



## 【物理・化学・生物、衛生、薬理、薬剤、病態・薬物治療、法規・制度・倫理、実務】

◎指示があるまで開いてはいけません。

## 注 意 事 項

- 1 試験問題の数は、問1から問90までの90問。  
9時30分から11時までの90分以内で解答すること。
- 2 解答方法は次のとおりである。
  - (1) 必須問題の各問題の正答数は、1つである。  
問題の選択肢の中から答えを1つ選び、次の例にならって答案用紙に記入すること。なお、2つ以上解答すると、誤りになるから注意すること。  
(例) 問400 次の物質中、常温かつ常圧下で液体のものはどれか。1つ選べ。  
1 塩化ナトリウム    2 プロパン    3 ナフタレン  
4 エタノール    5 炭酸カルシウム  
正しい答えは「4」であるから、答案用紙の  
問400 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 のうち 4 を塗りつぶして  
問400 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 とすればよい。
  - (2) 解答は、○の中全体をHBの鉛筆で濃く塗りつぶすこと。塗りつぶしが薄い場合は、解答したことになるから注意すること。  
悪い解答例  (採点されない)
  - (3) 解答を修正する場合は、必ず「消しゴム」で跡が残らないように完全に消すこと。鉛筆の跡が残ったり、「」のような消し方などをした場合は、修正又は解答したことになるから注意すること。
  - (4) 答案用紙は、折り曲げたり汚したりしないよう、特に注意すること。
- 3 設問中の科学用語そのものやその外国語表示（化合物名、人名、学名など）には誤りはないものとして解答すること。ただし、設問が科学用語そのもの又は外国語の意味の正誤の判断を求めている場合を除く。
- 4 問題の内容については質問しないこと。

必須問題 【物理・化学・生物】

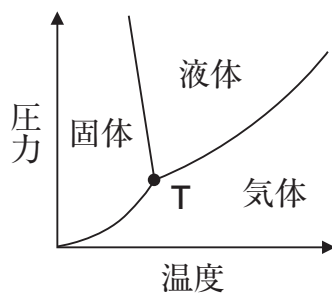
問1 親核種よりも原子番号が1つ小さい娘核種を生成する放射壊変はどれか。1つ選べ。

- 1  $\alpha$  壊変
- 2  $\beta^-$  壊変
- 3  $\beta^+$  壊変
- 4  $\gamma$  転移 (核異性体転移)
- 5 自発核分裂

問2 濃度未知の水酸化ナトリウム水溶液を、0.01 mol/L 塩酸標準液 (ファクター  $f = 1.020$ ) を用いて滴定したところ、滴定終点までに 6.10 mL を要した。この水酸化ナトリウム水溶液中の水酸化ナトリウムの量 ( $\mu\text{mol}$ ) として適切なのはどれか。1つ選べ。

- 1 59.80
- 2 59.8
- 3 61.00
- 4 62.2
- 5 62.22

問3 図は水の状態を示したものである。点Tにおけるギブスの相律の自由度 ( $F$ ) の値として、正しいのはどれか。1つ選べ。



- 1 0
- 2 1
- 3 2
- 4 3
- 5 4

問4 強酸性陽イオン交換樹脂に最も強く結合するイオンはどれか。1つ選べ。

- 1 塩化物イオン
- 2 カルシウムイオン
- 3 グリシン (双性イオン)
- 4 硫酸イオン
- 5 ナトリウムイオン

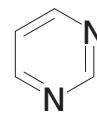
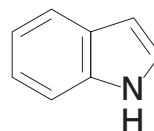
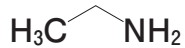
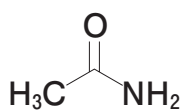
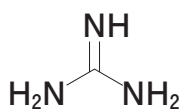
問5 反射波を利用する画像診断法はどれか。1つ選べ。

- 1 X線CT
- 2 MRI
- 3 超音波診断法
- 4 陽電子放射断層撮影法 (PET)
- 5 単一光子放射断層撮影法 (SPECT)

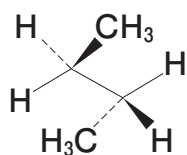
問6 炭素原子の最外殻に収容されている電子数が7である反応中間体はどれか。1つ選べ。

- 1  $\text{H}_3\text{C}^-$
- 2  $\text{H}_3\text{C}^+$
- 3  $\text{H}_3\text{C}\cdot$
- 4  $\text{H}_2\text{C}:$  (一重項)
- 5  $\text{H}_2\dot{\text{C}}\cdot$  (三重項)

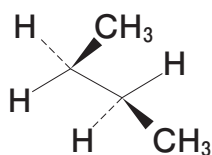
問7 最も塩基性が強い化合物はどれか。1つ選べ。



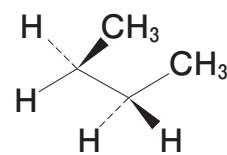
問8 ブタンの C2-C3 結合を回転させた際に生じる立体配座のうち、最も安定なのはどれか。1つ選べ。



