

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 1-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

## БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Бағдарламаың 1 аралық бақылауға арналған сұрақтары

Пәні: «Қолданбалы механика»

Пән коды: QM 2206

ББ атауы және шифры: 6B07201-фармацевтикалық өндіріс технологиясы

Оқу сағаты/кредит көлемі: 90 сағат (3 кредит)

Оқу курсы және семестр: 2-і курс, 4-і семестр

Дәріс көлемі: 6 сағ

Құрастырушы: \_\_\_\_\_ И.о. доцент Байзаков О.Д.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Орымбетова Г.Э.

Хаттама № \_\_\_\_\_ Күні \_\_\_\_\_

Бағдарламаның 2 аралық бақылауға арналған сұрақтары

Құрастырушы: \_\_\_\_\_ И.о. доцент Байзаков О.Д.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Орымбетова Г.Э.

Хаттама № \_\_\_\_\_ Күні \_\_\_\_\_

**Шымкент 2024ж.**

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 2-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

## Білу және түсіну

- Қолданбалы механика теориясының және механизмдер мен машиналар теориясының негіздерін мамандық бойынша түсінеді және біледі . Мәселелерді шешу үшін дұрыс ұсыныстар енгізеді, оларды инженерлік есептерді шешуде қолданады.

### • Білім мен түсінікті қолдану

- Тепе-теңдік шарттарының орындалуын, құрылымдық элементтердің кернеулік күйін, машина бөлшектерінің қозғалысының кинематикалық және динамикалық параметрлерін есептейді. Дұрыс ұсыныстар жасайды және оларды инженерлік мәселелерді шешуде қолданады.

### • Дәйектемелер құрастыру

- Инженерлік шешімдер технологиялық процесті әзірлеу кезінде , аппараттардың конструкциясын және олардың құрамдас элементтерін таңдау , сұрақтарды қоса алғанда, бірге құраушы элементтердің беріктігі мен қатандығын ескере отырып, оларды қолданудың салдарлары және құрамдас бөлшектердің қозғалыс кинематикасын дәлелдермен келтіреді.

Механизмдер мен машиналардың тиімділік пен қауіпсіздігін фармацевтикалық өндірісте пайдаланылатып, олардың технологиясының қолжетімділігі, қолданылуы және жеткілікті жөндеуге жарамдылығына анализ жасайды.

- пайымдайды құрастырудың есептік сұлбалары фармацевтикалық өндірістің инженерлік қондырғыларына қойылатын техникалық талаптарға және бөлшектердің беріктігін, қаттылығы мен тұрақтылығын есептеуге арналған сызбаларға сәйкес өндірістік жабдықтардың беріктік шарттарын пайдалану.

### • Оқу дағдылары немесе оқу қабілеттері

- Кәсіби қызметке қажетті жаңа білімді үздіксіз меңгеруге қабілетті

### • Коммуникативтік қабілеттер

- Механизмдер мен машиналардың тиімді пайдалану туралы білімдерін жеткізуге, ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың сапасын жақсарту үшін қабілетті .

### Тест тапсырмалары

<question> Технологиялық процестерді орындау барысында пайдаланылады...

<variant> жалпы және арнайы жабдықтар

<variant> тек қол, ой еңбегінің жабдықтары

<variant> қосалқы және қосымша жабдықтар

<variant> тек қана механикалық жабдықтар

<variant> ешқандай жабдықтарсыз атқарылады

<question> Фармацевттік өндірісте барлық жабдықтар... болып бөлінеді

<variant> машиналар және аппараттар

<variant> кинематикалық және динамикалық

<variant> геометриялық және күштік

<variant> жазық және кеңістік

<variant> кинетикалық және потенциалдық

<question> Аппарат – өнімге, не материалдарға әсер ете отырып... өзгертетін құрылғы

<variant> физика-химиялық қасиеттерін

<variant> физика-механикалық қасиеттерін

<variant> геометриялық формасын

<variant> қозғалыстың түрін

<variant> берілістердің бағытын

<question> Прибор ... жалпы атауы

<variant> аспаптар мен құрал-жабдықтардың

<variant> машиналар мен механизмдер жиынтығының

<variant> техникалар мен жетектердің

<variant> машина бөлшектері мен тораптардың

<variant> қосалқы және қосымша жабдықтардың

<question> Материалдарды ұсақтауға арналған машиналар ... классификацияланады.

<variant> ұсақтау дәрежесі және тәсілі бойынша

<variant> жұмыс істеу сипаты бойынша

<variant> материалдың салмағы бойынша

<variant> операциялар саны және тәсілі бойынша

<variant> материалдың құрамы мен көлемі бойынша

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 4-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<question> Кез келген машиналардың міндетті түрде құраушы бөлігі ...

<variant> қозғалтқыш, беріліс, атқарушы механизмдер

<variant> бастапқы, аралық, соңғы механизмдер

<variant> негізгі, қосымша, қосалқы механизмдер

<variant> механикалық және гидравликалық механизмдер

<variant> кривошипті-ползунды, кулисалы механизмдер

<question>... қозғалтқыш болады

<variant> бу машинасы мен электрмотор

<variant> таблеткілеу машинасы мен гранулятор

<variant> қаптау машиналары мен дозатор

<variant> ауыр машиналар мен вариатор

<variant> механикалық жетек және редуктор

<question> Фармацевттік өндірісте қозғалтқыш ретінде жиі пайдаланылатындар

...

<variant> электрқозғалтқыштары мен бу машиналары

<variant> іштен жану қозғалтқыштары

<variant> газ және механикалық қозғалтқыштар

<variant> гидравликалық қозғалтқыштар

<variant> пневматикалық қозғалтқыштар

<question> Механикалық процестер негізінен .... өңдеуге байланысты

<variant> шөптер және дәрі-дәрмек өнімдерін

<variant> шикізаттың жетілдіретін құрамын

<variant> сұйық және газ тәріздес заттарды

<variant> заттардың химиялық құрамдарын

<variant> өнімнің биологиялық құрамдарын

<question> Жұмысшы машиналар .... болып бөлінеді

<variant> тасымалдаушы және технологиялық

<variant> тасымалдаушы және гидравликалық

<variant> тасымалдаушы және энергетикалық

<variant> тасымалдаушы және пневматикалық

<variant> тасымалдаушы және механикалық

<question> Механикада пайдалы әсер коэффициенті деп ..... айтады

<variant> пайдалы жұмыстың толық жұмысқа қатынасын

<variant> пайдалы жұмыстың кедері күш жұмысына қатынасын

<variant> пайдалы жұмыстың қозғаушы күш жұмысына қатынасын

<variant> бос жұмыстың толық жұмысқа қатынасын

<variant> қосымша жұмыстың толық жұмысқа қатынасын

<question> Метрлік бұранда қадамына байланысты ... болып бөлінеді.

