

問1 神経系の構造と機能について、()内に適切な語句・数字を記入しなさい。

1. クモ膜と(①)との間の空間をクモ膜下腔といい、脳脊髄液で満たされている。
2. 筋の随意運動を司る伝導路を(②)という。
3. 神経系で、情報を伝える役割を果たす細胞を(③)という。
4. 受容器からの情報を中枢に伝える神経経路を(④)伝導路という。
5. 脊髄から出る頸神経は(⑤)対存在する。

問2 脳神経について、A項の神経が支配するものをB項から選び、記号を記入しなさい。

<A項>

1. 滑車神経
2. 三叉神経
3. 内耳神経
4. 副神経

<B項>

- ア. 胸鎖乳突筋
- イ. 上斜筋
- ウ. 平衡感覚
- エ. 咀嚼筋

問3 体液について、正しいものに○、誤っているものに×を記入しなさい。

1. 標準的な体形の成人男性の体液は、体重のおよそ40%を占める。
2. 細胞外液には、ナトリウムイオンが多い。
3. 血液のpHは、7.35~7.45に保たれている。
4. 細胞内液には、血漿や間質液が存在している。

問4 皮膚の構造について、正しいものを1つ選び、番号を記入しなさい。

1. メラニン細胞は、表皮の有棘層に存在する。
2. アポクリン汗腺は、全身に分布している。
3. マイスネル小体は、皮膚の触覚受容器である。
4. 脂腺は、手掌に存在する。

問5 ビタミンの種類とその欠乏症について、A項に対し関連するものをB項から選び、記号を記入しなさい。

<A項>

1. ビタミンA
2. ビタミンD
3. ビタミンB₁₂
4. ビタミンC
5. ビタミンB₁

<B項>

- ア. くる病
- イ. 脚気
- ウ. 夜盲症
- エ. 巨赤芽球性貧血
- オ. 壊血病

問6 肝硬変患者の食事療法について、正しいものに○、誤っているものに×を記入しなさい。

1. 代償期は、適正なエネルギーとたんぱく質の量を維持する。
2. 肝性脳症が認められる場合には、高たんぱく質食とする。
3. 腹水がみられる場合は、1日10gの塩分制限を行う。
4. 基本的には禁酒を促す。

問7 薬物の体内動態について、次の文章の（ ）内に適切な語句を下の枠内から選び、記入しなさい。

1. 血管内にある薬物が血管外の作用する細胞に移行できるのは（ ① ）と結合していない遊離型薬物である。
2. 薬物代謝は主に（ ② ）で、酸化、還元、（ ③ ）、抱合反応が行われる。そのうち、酸化を行う酵素は（ ④ ）に多く存在する。
3. 胆汁中に排泄された薬物が再び腸管から吸収される場合を（ ⑤ ）という。

濃度勾配	加水分解	ミトコンドリア	クレアチニン	肝臓
腎臓	ミクロソーム	血漿タンパク質	腸肝循環	初回通過効果

問8 抗悪性腫瘍薬の組み合わせで、正しいものを1つ選び、番号を記入しなさい。

1. メトトレキサート（メトトレキサート®） —— 分子標的薬
2. マイトマイシンC（マイトマイシン®） —— 抗生物質抗がん薬
3. イマチニブ（グリベック®） —— 植物アルカロイド
4. シクロホスファミド（エンドキサン®） —— 代謝拮抗薬

問9 降圧剤の作用機序について、（ ）内にあてはまる適切な語句を記入し、文章を完成させなさい。

1. チアジド系（サイアザイド系）利尿薬は、腎臓の遠位尿細管に作用し（ ① ）の再吸収の抑制と尿中への①の排泄を促進し、循環血液量を減少させ血圧が低下する。
2. カルシウム拮抗薬は、筋細胞へのカルシウムイオンの流入を阻害することで（ ② ）を弛緩させ、末梢血管抵抗が減少して血圧が低下する。
3. β遮断薬は、心臓に分布する心筋のβ受容体を遮断する作用により（ ③ ）数を減少させ、血圧を低下させる。