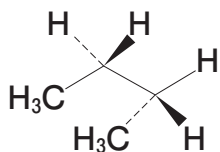
1



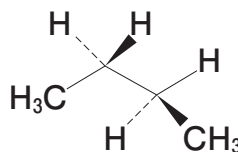
2



3



4



5

問9 ヒスタミンに含まれる複素環はどれか。1つ選べ。



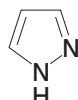
1



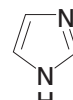
2



3



4

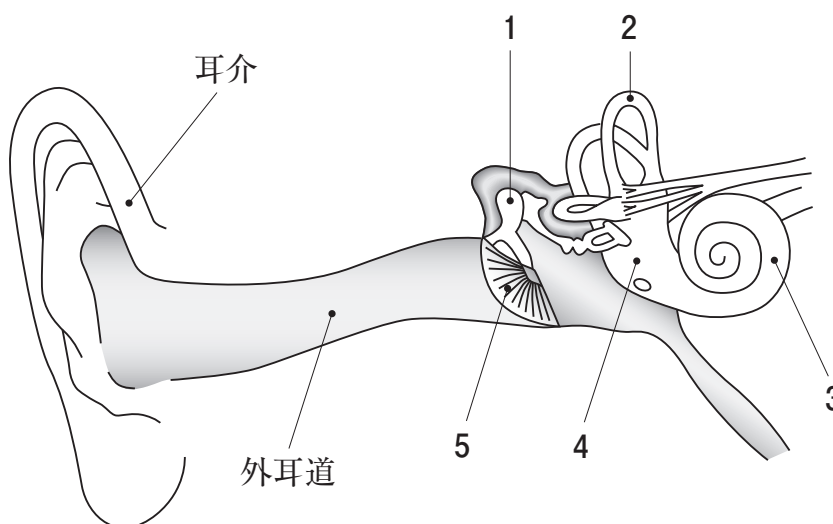


5

問 10 ショウガの根茎に含まれる辛味成分はどれか。1つ選べ。

- 1 カプサイシン
- 2 [6]-ギンゲロール
- 3  $\alpha$ -サンショオール
- 4 シンナムアルデヒド
- 5 ピペリン

問 11 図は聴覚器の断面の模式図である。1～5のうち、鼓膜はどれか。1つ選べ。

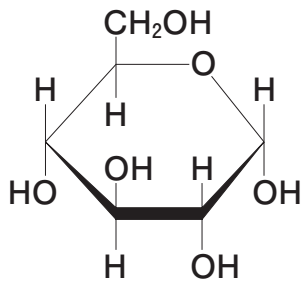


問 12 末梢組織から肝臓へのコレステロールの輸送を主として担う血漿リポタンパク質はどれか。1つ選べ。

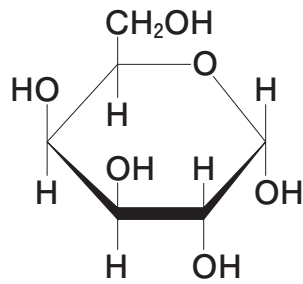
- 1 キロミクロン
- 2 超低密度リポタンパク質 (VLDL)
- 3 中間密度リポタンパク質 (IDL)
- 4 低密度リポタンパク質 (LDL)
- 5 高密度リポタンパク質 (HDL)

問 13 RNA を構成する D-リボースはどれか。1つ選べ。

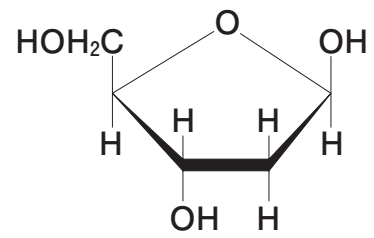
1



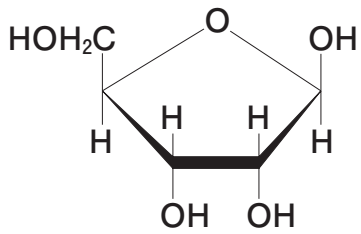
2



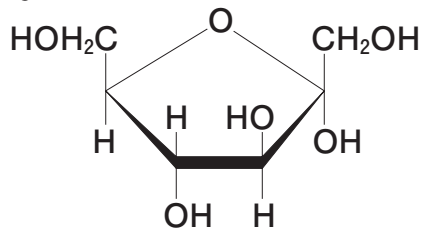
3



4



5



問 14 ヒト染色体において、ヌクレオソームを形成する際に、DNA が巻きつくタンパク質はどれか。1つ選べ。

- 1 アクチン
- 2 ケラチン
- 3 コラーゲン
- 4 チューブリン
- 5 ヒストン

問 15 母乳中で二量体として存在し、乳児の感染防御を担う免疫グロブリンはどれか。1つ選べ。

- 1 IgA
- 2 IgD
- 3 IgE
- 4 IgG
- 5 IgM



必須問題 【衛生】

問 16 次のうち、食品に含まれる硝酸塩と第二級アミンから、消化の過程で胃内において生成する発がん物質はどれか。1つ選べ。

- 1 ジメチルニトロソアミン
- 2 Trp-P-1
- 3 アフラトキシン B<sub>1</sub>
- 4 サイカシン
- 5 プタキロシド

問 17 感染型食中毒の原因となる細菌はどれか。1つ選べ。

- 1 *Staphylococcus aureus*
- 2 *Clostridium botulinum*
- 3 *Aspergillus flavus*
- 4 *Kudoa septempunctata*
- 5 *Campylobacter jejuni*

