

【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。

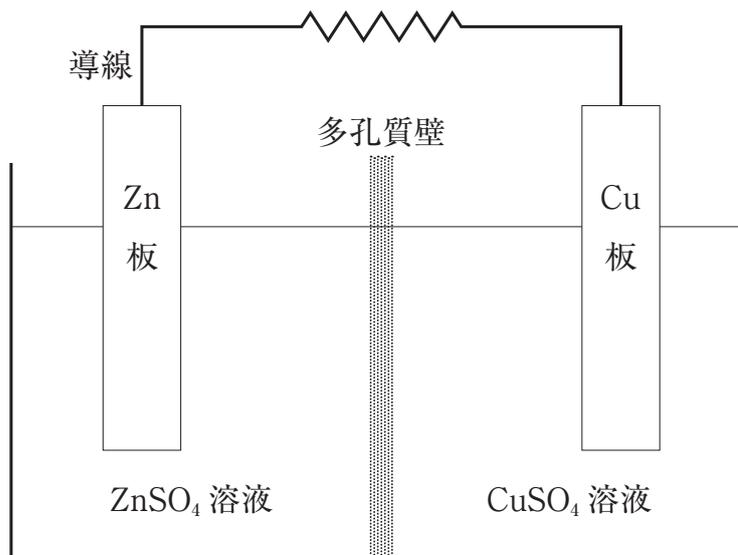
注 意 事 項

- 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、解答したことにならないから注意すること。
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らないから注意すること。
 - (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 図はダニエル電池 ($\text{Zn}|\text{ZnSO}_4(\text{aq})||\text{CuSO}_4(\text{aq})|\text{Cu}$) の模式図である。この電池の標準起電力として正しいのはどれか。1つ選べ。

ただし、Zn と Cu の半電池の標準電極電位はそれぞれ -0.763 V と $+0.337\text{ V}$ とする。



- 1 +0.213 V
- 2 +0.426 V
- 3 +1.100 V
- 4 -0.426 V
- 5 -1.100 V

問2 熱力学における「閉じた系」において、熱、物質及び仕事のうち、外界とやりとりができるものだけをすべて挙げたのはどれか。1つ選べ。

- 1 熱
- 2 物質
- 3 仕事
- 4 熱、仕事
- 5 物質、仕事
- 6 熱、物質

問3 難溶性塩である水酸化鉄(Ⅲ) ($\text{Fe}(\text{OH})_3$) の純水中での溶解度を $S \text{ mol/L}$ とすると、その溶解度積 (K_{sp}) を正しく表しているのはどれか。1つ選べ。

- 1 $3S^3 \text{ (mol/L)}^3$
- 2 $4S^3 \text{ (mol/L)}^3$
- 3 $9S^3 \text{ (mol/L)}^3$
- 4 $9S^4 \text{ (mol/L)}^4$
- 5 $27S^4 \text{ (mol/L)}^4$

問4 スピン量子数が $1/2$ である原子核が外部磁場の中に置かれると、そのエネルギーが2つのエネルギー準位に分かれることを表しているのはどれか。1つ選べ。

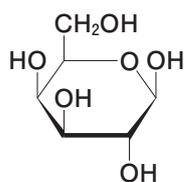
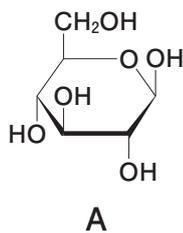
- 1 化学シフト
- 2 McLafferty (マクラファティー) 転位
- 3 ラジカル開裂
- 4 超微細分裂
- 5 ゼーマン分裂

問5 溶媒中で解離しない薬物 X を 50 mmol 含む水溶液 100 mL に酢酸エチルを加えて振とう、静置したところ、二液相に分相し、酢酸エチル相中の X は 45 mmol であった。 X の分配係数 (酢酸エチル相中の濃度/水相中の濃度) を 18 とすると、酢酸エチル相の体積はどれか。1つ選べ。

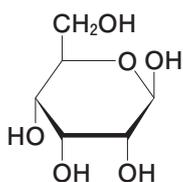
ただし、分配に用いる溶媒は互いの溶媒で飽和されており、水相の体積は 100 mL とする。

