

- 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 odpowiedź delikatną kropką. Gdy przekonasz się, że dobrze wybrałaś/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 wypełniłaś/eś poprawnie, zamaż 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 **2 godziny 50 minut**. 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

cem EGZAMIN SPECJALIZACYJNY Z
MEDYCYNY PRACY
WIOSNA 2022

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

Nr 1. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące różnic między wypryskiem kontaktowym alergicznym i niealergicznym:

- A. Wyprysk kontaktowy niealergiczny występuje u większości osób mających kontakt z daną substancją.
- B. Wyprysk kontaktowy niealergiczny zależy od dawki czynnika wywołującego.
- C. Wyprysk kontaktowy alergiczny zależy od czasu ekspozycji.
- D. Wyprysk kontaktowy alergiczny przekracza miejsce kontaktu z czynnikiem wywołującym.
- E. Wyprysk kontaktowy alergiczny ulega nasileniu po usunięciu substancji badanej (próby płatkowe).

Nr 2. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące złota jako alergenu kontaktowego:

- A. jest nieszkodliwe.
- B. znane są przypadki nietolerancji leków zawierających preparaty złota, stosowane zwłaszcza w leczeniu reumatoidalnego zapalenia stawów.
- C. przekłuwanie uszu i noszenie kolczyków zwiększa ryzyko alergii na złoto.
- D. u pacjentów posiadających uzupełnienia stomatologiczne ze złota częściej dochodzi do rozwoju nadwrażliwości kontaktowej.
- E. opisywano korelację pomiędzy uczuleniem na złoto a restenozą naczyń wieńcowych u osób ze stentami zawierającymi ten metal.

Nr 3. Żywice epoksydowe charakteryzują się:

- A. ograniczeniem objawów skórnych do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.
- B. znaczną siłą działania alergizującego, co potwierdzają nierzadkie przypadki pierwotnego uczulenia u pracowników zatrudnionych w pewnej odległości od stanowisk, gdzie używane są żywice.
- C. wywoływaniem kontaktowego zapalenia skóry po długim okresie narażenia.
- D. zanikiem objawów skórnych po zmianie stanowiska pracy.
- E. negatywizowaniem się testów naskórkowych po odsunięciu od narażenia.

Nr 4. „Złotym standardem” w diagnostyce alergicznego kontaktowego zapalenia skóry są:

- A. punktowe testy skórne.
- B. testy prowokacyjne.
- C. testy śródskórne.
- D. testy naskórkowe.
- E. testy skórne metodą *prick to prick*.

Nr 5. Pilną konsultację foniatryczną należy zlecić, jeśli w badaniu z zastosowaniem wskaźnika niepełnosprawności głosowej (*Voice Handicap Index – VHI*) uzyskamy wynik powyżej:

- A. 20 punktów. B. 30 punktów. C. 40 punktów. D. 60 punktów. E. 90 punktów.

Nr 6. Na rozwój uszkodzenia słuchu mają wpływ nie tylko poziom hałasu i czas ekspozycji, ale również narażenie na:

- A. rozpuszczalniki organiczne, metale ciężkie, substancje powodujące niedotlenienie tkanek.
- B. rozpuszczalniki organiczne, metale ciężkie, substancje powodujące niedotlenienie tkanek oraz mikroklimat gorący.
- C. tylko rozpuszczalniki organiczne.
- D. rozpuszczalniki organiczne i metale ciężkie.
- E. rozpuszczalniki organiczne i zapylenie w miejscu pracy.

Nr 7. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące TTS:

- A. jest to czasowe przesunięcie progu słuchu.
- B. występuje po zmianie roboczej w przypadku pracy w narażeniu na hałas.
- C. jest to trwałe przesunięcie progu słuchu.
- D. często występuje u pracowników niestosujących ochronników słuchu.
- E. nie u każdego pracownika ryzyko wystąpienia TTS jest takie samo.

Nr 8. Dysfonia hipofunkcjonalna to:

- A. skutek niewydolności narządu głosu z nadmiernym napinaniem mięśni wewnątrz- i zewnątrzkrtańowych podczas fonacji.
- B. skutek zmniejszenia napięcia mięśni wewnątrz- i zewnątrzkrtańowych w czasie fonacji, spowodowanego np. przeciążaniem narządu głosu w stanie zapalnym.
- C. zaburzenie koordynacji pomiędzy czynnością oddechową i fonacyjną krtani a artykulacją i działaniem rezonatorów.
- D. skutek przewlekłych mikrourazów głośni podczas fonacji hyperkinetycznej.
- E. skutek zmian patologicznych fałdów głosowych.

Nr 9. Ostra niewydolność wątroby nie występuje w przebiegu zatrucia:

- A. tetrachlorkiem węgla.
- B. karbonylką niklu.
- C. muchomorek sromotnikowym.
- D. paracetamolem.
- E. prawdziwe są odpowiedzi C i D.

Nr 10. Wskaż warunki narażenia zawodowego, w których nie występuje ryzyko ostrych objawów chorobowych:

- A. zeskrobywanie starej farby z murów domu remontowanych ostatnio w latach 70.
- B. spawanie blachy ocynkowanej palnikiem acetylenowym.
- C. lakierowanie (na gorąco) blachy samochodowej.
- D. dokanałowe podanie cytostatyków.
- E. przeprowadzanie eksperymentu z wykorzystaniem kwasu azotowego.

Nr 11. Karboksyhemoglobina nie jest wytwarzana w organizmie w przebiegu zatrucia:

- A. chlorkiem metylenu.
- B. tlenkiem węgla.
- C. czterochlorkiem węgla.
- D. aniliną.
- E. prawdziwe są odpowiedzi A i C.

Nr 12. Wskaż fałszywe połączenie czynników toksycznych i powodowanych przez nie schorzeń/objawów:

- A. arsen – polineuropatia.
- B. tlenki azotu – obrzęk płuc.
- C. n-heksan – uszkodzenie szpiku.
- D. czterochlorek węgla – niewydolność wątroby.
- E. nieorganiczne związki ołowiu – niedokrwistość.

Nr 13. Ostra niewydolność nerek jest objawem typowym dla zatrucia:

- A. glikolem etylenowym.
- B. czterochlorkiem węgla.
- C. organicznymi związkami ołowiu.
- D. metanolem.
- E. prawdziwe są odpowiedzi A i D.

Nr 14. Oznaczanie trichloroetanolu i kwasu trichlorooctowego w moczu służy do monitoringu biologicznego narażenia na:

- A. trichloroetylen. B. czterochloroetylen. C. benzen. D. toluen. E. ksylen.

Nr 15. Możliwość interpretacji testu swoistej prowokacji wziewnej zależy od przeprowadzonej dzień wcześniej próby z placebo, podczas której wahania FEV₁ nie powinny być większe niż:

- A. 5%. B. 10%. C. 12%. D. 15%. E. 20%.

Nr 16. Dodatni wynik testu Durkana jest wtedy, gdy:

- A. po zgięciu dłoniowym nadgarstka przez 30–120 sekund u pacjenta siedzącego z łokciami opartymi na płaskim podłożu pojawiają się lub nasilają parestezje oraz ból w obszarze unerwianym przez nerw pośrodkowy.
- B. dochodzi do wystąpienia dolegliwości bólowych typowych dla zespołu cieśni nadgarstka podczas zgięcia grzbietowego stawu nadgarstkowego.
- C. uciśnięcie więzadła poprzecznego nad kanałem nadgarstka wywołuje ból, mrowienie oraz drętwienie.
- D. 1-minutowy ucisk ramienia mankietem ciśnieniomierza napompowanym do wartości przekraczającej wartość ciśnienia skurczowego powoduje parestezje w obszarze nerwu pośrodkowego w wyniku niedokrwienia.
- E. opukiwanie więzadła poprzecznego nad kanałem nadgarstka prowadzi do bólu bądź nasilenia mrowienia wskutek wzrostu ciśnienia w kanale nadgarstka.

Nr 17. Zaburzenia percepcji barw przy widzeniu zmierzchowym są nazywane:

- A. zjawiskiem Purkiniego.
- B. objawem Ishihary.
- C. zespołem Daltona.
- D. ślepotą zmierzchową.
- E. zjawiskiem Wortha.

Nr 18. W przypadku oceny widzenia przestrzennego funkcji wzrokowej wskazane jest uzyskanie w testach oceniających poziom stereoskopii do bliży minimum:

- A. 500 sekund kątowych.
- B. 400 sekund kątowych.
- C. 200 sekund kątowych.
- D. 100 sekund kątowych.
- E. 50 sekund kątowych.