問10 壊死について、正しいものを1つ選び、番号を記入しなさい。

1. 壊死とは、遺伝子によってあらかじめ決められた細胞の死のことをいう。
2. 心筋梗塞では、凝固壊死が起こる。
3. 結核などで起こるチーズ様に見える壊死を液化（融解）壊死という。
4. 壊疽とは、壊死組織が膠原繊維に置き換わった状態をいう。

問11 下記の表は、下垂体ホルモンとそのホルモン産生異常に伴う代表的な疾患や状態を示したものである。（ ）内に適切な語句を記入し表を完成させなさい。

分泌部位	ホルモンの種類	機能亢進症（過剰産生）	機能低下症（産生低下）
下垂体前葉	成長ホルモン	（ ① ）	小人症
	（ ② ）	クッシング病	低血糖，低血圧
	（ ③ ）	無月経，乳汁漏出	産後の乳汁分泌低下
下垂体後葉	抗利尿ホルモン	バソプレシン分泌不適切症候群	（ ④ ）

問 12 バセドウ病におけるメルゼブルグの三徴について、心悸亢進（頻脈）以外の2つの徴候を記入しなさい。

問 13 体液循環の異常について、() 内に適切な語句を記入し、文章を完成させなさい。

1. 組織からの血液の流出が妨げられ、血管の中に多くの静脈血が滞っている状態を（ ① ）という。
2. 血管内腔が異物により閉塞されることを（ ② ）症という。
3. 血管内腔が凝血塊により閉塞することを（ ③ ）症という。
4. 炎症などにより血管透過性が亢進し、でてきた液体（体腔液）を（ ④ ）という。
5. 腎性浮腫は血中の（ ⑤ ）の減少により、血漿中の水分が血管外に出て起こる。

問 14 細菌の分類とその病原細菌について、A項に対し関係のあるものをB項から選び、記号を記入しなさい。

<A項>

1. グラム陽性球菌
2. グラム陰性球菌
3. らせん菌
4. 抗酸菌
5. 嫌気性菌

<B項>

- ア. ヘリコバクター - ピロリ
- イ. 破傷風菌
- ウ. 淋菌
- エ. 結核菌
- オ. 肺炎球菌

問 15 肝炎ウイルスについて、適切な記号を（ ）内から選び、文章を完成させなさい。

1. A型肝炎ウイルスとE型肝炎ウイルスは感染症法において（ ア. 四類 イ. 五類 ）感染症に指定されている。
2. A型肝炎ウイルスの感染経路は（ ア. 血液 イ. 経口 ）感染である。
3. C型肝炎ウイルスはB型肝炎ウイルスに比べて、母子感染は（ ア. 少ない イ. 多い ）。
4. B型肝炎ウイルスのHBワクチンは（ ア. 生ワクチン イ. 不活化ワクチン ）である。
5. ワクチンにより感染予防できる肝炎ウイルスは（ ア. A型 イ. C型 ）肝炎ウイルスである。

問 16 フライの倫理原則について、正しいものに○、誤っているものに×を記入しなさい。

1. 個人が自ら選択した計画に基づいて自分の行為を決定し、実行する自由を認めることを「自律」の原則という。
2. 善を行い、害を避けるということを「善行と無害」の原則という。
3. 社会における利益と負担の配分をいかに公平・平等に行うかということを「正義」の原則という。
4. 真実を告げる、嘘をつかない、あるいは他者をだまさないことを「忠誠」の原則という。
5. 信頼関係に内在するものであり、約束を守る、秘密を守るということを「誠実」の原則という。

