

平成二十二年旧司法試験第一次試験

【一般教育科目短答式試験問題】

「人文科学」

第一問

【著作物引用のため略】

第二問

次の文章を読んで、以下の設問に答えよ。

人ばへするもの。殊^{こと}なることなき人の子の、さすがに①かなしうしならはしたる。しはぶき。②はづかしき人にも言はんとするに、先に立つ。あなたこなたに住む人の子の四つ五つなるは、あやにくだちて、ものとり散らし損なふを、ひきはられ制せられて、心のままにもえあらぬが、親の来たるに所得て「あれ見せよ、やや母」など引き揺るがすに、大人どもの、③言ふとて、ふとも聞き入れねば、手づからひき探し出^いでて見さわぐこそ、いとにくけれ。それを、「まな」ともとり隠さで「さ、なせそ」「損なふな」などばかり、うち笑みて言ふこそ、④親もにくけれ。我はた、えはしたなうも言はで見る⑤、心もとなけれ。

(『枕草子』による)

注 人ばへ……人前で調子づくこと しはぶき……咳払い

あやにくだちて……意地悪な振る舞いをして

設問一 傍線①「かなしうしならはしたる」の意味として、最も適切と思われるものを左の中から選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- A. 悲しい思いに慣れている
- B. 特別な才能を発揮している
- C. 身分が低いために不遇である
- D. 親がずっと甘やかしている
- E. いつもぞんざいに扱われている

設問二 傍線②「はづかしき人」の意味として、最も適切と思われるものを左の中から選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- A. 自分が恥ずかしくなるほど立派な人
- B. 恥ずかしい行いをする困った人
- C. 思わず恥ずかしくなるくらい好きな人
- D. 恥ずかしいくらい身分の低い人
- E. 隣にいて居心地が悪くなりそうな人

設問三 傍線③「言ふ」の主語は誰か。最も適切と思われるものを左の中から選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- A. 子
- B. 親
- C. 母
- D. 大人
- E. 我

設問四

傍線④「親もにくけれ」とあるが、そのように思う理由として、最も適切と思われるものを左の中から選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- A. 子どものいたずらを禁止しているのに効き目がなく、他人に迷惑をかけていることを黙認しているから。
- B. 子どものいたずらを注意はしても禁止はせず、他人が感じる迷惑を大したことで思っていないから。
- C. 子どもがいたずらをしようとしていることに対して周囲が制止しているのに、親が注意もしないから。
- D. 子どもがいたずらをしていることを憎むあまり、甘やかして育ててきた親の教育にまで怒りが及ぶから。
- E. 子どもがいたずらをしていることを注意しないどころか、それを微笑んで見ていることが腹立たしいから。

設問五

⑤の空欄に入れるのに最も適切と思われるものを左の中から選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- A. など
- B. さへ
- C. だに
- D. すら
- E. こそ

設問10 名誉革命によってイギリスの王位についた前王の長女メアリとその夫 は、議会による「権利の宣言」を承認して「権利の章典」として制定した。

- A. ウィリアム1世 B. ジェームズ2世 C. ウィリアム3世

設問11 現在の中国の首都である北京は、かつて の時代には大都と呼ばれ、このときに初めて中国統一王朝の首都となった。

- A. 清 B. 元 C. 明

設問12 イギリスの産業革命は木綿工業のめざましい技術革新から始まったが、ジョン=ケイが発明した は綿布の生産を大幅に増大させた。

- A. 飛び杼 B. ミュール紡績機 C. ジェニー紡績機

設問13 アメリカ合衆国は19世紀に北米大陸において次々と領土を拡大したが、そのうち は戦争に勝って手に入れた地方である。

- A. アラスカ B. ルイジアナ C. カリフォルニア

設問14 フランス外相の は、1928年にアメリカのケロッグ国務長官とともに不戦条約を成立させるうえで中心的な役割を果たし、日本もこの条約に加わった。

- A. ポアンカレー B. ブリアン C. シューマン

設問15 毛沢東時代の中国では何回か大きな混乱が起ったが、 をスローガンとした1950年代末から1960年代初にかけての政策の失敗では、一千万以上の餓死者が出たといわれる。

- A. 大躍進 B. 長征 C. プロレタリア文化大革命

第 4 問

次の1から10の設問について、最も適切な答えをそれぞれイからハの中から一つ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

