

## <領域：こころとからだのしくみ>

### こころとからだのしくみ

問題 19 次のうち、恐怖や不安、喜びなどの情動に関わる脳の機能局在の部位として、正しいものを1つ選びなさい。

1 扁桃体へんとうたい

2 小脳

3 下垂体

4 海馬

5 視床下部

問題 20 次のうち、顔の感覚に関する脳神経として、正しいものを1つ選びなさい。

1 嗅神經

2 三叉神經さん さ しんけい

3 顔面神經

4 迷走神經

5 舌下神經

**問題 21** 次の記述のうち、鼻の構造と機能として、適切なものを1つ選びなさい。

- 1 鼻腔は前鼻道・中鼻道・後鼻道に分かれる。  
2 鼻毛は塵や埃を除去する。  
3 鼻腔の奥は喉頭に直接つながっている。  
4 鼻腔には毛細血管は少ない。  
5 嗅細胞は外鼻孔にある。

**問題 22** 次のうち、歯周病(periodontal disease)の症状として、適切なものを1つ選びなさい。

- 1 歯のくぼみの形成
- 2 歯の硬組織の軟化
- 3 歯髄の炎症・疼痛  
4 歯のエナメル質の侵蝕  
5 歯周ポケットの形成

**問題 23** Aさん(78歳、女性)は、友人から口臭を指摘されて悩んでいる。また、食事をするときに、「水分と一緒に食べないと飲み込みにくい」とも話している。Aさんに歯の欠損、<sup>まひ</sup>麻痺ではなく、ストレスの訴えもない。

次のうち、Aさんのからだの中で、機能低下が考えられるものとして、最も適切なものを1つ選びなさい。

- 1 咀嚼<sup>そしゃく</sup>
- 2 蠕動運動<sup>ぜんどううんどう</sup>
- 3 嗅覚
- 4 唾液分泌
- 5 胃液分泌

**問題 24** 皮膚の構造に関する次の記述のうち、最も適切なものを1つ選びなさい。

- 1 表皮の厚さは平均2.0mmである。
- 2 真皮には角質層がある。
- 3 外界と接する組織は表皮である。
- 4 皮脂腺は皮下組織にある。
- 5 表皮の最表面は基底層である。

問題 25 次のうち、高齢者が嗜好や温度覚の低下によって高温浴を希望した場合に、説明すべき高温浴の特徴として、最も適切なものを 1 つ選びなさい。

- 1 血圧の上昇
- 2 腸蠕動の促進
- 3 腎機能の促進
- 4 副交感神経の亢進
- 5 心機能の抑制

問題 26 次のうち、食物の栄養素の大部分を吸収する部位として、正しいものを 1 つ選びなさい。

- 1 胃
- 2 小腸
- 3 直腸
- 4 横行結腸
- 5 S 状結腸

問題 27 次の記述のうち、レム睡眠に関するものとして、最も適切なものを 1 つ選びなさい。

- 1 記憶を整理し、定着させる。
- 2 脳を休息させる。
- 3 入眠初期に出現する。
- 4 成長ホルモンの分泌を促す。
- 5 深い眠りの状態である。

**問題 28** **B**さん(76歳、男性)は、この数週間、日中に、「眠い」と訴えている。**B**さんは毎日15時にコーヒー1杯を飲み、たばこを1本吸い、21時に就寝する。夜間の睡眠状態を数日間観察すると、睡眠中にぴくぴくと下肢が動いていることがたびたびあった。起床後、手足に異常を感じるかを**B**さんに確認したが、「特はない」とのことだった。

次のうち、**B**さんの睡眠障害の原因として、最も適切なものを1つ選びなさい。

- 1 ニコチン摂取
- 2 レム睡眠行動障害
- 3 レストレスレッグス症候群
- 4 カフェイン摂取
- 5 周期性四肢運動障害

**問題 29** 次のうち、呼吸中枢がある部位として、正しいものを1つ選びなさい。

- 1 大脳
- 2 中脳
- 3 小脳
- 4 延髄
- 5 脊髄

問題 30 次のうち、脳の機能停止を示す徵候に該当するものとして、適切なものを

1つ選びなさい。

- 1 呼吸不全  
いつりゅうせいにょうしつきん
- 2 溢流性尿失禁  
ぜんとううんどう
- 3 心停止
- 4 蠕動運動の減弱  
ぜんどううんどう
- 5 瞳孔散大・対光反射消失