

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ОСВІТИ «ПОКРОВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ
УЧИЛИЩЕ» ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

Дисципліна **Інженерна та комп'ютерна графіка**
Спеціальність **141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**
освітньо-професійна програма **Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

Здобувач вищої освіти _____
(П.І.Б.)

Курс _____ Група _____ Дата „ __ „ _____ 20__ р.

1. Міра зменшення або збільшення зображень предмета щодо його дійсних розмірів називають...

- а) Зумування
- б) Масштаб
- в) Сантиметри
- г) Збільшення

2. Шрифти типу А мають товщину літер...

- а) $h/14$
- б) $h/10$
- в) $h/6$
- г) $h/16$

3. Штрихпунктирні лінії повинні перетинатись і закінчуватись ...

- а) крапкою
- б) лінією
- в) штрихами
- г) штрих пунктирні лінії не можуть перетинатись

4. Кутові розміри на кресленнях вказують у...

- а) градусах
- б) сантиметрах, міліметрах
- в) відсотках
- г) градусах, хвилинах, секундах

5. Межі виміру елементу виробу вказують..

- а) перетину лінії краю гриниці виробу та розмірною лінією
- б) розмірною лінією обмеженою стрілками
- в) стрілками в напрямку грані виробу
- г) межі виробу вказувати не потрібно

6. Чи можна наносити розмірні лінії на контур зображення?

- а) Не можна
- б) Розмірні лінії завжди наносяться на контур зображення
- в) Можна, але тільки в тих випадках, коли неможливо нанести за межами контуру зображення

г) Можна, коли кількість розмірних ліній за контуром зображення перевищило 10 штук

7. При неможливості нанести стрілки на розмірних лініях, розміщених ланцюгом, стрілки допускається замінити ...

- а) крапками, або засічками під кутом 45°
- б) крапками, або засічками під кутом 90°
- в) крапками, або засічками під кутом 15°
- г) лише крапками

8. При нанесенні кількох паралельних чи концентричних розмірних ліній на невеликій відстані розмірні числа над ними розміщують ...

- а) у шаховому порядку
- б) строго по центру
- в) будь-де
- г) по лівому краю

9. Яким знаком показують діаметр кола?

- а) $^\circ$
- б) D
- в) $\emptyset$
- г) /

10. Відрізок, що з'єднує дві точки кола називається?

- а) дотична
- б) січна
- в) діаметр
- г) хорда

11. Які положення у просторі можуть займати прямі лінії відносно координатних площин проекцій?

- а) паралельні, перпендикулярні, належати, загального положення;
- б) перетинати, належати площині заданій;
- в) загального положення, ліній рівня, проєціюючих прямих.

12. Назвіть позиційні властивості профільної проекцій прямої на епюрі:

- а) фронтальна проекція прямої спроектується в натуральну величину, а її горизонтальна проекція буде паралельна осі OX;
- б) фронтальна проекція прямої спроектується в натуральну величину, а горизонтальна проекція буде паралельна осі OX;
- в) профільна проекція прямої спроектується в натуральну величину, а горизонтальна проекція буде паралельна осі OY.

13. Які площини на кресленні можна задавати лише слідом-проекцією?

- а) площини рівня;
- б) проєкуючі площини;
- в) загального положення.

14. Що означає дія встановлення на прямій системи координат?

- а) встановлення початку відліку;
- б) вибрано початок відліку та масштаб;
- в) вибрано масштаб.

15. Назвіть позиційні властивості проекцій пар точок на епюрі:

- а) співпадають;
- б) не співпадають;
- в) співпадають і не співпадають.

16. Що треба для з'ясування взаємного положення точки і профільної прямої, якщо їх креслення задані в системі площин проекцій П1/П2?

- а) побудувати третю проекцію точки і прямої;
- б) використати теорему Фалеса-Мілецького;
- в) побудувати третю проекцію точки і прямої, використати теорему Фалеса-Мілецького.

17. При якій умові дві прямі загального положення будуть взаємно перпендикулярними?

- а) якщо вони задають проектуючи площину;
- б) якщо через одну з них можна провести площину перпендикулярну до другої прямої;
- в) якщо одна з них перпендикулярна до другої на одній із проекцій.

18. Яким чином на кресленні зображають безмежні прямі?

- а) проекцією прямої є пряма;
- б) проекцією прямої є точка;
- в) проекцією прямої є площина.

19. Що таке епюр або комплексне креслення геометричної фігури і як його одержують?

- а) комплексне креслення геометричної фігури одержують на трьох взаємно перпендикулярних площинах проекцій;
- б) комплексне креслення геометричної фігури на двох взаємно перпендикулярних площинах проекцій;
- в) комплексне креслення геометричної фігури одержують на одній площині проекцій.

20. Назвіть позиційні властивості проекцій усіх проектуючи прямих на епюрі:

- а) проекція прямої спроектується в натуральну величину;
- б) фронтальна проекція прямої спроектується в натуральну величину, а горизонтальна проекція буде точка;
- в) дві проекції прямої будуть в натуральну величину, а третя проекція прямої буде точка.

21. Який вигляд має креслення двох точок, що у просторі збігаються?

- а) на обох площинах проекції точок збігаються;
- б) на трьох площинах проекції точок збігаються;
- в) на одній площині проекції точок збігаються, а на другій-ні.

22. Які положення у просторі можуть займати площини відносно координатних площин проекцій?

- а) перетинати, належати площині заданій;

- б) загального положення, ліній рівня, проєціюючих прямих;
- в) паралельні, перпендикулярні, належати, загального положення.

23. Які розміри формату А4?

- а) 210x297
- б) 841x1189
- в) 420x594
- г) 297x420

24. Які розміри формату А3?

- а) 210x297
- б) 841x1189
- в) 420x594
- г) 297x420