- <variant> ірі және майда  
<variant> үшбұрышты  
<variant> төртбұрышты  
<variant> цилиндрлі, конусты  
<variant> күштік және бекіту  
<question> Бұранда стержень формасы бойынша ... болып бөлінеді.  
<variant> цилиндрлі, конусты  
<variant> үшбұрышты  
<variant> төртбұрышты  
<variant> ірі және майда  
<variant> күштік және бекіту  
<question> Бұранда профиль формасы бойынша ... болып бөлінеді.  
<variant> үш және төрт бұрышты  
<variant> цилиндрлі, конусты  
<variant> конустық және тікбұрышты  
<variant> ірі және майда  
<variant> күштік және бекіту  
<question> Бұранданы ... мақсатында пайдаланады.  
<variant> күштік және бекіту  
<variant> цилиндрлі, конусты  
<variant> метрлік және дюймдік  
<variant> ірі және майда  
<variant> үш және төрт бұрышты  
<question> Екі ұшы бұрандалы стержень ... деп аталады.  
<variant> шпилька  
<variant> болт  
<variant> гайка  
<variant> винт  
<variant> шайба  
<question> Қалпақшалы винт ... деп аталады.  
<variant> болт  
<variant> шпилька  
<variant> гайка  
<variant> винт  
<variant> шайба  
<question> Бұрандалы стержень ... деп аталады.  
<variant> винт  
<variant> шпилька

- <variant> гайка
- <variant> болт
- <variant> шайба
- <question> Бұрандалы тесігі бар бөлшек ... деп аталады.
- <variant> гайка
- <variant> шпилька
- <variant> винт
- <variant> болт
- <variant> шайба
- <question> ... тісті берілістерге жатады
- <variant> іліністі берілістер
- <variant> үйкелісті берілістер
- <variant> жанасу берілістері
- <variant> тартылу берілістері
- <variant> күрделі берілістер
- <question> ... берілістің үйкелісті түріне жатады.
- <variant> белдікті және фрикционды берілістер
- <variant> тісті және червякты берілістер
- <variant> шынжырлы және белдікті берілістер
- <variant> червякты және шынжырлы берілістер
- <variant> тісті және фрикционды берілістер
- <question> Машина деп . . . . . айтады
- <variant> қол, ой еңбектерін жеңілдетуге арналған жабдықтарды
- <variant> тек қана жөндеуге арналған құрал-жабдықтарды
- <variant> бекітпе мен қозғалмайтын қатты денені
- <variant> қосалқы бөлшектер мен жабдықтарды
- <variant> тексеру- бақылау аспаптарын
- <question> Энергетикалық машиналарға жататындар: ....
- <variant> электродвигатель, генератор, ІЖД
- <variant> ковейер, элеватор, шнек
- <variant> станок, араластырғыш, тігін машинасы
- <variant> радио телефон, баспа машинасы
- <variant> робот, манипулятор, жасанды органдар
- <question> Жұмысшы машиналарға жататындар..
- <variant> пресс, араластырғыш, таблеткілеу машинасы
- <variant> конвейер, элеватор, шнек
- <variant> электродвигатель, генератор, ІЖД
- <variant> радио, телефон, компьютерлік техника

<variant> робот, манипулятор, жасанды органдар

<question> ..... ақпараттық машиналарға жатады

<variant> радио, телефон, компьютерлік техника

<variant> ковейер, элеватор, шнек

<variant> электродвигатель, генератор, ІЖД

<variant> станок, араластырғыш, тігін машинасы

<variant> робот, манипулятор, жасанды органдар

<question> ... көп сатылы деп аталады.

<variant> үш және одан да артық тісті дөңгелектерден тұратын берілістер

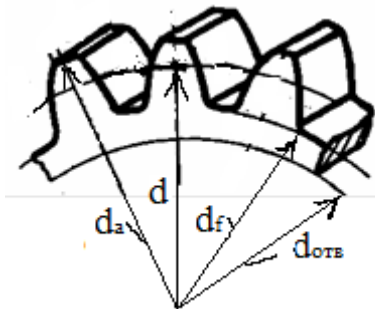
<variant> тек қана екі тісті дөңгелектен тұратын берілістер

<variant> винт-гайкалы берілістер

<variant> екі конусты тісті дөңгелектен тұратын берілістер

<variant> шынжырлы беріліс

<question> Бөлгіш шеңбер диаметрін көрсетіңіз.



<variant> d

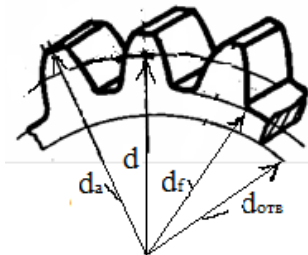
<variant>  $d_a$

<variant>  $d_f$

<variant>  $d_w$

<variant>  $d_b$

<question> Тістер төбесі шеңберінің диаметрін көрсетіңіз.



<variant>  $d_a$

<variant> d

<variant>  $d_f$

Кафедра «Инженерлік пәндер»

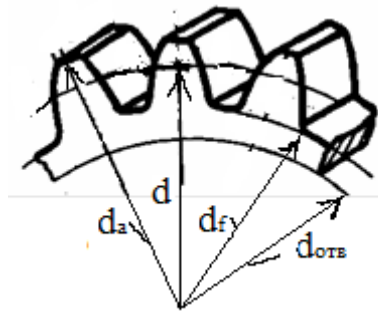
36 беттің 8-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<variant>  $d_w$

<variant>  $d_b$

<question> Тістер ойығы шеңберінің диаметрін көрсетіңіз.



<variant>  $d_f$

<variant>

<variant>  $d_a$

<variant>  $d_w$

<variant>  $d_b$

<question> Ілініс күштерінің ішінен шеңберлік күшті табыңыз.

<variant>  $F_t$

<variant>  $F_a$

<variant>  $F_r$

<variant>  $F_n$

<variant>  $F_\gamma$

<question> Ілініс күштерінің ішінен осьтік күшті табыңыз.

<variant>  $F_a$

<variant>  $F_t$

<variant>  $F_r$

<variant>  $F_n$

<variant>  $F_\gamma$

<question> Ілініс күштерінің ішінен радиал күшті табыңыз.

<variant>  $F_r$

<variant>  $F_a$

<variant>  $F_t$

<variant>  $F_n$

<variant>  $F_\gamma$

<question> Ілініс күштерінің ішінен нормаль күшті табыңыз.

<variant>  $F_n$

<variant>  $F_a$

<variant>  $F_r$



<variant>  $F_t$

<variant>  $F_Y$

<question> ... тікелей жасалатын механикалық берілістер.

