

◎ 指示があるまで開かないこと。

(平成 29 年 2 月 26 日 9 時～11 時)

注 意 事 項

- 1. 試験問題は 80 問で、解答時間は正味 2 時間である。
- 2. 解答方法は次のとおりである。
  - (1) 各問題には 1 から 4 までの四つの選択肢があるので、そのうち質問に適した答えを一つ選び、次の例にならって答案用紙に記入すること。

(例) 問題 101 県庁所在地はどれか。

- 1. 栃木市
- 2. 川崎市
- 3. 神戸市
- 4. 倉敷市

正解は「3」であるから答案用紙の ③ をマークすればよい。

答案用紙①の場合、 101 ① ② ③ ④ ↓ 101 ① ② ● ④	答案用紙②の場合、 <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="padding: 0 10px;">101</td><td style="padding: 0 10px;">101</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">①</td><td style="text-align: center;">①</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">②</td><td style="text-align: center;">②</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">③</td><td style="text-align: center;">●</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">④</td><td style="text-align: center;">④</td></tr> </table>	101	101	①	①	②	②	③	●	④	④
101	101										
①	①										
②	②										
③	●										
④	④										

- (2) 答案の作成には HB の鉛筆を使用し、濃くマークすること。
  - 良い解答の例…… ● (濃くマークする。)
  - 悪い解答の例…… ⊖ ⊗ (解答したことにならない。)
- (3) 答えを修正した場合は、必ず「消しゴム」であとが残らないように完全に消すこと。鉛筆の色が残ったり「~~✕~~」のような消し方などをした場合は、修正したことにならないから注意すること。
- (4) 1 問に二つ以上解答した場合は誤りとする。
- (5) 答案用紙は折り曲げたりメモやチェック等で汚したりしないよう特に注意すること。

## 専門基礎科目

問題 1 急性期病院からの退院支援において、患者および家族と相談する際に同席すべき院内の職種として最もふさわしいのはどれか。

1. 保健師
2. 臨床心理士
3. 管理栄養士
4. 医療ソーシャルワーカー

問題 2 医療保険について正しいのはどれか。

1. 現金が支給されることはない。
2. 協会けんぽは被用者保険である。
3. 医師の同意を得た鍼施術は療養の対象となる。
4. 組合管掌保険は自由に付加給付を行うことができる。

問題 3 公費医療の対象とならないのはどれか。

1. 生活保護法による医療扶助
2. 労働基準法による業務上疾病の治療
3. 精神保健及び精神障害者福祉に関する法律による措置入院
4. 母子保健法による養育医療

問題 4 我が国の平成 26 年の業務上疾病で最も多いのはどれか。

1. 災害性腰痛
2. 物理的因子による疾病
3. じん肺および合併症
4. 化学物質による疾病

問題 5 精神障害について正しいのはどれか。

1. てんかん発作は一時的な意識消失を伴う。
2. 認知症は知能が生来低下している状態である。
3. 抑うつは意識レベルの程度を表している。
4. 適応障害は脳の器質的障害が原因である。

問題 6 遺伝する疾患はどれか。

1. ハンセン病
2. アザラシ肢症
3. 先天性風疹症候群
4. フェニルケトン尿症

問題 7 特定健康診査で必須の項目はどれか。

1. 心電図
2.  $\gamma$ -GTP
3. 眼底所見
4. 総コレステロール

問題 8 地球上から根絶された感染症はどれか。

1. コレラ
2. 破傷風
3. 痘そう
4. ポリオ

問題 9 予防接種に生ワクチンを使用するのはどれか。

1. 麻疹
2. 百日咳
3. 日本脳炎
4. 肺炎球菌

問題 10 我が国の人口統計について正しいのはどれか。

1. 国勢調査は人口動態統計である。
2. 死亡診断書は死因統計の基礎データとなる。
3. 生後4週未満の死亡統計から乳児死亡率を算出できる。
4. 死因統計はICFに従って分類される。

