

Міністерство освіти і науки України  
Департамент освіти і науки  
Рівненської обласної державної адміністрації  
Вище професійне училище №1 м. Рівне

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії  
ВПУ №1 м. Рівне

Ігор СТРІЖЕУС

16 2023 року



## **ЗАВДАННЯ**

*конкурсного фахового вступного випробування  
для вступу на навчання за освітньо-професійним  
ступенем фахової передвищої освіти  
«фаховий молодший бакалавр»*

Галузь знань: 19 «Будівництво та архітектура»

Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

на основі освітньо-кваліфікаційного рівня

«кваліфікований робітник»

професій будівельного напрямку

Завдання фахового вступного випробування для вступу на навчання за освітньо-професійним ступенем фахової передвищої освіти «фаховий молодший бакалавр» спеціальності **192 «Будівництво та цивільна інженерія»** на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник» професій будівельного напрямку.

ПОХИЛЮК Віталій ВПУ №1 м. Рівне, 2023

Розглянуто та схвалено для використання у навчальному процесі на засіданні методичної комісії груп підготовки молодших спеціалістів і фахових молодших бакалаврів

протокол № 7 від 15.03 2023 року

Голова методичної комісії Похилюк Віталій ПОХИЛЮК

## Будівельне креслення

1. Як позначається ватман розміром 210x297
  - А) А1;
  - Б) А2;
  - В) А3;
  - Г) А4;
2. Що означає позначення "S4" при нанесенні розмірів
  - А) довжина елемента 4 мм;
  - Б) площа елемента 4 мм<sup>2</sup> ;
  - В) товщина деталі 4 мм ;
  - Г) ширина деталі 4 мм;
3. Три проекції геометричного тіла - коло. Що це за геометричне тіло?
  - А) куля;
  - Б) циліндр;
  - В) конус;
  - Г) Зрізаний конус;
4. Що зображають на розрізі?
  - А) те що лежить в січній площині;
  - Б) невидимі контури в середині предмета;
  - В) те що лежить в січній площині і поза нею;
  - Г) напрям розсікання і габарити предмета;
5. У якому варіанті відповіді правильно вказані позначення площини проекцій
  - А) V - фронтальна, Н - горизонтальна, W – профільна;
  - Б) V – горизонтальна, Н - профільна, W – фронтальна;
  - В) Н – горизонтальна, V – профільна, W – фронтальна;
  - Г) V – горизонтальна, W – профільна, Н – фронтальна;
6. Як називається зображення будівлі яке уявно розсічене горизонтальною площиною на рівні віконних прорізів і спроектовано на горизонтальну площину проекції
  - А) план даху;
  - Б) розріз будівлі;
  - В) фасад будівлі;
  - Г) план будівлі;
7. В яких одиницях наносять розміри на будівельних кресленнях
  - А) мм;
  - Б) м ;
  - В) см;
  - Г) кг;
8. Що таке відмітка  $\pm 0,000$  на будівельних кресленнях
  - А) нульова відмітка ;
  - Б) відмітка чистої підлоги першого поверху;
  - В) відмітка початку відліку ;
  - Г) відмітка землі;
9. Як на планах стін з каналами зображують вентиляційний канал
  - А) квадратом ;
  - Б) квадратом з однією діагоналлю;
  - В) квадратом, затушовано наполовину по діагоналі;
  - Г) Повністю затушований квадрат;
10. Як позначаються координатні осі будівлі
  - А) штрихпунктирною лінією яка закінчується квадратом з цифрою або буквою;
  - Б) штрихпунктирною лінією яка закінчується кружком  $\varnothing$  8-12 мм з цифрою або буквою в середині;
  - В) лінією яка закінчується трикутничком з буквою;
  - Г) штрихпунктирною лінією;

