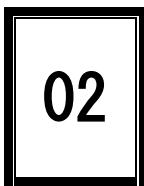


◎指示があるまで開かないこと。



令和2年度 「国際生体科学情報士」認定試験

初級 問題用紙

(2021年3月19日(金) [2021年2月1日(月)~2月26日(金)] 在宅試験)

《注意事項》

- 1 試験問題は30問で、解答時間の目安は40分である。
- 2 解答方法は次の通りである。
 - (1) 各問題には、1から2までの二つの選択肢があるので、そのうち質問に適した答えを一つ選び、次にならって解答用紙に記入すること。
(例) 問題100 福岡県の県庁所在地はどれか。
 - 1 北九州市
 - 2 福岡市正解は「2」であるから答案用紙の②をマークすればよい。
 - (2) 答案用紙の作成には、黒の鉛筆を使用し、濃くマークすること。
良い回答の例・・・●
悪い回答の例・・・◎ ⊖
 - (3) 答えを修正した場合には、必ず消しゴムであとが残らないように完全に消すこと。鉛筆の色が残ったり、上から×のような消し方などをしたりした場合は、修正したことにならないため、注意すること。
 - (4) 1問に二つ以上解答した場合は誤りとする。
 - (5) 解答用紙は折り曲げやメモなどで汚さないよう特に注意すること。

受験番号	
氏名	

《専門科目》

問題 1

タンパク合成が行われる細胞内小器官はどれか。

- 1 核
- 2 リボソーム

問題 2

遺伝子について正しいのはどれか。

- 1 DNA は体細胞分裂の前に複製される。
- 2 DNA は 1 本のポリヌクレオチド鎖である。

問題 3

細胞外液に比べて細胞内液で濃度が高いのはどれか。

- 1 カルシウム
- 2 カリウム

問題 4

脊柱で椎骨が 5 個なのはどれか。

- 1 胸 椎
- 2 腰 椎

問題 5

受精卵の正常な着床部位はどれか。

- 1 子宮体部
- 2 子宮頸部

問題 6

全身に動脈血を送り出すのはどれか。

- 1 左心房
- 2 左心室

問題 7

肝臓の機能はどれか。

- 1 蛋白代謝
- 2 ホルモンの分泌

問題 8

表在感覚の受容器が存在する部位はどれか。

- 1 筋 肉
- 2 皮 膚

問題 9

腹診で腎の臓はどこで診るか。

- 1 臍の上
- 2 臍の下

問題 10

円形脱毛症に対する施術で誤っている記述はどれか。

- 1 頭部を叩打し、毛根の代謝を促進する。
- 2 前頸部・側頸部を按撫し、頭部の血液循環を改善する。

問題 11

施術が適応する食欲不振の状態はどれか。

- 1 胸やけと胃の膨満感を伴う。
- 2 上腹部痛とやせを伴う。

問題 12

良質艾の精製工程で最も時間をかけて不純物を取り除くのはどれか。

- 1 裁断機
- 2 唐 箕

問題 13

鍼の末梢性鎮痛効果に最も関与するのはどれか。

- 1 アドレナリン受容体
- 2 アデノシンA₁受容体

問題 14

鍼鎮痛の発現に関与する部位はどれか。

- 1 脊髄前角
- 2 中脳水道周囲灰白質

問題 15

八味地黄丸について誤った記載はどれか。

- 1 原典では丸薬を酒で服用する指示がある。
- 2 いわゆる「脾虚」の代表的方剤である。

問題 16

誤っている組み合わせはどれか。

- 1 西洋生薬 — センブリ
- 2 日本の民間薬 — ゲンノショウ

問題 17

誤っている組み合わせはどれか。

- 1 アルカロイド含有生薬 — 桔 梗
- 2 サポニン含有生薬 — 人 参

問題 18

尿路結石のうち単純X線写真で描出されないのはどれか。

- 1 尿酸結石
- 2 リン酸カルシウム結石

問題 19

健康人において動脈血の酸素分圧が正常な状態であるとき、特定の末梢組織への酸素運搬量に最も影響を与えるのはどれか。

- 1 動脈血の酸素飽和度
- 2 当該組織の血流量

問題 20

カプノメータについて誤っているのはどれか。

- 1 メインストリーム方式は呼吸回路内が閉塞しやすい。
- 2 サイドストリーム方式は測定値に時間遅れが生じる。

問題 21

仮想記憶について正しいのはどれか。

- 1 処理速度が改善する。
- 2 主記憶装置の容量の不足時に使う。

問題 22

0~5V の電圧を 12bit で量子化するとき、分解能 [mV] に最も近いのはどれか。

- 1 0.6
- 2 1.2

(問：問題 23~24)

項目 X と項目 Y に関するデータが以下の表として与えられている。

番号	1	2	3	4	5	6	7
X	1	2	3	4	5	6	7
Y	2	4	6	8	10	12	14

問題 23

このデータの X と Y の共分散はどれか。

- 1 6.0
- 2 8.0

問題 24

このデータの相関係数はどれか。

- 1 -1.0
- 2 1.0

《多言語翻訳》

問題 25

「胆固醇」はどれか。

- 1 コレステロール
- 2 グリセロール

問題 26

「Niacin」はどれか。

- 1 叶酸
- 2 烟酸

問題 27

「シクンシトウ」はどれか。

- 1 四君子湯
- 2 肢君子湯

問題 28

「百会」はどれか。

- 1 DU12 (shenzhu)
- 2 DU20 (baihui)

問題 29

「SSD」はどれか。

- 1 Solid Smart Drive
- 2 Solid State Drive

問題 30

「心電図」はどれか。

- 1 electrocardiogram
- 2 electromyogram