問題 11 WHOの主な活動はどれか。

1. 地域紛争の解決
2. 難民の救済援助
3. 労働条件の改善
4. 保健統計の刊行

問題 12 あん摩マッサージ指圧師、はり師、きゆう師等に関する法律で、休止していた施術所を再開する際の必要な届け出の期限はどれか。

1. 再開前7日以内
2. 再開前5日以内
3. 再開後10日以内
4. 再開後30日以内

問題 13 あん摩マッサージ指圧師、はり師、きゆう師等に関する法律で、施術者が免許の取消し処分を受けたときに5日以内にしなければならないのはどれか。

1. 免許証の再交付を申請する。
2. 免許証を返納する。
3. 施術所の廃止を届け出る。
4. 名簿登録の消除を申請する。

問題 14 あん摩マッサージ指圧師、はり師、きゆう師等に関する法律で、はり師が必要な消毒をしなかったときの罰則はどれか。

1. 1年以下の懲役
2. 50万円以下の罰金
3. 30万円以下の罰金
4. 期間を定めた業務停止

問題 15 受動喫煙の防止を規定しているのはどれか。

1. 健康増進法
2. 地域保健法
3. 介護保険法
4. 高齢者の医療の確保に関する法律

問題 16 膜輸送について正しいのはどれか。

1. 単純拡散では濃度勾配に逆らって物質が細胞膜を通過する。
2. 促進拡散では ATP 分解で生じたエネルギーを利用する。
3. 食作用では細胞膜が物質を包み込んで細胞内に取り込む。
4. 能動輸送では担体蛋白質を介して物質が細胞に取り込まれる。

問題 17 尺骨にあるのはどれか。

1. 肘頭窩
2. 滑車切痕
3. 尺骨切痕
4. 尺骨神経溝

問題 18 単関節筋はどれか。

1. 薄筋
2. 縫工筋
3. 大内転筋
4. 大腿直筋

問題 19 深背筋について正しいのはどれか。

1. 頭半棘筋は乳様突起に停止する。
2. 腸肋筋は体幹の回旋を行う。
3. 上後鋸筋は肋骨を引き下げる。
4. 板状筋は腰神経に支配される。

問題 20 下肢の動脈と伴行する神経の組合せで正しいのはどれか。

1. 大腿動脈 —— 閉鎖神経
2. 膝窩動脈 —— 伏在神経
3. 腓骨動脈 —— 脛骨神経
4. 足背動脈 —— 深腓骨神経

問題 21 腹膜後臓器はどれか。

1. S状結腸
2. 回腸
3. 肝臓
4. 脾臓

問題 22 膀胱について正しいのはどれか。

1. 坐骨の後方にある。
2. 全体が腹膜で覆われる。
3. 膀胱頂に尿管が開口する。
4. 骨盤内臓神経が分布する。

問題 23 男性生殖器とその位置の組合せで正しいのはどれか。

1. 精巣上体 —— 陰 囊
2. 精 管 —— 大 腿 輪
3. 尿道球腺 —— 骨盤隔膜
4. 射精管 —— 尿 道 球

問題 24 甲状腺について正しいのはどれか。

1. 中胚葉に由来する。
2. 上甲状腺動脈は外頸動脈の枝である。
3. 下甲状腺静脈は鎖骨下静脈に流入する。
4. 傍濾胞細胞から出るホルモンは血中カルシウム濃度を上げる。

問題 25 感覚とその中継核の組合せで正しいのはどれか。

1. 触 覚 —— 後索核
2. 聴 覚 —— 上 丘
3. 嗅 覚 —— 孤束核
4. 視 覚 —— 内側膝状体

問題 26 頸部の神経とその支配の組合せで正しいのはどれか。

1. 横隔神経 —— 前斜角筋
2. 頸神経ワナ —— 顎二腹筋
3. 鎖骨上神経 —— 筋三角の皮膚
4. 大耳介神経 —— 耳下腺上の皮膚

問題 27 細胞外液について正しいのはどれか。

1. 体重の 60 % を占める。
2. 最も多く含まれる陽イオンはナトリウムイオンである。
3. 細胞内液よりも浸透圧が高い。
4. 間質液と血漿の蛋白質濃度は等しい。

