тізбегінің бір бөлігінен екінші бөлігіне тасымалдау үшін бөгде күштің атқаратын жұмысы
- E) бір өлшем оң зарядты электр тізбегінің бір бөлігінен екінші бөлігіне тасымалдау үшін Кулон күшінің жұмысы

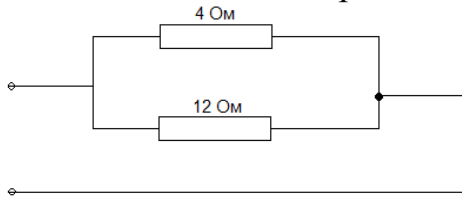
18. Токтың толық қуаты

- A)  $p = \frac{A}{\Delta t}$
- B)  $p = IU$
- C)  $p = I^2R$
- D)  $p = \frac{u^2}{R}$
- E)  $p = \frac{I_m^2 R}{2}$

19. Кернеуі 24 В ток көзіне қосылған электр шамы арқылы 4 А ток өтеді, оның кедергісі

- A) 2 Ом
- B) 6 Ом
- C) 24 Ом
- D) 1,67 Ом
- E) 48 Ом

20. Тізбектің толық кедергісі



- A) 3 Ом
- B) 18 Ом
- C) 16 Ом
- D) 12 Ом
- E) 4 Ом

**Физика**

**ПӘНІНЕН СЫНАҚ АЯҚТАЛДЫ**

**2-БЛОК: Арнайы пән**  
**Ауылшаруашылық машиналары**  
**Бір дұрыс жауабы бар тапсырмалар**

1. Кузов көлемін пайдалану бойынша
  - A) Төрт және үш көлемді
  - B) Тоғыз және он көлемді
  - C) Бір және екі көлемді
  - D) Екі және үш көлемді
  - E) Алты және жеті көлемді
  
2. Реле-реттегіштің түрлері
  - A) Контакттылы-транзисторлы, контактысыз-транзисторлы
  - B) Тұрақтандырылған және тұрақтандырылмаған
  - C) Реле-контактілі, контакттылы-транзисторлы
  - D) Тұрақтандырылған, контакттылы-транзисторлы
  - E) Контакттылы-транзисторлы, реле-контактілі
  
3. Майлау жүйесіндегі май радиаторын ажыратып қою қажет
  - A) Түтіктерден май аққанда
  - B) Автокөліктің жапқыш крандары ұстамағанда
  - C) Техникалық қызмет көрсету кезінде
  - D) Май радиаторында ақаулық байқалса
  - E) Автокөлікті жазғы мерзімге дайындау кезінде
  
4. Жүргізушінің әсерінсіз қосылатын дифференциалдар түрі
  - A) Жұдырықшалы дифференциал, фрикциондық, механикалық
  - B) Гипоидті, конусты, червяқты, орталықтандырылған, шетке шығарылған
  - C) Үйкелісті арттырылған дифференциал және жұдырықшалы дифференциал
  - D) Фрикциондық, механикалық, гипоидті, конусты, червяқты
  - E) Кардан, атқы белдеме, үйкелісті арттырылған дифференциал
  
5. Беріліс қорабының көп қолданылатын түрі
  - A) Ротырлы беріліс қорабы
  - B) Механикалық беріліс қорабы
  - C) Электромагниттік ілнісу муфтасы
  - D) Фрикциондық ілнісу муфтасы
  - E) Тісті беріліс қорабы

6. Тартып шығаратын сорғының түрі Д-240 дизельдерде орнатылған
- A) Поршеньді
  - B) Оймақты
  - C) Диафрагм
  - D) Тісті поршеньді
  - E) Ротырлы поршеньді
7. ПЗ-0, 8 тиеуіш-экскаватордың жүк көтергіштігі(кг)
- A) 750
  - B) 950
  - C) 850
  - D) 1000
  - E) 800
8. Карбюраторлы двигательдердің тұтандыру жүйесі
- A) Контактсыз-транзисторлы, тұтандыру жүйесі, үзгіш, оттықтар, ток көзі
  - B) Тұтандыру жүйесі, үзгіш, оттықтар, контактылы-катушкалы
  - C) Жылжымалы контакты, контактысыз-транзисторлы, ток көзі, катушка, транзистор
  - D) Контакттылы-катушкалы, контактылы-транзисторлы, контактысыз-транзисторлы
  - E) Ток көзі, катушка, транзистор, контактылы-транзисторлы
9. МТЗ-80 тракторының ілніспе басқышының номинальды еркін жүрісі
- A) 30-35мм
  - B) 40-45мм
  - C) 35-40мм
  - D) 50-55мм
  - E) 20-25мм
10. Күнделікті техникалық қызмет көрсетуде істелетін жұмыс
- A) Машинаны көзбен шолу
  - B) Ток үзгішті тексеру
  - C) Двигательді жуу
  - D) Майды ауыстыру
  - E) Бөлшектерін ауыстыру
11. Майлау жүйесінде үйкелетін бөліктерге май беру әдісі
- A) Шашыратып үзді-үздік беру
  - B) Қысымен, шашырату және өздігінен ағу
  - C) Бір қалыпты ағыспен
  - D) Қысымның майлау жүйесімен
  - E) Жылдам және қысыммен

