**Перелік питань**

з навчальної дисципліни \_Інженерна та комп’ютерна графіка\_\_

за спеціальністю: 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування», 274 «Автомобільний транспорт», 275 «Транспортні технології (за видами)»

освітнього ступеня «бакалавр»

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Зміст питання |
| 1 | Які є види аксонометричних проекцій? |
| 2 | На якому рисунку зображено осі прямокутної диметричної аксонометрії?  C:\Users\org_rgo\Desktop\Фрагмент_осі.jpg |
| 3 | На якому рисунку зображено осі прямокутної ізометричної аксонометрії? |
| 4 | Яке направлення мають велика і мала вісь еліпса в прямокутній аксонометрії? |
| 5 | Яка величина великої і малої осі еліпса в прямякутній ізометрії?  (діаметр кола – d) |
| 6 | Яка величина великої і малої осі еліпса в прямякутній диметрії, якщо коло розташовано паралеьно фронтальній площині проекцій? (діаметр кола – d) |
| 7 | Яка величина великої і малої осі еліпса в прямякутній диметрії, якщо коло розташовано паралеьно горизонтальній площині проекцій? (діаметр кола – d) |
| 8 | На якому рисунку правильно проставлено розмір квадрата? |
| 9 | На якому рисунку неправильно проставлено розмір діаметра? |
| 10 | На якому рисунку правильно проставлено розміри? |
| 11 | На якому рисунку неправильно проставлено розмір радіуса? |
| 12 | На якому рисунку правильно проставлено розміри?  Чертеж 8.jpg |
| 13 | Визначте, на якому рисунку виконано правильне розташування розмірних ліній  Чертеж 6.jpg |
| 14 | На якій відстані від контуру рекомендується проводити розмірні лінії? |
| 15 | На якому кресленику правильно позначено нахил?  Чертеж КОН.jpg |
| 16 | На якому рисунку правильно позначено конусність?  Чертеж конусн.jpg |
| 17 | На якому рисунку правильно проставлено розмір фаски ?  http://att.nica.ru/pic/609_45215/A7206AD92CEF36D57D2D94E882A7A9A7.pnghttp://att.nica.ru/pic/609_45215/B689B8E1F29A22E0E4EC50AC7E38D3C3.png  *Рис.1 Рис.2 Рис. 3*    *Рис. 4 Рис. 5* |
| 18 | Як поділяються види відповідно до ДСТУ ГОСТ 2.305-2008? |
| 19 | Як називається зображення, повернутої до спостерігача видимої частини поверхні предмета? |
| 20 | У якому випадку виконуються місцеві види? |
| 21 | В якому випадку використовуються допоміжні види? |
| 22 | Який вид називається місцевим? |
| 23 | Яке зображення відповідає перерізу Д-Д?  Чертеж13 |
| 24 | Яке зображення на кресленику приймається за головне? |
| 25 | В якому випадку правильно виконано суміщення вида з розтином?  Чертеж 10 |
| 26 | Як правильно позначається допоміжний вид, який повернуто? |
| 27 | Що таке переріз? |
| 28 | На якому рисунку правильно виконано позначення перерізу, розміри котрого збільшені у 2 рази в порівнянні з масштабом всього кресленика?    Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4 Рис. 5 |
| 29 | В якому випадку на перерізі показують контури заглибини або отвору повністю як в розтині? |
| 30 | Який рисунок відповідає перерізу А-А?  Чертеж13 |
| 31 | Який рисунок відповідає перерізу Б-Б?  Чертеж13 |
| 32 | Який рисунок відповідає перерізу В-В?  Чертеж13 |
| 33 | Який рисунок відповідає перерізу Г-Г?  Чертеж13 |
| 34 | Яке зображення виконано на кресленику?  http://tt.i-exam.ru/pic/2084_231336/DCA7E76221E19B8830C0FFA57A677E4C.png |
| 35 | З якою метою застосовуються розтини? |
| 36 | У чому різниця між розтином і перерізом? |
| 37 | Скільки потрібно розтинальних площин для утворення простого розтину? |
| 38 | Скільки потрібно розтинальних площин для утворення складного розтину? |
| 39 | Які розтини називаються горизонтальними? |
| 40 | Які розтини називаються вертикальними? |
| 41 | Розтин називається похилим, якщо його утворено |
| 42 | Який розтин називається ламаним? |
| 43 | Який розтин називається східчастим? |
| 44 | В якому випадку можна з’єднувати половину виду з половиною розтину? |
