

2021年度 一般選抜 (化学・生物・数学)

受験学科	試験教科(2教科試験)	試験時間
口腔保健学科	国語(必須) 選択教科(化学・生物・数学から1教科選択) ※国語は別冊子	120分

注意事項

- 1 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
- 2 試験問題は17ページあります。
- 3 試験中に問題冊子及び解答用紙の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び汚れ等に気付いた場合は、手を挙げて監督者に知らせてください。
- 4 監督者の指示に従って、必ず解答用紙2枚すべての所定欄に氏名、フリガナ、受験番号、生年月日を記入し、マークしてください。また、選択教科の解答用紙は解答する教科をマークしてください。
- 5 上の表に従い2教科を解答してください。
- 6 受験番号、教科が正しくマークされていない場合、採点できないことがあります。
- 7 解答は、解答用紙の解答欄にマークしてください。例えば 20 と表示のある解答箇所に対して3と解答する場合は、次の(例)のように解答番号20の解答欄の3をマークしてください。

(例)

解答番号	解 答 欄												
20	<table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%; border: 2px solid black;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">8</td> <td style="width: 10%;">9</td> <td style="width: 10%;">0</td> <td style="width: 10%;">-</td> <td style="width: 10%;">*</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	*		

- 8 問題冊子の余白等は適宜利用してよいが、どのページも切り離してはいけません。
- 9 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってはいけません。

生 物

1) 真核細胞に特徴的にみられるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 核膜 ② 染色体 ③ 細胞膜 ④ 細胞壁

2) 細胞内共生説の対象はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 小胞体 ② ゴルジ体 ③ リボソーム ④ ミトコンドリア

3) 細胞周期において、分裂期に該当するのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① S期 ② M期 ③ G₁期 ④ G₂期

4) 線溶（織溶）で分解されるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 血清 ② トロンビン ③ フィブリン ④ カルシウムイオン

5) 糖尿病に関連するのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① アドレナリン ② インスリン ③ グルカゴン
④ チロキシン

6) 植物細胞において、代謝産物や老廃物を含有するのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 液胞 ② 細胞壁 ③ 葉緑体 ④ 小胞体

7) モータータンパク質はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① アクチン ② ダイニン ③ カドヘリン ④ コラーゲン

8) 葉緑体において、光合成色素が存在するのはどこか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 内膜 ② 外膜 ③ ストロマ ④ チラコイド

9) プライマーの役割はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 複製の起点 ② DNAの分解 ③ DNAの合成
④ 断片の結合

10) ベクターとして用いられるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① パフ ② プラスミド ③ プライマー ④ ポリメラーゼ

11) 植物において、有機物の通路となるのはどこか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 気孔 ② 木部 ③ 根冠 ④ 師部

12) ヒトの眼において、入光量を調節するのはどこか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 角膜 ② 虹彩 ③ 毛様体 ④ ガラス体

13) 反射に直接関わらないのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 大脳 ② 中脳 ③ 延髄 ④ 脊髄

14) 「分類学の父」と呼ばれるのはだれか。1つ選べ。解答番号…

- ① リンネ ② オパーリン ③ アルキメデス
④ アリストテレス

15) 腎臓において、水の再吸収が行われるのはどこか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 腎う ② 糸球体 ③ 細尿管（腎細管） ④ ボーマンのう

16) 脊椎動物のうち、最初に地球上に現れたのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 魚類 ② は虫類 ③ 両生類 ④ 哺乳類

17) 能動輸送をするのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① ポンプ ② チャネル ③ 担体（輸送体） ④ アクアポリン

18) tRNA の機能はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 遺伝情報保持 ② アミノ酸運搬 ③ 遺伝子複製
④ 小胞形成

