100 1日目① 必須問題

【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】

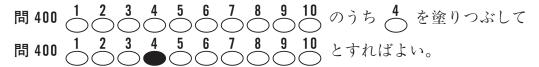
◎指示があるまで開いてはいけません。

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) 間 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



(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。



- (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 「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」(旧称:薬 事法) について、問題文中では「医薬品医療機器等法」(旧称:薬事法)と表記する。
- 5 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 次に示す単位のうち、SI基本単位でないのはどれか。1つ選べ。

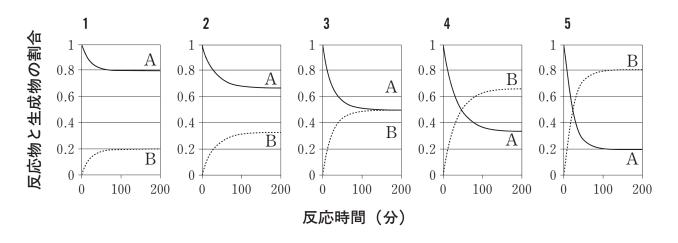
- 1 m (メートル)
- 2 kg (キログラム)
- 3 J (ジュール)

- 4 K (ケルビン)
- **5** s (秒)

問2 正逆反応とも一次反応で進行する反応を考える。

$$\mathbf{A} \stackrel{k_1}{\underset{k_{-1}}{\rightleftharpoons}} \mathbf{B}$$

 $k_1=0.01\,\mathrm{min}^{-1}$ 、 $k_{-1}=0.02\,\mathrm{min}^{-1}$ のとき、反応物Aと生成物Bの割合は時間とともにどのように変化するか。 **1つ**選べ。ただし、反応開始時の反応物Aの割合を 1とする。



- **問3** 次に示す放射性核種のうち、放出される γ 線が診断に用いられるのはどれか。 **1つ**選べ。
 - 1 ³H
- **2** ¹⁴C
- **3** 32P
- 4 ⁹⁰Sr
- **5** 201 T1

- **間4** 分析法バリデーションにおいて、分析法で得られる測定値の偏りの程度を示すパラメータはどれか。**1つ**選べ。
 - 1 真度 2 精度 3 特異性 4 直線性 5 検出限界
- **問 5** 0.10 mol/L 塩酸水溶液の pH として最も近い値はどれか。**1つ**選べ。ただし、 塩酸は完全に解離するものとする。
 - **1** -0.10 **2** 0.00 **3** 0.10 **4** 1.0 **5** 2.0
- **間 6** 1828 年に、ウェーラー (Wöhler) によって無機化合物 (シアン酸アンモニウム: NH_4OCN) から初めて合成された有機化合物はどれか。 **1 つ**選べ。

問7 非共有電子対 (孤立電子対) が sp² 混成軌道に収容されているのはどれか。 1つ選べ。

問8 メソ化合物はどれか。1つ選べ。

Me Me Ме HO Et Me OH ΗÓ Mé Me Me 3 1 2 4 5

問9 不対電子を1つもつのはどれか。1つ選べ。

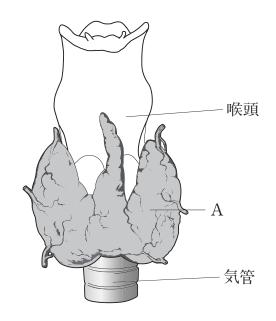
1 NO^{+} **2** NO **3** $N_{2}O$ **4** NO_{3}^{-} **5** HNO_{3}

問10 IUPACの置換命名法において、最も優先順位の高い官能基はどれか。1つ選 べ。

1 ケトン (-CO-) 2 アルコール (-OH) 3 エステル (-COOR)

4 アミン (-NH₂) **5** チオール (-SH)

問 11 下図の器官Aから放出される代表的なホルモンはどれか。1つ選べ。



- 1 成長ホルモン
 2 チロキシン
 3 グルカゴン
- 4 甲状腺刺激ホルモン 5 アルドステロン
- 問12 外胚葉を主な起源とする器官はどれか。1つ選べ。

- 1 骨 2 心臓 3 肺 4 大腸 5 脊髄
- **問 13** ヒトの細胞でパルミチン酸 (C16:0) が β 酸化を受けるのはどこか。**1つ**選べ。

