

## 【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。

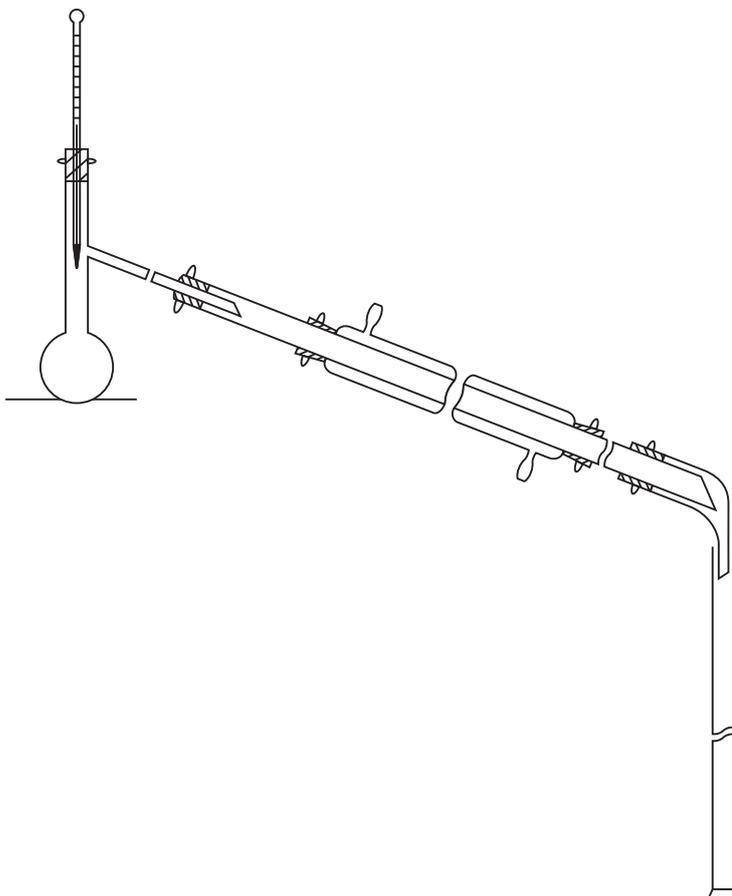
- (2) 解答は、○の中全体をHBの鉛筆で濃く塗りつぶすこと。塗りつぶしが薄い場合は、解答したことにならないから注意すること。

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 日本薬局方一般試験法において、次の装置が用いられる試験法はどれか。1つ選べ。



- 1 融点測定法
- 2 沸点測定法及び蒸留試験法
- 3 凝固点測定法
- 4 屈折率測定法
- 5 比重及び密度測定法

問2 単位に関する記述のうち、正しいのはどれか。1つ選べ。

- 1 1 m は  $1 \times 10^8$  nm である。
- 2 1 kg は  $1 \times 10^6$   $\mu$ g である。
- 3 1 mg/kg は 10 ppm である。
- 4 1 % は  $1 \times 10^4$  ppm である。
- 5 1 nmol/100 mL は  $1 \times 10^3$  pmol/L である。

問3 医薬品の分析法バリデーションにおいて、試料中に共存すると考えられる物質の存在下で、分析対象物を正確に測定する能力を示すパラメーターはどれか。1つ選べ。

- 1 検出限界
- 2 真度
- 3 精度
- 4 直線性
- 5 特異性

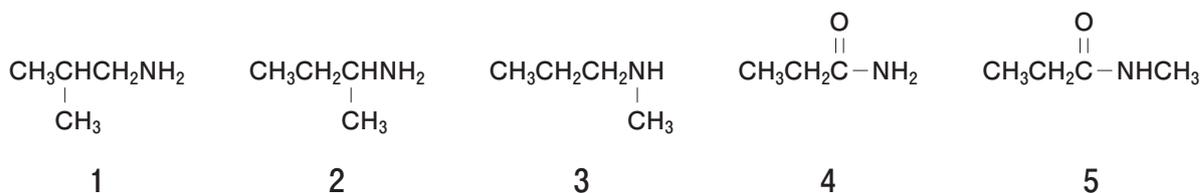
問4 塩化水素（気体）の H 原子と Cl 原子の間の結合として正しいのはどれか。1つ選べ。

- 1 共有結合
- 2 イオン結合
- 3 水素結合
- 4 金属結合
- 5 疎水結合

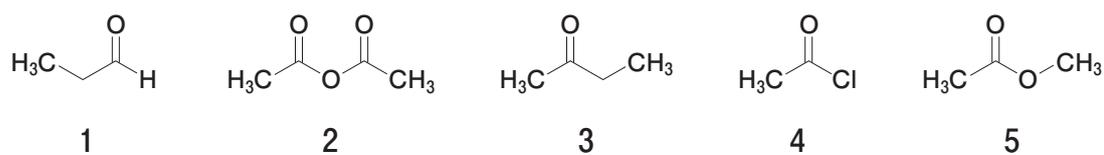
問5 イオン間にはたらくクーロン力の特徴として誤っているのはどれか。1つ選べ。

- 1 媒質の比誘電率に反比例する。
- 2 イオン間の距離に反比例する。
- 3 イオンのもつ電荷の大きさに比例する。
- 4 同じ符号の電荷をもつイオン間では斥力となる。
- 5 真空中で最も強くなる。