問題 28 減少すると血圧が上昇するのはどれか。

1. 血管断面積
2. 血中カテコールアミン
3. 血液の粘性
4. 循環血液量

問題 29 呼息時に起こるのはどれか。

1. 肋骨が挙上する。
2. 外肋間筋が収縮する。
3. 横隔膜が水平になる。
4. 胸腔内圧が上昇する。

問題 30 ガストリンの胃に対する作用部位はどれか。

1. 壁細胞
2. 主細胞
3. 粘液細胞
4. 平滑筋細胞

問題 31 糖新生の材料になるのはどれか。

1. アミノ酸
2. マルトース
3. ガラクトース
4. グリコーゲン

問題 32 コルチゾールの働きのでないのはどれか。

1. 抗ストレス作用をもつ。
2. 免疫機能を高める。
3. 胃酸の分泌を促す。
4. 血糖値を高める。



問題 33 加齢に伴い低下するのはどれか。

1. 血 圧
2. 肺活量
3. 副甲状腺ホルモン分泌
4. 血糖値

問題 34 貧血の要因でないのはどれか。

1. 胃の全切除
2. 栄養不足
3. 高地への移住
4. 脾臓の機能亢進

問題 35 反射について正しいのはどれか。

1. 腹壁反射の中樞は脊髄である。
2. 咬筋反射の遠心路は脊髄神経である。
3. 屈曲反射の求心路はIa群線維である。
4. アキレス腱反射は多シナプス反射である。

問題 36 痛覚について正しいのはどれか。

1. 侵害受容器は特定の受容器構造をもつ。
2. 表在性痛覚はII群線維が伝える。
3. 深部痛覚はIV群線維が伝える。
4. ヒスタミンは内因性鎮痛物質である。

