**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.