**Перелік питань**

з навчальної дисципліни \_\_\_Інженерна та комп̓ютерна графіка\_\_\_(3 семестр)\_

(назва навчальної дисципліни)

Спеціальність: 133 «Галузеве машинобудування»

освітнього ступеня «бакалавр»

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Текст завдання |
| 1 | Що потрібно знати при виборі шорсткості поверхонь деталей? |
| 2 | Якщо знак шорсткості розташовують в правому верхньому куті кресленика то до яких поверхонь він відноситься? |
| 3 | Якщо знак шорсткості поміщають в правому верхньому куті кресленика і за ним у дужках вказано символ шорсткості, то до яких поверхонь він відноситься? |
| 4 | Яким вимогам повинна задовольняти форма деталі? |
| 5 | Яка загальна інформація про деталі, які мають різну форму, матеріал, конструкцію і призначення міститься на кресленику? |
| 6 | Як вказують покриття поверхонь деталі? |
| 7 | Які встановлено види виробів? |
| 8 | Які деталі називаються стандартні? |
| 9 | Які деталі називаються оригінальні? |
| 10 | Які деталі називаються уніфіковані? |
| 11 | З чого починається створення будь-яких виробів промисловості? |
| 12 | Від чого залежить конструкторський тип деталі? |
| 13 | Якщо деталь має похилі елементи, то до числа її зображень, що повинно входити? |
| 14 | Що містять зображення оригінальних деталей? |
| 15 | Що розуміють під конструктивно-технологічними елементами? |
| 16 | Яке зображення відповідає рекомендаціям щодо використання конструктивно-технологічних елементів на оригінальних деталях?  а б |
| 17 | Яке зображення відповідає рекомендаціям щодо використання конструктивно-технологічних елементів на оригінальних деталях?  а б |
| 18 | Які написи відображують інформацію про деталь? |
| 19 | Які відомості можуть утримувати написи на поличках ліній-виносок? |
| 20 | Де рекомендується розташовувати таблиці і написи зі позначенням зображень? |
| 21 | Що повідомляють у вигляді тестового переліку технічні вимоги на креслениках? |
| 22 | Які можуть бути розміри на кресленику деталі? |
| 23 | Який розмір називається номінальним? |
| 24 | Що означає умовне позначення, яке зазначається в технічних вимогам на кресленику деталі ±IT14/2? |
| 25 | Як правильно позначається допоміжний вид, що повернуто? |
| 26 | Що означає знак на кресленику деталі? |
| 27 | На якому рисунку позначено допуск на паралельність площин? |
| 28 | На якому рисунку позначено допуск круглості? |
| 29 | На якому рисунку позначено допуск на соосність? |
| 30 | Що означає на кресленику стовщена штрихова лінія? |
| 31 | Що означає на кресленику поличка-виноска з літерою? |
| 32 | За допомогою чого досягається скорочення графічного складу зображень на кресленику? |
| 33 | 8. Як зображуються на кресленику крайні або проміжні положення рухових частин виробу на кресленику? |
| 34 | Як зображуються на кресленику плавні переходи від однієї поверхні до іншої? |
| 35 | Що означають проведені по діагоналі поверхні тонкі лінії? |
| 36 | З якою метою використовуються умовності і спрощення на креслениках? |
| 37 | Як зображуються на кресленику рухомі частини виробу? |
| 38 | Яка інформація не відображається на кресленику вузла за умовчанням? |
| 39 | Яку документацію розробляють для вузла виробу? |
| 40 | Як в додатках SolidWorks називаються деталі, збірка і кресленик? |
| 41 | Які основні елементи ескізу в SolidWorks? |
| 42 | Як проставити посадку на кресленику в SolidWorks? |
| 43 | Як зображують непустотілий вал в поздовжньому розтині? |
| 44 | Яка різь зображена на кресленику? |
| 45 | Яке зображення відповідає профілю трапецеїдальної різі?    1 2 3 |
| 46 | Яке зображення відповідає профілю нестандартної різі?    1 2 3 |
| 47 | Який кут профілю α метричної нарізі? |
| 48 | Укажіть правильне зображення отвору за направленням стрілки А. |
| 49 | Що означає даний вислів?  … – це відстань між відповідними точками двох сусідніх витків, вимірювана паралельно осі нарізі |
| 50 | Що означає даний вислів?  … – відстань між відповідними точками на поверхні гвинтової нитки за один оберт контуру, вимірювана паралельно осі нарізі. |
| 51 | Що означає даний вислів?  … – це контур перерізу нарізі, який проходить через її вісь |
| 52 | Укажіть правильне позначення трубної нарізі?  **Фрагмент122**  **Фрагмент122** |
| 53 | Яка нарізь виконується на стандартних кріпильних деталях? |
| 54 | Вкажіть на якому рисунку зображено гвинт зі сферичною головкою.  Чертеж винтов |