問 18 原虫を病原体とする再興感染症はどれか。1つ選べ。

- 1 クリプトスポリジウム症
- 2 マラリア
- 3 重症急性呼吸器症候群 (SARS)
- 4 中東呼吸器症候群 (MERS)
- 5 コレラ

問 19 ロコモティブシンドローム（運動器症候群）の主な要因となる疾患として、最も適切なのはどれか。1つ選べ。

- 1 脂質異常症
- 2 COPD
- 3 高血圧症
- 4 骨粗しょう症
- 5 逆流性食道炎

問 20 ある地域の1年間の人口動態を調べる際、必要でないのはどれか。1つ選べ。

- 1 出生数
- 2 死亡数
- 3 老年人口
- 4 婚姻数
- 5 離婚数

問 21 次のうち、地球温暖化係数は最も小さいが、地球温暖化への寄与度が最も大きいのはどれか。1つ選べ。

- 1 メタン
- 2 二酸化炭素
- 3 一酸化二窒素
- 4 ハイドロフルオロカーボン
- 5 六フッ化硫黄

問 22 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（化審法）で定める第一種特定化学物質はどれか。1つ選べ。

- 1 クロロホルム
- 2 四塩化炭素
- 3 ポリ塩化ビフェニル
- 4 2,3,7,8-テトラクロロジベンゾ-*p*-ジオキシン
- 5 スクラロース

問 23 湖沼の富栄養化の進行に伴い、アオコを形成する藍藻類が産生し、肝毒性を示す物質はどれか。1つ選べ。

- 1 ペンタクロロフェノール
- 2 ジクロラミン
- 3 ミクロシスチン
- 4 ジェオスミン
- 5 2-メチルイソボルネオール

問 24 体内組織の酸素欠乏を起こしやすく、建築物環境衛生管理基準が 10 ppm 以下となっている室内汚染物質はどれか。1つ選べ。

- 1 一酸化炭素
- 2 二酸化炭素
- 3 アンモニア
- 4 二酸化窒素
- 5 二酸化硫黄

問 25 水域における生活環境の保全に関する環境基準において、河川にのみ定められている項目はどれか。1つ選べ。

- 1 水素イオン濃度 (pH)
- 2 生物化学的酸素要求量 (BOD)
- 3 化学的酸素要求量 (COD)
- 4 浮遊物質 (SS)
- 5 溶存酸素量 (DO)

必須問題 【薬理】

問 26 アゴニストの用量-反応曲線が低用量側にあるほど値が大きいのはどれか。1つ選べ。

- 1  $ED_{50}$
- 2  $LD_{50}$
- 3  $K_D$
- 4  $pA_2$
- 5  $pD_2$

問 27 ムスカリン性アセチルコリン受容体を選択的に刺激することで、消化管や膀胱の運動を亢進するのはどれか。1つ選べ。

- 1 ベタネコール
- 2 オキシブチニン
- 3 チオトロピウム
- 4 ネオスチグミン
- 5 ピレンゼピン

問 28 自律神経節を遮断した時、交感神経節後線維の神経終末からのアセチルコリンの遊離が低下する効果器として、最も適切なのはどれか。1つ選べ。

- 1 心臓
- 2 汗腺
- 3 毛様体
- 4 消化管
- 5 瞳孔

問 29 メラトニン受容体を刺激することで不眠症における入眠困難を改善するのはどれか。1つ選べ。

- 1 ブロモバレリル尿素
- 2 ゾルピデム
- 3 スボレキサント
- 4 リルマザホン
- 5 ラメルテオン

問 30 主に電位依存性  $\text{Na}^+$  チャンネルを遮断することで抗てんかん作用を示すのはどれか。1つ選べ。

- 1 エトスクシミド
- 2 ジアゼパム
- 3 ラモトリギン
- 4 ガバペンチン
- 5 フェノバルビタール

問 31  $\text{Ca}^{2+}$  チャンネルを遮断することで抗不整脈作用を示すのはどれか。1つ選べ。

- 1 アテノロール
- 2 フレカイニド
- 3 リドカイン
- 4 ソタロール
- 5 ベラパミル

問 32  $\gamma$ -アミノ酪酸 GABA<sub>A</sub> 受容体のベンゾジアゼピン結合部位に結合し、ベンゾジアゼピン系薬による呼吸抑制を改善するのはどれか。1つ選べ。

