**Перелік питань**

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

|  |  |
| --- | --- |
| № | Зміст питання |
| 1 | Що називається форматом? |
| 2 | Яким розміром виконується основний напис на конструкторському документі? |
| 3 | Що називається масштабом? |
| 4 | Які проставляються розміри на кресленику залежно від масштабу? |
| 5 | Чому дорівнює розмір (у мм) сторін формату А0? |
| 6 | Чому дорівнює розмір (у мм) сторін формату А1? |
| 7 | Чому дорівнює розмір (у мм) сторін формату А2? |
| 8 | Чому дорівнює розмір (у мм) сторін формату А3? |
| 9 | Чому дорівнює розмір (у мм) сторін формату А4? |
| 10 | Для якого виду проекцій відповідає властивість: проекцією прямої в загальному випадку є пряма, проекцією проектуючої прямої є точка? |
| 11 | Яка з наведених нижче властивостей проекцій справедлива тільки для ортогональних проекцій? |
| 12 | Де розташована точка відносно площин проекцій з координатами –  ; ? |
| 13 | Які точки на рисунку лежать на площині П2?  1 |
| 14 | Яка точка найбільш віддалена від фронтальної площини проекцій? |
| 15 | Яка з точок розташована ближче до горизонтальної площини проекцій? |
| 16 | Яка з точок розташована ближче до площини П3?  2 |
| 17 | Якими координатами визначається положення профільної проекції точки? |
| 18 | Від якої площини проекцій точка  Е (20, 20, 20) знаходиться як далі? |
| 19 | Яка з точок лежить на осі Оx? |
| 20 | Яка з наведених нижче властивостей проекцій справедливі для всіх видів проектування? |
| 21 | По якій осі перетинаються горизонтальна ***П1*** і фронтальна ***П2*** площини проекцій? |
| 22 | Де розташована точка відносно площин проекцій з координатами –  ; ? |
| 23 | Яка точка лежить на осі x?  1 |
| 24 | Яка точка найбільш віддалена від горизонтальної площини проекцій? |
| 25 | Яка з точок розташована ближче до фронтальної площини проекцій? |
| 26 | Яка з точок найбільш віддалена від площини П1? |
| 27 | Якими координатами визначається положення горизонтальної проекції точки? |
| 28 | Від якої площини проекцій точка А (60, 40, 30) знаходиться як далі? |
| 29 | Яка з точок лежить на осі Оy? |
| 30 | Які з наведених нижче властивостей проекцій справедливі тільки для центрального проектування? |
| 31 | Для яких видів проекцій справедлива властивість: якщо точка лежить на прямій, то проекція цієї точки лежить на проекції прямої? |
| 32 | Положення точки у просторі можна задати за допомогою … |
| 33 | Яка точка лежить на площині П1?  1 |
| 34 | Яка точка найбільш віддалена від профільної площини проекцій? |
| 35 | Яка з точок розташована ближче до фронтальної площини проекцій? |
| 36 | Яка з точок найбільш віддалена від площини П2? |
| 37 | Якими координатами визначається положення фронтальної проекції точки? |
| 38 | Яке взаємне розташування точок А (25, 40, 70) та В (25, 60, 70) в просторі? |
| 39 | Яка з точок лежить на осі Оz? |
| 40 | Що означає спроекціювати предмет? |
| 41 | Рисунок4-Лист1Як називається пряма k ? |
| 42 | Яка точка на рисунку найбільш віддалена від фронтальної площини проекцій?  1 |
| 43 | В якому випадку прямий кут спроекціюється у вигляді прямого кута? |
| 44 | Яка з точок розташована ближче до профільної площини проекцій? |
| 45 | Яка з точок на рисунку найбільш віддалена від площини П3? |
| 46 | Коли дві площини будуть паралельні між собою? |
| 47 | Перпендикулярно до якої прямої необхідно розмістити нову площину проекцій з тим, щоб задана площина ***АВС*** стала в новій системі проекціювальною? |
| 48 | До метричних задач відносяться задачі на визначення: |
