

- c) Oznaczenie odpowiedzi następuje przez zamazanie **ołówkiem 2B lub 3B całej powierzchni prostokąta** wybranej przez Ciebie odpowiedzi. Pamiętaj, że od poprawności zamazania pola w dużej mierze zależy poprawność odczytu podanej przez Ciebie odpowiedzi. Przykłady poprawnego zamazywania pola możesz zobaczyć powyżej.
- d) Proponujemy, aby w czasie rozwiązywania testu najpierw zaznaczać odpowiedzi delikatną kropką. Gdy przekonasz się, że dobrze wybrałeś/eś, zakreślisz silnie całe pole. Jeżeli chcesz zmienić odpowiedź, wymaż gumką owe wcześniejsze zaznaczenie i wprowadź nową, zgodną ze swoją wiedzą, właściwą odpowiedź. Gdy upewnisz się, że kartę z odpowiedziami wypełniłeś/eś poprawnie, zamaz starannie prostokąty.

Niedopuszczalne jest zniszczenie karty, jej uszkodzenie (załamanie, zagięcie) zarysowanie brzegu karty, gdyż może to być przyczyną złego jej odczytu.

- e) Wybieraj zawsze tylko **jedną odpowiedź**. Zakreślenie więcej niż jednej odpowiedzi powoduje jej niezaliczenie.
- f) Na cały egzamin masz **3 godziny**. Jeżeli nie będziesz tracić czasu na próżno, na pewno zdążysz odpowiedzieć.
- g) Jeżeli ukończysz rozwiązywanie zadań wcześniej, możesz oddać kartę odpowiedzi Przewodniczącemu Komisji i opuścić salę. Wraz z kartą odpowiedzi zwracasz również broszurkę z zadaniami, która jest drukiem ścisłego zachowania.
- h) Porozumiewanie się z sąsiadami oraz korzystanie z jakichkolwiek materiałów pomocniczych pociąga za sobą dyskwalifikację i ocenę niedostateczną z egzaminu.

Twój zestaw zadań testowych został oznaczony jako **WERSJA I**. W związku z tym przypominamy Ci, że Twój numer karty winien być **nieparzysty**. Dla potwierdzenia tego, że rozwiązujesz wersję I **w wierszu 7 górnej części karty** zakreślono pole z **cyfrą 1**. Prawidłowe zaznaczenie widać na rysunku niżej

NUMER KODOWY.....

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



WIOSNA 2019

**EGZAMIN SPECJALIZACYJNY Z
MEDYCYNY PRACY**

1	A	B	C	D	E
61	A	B	C	D	E

Nr 1. Higieniczna ocena narażenia na drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka nie uwzględnia:

- 1) liczby zatrudnionych na danym stanowisku pracowników;
- 2) wyników pomiarów skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań w trzech wzajemnie prostopadłych kierunkach względem układu odniesienia związanego z geometrią ciała pracownika;
- 3) efektywnego czasu pracy w narażeniu na drgania mechaniczne w ciągu zmiany roboczej;
- 4) zróżnicowanej podatności organizmu człowieka na działanie drgań poprzecznych (w kierunku plecy–piersi i ramię-ramię) oraz drgań pionowych (w kierunku stopy-głowa);
- 5) płci i wieku pracowników.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. tylko 1. **B.** 4,5. **C.** tylko 5. **D.** tylko 4. **E.** 2,3,4.

Nr 2. Ryzyko uszkodzenia słuchu wywołanego hałasem w miejscu pracy:

- 1) nie zależy od okresu ekspozycji (w latach) na ponadnormatywny hałas;
- 2) jest większe w przypadku równoczesnej ekspozycji na hałas i rozpuszczalniki organiczne;
- 3) nie zależy od stosowania indywidualnych ochronników słuchu;
- 4) jest większe w przypadku palaczy niż osób niepalących papierosów;
- 5) jest mniejsze w przypadku hałasu impulsowego w porównaniu do hałasu ustalonego lub nieustalonego o takim samym równoważnym poziomie dźwięku A.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 2,3,5. **B.** tylko 2. **C.** 1,2,5. **D.** tylko 4. **E.** 2,4.

Nr 3. Krzywe izofoniczne, czyli krzywe jednakowej względnej głośności dźwięków, stanowiły podstawę opracowania filtrów korekcyjnych A i C stosowanych obecnie do pomiarów i higienicznej oceny narażenia zawodowego na:

- | | |
|--|---|
| A. hałas ultradźwiękowy. | D. wszystkie ww. rodzaje hałasu. |
| B. hałas infradźwiękowy. | E. żaden z ww. rodzajów hałasu. |
| C. hałas (w domyśle słyszalny). | |

Nr 4. Wskaż jakie zagrożenia wibroakustyczne środowiska pracy znajdują się obecnie w wykazie szkodliwych dla zdrowia czynników fizycznych:

- 1) hałas niskoczęstotliwościowy i ultradźwięki wysokich częstotliwości;
- 2) drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka i drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne;
- 3) hałas infradźwiękowy;
- 4) hałasu ultradźwiękowy;
- 5) hałas (słyszalny).

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1,3. **B.** 2,4,5. **C.** tylko 2. **D.** 2,3. **E.** tylko 5.

Nr 5. Lekarz podstawowej jednostki medycyny pracy może skierować pacjenta na konsultację do wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy (womp):

- 1) w przypadku wątpliwości orzeczniczych, po wykonaniu wszystkich obligatoryjnych badań i konsultacji wynikających z narażeń środowiska pracy pacjenta (finansowaną z budżetu samorządu województwa);
- 2) w przypadku braku możliwości wykonania w obligatoryjnych badań diagnostycznych i konsultacji lekarskich (odpłatnie po podpisaniu umowy z womp);
- 3) w przypadku potrzeby zlecenia wysokospecjalistycznych badań diagnostycznych (np. rezonans magnetyczny) (finansowaną z budżetu samorządu województwa);
- 4) we wszystkich opisanych przypadkach finansowanie jest po stronie jednostki podstawowej na podstawie umowy z mwomp;
- 5) we wszystkich opisanych przypadkach finansowanie jest z budżetu samorządu zagwarantowane w art 17 ustawy o służbie medycyny pracy.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,3,5. **B.** 1,2. **C.** 2,5. **D.** 1,3. **E.** 2,3,4.

Nr 6. Lekarz wyznaczony przez kierownika wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy (womp), uprawniony do wykonywania kontroli, ma prawo:

- 1) żądać od kontrolowanego podmiotu niezbędnych informacji i udostępnienia dokumentacji;
- 2) skierować wystąpienie pokontrolne, w którym wskazuje nieprawidłowości i ich przyczyny oraz przedstawia wnioski dotyczące ich usunięcia, a także określa termin powiadomienia o wykonaniu zaleceń zawartych we wnioskach lub o ich niewykonaniu wraz z przyczynami w wystąpieniu pokontrolnym;
- 3) przygotować protokół z przeprowadzonej kontroli;
- 4) skierować wniosek do odpowiedniego organu właściwej okręgowej izby o wszczęcie postępowania w przedmiocie odpowiedzialności zawodowej, o którym mowa w art. 41 ustawy z 17.05.1989 o izbach lekarskich lub o powołanie komisji w celu oceny przygotowania zawodowego, o której mowa w art. 11 ustawy o zawodach lekarza i lekarza dentysty;
- 5) żądać od zlecniodawcy zadań służby medycyny pracy dostępu do stanowisk pracy w celu zweryfikowania oceny dokonanej przez podmiot kontrolowany;
- 6) skierować wniosek do pracodawcy, z którym podstawowa jednostka służby medycyny pracy ma podpisaną umowę o zastosowanie skutków przewidzianych w umowie w związku ze złą jakością wykonanych badań;
- 7) skierować informację do Państwowej Inspekcji Pracy o konieczności przeprowadzenia ponownych badań profilaktycznych z powodu istotnych uchybień w świadczeniach.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,3,5. **B.** 1,2,3,4,5. **C.** 1,2,3,5. **D.** 1,2,3,4,6. **E.** 1,3,4,5,6,7.

Nr 7. Lekarz sprawujący profilaktyczną opiekę nad pracownikami ma prawo:

- 1) oczekiwać od pracodawcy raportu z usunięcia nieprawidłowości opisanych przez lekarza w protokole kontroli po wizytacji stanowisk pracy;
- 2) zawiadomić PIP lub PIS o zagrożeniach dla zdrowia stwierdzanych w miejscu wykonywania pracy i o przypadkach naruszania przez pracodawcę obowiązków w zakresie ochrony zdrowia pracowników, wynikających z Kodeksu pracy, ustawy o służbie medycyny pracy i przepisów wydanych na jej podstawie;
- 3) wystąpić do pracodawcy z informacją o zagrożeniach zdrowia występujących na stanowiskach pracy i przedstawieniem wniosków zmierzających do ich ograniczenia;
- 4) oczekiwać od lekarza prowadzącego pacjenta zaświadczenia o zakończeniu leczenia w przypadku badania kontrolnego;
- 5) wystąpić do lekarza udzielającego pracującemu pacjentowi świadczeń z zakresu podstawowej opieki zdrowotnej z prośbą o informację o stanach chorobowych mogących mieć związek z zagrożeniami zawodowymi lub sposobem wykonywania pracy;
- 6) podjąć inną decyzję orzeczniczą w trakcie badania profilaktycznego niż sugerowana w konsultacji z Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1,2,3,5. **B.** wszystkie wymienione. **C.** 1,2,3,6. **D.** 2,3,5,6. **E.** 1,2,3,4,5.

Nr 8. Wskaż obowiązki lekarza podstawowej jednostki służby medycyny pracy związane z kontrolą wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy (womp):

- 1) udzielanie niezbędnych informacji obejmujących tryb, zakres i jakość udzielanych świadczeń zdrowotnych oraz sprawowania opieki zdrowotnej określanych w ustawie i udostępnianie dokumentacji medycznej;
- 2) w przypadku wskazania przez lekarza womp nieprawidłowości i ich przyczyn oraz przedstawienia wniosków dotyczących ich usunięcia, powiadomienia o wykonaniu zaleceń zawartych we wnioskach lub o ich niewykonaniu wraz z przyczynami w wystąpieniu pokontrolnym w terminie wskazanym przez kierownika womp;
- 3) złożenia wyjaśnień w przypadku stwierdzenia przez womp nieprawidłowości związanych z oceną stanowisk pracy zweryfikowanych przez upoważnionego do kontroli lekarza womp podczas wizytacji;
- 4) poddanie się odpłatnemu szkoleniu w jednostce naukowo-badawczej w przypadku stwierdzenia istotnych uchybień;
- 5) powtórne przeprowadzenia ponownych badań profilaktycznych na własny koszt w przypadku stwierdzenia istotnych uchybień w przeprowadzonych badaniach.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 2,4. **B.** 2,3,4,5. **C.** 1,2,3. **D.** 1,3,4. **E.** 1,4,5.

Nr 9. Obowiązek zgłoszenia podjęcia oraz zakończenia działalności do wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy jest:

- 1) obligatoryjny dla każdego lekarza specjalisty medycyny pracy;
- 2) obligatoryjny dla pielęgniarek wykonujących zadania służby medycyny pracy;
- 3) obligatoryjny dla psychologa wykonującego zadania służby medycyny pracy;
- 4) obligatoryjny dla podstawowej jednostki służby medycyny pracy;
- 5) wymagany w zakresie doprecyzowanym i formie pisemnej we właściwym ze względu na miejsce zamieszkania wykonującego działalność wojewódzkim ośrodku medycyny pracy;
- 6) wymagany w zakresie doprecyzowanym i formie pisemnej we właściwym ze względu na miejsce jej wykonywania wojewódzkim ośrodku medycyny pracy;
- 7) wymagany w ciągu 14 dni od dnia podjęcia lub zakończenia działalności.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1,2,3,5,7. **B.** 1,2,3,4,5. **C.** 2,3,4,6,7. **D.** 2,3,4,6. **E.** 1,2,3,4,6,7.