<variant> тісті және фрикционды берілістер

<variant> белдікті және шынжырлы берілістер

<variant> бұрамдықты және белдікті берілістер

<variant> фрикционды және шынжырлы берілістер

<variant> механикалық берілістердің барлығы

<question> ... иілгіш звеноның көмегімен жасалатын берілістер.

<variant> белдікті және шынжырлы берілістер

<variant> тісті және фрикционды берілістер

<variant> бұрамдықты және белдікті берілістер

<variant> фрикционды және шынжырлы берілістер

<variant> механикалық берілістердің барлығы

<question>  $Z_1 = 17$ ,  $Z_2 = 51$ ,  $Z_{2'} = 19$ ,  $Z_3 = 76$  болса онда берілістің жалпы беріліс саны ... тең.

<variant> 12

<variant> 13

<variant> 11

<variant> 14

<variant> 15

<question> Қиғаш тісті берілістегі шеңберлік күштің формуласы ...

<variant>  $F_t = \frac{2T}{d}$

<variant>  $F_a = F_t \operatorname{tg} \beta$ ;

<variant>  $F_r = F_t \frac{\operatorname{tg} \alpha}{\cos \beta}$ ;

<variant>  $F_n = \frac{F_t}{\cos \alpha \cos \beta}$ ;

<variant>  $F_Y = f F_n$

<question> Егер берілістердің цилиндрлі сатысы үшін стандарттан 4-ті қабылдасақ және жалпы беріліс саны 14,2 болса, онда конусты сатының беріліс саны ... болады

<variant> 3,55

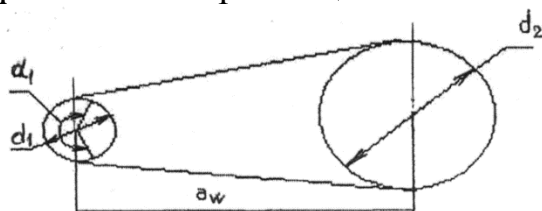
<variant> 3,65

<variant> 3,45

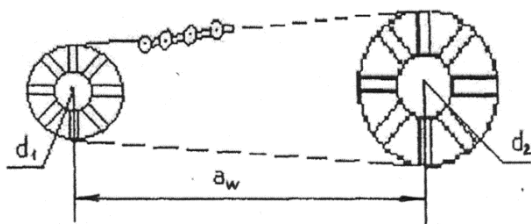
<variant> 4,55

<variant> 4,00

<question> ... берілістің схемасы.



- <variant> белдікті берілістің
- <variant> шынжырлы берілістің
- <variant> арқан арқылы берілістің
- <variant> фрикционды берілістің
- <variant> трос арқылы берілістің
- <question>. ... берілістің схемасы.



- <variant> шынжырлы берілістің
- <variant> белдікті берілістің
- <variant> арқан арқылы берілістің
- <variant> фрикционды берілістің
- <variant> трос арқылы берілістің
- <question> Цилиндрлі берілістің  $a_w = 160$  мм және  $d_1 = 120$  мм болса, онда  $d_2$  ... тең болуы керек.

- <variant> 200 мм
- <variant> 160 мм
- <variant> 180 мм
- <variant> 220 мм
- <variant> 120 мм

<question> Қиғаш тісті берілістегі нормаль күштің формуласы ...

<variant>  $F_n = \frac{F_t}{\cos \alpha \cos \beta}$ ;

<variant>  $F_a = F_t \operatorname{tg} \beta$ ;

<variant>  $F_r = F_t \frac{\operatorname{tg} \alpha}{\cos \beta}$ ;

<variant>  $F_t = \frac{2T}{d}$

<variant>  $F_\gamma = f F_n$

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 11-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<question> Қиғаш тісті берілістегі осьтік күштің формуласы ...

<variant>  $F_a = F_t \operatorname{tg} \beta;$

<variant>  $F_t = \frac{2T}{d}$

<variant>  $F_r = F_t \frac{\operatorname{tg} \alpha}{\cos \beta};$

<variant>  $F_n = \frac{F_t}{\cos \alpha \cos \beta};$

<variant>  $F_Y = f F_n$

<question> тісті берілістерде ығысу анықталады.....

<variant> mx

<variant> mz

<variant> mπ

<variant> mr

<variant> ma

<question> ілініс қадамы анықталады.....

<variant> mπ

<variant> mz

<variant> mx

<variant> mr

<variant> ma

<question>  $Z_1 = 16$ ,  $Z_2 = 56$ ,  $Z_{2/} = 19$ ,  $Z_3 = 76$  болса онда берілістің жалпы беріліс саны .... тең.

<variant> 14

<variant> 13

<variant> 11

<variant> 12

<variant> 15

<question> Егер берілістерде конусты дөңселектердің тістер саны  $Z_1=17$ ,  $Z_2=51$  болса және жалпы беріліс саны 12-ке тең болса, онда цилиндрлі сатының беріліс саны .... тең болады.

<variant> 4,00

<variant> 3,65

<variant> 3,45

<variant> 4,55

<variant> 3,55

<question> Цилиндрлі берілістің  $\alpha_w = 160$  мм және  $d_2 = 200$  мм болса,  $d_1$  .... тең болуы керек

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 12-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<variant> 120 мм

<variant> 160 мм

<variant> 180 мм

<variant> 220 мм

<variant> 200 мм

<question> Цилиндрлі берілістің  $\alpha_w = 160$  мм және  $d_2 = 80$  мм болса,  $d_1$  ...  
тең болуы керек

<variant> 240 мм

<variant> 200 мм

<variant> 180 мм

<variant> 220 мм

<variant> 250 мм

<question> Тісті дөңгелектердің бөлгіш диаметрі ... есептеледі.

<variant>  $mz$

<variant>  $m\chi$

<variant>  $m\pi$

<variant>  $m\tau$

<variant>  $ma$

<question> № 6305 подшипник диаметрі ... біліктің тірегі болады.

<variant> 25 мм

<variant> 30 мм

<variant> 50 мм

<variant> 45 мм

<variant> 35 мм

<question> № 206 подшипник диаметрі ... біліктің тірегі болады.

<variant> 30 мм

<variant> 25 мм

<variant> 50 мм

<variant> 45 мм

<variant> 35 мм

<question> № 7310 подшипник диаметрі ... біліктің тірегі болады.

<variant> 50 мм

<variant> 30 мм

<variant> 25 мм

<variant> 45 мм

<variant> 35 мм

<question> № 1109 подшипник диаметрі ... біліктің тірегі болады.

<variant> 45 мм

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 13-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<variant> 30 мм

<variant> 50 мм

<variant> 25 мм

<variant> 35 мм

<question> № 6407 подшипник диаметрі ... біліктің тірегі болады.

<variant> 35 мм

<variant> 30 мм

<variant> 50 мм

<variant> 45 мм

<variant> 25 мм

<question> Егер білік диаметрі 40мм болса, .... нөмірлі подшипник таңдалады.