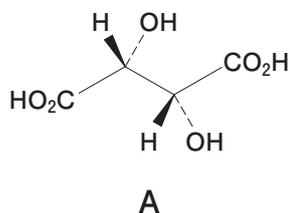
問6 第二級アミンはどれか。1つ選べ。



問7 求核剤に対する反応性が最も高いカルボニル化合物はどれか。1つ選べ。

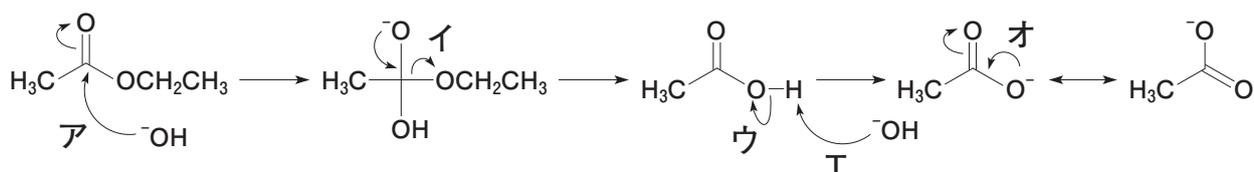


問8 日本薬局方酒石酸 (A) 及びその鏡像異性体 B に関する記述のうち、誤っているのはどれか。1つ選べ。なお、Aの水溶液 (1 → 10) は右旋性である。



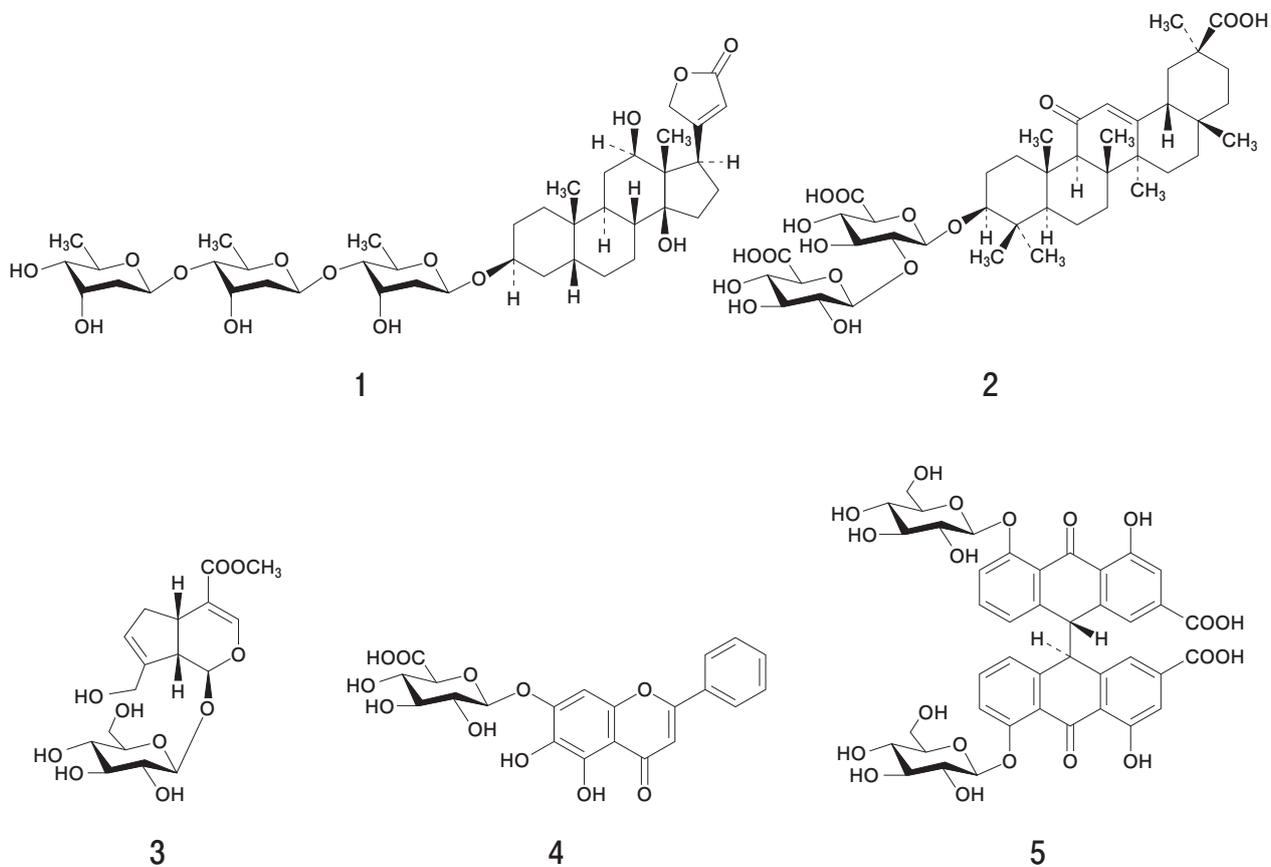
- 1 Aは(+)-酒石酸である。
- 2 AとBの融点は同じである。
- 3 AとBの等量混合物はラセミ体である。
- 4 AとBの比旋光度の絶対値は同じである。
- 5 A及びB以外に立体異性体が2つ存在する。

