**Завдання**

**контрольної роботи для учнів гр.127**

**із предмета «Матеріалознавство» у 2019/2020навчальному році**

*(професія «Маляр», кваліфікація: маляр 2 розряду)*

Прізвище учня:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Сировина**

**Позначте правильну відповідь**

І. Якщо змішати цемент, пісок, глину і воду, то отримаємо:

1. Бетонну суміш;

2. Розчинову суміш;

3. Газобетонну суміш.

ІІ. Розчин від бетону відрізняється:

1. Відсутністю крупного заповнювача;

2. Відсутністю в’яжучої речовини;

3. Наявністю щебеню чи гравію.

ІІІ. На основі якої в’яжучої речовини виготовляють мурувальні розчини для підземних споруд?

1. Вапно;

2. Гіпс;

3. Цемент.

ІV. Для штукатурки стін у житловій кімнаті розчин можна приготувати на основі:

1. Портландцементу;

2. Глиноземистого цементу;

3. Вапна;

4. Напружувального цементу.

V. Для штукатурних розчинів не допускається пісок з розмірами зерен:

1. Більше 2,5мм;

2. Менше 2,5мм;

3. Більше 1,0мм.

VІ. Для декоративних розчинів застосовують піски з модулем крупності:

1. Від 1 до 2,2;

2. Більше 2,5;

3. Менше 1. 255

VІІ. Дайте назву розчину, який виготовили на основі вапна, піску, цементу, мармурового дрібняку: 1. Рентгенозахисний;

2. Теразитовий;

3. Каменеподібний.

VІІІ. Яка сировина потрібна для виготовлення гідроізоляцій- ного розчину?

1. Портландцемент, пісок, хлорне залізо;

2. Портландцемент, пісок;

3. Портландцемент, пісок, магнезит.

ІХ. Якщо розчинова суміш складається з портландцементу, баритового піску і кадмію, то це буде розчин:

1. Акустичний;

2. Рентгенозахисний;

3. Тампонажний;

4. Ін’єкційний.

Х. Для приготування розчину, що твердіє на морозі, необхідно ввести таку добавку:

1. Асидол;

2. Поташ;

3. Кадмій.

**Властивості**

**Позначте правильну відповідь**

І. Рухливість розчинової суміші визначають у сантиметрах на приладі:

1. Стандартний конус;

2. Віка;

3. Дуктилометр.

ІІ. Як впливає на міцність розчину збільшення водоцементного відношення?

1. Не впливає;

2. Міцність збільшується;

3. Міцність зменшується. 256

ІІІ. Марка розчину за міцністю визначається на зразках:

1. 7,07×7,07×7,07см;

2. 10×10×10см;

3. 15×15×15см.

ІV. Яка марка розчину, якщо стандартний кубик під час випробування на стиск зруйнувало навантаження 50 кН?

1. 50;

2. 100;

3. 75;

4. 200.

V. Марка розчину визначається за:

1. Границею міцності на стиск;

2. Границею міцності на згин;

3. Строками тужавіння.

VІ. Якщо склад цементно-вапняного розчину 1:0,5:6, то необхідно взяти піску за об’ємом:

1. 1 частину;

2. 0,5 частину;

3. 6 частин.

VІІ. Акустичні розчини повинні мати середню густину:

1. 600–1200 кг/м3 ;

2. Не менше 1200 кг/м3 ;

3. 200–600 кг/м3 ;

4. Не більше 600 кг/м3 .

VІІІ. Рухомість штукатурних розчинових сумішей для оздоблювального шару повинна бути:

1. 6–8 см;

2. 8–20 см;

3. 8–12 см.

ІХ. Якщо глибина занурення конуса 4–6 см, то розчин можна застосувати для:

1. Бутової кладки;

2. Кладки з керамічної цегли;

3. Штукатурки стін. 257

Х. Середня густина рентгенозахисних розчинів повинна бути:

1. 1000–1500 кг/м3 ;

2. 1500–2000 кг/м3 ;

3. Більше 2200 кг/м3 ;

4. Менше 2000 кг/м

**Застосування**

**Позначте правильну відповідь**

І. Для підземного будівництва застосовують розчини:

1. Цементні;

2. Вапняні;

3. Гіпсові.

ІІ. Розчин, виготовлений на кольоровому портландцементі, застосовують для:

1. Мурування фундаменту;

2. Мурування стін;

3. Оздоблення фасаду стін.

ІІІ. Розчинова суміш, виготовлена з кольорових гірських порід застосовується для:

1. Кладки фундаменту;

2. Кладки цегляних стін;

3. Опорядження лицьових поверхонь стін;

4. Захисту від вогню.

ІV. Цементно-глиняний розчин можна застосувати:

1. Для кладки фундаменту;

2. Для кладки цегляних стін;

3. Для захисту від вогню.

V. Теразитову штукатурку застосовують:

1. У рентгенівському кабінеті;

2. У кухні;

3. Для фасаду;

4. Для гідроізоляції.