<variant> 308

<variant> 306

<variant> 310

<variant> 412

<variant> 404

<question> Егер білік диаметрі 30мм болса, .... нөмірлі подшипник таңдалады.

<variant> 306

<variant> 308

<variant> 310

<variant> 412

<variant> 404

<question> Егер білік диаметрі 50мм болса, .... нөмірлі подшипник таңдалады.

<variant> 310

<variant> 306

<variant> 308

<variant> 412

<variant> 404

<question> Егер білік диаметрі 60мм болса, .... нөмірлі подшипник таңдалады.

<variant> 412

<variant> 306

<variant> 310

<variant> 308

<variant> 404

<question> Егер білік диаметрі 20мм болса, .... нөмірлі подшипник таңдалады.

<variant> 404

<variant> 306

<variant> 310

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 14-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<variant> 412

<variant> 308

<question>Машина бөлшектерінің салмағы ...болу қажет

<variant>Жеңіл

<variant>Ауыр

<variant>Ауыспалы

<variant>Салмақты

<variant>Белгілі

<question>Бөлшектердің беріктік қорының шарты...

<variant>n>[n]

<variant>n<[n]

<variant>n>[f]

<variant>n>[s]

<variant>n<[f]

<question>Подшипниктер жасалуының негізгі талабы...

<variant>Тозуға төзімділік

<variant>Беріктік

<variant>Қатаңдық

<variant>Орнықтылық

<variant>Жылуға төзімділік.

<question>Бұрандаларға қойылатын ең негізгі талап....

<variant>беріктік

<variant>төзімділік

<variant>қатаңдық

<variant>дірілге төзімділік

<variant>тозуға төзімділік

<question>Біліктерге қойылатын ең негізгі талап....

<variant>қатаңдық

<variant>орнықтылық

<variant>беріктілік

<variant>жылуға төзімділік

<variant>тозуға төзімділік

<question>Червякті дөңгелектің тістеріне қойылатын ең негізгі талап.....

<variant>жылуға төзімділік

<variant>беріктік

<variant>қатаңдық

<variant>орнықтылық

<variant>тозуға төзімділік

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 15-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<question>Екі шардың түйісу ауданы....

<variant>нүкте

<variant>сызық

<variant>жер

<variant>бет

<variant>қыр

<question>Екі цилиндрдің түйісу ауданы....

<variant>сызық

<variant>жер

<variant>бет

<variant>жазық

<variant>нүкте

<question>Типті бөлшектерге ... жатады

<variant>білік

<variant>поршень

<variant>подшипник

<variant>муфта

<variant>редуктор

<question>Арнайы бөлшектерге... жатады.

<variant>блок

<variant>тісті дөңгелек

<variant>вариатор

<variant>муфта

<variant>білік

<question>Машина бөлшектері .... болуы тиіс.

<variant>арзан

<variant>салмақты

<variant>қымбат

<variant>күрделі

<variant>сенімсіз

<question>Машина бөлшектерін жасағанда қолданылатын металдар: ...

<variant>болат, қола, шойын, мыс, алюминий т.б.

<variant>күміс, молибден, қорғасын, алтын, бор т.б.

<variant>азот, магний, гелий, бром, марганец т.б.

<variant>алтын, никель, натрий, азот, гелий т.б.

<variant>кадмий, тантал, мыс, бром, бор.

<question> Егер  $u=15$ ,  $n_2=200$  айн/мин болса, онда біліктің айналу саны.....

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 16-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<variant>3000

<variant>2850

<variant>2950

<variant>3150

<variant>3050

<question> егер  $w_1 = 100$  рад/с,  $w_2 = 25$  рад/с болса, онда шынжырлы берілістің беріліс саны....

<variant>4,0

<variant>4,5

<variant>4,1

<variant>3,9

<variant>3,5

<question> Егер  $P_2 = 9$  кВт,  $\eta = 0,9$  болса, онда электрқозғалтқыштың қуаты .....

<variant>10,0

<variant>10,1

<variant>9,9

<variant>10,5

<variant>9,5

<question> Егер  $Z_2 = 150$  и  $u = 5$  болса, онда шестернядағы тістің саны...

<variant>30

<variant>29

<variant>31

<variant>27

<variant>33

<question> Егер  $n_1 = 1000$  айн/мин и  $u = 5$  болса, біліктің айналу саны  $n_2$ .....

<variant>200

<variant>295

<variant>285

<variant>205

<variant>215

<question>.... . бұрандалы қосылыстар бөлшегіне жатады.

<variant>болт

<variant>қақпақ

<variant>төсем

<variant>подшипник

<variant>тығын

<question>Шпонка .... дайындалады.

<variant>болаттан



Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 17-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<variant>шойыннан

<variant>жезден

<variant>алюминийден

<variant>мыстан

<question>Редуктор қызып кетсе, оны .....суытады

<variant>желдеткіш арқылы

<variant>реактор арқылы

<variant>сепаратор арқылы

<variant>вибратор арқылы

<variant>блокиратор арқылы

<question> Осьтерге қойылатын ең негізгі талап...

<variant>қатаңдық

<variant>орнықтылық

<variant>беріктік

<variant>жылуға төзімділік

<variant>тозуға төзімділік

<question>Түзу тісті берілістердің осьтері ...орналасқан.

<variant>өзара параллель

<variant>өзара перпендикуляр

<variant>өзара қиылысқан

<variant>өзара айқасқан

<variant>бір түзудің бойында

<question>Конусты тісті берілістің осьтері ...

<variant>өзара қиылысады

<variant>өзара параллель

<variant>өзара айқасады

<variant>бір түзудің бойында

<variant>өзара перпендикуляр

<question>Сепаратор ... материалдан жасалады.

<variant>қола, жұмсақ болат, пластмасса, дюралюминий

<variant>графит, резина, силумин, шыны, ағаш

<variant>мыс, олово, ағаш, резина, графит

<variant>олово, күміс, картон, қола, алтын

<variant>резина, картон, графит, жез, мыс

<question>Червякті берілістердің осьтері ... орналасады.

<variant>өзара айқасып

<variant>бір түзудің бойында

<variant>өзара қиылысып

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 18-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<variant>өзара параллель

<variant>өзара перпендикуляр

<question>Жалпақ белдіктердің ... жасалғаны практикада жиі қолданылады.

<variant>резеңкеден

<variant>қайыстан

<variant>жүннен

<variant>матадан

<variant>мақтадан

<question>Червяктің кіріс санының ең жоғарғы шамасы .... болады

<variant>4

<variant>6

<variant>2

<variant>8

<variant>3

<question>... шынжырлы беріліске жатады.

<variant>жұлдызша

<variant>блок

<variant>дөңгелек

<variant>шпилька

<variant>поршень

<question>Шестерня... берілістің бөлшегіне жатады.