| 45 | Як у розтинах зображуються тонкі стінки, ребра жорсткості, спиці тощо, якщо розтинальна площина вертикальна? |
| 46 | Як зображують не пустотілий вал в поздовжньому розтині? |
| 47 | Межа місцевого розтину зображується на виді: |
| 48 | Яка нарізь зображена на кресленику? |
| 49 | Яке зображення відповідає профілю трапецеїдальної нарізі?    *Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3* |
| 50 | Яке зображення відповідає профілю нестандартної нарізі?    *Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3* |
| 51 | Який кут профілю **α** метричної нарізі? |
| 52 | Укажіть правильне зображення отвору за направленням стрілки А. |
| 53 | Що означає даний вислів?  … – це відстань між відповідними точками двох сусідніх витків, вимірювана паралельно осі нарізі |
| 54 | Що означає даний вислів?  … – відстань між відповідними точками на поверхні гвинтової нитки за один оберт контуру, вимірювана паралельно осі нарізі. |
| 55 | Що означає даний вислів?  … – це контур перерізу нарізі, який проходить через її вісь |
| 56 | Укажіть правильне позначення трубної нарізі?  **Фрагмент122**  **Фрагмент122** |
| 57 | Яка нарізь виконується на стандартних кріпильних деталях? |
| 58 | Вкажіть на якому рисунку зображено гвинт зі сферичною головкою?  Чертеж винтов |
| 59 | Вкажіть на якому рисунку зображено гвинт з підтайною конічною головкою?  Чертеж винтов |
| 60 | З числа перерахованих видів нарізі, яка є нестандартною? |
| 61 | Доповнити визначення.  Кріпильний виріб, який має гладкий стержень циліндричної або конічної форми, застосовується для жорсткого з’єднання деталей, називають ... |
| 62 | |  | | --- | | Який розмір трубної циліндричної нарізі на кресленику – рис. 1? | |  | |
| 63 | Який розмір трубної циліндричної нарізі на кресленику – рис. 2? |
| 64 | Який розмір трубної циліндричної нарізі на кресленику – рис. 3? |
| 65 | Що означає *LH* в позначенні нарізі: *М12LH*? |
| 66 | В позначенні:  *Болт 2М12.6g×60.58.05 ГОСТ 7798-70*, цифра 2 означає … |
| 67 | В позначенні:  *Болт 2М12.6q×60.58.05 ГОСТ 7798-70*, цифра 05 означає… |
| 68 | В позначенні:  *Шпилька М16.6g×120.58.026 ГОСТ 22032-76*, цифра 6g означає … |
| 69 | В позначенні:  *Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70*, цифра 1,25 означає … |
| 70 | Як називається контур перерізу нарізі, який проходить через її вісь? |
| 71 | 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 … |
| 72 | Скільки видів повинно містити зображення будь-якої конкретної деталі? |
| 73 | Як позначають шорсткість поверхні профілю нарізі? |
| 74 | Як називається кресленик, який містить зображення деталі та інші данні, необхідні для її виготовлення та контролю? |
| 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 виду 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 кресленику виконано з'єднання шпилькою? |
| 86 | На якому кресленику 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 | Які розміри проставляються на складальному кресленику? |
| 92 | Доповнити вислів.  До неспецифікованих виробів відносяться… |
| 93 | Як називається виріб, складальні частини якого підлягають з’єднанню між собою на виробництві. |
| 94 | Яка лінія використовується для зображення на складальних креслениках рухомих частин механізму? |
| 95 | Для чого потрібна специфікація до складальних креслеників? |
| 96 | Для яких деталей наносять номера позицій на складальних креслениках? |
| 97 | Як направлені лінії штрихування розтинів на аксонометричних проекціях? |
| 98 | Які розтини використано на моделі для розкриття внутрішньої будови? |
| 99 | Який вид аксонометричного проекціювання використано для даної моделі? |
| 100 | Як називається панель інструментів, що зображена на рисунку?   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 101 | Який необхідно використати масив щоб побудувати вказані отвори? |