- 1 デキストロメトルファン
- 2 アセチルシステイン
- 3 ドキサプラム
- 4 フルマゼニル
- 5 イプラトロピウム

問 33 モサプリドによる消化管運動亢進の作用機序はどれか。1つ選べ。

- 1 セロトニン 5-HT<sub>3</sub> 受容体遮断
- 2 セロトニン 5-HT<sub>4</sub> 受容体刺激
- 3 オピオイド  $\mu$  受容体刺激
- 4 アセチルコリンエステラーゼ阻害
- 5 ムスカリン性アセチルコリン M<sub>3</sub> 受容体刺激

問 34 カモスタットの急性膵炎治療効果に関わる作用機序はどれか。1つ選べ。

- 1 H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase 阻害
- 2 セロトニン 5-HT<sub>3</sub> 受容体遮断
- 3 ヒスタミン H<sub>2</sub> 受容体遮断
- 4 タンパク質分解酵素阻害
- 5 シクロオキシゲナーゼ阻害

問 35 キサンチンオキシダーゼを選択的に阻害するのはどれか。1つ選べ。

- 1 ベンズブロマロン
- 2 アロプリノール
- 3 コルヒチン
- 4 ラスブリカーゼ
- 5 プロベネシド

問 36 サルボグレラートによる血小板凝集抑制の作用機序はどれか。1つ選べ。

- 1 プロスタノイド IP 受容体刺激
- 2 セロトニン 5-HT<sub>2</sub> 受容体遮断
- 3 シクロオキシゲナーゼ阻害
- 4 ホスホジエステラーゼⅢ阻害
- 5 トロンボキサン合成酵素阻害

問 37 TNF- $\alpha$  に特異的に結合することで、TNF- $\alpha$  とその受容体の結合を阻害するのはどれか。1つ選べ。

- 1 インフリキシマブ
- 2 プレドニゾロン
- 3 トシリズマブ
- 4 アバタセプト
- 5 トファシチニブ

問 38 プロスタノイド TP 受容体を遮断することで、抗アレルギー作用を示すのはどれか。1つ選べ。

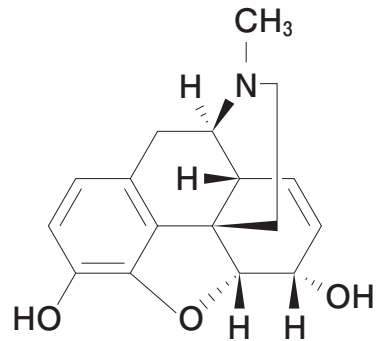
- 1 プランルカスト
- 2 オザグレレル
- 3 セラトロダスト
- 4 クロモグリク酸
- 5 メキタジン

問 39 アンピシリンによる抗菌作用の標的はどれか。1つ選べ。

- 1 細胞膜リン脂質
- 2 DNA 依存性 RNA ポリメラーゼ
- 3 リボソーム 30S サブユニット
- 4 リボソーム 50S サブユニット
- 5 トランスペプチダーゼ



問 40 以下に示す化学構造の薬物が結合し、鎮痛作用を引き起こす作用点はどれか。  
1つ選べ。



- 1  $\gamma$ -アミノ酪酸 GABA<sub>A</sub> 受容体-Cl<sup>-</sup> チャンネル複合体
- 2 ドパミン D<sub>2</sub> 受容体
- 3 オピオイド  $\mu$  受容体
- 4 ムスカリン性アセチルコリン受容体
- 5 シクロオキシゲナーゼ

必須問題 【薬剤】

問 41 経口投与された薬物のバイオアベイラビリティを表す式はどれか。1つ選べ。  
ただし、消化管管腔内からの吸収率を  $F_a$ 、消化管及び肝臓での消失を免れた割合をそれぞれ  $F_g$  及び  $F_h$  とする。

- 1  $F_a \cdot F_g / F_h$
- 2  $F_a \cdot F_g \cdot F_h$
- 3  $F_a \cdot F_g \cdot (1 - F_h)$
- 4  $F_a \cdot (F_g + F_h)$
- 5  $F_a + F_g + F_h$

問 42 一次性能動輸送担体はどれか。1つ選べ。

- 1 グルコーストランスポーター GLUT1
- 2 P-糖タンパク質 MDR1
- 3 有機アニオントランスポーター OAT1
- 4  $H^+$ /ペプチド共輸送体 PEPT1
- 5  $Na^+$ /グルコース共輸送体 SGLT2

