“Крок-2” - 2020

1. У місті N проводилося вивчення захворюваності на інфаркт міокарда за попередні роки (з 2009 по 2013 роки). Який вид епідеміологічного дослідження був використаний?

A. Ретроспективний
B. Експериментальний
C. Проспективний
D. Описовий
E. Аналітичний

2. В організм людини з атмосферного повітря надходять декілька хімічних речовин. Як називається тип комбінованої дії, при якому сумісний ефект менший від суми ефектів кожної речовини, що входить у комбінацію, при їх ізольованій дії на організм?

A. Антагонізм
B. Комплексна дія
C. Потенціювання
D. Ізольована дія
E. Поєднана дія

3. У робочій зоні коваля визначені високі рівні показників вібрації та висока концентрація чадного газу. Яка дія чинників виробничого середовища на організм робітників?

A. Поєднана
B. Комплексна
C. Специфічна
D. Комбінована
E. Роздільна

4. Місто забезпечується питною водою з підземних артезіанських джерел, яка характеризується високою якістю і чистотою. Який з перерахованих методів обробки води, отриманої з підземних міжпластових напірних джерел, передбачається санітарними вимогами?

A. Дефторування
B. Знебарвлення
C. Опріснення
D. Знезараження
E. Коагуляція

5. У слаборозвинених країнах Африки та Латинської Америки у дітей грудного віку можливий розвиток захворювання, для якого характерне відставання у фізичному та психічному розвитку, атрофія м'язів, жирова дистрофія печінки, депігментація волосся, гормональні порушення. Зміни у стані здоров'я розвиваються у випадку переводу дитини на штучне вигодовування переважно вуглеводною їжею з нестачею тваринних білків. Дане захворювання називається:

A. Квашіоркор
B. Рахіт
C. Аліментарна дистрофія
D. Хвороба Прасада
E. Хвороба Кешана

6. Пацієнт звернувся у клініку на 2-й день хвороби зі скаргами на слабкість, двоїння предметів, сухість у роті. Відомо, що 3 дні тому їв копчену свинину домашнього приготування, пив алкоголь. При огляді: у свідомості, температура тіла - 36,2 °С, зіниці розширені, реакція на світло млява, птоз, горизонтальний ністагм. Блювотний і глотковий рефлекси не викликаються. Менінгеальні ознаки негативні. Який найбільш імовірний діагноз?

A. Ботулізм
B. Отруєння алкоголем
C. Отруєння невідомою речовиною
D. Енцефаліт
E. Ішемічний інсульт мозку

7. На радіаційно забрудненій території продукти харчування містять радіонукліди: цезій (^{137}Cs) та стронцій (^{90}Sr). З метою зменшення всмоктування радіонуклідів та підвищення радіорезистентності організму людей, які вживають ці продукти, рекомендуєм:

A. Збагачення раціону харчування пектинами та специфічними антагоністами цезію і стронцію (калій, кальцій)
B. Збагачення раціону харчування повноцінними білками
C. Збагачення раціону харчування мікроелементами
D. Збагачення раціону харчування вітамінами
E. Дотримання режиму харчування

8. Жінка 42 років прийшла до лікаря на профілактичний прийом. Скарг не має. Загальний стан задовільний. Зріст 162 см, маса тіла 87 кг, ІМТ = 33 кг/м^2. Артеріальний тиск справа - 140/90 мм рт. ст., зліва - 145/85 мм рт. ст., пульс 72/хв. Аускультативно тони серця приглушені, шуми не прослуховуються. У легенях дихання везикулярне. Нижній край печінки виступає на 1,5-2 см з-під

нижнього краю. Набряків не виявлено. Яку оцінку конституціональній будові тіла цієї пацієнтки має надати лікар (за рекомендаціями ВООЗ)?