Nr 19. W audiometrii mowy próg rozumienia mowy (*speech reception threshold* – SRT) to najmniejsze natężenie dźwięku, przy którym badany identyfikuje (powtarza):

- A. 25% składowych testu.
- B. 50% składowych testu.
- C. 75% składowych testu.
- D. 80% składowych testu.
- E. 100% składowych testu.

Nr 20. Gorączki metalicznej nie powoduje:

- A. miedź.
- B. magnez.
- C. rtęć metaliczna.
- D. tlenek cynku.
- E. prawdziwe są odpowiedzi A i B.

Nr 21. Związki miedzi nie powodują:

- A. anemii hemolitycznej.
- B. włóknienia śródmiąższowego.
- C. ziarniniaków w płucach.
- D. ziarniniaków w innych narządach m.in. wątrobie.
- E. polineuropatii.

Nr 22. Wskaż czynnik zawodowy, który nie jest związany z niekorzystnymi objawami ze strony układu krążenia:

- A. trójchloroetylen. B. chlorek metylenu. C. kadm. D. hałas. E. nitrogliceryna.

Nr 23. Wspólnymi cechami kaszlowego wariantu astmy i eozynofilowego zapalenia oskrzeli są:

- 1) przewlekły kaszel;
- 2) brak obturacji w badaniu spirometrycznym;
- 3) obturacja w badaniu spirometrycznym;
- 4) nadreaktywność oskrzeli;
- 5) duszność;
- 6) brak duszności;
- 7) eozynofilia w badaniu płwociny uzyskanej metodą indukcji.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 24. W trakcie oceny występowania przeciwwskazań do pracy w narażeniu na pyły zwłókniające i czynniki drażniące drogi oddechowe zmiany w obrazie radiologicznym płuc w kategoriach gęstości 1/0 wg ILO stanowią:

- A.** trwałe przeciwwskazanie.
B. czasowe przeciwwskazanie z możliwością oceny po roku.
C. czasowe przeciwwskazanie z możliwością oceny po 2 latach.
D. względne przeciwwskazanie.
E. nie stanowią przeciwwskazania do pracy.

Nr 25. Zalecany przez Europejskie Towarzystwo Kardiologiczne, Polskie Towarzystwo Kardiologiczne i Światową Organizację Zdrowia trening aerobowy o umiarkowanej intensywności, angażujący duże grupy mięśniowe to co najmniej:

- A.** 30 minut dziennie 3 razy w tygodniu.
B. 30 minut dziennie 5 razy w tygodniu.
C. 15 minut dziennie 5 razy w tygodniu.
D. 15 minut dziennie 3 razy w tygodniu.
E. 30 minut dziennie 2 razy w tygodniu.

Nr 26. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące zaleceń dla 47-letniego pacjenta, u którego podczas badania okresowego wynik oceny ryzyka sercowo-naczyniowego wg karty POL-SCORE wyniósł 4%:

- A.** należy zalecić prowadzenie zdrowego stylu życia, który nie zwiększy tego ryzyka w kolejnych latach.
B. należy zalecić wdrożenie pewnych interwencji pozwalających nie zwiększać tego ryzyka, a nawet je zredukować w kolejnych latach życia.
C. należy zalecić intensywną modyfikację dotychczasowego stylu życia.
D. należy zalecić rozpoczęcie lub zmodyfikowanie dotychczasowego leczenia określonych zaburzeń.
E. nie trzeba wydawać żadnych zaleceń.

Nr 27. Podstawą do rozpoznania cukrzycy jest dwukrotnie oznaczony na czczo poziom glikemii:

- A. ≥ 140 mg/dl.
- B. ≥ 130 mg/dl – przy czym każde oznaczenie musi odbyć się w innym tygodniu.
- C. ≥ 126 mg/dl – przy czym każde oznaczenie musi odbyć się w innym dniu.
- D. ≥ 125 mg/dl.
- E. ≥ 115 mg/dl.

Nr 28. Praca lekka dla kobiet związana jest z wydatkiem energetycznym:

- A. do 300 kcal / 8 godz.
- B. do 200 kcal / 8 godz.
- C. 200–700 kcal / 8 godz.
- D. 300–800 kcal / 8 godz.
- E. 700–1000 kcal / 8 godz.

Nr 29. Pielęgniarka wykonująca umiarkowanie uciążliwe prace ręczne może wrócić do pracy po operacji zespołu cieśni nadgarstka po:

- A. 1–2 tygodniach.
- B. 2–4 tygodniach.
- C. 4–6 tygodniach.
- D. 6–10 tygodniach.
- E. 12 tygodniach.

Nr 30. Polineuropatia nie występuje u pracowników narażonych na:

- A. arsen. B. ołów. C. disiarczek węgla. D. mangan. E. n-heksan.

Nr 31. Kontrolę wykonywania i dokumentowania badań lekarskich lub psychologicznych osób występujących o wydanie pozwolenia na broń, lub zgłaszających do rejestru broń pneumatyczną oraz posiadających pozwolenie na broń lub zarejestrowaną broń pneumatyczną przeprowadza:

- A. wojewoda właściwy ze względu na miejsce wydania orzeczenia lekarskiego.
- B. marszałek właściwy ze względu na miejsce wydania orzeczenia lekarskiego.
- C. właściwy wojewódzki ośrodek medycyny pracy.
- D. uprawniony do badań lekarz wyznaczony przez właściwego komendanta wojewódzkiego Policji.
- E. konsultant wojewódzki w dziedzinach właściwych dla uprawnień wydawania orzeczeń lekarskich.

Nr 32. 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:

- 1) ogólne badanie stanu zdrowia, w tym ocenę narządu słuchu i równowagi, układu krążenia, układu ruchu i układu nerwowego;
- 2) poziom glikemii na czczo;
- 3) GGTP;
- 4) ocenę stanu narządu wzroku, którą może przeprowadzić lekarz uprawniony do badań, zgodnie z opisanym w akcie prawnym sposobem oceny narządu wzroku, a ze wskazań może zlecić konsultację okulistyczną;
- 5) obligatoryjnie konsultację okulistyczną, a zakres oceny narządu wzroku jest precyzyjnie określony w akcie prawnym;
- 6) obligatoryjnie konsultację psychiatryczną;
- 7) ocenę stanu psychicznego, a w przypadku gdy lekarz uprawniony podejrzewa u badanego zaburzenia psychiczne – obligatoryjną konsultację psychiatryczną.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 33. Osoby upoważnione przy wykonywaniu czynności kontrolnych w zakresie wykonywania i dokumentowania badań lekarskich lub psychologicznych osób występujących o wydanie pozwolenia na broń, za okazaniem upoważnienia, mają prawo:

- 1) wstępu do pomieszczeń, w których są wykonywane badania;
- 2) żądania ustnych i pisemnych wyjaśnień oraz dokumentacji, odpowiednio, od lekarza upoważnionego lub psychologa upoważnionego wykonującego badania albo od kierownika podmiotu wykonującego badania;
- 3) udziału w czynnościach związanych z przeprowadzaniem badań;
- 4) wglądu do dokumentacji medycznej;
- 5) zabezpieczania dowodów.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 34. Możliwości wydania pozwolenia na broń, nie wyklucza/ją:

- A.** uzależnienie od alkoholu lub substancji psychoaktywnych.
- B.** upośledzenie umysłowe.
- C.** ekshibicjonizm.
- D.** choroba Perthesa.
- E.** całościowe zaburzenia rozwojowe.