| 55 | Вкажіть на якому рисунку зображено гвинт з підтайною конічною головкою  Чертеж винтов |
| 56 | З числа перерахованої нарізі, яка є нестандартною? |
| 57 | Доповнити визначення.  Кріпильний виріб, який має гладкий стержень циліндричної або конічної форми, застосовується для жорсткого з’єднання деталей, називають ... |
| 58 | Як називається зображений на кресленику стандартний нарізний виріб?  http://att.nica.ru/pic/609_45223/45EBEF986822742E97AEA96B1BA36FD4.png |
| 59 | |  | | --- | | Яка нарізь на кресленику рис. 1? | |  | |
| 60 | Яка нарізь на кресленику рис. 2? |
| 61 | Яка нарізь на кресленику рис. 3? |
| 62 | Що означає LH в позначенні нарізі М12LH? |
| 63 | В позначенні: Болт 2М12.6g×60.58.05 ГОСТ 7798-70, цифра 2 означає … |
| 64 | В позначенні: Болт 2М12.6q×60.58.05 ГОСТ 7798-70, цифра 05 означає… |
| 65 | В позначенні:  Шпилька М16.6g×120.58.026 ГОСТ 22032-76, цифра 6g означає … |
| 66 | В позначенні: Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , цифра 1,25 означає … |
| 67 | Як називається контур перерізу нарізі, який проходить через її вісь? |
| 68 | Доповнити твердження.  На головному виді такі деталі як планка, вал, вісь і т. п. зображують так, щоб довга сторона деталі була розташована до основного напису … |
| 69 | Скільки видів повинно містити зображення будь-якої конкретної деталі? |
| 70 | Як позначають шорсткість поверхні профілю нарізі? |
| 71 | Як називається кресленик, який містить зображення деталі та інші данні, необхідні для її виготовлення та контролю? |
| 72 | На якому кресленику неправильно проставлені граничні відхили за ГОСТ 2.307-68? |
| 73 | На якому кресленику правильно проставлені граничні відхили за ГОСТ 2.307-68?  12 |
| 74 | На якому кресленику позначення термічного оброблення деталі не відповідає ГОСТ 2.310-68?  чертеж5.jpg |
| 75 | Яким знаком шорсткості позначається поверхня, що утворюється зняттям шару матеріалу?  Фрагмент111 |
| 76 | Яким знаком шорсткості позначається поверхня, яка додатково не оброблюється?  Фрагмент111 |
| 77 | Яким знаком шорсткості позначається поверхня, вид обробки якої не встановлюється конструктором?  Фрагмент111 |
| 78 | Якими параметрами позначається шорсткість на кресленику? |
| 79 | Укажіть правильне зображення нарізного з'єднання: |
| 80 | Укажіть правильне зображення нарізного з'єднання.    1 2 3 |
| 81 | Укажіть правильне спрощене зображення шліци на голівці гвинта в з'єднанні (на вигляді зліва).    1 2 3 |
| 82 | Яке зображення відповідає розтину А–А? |
| 83 | На якому кресленику виконано з'єднання болтом? |
| 84 | На якому кресленику виконано з'єднання гвинтом? |
| 85 | На якому кресленні виконано з'єднання шпилькою? |
| 86 | На якому кресленні виконано зображення трубного з'єднання? |
| 87 | В залежності від якої величини визначаються розміри нарізних з’єднань? |
| 88 | Яке з’єднання зображено на рисунку? |
| 89 | Яке з’єднання зображено на кресленику?  http://att.nica.ru/pic/609_45224/AC8B57910FC0F0953273CFEDEE984F2D.png |
| 90 | Яке з’єднання зображено на рисунку? |
| 91 | Яким символом на кресленику зубчастого колеса позначено висоту ніжки зуба? |
| 92 | Яким символом на кресленику зубчастого колеса позначено діаметр кола западин? |
| 93 | Яким символом на кресленику зубчастого колеса позначено ділильний діаметр? |
| 94 | Чому дорівнює діаметр ділильного кола d зубчастого колеса за вказаними параметрами в таблиці?  Чертеж до зубчастого колеса.jpg |
| 95 | На якому рисунку правильно зображено лінії зачеплення двох конічних зубчастих коліс за ГОСТ 2.402-68 і ГОСТ 2.405-75? |
| 96 | Які розміри проставляються на складальному кресленику? |
| 97 | Доповнити вислів.  До неспецифікованих виробів відносяться… |
| 98 | Як називається виріб, складальні частини якого підлягають з’єднанню між собою на виробництві. |
| 99 | Яка використовується лінія для зображення на складальних креслениках рухомих частин механізму? |
| 100 | Для чого потрібна специфікація до складальних креслеників? |
| 101 | Для яких деталей наносять номера позицій на складальних креслениках? |
| 102 | Як направлені лінії штрихування розтинів на аксонометричних проекціях? |
