



ANNO ACCADEMICO 2010/2011

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN

MEDICINA DEL LAVORO

1. In caso di avvelenamento da anilina quale è l'intervento terapeutico d'emergenza?  
A\* Lavanda gastrica ripetuta e dosi ripetute di carbone attivo  
B Clistere evacuativo  
C Far bere latte  
D Osservazione per 48 ore  
E Terapia corticosteroidica endovena
2. Quali sono i livelli plasmatici di Selenio perché provochi un effetto tossico?  
A\* > 100 mg/dl.  
B > 20 mg/dl.  
C < 10 mg/dl.  
D Il selenio non è un tossico  
E La tossicità del selenio è solo cutanea
3. Le affezioni muscolo-scheletriche sono di assai frequente riscontro nei lavoratori ospedalieri; infatti l'organizzazione del lavoro ospedaliero impone sia l'assunzione di posture fisse prolungate, sia il sollevamento e il trasporto di carichi. Quali sono le patologie più frequentemente osservate in queste categorie professionali?  
A\* Artrosi ed ernia del disco  
B Sindrome del tunnel carpale  
C Malattia di Dupuytren  
D Cifoscoliosi  
E Lussazione dell'articolazione coxo-femorale
4. La sigla "R 46-27/28" indica una sostanza con quali delle seguenti caratteristiche?  
A\* Può causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione  
B Può provocare il cancro se ingerito in dosi minime  
C Può essere inalato senza alcun effetto  
D È altamente tossico solo per contatto diretto su cute lesa  
E Può essere somministrato per via endovena
5. I lavoratori professionalmente esposti a radiazioni:  
A\* Devono rispettare determinati valori limite di dose  
B Non corrono alcun rischio  
C Devono lavorare un giorno sì ed un giorno no  
D Devono indossare particolari indumenti;  
E Hanno diritto ad un ora di pausa durante l'orario di lavoro
6. L'esposizione professionale a farmaci antitumorali:  
A Non ha alcun effetto sul personale preposto alla produzione  
B Può avere effetti mutageni/cancerogeni e sulla capacità riproduttiva  
C Vanno manipolati come agenti cancerogeni;  
D A+B  
E\* B+C
7. In base alla legge 626/94 rientra fra i compiti del datore di lavoro  
A Disporre le cose da fare nel caso di qualsiasi emergenza (incendio, scoppio, incidenti ecc.)  
B Dare precise istruzioni e preparare un piano nel caso vi sia pericolo grave con la necessità di far uscire rapidamente i lavoratori (misure di evacuazione dei lavoratori)  
C Dare disposizioni nel caso si debba prestare primo soccorso a feriti/infortunati  
D Designare dei lavoratori per ciascuna di queste evenienze e addestrarli allo scopo  
E\* Tutte le precedenti
8. Quale delle seguenti affermazioni sul cromo è esatta  
A il cromo trivalente può causare un'irritazione cutanea se somministrato a dosi elevate per via parenterale, ma non è tossico a dosi inferiori somministrate per bocca;  
B Il fabbisogno stimato di cromo negli uomini è di circa 1 mg/die, ma solo l'1-3% del cromo trivalente viene assorbito  
C A differenza del ferro, dello zinco, del rame, del molibdeno e del selenio, il cromo non è stato trovato in nessuna metalloproteina biologicamente attiva.  
D\* Tutte le precedenti  
E Nessuna delle precedenti
9. In quali fasi lavorative si ha esposizione a formaldeide?  
A Produzione e utilizzo  
B Produzione di composti derivati  
C Utilizzo come intermedio di lavorazione  
D\* Tutte le precedenti  
E Nessuna delle precedenti, la formaldeide è un tossico per "contatto";
10. La paraformaldeide è un allergene molto potente. Ne sono professionalmente esposti:  
A\* I parrucchieri  
B I medici  
C I meccanici  
D Gli infermieri  
E Nessuna delle precedenti categorie professionali
11. Quali sono le neoplasie che con maggiore probabilità conseguono ad esposizione cronica a radiazioni ionizzanti?  
A Tumori melanocitari della cute  
B Tumori non melanocitari della cute  
C Tumori neuroendocrini  
D Leucemie  
E\* B+D
12. Qual'è la principale via di assorbimento per il cadmio nella popolazione professionalmente esposta?  
A\* Apparato respiratorio  
B Apparato gastroenterico  
C Cute  
D Tutti i precedenti  
E Nessuno dei precedenti, l'assorbimento è tipicamente epatico
13. Il cadmio  
A\* È prevalentemente un nefrotossico  
B È prevalentemente un cardiossico  
C È esclusivamente una sostanza allergizzante  
D Non mostra effetti tossici  
E Nessuna delle precedenti
14. L'ipoacusia da trauma acustico:  
A È solo un fenomeno che accade in acuto  
B\* Può essere acuta e/o cronica  
C Si verifica solo unilateralmente  
D Colpisce maggiormente il sesso femminile  
E È una ipoacusia di tipo centrale
15. A chi viene applicata la legge 626/94?  
A\* La legge si applica a tutti i settori di attività, privati o pubblici, cui siano adibiti lavoratori subordinati, con la sola esclusione degli addetti ai servizi domestici e familiari (es. colf);  
B Solo ai lavoratori dipendenti da enti pubblici;  
C Mai al personale dirigente;  
D Solo ai lavoratori dipendenti da enti privati;  
E Nessuna delle precedenti
16. LE PLACCHE PLEURICHE:  
A rappresentano un segno precoce di esposizione ad asbesto

- B\* rappresentano un segno tardivo di esposizione ad asbesto  
C compaiono dai 3 ai 6 anni dopo la prima esposizione ad asbesto  
D sono provocate più frequentemente dal crisotilo  
E nessuna delle precedenti
17. TRA I PESTICIDI, I CARBAMMATI, A QUALE CATEGORIA APPARTENGONO:  
A molluschicidi  
B rodenticidi  
C acaricidi  
D\* insetticidi  
E non sono pesticidi
18. UNA SOSTANZA È DEFINITA TERATOGENA QUANDO:  
A induce mutazioni trasmissibili nel corredo genetico di un individuo  
B aumenta la frequenza di malattie neoplastiche in specie animali o nell'uomo  
C\* aumenta la frequenza di anomalie genetiche nella discendenza, o di aborto  
D induce ipofertilità  
E diminuisce la probabilità di mutazioni letali
19. L'ORLETTO GENGIVALE DI BURTON E' UN SEGNO CARATTERISTICO DELL'INTOSSICAZIONE DA:  
A n-esano  
B tricloroetilene  
C mercurio  
D cadmio  
E\* piombo
20. L'ESPOSIZIONE A SILICE CRISTALLINA È TUTTORA POSSIBILE:  
A\* nella distaffatura in fonderia  
B nell'industria galvanica  
C nell'industria tessile  
D nella produzione di pesticidi  
E nell'industria farmaceutica
21. IL BENZOPIRENE È UN COMPOSTO CHE INDUCE TUMORI DELLA CUTE, DELLE MUCOSE E DEL POLMONE, APPARTENENTE AL GRUPPO CHIMICO:  
A idrocarburi alifatici clorurati  
B nitroderivati degli idrocarburi aromatici  
C\* idrocarburi policiclici aromatici  
D idrocarburi alogenati  
E cloroderivati degli idrocarburi alifatici
22. LE CURVE FLUSSO VOLUME COSA CI PERMETTONO DI RILEVARE:  
A Il rapporto ventilazione / perfusione  
B I volumi polmonari statici  
C Il rapporto tra capacità polmonare totale e volume corrente  
D I flussi inspiratori nel corso di una normale inspirazione  
E\* I flussi espiratori nel corso di una espirazione forzata
23. LA MALATTIA DI MINAMATA, DESCRITTA IN GIAPPONE, È UNA PATOLOGIA CONSEGUENTE A:  
A consumo di riso inquinato da cadmio  
B consumo di farine inquinate da mercurio inorganico  
C\* consumo di pesce inquinato da metilmercurio  
D esposizione di lunga durata ad arsenico  
E carenza di metalli essenziali
24. LA BIOSINTESI DELL'EME E' ALTERATA NEL:  
A\* saturnismo  
B idrargirismo  
C intossicazione da cromo  
D intossicazione da cobalto  
E intossicazione da trielina
25. IL TEST EPICUTANEO (PATCH TEST) CHE HA SOLO UN VALORE INDICATIVO E NON DI FORMALE RIPROVA DI TECNOPATIA (CUTANEA) E' UN TEST A LETTURA RITARDATA, OVVERO I CEROTTI VENGONO RIMOSSI E LETTI A  
A 12 ore  
B 24 ore  
C 36 ore  
D 120 ore  
E\* 48-72 ore
26. LA SINTOMATOLOGIA DELL'ALVEOLITE ALLERGICA
- ESTRINSECA IN FORMA ACUTA È RAPPRESENTATA DA:  
A inizio ritardato rispetto all'esposizione  
B segni sistemici (febbre, mialgie, artralgie, astenia ecc.)  
C segni respiratori (dispnea, rantoli crepitanti alle basi, segni radiologici polmonari ecc.)  
D\* dall'insieme dei segni su riportati  
E vomito, ipotermia, fotofobia
27. IL CATABOLITA URINARIO DEL BENZENE E':  
A acido levulinico  
B\* fenolo  
C acido piruvico  
D acido ascorbico  
E nessuna delle precedenti risposte
28. QUALE TRA I SEGUENTI TIPI DI RADIAZIONE IONIZZANTE E' ASSOCIATO AL TUMORE POLMONARE PROFESSIONALE?  
A elettromagnetiche X  
B corpuscolare Beta  
C\* corpuscolare Alfa  
D elettromagnetiche Gamma  
E nessuna delle precedenti risposte
29. GLI IDROCARBURI AROMATICI:  
A vengono utilizzati per la cura della leucemia mieloide acuta  
B vengono utilizzati per la cura della leucemia mieloide cronica  
C sono vietati dalla legge  
D\* sono utilizzati come diluenti per vernici e pitture  
E nessuna delle precedenti risposte
30. L'ASMA PROFESSIONALE E' UNA ASMA:  
A\* estrinseca  
B intrinseca  
C dapprima estrinseca e in seguito intrinseca  
D estrinseca e/o intrinseca  
E nessuna delle precedenti
31. NEL MANTELLO CHE RICOPRE LE FIBRE DI AMIANTO C'È FERRITINA PERCHÉ :  
A Viene prodotta dai macrofagi irritati  
B Si accumula per effetto della chemiotassi  
C Le fibre attraggono magneticamente il ferro  
D\* Le fibre di amianto provocano microemorragie negli alveoli  
E Le fibre hanno tropismo per i cumuli di ferritina
32. IL MEDICO COMPETENTE PUO' SVOLGERE LA PROPRIA OPERA IN QUALITÀ DI:  
A dipendente da una struttura esterna pubblica o privata convenzionata con l'imprenditore  
B libero professionista  
C dipendente del datore di lavoro  
D\* tutti i precedenti  
E nessuno dei citati
33. IN QUALE DELLE SEGUENTI INDUSTRIE NON SI TROVA RISCHIO SILICOTIGENO:  
A Mineraria  
B Del vetro  
C\* Del legno  
D Siderurgica  
E Della porcellana
34. PER VALUTARE L'ESISTENZA DI UNA LESIONE TUBULARE RENALE QUALE DOSAGGIO È PIÙ APPROPRIATO:  
A albuminuria  
B\* beta-2-microglobulina urinaria  
C transferrina urinaria  
D creatininemia  
E creatinina urinaria
35. LA SILICOSI POLMONARE SI PUO' COMPLICARE CON:  
A la cirrosi epatica  
B\* la tubercolosi polmonare  
C il carcinoma prostatico  
D l'infarto del miocardio  
E il carcinoma della tiroide
36. PER FIBRA SI INTENDE UNA PARTICELLA ALLUNGATA CON