- 1 50 mL
- 2 100 mL
- 3 150 mL
- 4 200 mL
- 5 250 mL

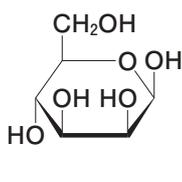
問6 以下のアルドヘキソースAのアノマーはどれか。1つ選べ。



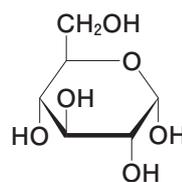
1



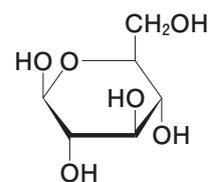
2



3

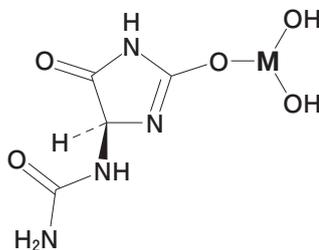


4



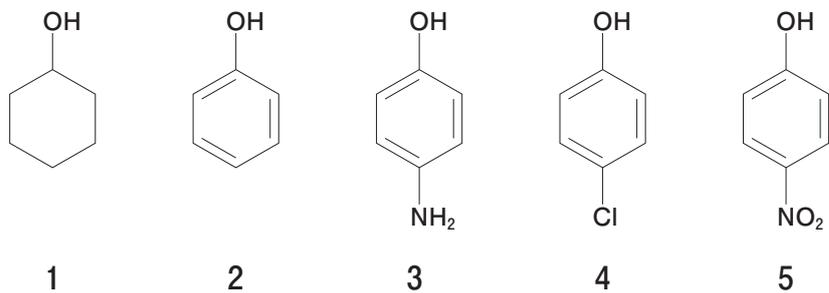
5

問7 以下の薬物に含まれる金属元素Mとして適切なのはどれか。1つ選べ。

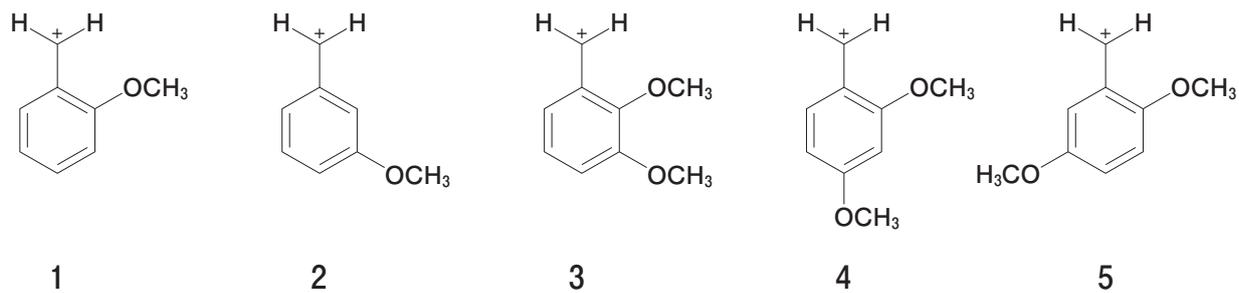


- 1 Li
- 2 Mg
- 3 Al
- 4 Ca
- 5 Zn

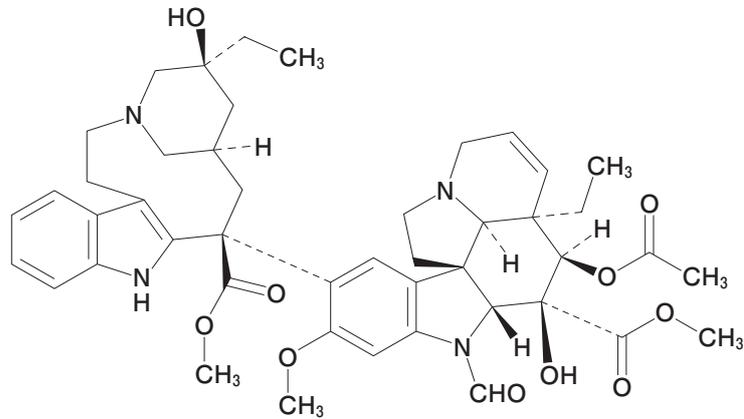
問8 以下の化合物のうち、最も酸性度が高いのはどれか。1つ選べ。



問9 以下の化学種のうち、ベンジルカチオンが最も安定化されているのはどれか。1つ選べ。



問 10 ビンクリスチンの生合成前駆体となるアミノ酸はどれか。1つ選べ。



ビンクリスチン

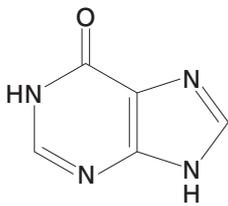
- 1 オルニチン
- 2 チロシン
- 3 トリプトファン
- 4 フェニルアラニン
- 5 リシン