- 1 細胞質 2 核 3 小胞体 4 ミトコンドリア 5 ゴルジ体

- **間 14** ヌクレオチドのピリミジン骨格の *de novo* 合成に利用されるアミノ酸はどれか。 **1 つ**選べ。
 - 1 L-メチオニン 2 L-チロシン 3 L-バリン
 - **4** L-アスパラギン酸 **5** L-トリプトファン
- **問 15** 細菌の内毒素 (エンドトキシン) に関する記述のうち、<u>誤っている</u>のはどれか。 **1つ**選べ。
 - 1 グラム陰性菌外膜の成分である。
 - 2 主成分はタンパク質である。
 - 3 外毒素に比べ、加熱処理に対して安定である。
 - 4 細菌の種類により、構造的な多様性がある。
 - 5 宿主の免疫反応をかく乱し、ショック症状をおこす。

必須問題 【衛生】

問16 野菜に含まれていないビタミンはどれか。1つ選べ。

- 1 $\forall g \in \mathcal{P} B_1$ 2 $\forall g \in \mathcal{P} B_2$ 3 $\forall g \in \mathcal{P} B_6$
- **4** $\forall 9 \ge 2 \ B_{12}$ **5** $\forall 9 \ge 2 \ E$

問17 水分活性を低下させることにより食品の腐敗を防止する方法はどれか。1つ選べ。

- 1 冷凍 2 糖漬 3 酢漬 4 加熱 5 真空包装

問18 老年化指数を表す式はどれか。1つ選べ。

- **1** <u>老年人口</u> × 100 **2** <u>老年人口</u> × 100

- **3** 老年人口 年少人口
- 4 <u>年少人口</u> × 100
- 5 年少人口 + 老年人口 生産年齢人口 × 100

問19 完全人工栄養を使用するなど、母乳を介した垂直感染を防ぐ対策がなされる病 原体はどれか。1つ選べ。

- 1 C型肝炎ウイルス 2 梅毒トレポネーマ
- 3 単純ヘルペスウイルス 4 ヒトT細胞白血病ウイルス
- 5 風しんウイルス

1	アフラトキシン B_1	2 ジメチルニトロ	ソアミン	
3	サイカシン	4 プタキロシド		
5	オカダ酸			
問 21 「	化学物質の審査及び製造	5 笔の規制に関する)	注律↓(化案注)	において 難分解
	高蓄積性及びヒト又は高			
		可久1用及到70~~)及来	カ母はて行りる1	山子物員の万規はこ
∦L⊅¹	·。1つ選べ。			
1	監視化学物質	2 優先評価化学	物質 3	特定毒物
4	第一種特定化学物質	5 第二種特定化學	学物質	
問 22 方	放射線に対する感受性がi	最も高い器官又は組 続	識はどれか。 1	つ 選べ。
[H] 22 /J/	人们就10万万万亿人日7			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	脂肪組織 2 皮膚	3 リンパ組織	4 肺	5 神経組織
問 23 活	温室効果を有するが、オ	バン層を破壊しない ない	物質はどれか。	1つ選べ。
1	クロロフルオロカーボン	2	パーフルオロカ	ーボン
3	ハイドロクロロフルオロ	カーボン 4	ハロン	
5	臭化メチル			

問 20 強力な発がんプロモーターとして知られている化学物質はどれか。 1 つ選べ。

- 間 24 「生活環境の保全に関する環境基準」項目のうち、閉鎖性海域における富栄養化 の指標はどれか。**1つ**選べ。
 - 1 大腸菌群数 **2** COD (化学的酸素要求量) **3** *n*-ヘキサン抽出物質
 - 4 全リン 5 全亜鉛
- 問 25 大気汚染防止法で「特定粉じん」に指定されている物質はどれか。**1つ**選べ。
 - 1 ディーゼル排気粒子 **2** ばいじん **3** スギ花粉
- 4 鉛ヒューム 5 石綿

必須問題 【薬理】

問 26	ムスカリン	性アセチルコ	リン受容値	本には直接作用せず、	アセチルコリ	ーンによる
<u> </u>	戸滑筋収縮を力	増強する薬物に	はどれか。	1つ選べ。		