| 49 | Яким способом визначено профільну проекцію прямої ***АВ***? |
| 50 | На якому рисунку відрізок ***КL*** є профільною прямою?   |  |  | | --- | --- | | **1** | **2** | | **3** | **4** | |
| 51 | Яка точка найбільш віддалена від горизонтальної площини проекцій?  1 |
| 52 | Прозорими кружечками на кресленику циліндра позначені видимі проекції точок, темними – невидимі. Визначити, яка з трьох проекцій точок побудована неправильно. |
| 53 | Яка точка найбільш віддалена від горизонтальної площини проекцій? |
| 54 | На якому рисунку зображено профільно-проекціювальний відрізок ***КL***?   |  |  | | --- | --- | | **1** | **2** | | **3** | **4** | |
| 55 | В якій задачі допущено помилку при визначенні дійсної величини прямої способом прямокутного трикутника?   |  |  | | --- | --- | | **1** | **2** | | **3** | **4** | |
| 56 | На якому рисунку точка ***А*** знаходиться перед відрізком ***КL***?   |  |  | | --- | --- | | **1** | **2** | | **3** | **4** | |
| 57 | На якій з осей проекцій лежить точка  В (20, 0, 0)? |
| 58 | Що означає знак «» перед розмірним числом? |
| 59 | Що означає знак «∅» перед розмірним числом? |
| 60 | Що означає знак «» перед розмірним числом? |
| 61 | Що означає знак «R» перед розмірним числом? |
| 62 | Правильне позначення розміру квадрата на рисунку: |
| 63 | На якому рисунку неправильно проставлено розмір діаметра: |
| 64 | Штрих-пунктирні лінії, що застосовуються у якості центрових, необхідно замінити суцільною тонкою лінією, якщо діаметр кола чи розмір інших геометричних фігур в зображенні менше: |
| 65 | При нанесенні розмірів для однакових отворів, які рівномірно розташовані по колу, вказують: |
| 66 | На якому рисунку правильно проставлені розміри: |
| 67 | На якому рисунку правильно нанесені розміри?  Чертеж 8.jpg |
| 68 | Визначте, на якому рисунку позначено правильне розташування розмірних ліній  Чертеж 6.jpg |
| 69 | Мінімальна відстань між паралельними розмірними лініями повинна бути … |
| 70 | На якій відстані від контуру рекомендується проводити розмірні лінії? |
| 71 | На якому кресленику конусність підраховано неправильно?  Чертеж на конусність.jpg |
| 72 | Чому має дорівнювати розхил циркуля при діленні кола на шість рівних частин? |
| 73 | Під яким кутом виконують штрихування у розтинах? |
| 74 | Прочитати кресленик предмета — значить... |
| 75 | Які види називаються основними? |
| 76 | Які основні види умовно представлені хрестиками на рисунку? |
| 77 | Яка максимальна кількість основних видів може бути на кресленику деталі? |
| 78 | Зображення, повернутої до спостерігача видимої частини поверхні предмета називають: |
| 79 | За головне зображення на кресленику приймається … |
| 80 | Скільки видів повинно містити зображення будь-якої конкретної деталі? |
| 81 | Що називають перерізом? |
| 82 | З якою метою застосовуються розтини? |
| 83 | У чому різниця між розтином і перерізом? |
| 84 | В якому випадку можна з’єднувати половину виду з половиною розтину? |
| 85 | Чертеж1.jpgНа якому рисунку подано простий розтин?  Чертеж33  Рис. 1 Рис. 2    Рис. 3 Рис. 4 |
| 86 | На якому рисунку подано складний східчастий розтин? |
| Чертеж1.jpgЧертеж33  Рис. 1 Рис. 2    Рис. 3 Рис. 4 |
| 87 | На якому рисунку подано місцевий розтин?    Рис. 1 Рис. 2    Рис. 3 Рис. 4 |
| 88 | На якому рисунку подано складний ламаний розтин? |
| Чертеж33  Чертеж1.jpg Рис. 1 Рис. 2    Рис. 3 Рис. 4 |
| 89 | На якому рисунку зображені вісі прямокутної аксонометричної проекції?   |  |  | | --- | --- | | **1** | **2** | | **3** | **4** | |