問 43 母体から胎児への移行性が最も低いのはどれか。1つ選べ。

- 1 インスリン
- 2 エタノール
- 3 グルコース
- 4 チオペンタール
- 5 バルプロ酸

問 44 体内からの消失が主に CYP1A2 による代謝である薬物はどれか。1 つ選べ。

- 1 テオフィリン
- 2 デキストロメトルファン
- 3 ファモチジン
- 4 フェロジピン
- 5 ワルファリン

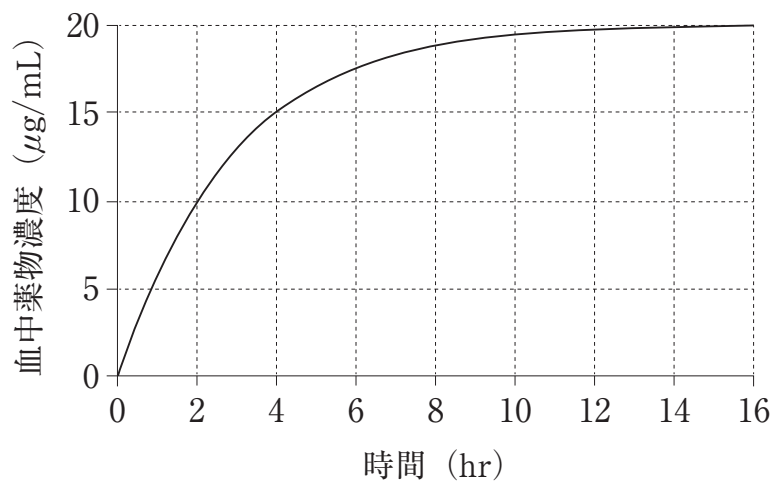
問 45 ネフロンでの能動的な薬物の分泌を行う主要な部位はどれか。1 つ選べ。

- 1 遠位尿細管
- 2 近位尿細管
- 3 糸球体
- 4 ヘンレ係蹄上行脚
- 5 ボーマン嚢

問 46 体内動態が線形 1-コンパートメントモデルに従う薬物 100 mg を急速静脈内投与したとき、投与直後の血中濃度が 2 mg/L、消失速度定数が  $0.1 \text{ hr}^{-1}$  であった。この薬物の全身クリアランス (L/hr) はどれか。1 つ選べ。

- 1 0.2
- 2 2
- 3 5
- 4 7
- 5 20

問 47 体内動態が線形 1-コンパートメントモデルに従う薬物を静脈内定速注入したとき、血中濃度は下図のような推移を示した。この薬物の消失半減期 (hr) に最も近い値はどれか。1つ選べ。



- 1 2
- 2 4
- 3 6
- 4 8
- 5 10

問 48 治療薬物モニタリング (TDM) の実施が推奨される薬物はどれか。1つ選べ。

- 1 イトラコナゾール
- 2 オメプラゾール
- 3 バンコマイシン
- 4 ベラパミル
- 5 モルヒネ

問 49 日本薬局方に基づき、溶液の濃度を（1 → 10）で表したときの意味として正しいのはどれか。1つ選べ。

- 1 固形の薬品 1 g を溶媒 10 mL に溶かす。
- 2 液状の薬品 1 g を溶媒 10 mL に溶かす。
- 3 固形の薬品 1 g を溶媒に溶かして全量を 10 g にする。
- 4 液状の薬品 1 g を溶媒に溶かして全量を 10 g にする。
- 5 固形の薬品 1 g を溶媒に溶かして全量を 10 mL にする。

