



ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова ПК
Ю.КОВАЛЕНКО

31.08.2020

Перелік питань до фахових вступних випробувань зі спеціальності

015 Професійна освіта (Гірництво)

для вступу до Рубіжанського індустріально-педагогічного коледжу
у 2020 році

Рубіжне
2020

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Гірнича справа

1. Що називається вугільним пластом?
2. Пласти якої потужності відносяться до групи тонких пластів?
3. Що називається розтином родовища?
4. Як називається система розробки, що передбачає одночасне ведення очисних і підготовчих робіт?
5. Яка допустима концентрація метану у вихідному струмені повітря з очисної або тупикової виробки?
6. До якої категорії по газу відноситься шахта з виділенням метану $8 \text{ м}^3/\text{т}$?
7. Як називається виділення метану під тиском з крупних тріщин або пробурених свердловин?
8. Який застосовується спосіб провітрювання для шахт, небезпечних по газу?
9. Який дозволений спосіб ведення вибухових робіт на шахтах, небезпечних по газу?

Гірнича електротехніка

1. Як позначається рівень вибухозахисту електроустаткування?
2. Для чого призначені рудникові магнітні пускачі?
3. Що визначають цифри в маркуванні рудникових магнітних пускачів?
4. Для чого призначені контактори в магнітних пускачах?
5. Яка величина напруги для живлення електричного кола управління пускачем?
6. Для чого призначений блок УМЗ (максимальний струмовий захист)?
7. Як виконується заземлення магнітних пускачів?
8. Для чого призначені броньовані та гнучкі екрановані кабелі?
9. Які основні параметри головних заземлювачів?

Охорона праці в галузі

1. Яка нормативна кількість кисню повинна бути в повітрі гірничих виробок?
2. Що відноситься до засобів індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів?
3. До якої категорії з електробезпеки відносяться приміщення з струмопровідними полами?

4. Що відноситься до засобів колективного захисту від небезпечних та шкідливих виробничих факторів?
5. Яке максимально допустиме значення напруги в електричних колах управління?
6. Яка величина безпечного проходу для людей в гірничих виробках?
7. При якій концентрації метану здатна вибухати метаногазова суміш?
8. При якій відстані від ствола до робочого місця повинне здійснюватися перевезення людей по горизонтальних виробках?
9. Які вогнегасники не використовуються для гасіння електроустаткування, що знаходиться під напругою?

Гірнича механіка

1. Для чого служить випрямляючий апарат осьового вентилятора?
2. Які переваги відцентрових вентиляторів в порівнянні з осьовими?
3. Як з'єднують вентиляторні установки для збільшення тиску потоку повітря?
4. Переважно які насоси застосовують для головного водовідливу?
5. В яких насосах застосовується декілька робочих коліс?
6. Який параметр шахтного секційного відцентрового насоса залежить від кількості його секцій?
7. Для чого застосовується багатоступінчасте стискування в поршневих компресорних установках?
8. Для підйому яких вантажів призначена головна шахтна підйомна установка?
9. За який час повинен відкачуватися добовий максимальний приплив води насосним агрегатом головного водовідливу?

Гірничі машини та комплекси

1. Який спосіб буріння використовується в перфораторах?
2. Що є самим небезпечним для нормальної роботи стругової установки?
3. Для чого застосовуються ручні гірничі свердла?
4. Який спосіб буріння раціонально застосувати в міцних породах з коефіцієнтом міцності від 8 до 20 по шкалі проф. М.М. Протод'яконова?
5. Яка з перерахованих машин не відноситься до виїмальних?
6. Коли застосування стругової виїмки ускладнюється і навіть стає неможливим?
7. Що не входить до основних функціональних елементів сучасних вугільних комбайнів?
8. Яке устаткування не входить до складу очисного комплексу?
9. Яка машина є основною в прохідницьких комплексах?

Рудниковий транспорт

1. Для чого застосовуються скребкові конвеєри?
2. Що є джерелом енергії акумуляторних електровозів??
3. Що можна визначити по калібру ланцюга скребкового конвеєра?
4. При яких кутах нахилу в бремсбергах та в ухилах можуть застосовуються стрічкові конвеєри?
5. Що називається шириною рейкової дороги?
6. З чого складається нижня будова рейкової дороги?
7. Що позначають цифри в маркуванні рейок?
8. Що позначають цифри в маркуванні локомотивів?
9. Для чого призначені породонавантажувальні машини?