問9 エステルの加水分解の反応機構における電子対の動きを表す矢印のうち、塩基の働きを示すのはどれか。1つ選べ。

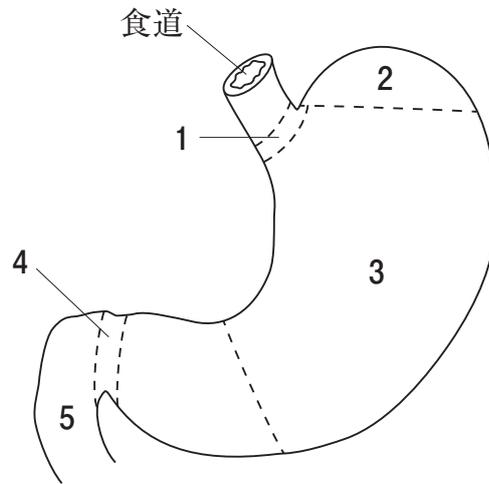


- 1 ア
- 2 イ
- 3 ウ
- 4 エ
- 5 オ

問 10 カンゾウに含まれ、偽アルドステロン症の原因となる成分はどれか。1つ選べ。



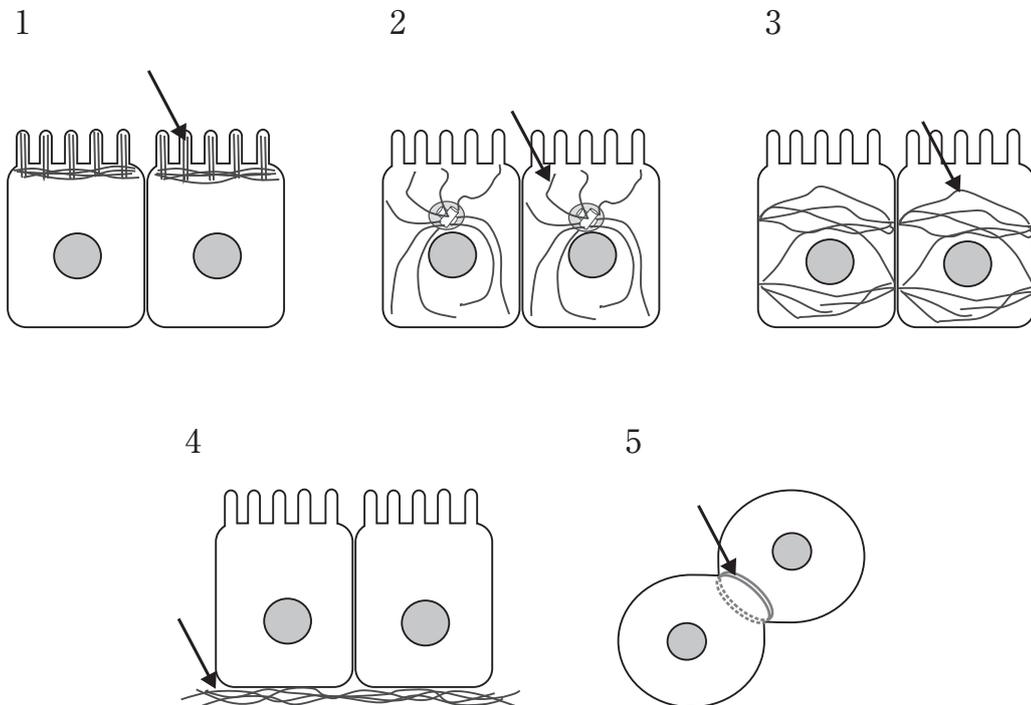
問 11 ヒトの胃及びその周辺の模式図において、幽門はどれか。1つ選べ。



問 12 副腎皮質の束状層から分泌されるホルモンはどれか。1つ選べ。

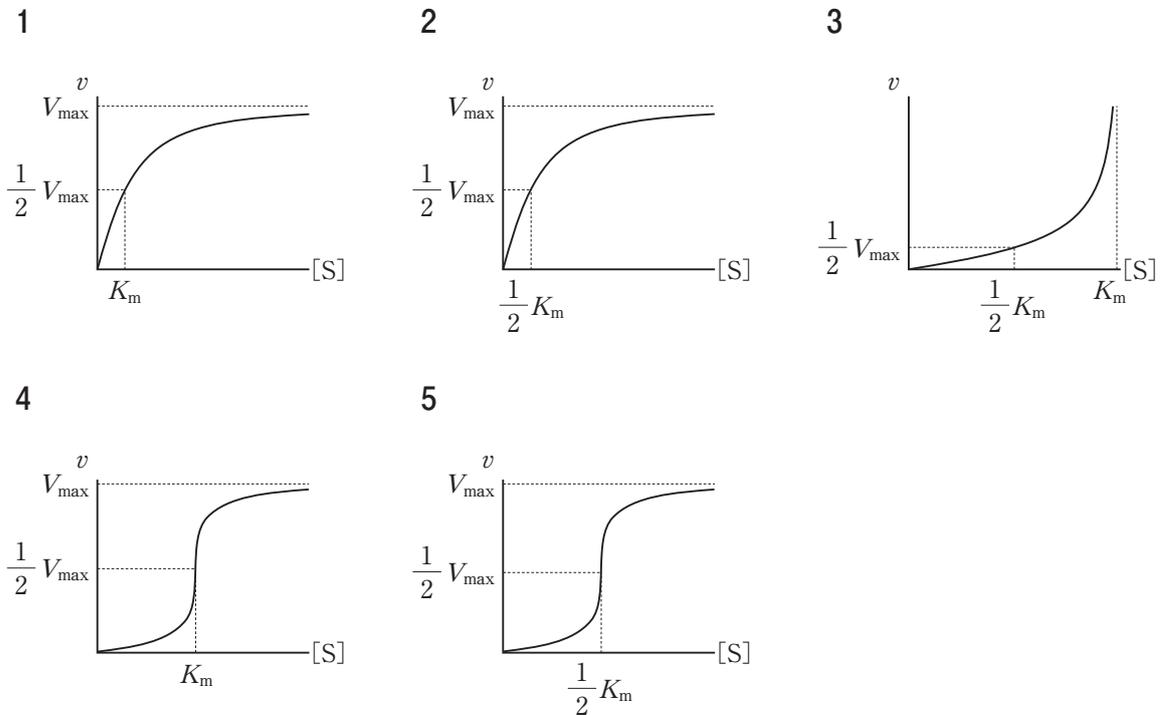
- 1 コルチゾール
- 2 アルドステロン
- 3 テストステロン
- 4 ノルアドレナリン
- 5 アドレナリン

問 13 タンパク質で作られた線維性の構造物の上皮細胞内外の分布を図で示した。矢印で示した構造が微小管である図はどれか。1つ選べ。



図中の灰色の丸（●）は、細胞核を示す。

問 14 Michaelis-Menten の速度論に従う酵素について、至適温度における基質濃度  $[S]$  と反応初速度  $v$  の関係、及び、この酵素のミカエリス定数  $K_m$  と最大反応速度  $V_{max}$  を示したグラフとして正しいのはどれか。1つ選べ。



問 15 真菌に関する記述として、正しいのはどれか。1つ選べ。

- 1 原核生物である。
- 2 芽胞を形成する。
- 3 細胞壁の主成分はセルロースである。
- 4 コレステロールを合成する。
- 5 80S リボソームを有する。

**必須問題 【衛生】**

**問 16** 世界保健機関（WHO）が推奨している健康指標はどれか。1つ選べ。

- 1 出生率
- 2 年齢調整死亡率
- 3 有病率
- 4 平均寿命
- 5 PMI（50歳以上死亡割合）

**問 17** 医薬品の有効性・安全性に関する以下の疫学研究のうち、エビデンスレベルが最も高いのはどれか。1つ選べ。

- 1 無作為化比較試験
- 2 横断的研究
- 3 症例対照研究
- 4 コホート研究
- 5 症例報告

**問 18** ヘリコバクター・ピロリ感染との関連性が最も高いのはどれか。1つ選べ。

- 1 肺がん
- 2 肝がん
- 3 胃がん
- 4 大腸がん
- 5 子宮がん

問 19 新生児マススクリーニング対象疾患のうち、年間の発見数が最も多いのはどれか。1つ選べ。

- 1 ホモシスチン尿症
- 2 フェニルケトン尿症
- 3 メープルシロップ尿症
- 4 クレチン症
- 5 ガラクトース血症

問 20 日本人の平均摂取量が、「日本人の食事摂取基準（2015年版）」における「目標量」よりも多いのはどれか。1つ選べ。

- 1 炭水化物
- 2 飽和脂肪酸
- 3 コレステロール
- 4 カリウム
- 5 食物繊維

問 21 大腸がんのプロモーターはどれか。1つ選べ。

- 1 12-*O*-テトラデカノイルホルボール-13-アセテート (TPA)
- 2 食塩
- 3 デオキシコール酸
- 4 フェノバルビタール
- 5 2,3,7,8-テトラクロロジベンゾ-*p*-ジオキシン