問 50 点眼剤の保存剤として利用される陽イオン性界面活性剤はどれか。1つ選べ。

- 1 ラウリル硫酸ナトリウム
- 2 レシチン
- 3 タウロコール酸
- 4 ベンザルコニウム塩化物
- 5 ラウロマクロゴール

問 51 せん断応力の増加に伴い、みかけ粘度が増大するのはどれか。1つ選べ。

- 1 ビンガム流動
- 2 準塑性流動
- 3 ダイラタント流動
- 4 準粘性流動
- 5 ニュートン流動

問 52 皮膚に適用する液剤はどれか。1つ選べ。

- 1 エリキシル剤
- 2 シロップ剤
- 3 パップ剤
- 4 リニメント剤
- 5 リモナーデ剤

問 53 日本薬局方に規定されている全ての注射剤の安全性の確保に必須なのはどれか。1つ選べ。

- 1 等張化剤の添加
- 2 着色剤の添加
- 3 保存剤の添加
- 4 エンドトキシンの除去
- 5 無菌性の保証

問 54 日本薬局方の溶出試験法が適用されるのはどれか。1つ選べ。

- 1 透析用剤
- 2 坐剤
- 3 軟膏剤
- 4 点耳剤
- 5 散剤

問 55 消化管吸収後、体内でCYP2A6によって代謝され、抗悪性腫瘍作用を示すプロドラッグはどれか。1つ選べ。

- 1 テガフル
- 2 イリノテカン
- 3 ドキシフルリジン
- 4 サラゾスルファピリジン
- 5 アラセプリル

必須問題 【病態・薬物治療】

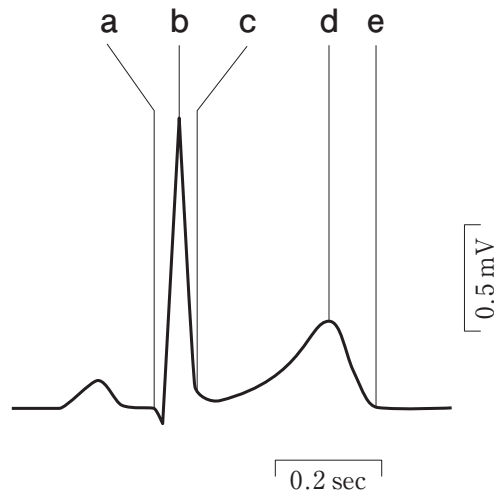
問 56 腎機能の低下などにより尿量が減少する症候はどれか。1つ選べ。

- 1 残尿
- 2 尿失禁
- 3 乏尿
- 4 尿閉
- 5 血尿

問 57 肝硬変で高値を示す検査値はどれか。1つ選べ。

- 1 血小板数
- 2 血清アルブミン濃度
- 3 血清総コレステロール濃度
- 4 血清 $\gamma$ -グロブリン濃度
- 5 血清コリンエステラーゼ活性

問 58 第Ⅱ誘導により得られた心電図（下図）において、QT 間隔に当たるのはどれか。1つ選べ。



- 1 a～d間
- 2 a～e間
- 3 b～d間
- 4 b～e間
- 5 c～d間

問 59 食道がんの腫瘍マーカーとして有用なのはどれか。1つ選べ。

- 1 AFP
- 2 NSE
- 3 SCC 抗原
- 4 PIVKA-II
- 5 CA 15-3



問 60 右心不全を伴わない左心不全の主な症状に該当しないのはどれか。1つ選べ。

- 1 急性肺水腫
- 2 下肢浮腫
- 3 呼吸困難
- 4 血圧低下
- 5 尿量減少

問 61 てんかん発作のうち、意識障害を伴わないのはどれか。1つ選べ。

- 1 脱力発作
- 2 単純部分発作
- 3 欠神発作
- 4 複雑部分発作
- 5 強直間代発作

問 62 客観的な危険が存在しないのに、急な不安に襲われ、動悸、呼吸困難、めまいなどの自律神経症状を伴い、通常 30 分以内に症状が改善する不安神経症はどれか。1つ選べ。

- 1 全般性不安障害
- 2 外傷後ストレス障害
- 3 強迫性障害
- 4 パニック障害
- 5 解離性障害

問 63 細菌感染が原因となる皮膚疾患はどれか。1つ選べ。

- 1 蜂窩織炎
- 2 アトピー性皮膚炎
- 3 尋常性乾癬
- 4 帯状疱疹
- 5 じん麻疹

問 64 免疫複合体が組織に沈着することによって引き起こされるアレルギー反応の型はどれか。1つ選べ。

- 1 I型
- 2 II型
- 3 III型
- 4 IV型
- 5 I型とII型の複合型

問 65 がんに伴う疼痛のうち、プレガバリンが最も有効なのはどれか。1つ選べ。

- 1 神経障害による痛み
- 2 臓器へのがん浸潤による痛み
- 3 術後の創部の痛み
- 4 消化管閉塞による痛み
- 5 骨転移による痛み

問 66 菌交代現象による偽膜性大腸炎の代表的な起因菌はどれか。1つ選べ。

- 1 *Streptococcus pneumoniae*
- 2 *Clostridium difficile*
- 3 *Mycobacterium tuberculosis*
- 4 *Salmonella typhi*
- 5 *Vibrio cholerae*

問 67 要指導医薬品及び一般用医薬品の添付文書への記載項目に該当しないのはどれか。1つ選べ。

- 1 製品の特徴
- 2 使用上の注意
- 3 効能又は効果
- 4 臨床成績
- 5 用法及び用量

問 68 学術論文収載雑誌の評価指標で、掲載された研究論文の被引用数に基づいて算出される値はどれか。1つ選べ。

- 1 リスクファクター
- 2 インパクトファクター
- 3 国際標準図書番号 (ISBN)
- 4 デジタルオブジェクト識別子 (DOI)
- 5 フェイススケール

問 69 気管支喘息の発作治療薬 (リリーバー) として用いられる薬物はどれか。1つ選べ。

- 1 フルチカゾンプロピオン酸エステル
- 2 カルテオロール塩酸塩
- 3 アゼラスチン塩酸塩
- 4 モンテルカストナトリウム
- 5 プロカテロール塩酸塩水和物

