

2024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18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;"> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - / </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) クロロフィルが持つ色素はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 赤色 ② 黄色 ③ 緑色 ④ 黒色

2) カタラーゼが分解するのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① ショ糖 ② でんぷん ③ タンパク質 ④ 過酸化水素

3) アルコール発酵で生成されるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 水素 ② 酸素 ③ 窒素 ④ 二酸化炭素

4) 「親の形質が子に受け継がれる現象」を発見したのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① ハーシー ② クリック ③ メンデル ④ ダーウィン

5) 肺炎球菌を研究対象としたのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① チェイス ② グリフィス ③ シャルガフ ④ フランクリン

6) 細胞周期において、間期に含まれるのはどれか。すべて選べ。

解答番号…

- ① M期 ② S期 ③ G₁期 ④ G₂期

7) 核酸の糖を構成する炭素数はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 1個 ② 3個 ③ 5個 ④ 7個

8) 恒常性が働いているのはどれか。1つ選べ。解答番号… 8

- ① 身長 ② 視力 ③ 味覚 ④ 体温

9) 血球とともに、血べいを形成するのはどれか。1つ選べ。解答番号… 9

- ① トロンピン ② フィブリン ③ プロトロンビン
④ フィブリノーゲン

10) 大動脈と直接つながっているのはどれか。1つ選べ。解答番号… 10

- ① 右心房 ② 右心室 ③ 左心房 ④ 左心室

11) 糸球体でろ過されて生じるのはどれか。1つ選べ。解答番号… 11

- ① 血液 ② 原尿 ③ 髄液 ④ 組織液

12) 胆汁を一時的に貯蔵するのはどれか。1つ選べ。解答番号… 12

- ① 腎臓 ② 肝臓 ③ 胆のう ④ 十二指腸

13) 副交感神経の作用はどれか。すべて選べ。解答番号… 13

- ① 瞳孔の縮小 ② 排尿の促進 ③ 気管支の収縮
④ 心臓の拍動抑制

14) 成長ホルモンを分泌するのはどれか。1つ選べ。解答番号… 14

- ① 甲状腺 ② 副腎皮質 ③ 脳下垂体前葉
④ ランゲルハンス島

15) 食作用を持つのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 形質細胞 ② 樹状細胞 ③ NK細胞 ④ ヘルパー T細胞

16) レッドリストに掲載されているのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 優占種 ② 絶滅危惧種 ③ 特定外来生物
④ キーストーン種

17) 核膜とつながっているのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 小胞体 ② 細胞膜 ③ ゴルジ体 ④ ミトコンドリア

18) 受動輸送の駆動力はどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① ATP ② 傾斜 ③ 重量差 ④ 濃度勾配

19) カドヘリンとアクチンが関わるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 密着結合 ② 接着結合 ③ ギャップ結合
④ ヘミデスマソーム

20) 葉緑体でみられるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 先体反応 ② クエン酸回路 ③ オルニチン回路
④ カルビン・ベンソン回路

21) 解糖系で生じるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① コハク酸 ② フマル酸 ③ ピルビン酸 ④ グルコース

22) 電子伝達系で生じるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 水 ② 酸素 ③ ADP ④ 二酸化炭素

23) ヌクレオソームを形成するのはどれか。2つ選べ。解答番号…

- ① DNA ② RNA ③ ヒストン ④ プラスミド

24) rRNA とタンパク質で構成されるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① DNA ② 中心体 ③ ゴルジ体 ④ リボソーム

25) 遺伝子の置換が原因で発症するのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① AIDS ② 花粉症 ③ 関節リウマチ ④ 鎌状赤血球貧血症

26) DNA の切断に用いるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 制限酵素 ② 寒天ゲル ③ プラスミド ④ DNAリガーゼ

27) 対合がみられるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 受精 ② 減数分裂 ③ 遺伝子複製 ④ 細胞質分裂

28) ウニの発生において、三胚葉が現れるのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 胞胚期 ② 桑実胚期 ③ 原腸胚期 ④ プリズム幼生期

29) 中胚葉の分化で生じるのはどれか。2つ選べ。解答番号…

- ① 肺 ② 網膜 ③ 骨格 ④ 血管

30) イモリの胚の原基分布図を作成したのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① モーガン ② フォークト ③ シュペーマン
④ ニューコープ

31) レチナールと結合するのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① オプシン ② ミオシン ③ ロドプシン ④ オーキシン

32) 中耳にあるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 耳介 ② 半規管 ③ 耳小骨 ④ うずまき管

33) 体の平衡を保つ中枢があるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 大脳 ② 間脳 ③ 小脳 ④ 延髄

34) 発光器官を持つのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① メダカ ② ホタル ③ シビレエイ ④ デンキウナギ

35) ふ化したばかりのひな鳥でみられるのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 鋭敏化 ② 刷込み ③ 試行錯誤 ④ 8の字ダンス

36) アメフラシにみられるのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① 渡り ② 慣れ ③ 条件づけ ④ 知能行動

37) 果実の成熟を促進するのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① エチレン ② オーキシシン ③ ジベレリン ④ アブシシン酸

38) 「同種他個体を排除する空間」を表すのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 群れ ② ニッチ ③ 行動圏 ④ 縄張り

39) 約5.4億年前に起きたと考えられているのはどれか。1つ選べ。

解答番号…

- ① 地球誕生 ② 全球凍結 ③ 哺乳類の出現
④ カンブリア大爆発

40) 系統樹を作成したのはどれか。1つ選べ。解答番号…

- ① リンネ ② ウーズ ③ ヘッケル ④ ホイタッカー

2024年度入学試験問題正誤表

2月2日（金）一般選抜（A日程）	
誤	正
<p>【生 物】 7ページ</p> <p>問1.</p> <p>クロロフィルが持つ色素はどれか。</p>	<p>クロロフィルの<u>色</u>はどれか。</p>