Nr 10. Orzecznictwo lekarskie w zakresie chorób zawodowych zakaźnych i pasożytniczych wykonuje:

- 1) lekarz specjalista medycyny pracy lub medycyny przemysłowej zatrudniony w poradni chorób zawodowych wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy lub w klinice lub poradni chorób zawodowych uniwersytetów medycznych, po zasięgnięciu opinii specjalisty chorób zakaźnych, a w przypadku gruźlicy po zasięgnięciu opinii lekarza specjalisty chorób płuc;
- 2) lekarz specjalista chorób zakaźnych zatrudniony w poradni chorób zakaźnych wojewódzkich ośrodków medycyny pracy albo przychodni lub oddziale chorób zakaźnych poziomu wojewódzkiego;
- 3) lekarz specjalista w dziedzinie medycyny odpowiedniej dla choroby, z powodu której pacjent był leczony w zakładzie opieki stacjonarnej;
- 4) lekarz specjalista chorób płuc zatrudniony w Poradni Pulmonologicznej poziomu wojewódzkiego.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. tylko 1. **B.** tylko 2. **C.** 2,3. **D.** wszystkie wymienione. **E.** 1,2.

Nr 11. Badanie lekarskie marynarza na statku morskim w zakresie dotyczącym zdolności do rozpoznawania kolorów:

- 1) jest oceniane w ramach obligatoryjnej konsultacji okulistycznej;
- 2) jest obligatoryjne dla kapitanów, oficerów pokładowych i marynarzy, od których wymaga się podjęcia obowiązków obserwatora;
- 3) nie jest obligatoryjne dla mechaników i elektroautomatyków;
- 4) jest ważne w okresie nie dłuższym niż 2 lata;
- 5) jest ważne w okresie nie dłuższym niż 6 lat.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 2,5. **B.** 1,2,4. **C.** 1,4. **D.** 1,2,3,4. **E.** 3,5.

Nr 12. Wykaz chorób i stanów chorobowych, które mogą spowodować niezdolność marynarza do pracy na statku morskim:

- 1) nie jest zawarty w akcie prawnym, ale są to wytyczne Światowej Organizacji Zdrowia;
- 2) jest zawarty w ustawie o pracujących na morzu;
- 3) jest załącznikiem do rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie warunków zdrowotnych wymaganych od marynarzy do wykonywania pracy na statku morskim;
- 4) zawiera tylko wykaz stanów chorobowych stanowiących bezwzględne przeciwwskazanie do pracy na statkach morskich;
- 5) zawiera zakres przeciwwskazań, ograniczeń lub warunków wykonywania pracy na statku.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1,4. **B.** 2,5. **C.** 3,4. **D.** 3,5. **E.** 2,4.

Nr 13. W ramach badania lekarskiego, przeprowadzanego w celu wydania świadectwa zdrowia marynarza, uprawniony lekarz dokonuje oceny zdrowia marynarza w zakresie:

- 1) układu sercowo-naczyniowego, z uwzględnieniem wyników spoczynkowej elektrokardiografii;
- 2) układu oddechowego z uwzględnieniem badania radiologicznego klatki piersiowej oraz w przypadkach uzasadnionych - testów służących wykryciu zakażenia prątkami gruźlicy;
- 3) narządu słuchu, z uwzględnieniem wyników badania audiometrycznego i narządu równowagi;
- 4) narządu słuchu i równowagi z uwzględnieniem obligatoryjnej konsultacji otolaryngologicznej i neurologicznej;
- 5) narządu wzroku z uwzględnieniem obligatoryjnej konsultacji okulistycznej.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 4,5. **B.** 1,4,5. **C.** 1,2,3. **D.** 1,2,4. **E.** 1,2,5.

Nr 14. Badanie lekarskie marynarza wykonującego pracę na morzu w zakresie narządu słuchu:

- 1) jest oceniane w ramach obligatoryjnej konsultacji otolaryngologicznej;
- 2) jest oceniane w ramach konsultacji otolaryngologicznej obligatoryjnej dla kapitanów, oficerów pokładowych i marynarzy, od których wymaga się podjęcia obowiązków obserwatora;
- 3) jest oceniane tylko badaniem akumetrycznym - szeptem z odległości 3 metrów, badanie audiometryczne nie jest badaniem obligatoryjnym;
- 4) ocenia zdolność słyszenia, przy czym u marynarzy powinna się ona kształtować na średnim poziomie 30 dB (bez wspomaganie) w sprawniejszym uchu i na średnim poziomie 40 dB w uchu o gorszej sprawności słuchowej przy częstotliwościach dźwięku 500, 1.000, 2.000 i 3.000 Hz potwierdzonej badaniem audiometrycznym tonalnym;
- 5) jest oceniane otoskopowo lub w ramach konsultacji otolaryngologicznej w przypadku stwierdzenia ubytku słuchu w badaniu audiometrycznym.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. tylko 3. **B.** tylko 2. **C.** 3,5. **D.** 1,3,4. **E.** 4,5.

Nr 15. Wskaż prawdziwe stwierdzenia dotyczące orzeczenia lekarskiego o stanie zdrowia marynarza do wykonywania pracy na statku morskim, wydawanego w formie świadectwa zdrowia:

- 1) świadectwo zdrowia marynarza mogą wydawać po uprzednim badaniu tylko lekarze uprawnieni do przeprowadzania badań profilaktycznych po zaliczeniu odpowiedniego szkolenia w Instytucie Medycyny Morskiej i Tropikalnej lub w ośrodku wyznaczonym przez ten Instytut;
- 2) do przeprowadzenia badań w celu wydania świadectwa zdrowia są uprawnieni lekarze posiadający specjalizację w dziedzinie medycyny morskiej i tropikalnej, medycyny pracy, medycyny transportu lub spełniający dodatkowe wymagania kwalifikacyjne określone w przepisach wydanych na podstawie art. 229 Kodeksu pracy;
- 3) świadectwo zdrowia wydaje się na okres 2 lat, a w przypadku gdy osoba ubiegająca się o zatrudnienie na statku nie ukończyła 18 lat na okres 1 roku;
- 4) świadectwo zdrowia wydaje się na okres 3 lat, a w przypadku gdy osoba ubiegająca się o zatrudnienie na statku nie ukończyła 18 lat na okres 2 lat.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. tylko 1. **B.** 1,4. **C.** 2,3. **D.** 1,3. **E.** 2,4.

Nr 16. Jeśli pacjent lub pracodawca nie zgadza się z treścią orzeczenia o braku lub istnieniu przeciwwskazań do pracy na danym stanowisku to:

- 1) wnosi odwołanie wraz z uzasadnieniem za pośrednictwem lekarza, który je wydał;
- 2) wnosi odwołanie bezpośrednio do jednostki odwoławczej;
- 3) prawo do wniesienia odwołania dotyczy terminu 7 dni od dnia otrzymania orzeczenia;
- 4) prawo do wniesienia odwołania dotyczy terminu 14 dni od dnia otrzymania orzeczenia;
- 5) lekarz, który je wydał w terminie 7 dni od dnia otrzymania odwołania przekazuje je wraz z dokumentacją stanowiącą podstawę wydanego orzeczenia do właściwego podmiotu;
- 6) lekarz, który je wydał w terminie przekazuje kopię dokumentacji stanowiącą podstawę wydanego orzeczenia do właściwego podmiotu niezwłocznie po zawiadomieniu przez jednostkę odwoławczą o wniesieniu odwołania;
- 7) badanie odwoławcze powinno być przeprowadzone w terminie 14 dni od dnia złożenia wniosku;
- 8) przepisy nie regulują czasu przeprowadzania badania odwoławczego, jedynie czas w jakim pracownik lub pracodawca może się odwołać od orzeczenia.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 2,3,8. **B.** 1,3,5,7. **C.** 1,4,6,7. **D.** 1,3,5,8. **E.** 1,4,6,8.

Nr 17. Zapis w skierowaniu na badanie profilaktyczne w pozycji czynniki biologiczne: „Grupa 2 zagrożenia” oznacza, że:

- A.** pracownik jest narażony na czynniki, przez które wywołanie chorób u ludzi jest mało prawdopodobne.
- B.** pracownik jest narażony na czynniki, które mogą wywoływać choroby u ludzi, mogą być niebezpieczne dla pracowników, ale rozprzestrzenienie ich w populacji ludzkiej jest mało prawdopodobne; zazwyczaj istnieją w stosunku do nich skuteczne metody profilaktyki lub leczenia.
- C.** pracownik jest narażony na czynniki, które wywołują u ludzi ciężkie choroby, są niebezpieczne dla pracowników, a rozprzestrzenienie czynników w populacji ludzkiej jest bardzo prawdopodobne; zazwyczaj nie istnieją w stosunku do nich skuteczne metody profilaktyki lub leczenia.
- D.** pracownik jest narażony na czynniki, które mogą wywoływać u ludzi ciężkie choroby, są niebezpieczne dla pracowników, a rozprzestrzenienie ich w populacji ludzkiej jest bardzo prawdopodobne; zazwyczaj istnieją w stosunku do nich skuteczne metody profilaktyki lub leczenia.
- E.** zapis ten jest bezpodstawny – brak jest aktów prawnych klasyfikujących szkodliwe biologiczne czynniki w środowisku pracy.

Nr 18. 51-letni pacjent z 20-letnim stażem na stanowisku: magazynier, obsługa wózka widłowego z unoszeniem do 1,6 m w trakcie badania okresowego podaje, że od 3 lat jest leczony z powodu jaskry. W badaniu przedmiotowym i podmiotowym poza tym bez odchyień od stanu prawidłowego. Warunkiem wydania orzeczenia o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy na tym stanowisku jest:

- 1) prawidłowy poziom ciśnienia w gałce ocznej prawej i lewej;
- 2) opinia okulisty leczącego o braku przeciwwskazań zdrowotnych do obsługi wózków widłowych;
- 3) stwierdzenie poziomego pola widzenia co najmniej 160° z zakresem co najmniej 70° na lewo i na prawo oraz 30° w górę i w dół, w obrębie kąta 30° od punktu fiksacji nie powinny występować żadne ubytki pola widzenia;
- 4) stwierdzenie poziomego pola widzenia co najmniej 120° z zakresem co najmniej 70° na lewo i na prawo oraz 30° w górę i w dół, w obrębie kąta 20° od punktu fiksacji nie powinny występować żadne ubytki pola widzenia;
- 5) przeprowadzanie systematycznego monitoringu oceny funkcjonalności narządu wzroku z częstotliwością uzgodnioną z lekarzem okulistą;
- 6) prawidłowego wyniku testów sprawności psychoruchowej w ramach obowiązkowej konsultacji psychologicznej zgodnej ze wzorem zawartym w akcie prawnym.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 4,5. **B.** 1,2,3,6. **C.** 1,4. **D.** 2,6. **E.** 1,5,6.

Nr 19. Zapis w skierowaniu na badanie profilaktyczne w pozycji czynnik fizyczny: „kategoria B narażenia na promieniowanie jonizujące” oznacza, że:

- 1) pracownik może być narażony na dawkę skuteczną przekraczającą 6 mSv (milisiwertów) w ciągu roku lub na dawkę równoważną, przekraczającą trzy dziesiąte wartości dawek granicznych dla soczewek oczu, skóry i kończyn;
- 2) pracownik może być narażony na dawkę skuteczną przekraczającą 1 mSv (milisiwert) w ciągu roku lub na dawkę równoważną, równą jedną dziesiątą wartości dawek granicznych dla soczewek oczu, skóry i kończyn;
- 3) istnieje zwiększone prawdopodobieństwo wystąpienia objawów ze strony narządów krytycznych ze względu na możliwość rozprzestrzeniania się skażeń promieniotwórczych lub mogą wystąpić duże zmiany mocy dawki promieniowania jonizującego a pracownik pracuje na terenie kontrolowanym;
- 4) istnieje zmniejszone prawdopodobieństwo wystąpienia objawów ze strony narządów krytycznych ze względu na brak możliwości rozprzestrzeniania się skażeń promieniotwórczych a pracownik pracuje na terenie nadzorowanym.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,3. **B.** 1,4. **C.** 2,3. **D.** 2,4. **E.** tylko 2.

Nr 20. Pracownik, który w skierowaniu na badanie profilaktyczne ma opisane narażenie na promieniowanie elektromagnetyczne w środowisku pracy, może wykonywać pracę

- 1) tylko i wyłącznie w strefie bezpiecznej;
- 2) w strefie pośredniej, przy czym pracownik może przebywać w tej strefie w ciągu całej zmiany roboczej, wynoszącej 8 godzin;
- 3) w strefie zagrożenia, przy czym pracownik może przebywać w tej strefie przez określony czas, krótszy niż 8 godzin, zależny od wartości natężenia pól elektrycznych i magnetycznych występujących na stanowisku pracownika, zgodnie z warunkami dopuszczalnej ekspozycji zawodowej, ustalonymi zgodnie z krajowymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w polach elektromagnetycznych;
- 4) w strefie niebezpiecznej, jedynie pod warunkiem stosowania odpowiednich środków ochrony osobistej;
- 5) w strefie bezpiecznej, zagrożenia i pośredniej, wykluczona jest możliwość pracy w strefie niebezpiecznej.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** tylko 4. **B.** 2,4. **C.** 1,2,3. **D.** 2,3,4. **E.** tylko 5.

