

問題 1 細胞の形状が紡錘形のものは次の内どれか。

1. 脂肪細胞
2. 血管内皮細胞
3. 平滑筋細胞
4. 神経細胞

問題 2 次の記述で誤っているものはどれか。

1. S 期で細胞分裂が起こる
2. 染色体数は不変である
3. 染色体は減数分裂する
4. 性染色体は 2 本である

問題 3 次のうち上皮組織と関係がないのはどれか

1. 腹 膜
2. 粘 膜
3. 腺細胞
4. 強 膜

問題 4 細胞間結合装置で誤りはどれか。

1. タイト結合は血液脳関門を形成する
2. 接着帯はアクチンフィラメントが関係する
3. イオンチャネルはデイスモソームにある
4. ギャップ結合は心筋組織間にある

問題 5 結合組織の説明文で正しいのはどれか。

1. 皮下組織は疎性結合組織からなる
2. 軟骨基質には豊富な血管網がある
3. 骨細胞から膠原線維が作られる
4. 形質細胞はTリンパ球から分化する

問題 6 軟骨について誤った記述はどれか。

1. 軟骨表面は軟骨膜に覆われる
2. 気管軟骨は硝子軟骨からなる
3. 耳介軟骨と恥骨結合は基質性状が同じである
4. 鼻軟骨と喉頭外軟骨は基質性状が同じである

問題 7 有棘層があるのは次のどの器管か。

1. 表 皮
2. 真 皮
3. 皮下組織
4. 体 毛

問題 8 中胚葉由来でない組織・器管はどれか。

1. 膀 胱
2. 骨
3. リンパ管
4. 腎 臓

問題 9 大脳半球の中心溝はどこにあるか。

1. 側頭葉と後頭葉の間
2. 前頭葉と後頭葉の間
3. 後頭葉と頭頂葉の間
4. 頭頂葉と側頭葉の間
5. 前頭葉と頭頂葉の間

問題 10 中枢神経系について誤った記述はどれか。

1. 線条体は淡蒼球と被殻からなる
2. 延髄から迷走神経が出る
3. 乳頭体は視床下部にある
4. 中脳大脳脚には錐体路が通る

問題 11 中枢神経系で正しい記述はどれか。

1. 視床は大脳基底核を構成する
2. レンズ核は被殻と尾状核よりなる
3. プルキンエ細胞層は小脳皮質にある
4. 脳脊髄液はクモ膜顆粒から分泌される

問題 12 中枢神経系で正しいのはどれか。

1. ブローカーの中枢は側頭葉にある
2. 第四脳室は中脳と橋の背側にある
3. 小脳テントは左右の小脳を分ける
4. 脳脊髄液は脈絡叢から分泌される

問題 13 脳の機能局在で誤った記述はどれか。

1. 嗅覚の機能局在は前頭葉にある
2. 聴覚の機能局在は側頭葉にある
3. 体性感覚の機能局在は頭頂葉にある
4. 視覚の機能局在は後頭葉にある

問題 14 室間孔の部位で正しいのはどれか。

1. 側頭室と第三脳室の間
2. 第三脳室と第四脳室の間
3. 中脳水道と第四脳室の間
4. 第三脳室と中脳水道の間

問題 15 中脳について誤りはどれか。

1. 背側の四丘体、腹側の大脳脚からなる。
2. 中脳の腹側から滑車神経が出る。
3. 大脳脚の中央部は錐体路が占めている。
4. 黒質にはメラニンをもった細胞が集まる。

問題 16 大脳辺縁系に属さないのはどれか

1. 脳 梁
2. 帯状回
3. 海 馬
4. 嗅 球

問題 17 誤っているのはどれか

1. 自律神経の中樞は終脳である
2. 錐体路は随意運動の伝導路である
3. 中枢神経は脳と脊髄である
4. クモ膜は硬膜と軟膜の間の髄膜である

問題 18 次の説明で正しいのはどれか

1. 体性感覚領は中心前回にある
2. 知覚には視床が関係する
3. 視中枢は側頭葉にある
4. 大脳皮質は白質である

問題 19 錐体路に含まれないのはどれか。

1. 大脳基底核
2. 内包
3. 大脳脚
4. 外側皮質脊髄路

問題 20 聴覚伝導路で誤りはどれか。

1. 下丘
2. 内包
3. 外側膝状体
4. 蝸牛核

問題 21 精細触覚の伝導路で誤りはどれか。

1. 内包
2. 外側脊髄視床路
3. 延髄後索核
4. 内側毛帯

問題 22 次の伝導路の組合せで正しいのはどれか。

1. 聴覚 …… 上丘
2. 温痛覚 …… 後索
3. 視覚 …… 内側膝状体
4. 深部覚 …… 胸髄核

問題 23 各伝導路の組合せで誤りはどれか。

1. 視覚 …… 外側膝状体 …… 後頭葉
2. 触覚 …… 脊髄後索 …… 内側毛帯
3. 深部知覚 …… 赤核脊髄路 …… 小脳
4. 錐体路 …… 中脳大脳脚 …… 前角細胞

