

情報科学科 春学期定期試験

科目名：医学概論（担当：日紫喜光良）

日時：2014年7月29日4時限

（14：40～16：10）

枚数：問題用紙 2枚（表紙含む）（問題は2～4頁）、

マークシート解答用紙1枚

注意

1. 学生証を机上に提示してください。
2. 開始の合図があるまでこの冊子を開かないでください。
3. 終了の合図とともに解答用紙への記入を終了してください。
4. 試験開始後30分以降であれば、試験時間内に解答を終了した場合は解答用紙を提出して静粛に退室することを許可します。
5. すべての不正行為は規則に則り厳正に処置されます。
6. 問題用紙に落丁・乱丁があるかまたは印刷不鮮明な場合は知らせてください。
7. マークシート用紙にはHBの鉛筆またはBのシャープペンシルで記入して下さい。
8. マークシート用紙には氏名、学籍番号を必ず記入し、学籍番号を左詰めでマークしてください

次の(1)～(50)に対して最も適切なものを①～⑤から1つ選択せよ。

- (1) 胸鎖乳突筋と他2種類の筋に囲まれた前頸部の三角形領域で拍動を触れる動脈は？
①撓骨動脈 ②大腿動脈 ③椎骨動脈 ④頸動脈 ⑤鎖骨下動脈
- (2) 前胸部の正中で触れることができ、肋骨とともに胸郭をつくる骨は何か？
①脊椎骨 ②頬骨 ③胸骨 ④肩甲骨 ⑤鎖骨
- (3) 前胸部で触れることができ、上肢と胸郭を連結する骨は何か？
①脊椎骨 ②頬骨 ③胸骨 ④肩甲骨 ⑤鎖骨
- (4) 右上腹部の深部に存在し、右葉の下縁が肋骨弓に沿う臓器は何か？
①肺 ②胃 ③肝臓 ④腎臓 ⑤脾臓
- (5) 身体を左右に2分するすべての縦断面を何というか？
①横断面 ②正中面 ③矢状面 ④前額面 ⑤縦断面
- (6) 身体を前後に2分する左右方向のすべての縦断面を何というか？
①横断面 ②正中面 ③矢状面 ④前額面 ⑤縦断面
- (7) 骨を構成する細胞でPTHによって活動が促進される細胞を何というか？
①骨芽細胞 ②破骨細胞 ③脂肪細胞 ④マクロファージ ⑤軟骨細胞
- (8) 椎体が欠如し環状で、頭蓋骨との関節を有するのは第何頸椎か？
①第1頸椎 ②第2頸椎 ③第3頸椎 ④第4頸椎 ⑤第5頸椎
- (9) 椎体の上方に頭蓋骨の回転の軸となる歯突起が突出するのは第何頸椎か？
①第1頸椎 ②第2頸椎 ③第3頸椎 ④第4頸椎 ⑤第5頸椎
- (10) 頭蓋骨で、延髄と椎骨動脈を通す大孔を何というか？
①卵円孔 ②正中孔 ③大後頭孔 ④正円孔 ⑤頸静脈孔
- (11) 肩関節の運動の種類で、上腕骨をその長軸を中心に回転するものには何があるか？
①回内 ②回外 ③内旋 ④伸展 ⑤屈曲
- (12) 胸骨と鎖骨から起始し、側頭骨の乳様突起に停止する筋は何か？
①側頭筋 ②僧帽筋 ③三角筋 ④胸鎖乳突筋 ⑤表情筋
- (13) 上腕屈筋群に属するものを選べ。
①上腕三頭筋 ②上腕二頭筋 ③三角筋 ④腕撓骨筋 ⑤大円筋
- (14) 膝関節の伸展をおこなう筋はどれか。
①大腿二頭筋 ②腸腰筋 ③大殿筋 ④大腿四頭筋 ⑤下腿三頭筋
- (15) 左右の心室間の壁を何というか？
①心房中隔 ②心室中隔 ③肝鎌状間膜 ④大網 ⑤腸間膜
- (16) 右心房に入る血管のうち肝静脈が合流するものはどれか？
①肺動脈 ②気管支動脈 ③上大静脈 ④下大静脈 ⑤肺静脈
- (17) 左心房に入る血管は何か？
①肺動脈 ②気管支動脈 ③上大静脈 ④下大静脈 ⑤肺静脈

