

ПИТАННЯ ДО ЗАЛІКУ

1. Вентиляційна система цеху з об'єднанням внутрішньоцехових відгалужень в єдиний тракт для виводу в атмосферу має назву:

- A) Газовий тракт системи газоочищення
- B) Джерело викидів
- C) Газовий тракт відводу викидів газів до атмосфери
- D) Немає вірної відповіді

2. Висота виробничих приміщень повинна бути не менш ніж

- A) не менш ніж 3 м
- B) не менш ніж 2,5 м
- C) не менш ніж 4 м
- D) не менш ніж 4.5 м

3. Відсікаючий клапан на газопроводі неочищеного газу, який знаходиться у віданні доменного цеху встановлюють

- A) з боку доменної печі
- B) з боку ГУБТ
- C) з боку колектора чистого доменного газу

4. При пректуванні системи газоочищення доменного газу необхідно щоб відстань між окремими газоочисними апаратами (скруберами, електрофільтрами тощо) становила

- A) не менш 1 м
- B) не менш 2 м
- C) не менш 3 м
- D) не менш 4 м

5. Волога, що міститься у матеріалі, яка ввібрана частками пилу з навколишнього середовища має назву

- A) Конституційна
- B) Зовнішня
- C) Гігроскопічна
- D) Хімічна

6. Газопроводи та апарати газоочистки доменного газу(скрубери, електрофільтри, труби-розпилювачі, водовідокремлювачі, дросельні групи тощо) повинні бути розміщені

- A) на відкритих майнданчиках
- B) у будівлях ливарного двору
- C) суміщати з газоочистками агломераційного виробництва

7. Для пилогазопроводів прямокутного перетину частіше за всього використоаують:

- A) Однолопасні дросельні клапани
- B) Багатолопасні дросельні клапани
- C) Безлопасні дросельні клапани
- D) Немає вірної відповіді

8. Для попередження відкладення пилу в газопроводі повинна підтримуватися швидкість газу у межах:

- A) 10-15 м/с
- B) 15-25 м/с
- C) 20-30 м/с
- D) 10-20 м/с

9. Для транспортуванні доменного газу газопроводи, що будуються, повинні прокладатися з нахилом не менше:

- A) 0,005
- B) 0,003

10. До газопроводів середнього тиску відносять:

- A) газопроводи з тиском газу понад 0,1 МПа до 0,3 МПа
- B) газопроводи з тиском газу понад 0,05 МПа до 0,1 МПа
- C) газопроводи з тиском газу понад 0,3 МПа до 1,2 МПа для пропан-бутану - до 1,6 МПа
- D) з тиском газу до 0,05 МПа зазначається тут і далі у тексті, є надлишковим;

11. За розташуванням світлові ліхтарі підрозділяються

- A) на поздовжні та поперечні
- B) односторонні, двосторонні та зенітні
- C) багатопрогонові

12. Забезпечення потрібних міцності, стійкості й довговічності будівель, протипожежних заходів, а також спорудження будівель індустріальними методами - це

- A) технічні вимоги до промислових будівель
- B) технологічні вимоги до промислових будівель
- C) технолого-економічні вимоги до промислових будівель

13. Звукоізоляція конструкції акустичних екранів повинна бути більшою в кожній октавній смузі частот щонайменше

- A) на 15 дБ від їх необхідної акустичної ефективності.
- B) на 5 дБ від їх необхідної акустичної ефективності.
- C) на 10 дБ від їх необхідної акустичної ефективності.
- D) на 25 дБ від їх необхідної акустичної ефективності.

14. Об'єм виробничих приміщень на одного працівника згідно із санітарними нормами повинен складати не менше

- A) не менше 15 м³
- B) не менше 4,5 м³
- C) не менше 6,5 м³
- D) не менше 10 м³

15. Прокладання міжцехових газопроводів високого тиску допускається передбачати
- A) над вікнами верхніх поверхів виробничих будівель
 - B) вздовж імпоста глухих (що не відчиняються) коробоквіконних прорізів будівель опалювальних котелень та виробничих будівель
 - C) немає вірної відповіді
16. Устаткування типу "Повітряне мастило" використовують на ділянках газопроводів розміром
- A) 10-15 м
 - B) 15-20 м
 - C) 20-25 м
 - D) 25-30 м
17. Якщо під час очищення відбувається лише абсорбція компонентів газової фази, то вловлений продукт буде у вигляді
- A) сухого сипкого матеріалу
 - B) шламу
 - C) рідини
 - D) всі відповіді вірні
18. Відбір теплоти від проміжного агента, який підігрівається – це
- A) Первинна утилізація
 - B) Первинний нагрів
 - C) Вторинна утилізація
 - D) Перенагрівання
19. За будівельними критеріями компоновки поділяють на
- A) Пониткова, колекторна; змішана
 - B) Розвинена по горизонталі; роз'єднана; розвинена по вертикалі
 - C) Проста, складна, спеціальна
 - D) Проекційні, об'ємні
20. Коефіцієнт ущільнення - це
- A) Відношення маси ущільненого сипкого матеріалу до його маси при вільному завантаженні (засипці)
 - B) Відношення маси сипкого матеріалу при вільному завантаженні (засипці) до маси ущільненого сипкого матеріалу
 - C) Відношення дійсної щільності часток до насипної
 - D) Відношення простору між частками до об'єму надлишкової кількості газу
21. Компенсувати недолік роботи в умовах високої запиленості, частково можливо:
- A) Направити запилений газ через теплообмінник зверху до низу;
 - B) Направити запилений газ через теплообмінник знизу до верху;
 - C) Направити запилений газ через теплообмінник паралельно осі теплообмінника

22. Компоновка при якій кожне джерело викидів має відповідний тракт газоочищення, який незалежний від інших

- A) Колекторна
- B) Пониткова
- C) Роз'єднана
- D) Змішана

23. Порошкоподібний матеріал відносять до важких якщо його насипна щільність дорівнює

- A) 1110-2000 кг/м³
- B) 2000-2500 кг/м³
- C) 2500-3000 кг/м³
- D) більше ніж 3000 кг/м³

24. При якому варіанті розміщення вентилятору в газоочисній системі виключається дія на нього підвищеної температури та абразивне зношування

- A) Встановлення на початку газового тракту (попереду газоочисного обладнання)
- B) Встановлення вентилятору після сухого апарату очищення, але попереду мокрого
- C) Встановлення вентилятору наприкінці газового тракту
- D) Місце розташування вентилятору не впливає на його абразивне зношування

25. Продуктивність шнеку приймається:

- A) Відповідно до кількості пилу, який видаляється
- B) Відповідно до кількості пилу, який видаляється, з запасом в 10-15%
- C) Відповідно до кількості пилу, який видаляється, з запасом в 20-25%
- D) Відповідно до кількості пилу, який видаляється, з запасом в 30-35%

26. Скрубер любого типу поєднує декілька функцій

- A) Підігріває та зволожує
- B) Підігріває та змішує
- C) Охолоджує та зволожує
- D) Охолоджує та розподіляє газ по апаратам

27. Специфіка місцевих умов зазначається в:

- A) Опитувальному листі;
- B) Техніко-економічній оцінці
- C) Пояснювальній записці
- D) Договорі