問題 24 知覚神経線維を含まないものはどれか。

1. 顔面神経
2. 副神経
3. 迷走神経
4. 舌咽神経

問題 25 次の組合せで正しいのはどれか。

1. 舌下神経 …… 舌下神経管 …… 味細胞
2. 動眼神経 …… 下眼窩裂 …… 下斜筋
3. 舌咽神経 …… 頸静脈孔 …… 耳下腺
4. 三叉神経 …… 内耳孔 …… 咀嚼筋

問題 26 脳神経について正しい記述はどれか。

1. 滑車神経は中脳腹側より出て上眼窩裂を通る
2. 三叉神経は運動と感覚線維をもち橋から出る
3. 顔面神経は延髄から出て耳下腺に分布する
4. 舌咽神経は頸静脈孔を通り声帯に分布する

問題 27 顔面神経で正しいのはどれか。

1. 頸静脈孔から出る
2. 内耳孔を通る
3. 顔面の知覚をつかさどる
4. 耳下腺に分布する

問題 28 脊髄の前角と後角の間からでるのはどれか。

1. 舌下神経
2. 副神経
3. 迷走神経
4. 舌咽神経

問題 29 次の組合せで正しいのはどれか。

1. 副神経 …… 茎乳突孔 …… 胸鎖乳突筋
2. 顔面神経 …… 内耳孔 …… 顎下腺
3. 動眼神経 …… 上眼窩裂 …… 瞳孔散大筋
4. 視神経 …… 視神経管 …… 毛様帯

問題 30 次の組合せで誤っているのはどれか。

1. 表情筋 ————— 顔面神経支配
2. 咀嚼筋 ————— 三叉神経支配
3. 胸鎖乳突筋 ——— 副神経支配
4. 広頸筋 ————— 舌下神経支配

問題 31 坐骨神経で正しいのはどれか

1. 梨状筋上孔から出る
2. 腰神経叢から分岐する
3. 末梢神経中最大の神経
4. 大殿筋に分布する

問題 32 知覚性神経のみで構成されるのはどれか。

1. 脊髄神経後枝
2. 動眼神経
3. 後根
4. 舌下神経

問題 33 末梢神経で誤っているのはどれか。

1. 腰神経叢……………閉鎖神経
2. 脊髄神経後枝……………小後頭神経
3. 仙髄側角……………副交感神経
4. 腕神経叢……………腋窩神経

問題 34 各神経叢の組合せで誤りはどれか。

1. 頸神経叢……………大後頭神経
2. 腕神経叢……………肩甲上神経
3. 腰神経叢……………外側大腿皮神経
4. 仙骨神経叢……………総腓骨神経

問題 35 交感神経が作用の組合せで誤りはどれか。

1. 血管 —— 血圧上昇
2. 腸管 —— 下痢
3. 立毛筋 —— 鳥肌
4. 瞳孔 —— 拡大

問題 36 次のうち交感神経の作用で誤りはどれか。

1. 瞳孔括約筋の収縮
2. 腸管の蠕動運動が抑制
3. 心臓の拍動が速くなる
4. 立毛筋の収縮

問題 37 自律神経系の節後線維はどれか。

1. 大内臓神経
2. 鼓索神経
3. 灰白交通枝
4. 仙髄側角

問題 38 視覚器について誤った記述はどれか。

1. 水晶体の後ろは硝子体で満たされている
2. 光量の調節は虹彩で行っている
3. 錐状体は視神経円板に集中している
4. 角膜は重層扁平上皮でおおわれる

問題 39 視覚器について誤りはどれか。

1. 黄斑部は視力が最もよい
2. 杆状体は色を識別することができない
3. 網膜の最内層には色素上皮層がある
4. 脈絡膜は血管に富む

問題 40 次の説明で正しいのはどれか

1. 前眼房と後眼房は水晶体で境される
2. 眼房水は毛様体に吸収される
3. 眼房水は角膜および水晶体を栄養する
4. 虹彩より前方を眼房という

問題 41 眼房水を産生するのはどれか。

1. 角膜
2. 毛様体
3. 水晶体
4. 硝子体

問題 42 平衡覚に関するもので誤りはどれか。

1. 小脳
2. 前庭
3. ラセン神経節
4. 骨半規管

問題 43 平衡聴覚器について誤りはどれか。

1. 鼓室は咽頭と交通している
2. 中耳と内耳は蝸牛孔により連絡している
3. 半規管の膨大部は卵形囊の移行部にある
4. 聴覚の受容器はコルチ器である

問題 44 平衡・聴覚器で正しい記述はどれか。

1. 前庭神経節は蝸牛軸にある
2. コルチ器は前庭階にあり音を感じる
3. 卵形囊は垂直方向の加速度の平衡斑がある
4. 蝸牛窓は鼓室と鼓室階を結ぶ