問 22 代謝物が、主としてメトヘモグロビン血症を引き起こすのはどれか。1つ選べ。

- 1 パラコート
- 2 ベンゼン
- 3 四塩化炭素
- 4 アニリン
- 5 *n*-ヘキサン

問 23 オゾン層の破壊作用を有する温室効果ガスはどれか。1つ選べ。

- 1 メタン
- 2 六フッ化硫黄
- 3 パーフルオロカーボン
- 4 ハイドロクロロフルオロカーボン
- 5 ハイドロフルオロカーボン

問 24 水道水の塩素消毒において、殺菌力が最も強いのはどれか。1つ選べ。

- 1 HClO
- 2 ClO<sup>-</sup>
- 3 Cl<sup>-</sup>
- 4 NH<sub>2</sub>Cl
- 5 NHCl<sub>2</sub>

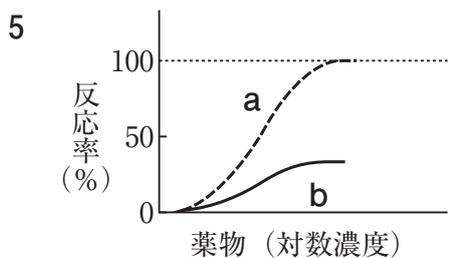
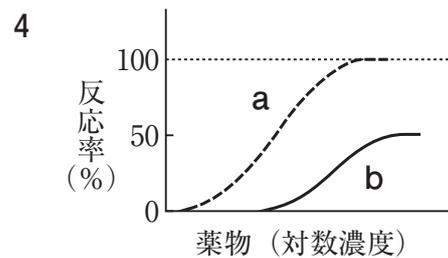
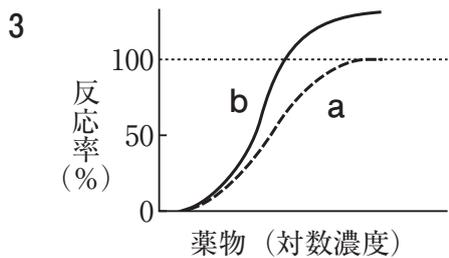
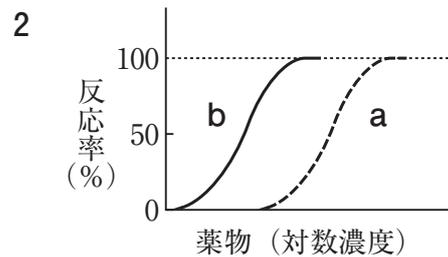
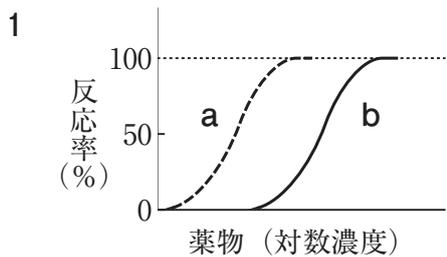
問 25 指定感染症\*の治療・検査時に使用された医療用マスクを滅菌せずに廃棄する際の分類として、適切なのはどれか。1つ選べ。

- 1 産業廃棄物
- 2 事業系一般廃棄物
- 3 感染性一般廃棄物
- 4 特別管理産業廃棄物
- 5 感染性産業廃棄物

\*感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律において規定

必須問題 【薬理】

問 26 ある受容体の完全刺激薬である化合物 A に化学修飾を加え、受容体への親和性がより高い化合物 B を得た。化合物 A の摘出腸管標本における収縮の濃度-反応曲線が a (破線) であるとき、化合物 B の濃度-反応曲線 b (実線) が正しく示されている図はどれか。1 つ選べ。ただし、化学修飾により受容体への選択性や内活性には変化がなかったものとする。



問 27 ラベタロールが反射性頻脈の発生を抑える機序はどれか。1つ選べ。

- 1 アドレナリン  $\alpha_1$  受容体遮断
- 2 アドレナリン  $\beta_1$  受容体遮断
- 3 アドレナリン  $\beta_2$  受容体遮断
- 4 アドレナリン  $\alpha_2$  受容体刺激
- 5 アドレナリン  $\beta_2$  受容体刺激

問 28 運動神経終末からのアセチルコリンの遊離を非可逆的に阻害して骨格筋弛緩作用を示すのはどれか。1つ選べ。

- 1 ロクロニウム
- 2 スキサメトニウム
- 3 ダントロレン
- 4 A型ボツリヌス毒素
- 5 チザニジン

問 29 中枢神経でオピオイド  $\mu$  受容体を遮断して、モルヒネが引き起こす呼吸抑制を改善するのはどれか。1つ選べ。

- 1 ドキサプラム
- 2 ナルデメジン
- 3 ナロキソン
- 4 ナルフラフィン
- 5 フルマゼニル

問 30 レボドパ含有製剤で治療中のパーキンソン病における wearing-off 現象を改善させるアデノシン  $A_{2A}$  受容体遮断薬はどれか。1つ選べ。

- 1 アポモルヒネ
- 2 アマンタジン
- 3 ブロモクリプチン
- 4 イストラデフィリン
- 5 ロチゴチン

問 31 シクロオキシゲナーゼ-1 (COX-1) と比較して COX-2 に対する選択性が高く、胃腸障害が少ない非ステロイド性抗炎症薬はどれか。1つ選べ。

- 1 エトドラク
- 2 ジクロフェナク
- 3 ロキソプロフェン
- 4 スリンダク
- 5 オキサプロジン

問 32 カルシトリオールのカルシウム代謝調節作用に関わる機序はどれか。1つ選べ。

- 1 カルシトニン受容体の刺激
- 2 副甲状腺ホルモンの分泌の促進
- 3 腎臓におけるカルシウム再吸収の抑制
- 4 腸管からのカルシウム吸収の促進
- 5 オステオカルシンのカルボキシ化の抑制

