

I. 次の問いの答えを選び、記号を○で囲みなさい。

- 1、金属物質コバルトの埋蔵量と生産量が世界で最も多い国はどれか。
a アルジェリア b エチオピア c コンゴ民主共和国 d スーダン e 南アフリカ共和国
- 2、天保8年(1837年)日本人漂流民をのせた米国の商船に日本側が砲撃した事件はどれか。
a フェートン号事件 b ゴローニン事件 c 大津浜事件 d シーボルト事件 e モリソン号事件
- 3、うまみ成分がグルタミン酸ナトリウムであることを発見した日本人の科学者はだれか。
a 鈴木梅太郎 b 北里柴三郎 c 高峰譲吉 d 池田菊苗 e 志賀潔
- 4、木星の衛星はどれか。
a ダイモス b エウロパ c タイタン d アトラス e オベロン
- 5、中国の宋代に青苗法、募役法などの新しい改革を行った政治家はだれか。
a 歐陽脩 b 蘇軾 c 韓琦 d 王安石 e 司馬光

II. 次の文学作品のタイトルと作者名を日本語で書きなさい。1と2は日本文学、3は米国文学の作品である。

- | | タイトル | 作者名 |
|---|----------------|-------------|
| 1、Silence | (沈 黙) | (遠藤 周作) |
| 2、The adventures of Kupukupu the sailor | (船乗りクプクプの冒険) | (北 杜夫) |
| 3、The Sun Also Rises | (陽はまた昇る) | (ヘミングウェイ) |

III. 次の著作の作者を答えなさい。

- | | | |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 1、エチカ (スピノザ) | 2、怒りの葡萄 (スタインベック) | 3、女坂 (円地文子) |
| 4、足摺岬 (田宮虎彦) | 5、共同幻想論 (吉本隆明) | 6、日本奥地紀行 (イザベラ・バード) |
| 7、復活の日 (小松左京) | 8、薔薇の名前 (ウンベルト・エーコ) | 9、団塊の世代 (堺屋太一) |

IV. 1～5の漢字の読みが同じものを左のa～eの中から選び記号を○で囲みなさい。①から⑤の漢字の読み仮名をカタカナで書きなさい。

1. 佩用 a 雇用 b 紀要 c 供養 d 異様 e 肺葉
 2. 上梓 a 常軌 b 城址 c 浄化 d 上品 e 常用
 3. 剔抉 a 高潔 b 解決 c 即決 d 鉄血 e 氷結
 4. 夭折 a 接近 b 溶接 c 仮説 d 転勤 e 苦節
 5. 曳航 a 回向 b 洋行 c 選考 d 栄光 e 寄港
- ①湮滅 (インメツ) ②数多 (アマタ) ③軋轢 (アツレキ) ④鍾愛 (ショウアイ) ⑤蜿蜒 (エンエン)

V. カタカナの部分の漢字に直して () 内に記しなさい。

- 1、進学をスイショウ (推 奨) された。2、凝灰岩はタイセキ (堆 積) 岩。3、条約をテイケツ (締 結) した。
- 4、あの人はチョウカイ (懲 戒) 処分された。5、シュツラン (出 藍) の誉れ

VI. 次のカッコの中に適切な語句を記入しなさい。

- 1、食塩水を電気分解すると陽極に気体の (塩 素) が発生して、陽極の周辺の溶液は (酸) 性を示す。一方、陰極に気体の (水 素) が発生して、陰極の周辺の溶液は (アルカリ) 性を示す。
- 2、貨幣価値が高まり、物価が下落する経済現象のことを (デフレーション) という。不況で経済活動が停滞して、物価の持続的上昇がみられる経済現象のことを (スタグフレーション) という。
- 3、日本国憲法第26条では (教育を受ける) 権が、第29条では (財産) 権が定められている。
- 4、2020年7月、トルコの(人名 エルドワン)大統領が、イスタンブールの(アヤソフィア)寺院をイスラムのモスクに改修すると宣言した。この寺院は西暦537年に(ビザンツ)帝国の(人名 ユスティニアヌス1世)が再建を命じて建立された。
- 5、質量500gの物体が50mの高さから落下するとき、3秒後の位置は地上から(5.9)mの高さである。空気抵抗は考えない。
- 6、昆虫の呼吸器官は(気門)と言い、余った水分や老廃物を排出する体内の器官を(マルピーギ)管と言う。
- 7、循環小数0.729729...を分数にしなさい。必ず約分すること。($\frac{27}{37}$)

VII. 次の英文を和訳しなさい。

Now, both Pfizer and Moderna are testing their separate vaccine candidates that use messenger RNA, or mRNA, to trigger the immune system to produce protective antibodies without using actual bits of the virus.

和訳: 現在、ファイザー社とモデナ社は、実際のウイルスの断片を使わずに、防御抗体を産生する免疫系を作るメッセンジャーRNA(mRNA)を用いて、それぞれワクチン候補をテストしています。