

りょういき
＜領域：こころとからだのしくみ＞

こころとからだのしくみ

もんだい つぎ きょうふ ふあん よろこ じょうどう かか のう きのおきよくざい ぶ い
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

ただ えら
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 小脳しょうのう
- 3 下垂かすいたい体
- 4 海馬かいば
- 5 視床下部ししょうかぶ

もんだい つぎ かお かんかく かんよ のうしんけい ただ えら
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。

い。

- 1 嗅きゅうしんけい神経
- 2 三叉さんさしんけい神経
- 3 顔面がんめんしんけい神経
- 4 迷走めいそうしんけい神経
- 5 舌下ぜっかしんけい神経

もんだい つぎ きじゆつ はな こうぞう きのう てきせつ えら
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。
びくう ぜんびどう ちゅうびどう ごびどう わ
- 2 鼻毛は塵や埃を除去する。
びもう ちり ほこり じょきよ
- 3 鼻腔の奥は喉頭に直接つながっている。
びくう おく こうとう ちやくせつ
- 4 鼻腔には毛細血管は少ない。
びくう もうさいけっかん すく
- 5 嗅細胞は外鼻孔にある。
きゅうさいぼう がいびこう

もんだい つぎ ししゅうびょう しょうじょう てきせつ
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
は けいせい
- 2 歯の硬組織の軟化
は こうそしき なんか
- 3 歯髄の炎症・疼痛
しずい えんしょう とうつう
- 4 歯のエナメル質の侵蝕
は しつ しんしょく
- 5 歯周ポケットの形成
ししゅう けいせい

もんだい 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つ選りなさい。

- 1 咀嚼
- 2 蠕動運動
- 3 嗅覚
- 4 唾液分泌
- 5 胃液分泌

もんだい 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つ選りなさい。

- 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。

もんだい つぎ こうれいしゃ しこう おんどかく ていか こうおんよく きぼう ばあい
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、
せつめい こうおんよく とくちょう もっと てきせつ えら
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 けつあつ じょうしょう
1 血圧の上昇
- 2 ちょうぜんどう そくしん
2 腸蠕動の促進
- 3 じんきのう そくしん
3 腎機能の促進
- 4 ふくこうかんしんけい こうしん
4 副交感神経の亢進
- 5 しんきのう よくせい
5 心機能の抑制

もんだい つぎ しょくもつ えいようそ だいぶぶん きゅうしゅう ぶい ただ
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
えら
を1つ選びなさい。

- 1 い
1 胃
- 2 しょうちょう
2 小腸
- 3 ちよくちょう
3 直腸
- 4 おうこうけつちょう
4 横行結腸
- 5 じょうけつちょう
5 S状結腸

もんだい つぎ きじゆつ すいみん かん もっと てきせつ
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
えら
選びなさい。

- 1 きおく せいり ていちゃく
1 記憶を整理し、定着させる。
- 2 のう きゅうそく
2 脳を休息させる。
- 3 にゅうみんしよき しゆつげん
3 入眠初期に出現する。
- 4 せいちょう ふんびつ うなが
4 成長ホルモンの分泌を促す。
- 5 ふか ねむ じょうたい
5 深い眠りの状態である。

もんだい さい だんせい すうしゅうかん にっちゅう ねむ うった
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。

まいにち じ ばい の ぼん す じ しゅうしん
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。

やかん すいみんじょうたい すうじつかんかんざつ すいみんちゅう か し うご
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

きしょうご てあし いじょう かん かくにん とく
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
ない」とのことだった。

つぎ すいみんしょうがい げんいん もっと てきせつ えら
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 せつしゅ
- 2 レム睡眠行動障害 すいみんこうどうしょうがい
- 3 レストレスレッグス症候群 しょうこうぐん
- 4 カフェイン摂取 せつしゅ
- 5 周期性四肢運動障害 しゅうきせいししうんどうしょうがい

もんだい つぎ こきゅうちゅうすう ぶ い ただ えら
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 だいのう
- 2 中脳 ちゅうのう
- 3 小脳 しょうのう
- 4 延髄 えんずい
- 5 脊髄 せきずい

もんだい つぎ のう き のう て い し し め ちょうこう がいとう てきせつ
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
こきゅうふぜん
- 2 溢流性尿失禁
いつりゅうせいにようしっきん
- 3 心停止
しんていし
- 4 蠕動運動の減弱
ぜんどううんどう げんじゃく
- 5 瞳孔散大・対光反射消失
どうこうさんだい たいこうはんしゃしょうしつ