問 17 成年後見制度について、正しいものに○、誤っているものに×を記入しなさい。

1. 法定後見制度と任意後見制度とがある。
2. 法定後見人は、簡易裁判所が選出する。
3. 任意後見制度は、「補助・保佐・後見」に分かれている。
4. 認知症などにより、判断能力が不十分である人の権利を保護する制度である。
5. 法定後見制度は、自分の判断能力のあるうちに、後見人を選べる制度である。

問 18 産褥期の褥婦の心理的特徴について、正しいものに○、誤っているものに×を記入しなさい。

1. 分娩後 1～2 日は、児の世話に対する意欲が最も高い。
2. 分娩後 2～3 日経過すると、依存から自立にむけた行動がみられるようになる。
3. 産後 1 ヶ月以降にマタニティブルーズが起こりやすい。
4. 後陣痛や乳房の緊満、会陰部の疼痛は、褥婦を依存的傾向に導きやすくする。

問 19 防衛機制について、() 内に適切な語句を、下の枠内から選び、記入しなさい。

1. 自分の行動に理由をつけ、社会的に認められるよう正当化しようとすることを (①) という。
2. 劣等感がある場合に、別の人物になったかのような気持ちになり、行動することを (②) という。
3. 欲求や感情をより社会的に適応性の高いものに置き換えることを、(③) という。
4. 内面の不快な欲求や感情を外的な対象のものと感じることを、(④) という。
5. 自分の中にある危険な欲求や感情を無意識のもとに抑え込むこと (⑤) という。

昇華	投影	合理化	抑圧	同一化
----	----	-----	----	-----

問 20 社会保障制度について、適切な記号を () 内から選び、文章を完成させなさい。

1. 「高齢者の医療の確保に関する法律」において (a. 高額療養費制度 b. 後期高齢者医療制度) が導入された。
2. 介護保険において要支援者は (a. 介護給付 b. 予防給付) が受けられる。
3. 介護保険の保険者は (a. 都道府県 b. 市町村) である。
4. 医療保険における医療保障は (a. 現物給付 b. 現金給付) である。
5. 医療保険は、国民健康保険と (a. 被用者保険 b. 社会保険) に大別される。

問 21 わが国の人口動態統計について、正しいものに○、誤っているものに×を記入しなさい。

1. 65 歳以上の者がいる世帯の構成割合において、夫婦のみの世帯は 2019 年 (令和元年) では全体の約 2 割を占める。
2. 年齢 3 区分別人口の推移において、老年人口割合 (%) は 1950 年 (昭和 25 年) の 4.9% と比べると、2019 年 (令和元年) では 5 倍以上となっている。
3. 出生率は、1970 年 (昭和 45 年) は 18.8 であるが、2019 年 (令和元年) では、その半数以下である。
4. 合計特殊出生率は、2019 年 (令和元年) は 1.36 であるため、将来の人口が減少することが予測される。
5. 令和元年 (2019 年) の死因順位の第 3 位は、脳血管疾患である。

令和5年度
一般入学試験

専門科目

広島県立三次看護専門学校
第二看護学科

受験番号() 氏名()

答案作成上の注意

- 1 受験番号, 氏名は, 解答用紙の所定の欄に必ず記入すること。
- 2 解答は解答用紙の所定の場所に記入すること。
- 3 配布した問題用紙, 解答用紙は持ち出してはならない。

問1 保健師助産師看護師法の第5条には、「看護師とは、傷病者若しくはじょく婦に対する療養上の世話又は診療の補助を行うことを業とする者をいう」と記されている。次の問いに答えなさい。

問1-1 療養上の世話について、適切なものを1つ選び、番号を記入しなさい。

1. すべての医療従事者が行うことができる業務である。
2. 看護師の判断により行われる行為である。
3. 看護補助者は、看護師と名乗って、療養上の世話を行うことができる。
4. 病院に入院中の患者に対してのみ行われる日常生活の援助である。