問 33 ニトログリセリンの抗狭心症作用に関わる機序はどれか。1つ選べ。

- 1 アデニル酸シクラーゼの活性化
- 2 膜結合型グアニル酸シクラーゼの阻害
- 3 可溶性グアニル酸シクラーゼの活性化
- 4 ホスホジエステラーゼⅢの阻害
- 5 ホスホジエステラーゼⅤの活性化

問 34 妊娠末期の子宮平滑筋を収縮させる脳下垂体後葉ホルモン薬はどれか。1つ選べ。

- 1 オキシトシン
- 2 エルゴメトリン
- 3 エストラジオール
- 4 ジノプロストン
- 5 プロゲステロン

問 35 ラフチジンの胃酸分泌抑制作用に関わる機序はどれか。1つ選べ。

- 1  $H^+$ ,  $K^+$ -ATPase 阻害
- 2 ヒスタミン  $H_2$  受容体遮断
- 3 アセチルコリン  $M_1$  受容体遮断
- 4 プロスタノイド EP 受容体遮断
- 5 ガストリン遊離抑制

問 36 アプレピタントの制吐作用に関わる作用点はどれか。1つ選べ。

- 1 ヒスタミン  $H_1$  受容体
- 2 ドパミン  $D_2$  受容体
- 3 タキキニン  $NK_1$  受容体
- 4 セロトニン  $5-HT_3$  受容体
- 5 オピオイド  $\mu$  受容体

問 37 血清コレステロール低下作用と抗酸化作用を介して抗動脈硬化作用を示すのはどれか。1つ選べ。

- 1 ロミタピド
- 2 コレスチラミン
- 3 クロフィブラート
- 4 エゼチミブ
- 5 プロブコール

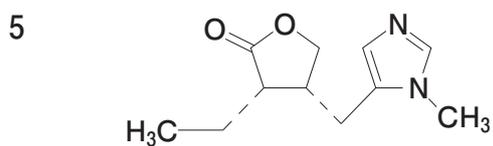
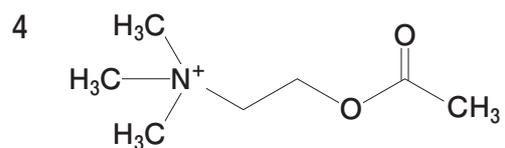
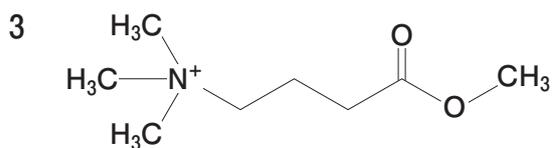
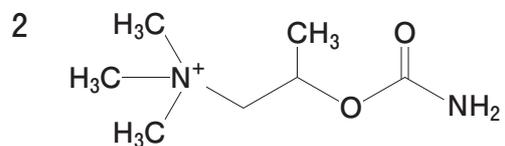
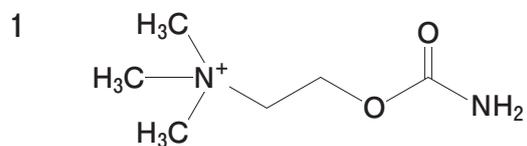
問 38 眼房水の産生抑制により眼圧を下げる炭酸脱水酵素阻害薬はどれか。1つ選べ。

- 1 ピロカルピン
- 2 ブナゾシン
- 3 ビマトプロスト
- 4 リパスジル
- 5 ドルゾラミド

問 39 ラムシルマブの抗悪性腫瘍作用に関わる標的分子はどれか。1つ選べ。

- 1 EGFR (上皮増殖因子受容体)
- 2 HER2 (ヒト上皮増殖因子受容体 2 型)
- 3 mTOR (哺乳類ラパマイシン標的タンパク質)
- 4 VEGF (血管内皮増殖因子)
- 5 VEGFR-2 (血管内皮増殖因子受容体 2 型)

問 40 以下の直接型コリン作動薬のうち、コリンエステラーゼにより最も加水分解されやすいのはどれか。1つ選べ。



**必須問題 【薬剤】**

**問 41** 単純拡散による薬物の細胞膜透過に関する記述のうち、正しいのはどれか。1つ選べ。

- 1 濃度勾配に従う。
- 2 透過速度は Michaelis-Menten 式で表される。
- 3 トランスポーターを介する。
- 4 ATP の加水分解エネルギーを利用する。
- 5 タンパク質の細胞内取り込みに関与する。

**問 42** 以下の剤形のうち、薬物の肝初回通過効果を回避するのに最も適しているのはどれか。1つ選べ。

- 1 経口徐放錠
- 2 口腔内崩壊錠
- 3 腸溶錠
- 4 経口ゼリー剤
- 5 坐剤

問 43 薬物が血漿と組織に分布するとき、分布容積を表す式はどれか。1つ選べ。ただし、血漿容積を  $V_p$ 、組織容積を  $V_t$ 、薬物の血漿中濃度を  $C_p$ 、薬物の組織中濃度を  $C_t$  とする。

1  $V_p \times C_p + V_t \times C_t$

2  $V_p + V_t \times \frac{C_t}{C_p}$

3  $V_p + V_t \times \frac{C_p}{C_t}$

4  $V_p - V_t \times \frac{C_t}{C_p}$

5  $V_p - V_t \times \frac{C_p}{C_t}$

問 44 チザニジンの代謝を阻害するのはどれか。1つ選べ。

1 エスシタロプラム

2 セルトラリン

3 パロキセチン

4 フルボキサミン

5 ミルナシプラシ

問 45 腸肝循環するのはどれか。1つ選べ。

- 1 アルベカシン
- 2 イソニアジド
- 3 エナラプリル
- 4 オセルタミビル
- 5 モルヒネ

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について、投与量に比例して変化するのはどれか。1つ選べ。