1 ネオスチグミン 2 ベタネコール 3 イソプレナリン

4 スコポラミン 5 フロプロピオン

間27 自律神経節において節前線維から節後線維への神経伝達を行う受容体はどれか。 1つ選べ。

グルタミン酸 NMDA 受容体
 セロトニン 5-HT₃ 受容体

3 ニコチン性アセチルコリン受容体 4 γ -アミノ酪酸 $GABA_A$ 受容体

5 グリシン受容体

問 28 テトラカインの局所麻酔作用の機序はどれか。**1つ**選べ。

1 K^+ チャネル活性化 2 K^+ チャネル遮断 3 Na^+ チャネル活性化

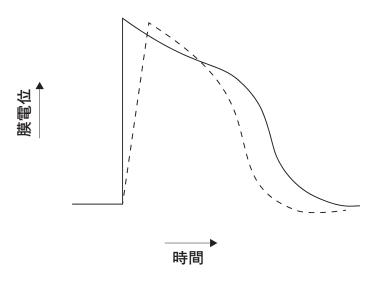
4 Na⁺チャネル遮断 **5** Ca²⁺チャネル活性化

問29 麻薬拮抗性鎮痛薬はどれか。1つ選べ。

1 フェンタニル 2 モルヒネ 3 ペンタゾシン

4 ペチジン **5** オキシコドン

- 問 30 心筋のトロポニンの Ca^{2+} 感受性を高めて、強心作用を示すのはどれか。 1 つ選べ。
 - 1 コルホルシンダロパート 2 ミルリノン 3 ジゴキシン
 - **4** ピモベンダン **5** デノパミン
- 問31 心室筋の活動電位を下図の実線から破線へ変化させるのはどれか。1つ選べ。



- 1 プロパフェノン 2 メキシレチン 3 プロカインアミド
- 4 シベンゾリン 5 アミオダロン
- 問32 カリウム保持性利尿薬はどれか。1つ選べ。
 - 1 スピロノラクトン 2 ブメタニド 3 アセタゾラミド
 - 4 D-マンニトール 5 メフルシド

1	1 オピオイド μ 受容体 2 アイ	cチルコリン N _M 受容体
3	3 アドレナリン β_2 受容体 4 セロ	コトニン 5-HT ₄ 受容体
5	5 ドパミン D ₂ 受容体	
	i e	
88 04	よいとは、1の名糾既火沙病益用に即	1 7 柳青はじんな 4~電ぶ
向 34	ガベキサートの急性膵炎治療効果に関	わる機庁はとれか。「つ速へ。
1	1 タンパク質分解酵素阻害	2 H ⁺ , K ⁺ -ATPase 阻害
3	3 ムスカリン性アセチルコリン受容体)	遮断 4 ヒスタミン H_2 受容体遮断
5	5 シクロオキシゲナーゼ阻害	
問 35	デスモプレシンの抗利尿作用の機序は	どれか。 1つ 選べ。
1-, 00) > (C) • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
1	1 バソプレシン V_1 受容体刺激 2	バソプレシン V_1 受容体遮断
3	3 バソプレシン V_2 受容体刺激 4	バソプレシン V_2 受容体遮断
5	5 バソプレシン分泌抑制	
胆 26	グルカゴン様ペプチド-1 (GLP-1) 受:	交休を制態する糖尿症治療薬14どれん
		日中で 柳城 り る 個小小田原来はこれが。
ı	1つ 選べ。	
1	1 アカルボース 2 グリベンクラ	ミド 3 ピオグリタゾン
4	4 メトホルミン 5 リラグルチド	