問1-2 診療の補助について、適切なものを1つ選び、番号を記入しなさい。

1. 看護師が臍の緒を切ることは、承認されている。
2. 准看護師は、保健師助産師看護師法第37条の2に規定される特定行為を行うことができる。
3. 臨時応急の手当は、業務の禁止行為の例外である。
4. 患者が処方された薬を内服できない場合、その薬の中止の指示ができる。

問2 健康について、次の文章の（ ）内に適切な語句を入れ、文章を完成させなさい。

1. 日本国憲法 第25条では、健康を国民に与えられた（ ① ）であるとしている。
2. 世界保健機関（WHO）による健康の定義では、「健康とはただ疾病や虚弱がないだけでなく、身体的、精神的ならびに（ ② ）的に完全に良好な状態である」としている。
3. 「21世紀における国民健康づくり運動（健康日本21）（第2次）」では、（ ③ ）の延伸の実現に向けた取り組みがなされている。
4. 2001年にWHOより出された国際生活機能分類（ICF）では、人間の生活機能を心身機能・構造、活動、（ ④ ）に分類している。

問3 血圧測定について、正しいものに○、誤っているものに×を記入しなさい。

1. 収縮期血圧と拡張期血圧の差を脈圧という。
2. 収縮期血圧は、臥位>座位>立位の順に高くなる。
3. 収縮期血圧は、スワンの第2点を読む。
4. マンシエットの幅は、上腕の2/3を覆う幅が適当である。
5. 座位で測定するときは、マンシエットを巻いた位置と肩が水平となるようにする。

問4 体温測定について、正しいものを1つ選び、番号を記入しなさい。

1. 主な測定部位は、腋窩、口腔、直腸、鼻腔である。
2. 口腔検温では、体温計の感温部が舌下に当たるよう斜めに挿入する。
3. 腋窩検温では、挿入の角度は体軸に対し90度を目安とする。
4. 直腸検温では、直腸の走行に沿って成人では3～4cm挿入する。

問5 食事介助の必要な患者への援助について、正しいものに○、誤っているものには×を記入しなさい。

1. 食事の際、体位を頸部前屈位になるよう整える。
2. 看護師が食事を見わたせる位置に配膳する。
3. 患者の歯肉や舌の先端にスプーンがのるように入れる。
4. 片麻痺のある場合は、患者の健側の口角から食べ物を入れる。
5. 食後は、疲労しないようすぐに臥床してもらう。

問6 摘便について、正しいものを1つ選び、番号を記入しなさい。

1. 右側臥位で行う。
2. 手袋は2枚重ねて装着する。
3. 挿入時は、呼吸を止めるように声かけを行う。
4. 便塊は一気に掻き出す。

問7 睡眠の援助について、正しいものを1つ選び、番号を記入しなさい。

1. 概日リズムをつけるため、夕方以降に光刺激を与える。
2. 空腹感があっても就寝前には何も食べないように説明する。
3. 就寝前に患者の深部体温を上げると眠りやすくなる。
4. 手術前や不安が強い場合などは、医師の指示のもと睡眠薬の使用も考慮に入れる。

問8 5000lの酸素ボンベ（14.7MPa 充填）で圧力計が7MPa を示しているとき、毎分20lの酸素を投与すると、あと何分使用できるか求めなさい。計算式および解答を記入しなさい。

問9 貧血状態にある患者の看護について、正しいものに○、誤っているものに×を記入しなさい。

1. 代謝の低下をきたしているため、手浴や足浴は控える。
2. 貧血の程度は、自覚症状のみでなく、他覚症状や検査データと合わせて判断する。
3. ヘモグロビン値が8g/dl では全身組織が酸素欠乏状態になるため、絶対安静が必要になる。
4. 鉄剤内服時には、悪心・嘔吐、下痢 などの副作用の出現に注意するよう説明する。
5. 高エネルギー、高タンパク、高鉄分となるように食事を整える。