## Будівельне матеріалознавство

1. В яких одиницях вимірюють вологість
  - А) кг;
  - Б) %;
  - В) грамах;
  - Г) см;
2. Що є основою для отримання керамічних матеріалів
  - А) вапно;
  - Б) гіпс;
  - В) глина;
  - Г) земля;
3. Які в'язучі речовини належать до гідравлічних
  - А) рідке скло;
  - Б) гідравлічне вапно;
  - В) гіпс;
  - Г) повітряне вапно;
4. Через який час після виготовлення визначають марку портландцементу за міцністю зразка
  - А) 2 години;
  - Б) 18 діб;
  - В) 28 діб;
  - Г) в той же день;
5. Які розчини називаються простими
  - А) з одним в'язучим;
  - Б) з двома в'язучими;
  - В) без в'язучого;
  - Г) без піску;
6. До яких матеріалів належить бітум
  - А) гідроізоляційних;
  - Б) теплоізоляційних;
  - В) звукоізоляційних;
  - Г) це не будівельний матеріал;
7. Що називається вологістю матеріалу
  - А) величина, яка показує, скільки води в даний момент міститься в матеріалі по відношенню до його сухої маси;
  - Б) здатність матеріалу вбирати й утримувати у своїх порах вологу;
  - В) маса насиченого водою матеріалу;
  - Г) здатність матеріалу відштовхувати воду;
8. Які розміри звичайної керамічної цегли
  - А) 250х120х65;
  - Б) 250х130х60;
  - В) 300х120х65;
  - Г) 250х100х50;
9. Як називають цей прокатний профіль [
  - А) двутавр
  - Б) швелер
  - В) кутик
  - Г) пешка
10. Чим обробляють деревину від гниття
  - А) антисептиками;
  - Б) антипіренами;
  - В) ґрунтовками;
  - Г) водними розчином;

## Основи галузевої економіка та підприємництва

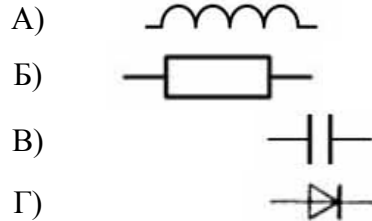
1. Господарство буде одноосібним якщо ним:
  - А) володіє держава ;
  - Б) володіють члени сім'ї;
  - В) володіє кілька осіб, які не перебувають між собою в родинних стосунках;
  - Г) володіє одна особа.
2. Прибуток – це:
  - А) винагорода за ризик;
  - Б) форма доходу за статус;
  - В) гарантована форма доходу підприємства;
  - Г) різниця між валовим доходом і загальними витратам;.
3. Сертифікат продукції:
  - А) Засвідчує рівень якості продукції;
  - Б) Засвідчує право власності на продукцію;
  - В) Є необхідним для реалізації продукції на міжнародних ринках;
  - Г) Підтверджує рівень конкурентоспроможності продукції.
4. Заробітна плата робітника-відрядника залежить від:
  - А) Годинної тарифної ставки;
  - Б) Відпрацьованого часу;
  - В) Якості продукції;
  - Г) Кількості виготовленої продукції;
5. Чистий прибуток:
  - А) Це загальна сума прибутку підприємства за всіма видами виробничої і не виробничої діяльності;
  - Б) За величиною завжди відповідає валовому прибутку підприємства;
  - В) Це валовий прибуток за мінусом першочергових платежів до бюджету;
6. Менеджери – це:
  - А) інженерно-технічні працівники;
  - Б) всі господарські працівники;
  - В) робітники, які виробляють продукцію;
  - Г) керівники всіх ланок підприємства, які мають знання менеджменту. Володіють методами управління;
7. Укажіть назву витрат підприємця на придбання ресурсів (сировини, палива, електроенергії, устаткування, праці робітників), які належать даній фірмі:
  - А) внутрішні або наявні;
  - Б) економічні або альтернативні;
  - В) зовнішні або бухгалтерські;
  - Г) маржинальні або граничні;
8. Якість продукції – це:
  - А) Кількісна характеристика ступеня придатності продукції для задоволення конкретного попиту у ній;
  - Б) сукупність властивостей вибору, які визначають його здатність задовольняти певні потреби споживачів за призначенням;
9. Заробітна плата – це:
  - А) новостворена кожним робітником вартість у грошовій формі, що виділяються державою для їх особистого споживання;
  - Б) сукупність матеріальних благ і послуг, отриманих із суспільних фондів споживання;
  - В) абсолютна сума грошових засобів, отриманих працівниками пропорційно до кількості і якості їхньої праці;
  - Г) Грошова винагорода, яку за трудовим договором власник виплачує працівникові за виконану їм роботу;
10. Укажіть основні елементи виробництва:
  - А) товари, послуги, виробники;
  - Б) капітал, ресурси, технології;
  - В) праця, засоби праці, предмети праці;
  - Г) програмне забезпечення, сировина, товар;