<variant>тісті

<variant>ременді

<variant>шынжырлы

<variant>червякті

<variant>планетарлы

<question>Конусты дөңгелек ... берілістің бөлшегіне жатады.

<variant>тісті

<variant>червякті

<variant>шынжырлы

<variant>планетарлы

<variant>толқынды

<question>Тісті дөңгелек жиі... материалынан жасалады.

<variant>болат

<variant>алюминий

<variant>жез

<variant>қола

<variant>шыны

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 19-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<question>... берілістердің беріліс саны тұрақсыз.

<variant>ременді, фрикциялы

<variant>тісті, планетарлы

<variant>червякт, қанатты

<variant>толқынды, тісті

<variant>планетарлы, червякті

<question>Айналмалы қозғалыс беру үшін .....беріліс қолданылады.

<variant>механикалық

<variant>пневматикалық

<variant>гидравликалық

<variant>электірлік

<variant>пневмогидравкалық

<question>... берілістің ПӘК жоғары.

<variant>тісті

<variant>ременді

<variant>шынжырлы

<variant>планетарлы

<variant>толқынды

<question>Қауіпсіз жұмыс істеу үшін жылжымалы бөлшектерді ... жасау керек.

<variant>жабық

<variant>ашық

<variant>аспалы

<variant>көшпелі

<variant>жүгірпелі

<question>Бөлшектерді дайындаудың арзан тәсілі....

<variant>пісіру арқылы

<variant>штамповка арқылы

<variant>құйма арқылы

<variant>бұранда арқылы

<variant>жону арқылы

<question>Металдардың беріктігі қандай температураға жеткенде төмендейді.....

<variant>300...400 C

<variant>500...600 C

<variant>600...700 C

<variant>700...800 C

<variant>800...900

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 20-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<question>Тікелей жанасатын тісті дөңгелектердің қаттылығы ... болғаны дұрыс.

<variant>жоғары

<variant>төмен

<variant>орташа

<variant>қалыпты

<variant>айнымалы

<question>Болатқа қарағанда сұр шойынның беріктігі ...

<variant>төмен

<variant>жоғары

<variant>қалыпты

<variant>орташа

<variant>айнымалы

<question>Конструкциялық болаттар бөлінеді.....

<variant>көміртекті, легирленген

<variant>жалынды, химиялық

<variant>шынықтырмалы, фрикциялы

<variant>жақсартылған, жұмсартылған

<variant>қалыптандырған ,циандау

<question>Осы материалдар қатарындағы түсті металға жататыны....

<variant>қола

<variant>болат

<variant>шойын

<variant>текстолит

<variant>баббит

<question> Осы материалдар қатарындағы жеңіл қорытпаға жататыны....

<variant>дюралюминий

<variant>шойын

<variant>қола

<variant>болат

<variant>жез

<question>Жетекші және жетектегі дененің айналу жылдамдықтарының қатынасын не анықтайды.....

<variant>беріліс саны

<variant>құбылыс саны

<variant>өзгеріс саны

<variant>толқындық саны

<variant>жылдамдық саны

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 21-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<question>Біліктер бірімен-бірі жақын орналасқан жағдайда подшипниктің... түрі қолданылады.

<variant>сырғанау

<variant>домалау

<variant>үдеу

<variant>толқынды

<variant>серпімді

<question>Біліктердің ұштарын жалғастыратын тетік ... деп аталады.

<variant>муфта

<variant>қосқыш

<variant>автомат

<variant>ұзартқыш

<variant>байланыстырғыш

<question>Жүк көтеруге арналған беріліс ... деп аталады.

<variant>винт-гайка

<variant>болт-гайка

<variant>стержень-гайка

<variant>шпилька-гайка

<variant>винт-шайба

<question>Бекіту бұрандаларының профилі ...

<variant>үшбұрышты

<variant>төртбұрышты

<variant>тікбұрышты

<variant>трапециялы

<variant>жұмыр

<question>Тісті берілістер ... ілініседі.

<variant>сырттай ,іштей

<variant>тік, қисық

<variant>дөңгелек, шеврон

<variant>қиғаш, қисық

<variant>дөңгелек ,тік

<question>Ременді берілістің басқа берілістерге қарағанда артықшылығы..

<variant>дыбыссыз

<variant>шулы

<variant>тұрақсыз

<variant>ПӘК төмен

<variant>жұмыс істеу мерзімі төмен

<question> Кибернетикалық машиналарға жататындар..

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 22-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<variant> робот, манипулятор, жасанды органдар.

<variant> пресс, араластырғыш, таблеткілеу машинасы

<variant> ковейер, элеватор, шнек

<variant> электродвигатель, генератор, ІЖД

<variant> радио, телефон, компьютерлік техника

<question> Бір материалдан құрастырусыз жасалған бөлшектерді ... деп атайды.

<variant> машина бөлшектері

<variant> машина құралы

<variant> машина зеносы

<variant> машина буыны

<variant> машина торабы

<question> ... температурадан бастап май өзінің майлау қасиетінен айырылады.

<variant> 120 С

<variant> 200 С

<variant> 300 С

<variant> 400 С

<variant> 500 С

<question> Тісті дөңгелектің ең төменгі тіс саны ...

<variant> 17

<variant> 20

<variant> 25

<variant> 10

<variant> 30

<question> Шпонка ... материалынан жасалады.

<variant> болат

<variant> шойын

<variant> қола

<variant> латунь

<variant> мыс

<question> Домкраттарда ... қолданылады.

<variant> тірек бұрандасы

<variant> жұмыр бұранда

<variant> үшбұрышты бұранда

<variant> конусты бұранда

<variant> трапециялы бұранда

<question> ... беріліс үйкеліс арқылы жұмыс істейді.

<variant> фрикционды

<variant> цилиндрлі тісті

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 23-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<variant>червякті

<variant>конусты тісті

<variant>планетарлы

<question>...беріліс тістердің ілінісуі арқылы жұмыс істейді.

<variant>тісті

<variant>ременді

<variant>фрикционды

<variant>винтті

<variant>тросты

<question>Көлемі үлкен бөлшектерді ...әдісімен қосады.

<variant>пісіріп біріктіру

<variant>тойтарма шегемен қосу

<variant>бұрандалы қосу

<variant>шпонкамен қосу

<variant>шлицтермен қосу

<question>Бөлшектерге әсер ететін күштер ... болып бөлінеді.

<variant>ішкі, сыртқы

<variant>жанамалы, бұрышты

<variant>шеңберлі,көлденең

<variant>табанды , беткі

<variant>шеңберлі, жанамалы

<question>Тірек құрамына ... енеді.

<variant>подшипник

<variant>шкив

<variant>винт

<variant>червяк

<variant>дөңгелек

<question>.... қосылыс бөлшектеріне жатады.