問10 救命救急処置について、() 内に適切な語句や数字を記入しなさい。

1. 脳への血流が途絶え、(①) 分以上経過すると脳細胞は死滅し始めるため、迅速な一次救命処置が必要である。
2. 口対口の人工呼吸の際には、息を吹き込んだ後に患者の(②) の動きを観察することが重要である。
3. 胸骨圧迫による心臓マッサージをする場合、胸骨が(③) cmへこむように圧迫し、これを1分間に(④) ～(⑤) 回繰り返す。
4. 心臓に電気ショックを与えることによって、心収縮を取り戻そうとする処置を(⑥) という。

問 11 検査の看護について、正しいものを2つ選び、番号を記入しなさい。

1. 喀痰検査では、検査前に含嗽をせず痰を喀出するように説明する。
2. MR I 検査では、ゴム製品を身に着けていないか確認する。
3. 真空採血管による採血は、採血管をホルダーに装着した状態で駆血帯を外す。
4. 24時間蓄尿では、午前7時に排尿したものを捨て、24時間後の翌朝午前7時に排尿したものを蓄尿びんへ入れる。
5. 上部消化管内視鏡検査では、患者に左側臥位で足を軽く曲げ、安定した体位をとってもらう。

問 12 直腸癌で人工肛門造設術を受ける患者の看護について、次の問いに答えなさい。

問 12-1 人工肛門の適切な位置（ストーマサイトマーキング）について、正しいものを1つ選び、番号を記入しなさい。

1. ベルトラインの位置
2. 皮膚のしわのある位置
3. 臍の位置
4. 腹直筋を貫く位置

問 12-2 人工肛門造設術を受ける患者の看護について、誤っているものを2つ選び、番号を記入しなさい。

1. 手術前は不安が強くなるため、ストーマの情報提供は患者から質問された時のみにする。
2. ストーマには括約筋があり、意図的に排便することができることを伝える。
3. 入浴や外出の制限はないと伝える。
4. 手術後のストーマは血行障害を起こすことがあるので、ストーマの色や大きさを観察するよう伝える。
5. 身体障害者福祉法によりサービス受給ができることを説明する。

問 13 慢性腎不全で血液透析を行う患者の看護について、正しいものに○、誤っているものに×を記入しなさい。

1. 食事療法では、塩分やリンを制限する必要はない。
2. 合併症には、貧血、心不全、皮膚掻痒がある。
3. シヤント音の聴取は、シヤント造設部に痛みがない場合は必要ない。
4. 血圧測定や点滴は、シヤント側の上肢で行う。
5. 身体障害者手帳は、都道府県知事から交付を受けられることを説明する。

問 14 急性糸球体腎炎の主な症状について、3つ記入しなさい。

問 15 糖尿病の診断と指標について、正しい組み合わせを1つ選び、番号を記入しなさい。

- a. HbA1cは、過去1～2か月の平均血糖値を反映する値である。
- b. 血中C-ペプチドは、膵α細胞の働きを反映する値である。
- c. 空腹時血糖が126 mg/dL 以上の場合は、糖尿病型である。
- d. 75 g OGTT 負荷試験の2時間値が140 mg/dL は、正常型である。

1. a, b 2. a, c 3. b, d 4. c, d

問 16 糖尿病患者への説明について、正しいものに○、誤っているものに×を記入しなさい。

- 1. 「足を観察する習慣をつけましょう」
- 2. 「運動は朝食前に行いましょう」
- 3. 「低血糖が生じる前にブドウ糖を服用しましょう」
- 4. 「インスリンは、吸収の速い腹部に注射しましょう」

問 17 わが国の高齢者の統計について、正しいものに○、誤っているものに×を記入しなさい。

- 1. 高齢者人口は、後期高齢者人口が前期高齢者人口を上回る。
- 2. 平均寿命（2019年）は、男性81.41歳、女性87.45歳である。
- 3. 2065年には高齢化率は、50%を超えると予想される。
- 4. 65歳以上の入院受療率が最も高いのは、呼吸器系の疾患である。
- 5. 外来受療率は年齢が高くなるに従い増加する。