問 11 血管平滑筋細胞を持たず血管内皮細胞と基底膜から構成され、栄養成分や老廃物の物質交換が行われるのはどれか。1つ選べ。

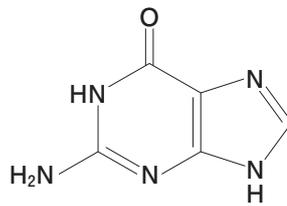
- 1 大動脈
- 2 細動脈
- 3 毛細血管
- 4 大静脈
- 5 胸管

問 12 核酸に含まれるプリン塩基のヒトにおける最終代謝産物はどれか。1つ選べ。

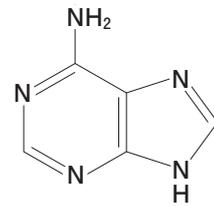
1



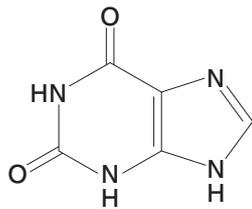
2



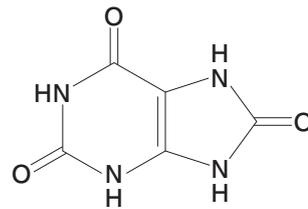
3



4



5



問 13 真核生物において、転写開始の際に RNA ポリメラーゼ II の結合に必要な DNA 上の領域はどれか。1つ選べ。

- 1 イントロン
- 2 エクソン
- 3 プロモーター
- 4 テロメア
- 5 ターミネーター

問 14 オステオカルシンとカルシウムイオンが結合できるようにする、グルタミン酸残基に対する翻訳後修飾はどれか。1つ選べ。

- 1 アセチル化
- 2 メチル化
- 3 ミリストイル化
- 4 リン酸化
- 5 カルボキシ化

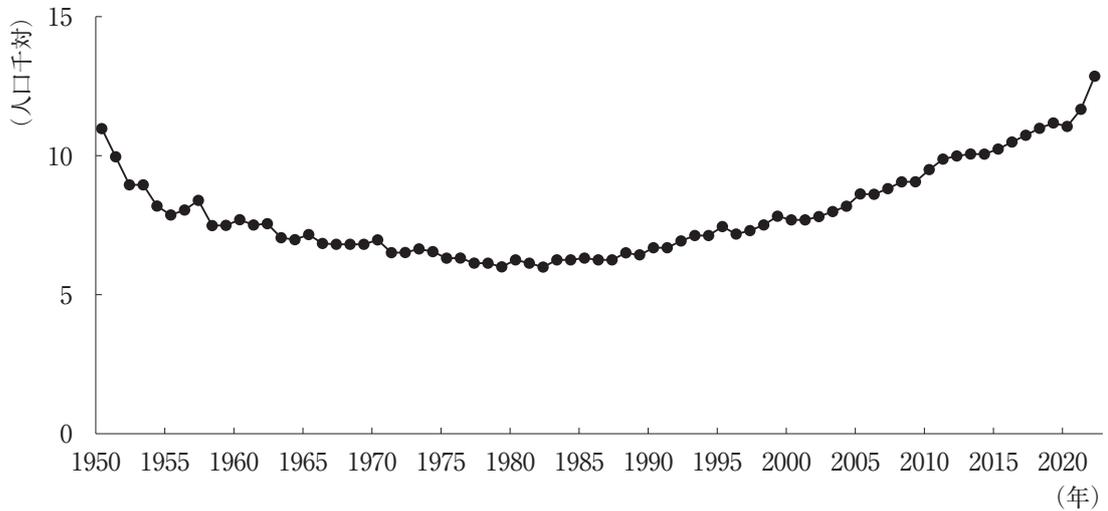
問 15 ウイルスゲノムを中心としてその周囲を取り囲むタンパク質の殻はどれか。

1つ選べ。

- 1 エンベロープ
- 2 カプシド
- 3 コア
- 4 スパイク
- 5 ビリオン

必須問題 【衛生】

問 16 下図の年次推移を示す我が国の人口統計指標はどれか。1つ選べ。



(厚生労働省「人口動態統計」を基に作成)

- 1 出生率
- 2 合計特殊出生率
- 3 総再生産率
- 4 粗死亡率
- 5 年齢調整死亡率

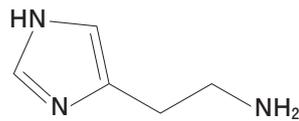
問 17 再興感染症はどれか。1つ選べ。

- 1 結核
- 2 クリプトスポリジウム症
- 3 重症急性呼吸器症候群 (SARS)
- 4 レジオネラ症
- 5 ロタウイルス感染症

問 18 有害物質の経皮曝露を防ぐために化学防護手袋を使用することは、労働衛生の
5 管理のうち、どれに該当するか。1 つ選べ。

- 1 総括管理
- 2 健康管理
- 3 作業管理
- 4 労働衛生教育
- 5 作業環境管理

問 19 以下の構造式で示す腐敗アミンの前駆体となるアミノ酸はどれか。1 つ選べ。



- 1 リシン
- 2 チロシン
- 3 ヒスチジン
- 4 アルギニン
- 5 トリプトファン

問 20 コウジカビ *Aspergillus flavus* が産生する主要な肝発がん物質はどれか。1 つ選べ。

- 1 シトリニン
- 2 パツリン
- 3 アフラトキシン B₁
- 4 フモニシン B₁
- 5 デオキシニバレノール

問 21 主に非意図的に生成することから化審法^(注)で規制されていないのはどれか。
1つ選べ。

(注) 化審法：化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

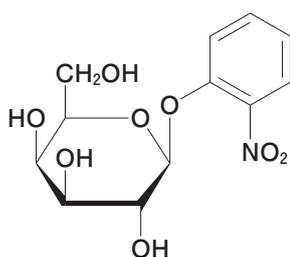
- 1 ポリ塩化ジベンゾ-*p*-ジオキシン
- 2 ポリ塩化ビフェニル
- 3 ペルフルオロ（オクタン-1-スルホン酸）
- 4 ヘキサブROMOビフェニル
- 5 ビス（トリブチルスズ）= オキシド

問 22 非電離放射線のうち、眼の水晶体タンパク質の変性によってガラス工白内障を引き起こすのはどれか。1つ選べ。

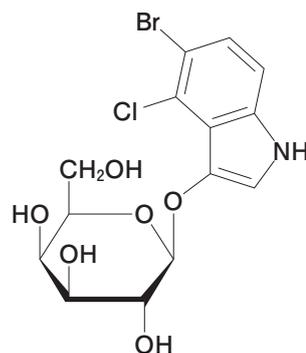
- 1 UVA
- 2 UVB
- 3 UVC
- 4 赤外線
- 5 可視光線