A. Ожиріння I ступеня
B. Ожиріння II ступеня
C. Ожиріння III ступеня
D. Надлишкова вага
E. Нормальна вага

9. Хворий 30 років працює клепальником протягом 6-ти років. Скарги на різкий біль у плечовому поясі, особливо у нічний час. Пальці рук німіють та біліють при охолодженні. Став дратівливим. Об'єктивно: кисті набряклі, холодні, ціанотичні. Різко знижені всі види чутливості (больова, температурна, вібраційна). При пробі на холод – симптом «мертвих пальців». Відзначається слабкість у привідних м'язах V пальця; змінена електрозбудженість. Сухожилкові та періостальні рефлекси живі. Який попередній діагноз?

A. Вібраційна хвороба, локальної дії
B. Синдром Рейно
C. Вегето-сенсорна полінейропатія
D. Вузликовий періартеріїт
E. Вібраційна хвороба загальної дії

10. При проведенні поточного профілактичного медичного огляду робітника цеху з виробництва автомобільних акумуляторів встановлено: шкіра бліда з сірувато-землистим відтінком, видимі слизові бліді. На яснах, переважно біля передніх зубів, є зміна кольору слизової у бузковий колір у вигляді смуги. Є тремор пальців рук. При пальпації рук є біль по ходу нервів. Назвіть токсичну сполуку та основний шлях її надходження до організму людини в умовах виробництва:

A. Свинець, інгаляційний
B. Арсен, інгаляційний
C. Ртуть, пероральний
D. Нікель, перкутанний
E. Кадмій, перкутанний

11. Хворий 35-ти років впродовж 14-ти років працює в ливарному цеху, де концентрація кварцевого пилу в 4 рази перевищує ГДК. Впродовж 4 років його турбує кашель, задишка при фізичному навантаженні. При аускультації дихання ослаблене. Рентгенографія ОГК: емфізема, дрібноплямисті тіні на поверхні легень. Найбільш імовірний діагноз?

A. Силікоз
B. Туберкульоз легенів

C. Азбестоз
D. ХОЗЛ
E. Хронічний бронхіт

12. До сімейного лікаря звернувся пацієнт з астеновегетативним синдромом. Пацієнт пред'являв скарги на порушення сну, дратівливість, підвищену втомлюваність, порушення пам'яті. Пацієнт упродовж 2-х років не працював, проживає в житловому будинку, який розташований поруч з аеропортом. З впливом якого чинника найімовірніше можливе виникнення даних симптомів?

A. Шум
B. Ультразвук
C. Вібрація
D. Електромагнітні поля
E. Хімічне забруднення атмосферного повітря

13. При проведенні медичного огляду учнів середнього та старшого шкільного віку лікарі визначали відповідність біологічного розвитку та календарного віку за наступними критеріями: щорічне збільшення довжини тіла, осифікація кісток кисті, кількість постійних зубів. Який додатковий показник розвитку у ці вікові періоди найбільш імовірно мають включити лікарі?

A. Розвиток вторинних статевих ознак
B. Життєва ємність легень
C. Обвід грудної клітки
D. М'язова сила кисті
E. Маса тіла

14. При дослідженні гігієнічних умов фізичного виховання школярів у спортивному залі встановлено: середня температура повітря +22°С, відносна вологість повітря – 55%, швидкість руху повітря – 0,4 м/с, об'єм вентиляції на одну дитину – 75 $м^3$/год, коефіцієнт природного освітлення – 2,0%, рівень штучного освітлення (з використанням люмінесцентних ламп) – 300 лк. Вкажіть параметр, який необхідно привести у відповідність до гігієнічних вимог:

A. Середня температура повітря
B. Відносна вологість повітря
C. Об'єм вентиляції на одну дитину за годину
D. Коефіцієнт природного освітлення
E. Рівень штучного освітлення