設問1 聖武天皇の時代を中心として栄えた仏教文化を何というか。

- イ. 飛鳥文化 ロ. 天平文化 ハ. 白鳳文化

設問2 平安時代に瀬戸内海を根拠地として反乱を起こしたのは誰か。

- イ. 藤原純友 ロ. 安倍貞任 ハ. 平将門

設問3 宋の時代に中国に渡って仏教を学び、帰国後に宗派を開いたのは誰か。

- イ. 空海 ロ. 道元 ハ. 最澄

設問4 南北朝時代に南朝正統論を説く『神皇正統記』を著したのは誰か。

イ. 北畠親房 ロ. 北畠顕家 ハ. 楠木正成

設問5 足利将軍によって建立され、北山文化を代表するとされる建物は何か。

イ. 南禅寺 ロ. 銀閣 ハ. 金閣

設問6 安土桃山時代から江戸時代初期にかけての大名・茶人で、造園家としても手腕を發揮したのは誰か。

イ. 細川幽斎 ロ. 古田織部 ハ. 小堀遠州

設問7 日本における陽明学の祖とされる儒学者は誰か。

イ. 新井白石 ロ. 中江藤樹 ハ. 吉田松陰

設問8 自由民権運動が激化して起こり、当時の県令三島通庸によって鎮圧された出来事はどれか。

イ. 福島事件 ロ. 秩父事件 ハ. 群馬事件

設問9 日中戦争中に日本と協力する南京政府の首班となったのは誰か。

イ. 陳独秀 ロ. 張学良 ハ. 汪兆銘

設問10 日韓基本条約を締結したときの韓国の大統領は誰か。

イ. 朴正熙 ロ. 全斗煥 ハ. 盧泰愚

[社会科学]

第 5 問

次の文章は「消費者問題」について述べたものである。空欄 [A] から [L] に当てはまる最も適切な語句を下の「語群」から一つ選び、その番号を解答欄に記入せよ。

- (1) 近年の「カード社会」では、無計画に商品を購入して支払いができなくなり、[A] に陥るケースが多発している。
- (2) 割賦販売や訪問販売などでは、契約がなされた後であっても、一定期間内に申し出れば、契約を解消できる [B] の制度がある。
- (3) 高度な大量消費社会に入っていたアメリカでは、[C] 年に [D] 大統領が消費者のために「四つの権利」、すなわち「安全である権利」、「知らされる権利」、「[E] 権利」、「意見が反映される権利」を宣言した。日本でも消費者の生活と権利を守るために、1968年に [F] が制定され、2004年には [G] に全面改正された。
- (4) 1995年には、いわゆる [H] が施行され、消費者が製品の欠陥を立証すれば、製造業者に過失がなくても、賠償責任があることが定められた。これは [I] と呼ばれる。また、2000年には不当契約や悪徳業者から消費者を守ることを目的とした [J] が制定された。
- (5) 消費者運動としては、自分たちで協同組合を作り、安全で安い商品を届ける生活協同組合運動、不良マッチの問題からスタートした [K] ， [L] の問題で知られる地婦連などが有名である。

[語群]

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. 1963 | 2. 電話勧誘 |
| 3. 消費者協同組合法 | 4. PL法 |
| 5. セールス・オフ | 6. 利益を得る |
| 7. 消費者保護基本法 | 8. 無過失責任制度 |
| 9. 主婦連 | 10. ニクソン |
| 11. ルーズベルト | 12. 消費者主権法 |
| 13. 総労連 | 14. センター・オフ |
| 15. 消費者対策法 | 16. 化学繊維 |
| 17. 自己破産 | 18. 1972 |
| 19. 無責任過失制度 | 20. 消費者安全対策法 |
| 21. 選択できる | 22. 消費者保護法 |
| 23. PC法 | 24. ケネディ |
| 25. 消費者基本法 | 26. 無過失制度 |
| 27. 1962 | 28. 生活水準を維持する |
| 29. 消費者組合法 | 30. クーリング・オフ |
| 31. 販売契約 | 32. PR法 |
| 33. 消費者生活保護法 | 34. 環境破壊 |
| 35. テスト・オフ | 36. 消費者契約法 |
| 37. フーバー | 38. 消費連 |
| 39. 消費者利益基本法 | 40. 1973 |
| 41. 自動車 | 42. 化粧品 |