問 23 水道水質基準の基準項目に定められている大腸菌を特異的に検出するための基質はどれか。1つ選べ。

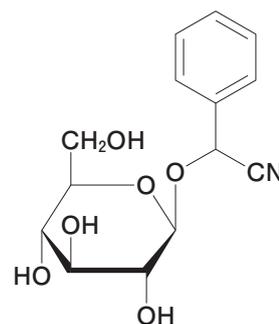
1



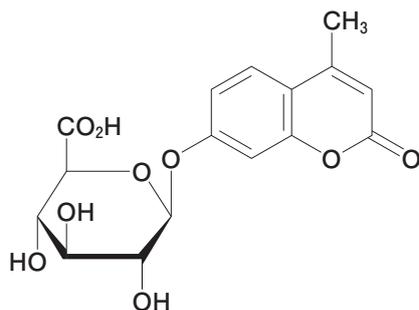
2



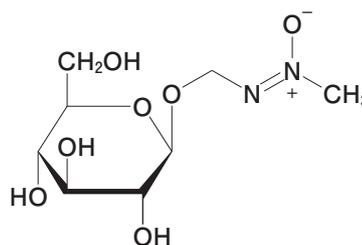
3



4



5



問 24 湖沼で藍藻類や放線菌が産生するカビ臭の原因物質はどれか。1つ選べ。

- 1 クロラミン
- 2 ジェオスミン
- 3 トリハロメタン
- 4 クロロフェノール
- 5 ミクロシスチン

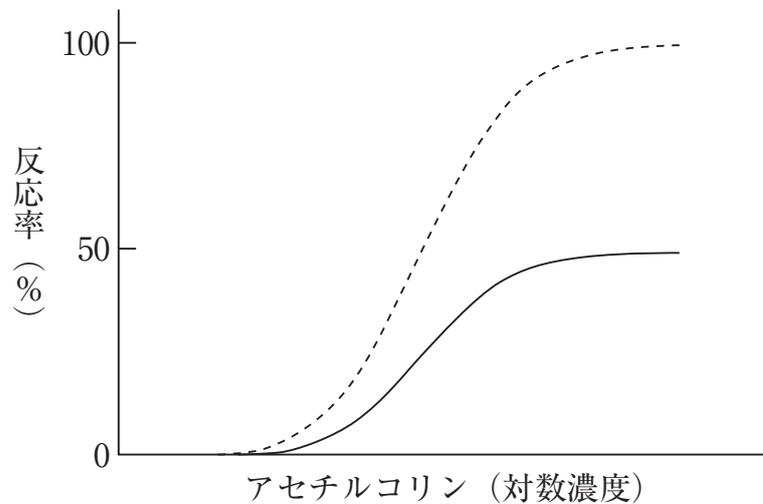
問 25 逆転層は大気汚染物質の滞留を引き起こす。盆地や谷間などの低地に冷たい空気が流入して発生するのはどれか。1つ選べ。

- 1 沈降性逆転層
- 2 地形性逆転層
- 3 放射性逆転層
- 4 移流性逆転層
- 5 前線性逆転層

必須問題 【薬理】

問 26 モルモット摘出回腸標本の収縮反応について、アセチルコリン単独による濃度-反応曲線（破線）と、薬物 X 存在下でのアセチルコリンによる濃度-反応曲線（実線）を作成したところ、下図のようになった。薬物 X はどれか。1 つ選べ。

ただし、アセチルコリン単独により生じる最大収縮を 100% とした。また、薬物 X の単独では収縮反応が生じなかった。



- 1 ヒスタミン
- 2 アトロピン
- 3 ピリドスチグミン
- 4 パパベリン
- 5 ベタネコール

問 27 フェニレフリンの昇圧作用の機序はどれか。1 つ選べ。

- 1 アドレナリン α_1 受容体刺激
- 2 アドレナリン α_2 受容体遮断
- 3 アドレナリン β_1 受容体刺激
- 4 カテコール-O-メチルトランスフェラーゼ阻害
- 5 ノルアドレナリン再取り込み阻害

問 28 ピロカルピンが毛様体筋を収縮させる機序はどれか。1つ選べ。

- 1 アドレナリン α_1 受容体遮断
- 2 アドレナリン α_2 受容体刺激
- 3 アドレナリン β_2 受容体遮断
- 4 アセチルコリン M_2 受容体遮断
- 5 アセチルコリン M_3 受容体刺激

問 29 ロクロニウムの筋弛緩作用に関わる作用点はどれか。1つ選べ。

- 1 アセチルコリン N_M 受容体
- 2 電位依存性 Na^+ チャンネル
- 3 リアノジン受容体
- 4 コリンアセチルトランスフェラーゼ
- 5 コリンエステラーゼ

問 30 オレキシン受容体を選択的に遮断することで、睡眠を誘導するのはどれか。

1つ選べ。

- 1 ヒドロキシジン
- 2 リルマザホン
- 3 レンボレキサント
- 4 ゴピクロン
- 5 ペントバルビタール

問 31 タンドスピロンの抗不安作用に関わる作用点はどれか。1つ選べ。

- 1 ドパミン D₂ 受容体
- 2 γ -アミノ酪酸 GABA_A 受容体
- 3 ニコチン性アセチルコリン受容体
- 4 セロトニン 5-HT_{1A} 受容体
- 5 ヒスタミン H₁ 受容体

問 32 グルタミン酸 NMDA 受容体を遮断するアルツハイマー型認知症治療薬はどれか。1つ選べ。

- 1 リバスタチグミン
- 2 ドネペジル
- 3 エダラボン
- 4 メマンチン
- 5 ガランタミン

問 33 尋常性乾癬の治療に用いられるセクキヌマブの標的分子はどれか。1つ選べ。

- 1 ホスホジエステラーゼ IV (PDE IV)
- 2 チロシンキナーゼ 2 (Tyk2)
- 3 ビタミン D 受容体
- 4 IL-12 及び IL-23
- 5 IL-17A

