

## 注意事項

- 試験問題の数は100問で解答時間は正味2時間30分である。
- 解答方法は次のとおりである。
  - (1) 各問題には1から5までの5つの選択肢があるので、そのうち質問に適した選択肢を(例1)では1つ、(例2)では2つ選び答案用紙に記入すること。

(例1) 101 酵素はどれか。

1. アミラーゼ
2. アルブミン
3. グルコース
4. コレステロール
5. ビリルビン

(例2) 102 酵素はどれか。2つ選べ。

1. アミラーゼ
2. アルブミン
3. グルコース
4. コリンエステラーゼ
5. コレステロール

(例1)の正解は「1」であるから答案用紙の①をマークすればよい。

答案用紙①の場合、

101	①	②	③	④	⑤
			↓		
101	●	②	③	④	⑤

答案用紙②の場合、

101	101
①	●
②	②
③	→ ③
④	④
⑤	⑤

(例2)の正解は「1」と「4」であるから答案用紙の①と④をマークすればよい。

答案用紙①の場合、

102	①	②	③	④	⑤
			↓		
102	●	②	③	●	⑤

答案用紙②の場合、

102	102
①	●
②	②
③	→ ③
④	●
⑤	⑤

- ア. (例1)の質問には2つ以上解答した場合は誤りとする。  
イ. (例2)の質問には1つ又は3つ以上解答した場合は誤りとする。







1 Over the counter(OTC)検査で実施されるのはどれか。2つ選べ。

1. 血 糖
2. 尿蛋白
3. 中性脂肪
4. HIV 抗体
5. 尿中 hCG

2 検査項目と採血管の添加物の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. PT ————— EDTA-2Na
2. ALP ————— EDTA-2K
3. 血 糖 ————— フッ化ナトリウム
4. 赤 沈 ————— クエン酸溶液
5. 血小板数 ————— ヘパリンリチウム

3 精度管理法で正しいのはどれか。

1. 精密さは真の値からの偏りの程度をいう。
2. マルチルール管理図法は患者検体を用いる。
3. 2シグマ法での管理では統計学的に10回に1回は外れ値が出現する。
4. 管理試料の測定値が3点連続して上昇傾向を示した場合をシフト現象という。
5.  $\bar{X}$ -R 管理図法の R は日内の管理試料の測定値の最大値と最小値の差である。

4 免疫学的便潜血検査で正しいのはどれか。

1. 検体採取前は食事制限をする。
2. 採取後の検体は室温で保存する。
3. 化学的測定法より検出感度が低い。
4. 胃がんのスクリーニング検査である。
5. 便のこすり方は検出率に影響を与える。

5 精液検査で正しいのはどれか。

1. 2日間連続して採取する。
2. 検体採取後は冷蔵で保存する。
3. 精子濃度測定は採取後10分以内に行う。
4. 運動率の測定は採取後1時間以内に行う。
5. 精子濃度の基準範囲は150万/mL以上である。

6 回虫卵(受精卵)より大きい虫卵はどれか。

1. 肝蛭卵
2. 鞭虫卵
3. 肝吸虫卵
4. 無鉤条虫卵
5. 横川吸虫卵

7 寄生虫と中間宿主の組合せで正しいのはどれか。

1. 肝吸虫 ————— イ カ
2. 単包条虫 ————— イ ヌ
3. 宮崎肺吸虫 ————— サワガニ
4. 日本住血吸虫 ————— サ ケ
5. 日本海裂頭条虫 ————— ブ タ

8 正確度の確認方法はどれか。2つ選べ。

1. 機種間差の確認
2. 室内精度の確認
3. 標準物質の測定
4. 標準法との比較
5. 併行精度の確認

9 糞便の性状と疾患の組合せで正しいのはどれか。

1. 緑色便 ————— 総胆管結石
2. 灰白色便 ————— MRSA 腸炎
3. タール便 ————— コレラ
4. 米の研ぎ汁様便 ————— カンピロバクター腸炎
5. いちごゼリー状便 ————— アメーバ赤痢