第 6 問

次の文章は「環境問題」について述べたものである。空欄 [A] から [M] に当てはまる最も適切な語句を下の [語群] から一つ選び、その番号を解答欄に記入せよ。

- (1) 日本の公害問題は高度成長時代に深刻化し、さまざまな産業公害が全国各地で発生した。なかでも長期にわたり裁判で争われたのが四大公害病、すなわち [A] 水俣病、四日市ぜんそく、[B] 病、熊本水俣病である。
- (2) 生産活動によって起こる環境破壊や周辺の人々の被害は [C] (P P P) に基づいて企業の責任によって防止されるべきものである。また、こうした公害防止に加えて環境保全をうたったのが1993年に施行された [D] 法である。
- (3) 世界の工業化の進展は地球環境の悪化をもたらしたが、それに対処するため、国連は1972年ストックホルムで [E] 会議を開催し、人類の危機感を訴えた。1992年には [F] で地球サミットを招集し、[G] を合言葉に、地球環境を守るための憲法ともいえるべき環境と開発に関する [H] や行動計画 [I] を作成した。
- (4) 1997年に開催された第3回締約国会議 ([J]) では、[K] 排出量の削減をめぐって各国が対立したが、最終的に [L] 議定書が採択された。国別削減目標としてはEUが8%、日本は [M] %である。

[語群]

- | | |
|------------------|--------------|
| 1. ベルリン | 2. 加害者負担の原則 |
| 3. 持続可能な開発 | 4. オスロ宣言 |
| 5. かゆいかゆい | 6. 石川 |
| 7. コペンハーゲン宣言 | 8. アジェンダ 2 1 |
| 9. 汚染者負担の原則 | 10. モントリオール |
| 11. P O C 3 | 12. 公害防止 |
| 13. スtockホルム 2 1 | 14. ベルリン宣言 |
| 15. 国連環境人間 | 16. イタイイタイ |
| 17. 京都 | 18. 国連環境行動 |
| 19. 液化ガス | 20. 1 0 |
| 21. 新潟 | 22. リオデジャネイロ |
| 23. C P O 3 | 24. 環境基本 |
| 25. サミット 2 1 | 26. 持続可能な環境 |
| 27. オスロ | 28. クリーン 2 1 |
| 29. 国連行動環境 | 30. 温室効果ガス |
| 31. リオ宣言 | 32. 9 |
| 33. 破壊者負担の原則 | 34. 富山 |
| 35. ロッテルダム | 36. 眠い眠い |
| 37. 福島 | 38. 6 |
| 39. 炭酸ガス | 40. ナイロビ |
| 41. 環境保全 | 42. コペンハーゲン |
| 43. 持続可能な成長 | 44. C O P 3 |
| 45. 国連人間環境 | 46. 公害対策 |
| 47. 7 | 48. プロパンガス |

第 7 問

次の文章の [A] から [J] の空欄に入れるべき最も適切な語句を下の [語群] から一つ選び、その番号を解答欄に記入せよ。

- (ア) K・ポパーはウィーン生まれの政治哲学者であり、その著書 [A] において、プラトン、ヘーゲル、マルクスの思想の論理的な矛盾と、それらが全体主義的な傾向を持つ点を指摘した。彼は政治の方法として、急激な変革よりも漸進的な改良を唱えている。
- (イ) 英国学派の国際関係論者のひとりM・ワイトは、 [B] において、国際関係の思想を現実主義、合理主義、革命主義の三つに分類し、それぞれが外交や戦争の問題に対して異なった対応を推奨していることを考察した。
- (ウ) オランダ出身の比較政治学者A・レイプハルトは、 [C] において、英米型の政治とは違ったヨーロッパ大陸諸国型の政治の特徴を分析し、後者の安定の要因を連立、集団の拒否権、エリートの役割などに求めた。
- (エ) [D] を著したハーバード大学教授G・T・アリソンは、合理的行為者モデル、組織過程モデル、官僚政治モデルという概念を応用して、1962年のキューバ・ミサイル危機におけるアメリカ、ソ連の外交を詳細に分析した。
- (オ) 外交史家J・L・ギャディスは、その著書 [E] の中で、米ソによる核兵器の配備、東西イデオロギーの対立などにもかかわらず、冷戦時代ほどヨーロッパに安定の保たれた時代はなかったと論じた。
- (カ) 選挙報道で自らの支持する政党の優勢が伝えられると、その政党が「勝ち過ぎないように」、支持政党以外の政党に戦略的に投票する有権者の存在が知られている。そのような投票者を [F] と呼ぶ。
- (キ) 大衆政党に対立する概念で、「自由」や「平和」などの当たり障りのないスローガンを掲げ、誰をも排除しない形でなるべく多くの有権者を取り込もうという政党を、政党理論では [G] と名付けている。
- (ク) 都市型の社会で政府の政策の基準となる市民生活の最低水準を [H] という。これは和製英語であるが、1970年代の革新自治体の指導理念ともなり、市民生活の向上に一定の役割を果たした。
- (ケ) [I] とは、G・ハーディンの提起した概念で、財産を共有や公共のものとするのが、結果的に社会の成員がその財産を浪費するような状況を生み出してしまうことを言い表している。
- (コ) 核兵器を保有する2国が、第2撃（核報復）能力を保有することにより相互に相手の核攻撃を抑止することを [J] と呼ぶ。冷戦中には米ソがこの状態にあったといわれている。