問 18 高齢者の加齢変化について、適切な記号を（ ）内から選び、文章を完成させなさい。

- 1. 細胞内液量が（ a. 増加 b. 減少 ）しやすい。
- 2. 収縮期血圧が（ a. 上昇 b. 低下 ）しやすい。
- 3. 骨粗鬆症になりやすいのは、女性ホルモンの（ a. 増加 b. 減少 ）が影響する。
- 4. 聴力は高音域において（ a. 向上 b. 低下 ）する。
- 5. 流動性知能は高齢になるにつれて（ a. 上昇 b. 低下 ）する。

問 19 小児看護について、正しいものに○、誤っているものに×を記入しなさい。

- 1. 外来で感染症の疑いがあれば、説明を行ったうえで隔離する。
- 2. 処置・検査については、付き添う母親のみに事前の説明を行う。
- 3. 入院中の乳児の場合、基本的欲求を満たすように関わっていく。
- 4. 入院する学童期の子どもに対し、治療を優先し学習活動は控える。
- 5. 家族への声かけを積極的に行い、子どもの入院に対する思いを傾聴する。

問 20 妊娠の異常について、下記の枠内から適切な語句を選び、記号を記入しなさい。

1. 胎状奇胎では、強い妊娠悪阻を伴い、尿中の (①) が高い。
2. 妊娠糖尿病で血糖コントロールができない場合の治療には、(②) が行われる。
3. 前置胎盤では、突然 (③) が出現する。
4. 母子感染が発症するウイルスは、(④) などがある。
5. 羊水過多症の胎児側の原因として、(⑤) がある。

ア. 経口血糖降下薬	イ. インスリン注射	ウ. 卵胞刺激ホルモン (F SH)
エ. プロラクチン	オ. ヒト絨毛性ゴナドトロピン (h CG)	カ. 内出血
キ. 外出血	ク. ムンプスウイルス	ケ. B型肝炎ウイルス
コ. 心不全	サ. 食道閉鎖	シ. 尿管閉鎖

問 21 精神科入院患者の急性期の看護について、正しいものに○、誤っているものに×を記入しなさい。

1. 入院時には、陰性症状の観察に留意する。
2. 周囲からの刺激を最小限にした環境調整を行う。
3. 自傷行為を防ぎ、患者本人の身体の安全の確保が必要である。
4. 治療や看護を拒絶する患者には、患者の考えを訂正しないように関わる。
5. 患者の症状が強く家族は不安を持つため、病状説明は行わない。
6. 精神症状が患者のセルフケア能力にどのような影響を与えているのかを観察する。

問 22 事例を読み、次の設問に答えなさい。

Aさん(48歳、男性)で、25歳の頃、統合失調症と診断された。両親と姉と一緒に住んでいる。内服治療を継続している。1週間前から精神状態が悪くなり、誰かに襲われると思ひこみ、自分の身を守ろうとするためか、家族に暴言・暴力を振うため、母親が心配し本人とともに受診し、入院となった。入院後から、隔離が開始された。

問 22-1 精神症状が悪くなったときのAさんの症状として、正しいものを1つ選び、番号を記入しなさい。

1. 被害妄想
2. 関係妄想
3. 誇大妄想
4. 微小妄想

問 22-2 隔離が必要なAさんへの看護について、適切なものを1つ選び、番号を記入しなさい。

1. 隔離が必要な理由は、症状が激しいため症状が落ち着いてから後日伝える。
2. 患者を刺激しないためにも、看護師は訪室を控える。
3. 看護師への攻撃性の可能性がある場合、複数の看護師で入室し対応する。
4. 所持品の持ち込みは、患者の希望する物は可能である。
5. 隔離室に空きがないときは、複数患者を同じ部屋に隔離する。