10 尿沈渣の無染色標本(別冊No. 1A)と Sternheimer 染色標本(別冊No. 1B)を別に示す。

この構造物はどれか。

1. 硝子円柱
2. 顆粒円柱
3. 上皮円柱
4. 赤血球円柱
5. 白血球円柱

別冊 No. 1 A、B
-----------------

11 Addison 病で高値を示すのはどれか。2つ選べ。

1. 血中 ACTH
2. 血清カリウム
3. 血清ナトリウム
4. 血中コルチゾール
5. 尿中 17-KS(17-ケトステロイド)

12 悪性中皮腫の胸水で高値を示すのはどれか。

1. ADA
2. CEA
3. SP-D
4. アミラーゼ
5. ヒアルロン酸



- 13 リンパ腫の原因となるのはどれか。
1. サイトメガロウイルス
  2. 単純ヘルペスウイルス
  3. ヒト T 細胞白血病ウイルス 1 型
  4. ヒトパピローマウイルス
  5. ヒトパルボウイルス B19
- 14 欠乏により巨赤芽球性貧血をきたすのはどれか。
1. ビタミン A
  2. ビタミン B<sub>12</sub>
  3. ビタミン C
  4. ビタミン D
  5. ビタミン E
- 15 血清コリンエステラーゼ活性が低下するのはどれか。
1. 一酸化炭素中毒
  2. 水銀中毒
  3. 青酸〈シアン〉中毒
  4. 鉛中毒
  5. 有機リン中毒

16 僧帽弁が閉じてから大動脈弁が開くまでの心時相はどれか。

1. 急速流入期
2. 駆出期
3. 心房収縮期
4. 等容弛緩期
5. 等容収縮期

17 標準 12 誘導心電図(別冊No. 2)を別に示す。

所見はどれか。

1. 右脚ブロック
2. 左脚ブロック
3. Ⅲ度房室ブロック
4. Mobitz II 型房室ブロック
5. Wenckebach 型房室ブロック

別 冊 No. 2
--------------

18 ホルター心電図の誘導部位(別冊No. 3)を別に示す。

NASA 誘導の陽極はどれか。

1. ①
2. ②
3. ③
4. ④
5. ⑤

別 冊 No. 3
--------------

19 残気量を求めるために行う検査はどれか。2つ選べ。

1. 肺活量測定
2. 最大換気量測定
3. 努力肺活量測定
4. 機能的残気量測定
5. クロージングボリューム測定

20 呼吸機能検査の結果(別冊No. 4A)とフローボリューム曲線(別冊No. 4B)を別に示す。

考えられる状態はどれか。

1. 肺切除後
2. 気管支喘息
3. 間質性肺炎
4. 慢性閉塞性肺疾患〈COPD〉
5. 筋萎縮性側索硬化症による呼吸筋障害

別冊

No. 4 A、B

21 正常な神経細胞の静止膜電位[mV]はどれか。

1. +30
2. 0
3. -50
4. -70
5. -100

22 手の筋力低下を認める患者における正中神経の運動神経伝導検査の記録(別冊 No. 5)を別に示す。

誤っているのはどれか。

なお、図中の破線は正常波形を示す。

1. 遠位潜時延長
2. 伝導速度低下
3. 伝導ブロック
4. 異常な時間的分散
5. 複合筋活動電位振幅低下

別 冊

No. 5

23 健常成人の脳波でみられる  $\alpha$  波で正しいのはどれか。

1. 開眼で抑制される。
2. 振幅は一定である。
3. 前頭部に優位である。
4. 精神的負荷で増強する。
5. 加齢で周波数が高くなる。

24 超音波検査で誤っているのはどれか。

1. 周波数 1 ~ 20 MHz の超音波が用いられる。
2. 距離分解能は超音波の周波数が高いほどよい。
3. 連続波ドプラ法は高速血流の測定に適している。
4. 深部の描出は超音波の周波数が高いほど有利になる。
5. 方位分解能は電子フォーカスによるビーム集束で向上する。