## Технологія

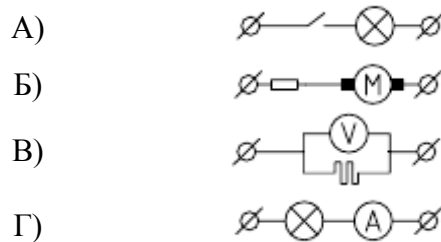
1. Що таке каркас будівлі
  - А) пов'язані між собою основні несучі елементи;
  - Б) зовнішні стіни та перегородки;
  - В) несуча основа;
  - Г) несуча основа, яка зосереджує на собі навантаження і передає їх на ґрунт;
2. Чим відрізняється стовпчастий фундамент від пальового
  - А) збирається з фундаментних блоків;
  - Б) спирається своєю конструкцією на ґрунт-основу;
  - В) спирається на заглиблені палі;
  - Г) нічим не відрізняється;
3. Яка різниця між несучими та самонесучими стінами
  - А) сприймають навантаження від власної ваги, вітру та інших конструкцій;
  - Б) сприймають навантаження від вітру;
  - В) сприймають навантаження від вітру та власної ваги;
  - Г) сприймають навантаження від перекриттів;
4. Які функції виконує перегородки в будівлі
  - А) відокремлюють поверхи
  - Б) захищають приміщення від впливу зовнішнього середовища
  - В) розділяють внутрішній простір приміщення
  - Г) ніяких функцій вони не виконують
5. Як називається житлове приміщення, яке знаходиться на горіщі:
  - А) еркер;
  - Б) мансарда;
  - В) лоджія;
  - Г) дах;
6. Що таке простінок?
  - А) це ділянка стіни, розташована між прорізами;
  - Б) це суцільна ділянка стіни;
  - В) це дві стіни які утворюють між собою кут 90°;
  - Г) це нижня частина стіни;
7. Що таке пандус?
  - А) це похила площадка по якій рухаються візки
  - Б) це похилі сходи;
  - В) це прямокутна площадка;
  - Г) це частина стіни;
8. Що таке фронт робіт
  - А) це місце роботи бригади;
  - Б) приміщення підготовлене для роботи бригади з інструментом, матеріалами, пристосуваннями, механізмами;
  - В) частина площі на якій виконуються роботи;
  - Г) будівельний майданчик;
9. Які механізми використовують для подачі матеріалів і виробів на поверхи будівлі
  - А) візки;
  - Б) приставні підйомники;
  - В) ліфти;
  - Г) машини;
10. Які методи організації праці доцільно впроваджувати при невеликих об'ємах робіт
  - А) потоково-розчленований;
  - Б) потоково-циклічний;
  - В) потоково-комплексний;
  - Г) не підходить жоден із методів;