[語群]

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. 『危機の20年』 | 2. 『ホップズからカントへ』 |
| 3. 『決定の本質』 | 4. 『政府からの自由』 |
| 5. 『政党の社会学』 | 6. 『国際社会論』 |
| 7. 『開かれた社会とその敵』 | 8. 『多元社会のデモクラシー』 |
| 9. 『東西冷戦を越えて』 | 10. 『新しいヨーロッパ』 |
| 11. 『自由主義の終焉』 | 12. 『国際理論』 |
| 13. 『新しい戦争』 | 14. 『全体主義の起源』 |
| 15. 『長い平和』 | 16. 『例外状況とは何か』 |
| 17. 鹿狩りの比喻 | 18. 共有地の悲劇 |
| 19. チキン・ゲーム | 20. 連帯責任の罍 |
| 21. バンドワゴン | 22. 合理的選択 |
| 23. 中道政党 | 24. 階級政党 |
| 25. 全国政党 | 26. 包括政党 |
| 27. 争点政党 | 28. 脱イデオロギー政党 |
| 29. 相互確証破壊 | 30. 核不拡散の原則 |
| 31. 核の傘の理論 | 32. 限定核抑止 |
| 33. ミニマム・ニーズ | 34. シビル・ミニマム |
| 35. ソフト・ミニマム | 36. ミニマム・ケア |
| 37. フリー・プレーヤー | 38. バランス・プレーヤー |
| 39. バッファー・プレーヤー | 40. ヴィート・プレーヤー |

第 8 問

次の文章の [A] から [O] の空欄に入れるべき最も適切な語句を下の [語群] から一つ選び、その番号を解答欄に記入せよ。

- (ア) 1956年に内閣総理大臣に就任する石橋湛山は、戦前・戦中に [A] という雑誌を拠点に植民地主義批判、軍国主義批判の論陣を張り、さらに国際協調の立場から [B] を唱えた。
- (イ) 1960年代の日本政治において、野党の「多党化現象」が起った。1960年に社会党からの離反者が結成したのが [C]、一方、1964年に設立されたのが [D] である。
- (ウ) 日本の衆議院の定数をみると、1986年総選挙時に [E] 人だったが、1993年総選挙時には定数は正措置の結果1人減っており、また1994年の政治改革で小選挙区選出と比例代表選出の合計が [F] 人とされ、その後比例代表選出の人数が削減されて、現在の定数は480人となっている。
- (エ) 内閣不信任決議案は、戦後、衆議院で150回以上提出されているが、1990年以降でそれが可決されたのは [G] 内閣時代の一回だけである。
- (オ) 2001年の中央省庁再編の結果発足した国土交通省は、それ以前にあった北海道開発庁、国土庁、運輸省および [H] を母体としている。一方、同じ中央省庁再編の結果、以前の自治省は、[I] に統合されている。
- (カ) [J] とは、アメリカの中央官庁の一つで、外交を担当する部署をいう。G・W・ブッシュ政権下でこの長官を務めたものとしては、C・L・パウエル、[K] がいる。
- (キ) [L] とは、国際法の原則の一つで、違法性の阻却が許されず、それに反する国内法を制定したり、条約を締結したりできないものをいう。[M] などがその例といわれる。
- (ク) [N] 政府の主導で設置された「介入と国家主権に関する国際委員会 (ICISS)」は、2001年に、[O] と題された報告書を公表し、一国の内乱、内戦によって人々の安全が脅かされている際に国際社会が介入しうる条件を明らかにしている。