問 34 細胞内サイクリック GMP (cGMP) 濃度上昇作用及び K^+ チャンネル開口作用を併せ持つ狭心症治療薬はどれか。1つ選べ。

- 1 ニコランジル
- 2 ベラパミル
- 3 ジルチアゼム
- 4 硝酸イソソルビド
- 5 アテノロール

問 35 アンチトロンビン非依存的に血液凝固第 Xa 因子の活性を直接阻害する抗凝固薬はどれか。1つ選べ。

- 1 エノキサパリン
- 2 フォンダパリヌクス
- 3 ダビガトランエテキシラート
- 4 ワルファリン
- 5 エドキサバン

問 36 タキキニン NK_1 受容体を遮断して、抗悪性腫瘍薬による遅発性嘔吐を抑制するのはどれか。1つ選べ。

- 1 オンダンセトロン
- 2 ドンペリドン
- 3 アプレピタント
- 4 ジメンヒドリナート
- 5 メトクロプラミド

問 37 高尿酸血症治療薬トピロキソスタットが阻害するのはどれか。1つ選べ。

- 1 シクロオキシゲナーゼ
- 2 キサンチンオキシダーゼ
- 3 尿酸オキシダーゼ
- 4 尿酸トランスポーター
- 5 有機アニオントランスポーター

問 38 プロゲステロン受容体を刺激して、子宮内膜細胞の増殖を抑制するのはどれか。1つ選べ。

- 1 リュープロレリン
- 2 タモキシフェン
- 3 ジエノゲスト
- 4 エンザルタミド
- 5 デュタステリド

問 39 ペプチドグリカン前駆体のペンタペプチド末端のD-アラニル-D-アラニンと結合して、細菌の細胞壁合成を阻害するのはどれか。1つ選べ。

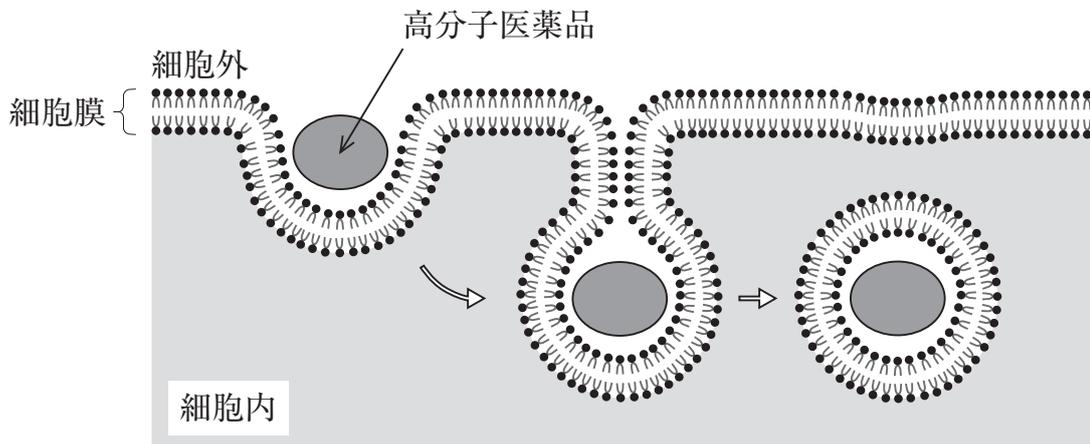
- 1 アミカシン
- 2 セファゾリン
- 3 バンコマイシン
- 4 メロペネム
- 5 ミカファンギン

問 40 HER2（ヒト上皮増殖因子受容体 2 型）と結合することにより、乳がん細胞の増殖を抑制するのはどれか。1 つ選べ。

- 1 エキセメスタン
- 2 トラスツズマブ
- 3 ベバシズマブ
- 4 ダウノルビシン
- 5 ブスルファン

必須問題 【薬剤】

問 41 下図のように、細胞膜の形態変化を伴って高分子医薬品を細胞内へ取り込む輸送機構はどれか。1つ選べ。



- 1 単純拡散
- 2 促進拡散
- 3 一次性能動輸送
- 4 二次性能動輸送
- 5 膜動輸送

問 42 経口投与された薬物が吸収される経路として、正しいのはどれか。1つ選べ。

- 1 小腸 → リンパ管 → 大腸 → 全身循環系
- 2 小腸 → リンパ管 → 肝臓 → 全身循環系
- 3 小腸 → 門脈 → 大腸 → 全身循環系
- 4 小腸 → 門脈 → 肝臓 → 全身循環系
- 5 小腸 → 胆管 → 大腸 → 全身循環系
- 6 小腸 → 胆管 → 肝臓 → 全身循環系

問 43 炎症性疾患時に増加し、プロプラノロールが最も強く結合する血漿タンパク質はどれか。1つ選べ。

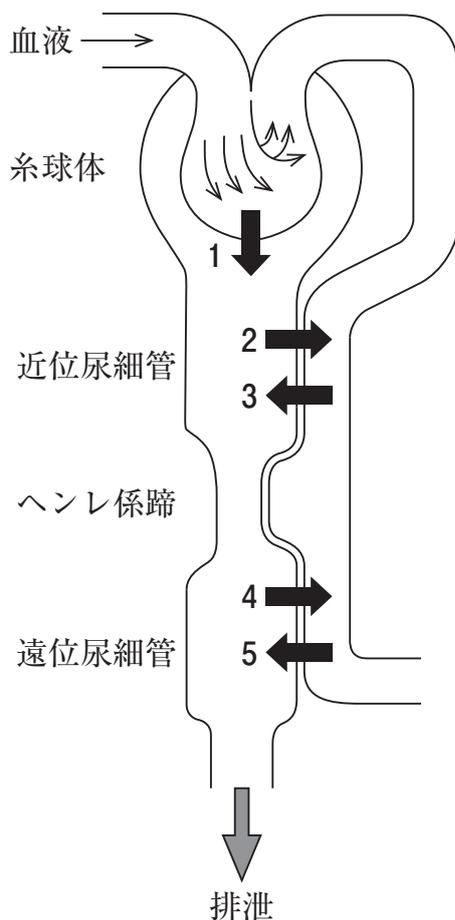
- 1 アルブミン
- 2 α -グロブリン
- 3 フィブリノーゲン
- 4 C 反応性タンパク質
- 5 α_1 -酸性糖タンパク質

問 44 薬物代謝における第Ⅱ相反応に関与するのはどれか。1つ選べ。

- 1 シトクロム P450
- 2 UDP-グルクロン酸転移酵素
- 3 フラビン含有モノオキシゲナーゼ
- 4 アルコール脱水素酵素
- 5 モノアミン酸化酵素

問 45 下図は腎臓のネフロンを模式的に示したものである。図中の1～5のうち、有機アニオントランスポーター（OAT1、OAT3）を介した薬物の輸送を表すのはどれか。1つ選べ。