- 1 最高血中濃度到達時間
- 2 消失速度
- 3 消失速度定数
- 4 消失半減期
- 5 全身クリアランス

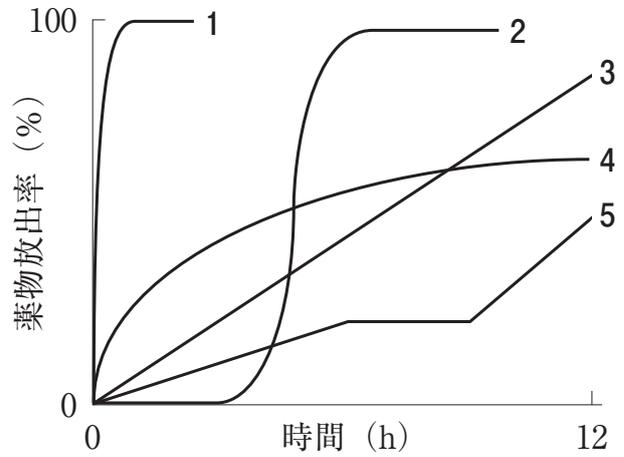
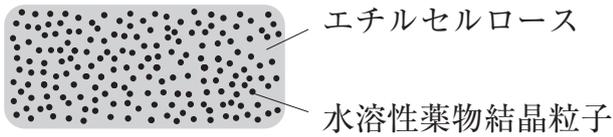
問 47 全身クリアランスが 40 L/h である薬物を点滴静注し、定常状態における血中濃度を 0.50 mg/L にしたい。適切な投与速度 (mg/h) はどれか。1 つ選べ。

- 1 13
- 2 20
- 3 40
- 4 50
- 5 80

問 48 ある薬物の体内動態に線形性が成り立つとき、静脈内投与後の平均滞留時間が 4.0 h、経口投与後の平均滞留時間が 6.0 h であった。平均吸収時間 (h) はどれか。1 つ選べ。

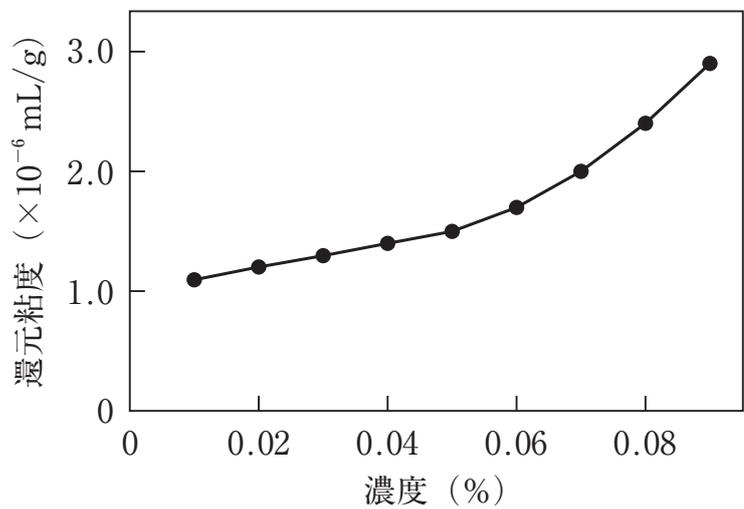
- 1 0.67
- 2 1.5
- 3 2.0
- 4 10
- 5 24

問 49 図の構造をもつ経口固形製剤が示すと考えられる、水中での水溶性薬物の放出パターンはどれか。1つ選べ。



問 50 図はある高分子溶液の濃度と還元粘度の関係を示している。この溶液の極限粘度 ( $\times 10^{-6}$  mL/g) に最も近い値はどれか。1つ選べ。

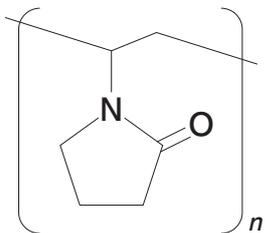
- 1 1.0
- 2 1.5
- 3 2.0
- 4 2.5
- 5 3.0



問 51 一定温度において、ある固体表面に水が薄膜状に拡がり、拡張ぬれが成立するときの固液界面張力 (mN/m) はどれか。1つ選べ。なお、固体の表面張力は 585 mN/m、水の表面張力は 73 mN/m とする。