Nr 35. Od orzeczenia lekarskiego dla osób ubiegających się o wpis lub posiadających wpis na listę kwalifikowanych pracowników ochrony fizycznej przysługuje odwołanie:

- 1) osobie ubiegającej się o wpis na listę kwalifikowanych pracowników ochrony fizycznej lub posiadającej taki wpis;
- 2) pracodawcy osoby ubiegającej się o wpis;
- 3) komendantowi wojewódzkiemu Policji;
- 4) do wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy;
- 5) do jednostki o wyższym poziomie referencyjnym (np. Instytut Medycyny Pracy w Łodzi), w przypadku gdy odwołanie dotyczy orzeczenia lekarskiego wydanego w wojewódzkim ośrodku medycyny;
- 6) do jednostki służby medycyny pracy podmiotów leczniczych utworzonych i wyznaczonych przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych;
- 7) do podmiotów leczniczych utworzonych i wyznaczonych przez ministra obrony narodowej.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 36. Orzeczenie lekarskie stwierdzające, że pacjent nie może dysponować bronią, otrzyma osoba:

- 1) u której ostrość oka lepiej widzącego to nie mniej niż 0,8 i oka gorzej widzącego nie mniej niż 0,1;
- 2) z zaburzonymi preferencjami seksualnymi;
- 3) jednooczną, pod warunkiem że od powstania jednoocznosci minęło 6 miesięcy i dostarczono zaświadczenie od lekarza okulisty o adaptacji do jednoocznosci;
- 4) o zaburzonej wrażliwości na olśnienie;
- 5) o wymaganej korekcji okularowej 9,0 D pod warunkiem dobrej tolerancji i adaptacji do korekcji;
- 6) chorująca na schizofrenię w długotrwałej remisji potwierdzonej w dokumentacji psychiatrycznej.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 37. Zastosowanie u pacjenta soczewek wewnątrzgałkowych jako korekcja wady wzroku może stanowić podstawę wydania orzeczenia stwierdzającego, że pacjent nie może dysponować bronią:

- 1) jeśli funkcja widzenia zmierzchowego jest zaburzona;
- 2) jeśli funkcja wrażliwości na olśnienie jest zaburzona;
- 3) jeśli nie odczyta 15 z 24 tablic Ishihary;
- 4) tylko w przypadku braku możliwości uzyskania odpowiedniej korekcji ostrości wzroku, gdyż widzenie zmierzchowe nie jest wymagane;
- 5) jeśli konieczna korekcja przekracza 8 Dioptrii.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 38. Promocja zdrowia w miejscu pracy to:

- 1) zorganizowany i zaplanowany proces interwencji promocyjnych w sferze zdrowego stylu życia, których celem jest doprowadzenie do korzystnej zmiany określonych indywidualnych zachowań zdrowotnych;
- 2) interwencje w sferze zdrowego stylu życia pracowników związane z pracą;
- 3) zaplanowany proces interwencji pracodawcy i podstawowej jednostki służby medycyny pracy związany z podstawową ochroną zdrowia pracujących w zakresie spełniania norm BHP;
- 4) finansowany przez ZUS program interwencji w zachowania prozdrowotne w zakładzie pracy w celu minimalizacji liczby wypadków w pracy;
- 5) służące zdrowiu ponadnormatywne lub pozanormatywne interwencje w środowisko pracy, tzn. polepszanie warunków środowiska pracy ponad minima określone normatywami higienicznymi.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 39. Rolą wojewódzkich ośrodków medycyny pracy w zakresie promocji zdrowia w miejscu pracy jest:

- 1) egzekwowanie od pielęgniarek służby medycyny pracy realizacji zadań z zakresu promocji zdrowia w miejscu pracy;
- 2) egzekwowanie od lekarzy podstawowej jednostki służby medycyny pracy sprawujących profilaktyczną opiekę nad pracownikami zakładu realizacji programów promocji zdrowia;
- 3) współpraca z Państwową Inspekcją Sanitarną i Państwową Inspekcją Pracy w zakresie zobowiązania pracodawców do realizacji programów promocji zdrowia;
- 4) realizacja w podstawowych jednostkach medycyny pracy standardowych programów promocji zdrowia;
- 5) współdziałanie w programowaniu i realizacji zadań z zakresu profilaktyki i promocji zdrowia dla podstawowych jednostek medycyny pracy.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 40. Badanie lekarskie w celu wydania świadectwa zdrowia marynarza w zakresie dotyczącym zdolności do rozpoznawania kolorów jest ważne w okresie:

- A.** nie dłuższym niż 2 lata.
B. nie dłuższym niż 3 lata.
C. nie dłuższym niż 4 lata.
D. nie dłuższym niż 6 lat.
E. ważności wydanego świadectwa zdrowia marynarza.

Nr 41. Świadectwo zdrowia marynarza:

- 1) mogą wydawać po uprzednim badaniu tylko lekarze uprawnieni do przeprowadzania badań profilaktycznych na podstawie art. 229 Kodeksu pracy z uwzględnieniem wskazanych w skierowaniu na badanie zagrożeń, czynników szkodliwych i uciążliwych na stanowisku pracy;
- 2) mogą wydawać po uprzednim badaniu 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) określa zdolność albo brak zdolności marynarza do pracy na statku na określonym stanowisku pracy oraz ograniczenia dotyczące zdolności do pracy, w szczególności w odniesieniu do czasu pracy lub zakresu obowiązków, jeżeli takie występują;
- 4) określa zdolność albo brak zdolności marynarza do pracy na statku na określonym stanowisku pracy bez dopisywania ograniczeń w zdolności do pracy;
- 5) 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;
- 6) 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.** 1,4,6. **B.** 1,4,5. **C.** 2,3,5. **D.** 2,4,5. **E.** 2,4,6.

Nr 42. Zakres i częstotliwość badań profilaktycznych na stanowisku fizjoterapeuty zatrudnionego w narażeniu na pola elektromagnetyczne obejmuje:

- 1) badanie przeprowadzone przez uprawnionego lekarza;
- 2) morfologię krwi;
- 3) EKG;
- 4) EEG;
- 5) konsultację okulistyczną z oceną soczewek;
- 6) konsultację neurologiczną;
- 7) częstotliwość badań profilaktycznych co 4 lata;
- 8) częstotliwość badań profilaktycznych do 45 r.ż. – co 4 lata, powyżej 45 r.ż. – co 2 lata.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 43. Pielęgniarka, ze względu na zatrudnienie w narażeniu na cytostatyki, w ramach badań profilaktycznych powinna mieć obligatoryjnie wykonane badania dodatkowe:

- 1) AST, ALT;
- 2) AST, ALT, GGTP;
- 3) kreatynina we krwi;
- 4) badanie ogólne moczu;
- 5) RTG klatki piersiowej po 6 latach pracy, a następnie co 2–4 lata;
- 6) RTG klatki piersiowej po 4 latach pracy, a następnie co 2–4 lata.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 44. Orzeczenie o potrzebie udzielenia urlopu dla poratowania zdrowia nauczyciela:

- 1) może wydać każdy lekarz;
- 2) może wydać lekarz przeprowadzający badanie profilaktyczne w jednostce służby medycyny pracy, która zgodnie z umową obejmuje opieką profilaktyczną pracowników szkoły, w której zatrudniony jest nauczyciel;
- 3) może wydać każdy lekarz uprawniony do przeprowadzania badań profilaktycznych;
- 4) wydaje się na podstawie skierowania dyrektora szkoły na jego koszt;
- 5) wydaje się na wniosek nauczyciela;
- 6) podlega odwołaniu do wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy lub jednostki naukowo-badawczej w zależności od rodzaju podmiotu leczniczego, który wydał to orzeczenie.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 45. Pracownik skierowany na badanie okresowe zatrudniony na stanowisku, na którym stwierdzono w badaniach środowiska pracy narażenie na hałas o poziomie LEX,8h = 82 dB, powinien mieć wykonywane w ramach badań okresowych:

- 1) obligatoryjnie audiogram i konsultację laryngologiczną – co rok przez pierwsze 3 lata pracy w narażeniu na hałas, a następnie co 3 lata niezależnie od przeprowadzonego wywiadu zawodowego;
- 2) badanie lekarskie, badanie otoskopowe i akumetryczne – co rok przez pierwsze 3 lata pracy w narażeniu na hałas, następnie co 3 lata, o ile stan narządu słuchu nie będzie wymagał częstszej kontroli;
- 3) badanie lekarskie, badanie otoskopowe i akumetryczne, badanie audiometrii tonalnej – co rok przez pierwsze 3 lata pracy w narażeniu na hałas, następnie co 3 lata, o ile stan narządu słuchu nie będzie wymagał częstszej kontroli;
- 4) audiogram i konsultację laryngologiczną – co rok przez pierwsze 3 lata pracy w narażeniu na hałas, a następnie co 3 lata lub za 3 lata zależnie od przeprowadzonego wywiadu zawodowego;
- 5) o zakresie i częstotliwości badań zdecyduje specjalista medycyny pracy po ocenie stanu narządu słuchu na podstawie badania lekarskiego, badania otoskopowego, akumetrycznego i, w zależności od wskazań badania audiometrycznego.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 46. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące badań profilaktycznych pracownika zatrudnionego na stanowisku związanym z pracą w porze nocnej:

- 1) konsultacja okulistyczna;
- 2) EKG;
- 3) konsultacja neurologiczna;
- 4) badanie poziomu glikemii na czczo;
- 5) badanie lekarskie;
- 6) badanie widzenia zmierzchowego, wrażliwość na olśnienie;
- 7) do 25 r.ż. – co 3–5 lat; powyżej 25 do 50 r.ż. co 2–3 lata, powyżej 50 r.ż. co 1–2 lata;
- 8) badanie co 3–5 lat.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 47. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące mikroklimatu gorącego i zimnego w środowisku pracy:

- A.** są to czynniki uciążliwe.
B. są to czynniki szkodliwe, i jako takie podlegają badaniom i pomiarom zgodnie z odpowiednim rozporządzeniem Ministra Zdrowia.
C. czynnikiem szkodliwym jest tylko mikroklimat zimny.
D. czynnikiem szkodliwym jest tylko mikroklimat gorący.
E. są to czynniki obojętne dla zdrowia.