[語群]

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1. フランス | 2. ノルウェー |
| 3. デンマーク | 4. カナダ |
| 5. 田中角栄 | 6. 大平正芳 |
| 7. 宮沢喜一 | 8. 三木武夫 |
| 9. 新自由クラブ | 10. 新生党 |
| 11. 民主社会党 | 12. 社会民主連合 |
| 13. 公明党 | 14. 非戦主義 |
| 15. 小日本主義 | 16. 国際連盟主義 |
| 17. 内閣府 | 18. 建設省 |
| 19. 総理府 | 20. 総務省 |
| 21. 国家公安委員会 | 22. 郵政省 |
| 23. 保護する責任 | 24. 人間の安全保障 |
| 25. ニュルンベルク原則 | 26. ジェノサイドの禁止 |
| 27. 国境の不可侵 | 28. 武力の不行使 |
| 29. 強行規範 | 30. 情報省 |
| 31. 国防省 | 32. 通商代表部 |
| 33. 国務省 | 34. 白樺 |
| 35. 文藝春秋 | 36. 中央公論 |
| 37. 東洋経済新報 | 38. 500 |
| 39. 512 | 40. 518 |
| 41. 526 | 42. C・ライス |
| 43. W・M・クリストファー | 44. D・チェイニー |
| 45. A・ゴア | |

[自然科学]

第 9 問

次の文章の [ア] から [コ] に、最も適切な数値、数式、言葉などをそれぞれの語群の中から一つ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

1. 停止していた質点が、加速度 a の等加速度運動を開始し、速度 v に達した後に直ちに一定等加速度 $-\frac{a}{2}$ で減速して停止した。この運動に要した時間は [ア] である。また、質点が運動した距離は [イ] である。

[語群] A. $\frac{v}{2a}$ B. $\frac{v}{a}$ C. $\frac{2v}{a}$ D. $\frac{3v}{a}$ E. $\frac{1}{2} \frac{v^2}{a}$ F. $\frac{v^2}{a}$
 G. $\frac{3}{2} \frac{v^2}{a}$ H. $\frac{2v^2}{a}$

2. 空気中を伝わる音波は [ウ] であり、波の進行方向と媒質の振動方向は [エ]。

[語群] A. 横波 B. 縦波 C. 球面波 D. 直交する
 E. ブラッグ角をなす F. 同じ方向である

3. 同じ材質で断面積と長さが異なる 3 本の電熱線 (① 断面積 0.5mm^2 , 長さ 3cm , ② 断面積 0.3mm^2 , 長さ 6cm , ③ 断面積 0.3mm^2 , 長さ 3cm) がある。これらを直列につないで電流を流したときに電熱線全体からの発熱が最も大きいのは [オ] である。また、電源に対してこれらを並列につないで電流を流したときに電熱線全体からの発熱が最も大きいのは [カ] である。

[語群] A. ① B. ② C. ③ D. ①と② E. ①と③
 F. ②と③ G. ①と②と③

4. それぞれ電気量 $+3q$, $+q$ をもつ小球 A と B が離れた位置にある。ただし, $q > 0$ とする。これらの小球の間には [キ]。A と B を接触させてから再びもとの位置に戻した。このとき小球間に働く力ははじめに比べて [ク]。ただし, これらの操作の間, 電荷の総量は保存され, 接触により電荷は二つの小球に等量に配分されるものとする。

[語群] A. 引力が働く B. 斥力が働く C. 力は働かない
 D. 大きくなる E. 小さくなる F. 変わらない

5. アインシュタインの相対性理論によると, エネルギー E と質量 m は等価であり, 真空中の光速を c とすると [ケ] の関係が成り立つ。二つの質量数が小さな原子核が結合して大きな原子核に変化するとき, 大きなエネルギーが放出されることがある。これは, 新たに生成する原子核の質量がはじめの二つの原子核の質量の和 [コ] ことに由来する。

[語群] A. $E = \frac{1}{2} mc^2$ B. $E = mc^2$ C. $E = \frac{1}{2} mc$ D. $E = mc$
 E. よりも小さい F. と等しい G. よりも大きい