Nr 21. Zakres schorzeń, które powinien wykluczyć lekarz przeprowadzający badanie osoby występującej o wydanie pozwolenia na broń lub zgłaszającej do rejestru broń pneumatyczną oraz posiadających pozwolenie na broń lub zarejestrowaną broń pneumatyczną:

- A.** jest zawarty w ustawie o broni i amunicji.
- B.** jest zawarty w rozporządzeniu w sprawie badań lekarskich i psychologicznych osób występujących o wydanie pozwolenia na broń lub zgłaszających do rejestru broń pneumatyczną oraz posiadających pozwolenie na broń lub zarejestrowaną broń pneumatyczną.
- C.** jest zawarty w wytycznych Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi.
- D.** jest zawarty w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wykazu stanów chorobowych i zaburzeń funkcjonowania psychologicznego wykluczających możliwość wydania pozwolenia na broń.
- E.** nie jest zawarty w żadnym akcie prawnym.

Nr 22. Badanie lekarskie osób występujących o wydanie pozwolenia na broń lub zgłaszających do rejestru broń pneumatyczną oraz posiadających pozwolenie na broń lub zarejestrowaną broń pneumatyczną obejmuje:

- A.** ogólne badanie stanu zdrowia, w tym ocenę narządu słuchu i równowagi, układu krążenia, układu ruchu i układu nerwowego i konsultacje specjalistyczne wynikające ze stanu zdrowia i jest dokumentowane na karcie badania zgodnej ze wzorem, zawartym w akcie prawnym.
- B.** ogólne badanie stanu zdrowia i obligatoryjne badania laboratoryjne: poziom glikemii i GGTP i jest dokumentowane standardowo.
- C.** ogólne badanie stanu zdrowia, w tym ocenę narządu słuchu i równowagi, układu krążenia, układu ruchu i układu nerwowego i obligatoryjne badania specjalistyczne: okulistyczne i psychiatryczne i jest dokumentowane na karcie badania zgodnej ze wzorem zawartym w akcie prawnym oraz kończy się wydaniem orzeczenia lekarskiego stwierdzającego, że osoba badana należy lub nie należy do osób wymienionych w art. 15. Ust 1 pkt 2 i 4 ustawy o broni i amunicji i może lub nie może dysponować bronią.
- D.** ogólne badanie stanu zdrowia, w tym ocenę narządu słuchu i równowagi, układu krążenia, układu ruchu i układu nerwowego i obligatoryjne badania specjalistyczne: okulistyczne i psychiatryczne i jest dokumentowane na karcie badania zgodnej ze wzorem zawartym w akcie prawnym oraz kończy się wydaniem orzeczenia lekarskiego o istnieniu lub braku przeciwwskazań zdrowotnych do dysponowania bronią.
- E.** ogólne badanie stanu zdrowia, w tym ocenę narządu słuchu i równowagi, układu krążenia, układu ruchu i układu nerwowego i obligatoryjne badania specjalistyczne: okulistyczne, psychiatryczne i psychologiczne i jest dokumentowane zgodnie z ogólnymi zasadami dokumentowania badań lekarskich, gdyż żaden akt prawny nie wskazuje wzoru karty badania oraz kończy się wydaniem orzeczenia lekarskiego o istnieniu lub braku przeciwwskazań zdrowotnych do dysponowania bronią.

Nr 23. Osoba, u której stwierdzono wystąpienie pierwszego lub pojedynczego nieprovokowanego napadu o symptomatologii padaczkowej może uzyskać orzeczenie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami:

- 1) jeśli jest osobą ubiegającą o wydanie lub posiadającą prawo jazdy kategorii AM, A1, A2, A, B, B+E, T, C1, C1+E, C, C+E, D1, D1+E, D, D+E, która przedstawi opinię lekarza neurologa potwierdzającą roczny okres bez napadów;
- 2) jeśli jest osobą ubiegającą o wydanie lub posiadającą prawo jazdy kategorii AM, A1, A2, A, B, B+E lub T, która przedstawi opinię lekarza neurologa potwierdzającą sześciomiesięczny okres bez napadów;
- 3) jeśli przedstawi lekarzowi uprawnionemu zaświadczenie od epileptologa, który potwierdzi brak podstaw do rozpoznania padaczki;
- 4) jeśli jest osobą ubiegającą o wydanie lub posiadającą prawo jazdy kategorii C1, C1+E, C, C+E, D1, D1+E, D, D+E, która przedstawi opinię lekarza neurologa potwierdzającą co najmniej 10 letni okres bez napadu padaczkowego lub o symptomatologii padaczkowej bez konieczności leczenia farmakologicznego, a także niestwierdzenie patologii mózgu właściwej dla padaczki i niewykrycie aktywności padaczkopodobnej na elektroencefalogramie;
- 5) jeśli przedstawi lekarzowi uprawnionemu opinię lekarza neurologa w formie karty konsultacyjnej neurologicznej, według wzoru określonego w rozporządzeniu w sprawie badań kierowców.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1,2,5. **B.** 3,5. **C.** 1,3,5. **D.** 1,3,4. **E.** 2,4.

Nr 24. 20-letni pacjent leczony farmakologicznie z powodu cukrzycy ubiega się o wydanie prawa jazdy kategorii A, B1, B. Możliwe jest wydanie przez lekarza uprawnionego orzeczenia o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdem, jeśli:

- 1) pacjent przeprowadza kontrolę nad przebiegiem choroby zgodnie ze wskazaniami lekarza prowadzącego leczenie cukrzycy;
- 2) pacjent wykaże pełną świadomość ryzyka hipoglikemii w szczególności zagrożenia utratą przytomności i zadeklaruje świadomość konieczności zgłoszenia się na ponowne badanie w przypadku wystąpienia w porze czuwania ciężkiej hipoglikemii nawet nie związanej z kierowaniem pojazdami;
- 3) termin kolejnego badania zostanie wyznaczony za max 5 lat;
- 4) termin kolejnego badania zostanie wyznaczony za max 3 lata, a w przypadku insulinoterapii za rok;
- 5) pacjent przedstawi zaświadczenie od diabetologa;
- 6) pacjent przedstawi uprawnionemu lekarzowi opinię lekarza specjalisty w dziedzinie diabetologii albo innego lekarza prowadzącego leczenie cukrzycy w formie karty konsultacyjnej diabetologicznej, według wzoru zawartego w rozporządzeniu.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1,2,4. **B.** 1,2,4,5. **C.** 1,2,3,6. **D.** 2,3,5. **E.** 2,4,6.

Nr 25. 60-letni kierowca kategorii B skierowany na badanie w związku z zastrzeżeniami w stanie zdrowia w wywiadzie podaje napad o symptomatologii padaczkowej (6 miesięcy temu po zażyciu viagry), który powtórzył się w tych samych okolicznościach po 4 miesiącach. W konsultacji neurologicznej rozpoznano: inne padaczki; nie można wykluczyć indukcji napadów przez viagrę, od 4 miesięcy leczony Depakine Chrono. Specjalista medycyny pracy może wydać orzeczenie:

- A.** o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami silnikowymi kat. B pod warunkiem niestwierdzenia patologii mózgu właściwej dla padaczki, niewykrycia aktywności padaczkopodobnej na EEG.
- B.** o istnieniu przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami silnikowymi kat. B, ponieważ nie został spełniony warunek przedstawienia opinii lekarza neurologa potwierdzającej brak napadów padaczkowych w ciągu ostatnich 6 miesięcy leczenia I.
- C.** o istnieniu przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami silnikowymi kat. B, ponieważ nie został spełniony warunek przedstawienia opinii lekarza neurologa potwierdzającej brak napadów padaczkowych w ciągu ostatniego roku leczenia.
- D.** o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami silnikowymi kat. B pod warunkiem przedstawienia lekarzowi opinii epileptologa o zakończeniu leczenia.
- E.** o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami silnikowymi kat. B, ponieważ w przypadku wystąpienia prowokowanego napadu padaczkowego wywołanego rozpoznawalnym czynnikiem prowokującym, którego wystąpienie podczas kierowania pojazdami jest mało prawdopodobne, można orzec brak przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami silnikowymi kat. B, jeżeli wskazuje na to przedłożona przez osobę badaną opinia lekarza neurologa.

Nr 26. Promocja zdrowia w miejscu pracy to:

- 1) interwencje w sferze zdrowotnych stylów życia pracowników, związanych z pracą a także z ich codziennym życiem poza pracą;
- 2) interwencje w sferze zdrowotnych stylów życia pracowników, ale tylko związanych z pracą;
- 3) ponadnormatywne, tzn. niewymagane formalnie, interwencje medyczne związane z profilaktyką;
- 4) realizowanie przez zakład wszystkich obowiązujących przepisów BHP;
- 5) służące zdrowiu ponadnormatywne, czy pozanormatywne interwencje w środowisko pracy, tzn. polepszanie warunków środowiska pracy ponad minima określone normatywami higienicznymi.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,5. **B.** 1,4. **C.** 2,3. **D.** 1,3. **E.** 2,4.

Nr 27. 45-letni kierowca autobusu podlegający badaniu na podstawie art. 39j ust.1 ustawy o transporcie drogowym zgłosił się na badanie kontrolne po zabiegu wszczepienia defibrylatora (zabieg 2 miesiące temu). Specjalista medycyny pracy powinien wydać orzeczenie:

- A.** o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy na stanowisku kierowcy autobusu pod warunkiem przeprowadzania regularnych kontrolnych badań lekarskich z częstotliwością właściwą do oceny kardiologicznej.
- B.** o istnieniu przeciwwskazań zdrowotnych do pracy na stanowisku kierowcy autobusu.
- C.** o istnieniu przeciwwskazań do pracy na stanowisku kierowcy do czasu upływu 6 miesięcznego okresu adaptacji potwierdzonego przez lekarza specjalistę w dziedzinie kardiologii, zapewniającego zachowanie bezpieczeństwa ruchu drogowego.
- D.** o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy na stanowisku kierowcy autobusu po przedstawieniu opinii lekarza specjalisty w dziedzinie kardiologii albo innego lekarza prowadzącego leczenie o wdrożeniu skutecznego leczenia w stopniu zapewniającym zachowanie bezpieczeństwa ruchu drogowego.
- E.** o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy na stanowisku kierowcy autobusu.

Nr 28. Rolą wojewódzkich ośrodków medycyny pracy w zakresie promocji zdrowia w miejscu pracy jest:

- A.** egzekwowanie od pielęgniarek służby medycyny pracy zadań z zakresu promocji zdrowia w miejscu pracy.
- B.** egzekwowanie od lekarzy podstawowej jednostki służby medycyny pracy sprawujących profilaktyczną opiekę nad pracownikami zakładu realizacji programów promocji zdrowia.
- C.** współpraca z PPIS i PIP w zakresie zobowiązania pracodawców do realizacji programów promocji zdrowia.
- D.** realizacja w podstawowych jednostkach medycyny pracy standardowych programów promocji zdrowia.
- E.** współdziałanie w programowaniu i realizacji zadań z zakresu profilaktyki i promocji zdrowia dla podstawowych jednostek medycyny pracy.

Nr 29. Który z niżej wymienionych związków ulega w organizmie utlenieniu do tlenku węgla tworząc karboksyhemoglobinę?

- A.** bromek metylu.
- B.** chlorek metylenu.
- C.** chlorek metylu.
- D.** dichloroetan.
- E.** trichloroetylen.

Nr 30. W próbie oziębienia rąk połączonej z czynnościową próbą termiczną, wykonywanej pilarzowi w diagnostyce postaci naczyniowej zespołu wibracyjnego, za „brak odnowy” przyjmuje się powrót temperatury rąk do stanu wyjściowego w czasie:

- A. do 5 minut.
- B. 6-10 minut.
- C. 11-15 minut.
- D. 16-20 minut.
- E. powyżej 20 minut.

Nr 31. Wśród wymienionych w pozycji „Nowotwory złośliwe powstałe w następstwie działania czynników występujących w środowisku pracy, uznanych za rakotwórcze dla ludzi” wykazu chorób zawodowych nie znajduje się:

- A. rak jelita grubego.
- B. rak krtani.
- C. nowotwór pęcherza moczowego.
- D. nowotwór układu krwiotwórczego.
- E. nowotwór wątroby.