問題 37 塩分を多く摂取したときに血中濃度が高くなるのはどれか。

1. アルドステロン
2. コルチコステロン
3. パラソルモン
4. バソプレシン

問題 38 疾患の分類と疾患名の組合せで正しいのはどれか。

1. 遺伝性疾患 —— 先天性梅毒
2. 局所性疾患 —— 敗血症
3. 急性疾患 —— 肺結核
4. 小児疾患 —— ポリオ

問題 39 病原体が最も大きいのはどれか。

1. 梅毒
2. エボラ出血熱
3. アニサキス症
4. クリプトコッカス症

問題 40 異物を処理する機転はどれか。

1. 器質化
2. 化生
3. 変性
4. 膿瘍

問題 41 出血性梗塞を最も起こしやすいのはどれか。

1. 心臓
2. 小腸
3. 脾臓
4. 腎臓

問題 42 分葉状の核をもつ細胞はどれか。

1. 好中球
2. リンパ球
3. 形質細胞
4. 肥満細胞

問題 43 GVH 反応が最も起きやすい移植臓器はどれか。

1. 角膜
2. 肝臓
3. 腎臓
4. 骨髄

問題 44 上皮性腫瘍はどれか。

1. 乳頭腫
2. 線維腫
3. 膠芽腫
4. 白血病

問題 45 アキレス腱断裂の診察法はどれか。

1. トーマステスト
2. ラックマンテスト
3. トンプソン徴候
4. ドレーマン徴候

問題 46 四肢の周径の計測で誤っているのはどれか。

1. 上腕周径は上腕二頭筋部最大径で測る。
2. 前腕周径は前腕部最大径で測る。
3. 大腿周径は大腿部最大径で測る。
4. 下腿周径は下腿部最大径で測る。

問題 47 下肢の徒手検査法はどれか。

1. アイヒホッフテスト
2. トムゼンテスト
3. アブレイテスト
4. ライトテスト

**問題 48** 腸閉塞に特徴的な聴診所見はどれか。

1. グル音
2. 捻髪音
3. 水泡音
4. 金属音

**問題 49** 多毛症がみられるのはどれか。

1. クッシング症候群
2. ターナー症候群
3. 甲状腺機能低下症
4. クラインフェルター症候群

**問題 50** 脈拍について正しいのはどれか。

1. 鉄欠乏性貧血では徐脈を呈する。
2. うっ血性心不全では頻脈を呈する。
3. 甲状腺機能低下症では頻脈を呈する。
4. 出血性ショックでは徐脈を呈する。

**問題 51** 深部反射はどれか。

1. 角膜反射
2. 足底反射
3. 腹壁反射
4. 下顎反射

**問題 52** 吐血の原因となる疾患はどれか。

1. 大腸憩室炎
2. マロリー・ワイス症候群
3. 過敏性腸症候群
4. 急性膀胱炎

問題 53 肝硬変の所見でないのはどれか。

1. クモ状血管腫
2. 眼球突出
3. 女性化乳房
4. 手掌紅斑

問題 54 口渇をきたすのはどれか。

1. 高血圧症
2. 脂質異常症
3. 高尿酸血症
4. 糖尿病

問題 55 脛骨跳躍型疲労骨折の好発部位で正しいのはどれか。

1. 脛骨骨端部
2. 脛骨上 $\frac{1}{3}$
3. 脛骨中 $\frac{1}{3}$
4. 脛骨下 $\frac{1}{3}$

問題 56 ピロリン酸カルシウムが原因であるのはどれか。

1. 偽痛風
2. 関節リウマチ
3. 肩関節周囲炎
4. 変形性股関節症

問題 57 脊柱管狭窄を生じるのはどれか。

1. 黄色靭帯肥厚
2. 前縦靭帯骨化
3. 横突起肥大
4. 棘上靭帯骨化

問題 58 生後3か月の發育性股関節形成不全の患児でみられるのはどれか。

1. アリス徴候
2. トレンデレンブルグ徴候
3. ドレーマン徴候
4. フローマン徴候

問題 59 骨粗鬆症患者に好発する骨折はどれか。

1. 鎖骨骨幹部骨折
2. 橈骨近位部骨折
3. 大腿骨近位部骨折
4. 脛骨遠位部骨折

問題 60 乳癌について正しいのはどれか。

1. 腫瘤は痛みを伴う。
2. 多くはホルモン依存性ではない。
3. 自己検診は推奨されていない。
4. 乳房の外上部の発生が多い。

問題 61 肺癌患者にみられる所見と浸潤部位の組合せで正しいのはどれか。

1. 嗄 声 —— 交感神経
2. 顔面浮腫 —— 上大静脈
3. 縮 瞳 —— 反回神経
4. 腰 痛 —— 横隔神経

問題 62 歯周病の増悪因子でないのはどれか。

1. 喫煙
2. 舌炎
3. 妊娠
4. 糖尿病

問題 63 汎血球減少症をきたすのはどれか。

1. 腎性貧血
2. 溶血性貧血
3. 鉄欠乏性貧血
4. 再生不良性貧血

問題 64 成人の気管支喘息について正しいのはどれか。

1. 患者数は減少傾向にある。
2. 症状は昼間に起こりやすい。
3. 治療は吸入ステロイド薬が中心である。
4. 治癒率は50%である。

問題 65 肺抗酸菌症について正しいのはどれか。

1. 結核患者は届け出る必要はない。
2. 咳が4週間以上持続している場合は肺結核を考慮する。
3. 抗結核薬は1剤を投与する。
4. 非結核性抗酸菌症も結核と同様に隔離する必要がある。