ただし、図中の矢印の向きは薬物が移行する方向を示す。



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を経口投与した場合、最高血中濃度到達時間が短縮する要因はどれか。1つ選べ。

- 1 投与量の減少
- 2 吸収率の上昇
- 3 分布容積の増大
- 4 吸収速度定数の上昇
- 5 消失速度定数の低下

問 47 体内動態が線形 1-コンパートメントモデルに従い、消失半減期が 2 時間である薬物を静脈内定速注入する。投与開始後、薬物の血中濃度が定常状態の血中濃度の 75% に到達する時間 (h) はどれか。1 つ選べ。

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

問 48 ある薬物の肝固有クリアランス (CL_{int}) が肝血流量 (Q_h) と比較して十分に小さい場合、その薬物の肝クリアランスはどのように近似できるか。1 つ選べ。
ただし、 f_u は血漿タンパク非結合形分率とする。

- 1 Q_h
- 2 CL_{int}
- 3 $f_u \cdot Q_h$
- 4 $f_u \cdot CL_{int}$
- 5 CL_{int}/f_u

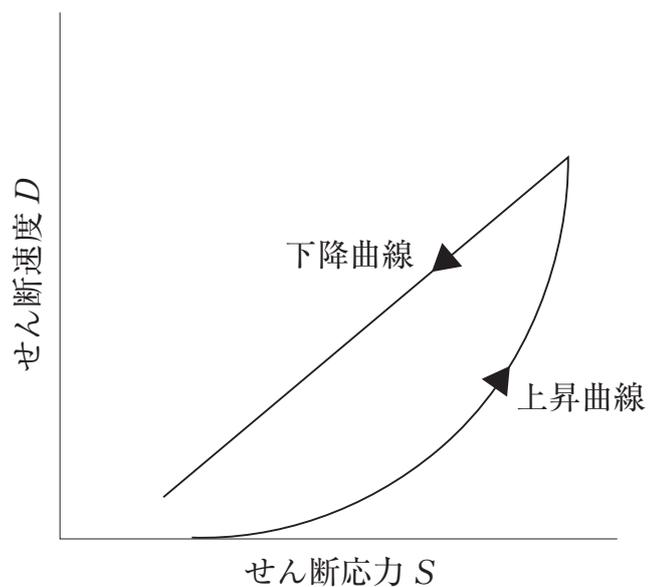
問 49 陽イオン性界面活性剤はどれか。1 つ選べ。

- 1 ステアリン酸ナトリウム
- 2 ポリソルベート 80
- 3 ラウリル硫酸ナトリウム
- 4 レシチン
- 5 ベンゼトニウム塩化物

問 50 造粒に用いる機器のうち、混合、造粒、乾燥の工程を同一装置内で行うことができるのはどれか。1つ選べ。

- 1 流動層造粒機
- 2 転動造粒機
- 3 押出し造粒機
- 4 噴霧乾燥造粒機
- 5 破碎造粒機

問 51 構造粘性を有する製剤でみられる、下図のレオグラムを示す現象はどれか。1つ選べ。

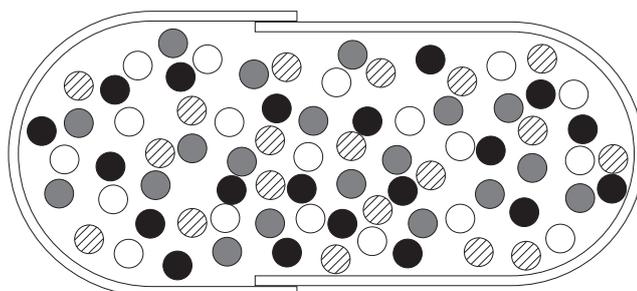


- 1 クリープ
- 2 チキソトロピー
- 3 応力緩和
- 4 ダイラタンシー
- 5 コアセルベーション

問 52 透析用剤に適用される日本薬局方一般試験法はどれか。1つ選べ。

- 1 アルコール数測定法
- 2 エンドトキシン試験法
- 3 重金属試験法
- 4 制酸力試験法
- 5 溶出試験法

問 53 下の模式図で示される経口徐放カプセル剤の型はどれか。1つ選べ。



- | | |
|-----------|-----------|
| ○ 速放性顆粒 | ⊘ 徐放性顆粒 1 |
| ● 徐放性顆粒 2 | ● 徐放性顆粒 3 |

- 1 スパンスル型
- 2 ロンタブ型
- 3 グラデュメット型
- 4 スパスタブ型
- 5 レジネート型

問 54 薬物の直腸からの吸収改善を図るために用いられている吸収促進剤はどれか。

1つ選べ。

- 1 アルギン酸ナトリウム
- 2 安息香酸ナトリウム
- 3 カプリン酸ナトリウム
- 4 チオグリコール酸
- 5 プロカイン塩酸塩

問 55 レクチンによる認識機構を介した能動的ターゲティングのための修飾基として用いられるのはどれか。1つ選べ。

- 1 糖鎖
- 2 ポリペプチド
- 3 長鎖不飽和脂肪酸
- 4 オリゴヌクレオチド
- 5 ポリエチレングリコール

必須問題 【病態・薬物治療】

問 56 心筋細胞の壊死を直接起こすことにより、心不全を誘発するのはどれか。1つ選べ。

- 1 アミオダロン
- 2 ドキソルビシン
- 3 エナラプリル
- 4 ビソプロロール
- 5 ピオグリタゾン

問 57 デキストラン硫酸固定化セルロースを用いた吸着器によるアフエレシス^(注)施行中の患者への投与禁忌薬はどれか。1つ選べ。

(注) アフエレシス：生体内のさまざまな血液関連因子を分離・除去して治療する広範囲な医療技術の総称

- 1 ニフェジピン
- 2 エナラプリルマレイン酸塩
- 3 イルベサルタン
- 4 エサキセレノン
- 5 ドキサゾシンメシル酸塩

問 58 心房と心室を直接連絡する副伝導路により、心室の早期興奮が生じるのはどれか。1つ選べ。

- 1 Adams-Stokes (アダムス・ストークス) 症候群
- 2 Brugada (ブルガダ) 症候群
- 3 QT 延長症候群
- 4 WPW (Wolff-Parkinson-White) 症候群
- 5 洞不全症候群