| 103 | Як називається панель інструментів, що зображена на рисунку?   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | [Вытянутая бобышка/Основание](http://www.oapr.by.ru/lek5/lek5.shtml#a2#a2) | Повернутая бобышка/Основание | [Вытянутый вырез](http://www.oapr.by.ru/lek5/lek5.shtml#a3#a3) | Элемент по траектории | Элемент по сечениям | Скругление | Фаска | Ребро | Изменение масштаба | Создание оболочки | Уклон | Простое отверстие | Отверстие под крепеж | Переместить/измерить элементы | [Линейный массив](http://www.oapr.by.ru/lek5/lek5.shtml#a5#a5) | [Круговой массив](http://www.oapr.by.ru/lek5/lek5.shtml#a6#a6) | [Зеркальное отражение](http://www.oapr.by.ru/lek5/lek5.shtml#a7#a7) | |
| 104 | Який необхідно використати масив щоб побудувати вказані отвори? |
| 105 | Для чого призначена панель, що зображено на рисунку?   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Скрыть/Отобразить компонент | Изменить состояние погашения | Редактировать деталь | Вставить автокрепежи | Условия сопряжения | Авто-сопряжение | Переместить компонент | Вращать компонент | Эскиз с линиями разнесения | |
| 106 | Які деталі не підлягають деталюванню? |
| 107 | Чи відповідає положення головного зображення деталі на робочому і складальному креслениках? |
| 108 | Як визначити розміри, що відсутні на складаному кресленику? |
| 109 | Для чого застосовують пропорційний масштаб при деталюванні складаного кресленика? |
| 110 | Як зображують деталі на складаних креслениках, які заважають розумінню будови інших деталей? |
| 111 | Як зображують фаски на складаних креслениках? |
| 112 | Як зображують болти, шпильки, гвинти на складаних креслениках, якщо розтинальна площина проходить поздовж їх осі? |
| 113 | Як на кресленику зображується зовнішній діаметр нарізі на стрижні? |
| 114 | Який профіль має метрична нарізь? |
| 115 | Які кріпильні деталі утворюють болтове з’єднання? |
| 116 | Які з’єднання належать до рознімних? |
| 117 | Які з’єднання належать до нерознімних? |
| 118 | Що називають компонуванням кресленика? |
| 119 | Як проеціюються похилі частини предметів на основні площини проекцій? |
| 120 | З чого починається створення будь-якої деталі у SolidWorks? |
| 121 | Для чого призначена панель стандартного виду, що на рисунку? |
| 122 | Як називається панель, що на рисунку? |
| 123 | Які дії необхідно обрати для побудови довільних проекцій моделі? |
| 124 | Як називається панель в SolidWorks, що на рисунку? |
| 125 | Який етап є першим із основних етапів твердотілого проектування в SolidWorks? |
| 126 | Як називається панель SolidWorks, що зображена на рисунку? |
| 127 | У якому випадку ескіз буде повністю визначений? |
| 128 | Який взаємозв’язок у SolidWorks примушує дві виділені лінії, дуги, точки або два еліпси залишатися на рівній відстані від осьової лінії? |
| 129 | Вкажіть назви елементів довідкової геометрії, які застосовуються в SolidWorks. |
| 130 | Вкажіть, що не може бути обрано в якості площини для ескізу? |
| 131 | Який інструмент відноситься до даної іконки? |
| 132 | Який інструмент відноситься до даної іконки? |
| 133 | Яку операцію необхідно використати при перетворенні даного ескізу в об’єкт SolidWorks? |
| 134 | Яку операцію необхідно використати при перетворенні даного ескізу в об’єкт SolidWorks? |
| 135 | Як можна створювати твердотіли об’єкти у SolidWorks? |
| 136 | Як за умовчанням виконується витягування елемента у SolidWorks? |
| 137 | Яким чином рівномірно розташувати однакові отвори по заданому колу в SolidWorks? |
| 138 | Як задати формат – А3 кресленика виробу в SolidWorks? |
| 139 | Як заповнити основний напис кресленика в SolidWorks? |
| 140 | Як задати масштаб кресленику в SolidWorks? |
| 141 | Чи можна змінити початкову площину створення ескізу в SolidWorks? |
| 142 | Який вид взаємозвязку в SolidWorks примушує виділену дугу ділити центральну точку з другою дугою або точкою? |
| 143 | Як в SolidWorks називається ескіз, в якому всі елементи, їх положення та розтини описуються взаємозв’язком? |
| 144 | Геометрія якого ескізу в SolidWorks обмежена дуже великою кількістю розмірів та/або взаємозв’язками? |
| 145 | Які з перерахованих елементів не враховуються при перетворенні ескізу в об’єкт SolidWorks? |
| 146 | Як можна змістити положення розтину на моделі в SolidWorks? |
| 147 | Які є шаблони документів у SolidWorks? |
| 148 | Яка операція виконується після натискання на кнопку, що на рисунку? |
| 149 | Чи можна змінювати положення видів на кресленику в SolidWorks? |
| 150 | Які є принципи побудови збірок у SolidWorks? |