Nr 48. Lekarz jednostki orzeczniczej z zakresu chorób zawodowych wydaje orzeczenie o rozpoznaniu choroby zawodowej albo o braku podstaw do jej rozpoznania, zwane dalej „orzeczeniem lekarskim”, na podstawie:

- 1) wyników przeprowadzonych badań lekarskich i pomocniczych;
- 2) dokumentacji medycznej pracownika lub byłego pracownika;
- 3) dokumentacji przebiegu zatrudnienia;
- 4) oceny narażenia zawodowego;
- 5) tylko na podstawie dokumentacji medycznej – w przypadkach uznanych przez lekarza za uzasadnione stanem zdrowia pracownika, byłego pracownika albo w przypadku śmierci pracownika lub byłego pracownika.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 49. RTG klatki piersiowej w ramach badań profilaktycznych jest badaniem obligatoryjnym w zawodowym narażeniu na:

- 1) pyły nieorganiczne zawierające krzemionkę krystaliczną;
- 2) pył organiczny pochodzenia zwierzęcego;
- 3) pył drewna;
- 4) pyły grafitu;
- 5) pył zawierający metale twarde;
- 6) pył mąki.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 50. Pacjent, który zawodowo narażony jest na drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne, powinien mieć wykonywane w ramach badań profilaktycznych:

- 1) badanie lekarskie ze szczególnym uwzględnieniem układów: naczyniowego i nerwowego;
- 2) badanie lekarskie ze szczególnym uwzględnieniem układów: naczyniowego, nerwowego i kostnego;
- 3) próby oziębiania z termometrią skórną i próbą uciskową;
- 4) ocenę czucia wibracji metodą palestezjometryczną;
- 5) zdjęcia RTG rąk i stawów łokciowych;
- 6) pierwsze badanie okresowe po 1 roku pracy, następne co 4 lata;
- 7) pierwsze badanie okresowe po 1 roku pracy, następne co 3 lata;
- 8) badanie co rok przez pierwsze 3 lata narażenia, następnie co 3–4 lata.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 51. Zapis w skierowaniu na badanie okresowe w pozycji czynnik fizyczny: „kategoria A narażenia na promieniowanie jonizujące” oznacza, że pracownik:

- 1) może być narażony na dawkę skuteczną przekraczającą 6 mSv (6 milisiwertów) w ciągu roku lub na dawkę równoważną, przekraczającą trzy dziesiąte wartości dawek granicznych dla soczewek oczu, skóry i kończyn;
- 2) może być narażony na dawkę skuteczną przekraczającą 1 mSv (1 milisiwerta) w ciągu roku lub na dawkę równoważną, równą jedną dziesiątą wartości dawek granicznych dla soczewek oczu, skóry i kończyn;
- 3) wymaga oceny soczewek w konsultacji okulistycznej, oceny morfologii krwi z rozmazem, płytek krwi, retikulocytów z terminem badania okresowego za rok;
- 4) wymaga oceny soczewek w konsultacji okulistycznej, oceny morfologii krwi z rozmazem, płytek krwi, retikulocytów z terminem badania okresowego za 3 lata;
- 5) wymaga oceny morfologii krwi z rozmazem, retikulocytów i oceny narządu wzroku – oceny ostrości widzenia, oceny zdolności rozpoznawania barw, oceny widzenia przestrzennego, oceny pola widzenia, oceny dna oka, oceny przezierności soczewek, z terminem badania okresowego za 1 rok.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 52. U pracownika, który został skierowany przez pracodawcę na badania na stanowisko pracownika ochrony fizycznej i który posiada wpis na listę kwalifikowanych pracowników ochrony fizycznej, w trakcie przeprowadzanego badania lekarz stwierdza zdiagnozowane w perymetrii peryferyjne ubytki w polu widzenia i wydaje orzeczenie lekarskie stwierdzające, że pacjent:

- A.** posiada zdolność fizyczną i psychiczną do wykonywania zadań pracownika ochrony fizycznej.
- B.** posiada zdolność fizyczną i psychiczną do wykonywania zadań pracownika ochrony fizycznej ze skróconym terminem następnego badania.
- C.** posiada zdolność fizyczną i psychiczną do wykonywania zadań pracownika ochrony fizycznej, o ile w ramach obowiązków służbowych nie używa broni.
- D.** nie posiada zdolności fizycznej i psychicznej do wykonywania zadań pracownika ochrony fizycznej, co nie jest równoznaczne z wydaniem orzeczenia o istnieniu przeciwwskazań zdrowotnych do pracy na podstawie art. 229 § 4 ustawy z 26.06.1974 Kodeks Pracy.
- E.** nie posiada zdolności fizycznej i psychicznej do wykonywania zadań pracownika ochrony fizycznej i dołącza pisemne uzasadnienie do dokumentacji badań pacjenta, a wydane orzeczenie traktuje się jak orzeczenie o istnieniu przeciwwskazań zdrowotnych do pracy na podstawie art. 229 § 4 ustawy z 26.06.1974 Kodeks Pracy.

Nr 53. Koszty przeprowadzenia badania lekarskiego w celu wydania świadectwa zdrowia dla kandydata na studenta lub studenta odbywającego praktykę zawodową na statku szkolnym, którego ta uczelnia jest armatorem, albo na statku innego armatora na podstawie umowy zawartej między uczelnią a tym armatorem, ponosi:

- | | |
|--------------|---------------------------|
| 1) armator. | 4) kandydat na studenta. |
| 2) uczelnia. | 5) marszałek województwa. |
| 3) student. | |

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 54. Orzecznictwo lekarskie w zakresie chorób zawodowych zakaźnych i pasożytniczych wykonuje:

- 1) lekarz specjalista chorób płuc zatrudniony w poradni pulmonologicznej poziomu wojewódzkiego;
- 2) lekarz specjalista chorób zakaźnych zatrudniony w poradni chorób zakaźnych wojewódzkich ośrodków medycyny pracy albo przychodni lub oddziale chorób zakaźnych poziomu wojewódzkiego;
- 3) lekarz zatrudniony w zakładzie opieki stacjonarnej, w której pracownik był leczony z powodu wystąpienia ostrych objawów choroby mogących być chorobą zawodową, specjalista w dziedzinie odpowiedniej dla tej choroby;
- 4) 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;
- 5) lekarz specjalista chorób zakaźnych, lekarz specjalista medycyny pracy lub lekarz specjalista medycyny przemysłowej.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 55. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące pracy w hałasie przez osoby całkowicie niesłyszące:

- A.** całkowita obustronna głuchota nie stanowi przeciwwskazania do pracy w hałasie, pod warunkiem że dysfunkcja ta nie będzie stwarzać zwiększonego ryzyka wystąpienia wypadku w pracy czy niebezpieczeństwa dla innych współpracowników.
- B.** całkowita obustronna głuchota stanowi przeciwwskazanie do pracy w hałasie o natężeniu $LEX,8h > 75$ dB.
- C.** całkowita obustronna głuchota stanowi przeciwwskazanie do pracy w hałasie o natężeniu $LEX,8h > 80$ dB.
- D.** całkowita obustronna głuchota nie stanowi przeciwwskazania do pracy w hałasie o natężeniu $LEX,8h > 80$ dB, pod warunkiem stosowania ochronników słuchu.
- E.** całkowita obustronna głuchota nie stanowi przeciwwskazania do pracy w hałasie o natężeniu $LEX,8h > 75$ dB, pod warunkiem stosowania ochronników słuchu.

Nr 56. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące kryteriów zdrowotnych dla narządu słuchu u pracownika zatrudnionego na stanowisku kierowcy taksówki osobowej (prawo jazdy kategorii B):

- A.** wymagane jest słyszenie szeptu każdym uchem z odległości co najmniej 5 metrów, bez użycia aparatów słuchowych.
- B.** wymagane jest rozumienie mowy wymawianej szeptem z odległości co najmniej 1 metra w uchu lepiej słyszającym, bez użycia aparatów słuchowych.
- C.** wymagane jest rozumienie mowy wymawianej szeptem z odległości co najmniej 1 metra w uchu lepiej słyszającym, w tym przy zastosowaniu aparatu słuchowego lub implantu słuchowego.
- D.** wymagane jest rozumienie mowy wymawianej szeptem z odległości co najmniej 1 metra w każdym uchu, w tym przy zastosowaniu aparatu słuchowego lub implantu słuchowego.
- E.** u tego pracownika zdolność słyszenia nie jest wymagana.