問題 66 心不全について正しいのはどれか。

1. 左心不全では下肢の浮腫は顕著である。
2. 左心不全では臥位で症状が軽快する。
3. 心拍出量が低下する。
4. 血中ヒト脳性ナトリウム利尿ペプチド(BNP)値が低下する。

問題 67 2型糖尿病について正しいのはどれか。

1. 若年者に多い。
2. 肥満者に多い。
3. インスリン療法が必須である。
4. 1型糖尿病より罹患者数が少ない。

問題 68 ビタミン B<sub>12</sub> 欠乏による疾患はどれか。

1. 骨軟化症
2. ウェルニッケ脳症
3. 巨赤芽球性貧血
4. 脂漏性皮膚炎

問題 69 痔瘻を合併しやすいのはどれか。

1. 過敏性腸症候群
2. 急性細菌性腸炎
3. 潰瘍性大腸炎
4. クローン病

問題 70 全身性エリテマトーデスについて誤っているのはどれか。

1. 女性に多い。
2. 白血球が増加する。
3. 抗核抗体が陽性である。
4. 蝶形紅斑を認める。

問題 71 内分泌疾患と検査値の組合せで正しいのはどれか。

1. 褐色細胞腫 ————— 血中カテコールアミン低値
2. アジソン病 ————— 血中 ACTH 低値
3. 原発性アルドステロン症 —— 血漿レニン活性低値
4. 原発性甲状腺機能低下症 —— 血中 TSH 低値



問題 72 慢性腎不全の検査所見で誤っているのはどれか。

1. 糸球体ろ過値(GFR)の上昇
2. 血清クレアチニン値の上昇
3. 高カリウム血症
4. 正球性正色素性貧血

問題 73 社会的リハビリテーションに含まれる内容はどれか。

1. 廃用症候群の予防
2. 療育
3. 公共施設のバリアフリー
4. 保護雇用

問題 74 リハビリテーションチームを構成するメンバーで義肢装具の処方を行う職種はどれか。

1. 医師
2. 看護師
3. 理学療法士
4. 義肢装具士

次の文で示す症例について、問題 75、問題 76 の問いに答えよ。

「7歳の女兒。主訴は歩行異常。トレンデレンブルグ徴候がみられた。」

**問題 75** 罹患関節の種類はどれか。

1. 鞍関節
2. ラセン関節
3. 臼状関節
4. 橢円関節

**問題 76** 本症例で筋力低下をきたした筋の主な運動はどれか。

1. 罹患関節の伸展
2. 罹患関節を屈曲しながらの外転
3. 罹患関節の内旋
4. 罹患関節の外転

次の文で示す症例について、問題 77、問題 78 の問いに答えよ。

「78歳の男性。手がふるえ、動作が緩慢で、表情がなく、前かがみになりやすく、筋肉がこわばる。」

問題 77 本症例でみられる症状と所見の組合せで正しいのはどれか。

1. 手がふるえる ——— 企図振戦
2. 表情がない ——— 満月様顔貌
3. 前かがみになる —— 起坐位
4. 筋肉がこわばる —— 固 縮

問題 78 本症例の原因で適切なのはどれか。

1. 錐体路障害
2. 炎症性脱髄
3. ドパミン欠乏
4. アセチルコリン受容体障害

次の文で示す症例について、問題 79、問題 80 の問いに答えよ。

「45 歳の男性。最近、心窩部から背中にかけて痛みが起きる。胸やけ、食欲不振もある。上部消化管内視鏡検査では、胃角部に潰瘍を認め、ヘリコバクター・ピロリの感染を疑った。」

**問題 79** 本症例の背中の中の皮膚の痛みで最も適切なのはどれか。

1. 空腹時に起こる。
2. 関連痛である。
3. 体性痛である。
4. 内臓痛である。

**問題 80** ヘリコバクター・ピロリの検査はどれか。

1. 尿素呼気検査
2. 胃液測定
3. 尿沈渣検査
4. 血清ペプシノーゲン測定