Nr 32. Stolarzowi lat 50, pracującemu 15 lat w narażeniu na pył drewna, bez stwierdzonej patologii w badaniu, należy zgodnie z przepisami prawa wyznaczyć termin następnego badania profilaktycznego za:

- A. 6 miesięcy.
- B. 12 miesięcy.
- C. 18 miesięcy.
- D. 24 miesiące.
- E. 36 miesięcy.

Nr 33. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące akrylonitrylu:

- A. ma charakterystyczny zapach czosnku.
- B. ma zastosowanie w produkcji tworzyw sztucznych.
- C. wchłania się przez skórę.
- D. uwalnia jony cyjanowe.
- E. ma działanie hemolityczne.

Nr 34. Do narażenia na który z niżej wymienionych czynników narażenia zawodowego zakres badania profilaktycznego obejmuje obligatoryjnie oznaczenie TSH:

- A. antymonowodór.
- B. arsenowodór.
- C. cyjanowodór.
- D. selenowodór.
- E. siarkowodór.

Nr 35. Dla znacznego uszkodzenia nerwu pośrodkowego w kanale nadgarstka typowy jest:

- A. zanik mięśni I przestrzeni międzykostnej.
- B. zanik mięśni kłębu.
- C. niedowład lub porażenie mięśnia odwodziciela krótkiego kciuka.
- D. prawdziwe są odpowiedzi B,C.
- E. prawdziwe są odpowiedzi A,B,C.

Nr 36. Szponowate ustawienie palców jest objawem znacznie zaawansowanego uszkodzenia nerwu:

- A. pośrodkowego.
- B. promieniowego.
- C. łokciowego.
- D. międzykostnego tylnego przedramienia.
- E. prawdziwe są odpowiedzi B,C.

Nr 37. Wskaż mechanizm działania soli czwartorzędowych związków amoniowych:

- A. ugrupowania amoniowe są determinantami antygenowymi, z którymi wiążą się alergenowo-swoiste IgE obecne w surowicy pacjentów lub związane z powierzchnią komórek tucznych.
- B. torują drogę alergizacji na pospolite alergeny środowiskowe poprzez zwiększanie przepuszczalności nabłonka oskrzelowego.
- C. zaburzają funkcję immunoregulacyjną makrofagów pęcherzykowych poprzez działanie toksyczne.
- D. prawdziwe są odpowiedzi A,B,C.
- E. prawdziwe są odpowiedzi A i B.

Nr 38. Następstwem przebytego ostrego zatrucia arsenowodorem może być:

- A. rogowacenie skóry.
- B. zapalenie wielonerwowe, laboratoryjne cechy uszkodzenia nerek, zmiany hematologiczne, objawy cerebrastenii, rzadko uszkodzenie wątroby.
- C. rak płuc.
- D. prawdziwe są odpowiedzi A,B,C.
- E. prawdziwe są odpowiedzi A i B.

Nr 39. Do biomarkerów skutków należy:

- A. genotyp HLA-DPB β 1-Glu69 u narażonych na beryl.
- B. białko wiążące retinol w monitorowaniu narażenia na kadm.
- C. kowalencyjny kompleks ksenobiotyku z docelowymi cząsteczkami zwanymi adduktami.
- D. stężenie czynników chemicznych lub ich metabolitów w tkankach, wydzielinach, wydalinach, powietrzu wydychanym.
- E. prawdziwe są odpowiedzi B i C.

Nr 40. Skutkiem narażenia - ostrego lub przewlekłego - na wanad są:

- 1) działanie drażniące na układ oddechowy (kaszel, podrażnienie nosa, gardła, krwotoczne zapalenie oskrzeli, chemiczne zapalenie płuc);
- 2) działanie drażniące na układ oddechowy (kaszel, podrażnienie nosa, gardła);
- 3) zielone zabarwienie języka;
- 4) bóle i zawroty głowy;
- 5) drżenie rąk;
- 6) zmiany skórne o typie wyprysku;
- 7) zielone zabarwienie włosów;
- 8) alergiczne zewnątrzpoходne zapalenie pęcherzyków płucnych;
- 9) zaburzenia ruchowe i niedowłady;
- 10) chorobę Shavera.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,3,4,5,6. **B.** 7,8,9,10. **C.** 2,6. **D.** 1,6. **E.** tylko 2.

Nr 41. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące miedzi:

- A.** siarczan miedzi jest stosowany szeroko jako fungicyd.
B. sole miedzi są bardziej toksyczne niż miedź metaliczna.
C. skutkiem inhalacji par Cu jest gorączka metaliczna.
D. metodą leczenia tzw. płuca opryskiwaczy winnic jest chelatowanie.
E. wchłanianie Cu z przewodu pokarmowego może zaowocować anemią hemolityczną, z następującą po niej niewydolnością nerek. W ciężkich przypadkach występuje hipotermia, sinica, niewydolność oddechowa i krążeniowa (asystolia).

Nr 42. U ucznia szkoły piekarskiej po 1,5 roku od rozpoczęcia szkolenia zawodowego wystąpiły objawy nieżyty nosa, napadowy suchy kaszel i słyszalne świsty przy oddychaniu. Objawy nasilają się podczas praktycznej nauki zawodu. Jakie powinno być dalsze postępowanie lekarza sprawującego opiekę profilaktyczną na uczniem?

- A.** wyznaczenie indywidualnego kalendarza badań okresowych co 3 miesiące.
B. wydanie orzeczenia o istnieniu przeciwwskazań zdrowotnych do kontynuowania praktycznej nauki zawodu.
C. zlecenie konsultacji alergologicznej i uzależnienie od jej wyniku treści orzeczenia.
D. skierowanie ucznia do dalszej diagnostyki, do czasu jej ukończenia może kontynuować naukę, jeśli potwierdzi się zawodowa etiologia objawów ze strony układu oddechowego nie powinien kontynuować nauki.
E. wyznaczenie indywidualnego kalendarza badań okresowych co 12 miesięcy.

Nr 43. Jeżeli pracownicy narażeni są w ciągu tej samej zmiany roboczej kolejno lub jednocześnie na kilka substancji o podobnym charakterze działania toksycznego, to:

- A.** współczynnik łącznego narażenia, obliczony jako suma ilorazów stężeń poszczególnych substancji i odpowiadających im wartości NDS nie powinien przekraczać jedności.
- B.** NDS dla żadnej z tych substancji nie może być przekroczony.
- C.** współczynnik łącznego narażenia, obliczony jako suma ilorazów stężeń poszczególnych substancji i odpowiadających im wartości NDS nie powinien przekraczać liczby czynników.
- D.** stężenie każdej substancji może maksymalnie wynosić 0,5 NDS.
- E.** stężenie każdej substancji może maksymalnie wynosić 0,75 NDS.

Nr 44. Pacjent 62-letni, po zawale serca 4 lata wcześniej, na badaniach okresowych powiedział, że ostatnio występują u niego zaburzenia rytmu serca i w ciągu ostatniego roku 3 razy stracił przytomność z tego powodu i planowana jest u niego implantacja rozrusznika – oczekuje na zabieg. Ze skierowania wynika, że pracownik wykonuje pracę na wysokości powyżej 3 m. U tego pacjenta należy:

- A.** przeprowadzić konsultację okulistyczną, laryngologiczną i neurologiczną i od ich wyniku uzależnić wydawane orzeczenie.
- B.** zlecić konsultację kardiologiczną i wydać orzeczenie zgodne z opinią kardiologa.
- C.** wydać orzeczenie o istnieniu przeciwwskazań do pracy ze względu na znaczne ryzyko omdlenia kardiogennego w kontekście pracy na wysokości powyżej 3 m.
- D.** poprosić o opinię lekarza leczącego i wydać orzeczenie zgodne z tą opinią.
- E.** skierować pacjenta na konsultację do wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy.

Nr 45. U pacjenta przyjmowanego do pracy na stanowisku operatora, u którego pracodawca określił w skierowaniu, że jest to praca wymagająca pełnej sprawności psychoruchowej, oprócz kompleksowej oceny stanu zdrowia należy wykonać następujący zestaw badań:

- A.** konsultację okulistyczną, laryngologiczną, neurologiczną.
- B.** badanie akumetryczne, ocenę narządu równowagi, ostrości wzroku, zdolności rozpoznawania barw, widzenia przestrzennego, pola widzenia (w zależności od wskazań: badanie za pomocą perymetru).
- C.** konsultację okulistyczną, neurologiczną i ekg.
- D.** konsultację okulistyczną, neurologiczną i testy sprawności psychoruchowej.
- E.** tylko badanie lekarza medycyny pracy.

Nr 46. Pacjent 35-letni, po urazie oka (utrata prawego oka) zgłosił się na badanie kontrolne po 6 miesiącach zwolnienia i 2 miesiącach świadczenia rehabilitacyjnego. Wykonuje pracę na stanowisku magazyniera - w skierowaniu wskazano pracę na wysokości powyżej 3 m. Na tym stanowisku pacjent pracuje od 10 lat. Pacjent przedstawił opinię lekarza okulisty potwierdzającą adaptację do jednoocznosci. U tego pacjenta należy:

- A. wydać orzeczenie o braku przeciwwskazań do pracy, gdyż opinia lekarza prowadzącego - okulisty ma znaczenie rozstrzygające.
- B. wydać orzeczenie o braku przeciwwskazań do pracy na stanowisku magazyniera, gdyż pacjent spełnia wymagane kryteria zdrowotne na to stanowisko.
- C. wydać orzeczenie o istnieniu przeciwwskazań do pracy na stanowisku magazyniera ze względu na niespełnienie kryteriów zdrowotnych.
- D. wydać orzeczenie o istnieniu przeciwwskazań do pracy na stanowisku magazyniera i zalecić ponowne badanie po 12 miesiącach od wypadku.
- E. skierować pacjenta na konsultację do wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy.

Nr 47. W przypadku której z chorób zawodowych można określić okres, w którym wystąpienie udokumentowanych objawów chorobowych upoważnia do rozpoznania choroby zawodowej pomimo wcześniejszego zakończenia pracy w narażeniu zawodowym:

- A. pylica płuc - pylica wywołana pyłami metali (poz. 3.8).
- B. choroba opłucnej lub osierdzia wywołana pyłem azbestu - wysięk opłucnowy (poz. 4.3).
- C. beryloza (poz. 10).
- D. choroby zakaźne lub pasożytnicze albo ich następstwa (poz. 26).
- E. żadnym z wymienionych.

Nr 48. Przeciwwskazaniem do pracy obciążającej narząd głosu są:

- 1) wady rozwojowe krtani, wady wrodzone podniebienia;
- 2) porażenia nerwów krtaniowych wstecznych;
- 3) brodawczaki krtani;
- 4) guzki głosowe o charakterze nawrotowym, tzn. oporne na leczenie fonochirurgiczne i rehabilitację głosu;
- 5) zanikowy nieżyt górnych dróg oddechowych;
- 6) sezonowy alergiczny nieżyt nosa;
- 7) nadwrażliwość na kredę.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,2,3,4,5.
- B. wszystkie wymienione.
- C. 1,2,3,4,5,6.
- D. 3,4.
- E. 6,7.

Nr 49. Uszkodzenie słuchu uważa się za trwałe, jeśli po ustaniu narażenia na hałas utrzymuje się ono przez okres ponad:

A. 2 tygodni. **B.** 4 tygodni. **C.** 2 miesięcy. **D.** 4 miesięcy. **E.** 6 miesięcy.

Nr 50. Wskaż prawdziwe stwierdzenia dotyczące zawodowego ubytku słuchu:

- 1) jest to obustronny trwały odbiorczy ubytek słuchu typu ślimakowego lub czuciowo-nerwowego spowodowany hałasem;
- 2) wyrażony jest podwyższeniem progu słuchu o wielkości co najmniej 45 dB w uchu lepiej słyszającym;
- 3) wyrażony jest podwyższeniem progu słuchu o wielkości co najmniej 55 dB w uchu lepiej słyszającym;
- 4) jest obliczony jako średnia arytmetyczna dla częstotliwości 2, 3 i 4 kHz;
- 5) jest obliczony jako średnia arytmetyczna dla częstotliwości 1, 2 i 3 kHz.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1,2. **B.** 1,3,5. **C.** 1,3,4. **D.** 1,2,5. **E.** 1,2,4.