- RAPPORTO LUNGHEZZA/DIAMETRO:
- A minore/uguale 1:3
  - B =1
  - C\* maggiore/uguale 3:1
  - D maggiore/uguale 5:1
  - E maggiore/uguale 6:1
37. LA FORMAZIONE DEI LAVORATORI E QUELLA DEI LORO RAPPRESENTANTI DEVE AVVENIRE:
- A durante la pausa per il pranzo
  - B durante le ferie
  - C\* durante l'orario di lavoro
  - D durante un giorno non lavorativo scelto dal datore di lavoro
  - E nessuno dei citati
38. LA LATENZA TIPICA PER IL MESOTELIOMA E':
- A 5 anni
  - B 10 anni
  - C 13 anni
  - D 2 anni
  - E\* oltre 25 anni
39. IL MORBO DI DUPUYTREN E':
- A\* una retrazione dell'aponeurosi palmare
  - B associazione di silicosi e tubercolosi
  - C paralisi dell'ulnare
  - D paralisi del radiale
  - E crisi ischemico-cianotiche dovute alla mancanza o insufficienza dell'afflusso di sangue arterioso
40. L'INTOSSICAZIONE CRONICA DA TETRACLORURO DI CARBONIO PUO' DARE INGRAVESCENTI TURBE GASTRICHE. QUESTE A QUALE ALTRA AFFEZIONE PIU' FREQUENTEMENTE SI ASSOCIANO?
- A ad infisema polmonare
  - B\* a cirrosi epatica
  - C ad ileo paralitico
  - D a nevralgia del plesso celiaco
  - E a polineurite
41. L'INTOSSICAZIONE CRONICA DA PIOMBO PROVOCA:
- A\* anemia
  - B sindrome parkinsoniana
  - C asma
  - D proteinuria
  - E policitemia
42. LESPOSIZIONE PROFESSIONALE DA PIOMBO E' PARTICOLARMENTE NOCIVA NELLA SEGUENTE CONDIZIONE FISILOGICA O PATOLOGICA:
- A diabete
  - B menopausa
  - C\* gravidanza
  - D gotta
  - E attività sportiva
43. IL FENOMENO DEL RICIRCOLO ENTERO-EPATICO RIGUARDA:
- A costituenti fisiologici dell'organismo
  - B i farmaci
  - C i tossici
  - D sostanze metabolizzate dal fegato
  - E\* tutti i precedenti
44. L'AZIONE MUTAGENA DEL BENZENE È DOVUTA AL:
- A benzene come tale
  - B\* benzene epossido
  - C fenolo coniugato
  - D difenolo
  - E idrossichinolo
45. LA PROTEINURIA A BASSO PESO MOLECOLARE (ES. BETA-2-MICROGLOBULINA) È CARATTERISTICA DELL'INTOSSICAZIONE DA:
- A nichel
  - B\* cadmio
  - C zinco
  - D manganese
  - E berillio
46. L'INTOSSICAZIONE CRONICA DA MANGANESE SI MANIFESTA CON:
- A coliche addominali, ipertensione, nefropatia vascolare
  - B tumori cutanei
  - C neurite ottica
  - D angiosarcoma
  - E\* sindrome extrapiramidale
47. Per l'uomo, la dose letale 50 (DL50) di radiazioni ionizzanti è:
- A 2 Gray
  - B\* 4,5 Gray
  - C 1 Gray
  - D 0,8 Gray
  - E Nessuna delle precedenti
48. COSA SI INTENDE PER "WHOLE BODY VIBRATION"
- A la chinetosi
  - B\* le patologie da vibrazioni diffuse a tutto il corpo
  - C le patologie da vibrazioni all'arto inferiore
  - D tutte le precedenti risposte
  - E nessuna delle precedenti risposte
49. L'OSSIDO DI CARBONIO PENETRA ATTRAVERSO L'APPARATO RESPIRATORIO PER UN PROCESSO DI:
- A filtrazione
  - B\* diffusione semplice
  - C diffusione facilitata
  - D endocitosi
  - E pinocitosi
50. QUALI TRA LE SOTTOELENCATE SOSTANZE HA MAGGIORE CAPACITA' ONCOGENA:
- A solfuro di carbonio
  - B toluolo
  - C anilina
  - D\* cloruro di vinile monomero
  - E mercurio
51. IL PRINCIPALE INTERVENTO DA ATTUARE PER RIDURRE L'ESPOSIZIONE A RUMORE DEI LAVORATORI È:
- A fornire cuffie o inserti auricolari agli esposti
  - B\* ridurre la rumorosità di macchine e attrezzature
  - C diminuire il tempo di esposizione di ciascun addetto
  - D insonorizzare le pareti dei locali di lavoro
  - E fornire selectoni ai lavoratori esposti
52. IL NOAEL DEFINISCE:
- A gli effetti di una sostanza sugli organismi riproduttivi
  - B gli effetti di una sostanza sull'ambiente
  - C la possibilità di effetti irreversibili legati alla cancerogenesi
  - D la possibilità di effetti irreversibili legati alla sensibilizzazione
  - E\* la dose massima di esposizione che non comporta l'osservazione di effetti avversi
53. LA CONOSCENZA DELLE CARATTERISTICHE CHIMICHE, FISICHE E TOSSICOLOGICHE DELLE MATERIE PRIME:
- A non è mai possibile in prima battuta per la tutela della riservatezza
  - B consente di poter programmare la mappatura fonometrica degli ambienti di lavoro
  - C è uno degli elementi fondamentali per la completa eliminazione del pericolo biologico negli ambienti di lavoro
  - D\* è uno degli elementi fondamentali per lo studio dei rischi e la programmazione dei monitoraggi
  - E è uno degli elementi fondamentali per la completa eliminazione del rischio infortunistico negli ambienti di lavoro
54. LA LEGGE 257/1992 "NORME RELATIVE ALLA CESSAZIONE DELL'IMPIEGO DELL'AMIANTO" CONSENTE, CON OPPORTUNI PROVVEDIMENTI, L'ESPOSIZIONE AD AMIANTO IN QUALE ATTIVITÀ:
- A estrazione del minerale
  - B produzione di cemento - amianto
  - C coibentazione con amianto
  - D\* smaltimento e/o bonifica di aree e/o manufatti contenenti amianto
  - E nessuna di queste
55. LA BARRIERA EMATO-ENCEFALICA È ATTRAVERSATA CON MAGGIORE FACILITÀ:
- A\* da molecole liposolubili
  - B dai farmaci

- C da molecole ad alto peso molecolare  
 D dai tossici  
 E da molecole prive di effetti biologici
56. Per "gotta saturnina" si intende:  
 A La nefrotossicità cronica da Arsenico  
 B L'accumulo di piombo a livello articolare  
 C\* L'iperuricemia da danno renale cronico in corso di avvelenamento da piombo  
 D Una complicanza della prolungata esposizione al Cadmio  
 E Una malattia del tratto gastroenterico
57. COSA E' UN BEI:  
 A un valore limite ambientale  
 B l'indicazione di effetto sensibilizzante  
 C l'indicazione di un effetto biologico  
 D\* il valore limite biologico  
 E un equivalente di dose
58. IL PERIODO DI LATENZA DI UN TUMORE DI ORIGINE CHIMICA È:  
 A\* il tempo che intercorre tra l'inizio dell'esposizione al cancerogeno e la manifestazione clinica del tumore  
 B il tempo che intercorre tra la prima alterazione biologica attribuibile al tumore (es. esame di laboratorio) e la diagnosi clinica  
 C la durata dell'esposizione alla sostanza cui è attribuito il tumore  
 D il tempo che intercorre tra la fine dell'esposizione al cancerogeno e la manifestazione clinica del tumore  
 E il tempo che intercorre tra la comparsa del tumore ed il riconoscimento INAIL di malattia professionale
59. NELL'INTOSSICAZIONE DA CROMO LA VIA PIU' COMUNE DI PENETRAZIONE NELLO ORGANISMO E' LA:  
 A digestiva  
 B\* respiratoria  
 C cutanea  
 D urogenitale  
 E vie ematiche
60. LA PROTOPORFIRINA ERITROCITARIA NEGLI ESPOSTI AL PIOMBO È:  
 A indicatore di effetto subcritico  
 B indicatore di dose vera  
 C indicatore di dose biologicamente efficace  
 D\* indicatore di effetto critico  
 E indicatore più specifico rispetto alla piombemia
61. LA FRASE R45 INDICA UNA SOSTANZA ETICHETTATA COME:  
 A irritante  
 B\* cancerogena  
 C sensibilizzante  
 D maleodorante  
 E deteriorata
62. NELLA CLASSIFICAZIONE DELLE PNEUMOCONIOSI LE OPACITA' ROTONDEGGIANTI Q HANNO DIMENSIONE:  
 A puntiformi con diametro fino a 1,5 mm  
 B\* micronodulari con diametro tra 1,5 e 3 mm  
 C micronodulari con diametro tra 4 e 4,5 mm  
 D puntiformi con diametro fino a 0,5 mm  
 E nessuna delle precedenti risposte
63. QUALI DI QUESTE SOSTANZE HANNO AZIONE ONCOGENA:  
 A mercurio  
 B\* cromo  
 C ferro  
 D berillio  
 E piombo
64. QUALE DELLE SEGUENTI PATOLOGIE NON È UNA COMPLICANZA DELL'ASBESTOSI :  
 A Carcinoma bronchiogeno  
 B Cuore polmonare cronico  
 C Insufficienza cardiorespiratoria  
 D\* S. di Caplan  
 E Mesotelioma pleurico
65. IL MORBO DI DUPUYTREN PUÒ MANIFESTARSI IN  
 A frattura della clavicola  
 B saturnismo  
 C\* malattia da strumenti vibranti  
 D iperbaropatie  
 E lupus eritematoso sistemico
66. IL PRICK TEST E' UN:  
 A\* test cutaneo per asma professionale IgE-mediata  
 B per allergia ritardata  
 C test per la tubercolosi  
 D una prova emogenica  
 E una prova per la funzionalità tiroidea
67. CHE TIPO DI TUMORE DÀ IL CLORURO DI VINILE?  
 A\* angiosarcoma, linfomi, tumori del polmone e del cervello  
 B dà solo neoformazioni di natura benigna  
 C esclusivamente epatico  
 D ogni distretto può essere sede di tumore  
 E sindrome di Ciuffini- Pancoast
68. PER LA DIAGNOSI DI DERMATITE ALLERGICA DA CONTATTO DOVUTA ALL'UTILIZZO DEI GUANTI IN LATTICE, L'INDAGINE DI PRIMARIA IMPORTANZA È:  
 A test d'uso  
 B valutazione delle Ig E sieriche  
 C\* patch test  
 D test di provocazione bronchiale specifico  
 E prick test
69. LA SINDROME DA VIBRAZIONI MANO-BRACCIO E' DOVUTA A VIBRAZIONI NEL RANGE DI FREQUENZA:  
 A\* 25-250 Hz  
 B 250-500 Hz  
 C 2-20 Hz  
 D 50-1000 Hz  
 E 0-2 Hz
70. L'n-ESANO E' RESPONSABILE DI:  
 A polinevrite motoria  
 B encefalomielite  
 C radicolonevrite distrettuale  
 D\* polinevrite sensitivo-motoria  
 E sindrome di Landry
71. LA RELAZIONE DOSE-RISPOSTA IN CANCEROGENESI PROFESSIONALE È:  
 A la relazione tra dose media di esposizione al cancerogeno in una giornata di lavoro e gravità del tumore  
 B la relazione tra dose massima di esposizione in un soggetto e periodo di latenza del tumore  
 C il rapporto tra dose assorbita e dose necessaria allo sviluppo del tumore  
 D\* la relazione tra dose cumulata di esposizione al cancerogeno in un periodo considerato e frequenza (incidenza) dei casi di tumore attribuibili al cancerogeno in quel gruppo di popolazione  
 E la dose minima di esposizione necessaria allo sviluppo del tumore
72. LA STANNOSI:  
 A\* e' in genere asintomatica  
 B si manifesta con dispnea ingravescente  
 C provoca una grave compromissione della funzionalità respiratoria  
 D si associa frequentemente a broncopatia cronica ostruttiva  
 E nessuna delle precedenti
73. LE PARTICELLE DI AMIANTO RESPONSABILI DELL'ASBESTOSI SI CHIAMANO :  
 A Fili  
 B Corde  
 C Bastoncelli  
 D Aghi  
 E\* Fibre
74. FRA LE BRONCOPNEUMOPATIE DI TIPO ALLERGICO DELL'AGRICOLTURA LA PIU' CONOSCIUTA E':  
 A\* il polmone del contadino o farmer's lung  
 B la bagassosi  
 C il polmone dei coltivatori di funghi  
 D la tubercolosi  
 E il polmone degli allevatori di uccelli
75. QUALE DELLE SEGUENTI SINDROMI È UNA