12. Цилиндр ішіндегі жану кезінде газ температурасы нешеге дейін көтеріледі
- A) 2500
  - B) 3000
  - C) 1500
  - D) 2000
  - E) 1000
13. Аралық қосылысты болат тегіршіктердің ұяларында серпімді төлкілер орнатылған
- A) Резенкі
  - B) Болат
  - C) Қиықты
  - D) Мыс
  - E) Қола
14. Кідірместен алға жылжу үшін қорапты баяулатқыш берілісті қосады
- A) Тіке
  - B) Бастапқы
  - C) Төмендетілген
  - D) Артқа
  - E) Қос
15. Дизель двигателінің кіші қысымды насосының қысымы
- A) 0, 06-0, 10МПа
  - B) 0, 12-0, 13Мпа
  - C) 0, 007-0, 08МПа
  - D) 0, 08-0, 12МПа
  - E) 0, 09-0, 10МПа
16. Д-240 двигателінің цилиндрлерінің ішкі өлшемі
- A) 130 мм
  - B) 110 мм
  - C) 100 мм
  - D) 120 мм
  - E) 115 мм
17. Іштен жанатын двигательдердің қоректендіру жүйелері
- A) Орталық, орталық насосты
  - B) Жану камерасына
  - C) Қозғалтқыш бастигіне
  - D) Бензинді, дизельді
  - E) Насос-форсункалы



18. Соңғы кезде қолданылатын сақиндату сұйықтығы

- A) Май
- B) Отын
- C) Мазут
- D) Солярка
- E) Тасол

19. Суыту жүйесіне жатпайтын бөлшектер

- A) Су құбырлары
- B) Жоғарғы қысымды насос
- C) Радиатор
- D) Термостат
- E) Желдеткіш

20. Двигатель бірқалапты жұмыс істеуі үшін су температурасы болуы тиіс

- A) 80-95C
- B) 90-100C
- C) 50-60
- D) 70-80C
- E) 60-70

***Бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар***

21. Жеңіл автомобильдің кузовтары
- A) Тежегіш пластина
  - B) Бортовой
  - C) Фольксваген
  - D) Лимузин
  - E) Хетчбек
  - F) Седан
  - G) Фургон
22. Кузов көлемі бойынша түрленеді
- A) Бір көлемді
  - B) Ашық
  - C) Екі көлемді
  - D) Үш көлемді
  - E) Жабық
  - F) Жартылай ашық
23. Автомобильдердің электр жүйесінде пайдалануға болатын генераторлар
- A) Айнымалы ток тудыратын
  - B) Фазалық орамы
  - C) Тұрақты ток тудыратын
  - D) Қоздырғыш орамы
  - E) Контактты
  - F) Тежегіш пластина
24. Аккумулятор батареясының құрылысы
- A) Оң пластиналар
  - B) Сеператор
  - C) Теріс пластиналар
  - D) Құрсаудан
  - E) Якоры
  - F) Таратқыш
  - G) Көп түтікті
  - H) Кернеу орамы
25. Рульдік басқару механизмі негізгі тораптар мен бөлшектерден құралған
- A) Рульдік құлақша
  - B) Ремен
  - C) Теңестіргіш
  - D) Рульдік механизм
  - E) Бұрылғыш жұдырықша
  - F) Тіреуіш кронштейн
  - G) Қақпақ