問 70 問題志向型システム（POS）による問題解決の過程として、該当しないのはどれか。1つ選べ。

- 1 患者情報の収集
- 2 情報の公開
- 3 問題の明確化
- 4 初期計画の立案
- 5 計画の実施

必須問題 【法規・制度・倫理】

問 71 薬剤師に関する記述のうち、正しいのはどれか。1つ選べ。

- 1 薬剤師の免許の効力は、薬剤師国家試験に合格した時から生じる。
- 2 薬剤師以外の者が調剤を行うことは、例外なく禁止されている。
- 3 薬剤師名簿への登録を行えば、自動的に保険薬剤師として登録される。
- 4 薬剤師でなければ、薬剤師又はこれにまぎらわしい名称を用いてはならない。
- 5 薬剤師の品位を損するような行為を行っても、免許を取り消されることはない。

問 72 店舗販売業において販売できないのはどれか。1つ選べ。

- 1 要指導医薬品
- 2 第一類医薬品
- 3 第二類医薬品
- 4 第三類医薬品
- 5 処方箋医薬品

問 73 特定生物由来製品について、直接の容器又は直接の被包に記載しなければならない「特生物」の表示方法はどれか。1つ選べ。

- 1 白地に赤枠、赤字
- 2 白地に赤枠、黒字
- 3 白地に黒枠、黒字
- 4 白地に黒枠、赤字
- 5 赤地に白字（枠なし）

問 74 医療の担い手が医療を提供するに当たり、適切な説明を行い、医療を受ける者の理解を得るよう努めることを求めているのはどれか。1つ選べ。

- 1 医薬品医療機器等法
- 2 医師法
- 3 健康保険法
- 4 医療法
- 5 薬剤師法

問 75 都道府県知事の免許を受けることが必要なのはどれか。1つ選べ。

- 1 麻薬製剤業者
- 2 麻薬輸出業者
- 3 麻薬輸入業者
- 4 麻薬小売業者
- 5 麻薬製造業者

問 76 製造物責任法の対象にならないのはどれか。1つ選べ。ただし、免責事由はないものとする。

- 1 一般用医薬品
- 2 血液製剤
- 3 要指導医薬品
- 4 薬局製造販売医薬品
- 5 調剤された薬剤

問 77 地域における薬局の役割に該当しないのはどれか。1つ選べ。

- 1 在宅医療への参画
- 2 地域住民の健康診断
- 3 医薬品の販売・調剤
- 4 生活習慣病等の健康相談応需
- 5 薬物乱用防止活動

問 78 医薬品の GLP の説明として正しいのはどれか。1 つ選べ。

- 1 医薬品の製造管理及び品質管理の基準
- 2 医薬品の臨床試験の実施の基準
- 3 医薬品の安全性に関する非臨床試験の実施の基準
- 4 医薬品の製造販売後安全管理の基準
- 5 医薬品の適正な流通管理の基準

問 79 生命倫理の四原則に含まれないのはどれか。1 つ選べ。

- 1 善行原則
- 2 正義原則
- 3 自律尊重原則
- 4 優生原則
- 5 無危害原則

問 80 コミュニケーションにおける言語メッセージはどれか。1 つ選べ。

- 1 手話
- 2 対人距離
- 3 声の調子
- 4 姿勢
- 5 表情

必須問題 【実務】

問 81 7日間連日服用できないのはどれか。1つ選べ。

- 1 アトルバスタチンカルシウム水和物
- 2 アムロジピンベシル酸塩
- 3 葉酸
- 4 メトトレキサート
- 5 メトホルミン塩酸塩

問 82 臨床試験を遂行するに当たり、公開してはいけないのはどれか。1つ選べ。

- 1 利益相反
- 2 被験者個人情報
- 3 研究資金源
- 4 主要評価項目
- 5 倫理的配慮

問 83 以下の薬物を主薬とする注射剤のうち、一般病棟での病棟在庫の医薬品として適切でないのはどれか。1つ選べ。

- 1 ヒドロコルチゾンコハク酸エステルナトリウム
- 2 インスリン ヒト（遺伝子組換え）
- 3 クロルフェニラミンマレイン酸塩
- 4 塩化カリウム
- 5 アトロピン硫酸塩水和物



問 84 次亜塩素酸ナトリウムを含む洗剤と混ぜた時に有毒ガスが発生するのはどれか。1つ選べ。

- 1 アルカノイルオキシベンゼンスルホン酸ナトリウムを含むアルカリ性洗剤
- 2 過酸化水素を含む酸性洗剤
- 3 塩酸を含む酸性洗剤
- 4 アルキルスルホン酸ナトリウムを含む酸性洗剤
- 5 イソチアゾリン系抗菌剤を含む中性洗剤

問 85 処方箋には先発医薬品が記載されていたが、患者が後発医薬品を希望した。そこで、後発医薬品の分割調剤1回目として7日分の調剤を行った。次回、残りをこの後発医薬品で調剤する場合に必要な最大錠数はどれか。1つ選べ。なお、処方箋には変更不可の記載はない。

(処方)

ムコダイン <sup>®</sup> 錠 250 mg	1回2錠 (1日6錠)
	1日3回 朝昼夕食後 28日分

(分割調剤1回目)