- 1 73
- 2 439
- 3 512
- 4 585
- 5 658

問 52 図の化学構造を有し、懸濁化剤や結合剤として用いられる合成高分子はどれか。1つ選べ。

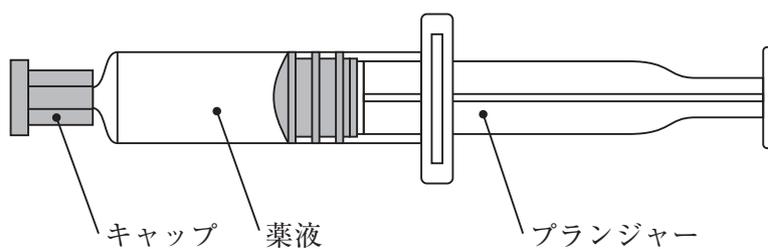


- 1 ポビドン
- 2 ヒプロメロース
- 3 メチルセルロース
- 4 カルメロース
- 5 アラビアゴム

問 53 皮膚に適用する製剤のうち、水中油型又は油中水型に乳化した半固形の製剤はどれか。1つ選べ。

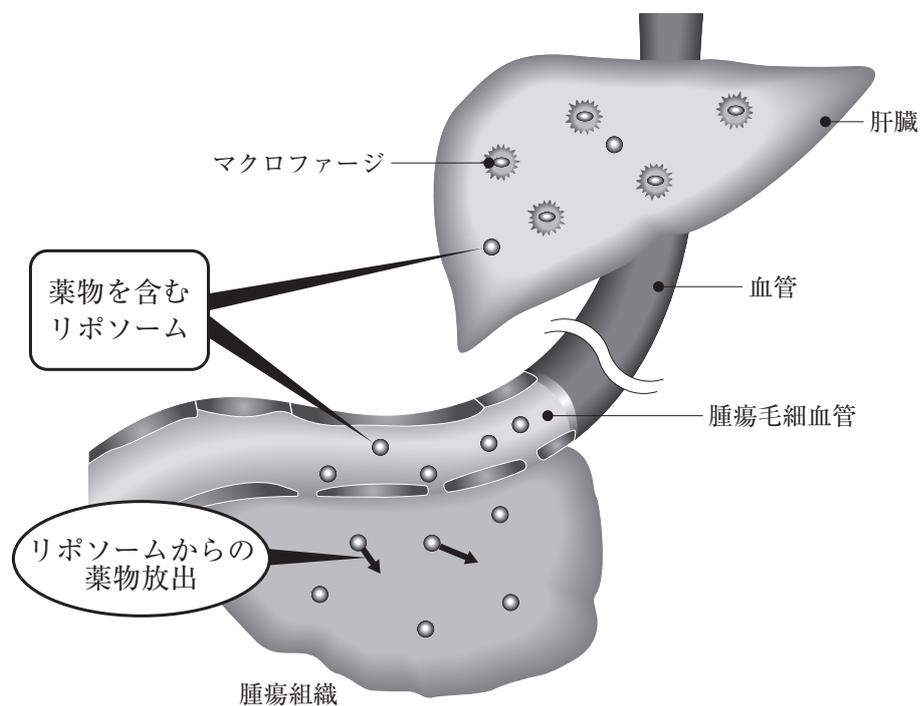
- 1 軟膏剤
- 2 クリーム剤
- 3 ゲル剤
- 4 ローション剤
- 5 リニメント剤

問 54 図に示す注射剤の容器の名称はどれか。1つ選べ。



- 1 アンプル
- 2 カートリッジ
- 3 ダブルバッグ
- 4 プレフィルドシリンジ
- 5 バイアル

問 55 図に示す受動的ターゲティングを利用した製剤はどれか。1つ選べ。



- 1 ドキシル<sup>®</sup>注 20 mg (ドキシソルビシン塩酸塩)
- 2 パルクス<sup>®</sup>注 5  $\mu$ g (アルプロスタジル)
- 3 オンパットロ<sup>®</sup>点滴静注 2 mg/mL (パチシランナトリウム)
- 4 アムビゾーム<sup>®</sup>点滴静注用 50 mg (アムホテリシン B)
- 5 リメタゾン<sup>®</sup>静注 2.5 mg (デキサメタゾンパルミチン酸エステル)

**必須問題 【病態・薬物治療】**

**問 56** 血中間接ビリルビン値が血中直接ビリルビン値に比べて優位に上昇する疾患はどれか。1つ選べ。

- 1 肝硬変
- 2 アルコール性肝障害
- 3 溶血性貧血
- 4 胆石症
- 5 膵頭部がん

**問 57** 肝臓のタンパク質合成能の指標となるのはどれか。1つ選べ。

- 1 アルカリホスファターゼ (ALP)
- 2 コリンエステラーゼ (ChE)
- 3 クレアチンキナーゼ (CK)
- 4  $\gamma$ -グルタミルトランスペプチダーゼ ( $\gamma$ -GTP)
- 5 乳酸脱水素酵素 (LDH)

**問 58** 遅発性ジスキネジアの典型的な症状はどれか。1つ選べ。

- 1 高熱
- 2 手指関節のこわばり
- 3 無意識に口をもぐもぐさせる
- 4 筋肉痛
- 5 じっと座ってられない

問 59 パーキンソン様症状はどれか。1つ選べ。

- 1 口渇
- 2 立ちくらみ
- 3 小刻み歩行
- 4 体重増加
- 5 勃起障害

問 60 続発性副甲状腺機能低下症の治療に用いられるのはどれか。1つ選べ。

- 1 アルファカルシドール
- 2 エルカトニン
- 3 チアマゾール
- 4 ブロモクリプチン塩酸塩
- 5 プレドニゾロン

問 61 白血病細胞の分化を誘導し、急性前骨髄球性白血病の寛解導入療法に用いられるのはどれか。1つ選べ。

- 1 イマチニブ
- 2 シクロスポリン
- 3 シクロホスファミド
- 4 トレチノイン
- 5 メトトレキサート

問 62 前立腺肥大症の治療薬はどれか。1つ選べ。

- 1 アナストロゾール
- 2 クロニジン塩酸塩
- 3 クロルフェニラミンマレイン酸塩
- 4 シルденаフィルクエン酸塩
- 5 デュタステリド

問 63 急性膵炎の診断に有用な血液検査値はどれか。1つ選べ。

- 1 アルブミン濃度
- 2 C反応性タンパク（CRP）濃度
- 3 乳酸脱水素酵素（LDH）活性
- 4 尿素窒素（BUN）濃度
- 5 リパーゼ活性

問 64 動揺病による嘔気の予防に用いられるのはどれか。1つ選べ。

- 1 アデノシン三リン酸二ナトリウム水和物
- 2 イソソルビド
- 3 エチゾラム
- 4 ジフェニドール塩酸塩
- 5 ジメンヒドリナート

問 65 空気感染する病原体はどれか。1つ選べ。

- 1 インフルエンザウイルス
- 2 ヒト免疫不全ウイルス (HIV)
- 3 ポリオウイルス
- 4 風しんウイルス
- 5 麻しんウイルス

問 66 帯状疱疹の治療薬はどれか。1つ選べ。

- 1 ガンシクロビル
- 2 ザナミビル水和物
- 3 バラシクロビル塩酸塩
- 4 ラルテグラビルカリウム
- 5 リトナビル

問 67 乳がん発症の危険因子はどれか。1つ選べ。

- 1 初経年齢が早い
- 2 初産年齢が早い
- 3 出産歴がある
- 4 授乳歴がある
- 5 閉経年齢が早い

問 68 甘草の副作用として注意すべき電解質異常はどれか。1つ選べ。

- 1 低カルシウム血症
- 2 低カリウム血症
- 3 低ナトリウム血症
- 4 低マグネシウム血症
- 5 低リン血症



問 70 パラメトリック法に分類される仮説検定法はどれか。1つ選べ。

- 1 Mann-Whitney の  $U$  検定
- 2  $t$  検定
- 3 カイ二乗検定
- 4 フィッシャーの直接確率検定
- 5 ログランク検定