Nr 57. U osób z wszczepionym kardiostymulatorem sposób wykonywania pracy, a w szczególności podnoszenie i przenoszenie ciężkich przedmiotów, wiąże się z ryzykiem urazu mechanicznego, które jest:

- A.** największe w pierwszym miesiącu od implantacji urządzenia, gdy istnieje istotnie zwiększone ryzyko przemieszczenia elektrod.
- B.** największe przez pół roku od implantacji urządzenia, gdy istnieje istotnie zwiększone ryzyko przemieszczenia elektrod.
- C.** zawsze, niezależnie od czasu, który upłynął od implantacji urządzenia.
- D.** największe w pierwszym miesiącu od implantacji urządzenia, gdy istnieje istotnie zwiększone ryzyko wyładowania się baterii.
- E.** największe przez okres 1 roku od implantacji urządzenia, gdy istnieje istotnie zwiększone ryzyko wyładowania się baterii.

Nr 58. Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwwskazanie do pracy dla kobiet karmiących piersią stanowią prace:

- A.** w warunkach narażenia na każdy rodzaj promieniowania jonizującego niezależnie od dawki.
- B.** stwarzające ryzyko skażenia promieniotwórczego.
- C.** w warunkach narażenia na każdy rodzaj promieniowania jonizującego, gdy dawka skuteczna (efektywna) przekracza 6 mSv w ciągu roku.
- D.** w warunkach narażenia na każdy rodzaj promieniowania jonizującego, gdy dawka skuteczna (efektywna) przekracza 1 mSv w ciągu roku.
- E.** w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące w ogóle nie stanowią przeciwwskazania do pracy przez kobiety karmiące.

Nr 59. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące ryzyka rozwoju zespołu wibracyjnego ramię–ręka (*hand-arm vibration syndrome* – HAVS) u osoby pracującej w narażeniu na drgania miejscowe przenoszone na organizm przez kończyny górne:

- A. ryzyko rozwoju HAVS rośnie w miarę zmniejszania intensywności drgań i wydłużenia czasu ekspozycji na działanie wibracji.
- B. ryzyko rozwoju HAVS rośnie w miarę zmniejszania intensywności drgań i skracania czasu ekspozycji na działanie wibracji.
- C. ryzyko rozwoju HAVS rośnie w miarę wzrostu intensywności drgań i skracania czasu ekspozycji na działanie wibracji.
- D. ryzyko rozwoju HAVS rośnie w miarę wzrostu intensywności drgań i wydłużenia czasu ekspozycji na działanie wibracji.
- E. ryzyko rozwoju HAVS nie zależy od intensywności drgań i czasu ekspozycji na działanie wibracji.

Nr 60. Które z wymienionych czynników narażenia mogą mieć negatywny wpływ na układ kostny pracownika?

- 1) chlorek winylu;
- 2) fluor i fluorki;
- 3) fosfor;
- 4) patogeny wywołujące boreliozę;
- 5) patogeny wywołujące brucelozę;
- 6) patogeny wywołujące gruźlicę.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 61. Jak często podlega okresowym badaniom lekarskim osoba posiadająca pozwolenie na kierowanie tramwajem?

- A. co 5 lat.
- B. dla osób w wieku do 50 r.ż. – co 5 lat, a powyżej 50 r.ż. – co 30 miesięcy.
- C. co 3 lata.
- D. dla osób w wieku do 65 r.ż. – co 5 lat, a powyżej 65 r.ż. – co 30 miesięcy.
- E. dla osób w wieku do 60 r.ż. – co 5 lat, a powyżej 60 r.ż. – co 30 miesięcy.

Nr 62. U osób ubiegających się o wydanie lub posiadających prawo jazdy kategorii AM, A1, A2, A, B1, B, B+E lub T przedstawienie opinii lekarza specjalisty w dziedzinie kardiologii albo innego lekarza prowadzącego leczenie o wdrożeniu skutecznego leczenia w stopniu zapewniającym zachowanie bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz zalecanej częstotliwości badań kontrolnych **nie jest bezwzględnie** wymagane w przypadku:

- A. stanu po operacji zastawek serca.
- B. udaru lub przemijającego ataku niedokrwienno.
- C. stanu po przezskórnej interwencji wieńcowej.
- D. wrodzonej wady serca.
- E. każdego rodzaju nadciśnienia tętniczego.

Nr 63. Jakie warunki muszą być spełnione, by móc orzec o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami silnikowymi w przypadku osób, u których w przeszłości rozpoznano uzależnienie od alkoholu lub środków działających podobnie do alkoholu?

- A.** konieczne jest udokumentowanie co najmniej rocznego okresu abstynencji i przedstawienie opinii lekarza lub terapeuty prowadzącego leczenie odwykowe potwierdzające leczenie i utrzymywanie abstynencji oraz przeprowadzanie regularnych kontrolnych badań lekarskich.
- B.** konieczne jest udokumentowanie co najmniej półrocznego okresu abstynencji i przedstawienie opinii lekarza lub terapeuty prowadzącego leczenie odwykowe potwierdzające leczenie i utrzymywanie abstynencji oraz przeprowadzanie regularnych kontrolnych badań lekarskich.
- C.** konieczne jest jedynie udokumentowanie co najmniej rocznego okresu abstynencji.
- D.** konieczne jest jedynie przedstawienie opinii lekarza lub terapeuty prowadzącego leczenie odwykowe potwierdzające leczenie i utrzymywanie abstynencji oraz przeprowadzanie regularnych kontrolnych badań lekarskich.
- E.** konieczne jest udokumentowanie co najmniej rocznego okresu abstynencji potwierdzonej badaniami laboratoryjnymi i przedstawienie opinii lekarza lub terapeuty prowadzącego leczenie odwykowe potwierdzające leczenie i utrzymywanie abstynencji oraz przeprowadzanie regularnych kontrolnych badań lekarskich.

Nr 64. W przypadku którego pacjenta z niewydolnością serca klasy II w skali NYHA można orzec o braku przeciwwskazań do kierowania taksówką osobową?

- A.** frakcja wyrzutowa lewej komory musi wynosić co najmniej 35%.
- B.** frakcja wyrzutowa lewej komory musi wynosić co najmniej 45%.
- C.** frakcja wyrzutowa lewej komory musi wynosić co najmniej 55%.
- D.** frakcja wyrzutowa lewej komory musi wynosić co najmniej 60%.
- E.** wielkość frakcji wyrzutowej serca nie ma żadnego znaczenia.

Nr 65. Które z poniższych wyników badania pola widzenia pozwalają na kierowanie taksówką osobową?

- 1) obuoczne poziome pole widzenia – 130° oraz 60° na lewo i 70° na prawo;
- 2) obuoczne poziome pole widzenia – 160° oraz 90° na lewo i 70° na prawo;
- 3) obuoczne poziome pole widzenia – 120° oraz 60° na lewo i 60° na prawo;
- 4) obuoczne poziome pole widzenia – 120° oraz 40° na lewo i 80° na prawo;
- 5) obuoczne poziome pole widzenia – 170° oraz 90° na lewo i 80° na prawo;
- 6) obuoczne poziome pole widzenia – 180° oraz 90° na lewo i 90° na prawo;
- 7) obuoczne poziome pole widzenia – 160° oraz 80° na lewo i 80° na prawo.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 66. Którego elementu ochrony radiologicznej dotyczy zasada ALARA?

- A. optymalizacji ochrony radiologicznej.
- B. uzasadnienia stosowania promieniowania.
- C. limitowania dawek.
- D. pomiaru mocy dawki.
- E. żadnego z wymienionych.

Nr 67. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące narządu słuchu kierowcy autobusu:

- A. kryterium dla narządu słuchu to rozumienie mowy wymawianej szeptem z odległości min. 1 metra w uchu lepiej słyszącym, w tym przy zastosowaniu aparatu słuchowego lub implantu słuchowego.
- B. kryterium dla narządu słuchu to rozumienie mowy wymawianej szeptem z odległości min. 1 metra w uchu gorzej słyszącym, w tym przy zastosowaniu aparatu słuchowego lub implantu słuchowego.
- C. nie jest wymagane jakiegokolwiek kryterium dla narządu słuchu.
- D. kryterium dla narządu słuchu to rozumienie mowy wymawianej szeptem z odległości min. 1 metra w każdym uchu, w tym przy zastosowaniu aparatu słuchowego lub implantu słuchowego.
- E. kryterium dla narządu słuchu to rozumienie mowy wymawianej mową potoczną z odległości min. 1 metra w każdym uchu, w tym przy zastosowaniu aparatu słuchowego lub implantu słuchowego.