問 59 急性心筋梗塞の初期治療に用いられるのはどれか。1つ選べ。

- 1 アスピリン
- 2 イソプレナリン塩酸塩
- 3 ダビガトランエテキシラートメタンサルホン酸塩
- 4 プレドニゾロン
- 5 プロプラノロール塩酸塩

問 60 重症筋無力症で認められる症状はどれか。1つ選べ。

- 1 突発性発熱
- 2 前向性健忘
- 3 聴覚障害
- 4 振戦
- 5 構音障害

問 61 咯血を生じる疾患はどれか。1つ選べ。

- 1 気管支拡張症
- 2 出血性腸炎
- 3 くも膜下出血
- 4 胃潰瘍
- 5 胃食道逆流症

問 62 痛風発作治療薬として最も適切なのはどれか。1つ選べ。

- 1 アロプリノール
- 2 ダパグリフロジン
- 3 ナプロキセン
- 4 ラスブリカーゼ
- 5 クエン酸カリウム・クエン酸ナトリウム

問 63 慢性甲状腺炎の検査所見で陽性になるのはどれか。1つ選べ。

- 1 抗ペルオキシダーゼ抗体
- 2 抗甲状腺刺激ホルモン（TSH）受容体抗体
- 3 抗グルタミン酸脱炭酸酵素（GAD）抗体
- 4 抗アセチルコリン受容体抗体
- 5 抗環状シトルリン化ペプチド（CCP）抗体

問 64 シクロスポリン点眼液が使用される眼疾患はどれか。1つ選べ。

- 1 白内障
- 2 春季カタル
- 3 感染性角膜炎
- 4 加齢黄斑変性
- 5 緑内障

問 65 空気感染が主な伝播経路となるウイルス感染症はどれか。1つ選べ。

- 1 麻しん
- 2 風しん
- 3 HIV 感染症
- 4 流行性耳下腺炎（ムンプス）
- 5 インフルエンザ

問 66 播種性血管内凝固症候群（DIC）で認められる検査所見はどれか。1つ選べ。

- 1 アンチトロンビンの減少
- 2 フィブリノゲン・フィブリン分解産物（FDP）の減少
- 3 血小板数の増加
- 4 プラスミノゲンの増加
- 5 プロトロンビン時間（PT）の短縮

問 67 特発性肺線維症の治療に用いられるのはどれか。1つ選べ。

- 1 アベマシクリブ
- 2 インターフェロン アルファ
- 3 ゲフィチニブ
- 4 ピルフェニドン
- 5 ブレオマイシン

問 68 胆石症の痙痛発作時に、疼痛緩和のために使用される薬物として最も適切なのはどれか。1つ選べ。

- 1 ウルソデオキシコール酸
- 2 エストラジオール
- 3 ブチルスコポラミン臭化物
- 4 ベザフィブラート
- 5 モルヒネ塩酸塩

問 69 以下の医薬品情報源のうち、一次資料はどれか。1つ選べ。

- 1 ガイドライン
- 2 索引誌
- 3 医薬品インタビューフォーム
- 4 原著論文
- 5 医薬品添付文書

問 70 レジオネラ肺炎に対して最も有効性が期待できる抗菌薬はどれか。1つ選べ。

- 1 シプロフロキサシン
- 2 タゾバクタム・ピペラシリン
- 3 メロペネム
- 4 アミカシン
- 5 バンコマイシン

必須問題 【法規・制度・倫理】

問 71 薬剤師が2年ごとに厚生労働大臣に届け出なければならない事項はどれか。

1つ選べ。

- 1 個人番号（マイナンバー）
- 2 住所
- 3 認定薬剤師の資格
- 4 薬剤師国家試験合格の年
- 5 再教育研修の受講の有無

問 72 医薬品医療機器等法において、「薬局医薬品」とは、「要指導医薬品及び A 以外の医薬品をいう。」となっている。A にあてはまるのはどれか。1つ選べ。

- 1 医療用医薬品
- 2 処方箋医薬品
- 3 一般用医薬品
- 4 体外診断用医薬品
- 5 薬局製造販売医薬品

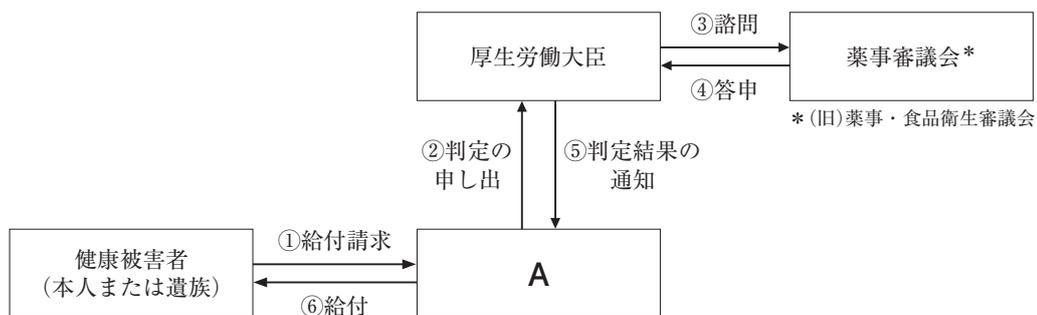
問 73 医薬品の製造販売承認申請のための一般毒性試験を実施する際に、遵守しなければならないのはどれか。1つ選べ。