<variant>шпонка

<variant>червяк

<variant>блок

<variant>шкив

<variant>белдік

<question> Жетек құрамына енетін торап ...

<variant>редуктор

<variant>вибратор

<variant>сепаратор

<variant>родиатор

<variant>калькулятор

<question>Жетектегі қозғалтқышты ... деп атайды.

<variant>электродвигатель

<variant>компрессор

<variant>нагнетатель

<variant>вариатор

<variant>вибратор

<question>Сатылы біліктер қимасы ... болады.

<variant>әр түрлі

<variant>бірдей

<variant>қалыпты

<variant>айнымалы

<variant>өзгерпелі

<question> Бір қатарлы шынжырлы беріліс ..... турады

<variant>екі жұлдызша мен шынжырдан

<variant>екі шкив пен белдіктен

<variant>екі жұлдызша мен тростан

<variant> екі шкив пен жіптен

<variant> екі дөңгелек пен жетектегіштен

<question>Бір белдікті беріліс...турады

<variant> екі шкив пен белдіктен

<variant> екі жұлдызша мен шынжырдан

<variant> екі жұлдызша мен тростан

<variant> екі шкив пен жіптен

<variant> екі дөңгелек пен жетектегіштен

<question> Түзу тісті цилиндрлі берілістің дөңгелегінің бөлгіш шеңберінің диаметрі ... анықталады

<variant> $d_1 = m_n z_1$

<variant> $d_1 = m_n + 1$

<variant> $d_a = m_n / z_1$

<variant> $d_a = d_1 - d_2$

<variant> $d_f = \pi n t / dz$

<question> Механикалық берілістердің беріліс қатынасының мәні ... анықталады

<variant>беріліс санымен

<variant>құбылыс санымен

<variant>өзгеріс санымен

<variant>айналым санымен



Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 25-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<variant>еркіндік дәреже санымен

<question>Егер  $Z_1 = 20$  және  $Z_2 = 80$  болса, онда тісті берілістің беріліс саны ... тең.

<variant> 4,0

<variant> 3,75

<variant>3,5

<variant> 4,25

<variant>3,65.

<question>Егер  $d_1 = 100\text{мм}$  және  $u = 3$  болса, онда тісті дөңгелектің диаметрі .... тең.

<variant> 300 мм

<variant> 275 мм

<variant> 32 мм

<variant> 375 мм

<variant> 355 мм

<question>Егер  $d_1 = 100\text{мм}$  және  $d_2 = 200\text{мм}$  болса, онда тісті берілістің ось аралық қашықтығы .... болады.

<variant> 150 мм

<variant> 175 мм

<variant> 195 мм

<variant> 215 мм

<variant> 225 мм.

<question>Егер  $Z_2 = 160$  және  $u = 4$  болса, онда шестерняның тістер саны .... болады.

<variant>40

<variant>39

<variant> 41

<variant>38

<variant> 42

<question>Қуат пен сызықтық жылдамдық арасындағы байланыс ... өрнектеледі.

<variant> $P = F_t v$

<variant> $P = F_t / v$

<variant> $P = v / F_t$

<variant> $P = F_t \omega$

<variant>  $P = T \omega$

<question> Берілістердің пайдалы әсер коэффициенті ... анықталады.

<variant> $\eta = P_2/P_1 = T_2/T_1 u$

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 26-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<variant> $\eta = P_1/P_2 = T_1/T_2u$

<variant> $\eta = P_2-P_1 = T_2-T_1u$

<variant> $\eta = P_2+P_1 = T_2+T_1u$

<variant>  $\eta = P_2+P_1 = T_2+T_1$

<question> Берілістердің жалпы беріліс саны ... есептеледі.

<variant> $u_{ж} = u_1 \cdot u_2 \cdots u_n$

<variant> $u_{ж} = u_1 - u_2 - \dots u_n$

<variant> $u_{ж} = u_1 + u_2 + \dots u_n$

<variant> $u_{ж} = 1 / u_1 \cdot u_2 \dots u_n$

<variant>  $u_{ж} = u_1/u_2/\dots/u_n$

<question> Белдікті берілістердегі шкивтердің айналу жылдамдығы ... анықталады.

<variant> $V_1 = \pi D_1 n_1 / 60$

<variant> $V_1 = \pi n / 30$

<variant> $V_1 = 60 \pi D_1 n_1$

<variant> $V_1 = 60 / \pi D_1 n_1$

<variant> $V_1 = \pi D_1 n_1 / 30$

<question> Шынжырлы берілістің алдын-ала есептелінетін ось аралық қашықтығы ... формуламен анықталады.

<variant>  $a_w = (30 \dots 50)p$

<variant>  $a_w = (30 \dots 50)z$

<variant>  $a_w = d_1$

<variant>  $a_w = 50z_1$

<variant>  $a_w = Pz$

<question> Егер  $n_1 = 100$  айн / мин және  $n_2 = 250$  айн / мин болса, онда белдікті берілістің беріліс саны .... тең.

<variant> 0,4

<variant> 0,125

<variant> 0,75

<variant> 0,75

<variant> 0,5

<question> Шынжырды .... бойынша таңдайды.

<variant> Қадамы

<variant> Жылдамдығы

<variant> Момент

<variant> Жүктеме

<variant> Диаметр

<question> Егер  $z_1 = 2$ ,  $z_2 = 40$  болса, онда беріліс саны тең.....

<variant> 20

<variant> 24

<variant> 21

<variant> 23

<variant> 16

<question> Червяктің кірме санымен ....анықталады

<variant> червяктің орам саны

<variant> червяктің диаметр коэффициенті

<variant> червяктің көтерілу бұрышы

<variant> червяктің профиль бұрышы

<variant> червяктің беріліс саны

<question> Егер  $P_2 = 7,5 \text{ кВт}$ ,  $\eta = 0,9$  болса, онда электроқозғалтқыштың қажетті қуаты ....

<variant> 8,33кВт

<variant> 9,33кВт

<variant> 8,23кВт

<variant> 18,13кВт

<variant> 18,43 кВт

<question> Қиғаш тісті цилиндрлі берілістердегі тістердің шеңберлік модулі .... формуламен анықталады

<variant>  $m_t = p_t / \pi$

<variant>  $m_t = mn$

<variant>  $m_t = d_2 / \pi$

<variant>  $m_t = \pi m d$

<variant>  $m_t = \pi m / 30$

<question> Біліктің айналу саны  $n$  белгілі болса, онда бұрыштық жылдамдық  $\omega$  анықталады .....

<variant>  $\omega = (\pi \cdot n) / 30$

<variant>  $\omega = d_1 / 2$

<variant>  $\omega = 60v / \pi d$

<variant>  $\omega = 60n / \pi d$

<variant>  $\omega = (d_2 + d_1) / 2$

<question> Жетектің кинематикалық есептеуіндегі электроқозғалтқыштың қажетті қуаты анықталады .....

