

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. Плавний перехід прямої лінії або дуги в іншу називається...

- а) спряженням
- б) дотична
- в) кільцева
- г) точкова

2. Процес побудови проекції предмета на будь-яку площину називається...

- а) технічним кресленням
- б) проєціюванням
- в) центральним кресленням
- г) Рисуванням

3. Проеціювання, у якого всі проєційовані промені виходять з однієї точки називають...

- а) центральним
- б) паралельним
- в) прямокутним
- г) косокутним

4. Проеціювання, в якого всі проєційовані промені паралельні між собою, а центр проєціювання рівновіддалений у нескінченність називають...

- а) центральним
- б) паралельним
- в) прямокутним
- г) косокутним

5. Проеціювання, і якого всі проєційовані промені паралельні між собою і падають на площину проєкцій під прямим кутом називають...

- а) центральним
- б) паралельним
- в) прямокутним
- г) косокутним

6. Проеціювання, в якого всі проєційовані промені паралельні між собою і падають на площину проєкцій під гострим кутом називають...

- а) центральним

- б) паралельним
- в) прямокутним
- г) косокутним

7. Зображення повернених до спостерігача видимих частин поверхні предмета, називають..

- а) виглядом
- б) кресленням
- в) малюнком
- г) деталлю

8. Аксонометричне зображення предмета, виконаного від руки з дотриманням його пропорцій в розмірах на око, називається...

- а) технічним кресленням
- б) малюнком
- в) технічним рисунком
- г) основним кресленням

9. Зображення, утворене внаслідок проєціювання частин предмета на додаткову площину, непаралельну основним площинам проєкцій, називають...

- а) супроводжуючим виглядом
- б) сумісним виглядом
- в) паралельним виглядом
- г) додатковим виглядом

10. Місцевий вигляд – це...

- а) зображення окремої, обмеженої частини поверхні предмета
- б) зображення фронтального виду поверхні предмета
- в) зображення тильного виду поверхні предмета
- г) зображення основного виду поверхні предмета

11. Аксонометрична проєкція – це..

- а) проєкція деталі на осях X, Y
- б) проєкція деталі на осях X, Y, Z
- в) проєкція деталі
- г) проєкція деталі на осях X

12. Який вигляд розміщують під головним виглядом?

- а) вигляд справа
- б) вигляд переду
- в) вигляд знизу
- г) основний вигляд

13. Назвіть позиційні властивості профільної проєкцій прямої на епюрі:

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

14. Які положення у просторі можуть займати прямі лінії відносно координатних площин проєкцій?

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

15. Що означає дія встановлення на прямій системи координат?

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

16. Які положення у просторі можуть займати площини відносно координатних площин проєкцій?

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

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

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

18. Назвіть позиційні властивості проєкцій усіх проєкуючи прямих на епюрі:

- а) проєкція прямої спроекується в натуральну величину;
- б) фронтальна проєкція прямої спроекується в натуральну величину, а горизонтальна проєкція буде точка;
- в) дві проєкції прямої будуть в натуральну величину, а третя проєкція прямої буде точка.

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

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

20. Які площини на кресленні можна задавати лише слідом-проєкцією?

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

21. Яким чином на кресленні зображають безмежні прямі?

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

22. Назвіть позиційні властивості проєкцій пар точок на епюрі:

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

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

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

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

- а) якщо вони задають проєктуючи 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 проєкцій.