| 102 | Для чого призначена панель, що зображено на рисунку?   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 103 | Як визначити розміри, що відсутні на складаному кресленику? |
| 104 | Як зображуються фаски на складаних креслениках? |
| 105 | Як зображують болти, шпильки, гвинти на складаних креслениках, якщо розтинальна площина проходить поздовж їх осі? |
| 106 | Як на кресленику зображується зовнішній діаметр нарізі на стрижні? |
| 107 | Який профіль має метрична нарізь? |
| 108 | Які кріпильні деталі утворюють болтове з’єднання? |
| 109 | Які з’єднання належать до рознімних? |
| 110 | Які з’єднання належать до нерознімних? |
| 111 | Що називають компонуванням кресленика? |
| 112 | Як проеціюються похилі частини предметів на основні площини проекцій? |
| 113 | Як у розтинах зображуються тонкі стінки, ребра жорсткості, спиці тощо? |
| 114 | Визначити проекції моделі за її аксонометричним зображенням (головний вид за направленням зору). |
| 115 | Визначити проекції моделі за її аксонометричним зображенням (головний вид за направленням зору). |
| 116 | Визначити проекції моделі за її аксонометричним зображенням (головний вид за направленням зору). |
| 117 | З чого починається створення будь-якої деталі у SolidWorks? |
| 118 | Для чого призначена панель стандартного виду, що на рисунку? |
| 119 | Як називається панель в SolidWorks, що на рисунку? |
| 120 | Який етап є першим із основних етапів твердотільного проектування в SolidWorks? |
| 121 | Як називається панель SolidWorks, що зображена на рисунку? |
| 122 | У якому випадку ескіз буде повністю визначений? |
| 123 | Який взаємозв’язок у SolidWorks примушує дві виділені лінії, дуги, точки або два еліпси залишатися на рівній відстані від осьової лінії? |
| 124 | Вкажіть назви елементів довідкової геометрії, які застосовуються в SolidWorks. |
| 125 | Вкажіть, що не може бути обрано в якості площини для ескізу? |
| 126 | Який необхідно використати елемент для побудови шліц на валу (рис. 1)?    Рис. 1 Рис. 2 |
| 127 | Який інструмент відноситься до даної іконки? |
| 128 | Яку операцію необхідно використати при перетворенні даного ескізу в об’єкт SolidWorks? |
| 129 | Яку операцію необхідно використати при перетворенні даного ескізу в об’єкт SolidWorks? |
| 130 | Як можна створювати твердотіли об’єкти у SolidWorks? |
| 131 | Як за умовчанням виконується витягування елемента у SolidWorks? |
| 132 | Яким чином рівномірно розташувати однакові отвори по заданому колу в SolidWorks? |
| 133 | Як задати формат – А3 кресленика виробу в SolidWorks? |
| 134 | Як заповнити основний напис кресленика в SolidWorks? |
| 135 | Як задати масштаб кресленику в SolidWorks? |
| 136 | Чи можна змінити початкову площину створення ескізу в SolidWorks? |
| 137 | Який вид взаємозвязку в SolidWorks примушує виділену дугу ділити центральну точку з другою дугою або точкою? |
| 138 | Як в SolidWorks називається ескіз, в якому всі елементи, їх положення та розтини описуються взаємозв’язком? |
| 139 | Геометрія якого ескізу в SolidWorks обмежена дуже великою кількістю розмірів та/або взаємозв’язками? |
| 140 | Які з перерахованих елементів не враховуються при перетворенні ескізу в об’єкт SolidWorks? |
| 141 | Як можна змістити положення розтину на моделі в SolidWorks? |
| 142 | Чи можна змінювати положення видів на кресленику в SolidWorks? |
| 143 | Вкажіть, що є компонентами збірки в SolidWorks? |
| 144 | Які є принципи побудови збірок у SolidWorks? |
| 145 | Яку необхідно обрати команду на панелі інструментів щоб побудувати вертикальний розтин? |
| 146 | Яку необхідно обрати команду на панелі інструментів щоб побудувати горизонтальний розтин? |
| 147 | Яку необхідно обрати команду на панелі інструментів щоб побудувати східчастий розтин? |
| 148 | Яку необхідно обрати команду на панелі інструментів щоб побудувати ламаний розтин? |
| 149 | Для чого призначений елемент «Вырыв детали»? |
| 150 | Для чого призначений елемент «Обрезанный вид»? |