

## <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 扁桃へんとうたい体
- 2 小脳
- 3 下垂体
- 4 海馬
- 5 視床下部

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

- 1 嗅神経
- 2 三叉さんさ神経しんけい
- 3 顔面神経
- 4 迷走神経
- 5 舌下神経

**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, 麻痺<sup>まひ</sup>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 2.0 mm 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 腸蠕動ちょうぜんどうの促進
- 3 腎機能の促進
- 4 副交感神経こうしんの亢進
- 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, 「特にない」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徴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

2 いつりゅうせいにようしっきん  
溢流性尿失禁

3 心停止

4 ぜんどううんどう  
蠕動運動の減弱

5 瞳孔散大・対光反射消失