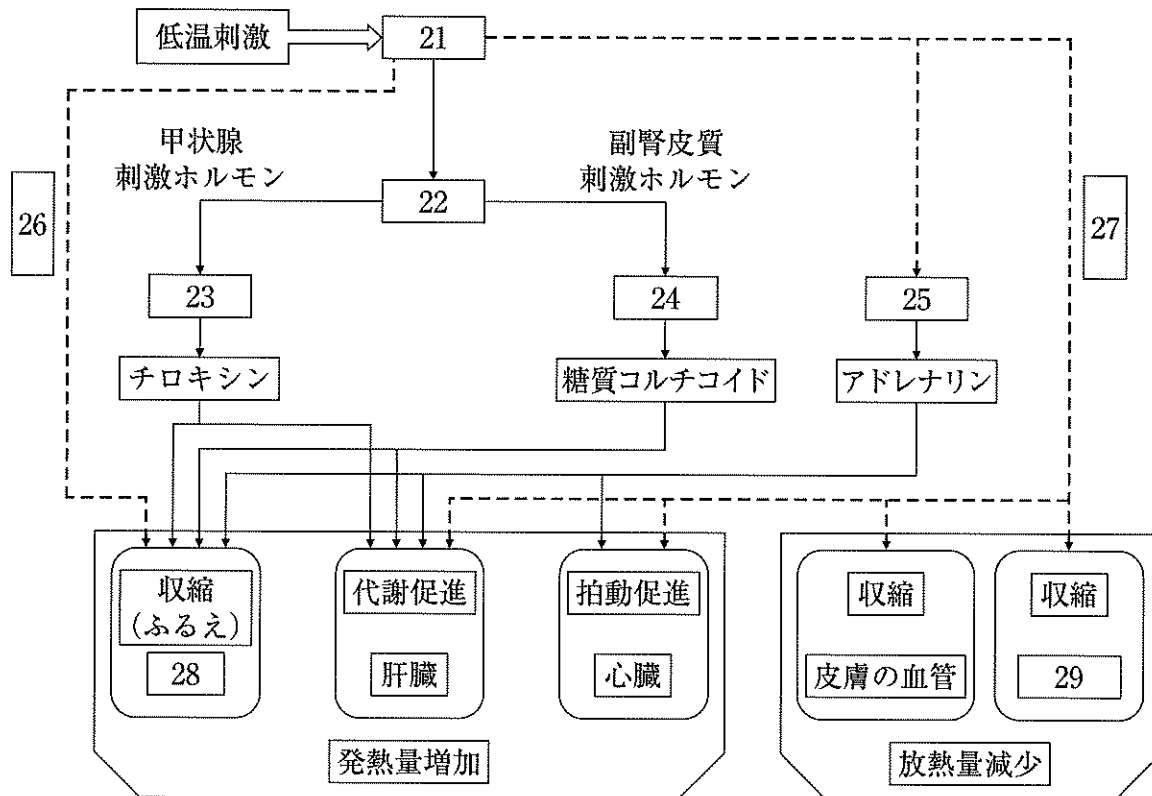
19) 卵割の様式が盤割であるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① ウニ ② カエル ③ ニワトリ ④ ショウジョウバエ

20) 有髄神経繊維に特徴的にみられるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

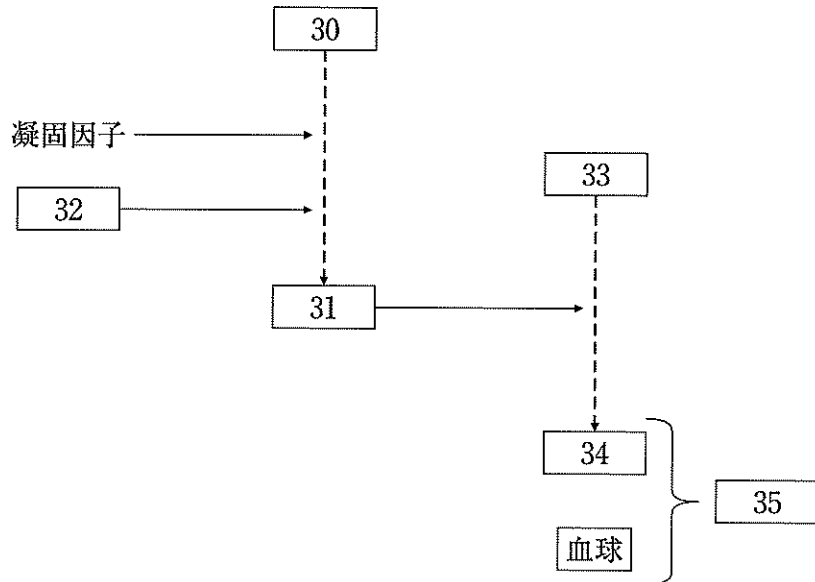
- ① 軸索 ② 細胞体 ③ 髄鞘 ④ 樹状突起

21) 体温調節機構を示す。□に入る適切な語を①～⑩のうちからそれぞれ選べ。解答番号… □21 □～ □29



- | | | |
|--------|----------|----------|
| ① 視床下部 | ② 脳下垂体前葉 | ③ 脳下垂体後葉 |
| ④ 甲状腺 | ⑤ 副甲状腺 | ⑥ 副腎皮質 |
| ⑦ 副腎髄質 | ⑧ 骨格筋 | ⑨ 立毛筋 |
| ⑩ 運動神経 | ⊖ 交感神経 | ⊛ 副交感神経 |

22) 血液凝固反応を示す。□に入る適切な語を①～⑩のうちからそれぞれ選べ。解答番号… □30 □～ □35



- | | | |
|-------------------|------------------|--------------------|
| ① Na ⁺ | ② K ⁺ | ③ Ca ²⁺ |
| ④ 血清 | ⑤ 血ぺい | ⑥ 血しょう |
| ⑦ 血小板 | ⑧ トロンビン | ⑨ フィブリン |
| ⑩ プロトロンビン | ⊖ ヘモグロビン | ⊛ フィブリノーゲン |