

2026年度入学試験問題

総合型選抜・社会人選抜

小論文

岡山大学

医学部保健学科

放射線技術科学専攻

注 意

1. 試験開始の合図があるまで、問題冊子を開いてはいけません。
2. 配布は、問題冊子1冊、解答用紙1冊、下書き用紙2枚です。
3. 問題冊子は、表紙及び問題用紙（1ページ）の2枚あります。
4. すべての解答用紙の所定欄に受験番号を記入しなさい。
5. 解答は、すべて解答用紙の指定されたところに横書きで書きなさい。
6. 下書き用紙は、解答開始の合図があった後に、必要に応じて使用して構いません。
7. 試験終了後、問題冊子と下書き用紙は必ず持ち帰りなさい。

小論文

問題1 下記の文章の (A), (B), (C), (D) に当てはまる語句を答えなさい。

ラドンは原子番号 (A) の元素であり、温泉水1kgあたり (B) Bq/kg 以上をラドン温泉であると定義される。ラドン温泉療法の適応症には、気管支喘息、肺気腫などの (C) や、関節リウマチ、変形性関節症、神経痛、変形性脊椎症などの (D) などがある。

問題2 模擬講義の中で、動物実験により実証したことについて以下の問いに答えなさい。

問1 仮説について説明しなさい。

問2 E_{B1} , E_{B2} , E_{B3} , E_S をそれぞれ 0.352, 0.002, 0.002, 0.122 としたときの SOD の阻害率 (%) を答えなさい。なお、小数第一位まで計算しなさい。

問3 問2について、検量線が $y = 0.7x + 6.9$ の時のSOD活性を、単位を含めて答えなさい。なお、小数第一位まで計算しなさい。

問4 この実験によりわかったことを答えなさい。

問題3 ラドン温泉療法のデメリットを述べた上で、その有用性について、模擬講義の内容を踏まえてあなたの考えを600字以内で説明しなさい。