- BRONCOPNEUMOPATIA DA POLVERI INORGANICHE
- A Bissinosi  
B Polmone dei fienatori  
C Bagassosi  
D\* Siderosi  
E Coniosporosi
76. L'INTOSSICAZIONE CRONICA DA MERCURIO SI MANIFESTA CON:  
A\* eretismo, tremore, gengivite  
B coliche addominali, ipertensione, nefropatia vascolare  
C tumori cutanei  
D neurite ottica  
E leucemia mieloide cronica
77. LA TERAPIA CHELANTE DEI METALLI SI PROPONE DI FAVORIRE:  
A l'immagazzinamento del tossico nei tessuti di deposito (grasso, osso)  
B la biotrasformazione epatica del tossico  
C il riutilizzo dei metalli per alcune funzioni biologiche utili  
D\* l'eliminazione del tossico, per lo più per via renale  
E la redistribuzione del tossico in più tessuti per la successiva eliminazione spontanea
78. LA TERAPIA FARMACOLOGICA D'ELEZIONE DELLE FORME ACUTE E SUBACUTE DI ALVEOLITE ALLERGICA ESTRINSECA E' RAPPRESENTATA DA:  
A Calcio antagonisti  
B corticosteroidi per via inalatoria  
C\* corticosteroidi per via sistemica  
D beta 2-agonisti  
E FANS
79. LE AMINE AROMATICHE DETERMINANO INSORGENZA DI TUMORI:  
A\* vescicali  
B polmonari  
C ossei  
D cerebrali  
E epatici
80. IL TETRACLORURO DI CARBONIO E' TOSSICO PER:  
A il surrene  
B il testicolo  
C il sistema nervoso periferico  
D\* il fegato  
E il pancreas
81. I RISULTATI DEL TEST DI BRONCOREATTIVITA' ASPECIFICA ALLA METACOLINA SONO ESPRESSI IN TERMINI DI DOSE IN GRADO DI PROVOCARE:  
A una diminuzione dei FVC pari al 20% rispetto ai valori di base  
B una diminuzione del FVC pari a 15% rispetto ai valori di base  
C\* una diminuzione dei FEV1 pari al 20% rispetto ai valori di base  
D una diminuzione dei FEV1 pari al 15% rispetto ai valori di base  
E un aumento di Peak Flow pari al 10% rispetto ai valori di base
82. DI NORMA I SOLVENTI VENGONO METABOLIZZATI A LIVELLO DELLA:  
A frazione mitocondriale epatica  
B\* frazione microsomiale epatica  
C porzione tubulare renale  
D porzione glomerulare renale  
E membrana cellulare del globulo rosso
83. QUALE DEI SEGUENTI COMPOSTI DETERMINA UNA INSUFFICIENZA RENALE DOVUTA AD ESTESA OSTRUZIONE TUBULARE AD OPERA DI CRISTALLI DI OSSALATO DI CALCIO RIUNITI IN MASSE:  
A piombo  
B tricloroetilene  
C oro  
D\* glicole etilenico  
E tetracloruro di carbonio
84. L'ESPOSIZIONE A MANGANESE È TUTTORA POSSIBILE:  
A\* nella saldatura ad arco con alcuni tipi di elettrodo  
B nell'industria tessile  
C nei cementifici  
D nell'industria grafica  
E nell'industria calzaturiera
85. IN UN OPERAIO CON INIZIALI DISTURBI POLINEVRITICI QUALE ESAME FARESTI PRATICARE:  
A elettroencefalogramma  
B potenziali evocati  
C\* misura della velocità di conduzione motoria e sensitiva  
D retinogramma  
E biopsia muscolare
86. NELL'ANCHILOSTOMIASI DUODENALE E' PRESENTE:  
A\* eosinofilia  
B basofilia  
C neutrofilia  
D nessuna alterazione  
E associazione delle citate
87. COSA SI INTENDE PER INSUFFICIENZA VENTILATORIA RESTRITTIVA?  
A\* si intende quella diminuzione anatomico-funzionale del complesso toraco-polmonare  
B si intende l'alterazione della ventilazione provocata a livello delle vie aeree faringobronchiali  
C quando la capacità vitale ed il volume residuo sono aumentati  
D quando il paziente ha avuto numerose bronchiti croniche  
E quando manca l'aria nell'ambiente
88. L'ESPRESSIONE "MALATTIE AD ORIGINE MULTIFATTORIALE" INDICA:  
A malattie che si manifestano con molteplici espressioni cliniche  
B gruppi di malattie diverse che traggono origine dai medesimi fattori di rischio  
C malattie congenite molto diffuse  
D malattie trasmissibili attraverso molteplici vie di contagio  
E\* malattie che traggono origine da molteplici fattori di rischio
89. QUALE DI QUESTI ESAMI È UTILE PER LA DIAGNOSI DI MALATTIA DA STRUMENTI VIBRANTI:  
A\* Radiografia di spalle, gomiti, polsi e mani  
B dosaggi degli indici di flogosi  
C flussimetria DOPPLER  
D scintigrafia ossea  
E Calcemia
90. IN QUALE DELLE SEGUENTI INDUSTRIE SI TROVA RISCHIO SILICOTIGENO:  
A Del legno  
B Delle materie plastiche  
C Del caffè  
D\* Estrattiva  
E Conciaria
91. NELL'ASBESTOSI POLMONARE LA DIFFUSIONE ALVEOLO-CAPILLARE DEL CO E':  
A aumentata  
B\* diminuita  
C senza particolari variazioni  
D aumentata con lo sforzo  
E molto aumentata
92. LE LESIONI SILCOTICHE COLPISCONO DI PREFERENZA:  
A\* i lobi polmonari superiori  
B i lobi polmonari inferiori  
C il polmone destro  
D il polmone sinistro  
E la pleura diaframmatica
93. L'UTILIZZO DI GUANTI IN LATTICE PUÒ DETERMINARE REAZIONI IMMUNOLOGICHE:  
A tipo I e III  
B tipo II  
C tipo IV  
D\* tipo I e IV  
E nessuna delle precedenti
94. LA BISSINOSI COLPISCE I LAVORATORI:  
A addetti alla macellazione  
B\* addetti alle prime fasi di lavorazione di fibre vegetali  
C dell'industria saccarifera  
D esposti agli isocianati  
E nessuna delle precedenti

95. LA MISURAZIONE DELL'ESPOSIZIONE A RUMORE SI PUÒ EFFETTUARE TRAMITE:
- A dosimetri individuali
  - B campionatori fissi
  - C analizzatori di banda di frequenza
  - D fonometri integratori
  - E\* tutti i precedenti
96. GLI ESTERI FOSFORICI E TIOFOSFORICI SONO ALTAMENTE DANNOSI SULL'UOMO PERCHÈ:
- A producono leucopenia grave
  - B\* sono inibitori delle colinesterasi
  - C sono emolizzanti
  - D sono ipertensivi
  - E inducono grave piastrinopenia
97. LA DIAGNOSI DI SILICOSI POLMONARE SI FA ABITUALMENTE MEDIANTE:
- A\* la radiografia del torace
  - B l'esame clinico del torace
  - C le prove di funzionalità respiratoria
  - D l'esame citologico dell'espettorato
  - E la biopsia trans - bronchiale
98. L'ASMA PROFESSIONALE SI MANIFESTA SOLO IN SOGGETTI "SENSIBILIZZATI":
- A\* all'agente specifico
  - B all'irritante
  - C al caustico
  - D all'oncogeno
  - E alle glicoproteine
99. IL PRODOTTO TERMINALE DEL METABOLISMO DEL n - ESANO È:
- A\* 2,5 esandione
  - B 3 - etanolo
  - C 2,5 - esandiolo
  - D acido esanoico
  - E 1 - etanolo
100. IL DANNO OCULARE CAUSATO DALLE RADIAZIONI IONIZZANTI È:
- A glaucoma
  - B uveite
  - C congiuntivite
  - D\* cataratta
  - E distacco di retina
101. QUALE TRA I SEGUENTI È UN ELEMENTO PROGNOSTICO FAVOREVOLE NELL'ASMA PROFESSIONALE:
- A pattern di tipo bifasico al test specifico di scatenamento
  - B iperreattività bronchiale aspecifica di grado medio
  - C scarsa funzionalità respiratoria di base
  - D\* insorgenza recente della sintomatologia
  - E periodo di esposizione a rischio di lunga durata
102. L'ASBESTOSI PARENCHIMALE INIZIALE SI LOCALIZZA PREVALENTEMENTE:
- A ai lobi superiori
  - B\* ai lobi inferiori
  - C al polmone sinistro
  - D alla pleura parietale
  - E alla pleura viscerale
103. I COSIDDETTI "COLORANTI DI ANILINA", CAUSA DI TUMORI DELLE VIE URINARIE, SONO:
- A sostanze coloranti che contengono anilina pura in elevata concentrazione
  - B sostanze vegetali colorate addizionate con anilina per migliorarne le proprietà tecnologiche (potere plastico e coprente)
  - C\* sostanze varie, chimicamente derivate dall'anilina, utilizzate come intermedi nella sintesi di coloranti artificiali (coloranti azoici)
  - D coloranti che derivano dagli idrocarburi alogenati
  - E sostanze prodotte dall'unione dell'etilenglicole con alcool etilico
104. I FUMI DI SALDATURA SONO COSTITUITI DA PARTICELLE DI DIMENSIONI DEFINIBILI:
- A non respirabili
  - B\* respirabili
  - C respirabili al 50%
- D dipendenti dalla temperatura
- E nessuna delle precedenti
105. IN CASO DI ESPOSIZIONE A TRICLOROETILENE, IL MONITORAGGIO BIOLOGICO CONSISTE NEL:
- A misurare i livelli urinari di tricloroetilene, a fine turno
  - B misurare i livelli urinari di tricloroetilene, alla fine della settimana lavorativa
  - C misurare i livelli di acido tricloroacetico, in qualsiasi momento
  - D misurare i livelli di acido tricloroacetico, a fine turno
  - E\* misurare i livelli di acido tricloroacetico, alla fine della settimana lavorativa
106. NEL SANGUE, GLI XENOBIOTICI POSSONO CIRCOLARE:
- A disciolti nel plasma
  - B legati all'albumina
  - C legati alle membrane eritrocitarie
  - D\* con le tre modalità sopra citate
  - E con nessuna delle modalità citate
107. NELL'ESPOSIZIONE A PIOMBO, VALORI AUMENTATI DI ZINCO-PROTOPORFIRINA ERITROCITARIA (ZPP) SONO CONSEGUENZA DI:
- A aumentata sintesi di porfirine a livello midollare
  - B ridotta produzione di porfobilinogeno
  - C ridotta sintesi di porfirine a livello midollare
  - D\* inibizione dell'enzima che lega la protoporfirina al ferro (eme sintetasi)
  - E aumentata produzione di porfobilinogeno
108. LO STIRENE HA COME CATABOLITA URINARIO:
- A\* l'acido mandelico
  - B l'acido fenico
  - C lo stirene immodificato
  - D l'acido ascorbico
  - E nessuna delle precedenti risposte
109. NELL'INTOSSICAZIONE CRONICA DA CADMIO, L'"ORGANO BERSAGLIO" È:
- A il polmone
  - B la prostata
  - C\* il tubulo renale
  - D la sintesi dell'eme
  - E la placca neuromotrice
110. NELL'INTOSSICAZIONE CONCLAMATA DA PIOMBO QUALE' IL NERVO PERIFERICO CLASSICAMENTE PIÙ FREQUENTEMENTE COLPITO:
- A mediano
  - B\* radiale
  - C sciatico
  - D tibiale anteriore
  - E popliteo
111. QUALE È LA CORRETTA DEFINIZIONE DI CFR (CAPACITÀ FUNZIONALE RESIDUA):
- A\* Gas rimasto nei polmoni alla fine di normale espirazione
  - B Gas rimasto nei polmoni alla fine di una massima espirazione
  - C Gas residuo escluso dagli scambi respiratori
  - D Gas presente nei polmoni alla fine di una massima inspirazione
  - E Gas presente nei polmoni alla fine di normale inspirazione
112. IL RISCHIO DA AMIANTO VIENE ATTUALMENTE ELIMINATO MEDIANTE:
- A incapsulamento
  - B sostituzione con lana di vetro
  - C sostituzione con lana di roccia
  - D\* tutti i metodi precedenti
  - E nessuno dei metodi citati
113. NEL CORSO DI COLICA SATURNINA:
- A\* l'alvo è chiuso a feci e a gas
  - B il paziente è ipoteso
  - C la febbre è di tipo intermittente
  - D la manovra di Murphy è positiva
  - E il dolore è localizzato in fossa iliaca dx e si irradia verso l'inguine
114. IN QUALE PATOLOGIA POLMONARE SI RISCONTRAVANO ALL'ESAME RADIOGRAFICO DEL TORACE LE CALCIFICAZIONI A GUSCIO D'UOVO DEI LINFONODI:
- A nella farmer's lung

- B siderosi  
C bissinosi  
D\* silicosi  
E nessuna di queste patologie
115. UNA SOSTANZA È DEFINITA CANCEROGENA QUANDO:  
A induce mutazioni trasmissibili nel corredo genetico di un individuo  
B\* aumenta la frequenza di malattie neoplastiche in specie animali e/o nell'uomo  
C aumenta la frequenza di anomalie genetiche nella discendenza, o di aborto, nell'animale o nell'uomo  
D induce certamente malattia neoplastica nell'animale, ma non nell'uomo  
E causa tumori in tutti i lavoratori esposti
116. QUALE DELLE SEGUENTI CARATTERISTICHE NON APPARTIENE AL MESOTELIOMA:  
A È quasi sempre unilaterale  
B\* Dà metastasi epatiche  
C Ha una latenza anche molto lunga  
D Cresce nel torace sino a produrre il "polmone a corazza"  
E Provoca versamenti pleurici recidivanti
117. I BEIs dell'ACGIH sono indici biologici che:  
A\* rappresentano valori riscontrabili in soggetti esposti a concentrazioni dell'ordine del TLV-TWA  
B rappresentano valori riscontrabili in soggetti esposti a concentrazioni dell'ordine del TLV-Ceiling  
C rappresentano valori riscontrabili in soggetti esposti a concentrazioni dell'ordine del TLV-STEL  
D rappresentano valori che, se superati, determinano l'insorgenza in breve tempo di patologie professionali in tutti gli esposti  
E rappresentano valori riscontrabili nella popolazione generale non professionalmente esposta
118. IL DECIBEL:  
A è una espressione lineare della pressione sonora  
B\* è una espressione logaritmica della pressione sonora  
C è una unità di misura di frequenza  
D è in relazione con l'altezza dei suoni  
E è direttamente proporzionale al periodo della vibrazione acustica
119. DAL PUNTO DI VISTA BIOCHIMICO LE AMINE AROMATICHE RIENTRANO NELLA CLASSE DEGLI ONCOGENI CHE RICHIEDONO:  
A\* attivazione metabolica  
B inattivazione metabolica  
C associazione metabolica  
D alterazione metabolica  
E nessuna delle precedenti risposte
120. L'ANNOTAZIONE SKIN IN UNA SCHEDA TOSSICOLOGICA DEFINISCE PER UNA SOSTANZA:  
A\* la possibilità di assorbimento percutaneo  
B la tossicità cutanea  
C tutte le risposte precedenti  
D l'azione sensibilizzante sulla cute  
E nessuna delle risposte precedenti
121. QUALE È IL TRATTAMENTO DI ELEZIONE DELL'INTOSSICATO DA CO:  
A infusione di plasma expander  
B\* somministrazione di ossigeno puro in maschera  
C analettici respiratori  
D ventilazione assistita con aria  
E infusione di adrenalina
122. IL PRINCIPALE ORGANO DI DEPOSITO STABILE DEL PIOMBO È:  
A il fegato  
B il rene  
C il sistema nervoso centrale  
D il midollo osseo  
E\* il tessuto osseo
123. QUAL'È IL RISCHIO PER LAVORATORI ESPOSTI A FIBRE DI VETRO  
A\* irritazione delle vie respiratorie superiori  
B silicosi  
C asbestosi  
D azione cancerogena
- E fibrosi polmonare in genere
124. PER UNA SOSTANZA, LA MENZIONE R 49 CONTENUTA NELL'ALLEGATO I DELLA DIRETTIVA 67/548/CEE INDICA:  
A è irritante per le mucose  
B provoca epigastralgia  
C può provocare dermatite atopica  
D è esente da rischi  
E\* può provocare il cancro per inalazione
125. NELLA DIAGNOSI DIFFERENZIALE DELLA INTOSSICAZIONE CRONICA DA MANGANESE BISOGNA CONSIDERARE:  
A l'intossicazione cronica da tricloroetilene  
B l'intossicazione cronica da cobalto  
C\* il Morbo di Parkinson  
D la polineuropatia diabetica  
E le patologie a carico delle ghiandole surrenali
126. NEL CASO DELLE SOSTANZE MACROMOLECOLARI, L'ASMA PROFESSIONALE IMMUNOLOGICAMENTE MEDIATA È DOVUTA A:  
A\* reazione del I tipo secondo Gell e Coombs (indotta da anticorpi di tipo reaginico)  
B reazione del II tipo secondo Gell e Coombs  
C reazione del III tipo  
D reazione del II e III tipo  
E reazione del IV tipo
127. QUALE DI QUESTE LAVORAZIONI ESPONE A MERCURIO INORGANICO:  
A\* impianti cloro-soda  
B fabbricazione di materie plastiche  
C processi galvanici  
D saldatura di acciai speciali  
E produzione di fertilizzanti
128. LA PIOMBEMIA È LA MISURAZIONE DEL PIOMBO PRESENTE:  
A\* nel sangue totale  
B nei globuli rossi  
C nel plasma totale  
D nelle frazioni globuliniche del plasma  
E nelle urine
129. QUAL'È IL PRIMO SINTOMO DELL'INTOSSICAZIONE ACUTA DA TRIELINA?  
A diarrea, vomito incoercibile  
B rinite vasomotoria  
C riso spastico  
D crisi epilettica  
E\* euforia
130. NORMALMENTE SI RITIENE CHE I VALORI LIMITE AMBIENTALI (TLVS) SIANO PROTETTIVI:  
A per la totalità dei soggetti esposti  
B\* per la stragrande maggioranza dei soggetti esposti  
C per la metà dei soggetti esposti  
D per una piccola percentuale dei soggetti esposti  
E per nessuno dei soggetti esposti
131. IN CORSO DI ESPOSIZIONE A CANCEROGENI VIENE DEFINITO PERIODO DI LATENZA:  
A il tempo intercorso tra l'inizio e la fine dell'esposizione  
B il tempo intercorso tra la fine dell'esposizione e la prima manifestazione clinica del tumore  
C\* il tempo intercorso tra l'inizio dell'esposizione e la prima manifestazione clinica del tumore  
D il tempo in cui sono stati superati i valori limite ambientali  
E un tempo stabilito di 10 anni
132. LA DERMATOSI DA CEMENTO RICONOSCE UNA PATOGENESI DA:  
A irritazione primaria  
B reazione immuno - allergica di tipo I (anafilattica)  
C reazione immuno - allergica di tipo II (citolitica)  
D reazione immuno - allergica di tipo III (complessi immuni)  
E\* reazione immuno - allergica di tipo IV (cellulare)
133. L'ELEMENTO CHE PIÙ CARATTERIZZA LA CAPACITÀ DI PENETRAZIONE DELLE PARTICELLE DI POLVERE NELL'ALBERO RESPIRATORIO È:

- A\* Diametro  
 B Peso  
 C Lunghezza  
 D Ruvidità  
 E Peso specifico
134. QUALE DEI SEGUENTI E' UN ANFIBOLO:  
 A amosite  
 B crocidolite o asbesto azzurro  
 C tremolite  
 D antofillite  
 E\* tutte le precedenti
135. CONVENZIONALMENTE, LA POLVERE SILICOTIGENA È:  
 A quella che contiene silicio  
 B quella che può penetrare negli alveoli polmonari  
 C\* quella cosiddetta respirabile e che contiene silice libera cristallina  
 D quella che contiene silicati  
 E quella che non riesce ad arrivare alle piccole vie aeree
136. NELL'AMBITO DEGLI ESAMI STRUMENTALI NEI CONFRONTI DEI LAVORATORI ESPOSTI A RUMORE, L'AUDIOMETRIA DI REGOLA VIENE EFFETTUATA:  
 A\* a distanza di almeno 16 ore dalla cessazione dell'esposizione a rumore in condizione di "riposo acustico"  
 B a distanza di 24 ore dalla cessazione dell'esposizione a rumore in condizione di "riposo acustico"  
 C dopo due giorni dalla cessazione dell'esposizione a rumore  
 D a distanza di 8 ore dalla cessazione dell'esposizione a rumore in condizione di "riposo acustico"  
 E nessuno dei citati
137. LE ATTIVITÀ LAVORATIVE CHE ESPONGONO AL RISCHIO DI SILICOSI SONO NUMEROSE. QUALI TRA QUESTE NON E' A RISCHIO?  
 A lavori in galleria  
 B lavori in fonderia  
 C lavori nell'industria della ceramica  
 D\* lavori nell'industria tessile  
 E tutte le precedenti risposte
138. TRA LE VARIE FORME MINERALOGICHE DI SILICE LIBERA QUELLA MAGGIORMENTE DOTATA DI POTERE SCLEROGENO PER IL POLMONE E' LA:  
 A silice amorfa idrata  
 B silice amorfa anidra  
 C silice ossidata  
 D silice ferrosa  
 E\* silice cristallina
139. LA LAVORAZIONE DEL LEGNO PUÒ ESSERE CAUSA DI  
 A tumori polmonari  
 B\* tumori seni paranasali  
 C tumori vescicali  
 D tumori renali  
 E tumori prostatici
140. IL RUMORE È :  
 A un suono con frequenza inferiore a 50 Hz  
 B la percezione sensoriale di un'onda elettromagnetica  
 C un suono che disturba la conversazione  
 D un suono con frequenza superiore a 20.000 Hz  
 E\* un suono sgradevole
141. L'ACIDO CIANIDRICO FORMA CON L' HB:  
 A carbosiemoglobina  
 B\* cianomettaemoglobina  
 C tutte le citate  
 D nessuna delle citate  
 E ossiemoglobina
142. L'ACCUMULO PRINCIPALE DEI PESTICIDI CLOROORGANICI NEI TESSUTI SI RISCONTRA:  
 A\* nei tessuti adiposi  
 B nelle ossa  
 C nella cute  
 D nei capelli  
 E nei reni
143. LA PATOGENESI DELL'INTOSSICAZIONE DA OSSIDO DI CARBONIO E' LEGATA ALLA FORMAZIONE DI:  
 A fenoli  
 B metaemoglobina  
 C\* carbosiemoglobina  
 D acido ippurico  
 E solfoemoglobina
144. LE ALTERAZIONI VASCOLARI DOVUTE AD ESPOSIZIONE A VIBRAZIONI DEL SEGMENTO MANO-BRACCIO SONO CARATTERIZZATE DA:  
 A solo spasmo arteriolare  
 B solo obliterazione arteriolare  
 C tromboflebiti  
 D\* sia spasmo, sia obliterazione arteriolare  
 E nessuna delle precedenti risposte
145. LE POLVERI DI DIAMETRO INFERIORI A 0,2 MICRON UNA VOLTA GIUNTE NELL'ALBERO RESPIRATORIO:  
 A inducono risposta chemiotattica  
 B si fermano nel laringe  
 C penetrano nel circolo ematico  
 D si aggregano  
 E\* si comportano come i gas
146. QUAL'E' IL MECCANISMO D'AZIONE DEGLI ESTERI ORGANOFOSFORICI (PESTICIDI)?  
 A attraverso la fosforilazione ossidativa  
 B attraverso l' atpasi mitocondriale  
 C\* inibizione dell'enzima acetil- colinesterasi con conseguente accumulo di acetilcolina  
 D esaltazione dell'enzima acetil- colinesterasi  
 E attraverso la coniugazione con l'acido glicuronico
147. L'ORECCHIO UMANO E' MAGGIORMENTE SENSIBILE AI SUONI:  
 A\* di alta frequenza  
 B di bassa frequenza  
 C di media frequenza  
 D di tutte le frequenze  
 E di alte e basse frequenze
148. NEL MONITORAGGIO BIOLOGICO DELL'ESPOSIZIONE A PIOMBO VIENE DETERMINATO SULLE URINE UNO DI QUESTI INDICATORI:  
 A zincoprotoporfirina  
 B ALA deidrasi  
 C\* ALA  
 D ferrochelatasi  
 E nessuna delle precedenti risposte
149. QUALE TRA LE SEGUENTI SOSTANZE POSSONO DETERMINARE NEUROPATIE:  
 A\* mercurio  
 B lattice  
 C cadmio  
 D talco  
 E silicio
150. GLI ISOCIANATI SONO:  
 A agenti asmogeni professionali ad alto peso molecolare  
 B\* agenti asmogeni professionali a basso peso molecolare  
 C agenti cancerogeni  
 D agenti mutageni  
 E agenti asmogeni di origine animale
151. IL RUMORE È:  
 A un'onda elettromagnetica  
 B un insieme ordinato di onde radio  
 C un insieme casuale di onde gamma  
 D un fenomeno biologico  
 E\* l'effetto di una vibrazione meccanica
152. L'ESPOSIZIONE A CROMO È TUTTORA POSSIBILE:  
 A\* nella concia delle pelli  
 B nell'industria dell'alluminio  
 C nell'industria del legno  
 D nella produzione di acciai comuni  
 E nell'industria tessile

153. NON E' UNA SOSTANZA EMOTOSSICA:

- A benzene
- B piombo
- C anilina
- D toluene
- E\* tungsteno

154. PER QUANTO RIGUARDA L'OSSIDO DI CARBONIO

- A\* CO sposta a sinistra la curva di dissociazione dell'ossiemoglobina
- B in condizioni normali gli eritrociti non contengono carbossiemoglobina
- C la tossicità dipende dal fatto che l'affinità per Hb è uguale a quella dell'ossigeno
- D il CO inibisce gli enzimi sulfidrilici
- E nei fumatori si riscontrano livelli di COHB pari al 40%

155. LA VELOCITÀ DI DIFFUSIONE DI UNA SOSTANZA ATTRAVERSO LA MEMBRANA BIOLOGICA È IN FUNZIONE:

- A della temperatura
- B della pressione atmosferica
- C della turbolenza del flusso ematico
- D delle comunicazioni intercellulari
- E\* dalla liposolubilità

156. IL PATCH TEST E':

- A\* test da contatto per evidenziare la patogenesi allergica di un eczema
- B un test per la funzionalità vasale
- C un test tiroideo
- D un test per la tubercolosi
- E un test di tipo psichiatrico

157. IL PIOMBO PRESENTE NEL SANGUE LEGATO AI GLOBULI ROSSI RAPPRESENTA IL:

- A 10-50% del totale
- B 100% del totale
- C 10-30% del totale
- D 70-75% del totale
- E\* 90-95% del totale

158. DOPO LA ADULT RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME (ARDS) DOVUTA AD UNA INALAZIONE DI BRONCOIRRITANTI, LA CONSEGUENZA PIU' FREQUENTE CHE SI VERIFICA ENTRO 3-6 MESI E' COSTITUITA DA:

- A\* riduzione della diffusione del CO
- B Sindrome disventilatoria ostruttiva
- C Sindrome disventilatoria restrittiva
- D Sindrome disventilatoria mista
- E Placche pleuriche

159. LE PROTEINE PLASMATICHE PIÙ COINVOLTE NEI LEGAMI COI I METALLI SONO:

- A\* Le albumine
- B Le alfa2globuline
- C Le alfa1globuline
- D Le betaglobuline
- E Le gammaglobuline

160. IL SINTOMO PRINCIPALE IN CORSO DI ASBESTOSI E' RAPPRESENTATO DA:

- A tosse secca
- B tosse produttiva
- C dolore toracico
- D febbricola
- E\* dispnea prima da sforzo poi anche a riposo

161. QUAL E' LA FORMA DI DERMATITE ALLERGICA DA CONTATTO PROFESSIONALE PIÙ FREQUENTE:

- A\* dermatite da cemento
- B DAC da cromo, cobalto, nickel
- C dermatite fotoallergica da contatto
- D DAC da additivi della gomma
- E nessuna delle precedenti risposte

162. IL TALCO E':

- A\* silicato idrato di magnesio
- B silicato idrato di potassio
- C silicato idrato di alluminio
- D silicato idrato di rame
- E silicato idrato di piombo

163. LA FORMULA C6H6 E' DEL:

- A metano
- B\* benzene
- C xilene
- D stirene
- E etilene

164. LE PARTICELLE DI SILICE DOTATE DI MAGGIOR POTERE FIBROGENO HANNO UN DIAMETRO AERODINAMICO MEDIO DI:

- A < 0,5 micron
- B\* 0,5-0,7 micron
- C 5-15 micron
- D 15-18 micron
- E > 18 micron

165. LA SINDROME CHINETOSICA (O "MOTION SICKNESS") E' DOVUTA AD UNA ESPOSIZIONE A VIBRAZIONI A FREQUENZA:

- A\* bassa
- B media
- C elevata
- D tutte le precedenti risposte
- E nessuna delle precedenti risposte

166. L'ENTITÀ DEL RISCHIO DI DANNO ALLA SALUTE IN AMBIENTE DI LAVORO DIPENDE:

- A solo dalla tossicità delle materie prime
- B\* dalla probabilità di accadimento e dalla gravità del danno ipotizzabile
- C solo dal tipo di pericolo
- D solo dal tempo di permanenza nel luogo di lavoro
- E solo dalla abilità del lavoratore

167. LA PRINCIPALE VIA DI PENETRAZIONE DEL MERCURIO METALLICO E':

- A via digerente
- B via cutanea
- C per contatto
- D per ingestione
- E\* via respiratoria

168. PER LIVELLO EQUIVALENTE DI RUMORE SI INTENDE

- A il suo valore istantaneo
- B il valore di picco
- C\* la media ponderata nel tempo
- D lo spettro di frequenza
- E il valore di rumore equivalente a quello prodotto da un aereo nella fase di decollo

169. I TOSSICI INDUSTRIALI ENTRANO NELL'ORGANISMO PREFERENZIALMENTE:

- A per via digestiva
- B\* per via respiratoria
- C per via transcutanea
- D per via parenterale
- E per via rettale

170. LE AMINE AROMATICHE, CHE POSSONO CAUSARE TUMORI DELLE VIE URINARIE (UROTELIOMI), SONO STATE UTILIZZATE SOPRATTUTTO COME:

- A solventi
- B lubrificanti
- C detergenti
- D\* coloranti
- E disinfettanti

171. NEL CORSO DI INTOSSICAZIONE DA MERCURIO CONSEGUENTE A PROTRATTA ESPOSIZIONE SONO DOCUMENTABILI:

- A\* tremori
- B dolori addominali
- C alterazioni della funzionalità epatica
- D alterazioni del visus
- E insufficienza ventilatoria di tipo ostruttivo

172. NELLA CLASSIFICAZIONE INTERNAZIONALE RADIOLOGICA DELLE PNEUMOCONIOSI DELL'ILO LE LETTERE MAIUSCOLE A, B, C SONO RISERVATE A:

- A\* le grandi opacità
- B le ombre rotondegianti
- C le ombre irregolari

- D le ombre lineari  
E le anomalie pleuriche
173. IL CROMO È UN CANCEROGENO PER IL POLMONE. LA SUA ATTIVITÀ CANCEROGENA È RITENUTA IN RELAZIONE CON LO STATO CHIMICO:  
A bivalente (es. monossido CrO)  
B trivalente (es. triossido Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, solfato Cr<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>)  
C\* esavalente (es. cromati CrO<sub>4</sub><sup>--</sup>, bicromati Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub><sup>--</sup>)  
D nessuna delle precedenti  
E tutte le precedenti
174. IL RADON È:  
A\* un gas radioattivo presente nel sottosuolo  
B un elemento stabile derivante dalla disintegrazione del plutonio  
C un rifiuto radioattivo derivante da alcuni traccianti radioattivi usati in medicina nucleare  
D un composto radioattivo di uso bellico  
E un radiofarmaco
175. QUALE DELLE SEGUENTI PATOLOGIE È CORRELATA ALL'ESPOSIZIONE AD AMIANTI:  
A asbestosi  
B mesotelioma maligno della pleura e del peritoneo  
C carcinoma polmonare  
D fibrosi interstiziale diffusa  
E\* tutte le precedenti
176. DI QUALE DI QUESTI TUMORI E' RESPONSABILE IL CLORURO DI VINILE MONOMERO?  
A\* emangiosarcoma epatico  
B eritroleucemia  
C cordoma  
D mieloma  
E m. di Hodgkin
177. LE LEUCEMIE DI ORIGINE CHIMICA PROFESSIONALE SONO (STATE) CAUSATE SOPRATTUTTO DA:  
A amine aromatiche  
B arsenico  
C cloruro di vinile monomero  
D triclorometano  
E\* benzene
178. L'INSUFFICIENZA RENALE CRONICA PUO' ESSERE DOVUTA A:  
A manganese  
B mercurio  
C\* piombo  
D vanadio  
E nichel
179. IL VALORE LIMITE PER LA PIOMBEMIA, SECONDO LE NORME DI LEGGE IN VIGORE, È DI 60 μG/DL PER LA GENERALITÀ DEI LAVORATORI. VI È INOLTRE UN VALORE LIMITE DI 40 μG/DL PER:  
A gli adolescenti (età compresa tra 15 e 18 anni)  
B le donne in stato di gravidanza  
C\* le donne in età fertile  
D i bambini (età inferiore a 15 anni)  
E le donne che allattano
180. LA SILICOSI NODULARE PURA PUO' MANIFESTARSI CON:  
A proteinosi alveolare silicotica  
B decorso acuto  
C decorso cronico semplice  
D decorso cronico complicato con fibrosi massiva progressiva  
E\* tutte le precedenti
181. QUALE TRA LE SEGUENTI NON E' UNA COMPLICANZA DELLA SILICOSI:  
A sindrome di Caplan  
B TBC polmonare  
C sindrome di Erasmus  
D insufficienza ventilatoria  
E\* mesotelioma
182. UNA SOSTANZA È DEFINITA MUTAGENA QUANDO:  
A\* induce modificazioni(mutazioni) in macromolecole informative(soprattutto DNA e RNA)
- B aumenta la frequenza di malattie neoplastiche in specie animali o nell'uomo  
C aumenta la frequenza di aborto, nell'animale o nell'uomo  
D induce certamente malattia neoplastica nell'animale, ma non nell'uomo  
E causa tumori in tutti i lavoratori esposti
183. L'ORECCHIO ESTERNO AMPLIFICA I SUONI A:  
A\* bassa frequenza  
B elevata ampiezza  
C media frequenza  
D bassa ampiezza  
E alta frequenza
184. IL PIOMBO TIPICAMENTE E' UN INIBITORE DELLA  
A G6P DH  
B aldolasi  
C\* ferrochelatasi  
D fitasi  
E ATP-asi
185. I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI OLTRE CHE ESSERE CONFORMI ALLE NORME DI CUI AL D.LGS. 4 DICEMBRE 1992, N. 475 DEVONO:  
A essere adeguati ai rischi da prevenire senza comportare di per se un rischio maggiore  
B essere adeguati alle condizioni esistenti nel luogo di lavoro  
C tenere conto delle esigenze ergonomiche o di salute del lavoratore  
D poter essere adattati all'utilizzatore secondo le sue necessita'  
E\* tutti i citati
186. CHE COSA SI INTENDE PER TLV CEILING?  
A Valori medi ponderati nel tempo  
B\* Valore limite che non può essere mai superato  
C Valore limite di corto periodo  
D Valore limite che può essere superato per non più di 5 volte durante l'orario di lavoro  
E Nessuna delle precedenti risposte
187. LE FIBRE CERAMICHE REFRATTARIE SONO:  
A tipi di amianto  
B forme di silice libera cristallina  
C fibre poliesteri  
D\* fibre minerali artificiali  
E fibre tessili
188. LA PRESENZA DI FIBRE DI ASBESTO NELL'ESPEDITORATO E' SINTOMATICA PER:  
A malattia conclamata  
B malattia in fase terminale  
C malattia in fase iniziale  
D\* semplice esposizione  
E nessuna delle precedenti risposte
189. L'ECZEMA DEI MURATORI E' USUALMENTE DOVUTO A:  
A sensibilizzazione a sali di ammonio  
B sensibilizzazione a sali di cobalto  
C\* sensibilizzazione a sali di cromo  
D sensibilizzazione a manganese  
E sensibilizzazione a sali di calcio
190. QUALI DELLE SEGUENTI RADIAZIONI NON SONO RADIAZIONI IONIZZANTI:  
A radiazioni alfa  
B raggi X  
C raggi gamma  
D\* radiazioni ultraviolette  
E nessuna delle precedenti
191. QUALE DI QUESTI TEST NON SI ALTERA A SEGUITO DI ABNORME ESPOSIZIONE A PIOMBO:  
A ALA deidratasi eritrocitaria  
B coproporfirina urinaria  
C protoporfirina eritrocitaria  
D ALA urinario  
E\* metaemoglobina riduttasi
192. QUALE DEI SEGUENTI ESAMI PRATICHERESTE A SOGGETTI ESPOSTI A RISCHIO DA RADIAZIONI IONIZZANTI:  
A esame ECG

- B esame spirometrico  
 C\* esame emocromocitometrico  
 D esame audiometrico  
 E elettroretinogramma
193. UN TRACCIATO AUDIOMETRICO CON LA SOLA VIA AEREA ALTERATA, E LA VIA OSSEA NORMALE, È INDICATIVO DI:  
 A ipoacusia da trauma acustico acuto  
 B ipoacusia da trauma acustico cronico  
 C ipoacusia da neurinoma del nervo acustico  
 D ipoacusia da lesione encefalica  
 E\* ipoacusia trasmissiva non da rumore
194. IN LINEA GENERALE, IL METABOLISMO (BIOTRASFORMAZIONE) DEI TOSSICI OCCUPAZIONALI RAGGIUNGE L'EFFETTO DI:  
 A renderli meno tossici  
 B\* renderli più idrosolubili  
 C renderli più tossici  
 D rendere la loro molecola più piccola  
 E rendere la loro molecola più grande
195. GLI ANESTETICI VOLATILI PIÙ COMUNEMENTE USATI APPARTENGONO AL GRUPPO DEGLI:  
 A idrocarburi alifatici  
 B idrocarburi aromatici  
 C alcoli  
 D eteri  
 E\* idrocarburi alifatici alogenati
196. QUALE DEI SEGUENTI AGENTI NON INDUCE BRONCOSPASMO SE INALATO SUL LUOGO DI LAVORO  
 A Polvere di cotone  
 B\* Silice  
 C Toluenediisocianato  
 D Polvere di grano  
 E Parafenilendiamina
197. TRA I SOLVENTI INDUSTRIALI VIENE CONSIDERATO CANCEROGENO PER L'UOMO:  
 A n-esano  
 B 1,1,1tricloroetano  
 C cloruro di metilene  
 D toluene  
 E\* benzene
198. LA PRESENZA DI CORPUSCOLI DELL'ASBESTO, OLTRE CHE NEL POLMONE POST-MORTEM, PUÒ ESSERE RILEVATA ANCHE:  
 A nell'escreato  
 B nelle feci  
 C nelle urine  
 D nel fluido del lavaggio broncoalveolare  
 E\* nell'escreato e nel fluido di lavaggio broncoalveolare
199. QUALE TRA I SEGUENTI ORGANI E' PIÙ RADIOSENSIBILE:  
 A\* cute  
 B SNC  
 C rene  
 D tessuto muscolare  
 E osso
200. OLTRE ALL'ANEMIA I DISTURBI PIU' FREQUENTI NELL'ANCHILOSTOMIASI SONO A CARICO:  
 A\* apparato digerente  
 B apparato respiratorio  
 C apparato cardiovascolare  
 D apparato urinario  
 E apparato genitale
201. ESPOSIZIONI ACUTE AD OSSIDO DI AZOTO AD ALTE DOSI POSSONO PROVOCARE:  
 A\* ARDS (Adult Respiratory Distress Syndrome)  
 B cuore polmonare cronico  
 C edema polmonare  
 D tracheite di grado lieve  
 E euforia
202. NEL LIQUIDO DI LAVAGGIO BRONCO-ALVEOLARE DI SOGGETTI CON ALVEOLITE ALLERGICA ESTRINSECA IN FASE ACUTA O SUBACUTA VI E' UNO SPICCATO AUMENTO DI:  
 A neutrofili  
 B basofili  
 C eosinofili  
 D\* linfociti T  
 E macrofagi
203. IL TLV-TWA VIENE NORMALMENTE DEFINITO COME:  
 A un valore limite non superabile in alcun momento  
 B un valore limite per più inquinanti considerati contemporaneamente  
 C un valore limite per brevi periodi di esposizione  
 D\* un valore limite per otto ore giornaliere e 40 ore settimanali  
 E un valore limite che, se superato, determina in breve periodo di tempo patologie professionali
204. IL FENOMENO DI RAYNAUD COMPARE IN:  
 A\* malattie da vibrazioni  
 B malattie da bassa pressione  
 C malattie da aumentata pressione  
 D intossicazione da piombo  
 E intossicazione da piombo tetraetile
205. GLI XILENI VENGONO ECRETI PER VIA URINARIA COME:  
 A acido benzoico  
 B acido ippurico  
 C\* acido metilippurico  
 D acido metilbenzoico  
 E xilene-epossido
206. IL SOLVENTE COMUNEMENTE CHIAMATO TRIELINA È IL:  
 A 1, 1, 1 tricloroetano  
 B percloroetilene  
 C cloruro di metilene  
 D\* tricloroetilene  
 E triclorometano
207. TRA GLI INDICATORI BIOLOGICI OGGI PIÙ SIGNIFICATIVI NELL'ESPOSIZIONE A PIOMBO INORGANICO VI SONO:  
 A la piomburia (PbU) e le coproporfirine (CPU)  
 B l'etilendiaminotetraacetato monocalcico disodico (CaNa2EDTA)  
 C l'acido aminolevulinico nelle urine (ALA-U) e le coproporfirine (CPU)  
 D\* la piombemia (PbB) e le zinco-protoporfirine (ZPP)  
 E le emazie granulose basofile
208. GLI OSSIDI DI AZOTO, SE INALATI IN ELEVATE CONCENTRAZIONI, POSSONO CAUSARE EFFETTI BRONCOIRRITANTI. GLI OSSIDI DI AZOTO VENGONO COMUNEMENTE INDICATI COME:  
 A Ossidi carboniosi  
 B Ossidi nitrici  
 C\* Gas nitrosi  
 D Perossidi  
 E Gas nitrici
209. IL MESOTELIOMA PLEURICO E' PIU' FREQUENTE IN LAVORATORI ESPOSTI A POLVERI DI:  
 A zinco  
 B ferro  
 C\* amianto  
 D rame  
 E nichel
210. QUALE TRA I SEGUENTI FATTORI DI RISCHIO NON È TIPICO DEL LAVORO DI UFFICIO?  
 A Postura incongrua  
 B Illuminazione non idonea  
 C Rumore eccessivo  
 D Microclima sfavorevole  
 E\* vapori di piombo
211. IN AMBITO LAVORATIVO IL PIOMBO VIENE PREVALENTEMENTE ASSORBITO:  
 A attraverso la mucosa gastrica  
 B attraverso la mucosa dell'intestino tenue  
 C attraverso la cute  
 D\* attraverso l'apparato respiratorio  
 E nessuna delle precedenti