問33 胃腸管に発現する受容体で、刺激されることで消化管運動を亢進させるのはど

れか。**1つ**選べ。

- 問 37 小腸コレステロールトランスポーター阻害薬はどれか。**1つ**選べ。
 - 1 イコサペント酸エチル 2 エゼチミブ
- **3** コレスチミド

- 4 シンバスタチン 5 フェノフィブラート
- 問 38 ダルテパリンの凝固因子阻害活性について正しいのはどれか。**1つ**選べ。
 - 1 トロンビン (第 II a 因子) のみを阻害する。
 - 2 第Xa 因子よりも第Ⅱa 因子を強く阻害する。
 - 3 第Ⅱa因子と第Xa因子を同等に阻害する。
 - 4 第Ⅱa因子よりも第Xa因子を強く阻害する。
 - 5 第Xa因子のみを阻害する。
- 問39 モンテルカストの抗アレルギー作用の機序はどれか。**1つ**選べ。
 - 1 トロンボキサン A2 受容体 (プロスタノイド TP 受容体) 遮断
 - 2 トロンボキサン合成酵素阻害
 - 3 ヒスタミン H₁ 受容体遮断
 - 4 5-リポキシゲナーゼ阻害
 - 5 ロイコトリエン受容体遮断
- 問 40 抗真菌薬ブテナフィンが阻害するのはどれか。**1つ**選べ。
 - 1 シトシン透過酵素
 - 2 ラノステロール C-14 脱メチル化酵素
 - 3 DNAトポイソメラーゼⅡ
 - 4 トランスペプチダーゼ
 - 5 スクアレンエポキシダーゼ

必須問題 【薬剤】

- 間 41 弱酸性薬物の単純拡散による消化管吸収に及ぼす管腔内 pH の影響として正し い記述はどれか。1つ選べ。ただし、薬物は全て溶解しているものとする。
 - 1 pH が低下すると分子形分率が低下し、吸収が増加する。
 - 2 pH が低下すると分子形分率が低下し、吸収が減少する。
 - 3 pH が低下すると分子形分率が上昇し、吸収が増加する。
 - 4 pH が低下すると分子形分率が上昇し、吸収が減少する。
 - 5 pH の変化によって、吸収は変化しない。
- 問42 血液脳脊髄液関門の実体を形成している細胞はどれか。**1つ**選べ。
 - 1 神経細胞 2 毛細血管内皮細胞 3 脈絡叢上皮細胞
 - 4 アストロサイト 5 周皮細胞
- 問43 グルクロン酸抱合反応に関する記述のうち、誤っているのはどれか。1つ選べ。
 - 1 UDP-グルクロン酸転移酵素により触媒される。
 - 2 シトクロム P450 による酸化的代謝物にのみ起こる。
 - **3** UDP-グルクロン酸が必要である。
 - 4 薬物のフェノール性水酸基にも起こる。
 - 5 主に細胞のミクロソーム画分に活性がある。

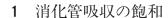
問 44 輸	腎尿細管上皮細胞刷子縁膜に存在し、薬物の尿細管分泌に関与する一次性能動 i送体はどれか。1つ選べ。
1 3 5	$H^+/$ 有機カチオン逆輸送体 4 $Na^+/$ グルコース共輸送体
	プロベネシドの併用によってメトトレキサートの血中からの消失が遅延する主 な原因はどれか。 1つ 選べ。
1	
問 46 1	薬物の経口投与時におけるバイオアベイラビリティを増加させるのはどれか。 つ 選べ。
1 2 3 4 5	小腸上皮細胞における膜透過性の低下 小腸上皮細胞における薬物代謝酵素の誘導 肝臓における薬物代謝酵素の阻害
問 47	体内動態が線形 1-コンパートメントモデルに従う薬物において、全身クリアラ