Nr 68. Wskaż definicję padaczki, przyjętą dla potrzeb orzekania o braku bądź istnieniu przeciwwskazań zdrowotnych do kierowania pojazdami silnikowymi:

- A. padaczka oznacza wystąpienie przynajmniej dwóch napadów padaczkowych w odstępie krótszym niż 2 lata.
- B. padaczka oznacza wystąpienie przynajmniej trzech napadów padaczkowych w odstępie krótszym niż 5 lat.
- C. padaczka oznacza wystąpienie przynajmniej dwóch napadów padaczkowych w odstępie krótszym niż 1 rok.
- D. padaczka oznacza wystąpienie przynajmniej dwóch napadów padaczkowych w odstępie krótszym niż 5 lat.
- E. padaczka oznacza wystąpienie przynajmniej dwóch napadów padaczkowych w odstępie krótszym niż 1 miesiąc.

Nr 69. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące żółtej gorączki krwotocznej:

- A. żółta gorączka krwotoczna jest ostrą, gorączkową chorobą bakteryjną człowieka i niektórych małp, występującą w tropikalnych regionach Afryki i Ameryki Południowej, przenoszona przez określone gatunki komarów.
- B. żółta gorączka krwotoczna jest ostrą, gorączkową chorobą wirusową człowieka i niektórych małp, występującą w tropikalnych regionach Afryki i Ameryki Południowej, przenoszona przez określone gatunki komarów.
- C. żółta gorączka krwotoczna jest ostrą, gorączkową chorobą wirusową człowieka i niektórych małp, występującą w południowej części Europy, przenoszona przez określone gatunki komarów.
- D. żółta gorączka krwotoczna jest ostrą, gorączkową chorobą wirusową człowieka i niektórych małp, występującą w tropikalnych regionach Afryki i Ameryki Południowej, przenoszona przez określone gatunki much.
- E. żółta gorączka krwotoczna jest ostrą, gorączkową chorobą wirusową człowieka i wszystkich ssaków, występującą w tropikalnych regionach Afryki i Ameryki Południowej, przenoszona przez określone gatunki komarów.

Nr 70. Które z wymienionych objawów są charakterystyczne dla duru brzuszego?

- A. gorączka i wysypka na ciele.
- B. brak gorączki i biegunka.
- C. gorączka i ciemny mocz.
- D. biegunka i uporczywy kaszel.
- E. wysypka na ciele i uporczywy kaszel.

Nr 71. Kwashiorkor jest zespołem chorobowym będącym następstwem stosowania niezrównoważonej diety z niską zawartością:

- A. węglowodanów przy dostatecznej podaży białka.
- B. węglowodanów przy dostatecznej podaży tłuszczów.
- C. białka przy dostatecznej podaży tłuszczów.
- D. witamin.
- E. białka przy dostatecznej podaży węglowodanów.

Nr 72. Które z niżej wymienionych badań pomocniczych nie jest bezwzględnie wymagane podczas badań wstępnych nurka?

- A. test ciśnieniowy.
- B. badanie radiologiczne płuc.
- C. audiometria.
- D. badanie EEG ze stymulacją wzrokową i hyperwentylacją.
- E. elektronystagmografia.

Nr 73. Nurkiem może być osoba, której BMI nie przekracza:

- A. 20%. B. 25%. C. 30%. D. 35%. E. 40%.

Nr 74. Podczas badań lekarskich, by móc orzec brak przeciwwskazań zdrowotnych do pracy w zawodzie nurka:

- A. spoczynkowe ciśnienie skurczowe nie powinno przekraczać 160 mmHg, a rozkurczowe 90 mmHg.
- B. spoczynkowe ciśnienie skurczowe nie powinno przekraczać 180 mmHg, a rozkurczowe 110 mmHg
- C. spoczynkowe ciśnienie skurczowe nie powinno przekraczać 150 mmHg, a rozkurczowe 100 mmHg.
- D. spoczynkowe ciśnienie skurczowe nie powinno przekraczać 140 mmHg, a rozkurczowe 90 mmHg.
- E. spoczynkowe ciśnienie skurczowe nie powinno przekraczać 120 mmHg, a rozkurczowe 80 mmHg.

Nr 75. Odwołanie od orzeczenia lekarskiego wydanego policjantowi w celu ustalenia zdolności do wykonywania zadań na zajmowanym stanowisku służbowym wraz z uzasadnieniem na piśmie wnosi się za pośrednictwem lekarza, który wydał to orzeczenie, do:

- A.** wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy właściwego ze względu na miejsce pełnienia służby policjanta.
- B.** poradni medycyny pracy podległej ministrowi właściwemu do spraw wewnętrznych i administracji.
- C.** poradni badań profilaktycznych podległej ministrowi właściwemu do spraw wewnętrznych i administracji.
- D.** rejonowej komisji lekarskiej podległej ministrowi właściwemu do spraw wewnętrznych i administracji.
- E.** Centralnej Komisji Lekarskiej podległej ministrowi właściwemu do spraw wewnętrznych i administracji.

Nr 76. Którego badania **nie można** wykonać w podstawowej jednostce służby medycyny pracy?

- A.** badania profilaktycznego pracownika ze stwierdzonym prawem do renty chorobowej.
- B.** badania profilaktycznego pracownika kierującego autem w ramach wykonywanej pracy, u którego stwierdzono w wojewódzkim ośrodku medycyny pracy przeciwwskazania zdrowotne do kierowania pojazdami.
- C.** badania profilaktycznego nauczyciela skierowanego w celu stwierdzenia podstaw do skierowania na urlop dla poratowania zdrowia.
- D.** badania pracownika dla celów sanitarno-epidemiologicznych.
- E.** badania w kierunku ustalenia istnienia lub braku podstaw do rozpoznania choroby zawodowej.

Nr 77. Wskaż definicję profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracującymi:

- A.** ogół działań określających ocenę przydatności do pracy na określonym stanowisku pracy.
- B.** ogół działań zapobiegających rozwojowi najczęstszych chorób cywilizacyjnych.
- C.** ogół działań zapobiegających powstawaniu i szerzeniu się niekorzystnych skutków zdrowotnych, które w sposób bezpośredni lub pośredni mają związek z warunkami albo charakterem pracy.
- D.** ogół działań zapobiegających powstawaniu i szerzeniu się niekorzystnych skutków zdrowotnych, które mogą skutkować powstaniem choroby zawodowej.
- E.** ogół działań zapobiegających powstawaniu i szerzeniu się niekorzystnych skutków zdrowotnych, które mogą skutkować prawem do renty z tytułu niezdolności do pracy.

Nr 78. Które z wymienionych grup osób nie podlegają zadaniom służby medycyny pracy?

- A. doktoranci, którzy w trakcie kształcenia są narażeni na działanie czynników szkodliwych, uciążliwych lub niebezpiecznych dla zdrowia.
- B. pracownicy.
- C. kierujący pojazdami uprzywilejowanymi.
- D. osoby pozostające w stosunku służbowym.
- E. osoby świadczące pracę w czasie odbywania kary pozbawienia wolności w zakładach karnych, przebywania w aresztach śledczych lub wykonujących pracę w ramach kary ograniczenia wolności.

Nr 79. Wskaż, kto tworzy i utrzymuje wojewódzki ośrodek medycyny pracy:

- A. Państwowa Inspekcja Pracy.
- B. urząd miasta.
- C. wojewoda.
- D. samorząd województwa.
- E. minister właściwy do spraw zdrowia.

Nr 80. Zakończenie działalności przez podstawową jednostkę służby medycyny pracy w zakresie profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracującymi:

- A. wymaga zgłoszenia, w formie pisemnej, we właściwym ze względu na miejsce jej wykonywania wojewódzkim ośrodku medycyny pracy.
- B. wymaga zgłoszenia, w dowolnej formie, we właściwym ze względu na miejsce jej wykonywania wojewódzkim ośrodku medycyny pracy.
- C. wymaga zgłoszenia, w formie pisemnej, w dowolnym wojewódzkim ośrodku medycyny pracy.
- D. wymaga zgłoszenia, w formie pisemnej, u właściwego ze względu na miejsce jej wykonywania wojewody.
- E. wymaga zgłoszenia, w formie pisemnej, u właściwego ze względu na miejsce jej wykonywania marszałka województwa.