第 10 問

次の文章の から に、最も適切な化学式、言葉、数値などをそれぞれの語群の中から一つ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

1. ナフタレンの一つの水素を塩素で置き換えた化合物（クロロナフタレン）には 個の異性体が存在する。一方、ナフタレンの二つの水素を塩素で置き換えた化合物（ジクロロナフタレン）には 個の異性体が存在する。

[語群] A. 2 B. 4 C. 6 D. 8 E. 10 F. 12

2. 液体試料を正確に 10 mL 量り取るときに用いるのは である。正確に 250 mL の溶液を調整するとき用いるのは である。

[語群] A. 三角フラスコ B. メスシリンダー C. メスフラスコ
D. メスピペット E. ホールピペット F. こまごめピペット
G. ビュレット H. メートルグラス

3. アルカリ金属原子が正イオンになりやすいのは、 が小さいためである。一方、ハロゲン原子が負イオンになりやすいのは、 が大きいためである。

[語群] A. イオン化傾向 B. イオン化エネルギー C. 電気陰性度
D. 電子親和力 E. 遮蔽効果 F. 共鳴効果

4. 実験室で水素を発生させるためには、 を反応させる。発生した水素は、 により捕集する。

[語群] A. 鉄と希硫酸 B. 銅と希硝酸 C. 過酸化水素水と二酸化マンガン
D. 上方置換 E. 下方置換 F. 水上置換

5. Na_2CO_3 , K_2SO_4 , NH_4Cl , CH_3COONa の中で、水溶液が酸性となるのは であり、塩基性となるのは である。

[語群] A. K_2SO_4 と CH_3COONa B. K_2SO_4 C. NH_4Cl D. CH_3COONa
E. Na_2CO_3 と CH_3COONa F. K_2SO_4 と NH_4Cl G. Na_2CO_3

第 11 問

次の(1)から(3)の文章は地球環境と生命に関する記述である。[ア]から[ソ]までの空欄に最も適切な語句を下の[語群]から選び、その番号を解答欄に記入せよ。なお、同じ語句を2回以上用いてもよい。

- (1) 地球が誕生したのは今から約[ア]年前のことであり、この頃の地球には酸素は少なかったと考えられている。地球上に酸素が出現したのは、海の中で生じた原始生命体から進化した原核生物である[イ]が[ウ]の作用によって作り出したとされている。その後、約[エ]年前に真核生物が誕生し、多細胞生物へと変わっていった。大量の酸素が作られるようになったのは真核生物である[オ]が出現し、[ウ]の作用によって酸素が空中に放出されたためである。この大量の酸素が紫外線の作用により[カ]をつくるようになった。
- (2) 一方、二酸化炭素濃度は地球誕生の時点は高かったと考えられている。現在の地球上の二酸化炭素濃度は[キ]%であるが、恐竜が地球上を闊歩していた約[ク]年前、[ケ]と呼ばれている時代では、現在よりも[コ]。
- (3) [カ]によって有害な紫外線が除かれたために、生物は地上に進出することができた。これが約[サ]年前である。最初に陸上に進出した生物は[シ]であったと考えられている。恐竜が減り、哺乳類が地上で大きく進化するようになった[ス]は、今から約[セ]年前から始まり、植物も花を持つ[ソ]が現れ全盛期を迎えた。

[語群]

- | | | |
|-------------|--------------|--------------|
| 1. 130億 | 2. 46億 | 3. 10億 |
| 4. 5億 | 5. 1億 | 6. 6400万 |
| 7. 600万 | 8. 3.8 | 9. 0.38 |
| 10. 0.038 | 11. ウイルス | 12. プリオン |
| 13. 大腸菌 | 14. シアノバクテリア | 15. 緑藻類 |
| 16. コケ植物 | 17. 被子植物 | 18. 裸子植物 |
| 19. 光合成 | 20. 呼吸 | 21. オゾン層 |
| 22. DNA | 23. RNA | 24. 先カンブリア時代 |
| 25. 古生代 | 26. 中生代 | 27. 新生代 |
| 28. 両生類 | 29. 鳥類 | 30. 原索動物 |
| 31. 濃度は高かった | 32. 濃度は低かった | |

