

# 平成12年度石川県保育士試験問題

## 生 理 学 (その1)

1 次の文章のうち、正しいものには○印を、誤っているものには×印を( )内に記入せよ。

- ( ) (1) 火傷や微生物感染などの原因で溶血を生じる事はない。
- ( ) (2) 白血球には顆粒球、単球、リンパ球があり、酸素の運搬に重要な役割を果たしている。
- ( ) (3) 新生児期から乳児期では白血球数は多く、以後漸減し、学童期から思春期に成人値となる。
- ( ) (4) 血漿たんぱくはその物理化学的性質によりアルブミン、レシチンおよびフィブリノーゲンに大別される。
- ( ) (5) 細胞組織レベルでの血液ガス交換を内呼吸という。
- ( ) (6) 肝臓では肝動脈のほかに門脈があり、吸収した栄養分を含む血液が消化管から集まって肝に流入する。
- ( ) (7) 大脳半球の後頭葉後極には聴覚領が、側頭葉外側溝には視覚領が、前頭葉下面の嗅脳には嗅覚領がある。
- ( ) (8) 胃の主な機能は、ペプシンによるタンパク分解、胃酸によるタンパクの変性、エリスロポエチンの分泌などである。
- ( ) (9) 糸球体は腎動脈から分岐しており、血圧が変動した場合に影響をうけやすい。
- ( ) (10) ポンプ活動をする心筋の血液供給にあたっているのは、左房左室領域は大動脈であり、右房右室領域は肺動脈である。

2 A群の語句に最も関係の深い語句をB群から選び、その記号を( )に記せ。

### A 群

### B 群

- |               |     |           |
|---------------|-----|-----------|
| (1) 脳下垂体前葉    | ( ) | ア ペプシノーゲン |
| (2) 膵ランゲルハンス島 | ( ) | イ 抗利尿ホルモン |
| (3) 脳下垂体後葉    | ( ) | ウ サイロキシン  |
| (4) 主 細 胞     | ( ) | エ 成長ホルモン  |
| (5) 甲 状 腺     | ( ) | オ グルカゴン   |

受験番号

--

# 平成 12 年度石川県保育士試験問題

## 生 理 学 (その 2)

3 次の各文章の ( ) の中から適する語句を選び○で囲みなさい。

- (1) B細胞から分化、成熟した形質細胞は ( 免疫グロブリン、ビリルビン、カルシトニン ) を生産分泌する。
- (2) 左右の心房と心室の間にはそれぞれ ( 僧帽弁、大動脈弁、肺動脈弁 ) と三尖弁がある。
- (3) 唾液中の酵素の中にはアミラーゼと ( ペプシノーゲン、リパーゼ、ブラジキニン ) がある。
- (4) 肺のガス交換時にガス分圧の高い方から低い方へガス交換がなされる。これを ( 収縮、浸透、拡散 ) という。
- (5) 循環カテコールアミンは ( パラソルモン、アドレナリン、プロスタグランジン ) およびノルアドレナリンの 2 種類がある。

4 次の語句を簡単に説明せよ。

(1) 眼の構造

(2) 自律神経の種類と作用

5 糸球体の構造と機能について説明せよ。

受験番号