1 4倍になる。 **2** 2倍になる。 **3** 変化しない。

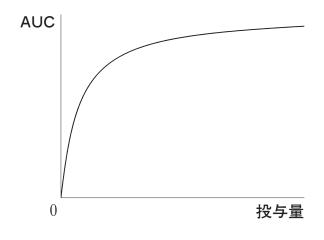
4 1/2 倍になる。 **5** 1/4 倍になる。

ンスと分布容積がともに2倍に上昇すると、消失半減期はどうなるか。1つ選べ。

問48 薬物の経口投与量と血中濃度時間曲線下面積(AUC)の関係が下図のようになる理由として、最も適切なのはどれか。1つ選べ。



- 2 消化管代謝の飽和
- 3 肝代謝の飽和
- 4 胆汁排泄の飽和
- 5 腎排泄の飽和



問49 一般に、薬物粉末の粒子径が小さいほど薬物の溶解速度が大きくなる理由として最も適切なのはどれか。**1つ**選べ。

- 1 飽和溶解度の増大
- 2 比表面積の増大
- 3 粒子表面の拡散層の減少
- 4 薬物分子の拡散係数の増大
- 5 飽和層と内部溶液の薬物濃度差の減少

問 50 20 °C の条件下で、表面張力が最も大きいのはどれか。**1つ**選べ。

1 エタノール 2 クロロホルム 3 グリセリン 4 水 5 ベンゼン

問51 粉体の流動性を表す指標として最も適切なのはどれか。1つ選べ。

1 真密度 2 安息角 3 比表面積 4 形状係数 5 接触角

- **問 52** ニュートン流体のせん断速度を縦軸に、せん断応力を横軸になるよう図を作成 した。得られた図に関する記述のうち、正しいのはどれか。1つ選べ。
 - 1 粘度が大きいほど、直線の傾きは大きくなる。
 - 2 縦軸との切片は降伏値を表す。
 - 3 曲線はチキソトロピーを表す。
 - 4 原点を通り、下に凸の曲線となる。
 - 5 原点を通る直線となる。
- 問 53 カールフィッシャー法を用いて測定するのはどれか。**1つ**選べ。
 - 1 沈降速度 2 表面張力 3 水分 4 電気伝導率 5 密度
- 問 54 以下の添加剤のうち、崩壊剤として用いられるのはどれか。**1つ**選べ。

 - 1 カルメロースカルシウム 2 ヒプロメロースフタル酸エステル
 - 3 乳酸・グリコール酸共重合体 4 エチルセルロース
 - 5 ステアリン酸マグネシウム
- 問 55 生体に投与後、長時間 0 次放出を示す製剤はどれか。**1つ**選べ。
 - 1 腸溶性高分子コーティング顆粒
 - 2 胃溶性高分子コーティング顆粒
 - 3 腸溶性高分子固体分散体顆粒
 - 4 ワックスマトリックス型錠剤
 - 5 浸透圧ポンプ型錠剤

必須問題 【病態・薬物治療】

- 問 56 肝障害により血清 AST 値が上昇する機構として、正しいのはどれか。1つ選べ。
 - 1 ASTの胆汁排泄が低下する。
 - 2 肝臓における AST の代謝が低下する。
 - 3 ASTの肝細胞への取り込みが低下する。
 - 4 肝細胞内の AST が血中に放出される。
 - 5 肝臓における AST の生合成が亢進する。
- 問 57 高度な徐脈を認める高血圧症患者(但し、他に合併症、臓器障害を有さない) に対して、使用すべきでない降圧薬はどれか。**1つ**選べ。

 - **1** リシノプリル水和物 **2** アムロジピンベシル酸塩
 - 3 アテノロール

- 4 トリクロルメチアジド
- 5 オルメサルタンメドキソミル
- **問 58** クロルフェニラミンマレイン酸塩を含有する一般用医薬品の添付文書に記載さ れている、「突然の高熱、さむけ、のどの痛み等があらわれる。」に該当する重篤な 副作用はどれか。1つ選べ。
 - 1 無顆粒球症
- 2 肝機能障害

3 間質性肺炎

- **4** うっ血性心不全 **5** ショック (アナフィラキシー)

2	ヒトパピローマウイルスが原因である。
3	若年者に高頻度に発症する。
4	発症にエストロゲンが関与している。
5	不正性器出血はまれである。
問 60	慢性閉塞性肺疾患に関する記述のうち、 <u>誤っている</u> のはどれか。 1つ 選べ。
1	喫煙が主な原因である。
2	
3	
4	
5	
J	元 1 7 2 架 2 所入 2 行 3 C a) る。
閏 61	頭蓋内圧亢進の状態において見られる病態・症状として、誤っているのはどれ
	・ 自つ 選べ。
7.7	
1	頭痛 2 うっ血乳頭 3 嘔吐 4 脳ヘルニア 5 回転性めまい
問 62	原発性睡眠障害に分類されるのはどれか。 1つ 選べ。
1	うつ病 2 不安神経症 3 統合失調症
	ナルコレプシー 5 アスペルガー症候群
7) / · · · · / · · · · · · · · · · · · ·