## Електротехніка в будівництві

- Електричний струм – це
  - рух дроту при намотуванні трансформатора;
  - рух молекул в електролітах;
  - рух електричного двигуна;
  - упорядкований рух заряджених частинок;
- Опір провідника – це
  - перешкоджання руху заряджених частинок;
  - Нездатність рідини утворити йони;
  - зменшення об'єму металів при зниженні температури;
  - Світіння лампи розжарювання при проходженні струму;
- Силу струму вимірює прилад
  - динамометр;
  - спідометр;
  - амперметр;
  - електрометр;
- Напруга вимірюється в
  - кулонах; Б) вольтах; В) ватах; Г) фарадах
- Вкажіть схематичне зображення конденсатора



- Ватметр – це прилад для вимірювання
  - освітлення лампочки;
  - шуму двигуна;
  - напруги в мережі;
  - потужності двигуна;
- Рамка зі струмом обертається
  - в магнітному полі; Б) в електричному полі;
  - в гравітаційному полі; Г) в торсіонному полі;
- Вкажіть паралельне з'єднання приладів



- Електричне обладнання заземлюють для
  - Кращої роботи;
  - щоб струм витікав в землю;
  - щоб приховати непотрібні запчастини;
  - щоб вберегтись від ураження струмом;
- Перфоратори, викрутки, плоскогубці мають ізоляційний кожух для
  - краси;
  - уникнення контакту з електричним струмом;
  - зручності тримання;
  - захисту перегріву інструменту;

## Охорона праці

1. Як часто проходять навчання та перевірку знань з охорони праці працівники, залучені до виконання робіт підвищеної небезпеки?
  - А) щорічно;
  - Б) один раз на два роки;
  - В) один раз на три роки;
  - Г) один раз на півріччя;
2. Як називаються умови праці, при яких зберігається здоров'я і працездатність на високому рівні протягом тривалого часу?
  - А) допустимі ;
  - Б) шкідливі;
  - В) екстремальні;
  - Г) оптимальні;
3. До яких шкідливих чинників належить монотонність праці?
  - А) до фізичних;
  - Б) до хімічних ;
  - В) до біологічних;
  - Г) до психофізіологічних;
4. Як називається фактор, вплив якого на працюючого в певних умовах призводить до раптового погіршення здоров'я ?
  - А) виробничий травматизм ;
  - Б) шкідливий виробничий фактор ;
  - В) небезпечний виробничий фактор;
  - Г) професійне захворювання;
5. Як називається система організаційних та технічних заходів, які спрямовані на усунення потенційно небезпечних факторів і запобігання професійним захворюванням та отруєнням?
  - А) Фізіологія праці;
  - Б) виробнича санітарія ;
  - В) гігієна праці ;
  - Г) техніка безпеки;
6. Що таке пожежа?
  - А) організоване і контрольоване горіння, внаслідок якого знищуються матеріальні цінності
  - Б) горіння речовини з появою полум'я;
  - В) неорганізоване і неконтрольоване горіння, внаслідок якого знищуються матеріальні цінності;
  - Г) сполучення речовини з окислювачем, внаслідок якого знищуються матеріальні цінності;
7. Як називають спосіб припинення пожежі, при якому вводять в зону горіння хімікогальмуючі речовини?
  - А) охолодження ;
  - Б) розбавлення ;
  - В) ізоляції ;
  - Г) гальмування;
8. Якого виду відповідальності за порушення законодавчих актів про охорону праці не існує?
  - А) Адміністративного;
  - Б) кримінального;
  - В) матеріального ;
  - Г) соціального;
9. Як називаються норми і правила, що поширюються на всі галузі господарства незалежно від форм власності та видів діяльності?
  - А) міждержавними ;
  - Б) міжгалузевими ;
  - В) галузевими ;
  - Г) загальнодержавними;
10. На яких роботах дозволяється використання праці неповнолітніх?
  - А) на нічних роботах;
  - Б) на нефізичних підземних роботах;
  - В) на роботах без шкідливих умов;
  - Г) на надурочних роботах;