25 心尖部長軸断面の連続波ドプラ波形(別冊No. 6)を別に示す。

狭窄前後の最大圧較差はどれか。

1. 16 mmHg
2. 32 mmHg
3. 64 mmHg
4. 80 mmHg
5. 96 mmHg

別 冊

No. 6

26 心窩部斜走査による上腹部の超音波像(別冊No. 7)を別に示す。

矢印で示すのはどれか。

1. 肝動脈
2. 大動脈
3. 下大静脈
4. 肝外胆管
5. 門脈本幹

別 冊

No. 7

27 下肢静脈超音波検査で大腿静脈に可動性を有する血栓を認めた。

対応で正しいのはどれか。

1. 面積狭窄率を求める。
2. ミルキング法で血流を確認する。
3. 総腸骨静脈まで血栓範囲を確認する。
4. 圧迫法を強く行いながら血流を確認する。
5. パルスドプラ法にて血栓部分の最高流速を測定する。

28 聴覚伝導路でないのはどれか。

1. 蝸牛神経核
2. 上オリーブ核
3. 外側毛帯
4. 下丘
5. 外側膝状体

29 水、10 mg/dL 標準液、血清の終点分析法における反応終了後の吸光度を測定し

たところそれぞれ0.02、0.30、0.16であった。

血清中に含まれる物質の濃度[mg/dL]で正しいのはどれか。

1. 5.0
2. 5.2
3. 5.4
4. 5.6
5. 5.8

30 マグネシウムで正しいのはどれか。

1. EDTA 加血漿では低値となる。
2. 欠乏すると味覚障害を引き起こす。
3. 細胞内液より細胞外液に多く含まれる。
4. 血清中では 90% がイオン型で存在する。
5. ホスホリパーゼ D を用いた酵素法にて測定される。

31 アガロースゲルを用いたりポ蛋白電気泳動で、 $\beta$  位と pre  $\beta$  位に強い染色像が認められた。

WHO 脂質異常症タイプ分類で考えられるのはどれか。

1. Type I
2. Type II a
3. Type II b
4. Type IV
5. Type V

32 尿素で正しいのはどれか。

1. 血中濃度は小児が成人よりも高い。
2. ウリカーゼによって加水分解される。
3. 消化管出血により血中濃度が減少する。
4. 血中非蛋白性窒素の中で最も濃度が高い。
5. 生体内でアルドラーゼによって生成される。



33 AST 活性測定用試薬(日本臨床化学会(JSCC)勧告法)に含まれないのはどれか。

1. NADH
2. オキサロ酢酸
3. L-アスパラギン酸
4. リンゴ酸脱水素酵素
5. 2-オキソグルタル酸

34 敗血症マーカーはどれか。

1. KL-6
2. シスタチン C
3. プレセプシン
4. アンジオテンシン変換酵素(ACE)
5. N-アセチルグルコサミニダーゼ(NAG)

35 グルコースオキシダーゼ法による血糖測定で利用する酵素はどれか。

1.  $\alpha$ -アミラーゼ
2.  $\alpha$ -グルコシダーゼ
3. グルコース-6-ホスファターゼ
4. マルターゼ
5. ムタロターゼ

36 血中の半減期が最も長いのはどれか。

1. ALT
2. AST
3. CK
4. LD<sub>5</sub>
5.  $\alpha$ -アミラーゼ

37 ALPで誤っているのはどれか。

1. ALP<sub>1</sub>は閉塞性黄疸で上昇する。
2. ALP<sub>2</sub>はABO血液型の影響を受ける。
3. ALP<sub>3</sub>は小児期に高値を示す。
4. ALP<sub>4</sub>は妊娠後期に上昇する。
5. ALP<sub>5</sub>は食事の影響を受ける。