問 59 子宮体がんに関する記述のうち、正しいのはどれか。 1つ選べ。

1 子宮筋層に発生する。

- 問 63 ヒトヘルペスウイルスおよびその感染症に関する記述のうち、誤っているのは どれか。1つ選べ。
 - 1 感染症状が消失していれば、ウイルスも体内から消失している。
 - 2 水痘と帯状疱疹の原因ウイルスは同じ型である。
 - 3 DNA ウイルスである。
 - 4 突発性発疹を引き起こす。
 - 5 口唇に水疱や潰瘍を引き起こす。
- 問 64 結核に関する記述のうち、正しいのはどれか。**1つ**選べ。
 - 1 2週間以上持続する高熱が主訴である。
 - 2 肺に限定した疾患である。
 - 3 ツベルクリン反応検査は、I型アレルギー反応を利用している。
 - 4 初感染経路は飛沫による経気道感染である。
 - 5 病変は、血行性に広がる様式はとらない。
- 問 65 がん化学療法による好中球減少症に対して用いられるのはどれか。 1つ選べ。
 - 1 メスナ

- 2 レノグラスチム 3 ラスブリカーゼ
- 4 ホリナートカルシウム 5 パロノセトロン塩酸塩
- 問 66 「Drug Safety Update」とよばれている医薬品情報源はどれか。 1つ選べ。
 - 1 緊急安全性情報

- 2 医薬品安全対策情報
- 3 重篤副作用疾患別対応マニュアル 4 安全性速報
- 5 医薬品·医療機器等安全性情報

- 問 67 仮説検定における第一種の過誤はどれか。**1つ**選べ。
 - 1 誤った統計手法で対立仮説を棄却する過誤
 - 2 棄却すべきでない対立仮説を誤って棄却する過誤
 - 3 棄却すべきでない帰無仮説を誤って棄却する過誤
 - 4 棄却すべき対立仮説を棄却し損なう過誤
 - 5 棄却すべき帰無仮説を棄却し損なう過誤
- **間 68** 研究デザインを、エビデンスのレベルの高い順に記載しているのはどれか。 **1つ**選べ。
 - 1 ランダム化比較試験>症例対照研究>前向きコホート研究
 - 2 前向きコホート研究>非ランダム化比較試験>症例集積
 - 3 ランダム化比較試験>前向きコホート研究>症例対照研究
 - 4 症例集積>非ランダム化比較試験>症例報告
 - 5 症例対照研究>前向きコホート研究>ランダム化比較試験
- 問 69 二重盲検試験における「盲検」の説明として、正しいのはどれか。**1つ**選べ。
 - 1 被験者の背景情報がわからない状態で、処置群と対照群に割り付けること
 - 2 被験者を処置群と対照群に、無作為に割り付けること
 - 3 前向き試験と後ろ向き試験を、それぞれ独立に行うこと
 - 4 被験者にエンドポイントを知らせずに試験を行うこと
 - 5 処置群か対照群かがわからない状態で試験をすること

問70 ヒト上皮増殖因子受容体 2型 (HER2) 過剰発現が確認された手術不能乳がんの治療に用いられる薬物はどれか。1つ選べ。

1 エルロチニブ塩酸塩 2 ラパチニブトシル酸塩水和物

3 クリゾチニブ 4 スニチニブリンゴ酸塩

5 ゲフィチニブ

必須問題 【法規・制度・倫理】

問 71	薬剤師を	「医療の担い手」	と明記している	法律はどれか。	1つ選べ
IHI / I			('7) HI (V (V (6)	1/2/19PIA (A L// a	

- 1 薬剤師法 2 医薬品医療機器等法(旧称:薬事法) 3 医療法
- 4 健康保険法 5 国民健康保険法

問72 薬剤師免許に関する記述のうち、正しいのはどれか。**1つ**選べ。

- 1 未成年者、成年被後見人又は被保佐人には、免許は与えられない。
- 2 免許の申請書は、卒業した大学を経由して厚生労働大臣に提出する。
- 3 免許の効力は、申請者が免許証を受け取った時から生じる。
- 4 免許を取り消されても、免許証を厚生労働大臣に返納する必要はない。
- 5 免許証が破れたという理由では、再交付を申請することはできない。