Nr 81. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące zróżnicowania klasyfikacji ciężkości pracy:

- A. jest zróżnicowana ze względu na wiek i płeć.
- B. nie jest zróżnicowana ani ze względu na wiek, ani na płeć.
- C. jest zróżnicowana tylko ze względu na płeć, dla kobiet granice poszczególnych klas ciężkości pracy są niższe.
- D. jest zróżnicowana ze względu na wiek, dla osób po 45 r.ż. granice poszczególnych klas ciężkości pracy są niższe.
- E. nie ma zróżnicowania ze względu na wiek, jest zróżnicowana ze względu na płeć, dla mężczyzn granice poszczególnych klas ciężkości pracy są niższe.

Nr 82. Wskaż prawdziwe stwierdzenia dotyczące zaburzenia po stresie traumatycznym (*post-traumatic stress disorder* – PTSD):

- 1) objawy PTSD mogą utrzymywać się przez długie lata, a w ostrych przypadkach nawet przez całe życie;
- 2) objawy PTSD trwają min. 2 dni, maks. 4 tygodnie i pojawiają się po zdarzeniu;
- 3) PTSD pojawia się tylko w przypadku, gdy osoba jest bezpośrednim uczestnikiem zdarzenia traumatycznego;
- 4) czas trwania objawów PTSD jest dłuższy niż 1 miesiąc;
- 5) osoba cierpiąca na PTSD dąży do unikania myśli, uczuć lub rozmów kojarzonych z traumą.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 83. Trzeciorzędowa prewencja stresu traumatycznego (PTSD) to:

- A.** przygotowanie pracowników na wypadek wystąpienia zdarzeń traumatycznych w pracy.
- B.** działania ułatwiające określenie, w jakich przypadkach (kiedy i gdzie) dochodzi do zdarzeń traumatycznych.
- C.** kształtowanie u pracowników umiejętności radzenia sobie ze stresem.
- D.** dbałość kierownictwa o właściwy klimat organizacyjny.
- E.** wspieranie rehabilitacji osób poszkodowanych z tytułu uczestnictwa w zdarzeniach traumatycznych.

Nr 84. Najczęściej stwierdzanym nowotworem złośliwym powstałym w następstwie działania czynników występujących w środowisku pracy w Polsce w 2020 r. był:

- A.** rak krtani.
- B.** rak płuca.
- C.** międzybłoniak opłucnej lub otrzewnej.
- D.** nowotwór układu krwiotwórczego.
- E.** nowotwór skóry.

Nr 85. Najczęściej stwierdzanymi chorobami zawodowymi w 2020 r. były:

- A.** choroby zakaźne lub pasożytnicze i pylice płuc.
- B.** choroby zakaźne lub pasożytnicze i przewlekłe choroby narządu głosu.
- C.** choroby zakaźne lub pasożytnicze i przewlekłe choroby obwodowego układu nerwowego.
- D.** pylice płuc i przewlekłe choroby narządu głosu.
- E.** przewlekłe choroby narządu głosu i przewlekłe choroby obwodowego układu nerwowego.

Nr 86. Ból w prawym podżebrzu lub nadbrzuszu, który może promieniować do prawego barku, zmniejszający się w pozycji leżącej bez ruchu, jest charakterystyczny dla:

- A. bólu nerwicowego.
- B. choroby wrzodowej.
- C. kamicy żółciowej.
- D. refluksu żołądkowo-przłykowego.
- E. rozwarstwienia aorty.

Nr 87. Postępowanie w stanie padaczkowym u dorosłych poza szpitalem obejmuje podanie leku:

- A. diazepam *i.v.* 10 mg (dawkę można powtórzyć 1 raz).
- B. midazolam *i.m.* 10 mg (tylko jedną dawkę).
- C. tiamina *i.m.* 100 mg.
- D. walproinian sodu *i.v.* 40 mg/kg mc.
- E. prawdziwe są odpowiedzi A lub B.

Nr 88. Kaszel suchy nie jest charakterystyczny dla:

- A. astmy oskrzelowej.
- B. choroby śródmiąższowej płuc.
- C. niewydolności serca.
- D. przewlekłego zapalenia oskrzeli.
- E. przyjmowania inhibitorów konwertazy angiotensyny.

Nr 89. Do jakościowych zaburzeń świadomości należy:

- A. majaczenie.
- B. nadmierna senność.
- C. osłupienie.
- D. stupor.
- E. śpiączka płytka.

Nr 90. Oznaczenie stężenia peptydu C w surowicy służy do:

- A. monitorowania leczenia cukrzycy.
- B. oceny wyrównania metabolicznego cukrzycy.
- C. oceny stężenia endogennej insuliny.
- D. odzwierciedlenia średniej glikemii w ciągu ostatnich 3 miesięcy.
- E. potwierdzenia glukozurii.

Nr 91. Przyczyną zespołu nerczycowego może być narażenie na substancje nefrotoksyczne takie jak:

- A. penicylamina i heroina.
- B. ołów i rtęć.
- C. benzen i etylobenzen.
- D. tiuramy i chlorek winylu.
- E. prawdziwe są odpowiedzi A i B.

Nr 92. Prawidłowe wysycenie tlenem hemoglobiny krwi tętniczej SpO₂ podczas przezskórnego monitorowania wynosi:

- A. 99–100%. B. 95–98%. C. 90–95%. D. 90–98%. E. <90%.

Nr 93. Pomiar czynnościowej pojemności zalegającej (FRC) w celu oceny oporów dróg oddechowych dokonuje się za pomocą:

- A. spirometrycznej próby rozkurczowej.
B. spirometrycznej próby prowokacyjnej.
C. sercowo-płucnej próby wysiłkowej.
D. pletyzmografii.
E. testu 6-minutowego marszu.

Nr 94. Do najważniejszych czynników ryzyka zawodowej alergii dróg oddechowych należą:

- A. dodatnie wyniki punktowych testów skórnych z pospolitymi alergenami środowiska.
B. nieswoista nadreaktywność oskrzeli.
C. osobniczy wywiad atopowy.
D. wysokie stężenie alergenów w środowisku pracy.
E. wszystkie wymienione.

Nr 95. Wskaż **falszywe** stwierdzenie dotyczące eozynofilowego zapalenia oskrzeli (EZO):

- A. EZO charakteryzuje się przewlekłym kaszlem.
B. eozynofilia w płwocinie indukowanej przekracza 3%.
C. w przebiegu EZO brak jest obiektywnie stwierdzonych objawów obturacji oskrzeli.
D. w przebiegu EZO występuje nadreaktywność oskrzeli.
E. EZO może mieć związek z narażeniem na czynniki uczulające w miejscu pracy.

Nr 96. Praca jest klasyfikowana jako monotypowa, gdy wykonywanie czynności zawodowych wymaga angażowania tylko jednej grupy mięśniowej lub elementu układu ruchu, a wykonywane czynności powtarzają się w odstępach krótszych niż:

- A. 1 min. B. 5 min. C. 10 min. D. 15 min. E. 30 min.

Nr 97. Który z izotopów promieniotwórczych występuje najczęściej w środowisku życia człowieka:

- A. węgiel ¹⁴C. B. tryt ³H. C. radon ²²²Rn. D. potas ⁴⁰K. E. tor ²³²Th.

Nr 98. Zaburzenia psychiczne będące następstwem zawodowej ekspozycji na substancje neurotoksyczne mogą być wywołane przez:

- A. dwusiarczek węgla. D. toluen.
B. mangan. E. wszystkie wymienione.
C. pary rtęci metalicznej.

Nr 99. Do skutków stochastycznych działania promieniowania jonizującego na organizm człowieka należy:

- A. czerniak złośliwy.
- B. nowotwór płuc.
- C. przewlekła białaczka limfatyczna.
- D. przewlekła choroba popromienna.
- E. zaćma popromienna.

Nr 100. Wskaż prawdziwe stwierdzenia dotyczące astmy wywołanej przez czynniki drażniące (*irritant-induced asthma*):

- 1) wywołana jest przez czynniki (alergeny) o dużej lub małej masie cząsteczkowej o udowodnionym mechanizmie IgE-zależnym;
- 2) postać ostra lub podostra powstaje wskutek narażenia na czynniki chemiczne o działaniu drażniącym, występujące w dużym stężeniu, odpowiadającym wielokrotnościom normatywów higienicznych;
- 3) do czynników ryzyka zachorowania należą atopia i predyspozycje genetyczne;
- 4) rozwija się powoli, po różnie długim okresie utajenia, na ogół poprzedza ją zespół zwiastunów (np. kaszel, objawy nieżytu nosa lub spojówek);
- 5) kryterium rozpoznania jest wzrost odsetka eozynofili w płwocinie indukowanej u chorych w okresie pracy zawodowej w porównaniu z okresem poza pracą.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 101. Za wynik dodatni uciskowej próby Levis-Prusika uznaje się utrzymywanie zblednięcia opuszki IV palca powyżej:

- A. 2 sekund. B. 3 sekund. C. 5 sekund. D. 10 sekund. E. 15 sekund.