- (18) 心臓の弁膜のうち、もっとも前方にあるものはどれか？
①大動脈弁 ②肺動脈弁 ③僧帽弁 ④三尖弁 ⑤二尖弁
- (19) 鎖骨下動脈の枝で脳に血流を送る動脈を答えよ。
①撓骨動脈 ②大腿動脈 ③椎骨動脈 ④外頸動脈 ⑤前交通動脈
- (20) 胸部大動脈などから分岐し、肺に動脈血を運ぶ動脈を答えよ。
①肺動脈 ②気管支動脈 ③上大静脈 ④下大静脈 ⑤肺静脈
- (21) 腹腔内の消化管、膵臓、脾臓等からの静脈が合流し肝臓に入る静脈を何というか？
①冠静脈 ②肝静脈 ③門脈 ④上腸間膜静脈 ⑤腹腔内静脈
- (22) 胎児循環において、肺動脈から大動脈弓に血液をバイパスさせる管を何というか？
①アランチウス管 ②ウォルフ管 ③エウスタキオ管 ④ボタロー管
⑤ミュラー管
- (23) 右と左の肺葉の数はそれぞれ何個か。数字の組み合わせは（右，左）をあらわす。
①（3，3） ②（3，2） ③（2，3） ④（2，2） ⑤（1，2）
- (24) 酸素は血中を何に結合して運搬されるか？
①ミオグロビン ②チトクロム ③ヘモグロビン ④セルロプラスミン
⑤ヘモシアニン
- (25) 酸素解離曲線とは血液中の何と、酸素運搬物質の何との関係か？
①酸素分圧－二酸化炭素分圧 ②酸素分圧－酸素飽和度 ③温度－酸素分圧
④大気圧－酸素分圧 ⑤pH－酸素分圧
- (26) 胃の入り口を何というか？
①幽門 ②噴門 ③胃底 ④小弯 ⑤大弯
- (27) ペプシノーゲンは何の細胞から分泌されるか？
①副細胞 ②傍細胞 ③壁細胞 ④G細胞 ⑤主細胞
- (28) 胆嚢は何を蓄積しているか？
①膵液 ②血液 ③墨汁 ④胆汁 ⑤胃液
- (29) 膵臓の内分泌部を何と呼ぶか？
①ラングハンス島 ②ランゲルハンス島 ③リングル島 ④ランゲル島 ⑤ランド島
- (30) 後腹膜臓器でないものはどれか
①胃 ②膵臓 ③腎臓 ④副腎 ⑤十二指腸
- (31) ネフロン（腎単位）で尿がつくられる経路において、近位尿細管の次はどれか。
①遠位尿細管 ②ヘンレのワナ ③糸球体 ④集合管 ⑤ボーマン嚢
- (32) グルコースはネフロンのどこで主に吸収されるか。
①近位尿細管 ②遠位尿細管 ③ヘンレのワナ ④集合管 ⑤糸球体
- (33) 集合管の壁は尿量の調節のために、どれの透過性を変えて対応するか。
①グルコース ②カリウム ③ナトリウム ④水 ⑤尿素

- (34) 尿量の調節のために下垂体後葉から分泌されるホルモンはどれか。
①ANP ②ADH ③アルドステロン ④プロラクチン ⑤レニン
- (35) ナトリウムの排泄を促進するホルモンはどれか
①ANP ②ADH ③アルドステロン ④プロラクチン ⑤レニン
- (36) 子宮の上端を何というか。
①子宮蓋 ②子宮体 ③子宮底 ④子宮頸 ⑤子宮口
- (37) 月経開始後、下垂体前葉から分泌され卵胞の成熟を促進するホルモンの略称は？
①GH ②ACTH ③LH ④FSH ⑤TSH
- (38) 成熟卵胞に作用し排卵を促す（排卵直前に分泌が急増する）ホルモンの略称は？
①GH ②ACTH ③LH ④FSH ⑤TSH
- (39) 精巣でつくられる男性ホルモンはどの細胞で作られるか？
①精母細胞 ②ライディッヒ細胞 ③壁細胞 ④アンドロゲン細胞 ⑤内皮細胞
- (40) 下垂体前葉から分泌され、甲状腺ホルモンの分泌を刺激するホルモンの略称は？
①GH ②ACTH ③LH ④FSH ⑤TSH
- (41) 甲状腺ホルモンに結合する微量元素の元素記号はどれか。
①Au ②Ag ③Cu ④I ⑤Zn
- (42) 膵臓から分泌され血糖を下げるはたらきをするホルモンはどれか。
①グルカゴン ②インスリン ③アドレナリン ④カルシトニン ⑤ガストリン
- (43) 前脳に由来し、第三脳室のまわりを占める脳の部分はどれか。
①間脳 ②終脳 ③中脳 ④橋 ⑤延髄
- (44) 顔面皮膚の感覚は主にどの神経が伝えるか。
①顔面神経 ②舌咽神経 ③迷走神経 ④三叉神経 ⑤副神経
- (45) 暗順応に重要なビタミンはどれか。
①ビタミンA ②ビタミンB₁ ③ビタミンC ④ビタミンD ⑤ビタミンE
- (46) ものを見るとき、遠近調節は何の厚さで調節するか？
①角膜 ②硝子体 ③眼球 ④レンズ ⑤虹彩
- (47) 視交叉のところで左右の視神経を切り離すとどのような視野欠損が生じるか？
①両鼻側半盲 ②同側半盲 ③両耳側半盲 ④全盲 ⑤四分盲
- (48) 体液の pH はどこ付近で一定しているか？
①6.8 ②7.1 ③7.4 ④7.7 ⑤8.0
- (49) 細胞内液でもっとも多い陽イオンはどれか。
①ナトリウム ②カリウム ③マグネシウム ④カルシウム ⑤リン酸
- (50) 血漿に含まれるが血清にはほとんど含まれないタンパク質はどれか。
①アルブミン ②グロブリン ③フィブリノーゲン ④インスリン
⑤ヘモグロビン