38 ペプチドホルモンはどれか。2つ選べ。

1. アドレナリン
2. アルドステロン
3. カルシトニン
4. サイロキシン
5. 副甲状腺ホルモン〈PTH〉

39 260 nm が極大吸収波長であるのはどれか。

1. DNA
2. 尿酸
3. ビリルビン
4. ヘモグロビン
5. 芳香族アミノ酸

40 グルコースのみで構成される二糖類はどれか。

1. スクロース
2. マルトース
3. ラクトース
4. ガラクトース
5. フルクトース

41 解糖系の律速酵素はどれか。

1. エノラーゼ
2. アルドラーゼ
3. イソメラーゼ
4. ヘキソキナーゼ
5. ホスホグリセリン酸キナーゼ

42 構造蛋白質はどれか。

1. アルブミン
2. コラーゲン
3. フィブリノゲン
4. セルロプラスミン
5.  $\alpha_1$ -リポプロテイン

43 半減期 3 日の放射性同位元素の放射能が 1/8 になるのはどれか。

1. 6 日後
2. 9 日後
3. 12 日後
4. 24 日後
5. 48 日後

44 血中カルシウムで正しいのはどれか。

1. 約 30% がイオン型で存在する。
2. 基準範囲は 3.6~4.4 mg/dL である。
3. 低アルブミン血症では偽高値を示す。
4. アルカローシスではイオン型が低下する。
5. 副甲状腺ホルモン (PTH) の作用で低下する。

45 組織の固定原理がメチレン架橋によるのはどれか。

1. 酢 酸
2. アセトン
3. エタノール
4. ピクリン酸
5. ホルマリン

46 リンパ節の術中迅速組織標本の弱拡大写真(別冊No. 8A)と強拡大写真(別冊No. 8B)を別に示す。

標本にみられる不良の原因はどれか。

1. 切り出し
2. 凍 結
3. 薄 切
4. 固 定
5. 染 色

別 冊 No. 8 A、B
------------------

47 ヘマトキシリンの分別に用いるのはどれか。

1. アンモニア水
2. 炭酸リチウム
3. 塩酸アルコール
4. カリウムミョウバン
5. ヨウ素酸ナトリウム

48 弾性線維と膠原線維を染め分けるのはどれか。

1. PAM 染色
2. 渡辺の鍍銀法
3. Victoria blue 染色
4. Masson trichrome 染色
5. elastica van Gieson 染色

49 食道の PAS 染色標本(別冊No. 9A)と  $\alpha$ -アミラーゼ消化後の PAS 染色標本(別冊No. 9B)を別に示す。

消化試験で同定されるのはどれか。

1. 線維素
2. 中性粘液
3. アミロイド
4. グリコーゲン
5. リポフスチン

別 冊

No. 9 A、B

50 腹水の Papanicolaou 染色標本(別冊No. 10)を別に示す。

矢印で示す細胞はどれか。

1. 組織球
2. 中皮細胞
3. 印環細胞癌
4. 扁平上皮癌
5. 悪性リンパ腫

別 冊

No. 10

51 腎近位尿細管の刷子縁に一致する電子顕微鏡像はどれか。

1. 線 毛
2. 微絨毛
3. ゴルジ装置
4. 粗面小胞体
5. ミトコンドリア

52 神経組織で正しいのはどれか。

1. 稀突起膠細胞をニューロンと呼ぶ。
2. 小膠細胞は末梢神経系に存在する。
3. 星状膠細胞は末梢神経系に存在する。
4. 樹状突起は受容した興奮を神経細胞体に伝える。
5. ランヴィエ〈Ranvier〉の絞輪はシナプス間隙に存在する。

53 腹水の原因で誤っているのはどれか。

1. 腹膜炎
2. 高蛋白血症
3. 門脈圧亢進症
4. リンパ管閉塞
5. うっ血性心不全

54 細胞死で正しいのはどれか。

1. 壊疽は可逆的である。
2. 乾酪壊死は脳梗塞で起こる。
3. 融解壊死は心筋梗塞で起こる。
4. 凝固壊死は脂質に富んだ臓器に多い。
5. アポトーシスは発生過程で生理的にみられる。

55 石灰沈着を伴いやすい腫瘍はどれか。

1. 脂肪腫
2. 髄膜腫
3. 肝細胞癌
4. 子宮頸癌
5. 悪性黒色腫



56 化膿性炎で多数認められる細胞はどれか。

1. 形質細胞
2. 好酸球
3. 好中球
4. 組織球
5. リンパ球

57 内分泌機能を有するのはどれか。

1. 肺
2. 子宮
3. 膵臓
4. 脾臓
5. 膀胱

58 FISH法で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 標本は永久標本となる。
2. 遺伝子増幅の検出に用いる。
3. 染色体転座の検出に用いる。
4. 観察には偏光顕微鏡を用いる。
5. 核はフルオレセインイソチオシアネート(FITC)で染色する。