- 1 GCP
- 2 GLP
- 3 GMP
- 4 GQP
- 5 GVP

問 74 毒物劇物業者が行う劇物の容器及び被包への表示について、「医薬用外」の文字に加えて表示する内容として正しいのはどれか。1つ選べ。

- 1 白地に赤色をもって「劇」の文字
- 2 白地に黒色をもって「劇」の文字
- 3 白地に赤色をもって「劇物」の文字
- 4 赤地に白色をもって「劇物」の文字
- 5 白地に黒色をもって「劇物」の文字

問 75 医薬品副作用被害救済制度の概要を示した下図において、健康被害者が給付を請求する先の **A** として正しいのはどれか。1つ選べ。



- 1 主治医
- 2 都道府県知事
- 3 製造販売業者
- 4 社会保険診療報酬支払基金
- 5 独立行政法人医薬品医療機器総合機構 (PMDA)

問 76 評価療養の対象となるのはどれか。1つ選べ。

- 1 出産に係る診療
- 2 医薬品の治験に係る診療
- 3 特別の療養環境 (差額ベッド)
- 4 予約診療
- 5 紹介状なしでの特定機能病院の初診

問 77 介護保険法において、第 2 号被保険者が要介護認定を受けられる特定疾病に該当するのはどれか。1 つ選べ。

- 1 関節リウマチ
- 2 結核
- 3 C 型肝炎
- 4 高血圧症
- 5 脂質異常症

問 78 世界医師会総会にて採択された、ヒポクラテスの誓いを現代化したものであるジュネーブ宣言の根幹となるのはどれか。1 つ選べ。

- 1 患者の権利
- 2 生命倫理の 4 原則
- 3 医師の遵守すべき倫理
- 4 非人道的な人体実験の実施条件
- 5 人を対象とした医学研究の倫理的原則

問 79 汚染されたヒト乾燥硬膜の使用により感染した疾患であって、生物由来製品感染等被害救済制度の創設の契機となったのはどれか。1 つ選べ。

- 1 成人 T 細胞白血病
- 2 クロイツフェルト・ヤコブ病
- 3 トキソプラズマ症
- 4 大腿四頭筋短縮症
- 5 後天性免疫不全症候群

問 80 コミュニケーションを円滑にするため取り入れる傾聴の技能や態度として、適切なのはどれか。1つ選べ。

- 1 ブロッキング
- 2 ミラーリング
- 3 エンコーディング
- 4 パターナリズム
- 5 デコーディング

必須問題 【実務】

問 81 以下の成分を含む一般用医薬品を使用した場合に、出血傾向に最も注意が必要なのはどれか。1つ選べ。

- 1 センノシド
- 2 ロペラミド塩酸塩
- 3 ミノキシジル
- 4 フェキソフェナジン塩酸塩
- 5 イコサペント酸エチル

問 82 通常、食前に服用する薬剤はどれか。1つ選べ。

- 1 セレコキシブ錠
- 2 イマチニブメシル酸塩錠
- 3 メナテトレノンカプセル
- 4 エパルレストアット錠
- 5 イトラコナゾールカプセル

問 83 居宅療養管理指導をしている患者のケアプラン作成において、薬剤師が情報提供しなければならない職種はどれか。1つ選べ。

- 1 介護福祉士
- 2 介護支援専門員
- 3 生活相談員
- 4 社会福祉士
- 5 訪問介護員

問 84 災害派遣医療チーム（DMAT）が最も優先すべき活動はどれか。1つ選べ。

- 1 広域医療搬送対象患者の選出
- 2 心的外傷後ストレス障害（PTSD）の診療
- 3 長期的な医療支援
- 4 一般用医薬品の販売
- 5 被災地の復興支援

問 85 透析療法を受けている患者への販売を避けるべき一般用医薬品の成分はどれか。1つ選べ。

- 1 ロペラミド塩酸塩
- 2 テプレノン
- 3 乾燥酵母
- 4 トリメブチンマレイン酸塩
- 5 スクラルファート

問 86 以下のうち、学校薬剤師の職務はどれか。1つ選べ。

- 1 保健室内での調剤
- 2 救急時の一般用医薬品の販売
- 3 ワクチンの投与
- 4 校内土壌の放射能汚染検査
- 5 薬物乱用防止のための教育

問 87 周術期の患者において血栓症のリスクが最も高い薬剤はどれか。1つ選べ。

- 1 メトホルミン塩酸塩錠
- 2 サクビト rilバルサルタンナトリウム水和物錠
- 3 ダパグリフロジンプロピレングリコール錠
- 4 ドロスピレノン・エチニルエストラジオール錠
- 5 セマグルチド錠

問 88 以下のうち、Common Terminology Criteria for Adverse Events (CTCAE) が用いられる指標として適切なのはどれか。1つ選べ。

- 1 医薬品自主回収時の健康危険度
- 2 インシデント発生時の患者への影響度分類レベル
- 3 医薬品・医療機器等安全性情報の緊急度
- 4 医薬品による有害事象の重症度
- 5 患者の日常生活における制限の程度

問 89 以下のうち、医薬品による副作用が疑われる症例について、医薬関係者が報告する医薬品安全性情報報告書への記載項目はどれか。1つ選べ。

- 1 患者の生年月日
- 2 患者氏名
- 3 副作用の発現期間
- 4 家族の副作用歴
- 5 被疑薬の製造番号

問 90 腫瘍崩壊症候群の予防に用いられる薬剤はどれか。1つ選べ。

- 1 ウルソデオキシコール酸錠
- 2 フェブキソスタット錠
- 3 メトトレキサート錠
- 4 ラモセトロン塩酸塩錠
- 5 タクロリムス錠