問73 医療法において、医療提供体制の確保を図るための計画(医療計画)を定める と規定されているのはどれか。1つ選べ。

- 1 国 2 都道府県 3 市町村
- 4 医療法人 5 保健所を設置する市又は特別区

2	国民の健康な生活の確保
3	医療を受ける者の利益の保護
4	各職種間の業務連携
5	生命の尊重と個人の尊厳の保持
問 75	次の物質の原体のうち、覚醒剤原料として規制されているのはどれか。 1つ 選べ リゼルギン酸 2 フェニルプロパノールアミン 3 サフロール アンフェタミン 5 無水酢酸
	次の薬物のうち、他の薬物との相互作用が原因となった薬害事象を引き起このはどれか。 1つ 選べ。
1	サリドマイド 2 クロロキン 3 キノホルム
4	ソリブジン 5 アミノピリン
1	医療保険制度において、「療養の給付」に <u>含まれない</u> のはどれか。 1つ 選べ。 診察 2 薬剤又は治療材料の支給 3 食事療養 処置、手術その他の治療 5 居宅における療養上の管理

問74 医師法、歯科医師法、薬剤師法の第一条によって定められる医師、歯科医師、

薬剤師の共通の任務はどれか。1つ選べ。

1 医療を効率的に提供する体制の確保

- 問78 国民医療費に関する記述のうち、正しいのはどれか。**1つ**選べ。
 - 1 一般用医薬品の購入費用は含まれない。
 - 2 財源の80%以上は、保険料である。
 - 3 薬局調剤医療費は、近年横ばい傾向にある。
 - 4 薬剤料が占める割合は、50%を超えている。
 - 5 国民所得に占める割合は、1%以下である。
- 問79 医薬分業率(%)を表す計算式はどれか。1つ選べ。
 - 1 薬局への処方せん枚数 外来患者数

 - 3 <u>薬局への処方せん枚数</u> × 100 外来処方件数
 - 4 薬局への処方せん枚数 外来処方件数 + 入院処方件数 × 100
 - 5 <u> 処方せん発行医療機関数</u> × 100 全医療機関数
- **問80** ヘルシンキ宣言における倫理的原則に<u>あてはまらない</u>のはどれか。**1つ**選べ。
 - 1 研究の実施内容を研究計画書に明示すること
 - 2 研究によって生じるリスクを最小化させるための措置を講じること
 - 3 被験者のプライバシー及び尊厳を守ること
 - 4 被験者に研究に関する十分な説明を行うこと
 - 5 被験者の利益にかかわらず、研究目的の重要性を優先すること

必須問題 【実務】

問 81	EBM の実践手順で、 🗌		に入る適当な語句はどれか。1つ	選^	i.
	患者の問題の定式化 →	情報	の収集 → □□□ → 患者への適	用	
1	患者満足度の推察	2	情報の批判的吟味 3 治療	アウ	トカムの設定
4	ト 医療者の臨床経験	5	動物実験による確認		
問 82	薬剤師が保険調剤の調剤	録を	作成するタイミングとして最も記	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	なのはどれか。
1	 つ 選べ。ただし、分割調	剤の	場合を除く。		
1	処方せんを受け付けた	庤	2 処方監査を終了した時	Ė	
3	引 計数・計量調剤を終了	した	時 4 調剤薬鑑査を終了した	時	
ţ	が 処方せんが調剤済となっ	った	時		
問 83	血漿分画製剤に分類され	130)はどれか。 1つ 選べ。		
1	I 人全血液 2	2 亲	所鮮凍結人血漿 3 加熱人血	漿た	た白
4	1 人赤血球濃厚液	5 <i>]</i>	血小板濃厚液		
問 84	に入る適切な語句	Jはと	ごれか。 1つ 選べ。		
	亚比 10 年 20 白所 4、厉疫 3	►、 +日 <i>∤</i>	共する体制の確立を図るために医療	友 心士	空が北てるわ
<u>7</u>	, ,,,,		来する体制の確立を図るために医療 全確保の一環として「医薬品の**		•
	□□」」の作成が義務付け			Д Д.	10/11/2/2/2/2/
1	お薬手帳	2	業務手順書	3	在庫管理台帳
·	■ 薬局構造設備基準	_	ヒヤリ・ハット事例報告書	5	四十日五日以