59 播種性血管内凝固(DIC)で上昇するのはどれか。

1. PIVKA-II
2. D-ダイマー
3. プロテインC
4. アンチトロンビン
5. プラスミンインヒビター

60 末梢血の好中球数が増加するのはどれか。

1. アルコール中毒
2. 伝染性単核球症
3. アレルギー性鼻炎
4. 急性骨髄性白血病
5. 副腎皮質ステロイド薬投与

61 アミノ基転移酵素活性を有するのはどれか。

1. トロンビン
2. プラスミン
3. 活性化第X因子
4. 活性化第XIII因子
5. 活性化プロテインC

62 赤血球に関する記載で正しいのはどれか。

1. エリスロポエチンは肝臓で産生される。
2. 前赤芽球は正染性赤芽球よりも大きい。
3. 健常者の赤血球寿命は約 80 日である。
4. 網赤血球は成熟赤血球よりも小さい。
5. 老化につれて赤血球変形能が高まる。

63 骨髓塗抹標本で正しいのはどれか。

1. 正常赤芽球は PAS 染色陽性である。
2. 健常成人骨髓像では鉄芽球が認められない。
3. 前骨髓球はペルオキシダーゼ染色陰性である。
4. 健常成人骨髓像では M/E 比は 10 以上である。
5. 単球のエステラーゼ反応はフッ化ナトリウムによって阻害される。

64 自動血球計数器法で赤血球ヒストグラム(別冊No. 11)を別に示す。赤血球 125 万/ $\mu$ L、Hb 7.5 g/dL、Ht 15%で矢印の所見が認められた。

可能性があるのはどれか。

1. 高血糖
2. 巨大血小板
3. 破碎赤血球
4. 寒冷凝集素症
5. 高ビリルビン血症

別 冊

No. 11

65 シリンジで採血を行い、止血処置の間にしばらく立てて静置した。その状況の写真(別冊No. 12)を別に示す。そのままシリンジを転倒混和せず、複数の血算用の試験管に分注した。

最後の試験管に比べて最初の試験管で測定値が大きくなる可能性の最も高いのはどれか。

1. 単球数
2. 血小板数
3. 好中球数
4. 赤血球数
5. リンパ球数

別 冊

No. 12

66 血清に含まれないのはどれか。

1. アルブミン
2.  $\gamma$ -グロブリン
3. ハプトグロビン
4. フィブリノゲン
5. トランスフェリン

67 造血器腫瘍患者の骨髓血を用いた染色体核型(G分染法)の結果(別冊No. 13)を別に示す。異常が認められた染色体を矢印で示す。

想定される遺伝子異常はどれか。

1. *BCR-ABL1*
2. *CBFB-MYH11*
3. *ETV6-RUNX1*
4. *PML-RARA*
5. *RUNX1-RUNX1T1*

別冊

No. 13

68 厚いペプチドグリカン層を持つのはどれか。

1. *Chlamydia trachomatis*
2. *Klebsiella pneumoniae*
3. *Mycoplasma pneumoniae*
4. *Orientia tsutsugamushi*
5. *Staphylococcus aureus*

69  $\beta$ -ラクタム系抗菌薬はどれか。2つ選べ。

1. コリスチン
2. メロペネム
3. セフォタキシム
4. シプロフロキサシン
5. クロラムフェニコール

70 感染症法で二類感染症に分類されるのはどれか。

1. 結核
2. コレラ
3. サル痘〈エムボックス〉
4. 炭疽
5. ペスト

71 TSI 培地に細菌を接種して1日後の写真(別冊No. 14)を別に示す。

推定されるのはどれか。

1. *Citrobacter freundii*
2. *Enterobacter cloacae*
3. *Proteus vulgaris*
4. *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar Typhi
5. *Shigella sonnei*

別冊

No. 14

72 急性単純性尿路感染症の原因菌で最も頻度が高く検出されるのはどれか。

1. *Enterococcus faecalis*
2. *Escherichia coli*
3. *Klebsiella pneumoniae*
4. *Proteus mirabilis*
5. *Staphylococcus epidermidis*