L-カルボシステイン錠 500 mg	1回1錠 (1日3錠)
	1日3回 朝昼夕食後 7日分

- 1 21錠
- 2 42錠
- 3 63錠
- 4 84錠
- 5 126錠

問 86 Common Terminology Criteria for Adverse Events (CTCAE) は、米国 National Cancer Institute (NCI) が主導し世界共通で使用されることを意図して作成された  に関するの共通用語規準である。Aに入る語句として正しいのはどれか。1つ選べ。

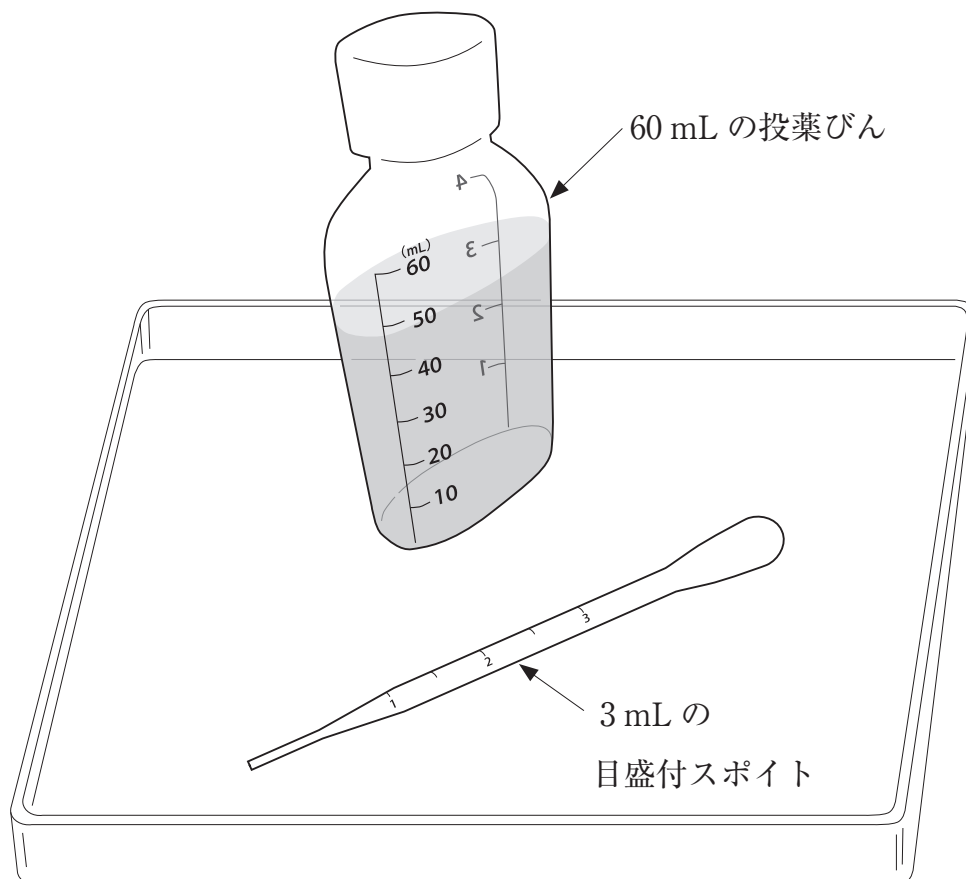
- 1 効果発現
- 2 有害事象
- 3 予後予測
- 4 製品回収
- 5 品質管理

問 87 下記の処方に従って薬剤調製した後の鑑査で指摘すべき項目はどれか。1つ選べ。なお、投薬びんと処方薬剤は無色透明である。

(処方)

アンブロキシール塩酸塩シロップ0.3% 1回2 mL (1日6 mL)

1日3回 朝昼夕食後 8日分



- 1 遮光の必要性
- 2 薬剤の総量
- 3 計量カップの必要性
- 4 薬札（ラベル）の必要性
- 5 投薬びんにおける服用量の日盛の必要性

問 88 廃棄時に麻薬取締員又は保健所職員の立会いが必要なのはどれか。1つ選べ。

- 1 有効期限切れとなった在庫麻薬
- 2 調剤済みで返却された麻薬
- 3 手術室で施用後に残った麻薬
- 4 患者が床に落下させた麻薬
- 5 入院時に持参して不用になった麻薬

問 89 薬剤服用歴管理記録の記述法の1つとしてSOAPがある。このうち、「O」の表現として正しいのはどれか。1つ選べ。

- 1 Objective data
- 2 Optimal data
- 3 Outbreak data
- 4 Outcome data
- 5 Outstanding data

問 90 副作用として特にCK（クレアチニンキナーゼ）上昇に注意するのはどれか。1つ選べ。

- 1 アセトアミノフェン
- 2 ゲフィチニブ
- 3 プラバスタチンナトリウム
- 4 チクロピジン塩酸塩
- 5 ジゴキシシン