Nr 51. Cechą charakterystyczną astmy wywołanej przez alergen o dużej masie cząsteczkowej, odróżniającą ją od astmy wywołanej przez alergen o małej masie cząsteczkowej jest:

- A.** bardzo częste współwystępowanie nieżyty nosa i spojówek.
B. reakcja immunologiczna zwykle niezależna od IgE.
C. zwykle krótki okres latencji przed wystąpieniem objawów.
D. występowanie izolowanej późnej lub nietypowej reakcji astmatycznej.
E. brak współistniejącej atopii.

Nr 52. W Polsce przewlekłe obturacyjne zapalenie oskrzeli można rozpoznać jako chorobę zawodową, jeżeli na stanowisku pracy stwierdzono przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń w ostatnich:

- A.** 10 latach pracy zawodowej o co najmniej 30% wartości NDS.
B. 10 latach pracy zawodowej o co najmniej 20% wartości NDS.
C. 15 latach pracy zawodowej w co najmniej 30% przypadków pomiarów.
D. 10 latach pracy zawodowej w co najmniej 20% przypadków pomiarów.
E. 10 latach pracy zawodowej w co najmniej 30% przypadków pomiarów.

Nr 53. Nadreaktywność oskrzeli może występować w wielu stanach chorobowych innych niż astma oskrzelowa – **z wyjątkiem**:

- 1) atypowego zapalenia płuc;
- 2) alergicznego nieżyty nosa;
- 3) alergicznego zapalenia pęcherzyków płucnych;
- 4) eozynofilowego zapalenia oskrzeli;
- 5) zastoinowych wad serca;
- 6) wirusowych infekcji dróg oddechowych.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. tylko 5. **B.** 1,4,5. **C.** 1,2,3. **D.** tylko 4. **E.** 1,5,6.

Nr 54. Gorączką poniedziałkową, ze względu na charakterystyczne występowanie dolegliwości po okresie wolnym od pracy, w pierwszym dniu tygodnia roboczego, nazywa się:

- A. gorączkę metaliczną.
- B. ostre zewnątrzpochodne alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych.
- C. byssinozę.
- D. berylozę.
- E. prawdziwe są odpowiedzi A i C.

Nr 55. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące chromu:

- A. najsilniejsze właściwości uczulające ma chrom trójwartościowy.
- B. chromiany powodują krótkotrwałe utrzymywanie się zmian skórnych.
- C. sole chromu wchodzące w skład cementu mogą powodować zmiany skórne pod postacią owrzodzeń przypominających „ptasie oczka”.
- D. przebieg reakcji skórnej na sole chromu ma charakter „crescendo”.
- E. zmiany skórne źle się goją, rokowanie jest niepomyślne.

Nr 56. Wskaż cechy charakterystyczne dla kontaktowego zapalenia skóry z podrażnienia, odróżniające je od alergicznego kontaktowego zapalenia skóry:

- 1) wysoka częstość choroby;
- 2) niska częstość choroby;
- 3) przebieg choroby o charakterze crescendo;
- 4) przebieg choroby o charakterze decrescendo;
- 5) wcześniejsza ekspozycja nie jest konieczna;
- 6) konieczna wcześniejsza ekspozycja;
- 7) występują odczyny immunologiczne;
- 8) zmiany skórne mogą się szerzyć poza miejscem ekspozycji.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 2,3,6. B. 1,3,6,7. C. 1,4,5,8. D. 2,3,6,7,8. E. 1,4,5.

Nr 57. Wskaż **falszywe** stwierdzenie dotyczące testów otwartych (*open tests*):

- A. polegają na naniesieniu alergenów na skórę i zabezpieczeniu opatrunkiem okluzyjnym na 24 godziny.
- B. czas odczytu i klasyfikację prowadzi się jak w testach płatkowych.
- C. miejscem aplikacji są zwykle przedramiona.
- D. metoda ta ułatwia rozróżnienie odczynów z podrażnienia od odczynów z uczulenia.
- E. metody tej używa się najczęściej w przypadku materiałów dostarczonych przez pacjenta.

Nr 58. Zgodnie z krótką klasyfikacją ILO z 1980 r. zacienienia małe nieregularne o grubości 1,5-3 mm opisuje się symbolem:

- A. q. B. r. C. s. D. t. E. u.

Nr 59. Wskaż falszywe stwierdzenia dotyczące alergii na tworzywa akrylowe:

- 1) stanowią podstawowy materiał do produkcji protez dentystycznych, szkielek kontaktowych i sztucznych paznokci;
- 2) powodują ciężkie zmiany wypryskowe skóry rąk, umiejscowione nie tylko na powierzchniach grzbietowych, ale również na opuszkach palców;
- 3) dobrą ochronę skóry rąk przed akrylanami stanowią rękawiczki lateksowe;
- 4) nadwrażliwość powodują monomery – pochodne kwasu akrylowego i kwasu metakrylowego;
- 5) nadwrażliwość powodują oligomery, kopolimery, inicjatory, aktywatory, plastyfikatory i fotostabilizatory.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,2. **B.** 2,4. **C.** tylko 3. **D.** 3,4. **E.** 3,5.

Nr 60. Pylice niekolagenowe są spowodowane wdychaniem pyłu:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1) cyny; | 4) tlenków żelaza; |
| 2) siarczanu baru; | 5) karborundu; |
| 3) kaolinu; | 6) kobaltu. |

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,2,4,6. **B.** 1,2,3,4,5. **C.** 2,3,5. **D.** 1,2,4. **E.** wszystkie wymienione.

Nr 61. Które działanie biologiczne jest charakterystyczne dla odpowiedniego rodzaju pyłu?

- | | |
|----------------------------|---|
| 1) działanie zwłókniające; | a) pył szkła; |
| 2) działanie drażniące; | b) pył bawełny; |
| 3) działanie alergizujące; | c) pył zawierający kaolin; |
| | d) pył zawierający nierozpuszczalne związki baru; |
| | e) pył zawierający trydymit. |

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1b, 2a, 2d, 3c, 3e.
B. 1a, 1d, 2b, 2e, 3c.
C. 1c, 1e, 2a, 2d, 3b.
D. 1c, 1d, 1e, 2b, 3a.
E. 1a, 2c, 3b, 3d, 3e.

Nr 62. Zacienienia nieregularne, pasmowate i smużaste, w zależności od ich grubości opisywane literami s, t i u, są typowe dla obrazu radiologicznego:

- A.** pylicy krzemowej.
B. pylicy górników kopalń węgla.
C. pylicy azbestowej.
D. pylicy spawaczy.
E. pylicy azbestowej i pylicy spawaczy.

Nr 63. Podczas wstępnego badania profilaktycznego przeprowadzonego u 45-letniego mężczyzny, który ma być zatrudniony na stanowisku związanym z narażeniem w miejscu pracy na hałas o wielkości $L_{ex8h} = 89\text{dB}$, w badaniu audiometrycznym stwierdzono średni odbiorczy ubytek słuchu dla częstotliwości 1, 2 i 3 kHz wynoszący 15 dB dla ucha lewego i 10 dB dla ucha prawego. Wskaż właściwe postępowanie orzecznicze:

- A. na podstawie przeprowadzonego badania można orzec brak przeciwwskazań do pracy.
- B. na podstawie przeprowadzonego badania można orzec brak przeciwwskazań warunkowo na okres 3 miesięcy.
- C. na podstawie przeprowadzonego badania należy orzec o niezdolności do pracy ze względu na hałas przekraczający normatywy higieniczne.
- D. na podstawie przeprowadzonego badania należy orzec o niezdolności do pracy ze względu na stwierdzony ubytek słuchu.
- E. pacjentowi nie należy wydawać żadnego orzeczenia, tylko skierować na badanie audiometrii impedancyjnej.

Nr 64. Podczas badania profilaktycznego przeprowadzonego u przedstawiciela handlowego, kierującego pojazdem silnikowym (do czego wymagana jest kategoria B prawa jazdy) stwierdzono cukrzycę typu 2 leczoną insuliną, bez epizodów ciężkiej hipoglikemii. Pacjentowi:

- A. należy wydać orzeczenie o istnieniu przeciwwskazań zdrowotnych do pracy, gdyż cukrzyca leczona insuliną jest przeciwwskazaniem do kierowania pojazdem w ramach obowiązków służbowych.
- B. należy wydać orzeczenie o istnieniu przeciwwskazań zdrowotnych do pracy, gdyż nie będzie on w stanie regularnie podawać sobie insuliny.
- C. można wydać orzeczenie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy, pod warunkiem wykazania przez niego pełnej świadomości ryzyka hipoglikemii, w szczególności zagrożenia utratą przytomności.
- D. można wydać orzeczenie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy, z zastrzeżeniem zakazu przewożenia innych osób.
- E. można wydać orzeczenie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy, tylko pod warunkiem uzyskania potwierdzenia od leczonego lekarza o braku przeciwwskazań do kierowania pojazdami.

Nr 65. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące badań profilaktycznych instruktorów techniki jazdy:

- A. dla instruktora techniki jazdy wymagane jest słyszenie szeptu minimum z odległości 1 metra.
- B. instruktor techniki jazdy może być osobą w ogóle niesłyszącą.
- C. dla instruktora techniki jazdy wymagane jest słyszenie szeptu minimum z odległości 3 metrów.
- D. dla instruktora techniki jazdy wymagane jest słyszenie szeptu minimum z odległości 1 metra, ale tylko kategorii C1, C1+E, C, C+E, D1, D1+E, D, D+E.
- E. dla instruktora techniki jazdy wymagany jest prawidłowy wynik badania audiometrycznego.

Nr 66. Na badanie profilaktyczne zgłosił się kierowca taksówki osobowej (do prowadzenia której wymagana jest kategoria B prawa jazdy). W wywiadzie podał, że od 5 lat choruje na cukrzycę typu 2 leczoną lekami doustnymi, bez epizodów ciężkiej hipoglikemii. Pacjentowi:

- A.** należy wydać orzeczenie o istnieniu przeciwwskazań zdrowotnych do pracy, gdyż cukrzyca w omawianym przypadku jest przeciwwskazaniem do pracy na stanowisku kierowcy taksówki.
- B.** można wydać orzeczenie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy, po przedstawieniu pozytywnej opinii lekarza specjalisty w dziedzinie diabetologii albo innego lekarza prowadzącego leczenie cukrzycy o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami związanych z cukrzycą, wykazania przez osobę badaną pełnej świadomości ryzyka hipoglikemii, w szczególności zagrożenia utratą przytomności oraz pod warunkiem regularnego monitorowania stężenia glukozy we krwi.
- C.** można wydać orzeczenie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy; jedynym warunkiem jest przedstawienie dokumentu potwierdzającego regularne monitorowanie stężenia glukozy we krwi.
- D.** można wydać orzeczenie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy, a w omawianym przypadku opinia lekarza specjalisty w dziedzinie diabetologii albo innego lekarza prowadzącego leczenie cukrzycy nie jest konieczna.
- E.** można wydać orzeczenie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy, pod warunkiem przedstawienia dokumentu potwierdzającego regularne monitorowanie stężenia glukozy we krwi, wykazania przez osobę badaną pełnej świadomości ryzyka hipoglikemii, w szczególności zagrożenia utratą przytomności i po przedstawieniu pozytywnej opinii lekarza specjalisty w dziedzinie diabetologii albo innego lekarza prowadzącego leczenie cukrzycy o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami związanych z cukrzycą, z tym że obligatoryjnie musi on być co roku poddawany badaniom profilaktycznym.

Nr 67. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące kryteriów dla narządu słuchu dla osób kierujących pojazdami uprzywilejowanymi (dla kategorii B prawa jazdy):

- A.** wymagane jest słyszenie szeptu minimum z odległości 1 metra, w tym przy zastosowaniu aparatów słuchowych lub implantów słuchowych.
- B.** kierowca pojazdu uprzywilejowanego może być osobą w ogóle niesłyszącą.
- C.** kierowca pojazdu uprzywilejowanego może być osobą w ogóle niesłyszącą, ale tylko w przypadku kierowania bez przewożenia innych osób.
- D.** wymagane jest słyszenie szeptu minimum z odległości 1 metra bez zastosowania aparatów słuchowych lub implantów słuchowych.
- E.** dla kierowcy pojazdu uprzywilejowanego wymagany jest prawidłowy wynik badania audiometrycznego.

Nr 68. Jakie poziomy hałasu w miejscu pracy są przeciwwskazaniem do pracy dla kobiet w ciąży?