| 90 | Яке положення займають координатні осі в прямокутній ізометрії? |
| http://att.nica.ru/pic/609_45205/D59897E1C6657B14AA530D17AA43589E.pnghttp://att.nica.ru/pic/609_45205/666573002364D0A573D1CAE661EA8701.pnghttp://att.nica.ru/pic/609_45205/521ADA2621B4D0084A891B3E68D9DE3B.jpg  Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3  http://att.nica.ru/pic/609_45205/72698C72BB98A80225D68BAB04082C23.pnghttp://att.nica.ru/pic/609_45205/2B4213676E9E7E9264723C0C0154E726.png  Рис. 4 Рис. 5 |
| 91 | Яке положення займають координатні осі в прямокутній диметрії? |
| http://att.nica.ru/pic/609_45205/D59897E1C6657B14AA530D17AA43589E.pnghttp://att.nica.ru/pic/609_45205/521ADA2621B4D0084A891B3E68D9DE3B.jpg  http://att.nica.ru/pic/609_45205/666573002364D0A573D1CAE661EA8701.pngРис. 1 Рис. 2 Рис. 3  http://att.nica.ru/pic/609_45205/72698C72BB98A80225D68BAB04082C23.pnghttp://att.nica.ru/pic/609_45205/2B4213676E9E7E9264723C0C0154E726.png  Рис. 4 Рис. 5 |
| 92 | Як розшифровується «СКД»? |
| 93 | Доповнити визначення. «Кресленик – це …» |
| 94 | Дати визначення. «Конструкторський документ – це …» |
| 95 | Як поділяються вироби в залежності від їх призначення? |
| 96 | Що таке деталь? |
| 97 | … – це відстань між відповідними точками двох сусідніх витків, що вимірювана паралельно осі нарізі |
| 98 | … - відстань між відповідними точками на поверхні гвинтової нитки за один оберт контуру, вимірювана паралельно осі нарізі. |
| 99 | … - це контур перерізу різьби, який проходить через її вісь |
| 100 | Кут профілю α метричної нарізі … |
| 101 | Яка нарізь виконується на стандартних кріпильних деталях? |
| 102 | В позначенні нарізі М12, М означає, що нарізь: |
| 103 | Виріб, складальні частини якого підлягають з’єднанню між собою на виробництві, називається |
| 104 | Установіть, яке числове значення розміру на трьох видах відповідає його літерному позначенню ***Д,*** що на аксонометричному зображенні?  Чертеж детали к тестам.jpg |
| 105 | Установіть, яке числове значення розміру на трьох видах відповідає його літерному позначенню ***Е,*** що на аксонометричному зображенні?  Чертеж детали к тестам.jpg |
| 106 | Установіть, яке числове значення розміру на трьох видах відповідає його літерному позначенню ***Л,*** що на аксонометричному зображенні?  Чертеж детали к тестам.jpg |
| 107 | Установіть, яке числове значення розміру на трьох видах відповідає його літерному позначенню ***О,*** що на аксонометричному зображенні?  Чертеж детали к тестам.jpg |
| 108 | Установіть, яке числове значення розміру на трьох видах відповідає його літерному позначенню ***В,*** що на аксонометричному зображенні?  Чертеж детали к тестам.jpg |
| 109 | Визначити третю проекцію моделі за двома заданими:  Чертеж14 |
| 110 | Визначити третю проекцію моделі за двома заданими:  Чертеж15 |
| 111 | Визначити третю проекцію моделі за двома заданими:  Чертеж13 |
| 112 | Визначити третю проекцію моделі за двома заданими:  Чертеж12 |
| 113 | Визначити проекції моделі за її аксонометричним зображенням: |
| 114 | Визначити проекції моделі за її аксонометричним зображенням: |
| 115 | Визначити проекції моделі за її аксонометричним зображенням: |
| 116 | Визначити проекції моделі за її аксонометричним зображенням: |
| 117 | Визначити проекції моделі за її аксонометричним зображенням: |
| 118 | Визначити проекції моделі за її аксонометричним зображенням: |
| 119 | Визначити проекції моделі за її аксонометричним зображенням: |
| 120 | Визначити проекції моделі за її аксонометричним зображенням: |