	病棟ラウンドへの参画	2	注射薬の無菌調	製の推進
3	使用済針のリキャップの推進	4	耐性菌などの感	染関連情報の収集・提供
5	TDM による抗菌薬の投与設計			
J	IDM による抗困薬の投予故詞			
問 86	ある薬剤を服用している患者から	「足	こがむくむ」、「原	是量が少なくなった」、「排
尿	時の尿の泡立ちが強い」との訴えが	ずあ	り、副作用を疑っ	った。下記の中で最も可能
肿	が高いのはどれか。 1つ 選べ。			
江	が同いいれる 4 tが。 1 J 悪へ。			
1	横紋筋融解症 2 高血糖		3 .4	上血性膀胱炎
				1 1111 11/10 11/10 95
4	腎性尿崩症 5 ネフローセ	ご症	候群	
日日 07	The second secon			
	患者の抱える医療上の問題点を問題	題こ	とに明確化し、	患者の立場で解決してい
				患者の立場で解決してい
	思者の抱える医療上の問題点を問題を問題を表している。 1つ 選			患者の立場で解決してい
	システム(略号)はどれか。 1つ 選	きべ。		
<	システム(略号)はどれか。 1つ 選	きべ。		
<	システム(略号)はどれか。 1つ 選	きべ。		
<	システム(略号)はどれか。 1つ 選	きべ。		
<	システム(略号)はどれか。 1つ 選	きべ。		
1	システム(略号)はどれか。 1つ 選 PEM 2 PMS 3 SO	e AP	4 POS	5 POMR
(1 問 88	システム (略号) はどれか。 1つ 選 PEM 2 PMS 3 SO インターフェロン製剤を投与中の(e AP	4 POS	5 POMR
(1 問 88	システム(略号)はどれか。 1つ 選 PEM 2 PMS 3 SO	e AP	4 POS	5 POMR
1 問 88 1	システム (略号) はどれか。 1つ 選 PEM 2 PMS 3 SO インターフェロン製剤を投与中の(つ 選べ。	^{慢べ。} 。 OAP	4 POS 肝炎の患者に禁	5 POMR 忌である薬剤はどれか。
(1 問 88	システム (略号) はどれか。 1つ 選 PEM 2 PMS 3 SO インターフェロン製剤を投与中の(つ 選べ。	^{慢べ。} 。 OAP	4 POS 肝炎の患者に禁	5 POMR
1 問 88 1	システム (略号) はどれか。1つ選 PEM 2 PMS 3 SO インターフェロン製剤を投与中の(つ選べ。 少柴胡湯 2	え NAP 型 葛	4 POS 肝炎の患者に禁	5 POMR 忌である薬剤はどれか。
1 問 88 1	システム (略号) はどれか。1つ選 PEM 2 PMS 3 SO インターフェロン製剤を投与中の(つ選べ。 少柴胡湯 2	え NAP 型 葛	4 POS 肝炎の患者に禁 根湯	5 POMR 忌である薬剤はどれか。
1 問 88 1	システム (略号) はどれか。1つ選 PEM 2 PMS 3 SO インターフェロン製剤を投与中の(つ選べ。 少柴胡湯 2	え NAP 型 葛	4 POS 肝炎の患者に禁 根湯	5 POMR 忌である薬剤はどれか。

問 85 感染制御チームにおける薬剤師の役割として<u>適切でない</u>のはどれか。 1 つ選べ。

- 問89 注射剤を混合する時に、配合変化の有無を調べる情報源として、最も適切なの はどれか。1つ選べ。
 - 1 日本薬局方 2 医療用医薬品添付文書 3 医療用医薬品品質情報集
 - **4** 医薬品インタビューフォーム **5** 保険薬事典
- 間90 患者中心のチーム医療において、医療スタッフ共通の診療スケジュール表とも 呼ばれるのはどれか。1つ選べ。
- 1 チャート 2 ムンテラ 3 バリアンス
- 4 アサーション 5 クリニカルパス