

## 2026年度 一般選抜 (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(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12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	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">*</span> </div>

- 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) 原核細胞にみられないのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 染色体 ② 細胞膜 ③ 細胞質基質 ④ ミトコンドリア

2) 「すべての細胞は細胞から生じる」との考えを提唱したのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① シュワン ② シュライデン ③ フィルヒョー  
④ レーウエンフック

3) ATPを構成するリン酸数はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 1個 ② 2個 ③ 3個 ④ 4個

4) DNAの糖はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① リボース ② グルコース ③ フルクトース  
④ デオキシリボース

5) グリフィスが実験に用いたのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 大腸菌 ② 肺炎球菌 (肺炎双球菌) ③ シアノバクテリア  
④ バクテリオファージ (T<sub>2</sub>ファージ)

6) 有糸分裂がみられるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① M期 ② S期 ③ G<sub>1</sub>期 ④ G<sub>2</sub>期

7) タンパク質の立体構造において、「アミノ酸の配列順序」はどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 一次構造    ② 二次構造    ③ 三次構造    ④ 四次構造

8) セントラルドグマに含まれるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 系統    ② 代謝    ③ 転写    ④ 分化

9) 記憶や学習などの中枢はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 小脳    ② 脊髄    ③ 大脳    ④ 中脳

10) 交感神経の働きによるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 瞳孔の拡大    ② 排尿の促進    ③ 気管支の収縮  
④ 心臓の拍動抑制

11) チロキシンを分泌するのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 甲状腺    ② 視床下部    ③ 副腎皮質    ④ 脳下垂体前葉

12) 腎臓での水分の再吸収に関わるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① グルカゴン    ② アドレナリン    ③ バソプレシン  
④ パラトルモン

13) 骨髄で分化・成熟するのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① B細胞    ② T細胞    ③ 樹状細胞    ④ マクロファージ

14) 細菌の細胞壁を分解するのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① リゾチーム    ② サイトカイン    ③ デイフェンシン
- ④ フィブリノーゲン

15) 最初の光合成生物と考えられているのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① ゾウリムシ    ② オオカナダモ    ③ シアノバクテリア
- ④ アグロバクテリウム

16) フレームシフト突然変異の原因となるのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 隔離    ② 欠失    ③ 対合    ④ 置換

17) ヒトの染色体数はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 14本    ② 28本    ③ 32本    ④ 46本

18) 親の遺伝子型を推定するための手法はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 検定交雑    ② 三点交雑    ③ 電気泳動法    ④ 局所生体染色

19) 「偶然による遺伝子頻度の変化」はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 自然選択    ② 遺伝子重複    ③ 遺伝的浮動    ④ 遺伝子プール

20) ウーズの提唱したドメインの数はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 1つ    ② 2つ    ③ 3つ    ④ 4つ

21) 最初の人類が誕生したと考えられている時期はどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 約 20 万年前    ② 約 140 万年前    ③ 約 460 万年前  
④ 約 700 万年前

22) タンパク質を小胞に包むのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 核    ② 小胞体    ③ ゴルジ体    ④ リボソーム

23) 核小体の機能はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 脂質の合成    ② 糖鎖の付加    ③ rRNA の合成  
④ タンパク質の合成

24) カドヘリンとアクチンフィラメントが関わるのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 接着結合    ② 密着結合    ③ ギャップ結合    ④ デスモソーム

25) 「酵素が機能を失った状態」はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 失活    ② 変性    ③ 補酵素    ④ アロステリック酵素

26) 能動輸送はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① ポンプ    ② チャネル    ③ 輸送体 (担体)    ④ アクアポリン

27) 呼吸において、解糖系の次の反応系はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 光化学反応    ② 電子伝達系    ③ カルビン回路  
④ クエン酸回路

28) 根粒菌によりアンモニウムイオンに変換されるのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 酸素    ② 水素    ③ 窒素    ④ 二酸化炭素

29) 光化学系 I および II の反応系がみられるのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① クリステ    ② ストロマ    ③ チラコイド    ④ マトリックス

30) グアニンと相補性を示すのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① チミン    ② アデニン    ③ グアニン    ④ シトシン

31) 細胞の寿命と関係すると考えられるのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① コドン    ② キアズマ    ③ テロメア    ④ プラスミド

32) 開始コドンの個数はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 1個    ② 2個    ③ 3個    ④ 4個

33) 真核生物の遺伝子発現調節において、転写を行うのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① DNA リガーゼ    ② DNA ヘリカーゼ    ③ DNA ポリメラーゼ  
④ RNA ポリメラーゼ

34) カエルの発生において、原腸胚期の1つ前のステージはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 胞胚期    ② 神経胚期    ③ 桑実胚期    ④ 尾芽胚期

35) イモリの眼の形成において、水晶体からの誘導を受けるのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 眼胞    ② 表皮    ③ 網膜    ④ 神経管

36) シュペーマンとマンゴルドが発見したのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① コドン    ② アポトーシス    ③ オーガナイザー  
④ ホメオボックス

37) DNAを増幅する手法はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① PCR法    ② ゲノム編集    ③ 電気泳動法    ④ ジデオキシ法

38) 体細胞から作成されるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① B細胞    ② ES細胞    ③ NK細胞    ④ iPS細胞

39) 中枢からの指令を効果器に伝えるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① グリア細胞    ② 運動ニューロン    ③ 介在ニューロン  
④ 感覚ニューロン

40) 視覚の適刺激はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 光    ② 音    ③ 温度    ④ 化学物質