<variant>  $P = (Fv) / \eta$

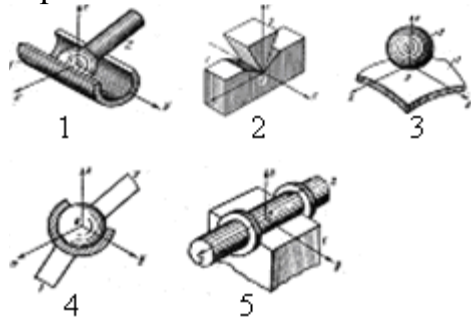
<variant>  $P = 60\nu / \pi d$

<variant>  $P = P_2 / P_1$

<variant>  $P = \pi n / 30$

<variant>  $P = (n_1 + n_2) / n_3$

<question> I класты кинематикалық жұпты көрсетіңіз:



<variant> 3 сурет

<variant> 2 сурет

<variant> 1 сурет

<variant> 4 сурет

<variant> 5 сурет

<question> Жетектің жалпы ПӘК-і...

<variant>  $\eta_{жс} = \eta_1 \cdot \eta_2 \cdot \dots \cdot \eta_n$

<variant>  $\eta_{жс} = \eta_1 + \eta_2 + \dots + \eta_n$

<variant>  $\eta_{жс} = (\eta_1 + \eta_2) / \eta_n$

<variant>  $\eta_{жс} = 1,0$

<variant>  $\eta_{жс} = \eta_1 \cdot (\eta_2 + \eta_n)$

<question> Тісті жұп материалдарының келтірілген серпімділік модулі ... анықталады

<variant>  $E = 2E_1 \cdot E_2 / (E_1 + E_2)$

<variant>  $E = (E_1 + E_2) / 2$

<variant>  $E = \rho / (E_1 + E_2)$

<variant>  $E = (2E_1 + 2E_2) / E_2$

<variant>  $E = (2E_1 + E_2) / (E_1 + E_2)$

<question> Шеңберлік жылдамдықтың формуласы:

<variant>  $\nu = (\omega \cdot d) / 2$

<variant>  $\nu = 2T / d$

<variant>  $\nu = P_2 / P_1$

<variant>  $\nu = 2\omega / d$

<variant>  $v = P / \pi$

<question> Берілістің ПӘК-і ... өрнектеледі

<variant>  $\eta = P_2 / P_1$

<variant>  $\eta = P_2 \cdot P_1$

<variant>  $\eta = P_2 - P_1$

<variant>  $\eta = P_1 / P_3$

<variant>  $\eta = P_2 + P_1$

<question> Айналу денесі беретін  $T$  айналдырушы моменті  $P$  қуаты және  $\omega$  бұрыштық жылдамдығы байланысын өрнектейтін формула .....

<variant>  $T = P / \omega$

<variant>  $T = \pi / 30$

<variant>  $T = F_t \omega$

<variant>  $T = P_2 / P_1$

<variant>  $T = F_t f$

<question> Жетекші және жетектегі айналу денелерінің бұрыштық жылдамдықтары белгілі болса, онда беріліс қатынасы есептеледі .....

<variant>  $U_{12} = \omega_1 / \omega_2$

<variant>  $U_{12} = n_1 / n_2$

<variant>  $U_{12} = T_1 / T_2$

<variant>  $U_{12} = z_1 / z_2$

<variant>  $U_{12} = d_1 / d_2$

<question> Жетекші және жетектегі біліктердің айналу моменттері белгілі болса, онда беріліс қатынасы анықталады .....

<variant>  $U = T_2 / (T_1 \cdot \eta)$

<variant>  $U = T_2 - T_1$

<variant>  $U = T_1 - T_2$

<variant>  $U = p / \omega$

<variant>  $U = T / d$

<question> Фрикционды вариаторлардың реттеу диапазоны мына формуламен анықталады .....

<variant>  $D = \omega_{\max} / \omega_{\min}$

<variant>  $D = Ud$

<variant>  $D = d_2 / v$

<variant>  $D = D_1 \xi$

<variant>  $D = d_1 U \xi$

<question> Бір сатылы цилиндрлі редуктордың жетекші білігінің моменті ... формуламен анықталады.

<variant>  $T_1 = P_1 / \omega_1$

<variant>  $T_1 = \omega_1 / p$

<variant>  $T_1 = T_3 - T_2$

<variant>  $T_1 = \pi m_1 / 30$

<variant>  $T_1 = 2\nu / d$

<question> Түзу тісті цилиндрлі беріліс шестернясының бөлгіш диаметрі анықталады .....

<variant>  $d_1 = mz_1$

<variant>  $d_1 = m_n + 1$

<variant>  $d_1 = m_n / z$

<variant>  $d_a = d_1 - d_2$

<variant>  $d_a = \pi m t / dz$

<question> Цилиндрлі беріліс тістері төбелерінің диаметрі мына формуламен анықталады .....

<variant>  $d_a = d + 2 \cdot m_n$

<variant>  $d_a = mz$

<variant>  $d_a = d - 2 - m_n$

<variant>  $d_a = d_2 + 2 \cdot d_n$

<variant>  $d_a = 2 \cdot m / z$

<question> Екі сатылы цилиндрлі редуктордың беріліс саны мына формуламен анықталады .....

<variant>  $U_p = U_1 \cdot U_2$

<variant>  $U_p = d_1 / d_2$

<variant>  $U_p = \omega_1 / \omega_2$

<variant>  $U_p = U_1 + U_2$

<variant>  $U_p = U_1 - U_2$

<question> Червяктің диаметрі коэффициентінің формуласы ....

<variant>  $q = d_1 / m$

<variant>  $q = 2\nu / d$

<variant>  $q = 0,5d$

<variant>  $q = d_1 / 2$

<variant>  $q = zt / \pi$

<question> Червяктің бөлгіш диаметрінің формуласы ...

<variant>  $d_1 = q \cdot m$

<variant>  $d_1 = m / z$

<variant>  $d_1 = d_2 - d_0$

<variant>  $d_1 = d_2 \cdot m$

<variant>  $d_1 = zt / m$

<question> Егер  $n_1$  және  $n_2$  белгілі болса, онда шынжырлы берілістің беріліс саны есептеледі....

<variant>  $U = n_1 / n_2$

<variant>  $U = \omega_1 / \omega_2$

<variant>  $U = d_1 / n_2$

<variant>  $U = n_1 / d_2$

<variant>  $U = n_1 / \omega_2$

<question> Муфталарды мына параметрлерге қатысты таңдайды.....