212. NELL'IPOACUSIA DA RUMORE IL TRACCIATO AUDIOMETRICO EFFETTUATO TRAMITE VIA OSSEA:
- A\* è sovrapponibile a quello della via aerea
  - B è peggiore di quello della via aerea
  - C è migliore di quello della via aerea
  - D è migliore di quello della via aerea solo per le basse frequenze
  - E non si effettua mai perché non ha alcuna utilità
213. L'ORGANO BERSAGLIO DEL CLORURO DI VINILE MONOMERO (CVM) È:
- A il polmone
  - B il rene
  - C il cuore
  - D\* il fegato
  - E lo stomaco
214. L'ESPOSIZIONE A PIOMBO È TUTTORA POSSIBILE:
- A nei cementifici
  - B nella lavorazione del legno
  - C negli impianti cloro - soda
  - D\* in alcune lavorazioni dell'industria ceramica
  - E nell'industria del cuoio
215. LE REAZIONI METABOLICHE DI FASE I SONO:
- A ossidazione
  - B riduzione
  - C idrolisi
  - D\* tutte le precedenti
  - E nessuna delle precedenti
216. QUAL È L'UNICA "TERAPIA" VERAMENTE CORRETTA PER L'ASMA PROFESSIONALE?
- A cortisone
  - B teofillina
  - C adrenalina
  - D intensificazione dell'esposizione lavorativa
  - E\* allontanamento del soggetto dall'esposizione lavorativa
217. GLI INDICATORI BIOLOGICI DI IPERSUSCETTIBILITÀ SONO:
- A indicatori indiretti dell'esposizione nell'ambiente di lavoro mediante la misura della dose assorbita di un tossico
  - B\* indicatori di condizioni biologiche per la quale un individuo mostra effetti avversi più precocemente o a dosi più basse rispetto alla restante popolazione esposta in modo analogo
  - C indicatori della dose non efficacemente eliminata di un tossico
  - D indicatori di avvenuta sensibilizzazione nei confronti di vari agenti biologici
  - E indicatori di patologie conseguenti all'esposizione ad agenti chimici
218. QUAL'È LA VIA DI ELIMINAZIONE DEL MERCURIO ASSORBITO
- A epatica
  - B\* renale
  - C polmonare
  - D tutte le citate associate ad altre
  - E nessuna delle vie enunciate
219. LA INTOSSICAZIONE ACUTA DA CLORURO MERCURICO PROVOCA INSUFFICIENZA RENALE PER
- A necrosi dei tubuli contorti distali
  - B\* necrosi dei tubuli contorti prossimali
  - C necrosi delle papille renali
  - D nefrite interstiziale
  - E nefrosi osmotica
220. LE MANIFESTAZIONI ATTIVE DEL "POLMONE DELL'AGRICOLTORE" SI PRESENTANO PREVALENTEMENTE NELLE SEGUENTI STAGIONI:
- A primavera
  - B estate
  - C\* autunno-inverno
  - D nessuna delle precedenti risposte
  - E tutte le stagioni
221. DA CHE COSA È CARATTERIZZATA LA SINDROME DI GUYON?
- A gomito del tennista
  - B mialgia diffusa
  - C cisti tendinea localizzata sulla superficie volare del polso
  - D\* intrappolamento del nervo ulnare
  - E nessuna delle precedenti condizioni
222. L'ATTIVITÀ DI VIGILANZA SULL'APPLICAZIONE DELLA LEGISLAZIONE IN MATERIA DI SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO È SVOLTA:
- A dall'Istituto Superiore di Sanità
  - B dall'ISPESL
  - C dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale
  - D\* dall'ASL
  - E da nessuno dei citati
223. I TUMORI CUTANEI DI ORIGINE CHIMICA SONO CAUSATI PRINCIPALMENTE DA:
- A\* arsenico, idrocarburi policiclici aromatici
  - B solventi organici clorurati
  - C idrocarburi aromatici monociclici (benzene, stirene)
  - D alcoli
  - E eteri
224. LA FORMALDEIDE (FORMALINA) A LIVELLO CUTANEO PUÒ PROVOCARE:
- A solo irritazione primaria
  - B solo sensibilizzazione
  - C\* irritazione e/o sensibilizzazione
  - D carcinomi
  - E nessuna delle precedenti
225. QUALE DEI SEGUENTI FATTORI ESOGENI NON È UN FATTORE FAVORENTE L'INSORGENZA DI BRONCOPNEUMOPATIA CRONICA OSTRUTTIVA (BPCO)
- A Fumo di tabacco
  - B\* Inquinamento da gas anestetici
  - C Gas nitrosi
  - D Solfuri organici
  - E Polvere di silicati
226. LE BRUCELLE SI LOCALIZZANO PRIMITIVAMENTE:
- A nel fegato
  - B\* nei linfonodi
  - C nella milza
  - D nel sangue
  - E nei vasi
227. QUALE DELLE SEGUENTI ALTERAZIONI RADIOGRAFICHE NON APPARTIENE AL QUADRO DELL'ASBESTOSI :
- A Reticolazione nei campi polmonari inferiori
  - B\* Opacità apicali
  - C Ispessimenti pleurici
  - D Fibrosi pericardica (cuore a riccio)
  - E Polmone "a vetro smerigliato"
228. LA FIBROSI INTERSTIZIALE DIFFUSA, TIPICA DELL'ASBESTOSI È:
- A\* irreversibile
  - B reversibile
  - C occasionale
  - D tutte le precedenti risposte
  - E nessuna delle precedenti risposte
229. QUALE DEI SEGUENTI AGENTI FISICI PUÒ ESSERE RESPONSABILE DI SINDROME DI RAYNAUD:
- A caldo
  - B rumore
  - C baropatie
  - D elettricità
  - E\* strumenti vibranti
230. IL DECRETO 25/2002 RIGUARDA
- A\* il rischio chimico
  - B il rischio biologico
  - C le sostanze cancerogene
  - D il rischio della movimentazione manuale dei carichi
  - E nessuna delle precedenti risposte
231. IL CHELANTE PIÙ USATO NELL'INTOSSICAZIONE DI PIOMBO PER LA VALUTAZIONE DELLA COSIDDETTA IMPREGNAZIONE RESIDUA È:
- A penicillamina
  - B\* EDTA
  - C Ditiocarbammati
  - D ASA

- E nessuna delle precedenti risposte
232. LA SOGLIA DI ESPOSIZIONE A RUMORE AL DISOTTO DELLA QUALE NON È PREVISTA ALCUNA SORVEGLIANZA SANITARIA È PARI A:
- A 90 dB  
B 85 dB  
C\* 80 dB  
D 75 dB  
E non esiste soglia di riferimento
233. UN METALLO NEFROTOSSICO
- A\* Cd  
B Na  
C Se  
D Co  
E Cu
234. LE PARTICELLE DI SILICE HANNO UNO SPICCATO EFFETTO TOSSICO SU:
- A Piastrine  
B\* Macrofagi  
C Cellule mesoteliali  
D Eosinofili  
E Reticolociti
235. IL TIPICO COLORE ROSSO CILIEGIA DELLE MUCOSE DEGLI INTOSSICATI DA CO È DETERMINATO:
- A dall'ipossia  
B dalla vasodilatazione reattiva  
C dalla cianosi in fase iniziale  
D\* dalla presenza nel sangue di COHb  
E dalla reazione anafilattica
236. IL TOLUENE VIENE ESCRETTO PER VIA URINARIA COME:
- A acido benzoico  
B acido mandelico  
C acido esanoico  
D\* acido ippurico  
E acetato di etile
237. QUALE DI QUESTI TEST PUÒ ESSERE UTILIZZATO COME INDICATORE DI NEFROTOSSICITÀ:
- A\* N-Acetil-D-Glucosaminidasi (NAG) urinaria  
B porfobilinogeno urinario  
C corpi di Heinz negli eritrociti  
D cadmiemia  
E determinazione di Na<sup>+</sup> e K<sup>+</sup> urinari
238. PER TLV-MISCELE SI INTENDE:
- A una concentrazione che non deve mai essere superata  
B una concentrazione accettabile per un intero turno di lavoro  
C una concentrazione accettabile per una settimana lavorativa  
D\* il rapporto tra concentrazioni rinvenute e rispettivi valori limite  
E nessuna di queste definizioni
239. CHE TIPO DI ANEMIA DA' IL BENZENE?
- A anemia ipocromica sideropenica  
B\* anemia aplastica  
C neutropenia con linfocitosi  
D stato pre-leucemico  
E anemia perniziosa di Biermer
240. CONVENZIONALMENTE, LA POLVERE SILICOTIGENA È:
- A quella che contiene almeno il 10% di silicio  
B quella che può essere inalata  
C quella che contiene sino al 5% di silicati  
D\* quella cosiddetta respirabile e che contiene silice libera cristallina  
E è la frazione non respirabile del silicio
241. GLI APTENI MAGGIORMENTE RESPONSABILI DI DAC PROFESSIONALI SONO
- A\* nichel, cromo  
B resine  
C p-fenilendiamina  
D additivi della gomma  
E isocianati
242. GLI IDROCARBURI CANCEROGENI A LIVELLO CUTANEO POSSONO PROVOCARE:
- A\* epitelomi squamosi o spinocellulari  
B epitelomi basocellulari  
C melanomi  
D angiomi a stella  
E fibromi
243. NEL BAL DI SOGGETTI CON BRONCHITE CRONICA SI RITROVANO:
- A numerose cellule epiteliali  
B molte cellule calciformi  
C grandi quantità di albumina e proteine  
D lattoferrina e lisozima  
E\* tutte le precedenti
244. I COMPOSTI ORGANICI DEI METALLI (IN PARTICOLARE, PIOMBO E MERCURIO) SI DISTRIBUISCONO PIÙ FACILMENTE:
- A nell'osso (aumentato deposito)  
B nel polmone (sintomi respiratori)  
C nella vescica  
D\* nel tessuto nervoso e nel grasso (sintomi neurologici)  
E nel tessuto muscolare
245. IL BIOMARKER PIÙ SENSIBILE DELL'ESPOSIZIONE A BENZENE È:
- A\* acido trans trans-muconico (TT-MA)  
B fenolo  
C il benzene stesso  
D acido ippurico  
E catecolo
246. L'IDRARGISMO È UNA INTOSSICAZIONE PROVOCATA DA:
- A\* mercurio  
B ferro  
C polveri di carbone  
D cromo  
E cobalto
247. PRIMA DI EFFETTUARE UNA TERAPIA CHELANTE CON VERSENATO DI CALCIO È NECESSARIO:
- A\* valutare la funzionalità renale  
B determinare le fosfatasi alcalina e la GT  
C misurare i livelli degli elettroliti serici Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>  
D valutare una eventuale leucopenia  
E determinare la colinesterasi eritrocitaria
248. SECONDO IL D. LGS. 626/94 IL MEDICO COMPETENTE DEVE ESEGUIRE SOPRALLUOGHI NELL'AMBIENTE DI LAVORO ALMENO 2 VOLTE ALL'ANNO INSIEME A QUALE ALTRA FIGURA:
- A Datore di lavoro  
B Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza  
C un Medico del Servizio di Medicina del Lavoro della ASL competente per territorio  
D un tecnico del Servizio di Medicina del Lavoro della ASL competente per territorio  
E\* il Responsabile del Servizio di prevenzione e protezione
249. IL DATORE DI LAVORO INDIVIDUA LE CONDIZIONI IN CUI UN DISPOSITIVO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) DEVE ESSERE USATO IN FUNZIONE DI (ART.43 D.LGS. 626/94):
- A entità del rischio  
B frequenza dell'esposizione al rischio  
C caratteristiche del posto di lavoro di ciascun lavoratore  
D prestazioni del DPI  
E\* tutti i precedenti
250. AGGIUNGENDO IN UN AMBIENTE A UNA MACCHINA CHE PRODUCE 80 DB UNA SECONDA EGUALE, LA RUMOROSITÀ COMPLESSIVA VARRÀ DB:
- A\* 83  
B 160  
C 90  
D 77  
E 47
251. QUALE, TRA I SEGUENTI AGENTI CHIMICI E FISICI, PUÒ CAUSARE PROTEINURIA:
- A tetratoato di sodio