- A.** poziom ekspozycji odniesiony do 8-godzinnego dobowego lub do przeciętnego tygodniowego, określonego w przepisach Kodeksu pracy, wymiaru czasu pracy przekracza wartość 65 dB, szczytowy poziom dźwięku C przekracza wartość 130 dB, maksymalny poziom dźwięku A przekracza wartość 110 dB.
- B.** poziom ekspozycji odniesiony do 8-godzinnego dobowego lub do przeciętnego tygodniowego, określonego w przepisach Kodeksu pracy, wymiaru czasu pracy przekracza wartość 75 dB, szczytowy poziom dźwięku C przekracza wartość 130 dB, maksymalny poziom dźwięku A przekracza wartość 110 dB.
- C.** poziom ekspozycji odniesiony do 8-godzinnego dobowego lub do przeciętnego tygodniowego, określonego w przepisach Kodeksu pracy, wymiaru czasu pracy przekracza wartość 65 dB, szczytowy poziom dźwięku C przekracza wartość 110 dB, maksymalny poziom dźwięku A przekracza wartość 90 dB.
- D.** poziom ekspozycji odniesiony do 8-godzinnego dobowego lub do przeciętnego tygodniowego, określonego w przepisach Kodeksu pracy, wymiaru czasu pracy przekracza wartość 80 dB, szczytowy poziom dźwięku C przekracza wartość 110 dB, maksymalny poziom dźwięku A przekracza wartość 90 dB.
- E.** poziom ekspozycji odniesiony do 8-godzinnego dobowego lub do przeciętnego tygodniowego, określonego w przepisach Kodeksu pracy, wymiaru czasu pracy przekracza wartość 60 dB, szczytowy poziom dźwięku C przekracza wartość 130 dB, maksymalny poziom dźwięku A przekracza wartość 110 dB.

Nr 69. Na badanie lekarskie zgłosił się pacjent ubiegający się o kategorię C prawa jazdy. W trakcie badania okulistycznego stwierdzono:

- ostrość wzroku bez korekcji dla oka lewego: 0,5
- ostrość wzroku po korekcji dla oka lewego: 0,7
- ostrość wzroku bez korekcji dla oka prawego: 0,1
- ostrość wzroku po korekcji dla oka prawego: 0,4
- pole widzenia: 90° na lewo i 70° na prawo i 30° w górę i w dół
- rozpoznawanie barw: prawidłowe
- widzenie stereoskopowe: brak
- widzenie zmierzchowe i wrażliwość na olśnienie: prawidłowe

U pacjenta można orzec:

- A.** brak przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami kategorii C prawa jazdy.
- B.** brak przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami kategorii C prawa jazdy pod warunkiem używania szkieł korekcyjnych.
- C.** istnienie przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami kategorii C prawa jazdy ze względu na nieprawidłowe pole widzenia.
- D.** istnienie przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami kategorii C prawa jazdy ze względu na nieprawidłową ostrość wzroku.
- E.** istnienie przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami kategorii C prawa jazdy ze względu na brak stereoskopii.

Nr 70. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące oceny widzenia zmierzchowego i wrażliwości na olśnienie u osób ubiegających się o prawo jazdy:

- A. należy je wykonać w każdym przypadku.
- B. należy je wykonać tylko w przypadku, jeżeli osoba badana ma wszczepione soczewki wewnątrzgałkowe lub jest po laserowej korekcji wad wzroku.
- C. należy je obligatoryjnie wykonać w przypadku osób ubiegających się o wydanie lub posiadających prawo jazdy kategorii C1, C1+E, C, C+E, D1, D1+E, D, D+E lub pozwolenie na kierowanie tramwajem.
- D. należy je wykonać w każdym przypadku u osób powyżej 60 roku życia.
- E. należy je wykonać tylko w przypadku, jeżeli osoba badana ma wszczepione soczewki wewnątrzgałkowe lub jest po laserowej korekcji wad wzroku lub z innych powodów wynikających z badania lekarskiego.

Nr 71. Które z poniżej wymienionych nie jest przeciwwskazaniem zdrowotnym do kierowania pojazdem uprzywilejowanym lub przewożącym wartości pieniężne:

- A. wszczepienie defibrylatora.
- B. niewydolność serca klasy III w skali NYHA.
- C. niewydolność serca wymagająca urządzenia wspomagającego pracę serca.
- D. stan po przeszczepieniu serca.
- E. zespół długiego QT z omdleniami, częstoskurcz typu *torsade des pointes* i odstęp QTc > 500 ms.

Nr 72. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące kryteriów zdolności rozpoznawania barw u osób występujących o wydanie pozwolenia na broń lub zgłaszających do rejestru broń pneumatyczną oraz posiadających pozwolenie na broń lub zarejestrowaną broń pneumatyczną:

- A. rozpoznawanie barw nie jest wymagane.
- B. rozpoznawanie barw nie jest wymagane, ale tylko w przypadku wydawania pozwolenia na broń w celach ochrony osobistej.
- C. wymagane jest rozpoznawanie barwy czerwonej, zielonej i żółtej.
- D. wymagane jest rozpoznawanie barwy czerwonej, zielonej i niebieskiej.
- E. wymagane jest rozpoznawanie barwy białej, czerwonej i zielonej.

Nr 73. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące oceny układu oddechowego u osoby wykonującej pracę podwodne:

- A. ocena układu oddechowego ma na celu wykrycie patologii sprzyjających wystąpieniu urazu ciśnieniowego płuc.
- B. astma oskrzelowa stanowi przeciwwskazanie do wykonywania prac podwodnych, nawet w przypadku regularnego przyjmowania leków.
- C. przebyta odma samoistna stanowi przeciwwskazanie do wykonywania prac podwodnych.
- D. wyniki badań spirometrycznych powinny stanowić co najmniej 90% należnych wartości referencyjnych (80% dla wskaźnika Tiffeneau).
- E. wyniki badań spirometrycznych powinny stanowić co najmniej 80% należnych wartości referencyjnych (70% dla wskaźnika Tiffeneau).

Nr 74. Wskaż płatnika badania lekarskiego przeprowadzonego w celu udzielenia nauczycielowi urlopu dla poratowania zdrowia:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| A. szkoła. | D. samorząd województwa. |
| B. nauczyciel, wnioskujący o badanie. | E. Narodowy Fundusz Zdrowia. |
| C. kuratorium oświatowe. | |

Nr 75. Które spośród niżej wymienionych stanów chorobowych i zaburzeń funkcjonowania psychologicznego wykluczają możliwość wydania orzeczenia o posiadaniu zdolności fizycznej i psychicznej do wykonywania zadań pracownika ochrony fizycznej?

- 1) organiczne zaburzenia psychiczne włącznie z zespołami objawowymi;
- 2) zaburzenia psychiczne i zaburzenia zachowania spowodowane używaniem substancji psychoaktywnych, z wyłączeniem palenia tytoniu;
- 3) schizofrenia, zaburzenia typu schizofrenii (schizotypowe) i urojeniowe;
- 4) zaburzenia nastroju (afektywne);
- 5) zaburzenia nerwicowe lękowe, obsesyjno-kompulsyjne, dysocjacyjne, pod postacią somatyczną;
- 6) przewlekająca się reakcja na ciężki stres i zaburzenia adaptacyjne;
- 7) zaburzenia osobowości;
- 8) zaburzenia nawyków i popędów;
- 9) zaburzenia preferencji seksualnych (transwestytyzm fetyszystyczny, ekshibicjonizm, oglądactwo, pedofilia, sadomasochizm);
- 10) upośledzenie umysłowe.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1, 3, 5, 8, 9, 10.
B. 1, 3, 5, 7, 9, 10.
C. 1, 2, 3, 7, 8, 10.
D. 1, 2, 3, 4, 5, 7.
E. wszystkie wymienione.

Nr 76. Test ciśnieniowy przeprowadzany u osób wykonujących prace podwodne ma na celu ustalenie reakcji organizmu na:

- A.** zmiany ciśnienia otoczenia i jest przeprowadzany pod nadzorem lekarza obecnego w komorze.
B. zmiany ciśnienia otoczenia i jest przeprowadzany pod nadzorem lekarza obecnego poza komorą.
C. zmieniającą się temperaturę otoczenia i jest przeprowadzany pod nadzorem lekarza obecnego w komorze.
D. zmieniającą się temperaturę otoczenia i jest przeprowadzany pod nadzorem lekarza obecnego poza komorą.
E. zmiany ciśnienia otoczenia i jest obligatoryjnie przeprowadzany co 12 miesięcy.

Nr 77. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące oceny narządu wzroku u osoby wykonującej prace podwodne:

- A. ocena narządu wzroku ma na celu wykrycie patologii sprzyjających wystąpieniu urazu ciśnieniowego.
- B. ocena narządu wzroku ma na celu wykrycie patologii sprzyjających zaburzeń orientacji przestrzennej.
- C. ocena narządu wzroku ma na celu wykrycie patologii utrudniających obsługę urządzeń lub odczyt wskaźników.
- D. odklejenie siatkówki nie jest przeciwwskazaniem do wykonywania prac podwodnych, pod warunkiem że osoba badana została poddana zabiegowi operacyjnemu.
- E. stożek rogówki jest przeciwwskazaniem do wykonywania prac podwodnych.

Nr 78. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące oceny układu nerwowego u osoby wykonującej prace podwodne:

- A. ocena układu nerwowego ma na celu wykrycie patologii sprzyjających nagłym zaburzeniom świadomości oraz utrudniających ewentualną diagnostykę różnicową choroby dekompresyjnej lub zatorów gazowych.
- B. patologiczny zapis EEG ze stymulacją wzrokową i hiperwentylacją nie jest przeciwwskazaniem do wykonywania prac podwodnych pod warunkiem wykluczenia padaczki.
- C. padaczka nie jest przeciwwskazaniem do wykonywania prac podwodnych pod warunkiem leczenia i braku napadów padaczkowych w ostatnich 2 latach.
- D. przebyte urazy czaszkowo-mózgowe nie są przeciwwskazaniem do wykonywania prac podwodnych pod warunkiem braku trwałych następstw.
- E. padaczka nie jest przeciwwskazaniem do wykonywania prac podwodnych pod warunkiem leczenia i braku napadów padaczkowych w ostatnich 10 latach.

Nr 79. Profilaktyczna opieka zdrowotna jest to ogół działań:

- A. zapobiegających powstawaniu i szerzeniu się niekorzystnych skutków zdrowotnych, które w sposób bezpośredni lub pośredni mają związek z warunkami albo charakterem pracy.
- B. poprawiających stan zdrowia pracowników.
- C. służących odpowiedniemu doborowi pracownika na dane stanowisko pracy.
- D. służących odpowiedniemu dostosowaniu stanowiska pracy do potrzeb konkretnego pracownika.
- E. zapobiegających powstawaniu i szerzeniu się najczęstszych chorób cywilizacyjnych.

Nr 80. Które spośród niżej wymienionych chorób układu wydzielania wewnętrznego stanowią przeciwwskazanie do wykonywania zawodu nurka?

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1) cukrzyca; | 3) choroba Cushinga; |
| 2) choroba Gravesa-Basedowa; | 4) choroba Addisona. |

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,4. B. 3,4. C. tylko 1. D. 1,2,4. E. wszystkie wymienione.

Nr 81. Zadań służby medycyny pracy w myśl obowiązujących przepisów nie realizują:

- A. lekarze, o kwalifikacjach zawodowych niezbędnych do wykonywania wielodyscyplinarnych zadań tej służby.
- B. pielęgniarki, o kwalifikacjach zawodowych niezbędnych do wykonywania wielodyscyplinarnych zadań tej służby.
- C. psycholodzy o kwalifikacjach zawodowych niezbędnych do wykonywania wielodyscyplinarnych zadań tej służby.
- D. diagnosty laboratoryjni.
- E. jednostki organizacyjne uczelni medycznych, prowadzące działalność w dziedzinie medycyny pracy.

Nr 82. W przypadku których z poniżej wymienionych narażeń pracodawca nie jest obowiązany zapewnić pracownikom pracujących w tych narażeniach okresowych badań lekarskich po zaprzestaniu pracy:

- A. narażenie na promieniowanie jonizujące.
- B. narażenie na pył węgla.
- C. narażenie na pył drewna twardego.
- D. narażenie na formaldehyd.
- E. narażenie na związki ołowiu.