**必須問題 【法規・制度・倫理】**

問 71 1981 年に出されたリスボン宣言は何に関する宣言か。1 つ選べ。

- 1 医師の専門職としての倫理
- 2 ヘルスプロモーション
- 3 ヒトを対象とする医学研究の倫理
- 4 プライマリヘルスケア
- 5 患者の権利

問 72 薬剤師法第 6 条に定める薬剤師名簿の登録事項はどれか。1 つ選べ。

- 1 現住所
- 2 卒業大学名
- 3 勤務先名
- 4 認定薬剤師の資格
- 5 登録年月日

問 73 以下の  に入る語句はどれか。1 つ選べ。

薬剤師法第 23 条

薬剤師は、医師、歯科医師又は獣医師の  によらなければ、販売又は授与の目的で調剤してはならない。

- 1 指示
- 2 カルテ
- 3 処方せん
- 4 診断書
- 5 診療方針

問 74 GCP 省令において、「治験を行うことの適否」について、あらかじめ治験審査委員会の意見を聴かなければならないと定められているのは誰か。1つ選べ。

- 1 治験実施医療機関の長
- 2 治験責任医師
- 3 治験依頼者
- 4 被験者の代表
- 5 独立行政法人医薬品医療機器総合機構（PMDA）の審査役

問 75 国内自給確保の基本理念が法律で規定されているのはどれか。1つ選べ。

- 1 ワクチン製剤
- 2 血液製剤
- 3 麻薬製剤
- 4 漢方製剤
- 5 抗生物質製剤

問 76 麻薬処方箋により調剤された麻薬を譲り渡すことを業とする者はどれか。1つ選べ。

- 1 麻薬製造業者
- 2 麻薬卸売業者
- 3 麻薬小売業者
- 4 麻薬施用者
- 5 麻薬管理者

問 77 患者が自らの治療のために、2週間程度の海外旅行に携帯する場合、地方厚生（支）局長の許可が必要となるのはどれか。1つ選べ。なお、地方厚生（支）局長は、厚生労働大臣から権限が委任されているものとする。

- 1 麻薬
- 2 向精神薬
- 3 あへん
- 4 覚醒剤
- 5 大麻

問 78 日本における社会保障制度に含まれないのはどれか。1つ選べ。

- 1 生活保護
- 2 児童福祉
- 3 年金
- 4 感染症予防
- 5 学校教育

問 79 保険薬局の調剤報酬に関する記述のうち、正しいのはどれか。1つ選べ。

- 1 薬剤料は薬剤の納入価格で算定する。
- 2 調剤基本料は、全ての保険薬局で同じ点数である。
- 3 薬学管理料が含まれる。
- 4 報酬の請求は厚生労働大臣に対して行う。
- 5 薬局で自ら点数を定めて請求できる。

問 80 法令で以下のとおり定義されているのはどれか。1つ選べ。

「患者が継続して利用するために必要な機能及び個人の主体的な健康の保持増進への取組を積極的に支援する機能を有する薬局」

- 1 保険薬局
- 2 薬剤師会会営薬局
- 3 健康サポート薬局
- 4 地域包括支援センター
- 5 ドラッグストア

**必須問題 【実務】**

**問 81** チーム医療における医療者同士の関係性として適切なのはどれか。1つ選べ。

- 1 独立
- 2 依存
- 3 協働
- 4 主従
- 5 競合

**問 82** 以下のうち、病棟に常駐する薬剤師の行う業務として最も適切なのはどれか。  
1つ選べ。

- 1 麻薬施用者としての院内の麻薬管理
- 2 入院患者の点滴の交換
- 3 人工呼吸器の操作や管理
- 4 入院患者の薬物アレルギー歴の確認
- 5 口腔がん摘除術を受けた患者に対する嚥下指導

**問 83** DNAR (Do Not Attempt Resuscitation) の説明として正しいのはどれか。1つ選べ。

- 1 生物学的製剤の投与を行わないこと。
- 2 特定の疾患を有する患者を差別しないこと。
- 3 患者の意向を無視して独善的な医療をしないこと。
- 4 胎児の染色体異常の有無を知るための検査を行わないこと。
- 5 終末期において本人あるいは代理人の同意を得て二次心肺蘇生措置を行わないこと。

問 84  に当てはまる適切な語句はどれか。1つ選べ。

がんの宣告を受ける、交通事故に遭遇する、あるいは愛する人を失うと不安を抱き混乱した状態になる。このような不安を軽減しようとするために示す無意識な反応を  と呼ぶ。

- 1 行動変容
- 2 心理的防衛機制
- 3 健康信念
- 4 アサーション
- 5 エンパワーメント

問 85 投与中に、血清ナトリウム値に注意が必要な薬物はどれか。1つ選べ。

- 1 トルバプタン
- 2 カナグリフロジン
- 3 スボレキサント
- 4 リナグリプチン
- 5 プレガバリン

**問 86** ラモトリギンに対して発出された安全性速報（ブルーレター）を契機に添付文書の「警告」に記載された重篤な副作用はどれか。1つ選べ。

- 1 低カルシウム血症
- 2 高ビリルビン血症
- 3 間質性肺疾患
- 4 腎機能障害
- 5 皮膚障害

**問 87** ジゴキシシンが投与されている患者について、安全性確保の点からモニタリングが推奨される項目はどれか。1つ選べ。

- 1 ヘマトクリット値
- 2 PT-INR 値
- 3 薬物血中濃度
- 4 尿中 C-ペプチド値
- 5 血清尿酸値

問 88 ドライパウダー吸入器の使用法に関する説明として適切なのはどれか。1つ選べ。

- 1 吸入前に容器をよく振ってください。
- 2 吸入前に息を吐かないでください。
- 3 吸入時は勢いよく深く息を吸い込んでください。
- 4 吸入してから息を止めないでください。
- 5 吸入口を下に向けて吸い込んでください。

問 89 動脈硬化をきたしている脂質異常症患者において、実施すべきでない食事・生活習慣はどれか。1つ選べ。

- 1 禁煙
- 2 n-3系多価不飽和脂肪酸の摂取制限
- 3 コレステロールの摂取制限
- 4 塩分の摂取制限
- 5 飲酒制限

問 90 患者が複数の医療機関を利用する場合であっても、かかりつけ薬剤師が患者の服薬情報を一元的・継続的に把握するために活用できるものとして最も適切なのはどれか。1つ選べ。

- 1 トレーシングレポート
- 2 調剤明細書
- 3 お薬手帳
- 4 診療情報提供書
- 5 診療計画書（クリティカルパス）