Nr 102. Objaw *erythema migrans* może występować w przebiegu:

- A. boreliozy z Lyme.
- B. kleszczowego zapalenia mózgu.
- C. leptospirozy.
- D. tularemii.
- E. węgorzczy.

Nr 103. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące parakwatu:

- A. jest związkiem chlorowanym benzenu.
- B. ma działanie nefrotoksyczne.
- C. wykazuje działanie kardi toksyczne.
- D. powoduje zapalenie śródmiąższowe płuc.
- E. jest stosowany jako herbicyd.

Nr 104. Kandydatowi do pracy w mroźni, w mikroklimacie zimnym w zakresie temperatur od -25°C do -30°C , wyznaczany jest termin pierwszego badania okresowego za:

- A. 3 miesiące. B. 6 miesięcy. C. 1 rok. D. 2 lata. E. 3 lata.

Nr 105. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące minimalnych kryteriów dla narządu wzroku i słuchu dla operatora walca drogowego:

- A. ostrość wzroku do dali 0,8/0,1.
- B. ostrość wzroku do dali obuocznie 0,8.
- C. poziome pole widzenia co najmniej 160°.
- D. wymagane widzenie przestrzenne.
- E. słyszalność szeptu przy badaniu obuuszny z odległości minimum 1 m.

Nr 106. Zakres badania okresowego nie obejmuje oznaczenia aktywności GGTP dla narażenia pracowników na:

- A. arsen. B. benzen. C. disiarczek węgla. D. ksylen. E. winylobenzen.

Nr 107. Zakres badania kandydata do pracy na stanowisku galwanizera w narażeniu na chrom i nikiel obejmuje:

- 1) badanie ogólne moczu;
- 2) oznaczenie CRP;
- 3) morfologię krwi;
- 4) rynoskopię przednią;
- 5) spirometrię.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 108. MDE (maksymalna dopuszczalna ekspozycja) jest wskaźnikiem higienicznym stosowanym do oceny:

- A. drgań mechanicznych.
- B. hałasu.
- C. mikroklimatu gorącego.
- D. mikroklimatu zimnego.
- E. promieniowania optycznego.

Nr 109. U pracownika z astmą, u którego w środowisku pracy monitorowany jest szczytowy przepływ wydechowy (*peak expiratory flow* – PEF), dobową zmienność tego parametru wskazująca na utratę kontroli choroby to:

- A. >5%. B. >10%. C. >15%. D. >20%. E. >25%.

Nr 110. Palący ból nadgarstka, ból kłębika i parestezje palców IV i V ręki, zwłaszcza w nocy i rano, to objawy kliniczne:

- A. zespołu cieśni kanału nadgarstka.
- B. zespołu kanału nadgarstka nerwu łokciowego.
- C. zespołu kanału de Guyona.
- D. zespołu mięśnia nawrotnego obłego.
- E. prawdziwe są odpowiedzi B i C.

Nr 111. Zgodnie z wykazem chorób zawodowych okres, w którym wystąpienie udokumentowanych objawów chorobowych upoważnia do rozpoznania ostrej choroby popromiennej o charakterze zmian zapalnych lub zapalno-martwiczych skóry i tkanki podskórnej jako choroby zawodowej, pomimo wcześniejszego zakończenia pracy w narażeniu zawodowym, wynosi:

- A. 1 miesiąc.
- B. 3 miesiące.
- C. 1 rok.
- D. 2 lata.
- E. żadna odpowiedź nie jest prawidłowa.

Nr 112. Czarna krosta lub obrzęk złośliwy na pograniczu skóry i błon śluzowych to manifestacje kliniczne zakażenia:

- A. krętkami *Borrelia s.l.*
- B. laseczkami węglika.
- C. riketsjami *Coxiella burnetii*.
- D. *Chlamydia psittaci*.
- E. pałeczkami *Brucella abortus*.

Nr 113. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące aktualnie obowiązujących w Polsce przepisów prawa dotyczących wypadków przy pracy:

- A. ubezpieczonemu, który wskutek wypadku przy pracy lub choroby zawodowej doznał stałego lub długotrwałego uszczerbku na zdrowiu, przysługuje jednorazowe odszkodowanie.
- B. za stały uszczerbek na zdrowiu uważa się takie naruszenie sprawności organizmu, które powoduje upośledzenie czynności organizmu nierokujące poprawy.
- C. za długotrwały uszczerbek na zdrowiu uważa się takie naruszenie sprawności organizmu, które powoduje upośledzenie czynności organizmu na okres przekraczający 12 miesięcy, mogące ulec poprawie.
- D. oceny stopnia uszczerbku na zdrowiu oraz jego związku z wypadkiem przy pracy lub chorobą zawodową dokonuje się po zakończeniu leczenia i rehabilitacji.
- E. członkom rodziny ubezpieczonego, który zmarł wskutek wypadku przy pracy lub choroby zawodowej, przysługuje jednorazowe odszkodowanie.

Nr 114. Do procesów technologicznych, w których dochodzi do uwalniania substancji chemicznych, ich mieszanin lub czynników o działaniu rakotwórczym lub mutagennym dla człowieka, należą:

- 1) produkcja alkoholu izopropylowego metodą mocnych kwasów;
- 2) produkcja auraminy;
- 3) praca związana z narażeniem na pyły drewna twardego;
- 4) praca związana z narażeniem na działanie pyłów, dymów, aerozoli tworzących się podczas rafinacji platyny i jej związków;
- 5) prace związane z narażeniem na spaliny emitowane z silników Diesla.

Prawidłowa odpowiedź to:

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

Nr 115. Profilaktyka pierwszorzędowa alergii zawodowej obejmuje:

- A. edukację pracowników w zakresie szkodliwości ekspozycji zawodowej.
- B. hermetyzację procesów produkcyjnych.
- C. rotację pracowników na stanowiskach związanych z ekspozycją na alergeny.
- D. wykonywanie badań okresowych, w tym zwiększenie częstotliwości badań okresach przy masywnej ekspozycji lub w toku realizacji indywidualnego kalendarza badań pracownika o dużym ryzyku rozwoju choroby.
- E. prawdziwe są odpowiedzi A, B, C.

Nr 116. Wskaż zakres promieniowania ultrafioletowego wywołującego zapalenie rogówki:

- A. cały zakres promieniowania UV.
- B. UV A.
- C. UV B.
- D. UV C.
- E. promieniowanie UV nie powoduje zapalenia rogówki.

Nr 117. Wskaż czynniki biologiczne zaklasyfikowane do 3 grupy zagrożenia zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa w Polsce:

- A. *Borrelia spp.*, koronawirus SARS-CoV-2, *Mycobacterium tuberculosis*.
- B. wirus zapalenia wątroby typu A, wirus zapalenia wątroby typu B, wirus grypy typu B.
- C. koronawirus SARS-CoV-2, wirus zapalenia wątroby typu C, wirusy grypy ptasiej.
- D. *Plasmodium falciparum*, wirus odry, wirus zapalenia wątroby typu B.
- E. *Borrelia spp.*, *Toxoplasma gondii*, *Mycobacterium tuberculosis*.

Nr 118. Wskaż pola elektromagnetyczne z zakresu 0–300 GHz, które zostały zakwalifikowane do grupy 2B kancerogenów wg IARC:

- A. o częstotliwości 150 MHz.
- B. z zakresu ELF (0–300 Hz).
- C. z zakresu radiofaleowego użytkowanego w telefonii komórkowej.
- D. prawdziwe są odpowiedzi B i C.
- E. pola elektromagnetyczne 0–300 GHz nie są klasyfikowane przez IARC jako kancerogeny.

Nr 119. Wskaż badanie pozwalające precyzyjnie określić predyspozycje pracownika do pracy fizycznej:

- A. 24-godzinne EKG metodą Holtera.
- B. badanie spirometryczne.
- C. EKG spoczynkowe.
- D. próba wysiłkowa z oceną wydolności fizycznej.
- E. podstawowe badania laboratoryjne (morfologia, OB, poziom cholesterolu).

Nr 120. Wskaż, który rodzaj promieniowania jonizującego wnika najgłębiej w ciało człowieka:

- A.** promieniowanie α .
- B.** promieniowanie γ .
- C.** promieniowanie β .
- D.** promieniowanie neutronowe.
- E.** wszystkie rodzaje promieniowania jonizującego wnikają na taką samą głębokość.

Dziękujemy!