Nr 83. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące ochrony kobiet ciężarnych ekspozowanych zawodowo na promieniowanie jonizujące:

- A. ciężarna pracownica, z chwilą stwierdzenia ciąży, zobowiązana jest zawiadomić o tym pracodawcę w celu ewentualnej zmiany warunków jej pracy.
- B. stwierdzenie ciąży nie może być przyczyną wykluczenia kobiety z pracy.
- C. pracodawca kobiety, u której stwierdzono ciążę musi tak dostosować jej warunki pracy pod względem narażenia zawodowego, aby zapewnić płodowi ten sam pełny poziom ochrony, jaki przysługuje każdej osobie.
- D. od momentu stwierdzenia ciąży, kobieta powinna być bezwzględnie odsunięta od pracy w narażeniu na promieniowanie.
- E. narażenie na promieniowanie może szkodzić zarówno kobiecie jak i płodowi.

Nr 84. Międzynarodowa Agencja Badań Nad Rakiem (IARC) uznała pole magnetyczne zakresu ELF (3 - 3000 Hz) za przypuszczalnie rakotwórcze dla ludzi (grupa 2B). Jakie jeszcze pole elektromagnetyczne zostało zaliczone do tej grupy?

- A. stałe pole magnetyczne.
- B. stałe pole elektryczne.
- C. pole elektromagnetyczne zakresu radiofalowego (telefonii komórkowej).
- D. pole elektromagnetyczne zakresu milimetrowego.
- E. żadne z wyżej wymienionych pól elektromagnetycznych nie zostało zaliczone przez IARC do grupy 2B kancerogenów.

Nr 85. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące przeprowadzania w trybie odwoławczym badań lekarskich kandydatów do szkół ponadpodstawowych lub wyższych i na kwalifikacyjne kursy zawodowe, uczniów tych szkół, studentów, słuchaczy kwalifikacyjnych kursów zawodowych oraz uczestników studiów doktoranckich, w przypadku gdy kwestionowane badanie miało miejsce w podstawowej jednostce służby medycyny pracy:

- A.** od zaświadczenia lekarskiego osobie badanej oraz placówce dydaktycznej przysługuje odwołanie wnoszone na piśmie, które wraz z uzasadnieniem wnosi się w terminie 14 dni od dnia otrzymania zaświadczenia lekarskiego, za pośrednictwem lekarza, który wydał zaświadczenie lekarskie, do wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy, właściwego ze względu na siedzibę placówki dydaktycznej; badanie lekarskie w trybie odwoławczym przeprowadza się w terminie 14 dni od dnia otrzymania odwołania przez podmiot odwoławczy.
- B.** od zaświadczenia lekarskiego tylko osobie badanej przysługuje odwołanie wnoszone na piśmie, które wraz z uzasadnieniem wnosi się w terminie 14 dni od dnia otrzymania zaświadczenia lekarskiego, za pośrednictwem lekarza, który wydał zaświadczenie lekarskie, do wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy, właściwego ze względu na siedzibę placówki dydaktycznej; badanie lekarskie w trybie odwoławczym przeprowadza się w terminie 14 dni od dnia otrzymania odwołania przez podmiot odwoławczy.
- C.** od zaświadczenia lekarskiego osobie badanej oraz placówce dydaktycznej przysługuje odwołanie wnoszone na piśmie, które wraz z uzasadnieniem wnosi się w terminie 7 dni od dnia otrzymania zaświadczenia lekarskiego, za pośrednictwem lekarza, który wydał zaświadczenie lekarskie, do wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy, właściwego ze względu na siedzibę placówki dydaktycznej; badanie lekarskie w trybie odwoławczym przeprowadza się w terminie 14 dni od dnia otrzymania odwołania przez podmiot odwoławczy.
- D.** od zaświadczenia lekarskiego osobie badanej oraz placówce dydaktycznej przysługuje odwołanie wnoszone na piśmie, które wraz z uzasadnieniem wnosi się w terminie 14 dni od dnia otrzymania zaświadczenia lekarskiego, za pośrednictwem lekarza, który wydał zaświadczenie lekarskie, do wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy, właściwego ze względu na siedzibę placówki dydaktycznej; badanie lekarskie w trybie odwoławczym przeprowadza się w terminie 30 dni od dnia otrzymania odwołania przez podmiot odwoławczy.
- E.** od zaświadczenia lekarskiego tylko osobie badanej przysługuje odwołanie wnoszone na piśmie, które wraz z uzasadnieniem wnosi się w terminie 7 dni od dnia otrzymania zaświadczenia lekarskiego, za pośrednictwem lekarza, który wydał zaświadczenie lekarskie, do wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy, właściwego ze względu na siedzibę placówki dydaktycznej; badanie lekarskie w trybie odwoławczym przeprowadza się w terminie 30 dni od dnia otrzymania odwołania przez podmiot odwoławczy.

Nr 86. Do czego jest obowiązany pracodawca w ramach ochrony pracownika przed zagrożeniem spowodowanym przez szkodliwy czynnik biologiczny?

- 1) do zapewnienia pracownikowi bezpiecznych warunków spożywania posiłków i napojów w wydzielonych pomieszczeniach;
- 2) do wyposażenia pracownika w odpowiednie środki ochrony indywidualnej i przechowywania ich w wyraźnie oznakowanym miejscu;
- 3) do zapewnienia właściwych pomieszczeń, urządzeń higieniczno-sanitarnych, a także środków higieny osobistej oraz, jeżeli to konieczne, środków do odkażania skóry lub błon śluzowych;
- 4) do zapewnienia bezpiecznych warunków odkażania, czyszczenia, a w razie konieczności niszczenia odzieży, środków ochrony indywidualnej i wyposażenia, które uległy skażeniu szkodliwym czynnikiem biologicznym;
- 5) do zgłaszania awarii lub wypadku związanego z uwolnieniem się szkodliwego czynnika biologicznego, w zależności od jego rodzaju, do właściwych jednostek służby medycyny pracy oraz właściwego inspektora sanitarnego.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** wszystkie wymienione. **B.** 1,2,3,4. **C.** 2,3,4. **D.** 3,4,5. **E.** 1,5.

Nr 87. Wskaż falszywe stwierdzenie:

- A.** alergiczne kontaktowe zapalenie skóry spowodowane uczuleniem na epoksydy zwykle ma charakter pozazawodowy.
- B.** środki dezynfekcyjne to czynniki drażniące i alergizujące skórę.
- C.** obecnie najczęściej uczulającymi konserwantami wielu produktów przemysłowych są pochodne kwasu paraaminobenzoowego (parabeny).
- D.** ze względu na odmienne mechanizmy patogenetyczne u osób z wypryskiem atopowym nie występuje uczulenie kontaktowe na związki chemiczne o niskim ciężarze cząsteczkowym.
- E.** nikiel nie należy do tzw. metali przejściowych dlatego często uczula.

Nr 88. Wskaż falszywe stwierdzenie:

- A.** testem diagnostycznym dla zawodowej pokrzywki z zimna jest test z kostką lodu.
- B.** akrylany to istotne czynniki uczulające u manikiurzystek.
- C.** grzybica zawodowa skóry charakteryzuje się powierzchownymi zapalnymi zmianami skórnymi umiejscowionymi na rękach, wywołanymi przez dermatofity pochodzenia ludzkiego.
- D.** alergia na pallad zwykle towarzyszy silnej nadwrażliwości na nikiel u kobiet.
- E.** wzrost potliwości poprzez uszkodzenie bariery naskórkowej sprzyja zwiększonemu wnikananiu do skóry czynników o działaniu drażniącym i uczulającym, jak również ułatwia rozwój drobnoustrojów.

Nr 89. Poczucie tzw. izolacji akustycznej u pracownika zawodowo narażonego na hałas, to:

- A. zjawisko niepożądane i występujące, gdy poziom szczytowego dźwięku C pod ochronnikiem słuchu nie przekracza 115 dB.
- B. zjawisko pożądane i występujące, gdy poziom szczytowego dźwięku C pod ochronnikiem słuchu nie przekracza 85 dB.
- C. zjawisko pożądane i występujące, gdy równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikiem słuchu nie przekracza 80 dB.
- D. zjawisko pożądane i występujące, gdy równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikiem słuchu przekracza 55 dB.
- E. zjawisko niepożądane i występujące, gdy równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikiem słuchu nie przekracza 70 dB.

Nr 90. Kobieta w ciąży na stanowisku pracy nie może:

- A. ręcznie podnosić przedmiotów o masie przekraczającej 3 kg.
- B. ręcznie podnosić przedmiotów o masie przekraczającej 1 kg przy pracy stałej.
- C. ręcznie przenosić przedmiotów o masie przekraczającej 2 kg przy pracy stałej.
- D. ręcznie przenosić przedmiotów o masie przekraczającej 2 kg przy pracy dorywczej.
- E. wykonywać prac w pozycji stojącej łącznie ponad 2 godziny w czasie zmiany roboczej.

Nr 91. Wskaż prawdziwe stwierdzenia dotyczące mikroklimatu w rozumieniu aktualnie obowiązujących przepisów prawnych:

- 1) kryterium klasyfikacji środowiska termicznego do obszaru mikroklimatu gorącego jest wartość wskaźnika PMV (przewidywana ocena średnia) w zakresie powyżej +2,0;
- 2) obciążenie termiczne w mikroklimacie gorącym określa się za pomocą wskaźnika WBGT wyrażonego w stopniach Celsjusza [°C];
- 3) mikroklimat zimny odnosi się do warunków środowiska termicznego, dla których temperatura powietrza wynosi poniżej 10°C, a prędkość ruchu powietrza i jego wilgotność względna są większe odpowiednio od 0,1 ms⁻¹ i 5%;
- 4) dopuszczalne wychłodzenie miejscowe organizmu określa wartość wskaźnika $IREQ_{mini}$ $IREQ_{neutral}$ [m²·K·W⁻¹], które zależą od warunków środowiska termicznego, metabolizmu (wydatku energetycznego) oraz parametrów odzieży (izolacyjności i przepuszczalności powietrza);
- 5) dopuszczalne wychłodzenie ogólne organizmu określa wskaźnik tWC [°C].

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. wszystkie wymienione. B. 1,2,4,5. C. 1,2,3. D. 2,4,5. E. 4,5.

Nr 92. Według aktualnie obowiązujących przepisów prawnych, pole elektromagnetyczne oznacza czynnik fizyczny w środowisku pracy w postaci pola lub promieniowania elektromagnetycznego o częstotliwości z zakresu:

- A.** 0 - 200 x 10⁹ Hz.
B. 0 - 300 x 10⁹ Hz.
C. 100 - 500 x 10⁹ Hz.
D. 300 - 500 x 10⁹ Hz.
E. 300 - 800 x 10⁹ Hz.

Nr 93. Wskaż prawdziwe stwierdzenia dotyczące pracy monotypowej:

- 1) o monotypii pracy mówi się, jeżeli wykonywane czynności powtarzają się w odstępach krótszych niż 10 minut;
- 2) jeżeli praca monotypowa ma charakter statyczny, to po 50 minutach pracy wymagany jest 10-minutowy odpoczynek;
- 3) parametrami przydatnymi w ocenie obciążenia pracami monotypowymi są: czas wykonywania danej czynności, siła potrzebna do jej wykonania, częstość powtarzania i stopień ograniczenia ruchowego;
- 4) podczas wykonywania prac monotypowych należy wyeliminować częste zmiany kierunku ruchów, które powodują przyspieszenie i zwolnienie ruchów, co prowadzi do straty czasu i zwiększenia zużycia energii;
- 5) podczas wykonywania prac monotypowych ruchy rąk powinny być symetryczne i przeciwnokierunkowe.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** wszystkie wymienione. **B.** 1,2,3. **C.** 2,3,4,5. **D.** 2,3. **E.** 3,5.

Nr 94. Minimalne wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii, jakie powinny spełniać stanowiska pracy wyposażone w monitory ekranowe zakładają, że:

- A.** górna krawędź monitora powinna znajdować się powyżej oczu pracownika.
- B.** odległość oczu pracownika od monitora powinna wynosić 40-75 cm.
- C.** krzesło stanowiące wyposażenie stanowiska pracy powinno posiadać regulację wysokości siedziska w zakresie 50-80 cm licząc od podłogi.
- D.** wilgotność względna powietrza w pomieszczeniach wyposażonych w monitory ekranowe nie powinna być mniejsza niż 30%.
- E.** klawiatura powinna posiadać możliwość regulacji w zakresie kąta nachylenia $0+25^{\circ}$.