26. Жұмсартқыштың негізгі жұмыс мүшесі
- A) Өткізетін клапан
  - B) Серіппелі
  - C) Бұрандама
  - D) Цилиндр
  - E) Жабық
  - F) Көп түтікті
27. Автомобильдер рессорлары
- A) Амортизатор
  - B) Цепь
  - C) Ремен
  - D) Пружина
  - E) Рессор
  - F) Теңестіргіш
  - G) Торсион
  - H) Серіппе
28. Тіркемесі бар жеңіл және жолаушылар көлігінің тежеу жолы
- A) 18,3
  - B) 12,6
  - C) 13,8
  - D) 17,6
  - E) 19,5
  - F) 14,7
29. Тракторларда қолданылатын беріліс сатысын үш топқа бөледі
- A) Реактивті
  - B) Тәуелді
  - C) Карданды
  - D) Қосымша берілістер
  - E) Сатылы
  - F) Негізгі
  - G) Транспорттық
  - H) Шынжыр
30. Құрылысы жөнінде жүргізгіш белдеме болады...
- A) Буынды
  - B) Пісірілген
  - C) Екіге бөлінбейтін
  - D) Тұйықталған
  - E) Екіге бөлінетін
  - F) Құрастырылған

**Жағдаяттық тапсырмалар**  
**1-жағдаят**  
**Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма**

**Газ тарату механизмі**

Газ тарату механизмі, иінді шатунды механизмнің жұмысына сәйкес, цилиндр ішінде жүретін процестерді басқарады. Сондықтан газ тарату механизмдердің жұмысын реттеуде қандай жағдайларды ескерген жөн және цилиндр ішіндегі процестердің дұрыс жүруіне тигізетін ықпалы.

31. Газ тарату механизмінде клапандардың орналасуына байланысты бөлінеді
- A) Алдыңғы және артқы
  - B) Жоғарғы және жандық
  - C) Бір түзу сызық бойынша
  - D) Тізбектелген, тұндырылған
  - E) Төменгі және бойлы
32. Күйінтемен клапандар арасындағы саңылау
- A) Қозғалтқыштың от алмауына
  - B) Орталық бүрку агрегаты
  - C) Клапандардың ұясына толық жабылуы
  - D) Электр бензин насосы
  - E) Иінді біліктің айналмауы
33. Клапандардың толық жабылмауы
- A) Қоспаның берілмеуі
  - B) Қозғалтқыштың сөнбеуі
  - C) Қозғалтқыштың өзгермеуі
  - D) Қозғалтқыш күшінің азаюы
  - E) Қозғалтқыш күшінің көбеюі
34. Шығару клапаны ашылмаған жағдайда
- A) Қоспаның берілмеуі
  - B) Клапандардың ашылуы
  - C) Қозғалтқыштың сөнуі
  - D) Жанған газдың шықпауы
  - E) От алмауы

35. Сору процесінде цилиндрге қоспаны енгізеді
- A) Жану қоспасын немесе ауа
  - B) Жанар жағармай
  - C) Майлау қоспасын
  - D) Бензинді
  - E) Ұлғаю

**2-жағдаят**  
**Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма**

**Иінді-бұлғақты механизм**

Иінді-бұлғақты механизм бөлшектері айналыста жұмыс істейді, сол себептен иінді білік, шатунның, поршень, поршень сақиналары, тірек подшипниктерінің ұзақ қызмет жасауы үшін қандай шаралар жасалу керек?

36. Тірек подшипниктерінің майлануы
- A) Қысыммен
  - B) Өздігінен
  - C) Ағумен
  - D) Айдау
  - E) Сору
37. Поршень сақиналарының тез істен шығуы
- A) Ауа сүзгісінің жоқтығынан
  - B) Үйкелісте болуынан
  - C) Су кетіп қалуынан
  - D) Бензинді көп беруінен
  - E) Май беріп тұруынан
38. Поршеньнің қызуы
- A) Суыту жүйесінің істемеуінен
  - B) Дизельдің майынан
  - C) Уақытында от алмаудан
  - D) Бензиннің берілмеуінен
  - E) Майлау жүйесінің қызметінен
39. Шатунның үстіңгі басында дыбыс пайда болғанда бөлшектер ауыстырылады
- A) Шатун жоғарғы төлкесі, поршень саусағы
  - B) Серпілгенде, сақиналар сынған кезде
  - C) Поршень, поршень саусағы
  - D) Поршень сақиналары, болт сынғанда
  - E) Шатунды білікпен бірге

40. Иінді білік жарамсыз болады
- A) Қатты айналғанда
  - B) Дұрыс жасағанда
  - C) Серпілгенде
  - D) Майланып тұрғанда
  - E) Майланбағанда

**Ауылшаруашылық машиналары**

**ПӘНІНЕН СЫНАҚ АЯҚТАЛДЫ**