- B solfuro di carbonio  
 C benzene  
 D etilen-diammina  
 E\* sali di cadmio
252. LA TOSSICITA' DEI COMPOSTI ORGANO FOSFORICI E' DETERMINATA DA:  
 A blocco del ciclo di Krebs  
 B\* inibizione della colinesterasi  
 C blocco della sintesi dell'eme  
 D azione antivitamina K  
 E mielotossicità
253. UN VALORE LIMITE DI ESPOSIZIONE È UN VALORE DI CONCENTRAZIONE IN ARIA DI UNA SOSTANZA CHE RAPPRESENTA :  
 A la soglia oltre la quale la sostanza è sicuramente tossica  
 B\* la soglia oltre la quale vi è un rischio per la salute  
 C la concentrazione oltre la quale la sostanza può incendiarsi spontaneamente  
 D la soglia oltre la quale la sostanza passa dallo stato liquido a quello gassoso  
 E la dose letale della sostanza
254. IL N-ESANO VIENE USATO PRINCIPALMENTE:  
 A\* solvente di colle  
 B nell'industria estrattiva  
 C nelle fabbriche di accumulatori  
 D nella concia delle pelli  
 E nell'industria dell'alluminio
255. LA NORMALE CONVERSAZIONE HA CIRCA IL LIVELLO SONORO DI DB  
 A\* 40  
 B 120  
 C 10  
 D 85  
 E 12
256. L'INDICE DI TIFFENAU IN CORSO DI ASMA PROFESSIONALE RISULTA:  
 A invariato  
 B aumentato  
 C\* ridotto  
 D aumentato solo nelle fasi iniziali  
 E ridotto solo in fase tardiva
257. I TOSSICI OCCUPAZIONALI POSSONO ESSERE METABOLIZZATI DA:  
 A enzimi plasmatici  
 B enzimi epatici  
 C enzimi renali  
 D enzimi cerebrali  
 E\* tutte le precedenti
258. TRA LE SEGUENTI AMINE AROMATICHE, QUALE NON E' RICONOSCIUTA COME SICURAMENTE CANCEROGENA PER L'UOMO?  
 A benzidina  
 B\* difenilamina  
 C 4 aminodifenile  
 D 2 naftilamina  
 E nessuna delle precedenti in risposte
259. QUALI SONO I POSSIBILI EFFETTI EXTRA-UDITIVI DI UN'ESPOSIZIONE PROLUNGATA A RUMORE  
 A Cefalea  
 B ipersecrezione gastrica  
 C disturbi cardiocircolatori  
 D disturbi neuro-endocrini  
 E\* tutti i precedenti
260. IN SEGUITO AL FENOMENO DELL'INDUZIONE ENZIMATICA:  
 A composti tossici sono metabolizzati più rapidamente dei farmaci  
 B si verificano fenomeni di competizione neurorecettoriale  
 C\* il metabolismo di alcuni xenobiotici può essere accelerato  
 D il metabolismo dei tossici industriali può essere saturato  
 E nessuna delle precedenti
261. I VALORI LIMITE AMBIENTALI PER POLVERI SILICOTIGENE SONO NORMALMENTE ESPRESSI IN:  
 A\* mg/m<sup>3</sup>  
 B mg/cm<sup>3</sup>  
 C particelle/cm<sup>3</sup>  
 D parti per milione (ppm)  
 E nessuno di questi parametri
262. QUAL' È LO STATO FISICO DEL MERCURIO A TEMPERATURA AMBIENTE:  
 A solido  
 B amorfo  
 C\* liquido  
 D gassoso  
 E vapore
263. L'ORGANO BERSAGLIO DEL BENZENE È IL:  
 A il rene  
 B il fegato  
 C\* il midollo osseo  
 D l'apparato respiratorio  
 E la vescica
264. L'INALAZIONE DI BISSIDO DI SILICIO ALLO STATO LIBERO PROVOCA:  
 A\* la silicosi  
 B una pneumoconiosi mortale  
 C una bronchite cronica  
 D una rinite acuta  
 E una otopatia
265. L'IGIENE INDUSTRIALE SI OCCUPA IN GENERALE:  
 A\* di studiare i fattori di rischio per la salute negli ambienti di lavoro ed individuare le misure di tutela  
 B di individuare, studiare e combattere la presenza di microorganismi negli ambienti di lavoro  
 C di individuare le origini degli infortuni negli ambienti di lavoro e controllare che non aumentino  
 D di dettare regole di pulizia per la manutenzione degli ambienti di lavoro  
 E di verificare il corretto funzionamento dei sistemi idrici e di smaltimento dei rifiuti negli ambienti di lavoro
266. IN CASO DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE A DIVERSI LIVELLI DI RUMORE, PER LA STIMA DEL RISCHIO SI TIENE CONTO:  
 A del livello più alto  
 B del livello a cui il lavoratore è esposto per più tempo  
 C dei picchi di esposizione a valori superiori ai 95 dB  
 D\* della media ponderata per i vari tempi di esposizione  
 E solo del rumore ad impulsi che impedisce l'attuazione del riflesso stapediale
267. COSA ESPRIME IL TLV-STEL:  
 A valore di soglia media ponderata nel tempo  
 B\* valore limite di soglia, limite per breve tempo di esposizione  
 C concentrazione massima accettabile  
 D concentrazione che non dovrebbe essere superata nemmeno per un istante  
 E sigla degli igienisti americani
268. IL TRICLOROETILENE VIENE USATO PRINCIPALMENTE:  
 A nell'industria del vetro  
 B in ambito ospedaliero  
 C nella produzione di oggetti in ceramica  
 D in fonderia  
 E\* nello sgrassaggio di metalli
269. SECONDO LA PIÙ RECENTE IMPOSTAZIONE NOSOGRAFICA SI POSSONO DISTINGUERE DUE TIPI DI ASMA PROFESSIONALE:  
 A\* con e senza periodo di latenza  
 B estrinseca ed intrinseca  
 C con Fev1 aumentato e con Fev1 diminuito  
 D tutte le precedenti risposte  
 E nessuna delle risposte precedenti
270. QUALE TRA I SEGUENTI ESAMI DI LABORATORIO SI ALTERA PRECOCEMENTE NELLA EPOSIZIONE A SOLVENTI:  
 A\* gamma GT  
 B bilirubinemia  
 C fosfatasi alcalina  
 D attività protrombinica  
 E transaminasi

271. LE OMBRE RADIOLOGICHE POLMONARI INDICATE COLLE LETTERE P, Q, R SONO:
- A irregolari  
B lineari  
C massive  
D puntiformi  
E\* nodulari
272. IL PRODOTTO TERMINALE DEL METABOLISMO DELL'N-ESANO È:
- A 2,5-esanedioolo  
B 2-esanolo  
C\* 2,5-esanedione  
D metil-n-butilchetone  
E 3-esanolo
273. LA PRINCIPALE VIA DI PENETRAZIONE DEI DERIVATI INORGANICI DEL MERCURIO È:
- A via respiratoria  
B\* via digerente  
C via cutanea  
D per contatto  
E per inalazione e per contatto
274. I TOSSICI (E I LORO METABOLITI) POSSONO ESSERE ELIMINATI DALL'ORGANISMO PER VIA:
- A salivare  
B respiratoria  
C urinaria  
D\* con tutte le precedenti  
E con nessuna delle precedenti
275. GLI ELEMENTI DI BASE PER SVOLGERE UNA INDAGINE DI IGIENE INDUSTRIALE SONO:
- A la conoscenza dei codici ISTAT delle lavorazioni  
B le simulazioni, in idonei impianti pilota, di tutte le lavorazioni  
C la laurea in tecnica della prevenzione  
D la conoscenza della biologia  
E\* la conoscenza delle materie prime, del ciclo produttivo e dell'organizzazione del lavoro
276. L'ORGANO CRITICO DEL CADMIO È:
- A\* il rene  
B il fegato  
C il tessuto osseo  
D la mucosa olfattiva  
E il sistema nervoso centrale
277. QUAL'È L'ORGANO O TESSUTO DOVE MAGGIORMENTE AVVIENE IL METABOLISMO (BIOTRASFORMAZIONE) DEI TOSSICI:
- A\* fegato  
B rene  
C polmone  
D cute  
E sangue
278. IN UN ALLEVATORE DI BESTIAME CHE PRESENTI SUDORAZIONE, DIMAGRIMENTO E FEBBRE ONDULANTE BISOGNA SOSPETTARE LA PRESENZA DI:
- A polmonite  
B\* brucellosi  
C meningite  
D polinevrite  
E echinococchi
279. QUAL È IL PESO ACCETTABILE DEI CARICHI DA MOVIMENTARE MANUALMENTE PER LA POPOLAZIONE FEMMINILE ADULTA SECONDO LA LEGGE 653/34:
- A 30 KG  
B 35 Kg  
C 25 Kg  
D\* 20 Kg  
E 15 Kg
280. LE RADIAZIONI IONIZZANTI POSSONO CAUSARE NEOPLASIE:
- A indebolendo le barriere difensive (cute, mucose)  
B alterando le capacità metaboliche epatiche  
C\* inducendo mutazioni in macromolecole informazionali (DNA, RNA, proteine)  
D provocando la morte cellulare  
E provocando una lesione degli epiteli
281. I LIVELLI DI PROTOPORFIRINA ERITROCITARIA A SEGUITO DI UNA ESPOSIZIONE A PIOMBO SI ELEVANO A CAUSA DELLA INIBIZIONE DELL'ENZIMA:
- A coproporfirinogeno decarbossilasi  
B\* Eme-sintetasi  
C acido d ammino levulinico deidratasi  
D porfobilinogeno-decarbossilasi  
E Na/K-ATPasi
282. NELLA SILICOSI CONCLAMATA, I LINFONODI PARAILARI POSSONO PRESENTARSI ALL'ESAME XGRAFICO:
- A\* con calcificazione a guscio d'uovo  
B ridotti di volume  
C aumentati di volume  
D con segni di congestione  
E con segni di fibrosi
283. L'ASPETTO RADIOLOGICO A VETRO SMERIGLIATO È TIPICO DELLA FASE CONCLAMATA DI QUALE PNEUMOCONIOSI:
- A siderosi  
B\* asbestosi  
C berilliosi  
D stannosi  
E tutte le citate
284. I VALORI LIMITE (TLV, MAK, ECC.) SONO UTILIZZATI PER PROTEGGERE:
- A\* la popolazione lavorativa  
B la popolazione non professionalmente esposta  
C sia la popolazione lavorativa che quella non professionalmente esposta  
D la popolazione ipersensibile agli agenti professionali  
E nessuna delle precedenti risposte
285. NELLA DIAGNOSI DIFFERENZIALE DELLA "POLMONITE CHIMICA" DA MERCURIO BISOGNA CONSIDERARE:
- A\* l'edema polmonare acuto conseguente a scompenso cardiaco  
B l'alveolite allergica estrinseca  
C il polmone da metalli duri  
D l'asma allergica  
E la cirrosi epatica
286. QUALE È LO STRUMENTO PER LA MISURAZIONE DEI FLUSSI ESPIRATORI MASSIMI:
- A\* Pneumotacografo e/o flussimetro  
B Carbosimetro  
C Ossimetro  
D Pletismografo  
E Pneumotachimetro
287. LA PERFORAZIONE DEL SETTO NASALE È UN EFFETTO CARATTERISTICO DELL'ESPOSIZIONE A:
- A arsenico  
B\* cromo  
C fosforo  
D manganese  
E piombo
288. L'INFORTUNIO SUL LAVORO OBBLIGATORIAMENTE ASSICURATO:
- A è ogni accidente di natura traumatica riportato sul lavoro  
B\* avviene per causa violenta in occasione di lavoro, dando luogo alla morte o ad una inabilità permanente al lavoro, assoluta o parziale, ovvero ad un'inabilità temporanea assoluta che importi l'astensione dal lavoro per più di tre giorni  
C avviene per causa violenta in occasione di lavoro  
D avviene a seguito del protratto esercizio di una professione, di un'arte o di un mestiere  
E è la perdita della capacità di guadagno a seguito di infermità o difetto fisico o mentale
289. QUALE FRA LE SEGUENTI NON È UNA FIBRA DI AMIANTO:
- A crisotilo  
B amosite  
C tremolite  
D crocidolite  
E\* bachelite

290. QUALE DI QUESTE LAVORAZIONI ESPONE A PIOMBO INORGANICO:
- A\* costruzione e demolizione di accumulatori  
 B processi di elettrolitica  
 C produzione di termometri per uso industriale  
 D estrazione del cinabro  
 E produzione di esteri fosforici
291. IN AMBITO SANITARIO LA VACCINAZIONE ANTITUBERCOLARE È OBBLIGATORIA PER:
- A personale sanitario sieropositivo per H.I.V.  
 B personale sanitario con problemi di immunodepressione  
 C personale sanitario extracomunitario  
 D personale sanitario con affezioni pneumologiche croniche  
 E\* personale sanitario che lavora in ambiente ad alto rischio o che presenta controindicazioni alla chemioprophilassi
292. QUALE DELLE SEGUENTI PATOLOGIE NON PONE UN PROBLEMA DI DIAGNOSI DIFFERENZIALE CON LA SILICOSI:
- A Sarcoidosi  
 B Fibrosi idiopatiche  
 C\* Mesotelioma pleurico  
 D Emosiderosi endogena  
 E Tubercolosi
293. IL MONITORAGGIO AMBIENTALE E':
- A\* un indice di dose esterna  
 B un indice di effetto  
 C un indice di dose interna  
 D un indice di danno  
 E tutte le precedenti risposte
294. QUAL'E' LA LEGGE CHE, NEL NOSTRO PAESE, HA NORMATO IL PROBLEMA RUMORE SUL POSTO DI LAVORO:
- A 257/92  
 B\* 277/91  
 C 626/94  
 D 547/55  
 E 303/56
295. IL MESOTELIOMA PLEURICO E' UNA ASSOCIAZIONE MORBOSA PIU' FREQUENTE NELLA:
- A tubercolosi  
 B silicosi  
 C antracosi  
 D\* asbestosi  
 E alluminosi
296. LA REAZIONE IG E MEDIATA CHE PUÒ COMPARIRE IN SOGGETTI CHE UTILIZZANO GUANTI IN LATTICE AVVIENE NEI CONFRONTI DI:
- A additivi chimici contenuti nei guanti  
 B amido di mais  
 C polimeri sintetici  
 D\* allergeni del lattice  
 E tutte le precedenti
297. LA ITAI ITAI DISEASE, DESCRITTA IN GIAPPONE, È UNA PATOLOGIA CONSEGUENTE A:
- A\* osteoporosi - osteomalacia causata da grave intossicazione da cadmio  
 B abnorme assorbimento di metilmercurio con il pesce  
 C carenza di selenio  
 D consumo di distillati inquinati da metalli  
 E esposizione a pesticidi inorganici
298. IN QUALE DEI SEGUENTI MINERALI SI TROVA LA SILICE LIBERA CRISTALLINA :
- A Pirite  
 B Marmo  
 C\* Roccia quarzifera  
 D Serpentino  
 E Talco
299. L'ACIDO 5-AMINOLEVULINICO NELLE URINE (ALAU) È UN INDICATORE DI:
- A esposizione / dose  
 B ipersuscettibilità  
 C\* effetto
- D tutti i precedenti  
 E nessuno dei precedenti
300. I CORPUSCOLI DELL'ASBESTO:
- A sono un test diagnostico valido per l'asbestosi  
 B sono presenti soltanto nei lavoratori esposti ad asbesto  
 C sono presenti anche negli esposti a silice  
 D sono costituiti da fibre, concrezioni di ferro e linfociti  
 E\* sono costituiti da fibre, macrofagi e concrezioni di ferro
301. GLI OLI DA TAGLIO USUALMENTE POSSONO PROVOCARE:
- A\* lesioni acneiformi  
 B orticaria gigante  
 C onicopatie  
 D dermatite desquamativa  
 E epilazione
302. NORMALMENTE VENGONO DEFINITE MMMF (MAN MADE MINERAL FIBERS):
- A i vari tipi di amianto  
 B i vari tipi di silice libera cristallina  
 C\* le fibre minerali artificiali  
 D fibre di sintesi organica  
 E fibre tessili
303. LA FIBROSI PERI-ARTERIOLE E' TIPICA:
- A dell'asma allergico  
 B della berilliosi  
 C\* dell'asbestosi  
 D dell'alveolite allergica estrinseca  
 E della sierosi
304. QUALE DEI SEGUENTI DATI NON APPARTIENE AL QUADRO ANATOMOPATOLOGICO DELL'ASBESTOSI :
- A Fibrosi polmonare  
 B Alterazioni pleuriche  
 C Aderenze tra pleura viscerale e parietale  
 D Ridotto calibro delle arteriole polmonari  
 E\* Grosse linfadenopatie ilari
305. NELL'ASMA DA COMPOSTI A BASSO PESO MOLECOLARE L'ESAME DIRIMENTENTE È:
- A prick test  
 B patch test  
 C test arresto-ripresa  
 D dimostrazione Ig E specifiche  
 E\* broncostimolazione specifica
306. LA CROCIDOLITE È UNA FORMA DI:
- A silice libera cristallina  
 B fibre minerali artificiali  
 C fibre tessili  
 D ossido di alluminio  
 E\* amianto
307. QUALE DEI SEGUENTI INQUINANTI NON È FREQUENTE CAUSA DI TOSSE:
- A Diossido di azoto  
 B Ozono  
 C Ossicloruro di carbonio  
 D Anidride solforosa  
 E\* Monossido di carbonio
308. I VALORI LIMITE PER FIBRE DI AMIANTO SONO NORMALMENTE ESPRESSE IN:
- A mg/m3  
 B mg/cm3  
 C\* fibre/ cm3  
 D parti per milione (ppm)  
 E nessuno di questi parametri
309. I LIVELLI DI PIOMBEMIA, INDIPENDENTEMENTE DALLA ESPOSIZIONE A PIOMBO, POSSONO VARIARE:
- A\* in funzione del numero dei globuli rossi  
 B in funzione dei livelli di creatinemia  
 C a seguito di esposizione a esteri fosforici  
 D quando si eleva il peso specifico urinario  
 E a seguito di ingestione di pesci di grossa taglia