73 蛋白合成阻害作用を有するのはどれか。

1. ペニシリン G
2. バンコマイシン
3. ポリミキシン B
4. クラリスロマイシン
5. シプロフロキサシン

74 グラム陰性球菌はどれか。

1. *Aeromonas hydrophila*
2. *Bacillus anthracis*
3. *Corynebacterium diphtheriae*
4. *Klebsiella pneumoniae*
5. *Moraxella catarrhalis*

75 バイオセーフティレベル〈BSL〉3 対応が必要なのはどれか。

1. *Aspergillus fumigatus*
2. *Candida glabrata*
3. *Histoplasma capsulatum*
4. *Pneumocystis jirovecii*
5. *Trichophyton rubrum*

76 ウイルスと親和性の高い組織・細胞の組合せで正しいのはどれか。

1. EB ウイルス ————— 単 球
2. ロタウイルス ————— 腸 管
3. ポリオウイルス ————— 皮 膚
4. ライノウイルス ————— 神 経
5. 単純ヘルペスウイルス ———— 気 道

77 血液培養陽性ボトルの Gram 染色所見(別冊No. 15)を別に示す。

考えられるのはどれか。

1. *Bacillus* 属
2. *Candida* 属
3. *Cutibacterium* 属
4. *Nocardia* 属
5. *Pneumocystis* 属

別 冊

No. 15

78 細菌の遺伝に関する記述で正しいのはどれか。

1. 染色体は核膜内にある。
2. プラスミドは一本鎖 DNA である。
3. F プラスミドは薬剤耐性遺伝子である。
4. R プラスミドは形質転換によって伝達される。
5. 形質導入とはバクテリオファージを介した現象である。



79 B細胞で誤っているのはどれか。

1. 抗原提示細胞である。
2. 体液性免疫に関与する。
3. 抗体産生細胞に分化する。
4. 血中の分布はT細胞より少ない。
5. コンカナバリンA<Con A>で幼若化が起こる。

80 主要組織適合性遺伝子複合体<MHC>でクラスII抗原を発現するのはどれか。

1. 血小板
2. 好中球
3. NK細胞
4. 神経細胞
5. マクロファージ

81 抗原と抗体の結合で誤っているのはどれか。

1. 共有結合
2. 水素結合
3. 疎水結合
4. 分子間力
5. イオン結合

82 温度依存性蛋白はどれか。2つ選べ。

1. ヘモペキシン
2. ハプトグロビン
3. パイログロブリン
4. Bence Jones 蛋白
5.  $\alpha_1$ -アンチトリプシン

83 冷蔵保存した全血検体で検査可能なのはどれか。

1. 寒冷凝集反応
2. HBs 抗体検査
3. クリオグロブリン検査
4. 直接抗グロブリン試験
5. Donath-Landsteiner 反応

84 免疫グロブリンで正しいのはどれか。

1. IgA は4つのC<sub>H</sub>ドメインを持つ。
2. IgD は胎盤通過性を持つ。
3. IgE は分子量が最も大きい。
4. IgG には2つのサブクラスが存在する。
5. IgM は補体の古典経路を活性化する。

85 補体系の検査結果を以下に示す。

検査項目	検査結果
CH <sub>50</sub>	低下
C3	基準範囲内
C4	低下
C1q	基準範囲内
C1-INH 活性	低下

考えられるのはどれか。

1. 関節リウマチ
2. 膜性増殖性糸球体腎炎
3. 全身性エリテマトーデス
4. 溶連菌感染後急性糸球体腎炎
5. 遺伝性血管性浮腫〈遺伝性血管神経性浮腫〉

86 ABO 亜型で正しいのはどれか。

1. 後天性の変化である。
2. ABO 抗原が発現していない。
3. 遺伝子関連検査を必要とする。
4. 日本人では Bm 型が最も多い。
5. 体液に ABO 型物質を分泌しない。