第 12 問

次の文章の ア から コ に、最も適当な言葉をそれぞれの語群の中から一つ選び、その番号を解答欄に記入せよ。

1. メンデルはエンドウを材料に遺伝の法則を発見した。丸くなる純系品種としわになる純系のマメを交配すると、雑種第一代はすべて丸くなった。そこでこの雑種第一代同士を交配すると、丸いマメが5474個、しわのマメが1850個とれた。このことからメンデルは、雑種第一代に現れる形質を ア , 現れない形質を イ とした。丸の品種がもつ因子をAA, しわの品種がもつ因子をaaとすると, Aa同士の交配で得られた雑種第一代はA A:Aa:aaの比が ウ となり, 得られた雑種第二代のマメをランダムに交配すると, 理論的に丸いマメとしわのマメが エ の割合に出現すると考えられる。

[語群]

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. 純系 | 2. 表現型 | 3. 遺伝子型 |
| 4. 優性 | 5. 劣性 | 6. 不完全優性 |
| 7. 1:1 | 8. 3:1 | 9. 9:1 |
| 10. 3:2:3 | 11. 1:2:1 | 12. 1:1:1 |

2. ヒトの血液には赤血球, 白血球, 血小板という3種類の血球が存在する。その中の白血球に分類されるものの中には, 好中球, リンパ球, マクロファージなどがあり, これらは外敵と戦う機能がある。このうち, 免疫機能を担っているのは オ で, その中でも カ は抗体を作り, キ は侵入してきた細菌を直接攻撃して破壊する。一方, 白血球でも残りの2つは食作用によって細菌を消化する。しかし, 異物を消化して抗原を細胞表面に提示するのは ク の役割である。この他に, ケ はアレルギーに関与し, 抗原が細胞表面の免疫グロブリンE(IgE)に結合すると, 中から コ を放出し, 血管の浸透性を増したり (じんましん), 充血(花粉症)を引き起こす。

[語群]

- | | | |
|-----------|--------------|------------|
| 1. 好中球 | 2. リンパ球 | 3. マクロファージ |
| 4. 肥満細胞 | 5. 赤血球 | 6. 血小板 |
| 7. T細胞 | 8. B細胞 | 9. ヘモグロビン |
| 10. ヒスタミン | 11. ノルアドレナリン | 12. ドーパミン |

【一般教育科目論文式試験問題】

[人文科学]

第 1 問

人は書かれた言葉や語られた言葉に大きな影響を受けることがあるが、あなたの場合、それはどのような言葉で、どのような影響を受けたか、述べよ。

[社会科学]

第 2 問

少子高齢化社会の問題点を挙げ、その具体的な対応策について論じなさい。

[自然科学]

第 3 問

アイススケートでは、シューズの歯と氷の間に潤滑油のような働きをする液体の水の薄い膜がないと滑らかにすべることができないと言われている。氷が水に浮くことと、アイススケートができることの原理を関連付けて説明せよ。また、氷の代わりにドライアイスをはったリンクでスケートができるかどうかについても論ぜよ。ただし、このドライアイスのリンクは換気が十分に行われており、ドライアイスから発生する炭酸ガスによる窒息の恐れはないものとする。

第 4 問

新型インフルエンザはウイルスによって感染する。ウイルスによって感染する病気と細菌によって感染する病気は、抗生物質の効き方が違うなど、多くの差異がある。ウイルスと細菌の増殖法の違いを、その構造上の特徴を取り上げ、項目立てて説明せよ。また、抗生物質の効き方の違いとその理由を説明せよ。

【外国語問題】

[英語・フランス語・ドイツ語・中国語]

第 1 問 【各外国語とも著作物引用のため略】

第 2 問 【各外国語とも著作物引用のため略】

第 3 問 【各外国語とも著作物引用のため略】

[英語]

第 4 問 【著作物引用のため略】

[フランス語・ドイツ語・中国語]

第 4 問

次の文章をフランス語（ドイツ語・中国語）訳し，解答欄に記入せよ。

ある日，彼は一人で喫茶店に入った。客は少なかった。エアコンがきいてとても快適だった。彼はコーヒーを頼んだ。コーヒーには小さな虫が入っていた。彼はのんびりと椅子に腰掛けながら，見るからに不機嫌そうなウエイトレスを呼んで，にこやかに言った。「おいしいコーヒーには何も入れないほうがいいと思いますが。」