<variant>  $T_k, d_e$

<variant>  $M_U, d_e$

<variant>  $F_t, d_e$

<variant>  $F_r, d_r$

<variant>  $F_a, d_a$

<question> Червякті дөңгелектің бөлгіш диаметрінің формуласы ...

<variant>  $d_2 = z_2 \cdot m$

<variant>  $d_2 = qm$

<variant>  $d_2 = d_1 \cdot d_0$

<variant>  $d_2 = d_1 / d_0$

<variant>  $d_2 = d_1 \cdot m \cdot z \cdot t$

<question> Червякті берілістің ілініс қадамы есептеледі.....

<variant>  $p = \pi \cdot m$

<variant>  $p = z \cdot t$

<variant>  $p = d / m$

<variant>  $p = q \cdot m$

<variant>  $p = v / \cos\psi$

<question> Егер  $d_2 = 200 \text{ мм}$ ,  $z_2 = 40$ ,  $q = 10$  болса, онда червяктің бөлгіш диаметрі тең.....

<variant> 50 мм

<variant> 20 мм

<variant> 150 мм

<variant> 170 мм

<variant> 100 мм

<question> Шынжыр қадамы  $p = 40 \text{ мм}$  болса, онда шынжырлы берілістің осаралық қашықтығы тең болады.....

<variant> 1200-2000

<variant> 1000-2000

<variant> 300-500

<variant> 1500-3000

<variant> 2500-4000

<question> Червякті берілістің ілініс модулі мына формуламен анықталады.....

<variant>  $m = (2 \cdot a_w) / (q + z_2)$

<variant>  $m = d_2 / z_2$

<variant>  $m = (q + z_2) / 2$

<variant>  $m = K_\beta \cdot K_n$

<variant>  $m = z_2 / (\cos \varphi)^3$

<question> Стандартты червяктар үшін орам профилінің бүйір беттерінің арасындағы бұрыш тең.....

<variant>  $\alpha_1 = 40^\circ$

<variant>  $\alpha_1 = 20^\circ$

<variant>  $\alpha_1 = 50^\circ$

<variant>  $\alpha_1 = 30^\circ$

<variant>  $\alpha_1 = 60^\circ$

<question> Егер  $d_1 = 80 \text{ мм}$ ,  $d_2 = 200 \text{ мм}$  болса, онда фрикциялық берілістің осаралық қашықтығы тең.....

<variant> 140 мм

<variant> 200 мм

<variant> 300 мм

<variant> 100 мм



<variant> 500 мм

<question> Егер  $m = 5$  мм болса, онда червяктің қадамы  $p$  тең .....

<variant> 15.7 мм

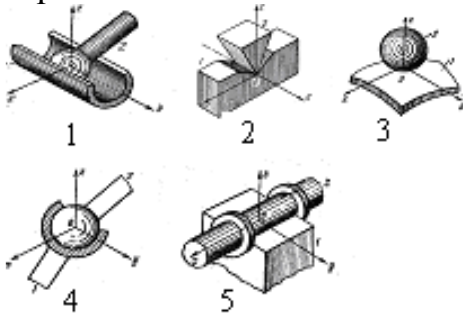
<variant> 20 мм

<variant> 14.6 мм

<variant> 23 мм

<variant> 21.5 мм

<question> II класты кинематикалық жұпты көрсет.....



<variant> 1 сурет

<variant> 3 сурет

<variant> 2 сурет

<variant> 4 сурет

<variant> 5 сурет

<question> Червякті берілістің сырғанау жылдамдығы мына формуламен есептеледі.....

<variant>  $v_c = v / \cos(\gamma)$

<variant>  $v_c = \omega d / 2$

<variant>  $v_c = \pi n / 60$

<variant>  $v_c = nd / 60$

<variant>  $v_c = \omega z / \pi$

<question> Шынжырлы беріліс шынжырының қадамы  $p = 80$  мм болса, онда өсаралық қашықтық мына аралықта жатады.....

<variant> 2400-4000

<variant> 1000-2000

<variant> 300-500

<variant> 1500-3000

<variant> 2500-5000

<question> Егер  $z_1 = 25$ ,  $z_2 = 75$ ,  $m = 5$  мм болса, онда цилиндрлі берілістің өсаралық қашықтығы ....

<variant> 250 мм

<variant> 200 мм

<variant> 150 мм

<variant> 300 мм

<variant> 100 мм

<question> Червякті берілістерде пайда болатын күштер ...

<variant>  $F_t, F_r, F_a$

<variant>  $F_{a1}, F_r$

<variant>  $F_{t1}, F_{t2}$

<variant>  $F_r, F_1, M$

<variant>  $F_t \cdot tga$

<question> Егер  $P$  және  $\omega_1$  белгілі болса, онда жетекші біліктің айналу моменті мына формуламен анықталады.....

<variant>  $T_1 = P / \omega_1$

<variant>  $T_1 = P U_1$

<variant>  $T = U_1 / P$

<variant>  $T_3 = T_2 U$

<variant>  $T = 2\omega_1 / P$

<question> Метрлік бұранданың профиль бұрышы тең.....

<variant>  $60^\circ$

<variant>  $55^\circ$

<variant>  $30^\circ$

<variant>  $45^\circ$

<variant>  $40^\circ$

<question> Дюймдік бұранданың профиль бұрышы тең....

<variant>  $55^\circ$

<variant>  $30^\circ$

<variant>  $45^\circ$

<variant>  $40^\circ$

<variant>  $60^\circ$

<question> Шевронды тісті берілістің көлбеулік бұрыштарының ұсынылатын мәндері мына арада болады.....

<variant>  $\beta = 25 \div 45^\circ$

<variant>  $\beta = 8 \div 18^\circ$

Кафедра «Инженерлік пәндер»

36 беттің 35-ші беті

Бақылау өлшеу құралдары

<variant>  $\beta = 26 \div 33^\circ$

<variant>  $\beta = 21 \div 60^\circ$

<variant>  $\beta = 0 \div 33^\circ$

<question> Цилиндрлі тісті берілістердің өсаралық қашықтығы былай есептеледі.....

<variant>  $a_w = (d_1 + d_2) / 2$

<variant>  $a_w = (d_2 - d_1) / 2$

<variant>  $a_w = d_1 / d_2$

<variant>  $a_w = d_1 + d_2 / d_1 \cdot d_2$

<variant>  $a_w = 2d_1m / d_2$

<question> Шеңберлік жылдамдық мына формуламен анықталады.....

<variant>  $v = (\omega_1 \cdot d_1) / 2$

<variant>  $\omega_2 = \pi \cdot n_2 / 30$

<variant>  $v = md$

<variant>  $\omega_2 = P_2 / T$



Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы

044-76/11

Бакылау өлшеу құралдары

15 беттің 36беті

$$\langle \text{variant} \rangle v = (n_1 \cdot d_1) / 2$$