Nr 95. Wskaż prawidłowe przyporządkowanie patogenów do grup zagrożenia szkodliwych czynników biologicznych według klasyfikacji określonej przepisami prawa:

- A.** grupa 2: *Salmonella paratyphi* A, wirus grypy, *Candida albicans*.
B. grupa 2: wirus zapalenia wątroby typu B, *Plasmodium falciparum*, *Loa loa*.
C. grupa 3: wirus odry, *Mycobacterium tuberculosis*, *Shigella dysenteriae*.
D. grupa 3: wirus ospy prawdziwej, wirus ptasiej grypy (HPAI), *Taenia solium*.
E. grupa 4: wirus nabytego ludzkiego niedoboru odporności, wirus Ebola, *Salmonella typhi*.

Nr 96. Długotrwała praca w lateksowych rękawicach ochronnych powoduje hydratację lateksu, co zmniejsza jego szczelność, zwiększa porowatość i możliwość transmisji zakażeń krwiopochodnych. Z tego powodu w przypadku długotrwałych zabiegów chirurgicznych operatorzy powinni:

- A.** zakładać 2 pary lateksowych rękawic ochronnych, najlepiej w dwóch rozmiarach, przy czym większe rękawice powinny stanowić parę wewnętrzną.
- B.** zakładać 3 pary lateksowych rękawic ochronnych, w tym co najmniej 2 pary w jednym rozmiarze, a 1 para w rozmiarze najmniejszym powinna stanowić warstwę środkową.
- C.** zastąpić rękawice lateksowe nitrylowymi lub winylowymi.
- D.** wymieniać parę rękawic lateksowych co 30 minut pracy po uprzednim odkażeniu skóry rąk.
- E.** umyć założone rękawice ochronne po 3 godzinach nieprzerwanej pracy.

Nr 97. Test Cozena, próba Milla i próba Maudsleya są stosowane w diagnostyce klinicznej:

- A.** przewlekłego okołostawowego zapalenia barku.
- B.** zespołu rowka nerwu łokciowego.
- C.** przewlekłego zapalenia nadkłykcia bocznego kości ramiennej.
- D.** zespołu kanału de Guyona.
- E.** postaci naczyniowo-nerwowej zespołu wibracyjnego.

Nr 98. Wskaż prawdziwe stwierdzenia dotyczące chorób nowotworowych o etiologii zawodowej:

- 1) ekspozycja na wysokie stężenia benzenu zwiększa ryzyko rozwoju szpiczaka mnogiego;
- 2) białaczki wywołane narażeniem na promieniowanie jonizujące są rozpatrywane w orzecznictwie z pozycji 17.9 wykazu chorób zawodowych, tj. jako nowotwory wywołane działaniem promieniowania jonizującego z prawdopodobieństwem indukcji przekraczającym 10%;
- 3) białaczki wywołane narażeniem na promieniowanie jonizujące są rozpatrywane w orzecznictwie z pozycji 17.3 wykazu chorób zawodowych, tj. jako nowotwory układu krwiotwórczego;
- 4) ekspozycja na promieniowanie jonizujące wiąże się ze zwiększonym ryzykiem rozwoju przewlekłej białaczki limfatycznej;
- 5) ekspozycja na promieniowanie jonizujące nie wiąże się ze zwiększonym ryzykiem rozwoju czerniaka.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,2,4.
- B.** 1,3.
- C.** 2,4.
- D.** 3,5.
- E.** 1,2,5.

Nr 99. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące egzogennej alergicznej zapalenia pęcherzyków płucnych (EAZPP):

- A. infekcje wirusowe i bakteryjne dróg oddechowych mogą zwiększać ryzyko rozwoju EAZPP, podczas gdy palenie tytoniu może stanowić czynnik ochronny.
- B. precypityny to swoiste przeciwciała w klasie IgE skierowane przeciwko alergenom egzogennym, których nie udaje się wykryć u wszystkich chorych z EAZPP, ale są predyktorem rozwoju choroby.
- C. w przebiegu ostrej i podostrej postaci EAZPP limfocytoza w popłuczynach oskrzelowych często przekracza 30%, a w płwocinie indukowanej 15%.
- D. największe znaczenie w uzyskaniu remisji EAZPP ma zaprzestanie ekspozycji na alergen, który wywołał chorobę.
- E. ostrą i podostrą postać EAZPP należy różnicować m.in. z zespołem toksyczności pyłu organicznego i postacią płucną sarkoidozy.

Nr 100. Skala GRBAS służy do:

- A. doboru ochronników słuchu na podstawie parametrów tłumieniennych.
- B. szacowania ryzyka zawodowego uszkodzenia słuchu.
- C. samooceny zaburzeń głosu.
- D. oceny percepcyjnej głosu.
- E. klasyfikacji wtórnych zmian przerostowych fałdów głosowych.

Nr 101. Najczęściej rozpoznawane choroby zawodowe wśród pracowników opieki zdrowotnej i pomocy społecznej w latach 2009–2016 stanowią:

- A. choroby zakaźne i pasożytnicze.
- B. choroby obwodowego układu nerwowego.
- C. choroby skóry.
- D. choroby narządu głosu.
- E. choroby narządu ruchu.

Nr 102. Badanie analityczne, w którym uczestnicy są włączani do badania przed wystąpieniem badanego rezultatu (choroby) jest definiowane w epidemiologii jako:

- A. badanie kliniczno-kontrolne.
- B. badanie retrospektywne.
- C. badanie obserwacyjne.
- D. badanie prospektywne.
- E. badanie przekrojowe.

Nr 103. Znaczące przesunięcie progu słuchu definiuje się jako wystąpienie średniego przesunięcia progu słuchu w odniesieniu do audiogramu “zerowego” o wartość co najmniej:

- A. 10 dB w częstotliwościach 1, 2 i 3 kHz.
- B. 20 dB w częstotliwościach 1, 2 i 3 kHz.
- C. 45 dB w częstotliwościach 1, 2 i 3 kHz.
- D. 10 dB w częstotliwościach 2, 3 i 4 kHz.
- E. 20 dB w częstotliwościach 2, 3 i 4 kHz.

Nr 104. Narażenie na hałas może skutkować ubytkiem słuchu wyrażonym podwyższeniem progu słuchu do:

- A. 55 dB.
- B. 60 dB.
- C. 70 dB.
- D. 90 dB.
- E. może doprowadzić do całkowitej głuchoty.

Nr 105. Które zmiany nie są charakterystyczne dla postaci kostno-stawowej zespołu wibracyjnego?

- A. martwice i torbiele.
- B. zmiany zwyrodnieniowo-zniekształcające.
- C. zwapnienia śródstawowe.
- D. nawarstwienia okostnowe.
- E. rozległa osteoporoza.

Nr 106. Który z nerwów czaszkowych najczęściej ulega porażeniu we wczesnym stadium neuroborreliozy?

- A. nerw wzrokowy.
- B. nerw trójdzielny.
- C. nerw twarzowy.
- D. nerw językowo-gardłowy.
- E. nerw dodatkowy.

Nr 107. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące zespołu wibracyjnego wywołanego ogólnym działaniem drgań mechanicznych:

- A. wibracja ogólna może wywoływać zmiany w obwodowym i ośrodkowym układzie nerwowym.
- B. u osób pracujących na podestach drgających mogą pojawić się oznaki polineuropatii ruchowej.
- C. pewnym dowodem związku między pracą w warunkach narażenia na drgania ogólne, a stwierdzanymi zmianami jest częściowe bądź całkowite ich ustąpienie po przerwaniu narażenia zawodowego.
- D. zespół wibracyjny wywołany ogólnym działaniem drgań mechanicznych może być rozpoznany jako choroba zawodowa.
- E. prawdziwe są odpowiedzi B i C.

Nr 108. Które z wymienionych kryteriów nie jest charakterystyczne dla rozpoznania zespołu Corrao?

- A. przewlekły kaszel trwający od ponad 8 tygodni.
- B. brak zmian patologicznych na rentgenogramie klatki piersiowej.
- C. brak słyszalnych świstów i duszności.
- D. ujemny wynik próby prowokacyjnej wziewnej z histaminą.
- E. skuteczność beta₂-mimetyków w przerywaniu napadów kaszlu.

Nr 109. Mianem frakcji respirabilnej określa się:

- A. pył przemysłowy, w którym fazę rozproszoną stanowią cząstki stałe.
- B. pył całkowity wdychany przez nos i usta do układu oddechowego w określonej objętości powietrza.
- C. pył przenikający do dróg oddechowych pozbawionych nabłonka migawkowego.
- D. pył o średnicy powyżej 10 μm .
- E. część pyłu usuwaną ze ścian drzewa oskrzelowego wraz ze śluzem.

Nr 110. Do nowotworów azbestozależnych zalicza się międzybłoniaka oraz:

- A. raka płuca, raka krtani, raka jajnika.
- B. raka płuca, raka pęcherza moczowego.
- C. raka płuca, raka wątroby.
- D. raka płuca, raka krtani.
- E. raka krtani, raka jajnika.

Nr 111. Najczęstszą przyczyną choroby niedokrwiennej serca jest:

- A. miażdżyca tętnic wieńcowych.
- B. zator tętnicy wieńcowej.
- C. zapalenie tętnic wieńcowych.
- D. zakrzepica tętnicza w skutek zaburzeń homeostazy.
- E. długotrwała hipotensja.

Nr 112. Miejsce największej kumulacji rtęci bez względu na jej postać chemiczną to:

- A. erytrocyty. B. płuca. C. nerki. D. wątroba. E. ośrodkowy układ nerwowy.

Nr 113. Wskaż najczęstszą tachyarytmię nadkomorową:

- A. częstoskurcz nadkomorowy. D. migotanie przedsionków.
- B. częstoskurcz przedsionkowy. E. dodatkowe pobudzenia nadkomorowe.
- C. trzepotanie przedsionków.

Nr 114. Genetycznie uwarunkowany niedobór α_1 -antytrypsyny jest czynnikiem ryzyka rozwoju:

- A. astmy oskrzelowej.
- B. alergicznego zapalenia pęcherzyków płucnych.
- C. byssinozy.
- D. eozynofilowego zapalenia oskrzeli.
- E. przewlekłej obturacyjnej choroby płuc.

Nr 115. Stłuszczenie wątroby mogą spowodować wymienione poniżej substancje, **z wyjątkiem**:

- A. chlorowanych węglowodorów. D. kobaltu.
- B. czterochlorku węgla. E. soli baru.
- C. fosforu.

Nr 116. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące cukrzycy typu 2:

- A. jest chorobą postępującą.
- B. z upływem czasu u pacjentów trzeba modyfikować leczenie.
- C. w jej leczeniu początkowo stosuje się leki zwiększające wrażliwość tkanek na insulinę.
- D. nieskuteczność leków pobudzających wydzielanie insuliny jest wskazaniem do insulinoterapii.
- E. wszystkie wymienione.

Nr 117. Zespół stopy cukrzycowej jako przewlekłe powikłanie cukrzycy powstaje wskutek:

- A. zmian mikroangiopatycznych.
- B. zmian makroangiopatycznych.
- C. neuropatii.
- D. prawdziwe A i B.
- E. prawdziwe A, B i C.

Nr 118. W przebiegu niedokrwistości chorób przewlekłych obserwuje się:

- A. prawidłowe lub zwiększone zapasy żelaza w szpiku.
- B. zwiększone wysycenie transferryny żelazem.
- C. zwiększone średnie stężenie hemoglobiny w erytrocytach (MCHC).
- D. zmniejszenie ferrytyny w surowicy.
- E. zwiększenie całkowitej zdolności surowicy do wiązania żelaza (TIBC).

Nr 119. Co uzasadnia stosowanie promieniowania jonizującego?

- A. bilans korzyści płynący z zastosowania promieniowania przewyższa uszczerbek jaki mógłby wynikać z otrzymanych dawek.
- B. dawki są tak niskie jak to może być racjonalnie osiągnięte przy uwzględnieniu kryteriów ekonomicznych i społecznych.
- C. odpowiednio ograniczone przewidywane dawki indywidualne, które mogą pochodzić od określonego źródła promieniowania jonizującego.
- D. osiągnięcie minimalnego ryzyka przy maksimum korzyści z uwzględnieniem kryteriów ekonomicznych i społecznych.
- E. żadne z wymienionych.

Nr 120. Co jest odpowiedzialne za pochłanianie UVC w atmosferze ziemskiej?

- A. N₂.
- B. O₃.
- C. O₂.
- D. CO₂.
- E. H₂O.

Dziękujemy !