15. У дитини 10-ти років, що була на вулиці, у вітряну і морозну погоду з'явився помірний біль і поколювання у пальцях рук і ніг. Хлопчик повернувся додому, батьки виявили побілілі кінчики пальців рук і ніг, втрату чутливості. Розпочато відігрівання уражених ділянок, знову з'явилася болючість і поколювання у пальцях. Бліде забарвлення перейшло у багряне, поколювання щезло, з'явилося легке свербіння і невелика набряклість пальців. Визначте ступінь відмороження у дитини:

A. Відмороження I ступеня
B. Озноблення (лихоманка)
C. Відмороження II ступеня
D. Відмороження III ступеня
E. Відмороження IV ступеня

16. У дитячій лікарні сільської місцевості одночасно захворіло 9 дітей. Виявлені симптоми: знижена фізична активність, акроціаноз носогубного трикутника, кінчиків пальців, ціаноз слизових оболонок, тахікардія задишка. З'ясувалось, що всі захворілі діти отримували штучні харчові суміші, які розводилися водою з шахтного колодязя. При лабораторному дослідженні крові дітей виявлено значний вміст метгемоглобіну. Підвищення концентрації якого елементу у воді могло спричинити розвиток зазначених симптомів?

A. Нітрати
B. Сульфати
C. Селен
D. Метилртуть
E. Свинець

17. Під час профілактичного медичного огляду в одного з учнів технічного ліцею виявлені ознаки хейлозу, який проявляється мацерацією епітелію в місці змикання губ, губи яскраво-червоного кольору з одиничними вертикально розташованими тріщинами, які вкриті кірочками червоно-бурого кольору. Дані клінічні прояви найвірогідніше пов'язані з недостатнім надходженням з їжею в організм:

A. Рибофлавіну
B. Кальциферолів
C. Аскорбінової кислоти
D. Тіаміну
E. Ретинолу

18. У малюка 9-ти місяців спостерігаються затримка розвитку зубів та подовжений час зарощення тім'ячка, слабкість та пітливість. Який вид гіповітамінозу може бути у малюка?

A. Гіповітаміноз D
B. Гіповітаміноз C
C. Гіповітаміноз B_1
D. Гіповітаміноз B_6
E. Гіповітаміноз A

19. До лікарні машиною швидкої допомоги доставлено хворого у непритомному стані. Об'єктивно: у свідомості, температура тіла - 39 °С, судоми, шкіра червона, суха. Відомо, що потерпілий працює кочегаром котельні. Який імовірний діагноз?

A. Отруєння СО
B. Гостре харчове отруєння
C. Тепловий удар
D. ГРВІ
E. Гіпертонічний криз

20. У 40% робітників з тривалим стажем роботи, які шліфують художнє скло за допомого абразивного диску, діагностовано неврит ліктьового нерву, у 21% - вегетативний неврит, у 12% - вегетоміофасцит верхніх кінцівок. З дією якого несприятливого чинника пов'язані дані патології?

A. Вібрація
B. Мікроклімат
C. Електромагнітне поле
D. Шум
E. Пил

21. У дітей населеного пункту спостерігається крихкість зубів, неправильний прикус, ерозії емалі зубів, пігментація зубів у вигляді жовто-коричневих плям. Який чинник може бути причиною такої симптоматики?

A. Високий вміст фтору у воді
B. Високий вміст нітратів
C. Низький вміст сульфатів у воді
D. Високий вміст сульфатів у воді
E. Низький вміст фтору у воді

22. У дівчинки 10-ти років рівень фізичного розвитку високий (М +3σ), довжина тіла збільшилася за рік на 10 см (в два рази більше за норму для її віку), кількість постійних зубів відповідає віковим величинам (20), розвиток вторинних статевих ознак випереджає вікові строки на три роки (Ма, Р, Ах, Menarche). Випередження біологічного віку може відбуватися в результаті:

A. Ендокринних порушень

B. Акселерації
C. Складу раціону харчування
D. Занять спортом
E. Недоліків у гігієнічному вихованні