- 87 タイプⅡのクリオグロブリンが高頻度に認められる疾患はどれか。
1. HIV 感染症
  2. HCV 感染症
  3. 多発性骨髄腫
  4. 原発性胆汁性胆管炎
  5. 抗リン脂質抗体症候群
- 88 I型アレルギーが関与するのはどれか。2つ選べ。
1. 花粉症
  2. 関節リウマチ
  3. 接触性皮膚炎
  4. アナフィラキシーショック
  5. 特発性血小板減少性紫斑病
- 89 Rh血液型で正しいのはどれか。
1. 検査(試験管法)は37℃で行う。
  2. 日本人におけるRhD陰性頻度は10%である。
  3. RhD陰性の確認は直接抗グロブリン試験で行う。
  4. RhD陰性患者の赤血球輸血にはRhD陽性血を使用する。
  5. 日本人において検出される不規則抗体で最も頻度が高いのは抗Eである。

90 令和2(2020)年度傷病分類別医科診療医療費が最も多いのはどれか。

1. 新生物(腫瘍)
2. 呼吸器系の疾患
3. 循環器系の疾患
4. 腎尿路生殖器系の疾患
5. 筋骨格系及び結合組織の疾患

91 ノーマライゼーションで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 社会的理解の促進
2. 住宅改修費の支給
3. 障害者手帳の交付
4. 心身機能の正常化
5. ユニバーサルデザインの導入

92 2021年の我が国の統計で正しいのはどれか。

1. 死産数は前年より増加した。
2. 死亡数は前年より減少した。
3. 出生数は100万人を下回る。
4. 自然増減数はプラス値である。
5. 合計特殊出生率は1.5を上回る。

93 環境問題とその原因物質の組合せで正しいのはどれか。

1. 酸性雨 ————— 微小粒子状物質(PM2.5)
2. 大気汚染 ————— 二酸化炭素
3. 地球温暖化 ————— ダイオキシソ
4. 地下水汚染 ————— 六価クロム
5. オゾン層破壊 ————— 光化学オキシダント

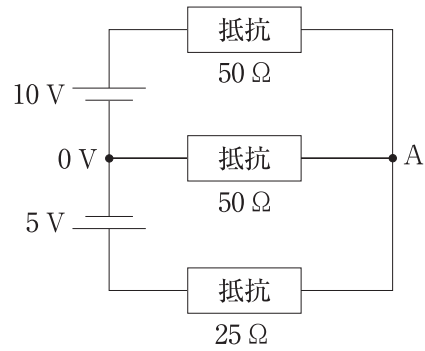
94 産業保健における許容濃度の定義で正しいのはどれか。

1. 事務所内の空気環境を規定する濃度
2. 生物学的モニタリングで許容される生体内濃度
3. 毒性試験で動物に有害な影響が見られない最大投与濃度
4. 労働者に健康上の悪影響が見られないと判断される濃度
5. 作業環境管理の良否を判断する管理区分を決定するための濃度

95 ヤング率(縦弾性率)が最も大きいのはどれか。

1. 筋(引っ張り)
2. 腱(引っ張り)
3. 大腸(円周方向)
4. 動脈(円周方向)
5. 肺胞(拡張方向)

96 図の回路で点 A の電圧はどれか。



1. 2.5 V
2. 3.0 V
3. 5.0 V
4. 6.0 V
5. 7.5 V

97 電圧増幅度がそれぞれ 4 倍、10 倍、100 倍の増幅器を直列に接続したとき総合した増幅度[dB]はどれか。

1. 24
2. 32
3. 46
4. 66
5. 72

98 ミクロショック対策を目的としているのはどれか。2つ選べ。

1. 3P プラグ
2. 等電位接地
3. 無停電電源
4. CF 形装着部
5. 非接地配線方式

99 情報の概念で誤っているのはどれか。

1. 情報の表現は2進数で行われる。
2. 情報量の単位はビットとバイトである。
3. 1バイトは8ビットである。
4. 1キロバイトは1024バイトである。
5. 2バイトでは10万種類以上の文字が扱える。

100 コンピュータに接続した複数の端末を用いて処理を行うシステムはどれか。

2つ選べ。

1. 分散処理
2. バッチ処理
3. オンラインシステム
4. リアルタイムシステム
5. タイムシェアリングシステム〈TSS〉