310. LA BARITOSI:

- A\* e' in genere asintomatica
- B si manifesta con tosse secca persistente
- C provoca una grave compromissione della funzionalità respiratoria
- D si associa a deposizione di collagene nell'interstizio
- E nessuna delle precedenti

311. L'ACETILAZIONE DEI TOSSICI È UNA REAZIONE:

- A di detossificazione
- B\* di coniugazione
- C ossidoriduttiva
- D di attivazione metabolica
- E di fase I

312. PER FARE DIAGNOSI DI PRIMO LIVELLO DI IPOACUSIA QUALE DEI SEGUENTI ESAMI FARESTI PRATICARE:

- A EEG
- B\* audiometria
- C retinogramma
- D timpanogramma
- E Potenziali evocati

313. L'INTOSSICAZIONE DA CROMO SI MANIFESTA CON:

- A eretismo, tremore, gengivite
- B coliche addominali, ipertensione, nefropatia vascolare
- C\* dermatite ulcerativa, faringotracheite, nefropatia tubulare
- D ipotensione, glomerulonefrite, dermatite desquamativa
- E alterazioni dell'equilibrio, ipoacusia monolaterale, paralisi del n. facciale

314. LO STIRENE VIENE USATO PRINCIPALMENTE:

- A\* nella produzione di polimeri, resine, materie plastiche
- B nella concia delle pelli
- C in acciaieria
- D nell'industria farmaceutica
- E nella ceramica sanitaria

315. NEL CORPO UMANO I TESSUTI, OVE E' PREVALENTE LA LOCALIZZAZIONE DEI SOLVENTI, SONO PIÙ RICCHI IN:

- A vitamine
- B glicidi
- C protidi
- D aminoacidi
- E\* lipidi

316. QUALE TRA LE SEGUENTI SOSTANZE HA AZIONE IRRITANTE SULL'APPARATO BRONCO-POLMONARE:

- A\* acido solforico
- B piombo
- C mercurio
- D rame
- E lattice

317. L'AMIANTO IN ITALIA:

- A non e' mai stato utilizzato
- B\* non viene più utilizzato
- C provoca broncopolmoniti nell'uomo
- D viene ancora utilizzato soltanto in edilizia in base alla Legge 257/92
- E nessuna delle precedenti risposte

318. LA ZNPP INDICA ESPOSIZIONE A:

- A asbesto
- B silice
- C\* piombo
- D zinco
- E stagno

319. IL SISTEMA ENZIMATICO DEL CITOCROMO P450 CATALIZZA REAZIONI DI:

- A solfatazione
- B\* ossidoriduzione
- C glucuronazione
- D acetilazione
- E nessuna delle precedenti

320. L'ARSINA (ASH<sub>3</sub>) HA, NELL'ORGANISMO, UN'AZIONE ESSENZIALMENTE:

- A endoteliotossica
- B epatotossica

- C\* eritrotossica
- D tutti i citati
- E nessuno dei citati

321. LE REAZIONI METABOLICHE DI FASE II SONO:

- A ossidazione
- B riduzione
- C idrolisi
- D\* coniugazione
- E nessuna delle precedenti

322. LE PNEUMOCONIOSI SONO:

- A\* malattie professionali polmonari
- B broncopneumopatie maligne ostruttive
- C broncopneumopatie acute
- D infezioni
- E intossicazioni

323. L'INTOSSICAZIONE CRONICA DA BENZENE PUO' DETERMINARE:

- A sordità
- B\* aplasia midollare
- C paralisi del nervo radiale
- D cirrosi epatica
- E nessuna di queste malattie

324. L'UNITÀ SANITARIA LOCALE NELL'AMBITO DELLE PROPRIE COMPETENZE PROVVEDE:

- A ad eseguire solo visite fiscali di controllo sullo stato di salute dei lavoratori assenti per malattia;
- B si interessa della sola profilassi e della polizia veterinaria;
- C\* provvede a tutto ciò che concerne la sanità pubblica in tutte le sue espressioni ed attuazioni (profilassi, cura, riabilitazione ed educazione negli ambienti di vita e di lavoro);
- D si interessa solo della profilassi delle comuni malattie esantematiche.
- E si interessa solo della profilassi e terapia delle malattie veneree parassitologiche

325. QUALE TRA I SEGUENTI TEST E' CONSIDERATO OGGETTIVO NELLA DIAGNOSI DI TRAUMA ACUSTICO CRONICO?

- A audiometria tonale liminare
- B audiometria automatica
- C\* potenziali acustici evocati cerebrali
- D audiometria vocale
- E audiometria tonale sopraliminare

326. UNA POLVERE RESPIRABILE ARRIVA:

- A alla trachea
- B in esofago
- C alle coane nasali
- D\* agli alveoli
- E ai grossi bronchi

327. QUALI TRA QUESTE VARIABILI ASSOCIATE ALL'INSORGENZA DEL MESOTELIOMA NEGLI ESPOSTI AD ASBESTO E' PIÙ IMPORTANTE?

- A la durata dell'esposizione
- B l'età anagrafica
- C la concentrazione ambientale delle fibre
- D\* la latenza dall'inizio dell'esposizione
- E la dose totale ritenuta

328. IL FATTORE CAUSALE PROFESSIONALE PIÙ IMPORTANTE DEL FENOMENO DI RAYNAUD E' RAPPRESENTATO DA:

- A elevata ripetitività del lavoro
- B\* esposizione dell'arto superiore a vibrazioni
- C tutte le precedenti risposte
- D postura lavorativa incongrua dell'arto superiore
- E nessuna delle precedenti risposte

329. LE MAGGIORI COMPLICANZE DELL'ASBESTOSI POLMONARE SONO RAPPRESENTATE DA:

- A\* neoplasie pleuropolmonari
- B tubercolosi
- C polmonite lobare
- D micosi polmonare
- E ascesso polmonare

330. CHE SIGNIFICATO HA LO SPOSTAMENTO TEMPORANEO DELLA SOGLIA UDITIVA (STS-TTS):
- A È il segno iniziale di una patologia uditiva  
 B è una patologia uditiva conclamata  
 C\* è uno stato di affaticamento uditivo reversibile  
 D è una malattia professionale  
 E nessuna
331. I TUMORI VESCICALI DI ORIGINE CHIMICA SONO CAUSATI PRINCIPALMENTE DA:
- A sostanze introdotte per via cutanea  
 B sostanze metabolizzate a livello epatico  
 C\* sostanze escrete per via urinaria  
 D sostanze assorbite per contatto con le mucose visibili  
 E sostanze escrete per via biliare
332. NELLE MALATTIE PARASSITARIE SI TROVA DI SOLITO:
- A\* eosinofilia  
 B linfopenia  
 C linfocitosi  
 D eosinopenia  
 E basofilia
333. LA SINDROME DEL "DITO BIANCO" E' CARATTERISTICA DELLA PATOLOGIA DA:
- A\* vibrazioni  
 B saturnismo  
 C idrargirismo  
 D solfocarbonismo  
 E solventi organici
334. CHI E' OBBLIGATO A PROVVEDERE PER L'INFORMAZIONE E LA FORMAZIONE DI LAVORATORI SULLE ATTREZZATURE DA LAVORO:
- A l'esperto qualificato  
 B il medico competente  
 C\* il datore di lavoro  
 D il responsabile per la sicurezza  
 E tutti i citati
335. L'ECZEMA DA CEMENTO:
- A e' un quadro clinico non noto  
 B non e' una patologia professionale  
 C\* e' una dermatite dovuta al cromo  
 D fa parte delle manifestazioni cliniche del saturnismo florido  
 E tutte le precedenti risposte
336. IL QUARZO È UNA FORMA DI:
- A\* silice libera cristallina  
 B amianto  
 C silicati  
 D fibre minerali artificiali  
 E ossido di ferro
337. LE DIMENSIONI DI UN' IMMAGINE ALL'RX TORACE CLASSIFICATA COME B E' DI:
- A 5-10 mm  
 B 10-20 mm  
 C fino a 5 mm  
 D più di 20 mm  
 E\* nessuna delle precedenti risposte
338. QUALE DI QUESTE LAVORAZIONE ESPONE A CADMIO:
- A\* produzione di accumulatori alcalini  
 B produzione di termometri per uso sanitario  
 C estrazione del cinabro  
 D estrazione della bauxite  
 E uso del metallo come parassitocida nelle piantagioni di tabacco
339. GLI OSSIDI DI ZOLFO POSSONO PROVOCARE:
- A pleurite  
 B\* edema polmonare (in seguito ad esposizioni acute)  
 C mesotelioma pleurico  
 D mesotelioma peritoneale  
 E nessuna delle precedenti
340. CHE ORGANO COLPISCE PRINCIPALMENTE IL COSI' DETTO "TUMORE DA ANILINA":
- A\* vescica  
 B rene  
 C fegato  
 D milza  
 E tutti i citati
341. UNA FORMA TALVOLTA GRAVE DELL'ACNE PROFESSIONALE E' LA CLORACNE, DOVUTA ALL'ESPOSIZIONE A VARI:
- A\* composti clorurati  
 B oli minerali  
 C idrocarburi  
 D solventi  
 E nessuna delle precedenti risposte
342. QUALE TRA I SEGUENTI ORGANI/APPARATI HA UNA BASSA RADIOSENSIBILITÀ:
- A cute  
 B apparato gastroenterico  
 C cristallino  
 D gonadi  
 E\* apparato respiratorio
343. LA PRINCIPALE VIA DI PENETRAZIONE DEL TETRACLORURO DI CARBONIO E':
- A\* via inalatoria  
 B via digerente  
 C via cutanea  
 D per contatto  
 E via digerente più via cutanea
344. LA CATARATTA DEI VETRAI E' CAUSATA DA:
- A finissima polvere di vetro in sospensione nell'aria  
 B vapori di ossidi metallici volatili che si sviluppano durante la lavorazione  
 C\* radiazioni infrarosse emesse dal vetro incandescente  
 D radiazioni x dovute agli isotopi radioattivi dei metalli nel vetro  
 E nessuno dei citati
345. NELLA PATOGENESI DELL'ASMA PROFESSIONALE SONO STATI INVOCATI MECCANISMI:
- A immunologici  
 B irritativi  
 C farmacologici  
 D\* immunologici, irritativi, farmacologici  
 E nessuna delle precedenti risposte
346. IL PIOMBO E' UN FORTE INIBITORE DEGLI ENZIMI:
- A\* tiolo dipendenti  
 B idrogeno dipendenti  
 C Ca dipendenti  
 D ATP dipendenti  
 E K dipendenti
347. QUALE E' L'ANTIGENE RESPONSABILE DELL'ALVEOLITE ALLERGICA ESTRINSECA NOTA COME "FARMER'S LUNG":
- A thermoactinomyces sacchari  
 B actinomyces clavatus  
 C\* micropolyspora faeni  
 D penicillum frequentans  
 E tutti i citati
348. BENZENE - TOLUENE - XILENI SONO:
- A\* idrocarburi aromatici  
 B idrocarburi alifatici  
 C idrocarburi alifatici alogenati  
 D alcoli  
 E chetoni
349. L'INALAZIONE DI AMIANTO PROVOCA:
- A\* l'asbestosi  
 B una pneumoconiosi mortale  
 C una bronchite cronica  
 D una otopatia  
 E una epatopatia
350. PER QUALE MOTIVO I LIVELLI DI ALA URINARIO DETERMINATI SUI CAMPIONI ESTEMPORANEI VENGONO ESPRESI IN mg/g CREATININA:

- A\* per correggere l'effetto della diluizione o delle concentrazioni del campione urinario sui livelli del metabolita
- B per valutare contemporaneamente la clearance della creatinina
- C per valutare la funzionalità del tubulo renale
- D per esplorare la funzionalità epatica
- E per verificare se esiste una porfiria acuta intermittente