

平成二十一年度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。

ひととせ、入道殿の、大井河に逍遙せうせうさせたまひしに、作文さくもんの舟・管くわんげん絃げんの舟・和歌の舟と分かつたまひて、①その道にたへたるひとびとを乗せさせたまひしに、この大納言殿のまゐりたまへるを、入道殿、「かの大納言、いづれの舟にか乗らるべき」とのたまはすれば、「和歌の舟に乗りはべらむ」とのたまひて、よみ給へるぞかし、
をぐらやまあらしのかぜのさむければ②きぬ人ぞなき

③申しうけたまへるかひありてあそばしたりな。御みづからも、のたまふなるは、「作文のにぞ乗るべかりける。さてかばかりの詩をつくりたましかば、名のあがらむこともまさりな④。くちをわかりけるわざかな。さても、殿の、『いづれにかとおもふ』とのたまはせしになむ、我ながら⑤心おごりせられし」とのたまふなる。一事のすぐるだにあるに、かくいづれの道もぬけいでたまひけむは、いにしへも侍らぬことなり。

(『大鏡』による)

注 入道殿…：藤原道長

作文…：漢詩を作ること

大納言殿…：藤原公任

設問一 傍線①「その道にたへたるひとびと」の意味として最も適当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. ここへの道中を我慢したひとびと
- B. その分野に優れているひとびと
- C. その専門で生き残ったひとびと
- D. 断絶した家を再興したひとびと
- E. 名家の血筋を受け継ぐひとびと

設問二 ②の空欄に入れるのに最も適当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. 吹かるるままに
- B. 散る花を見に
- C. 墨染め衣
- D. あくがれいでて
- E. もみぢのにしき

設問三 傍線③「申しうけたまへるかひありてあそばしたりな」の意味として最も適当と思わ

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. 希望していられっしやっただけに十分に舟の遊びを堪能なさりましたなあ
- B. じきじきに頼まれなさるだけあつて余裕のある詠みぶりの歌ですこと
- C. 自らお選びになっただけのことはあつて見事にお詠みになりましたよ
- D. 命ぜられてうれしがりなさるあまりはめを外しすぎたのかもしれないな
- E. 和歌の才能をご自認なさるだけあつて技巧をおこらしになつたものだ

設問四

④の空欄に入れるのに最も適当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. まじ
- B. ばや
- C. かし
- D. らむ
- E. まし

設問五

傍線⑤「心おごりせられし」とあるが、それはなぜか。最も適当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. いずれの芸にも秀でていることを道長に認められていると判断できたから
- B. これほど器用に歌題をこなしたことはこれ以前にもないことであつたから
- C. 道長自身の詠歌と自分の歌との優劣の判断について、道長を迷わせたから
- D. どこか遠いところへ誘われるようなおもむきの歌を詠むことができたから
- E. つい調子に乗つて、ある歌集に収められている歌に似たものになつたから

第 3 問

次の1から15の設問について、最も適切な答えをそれぞれAからCの中から一つ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

設問1 「目には目を、歯には歯を」という原則で知られる法典は、古代のどの王国で制定されたか。

- A. エジプト古王国 B. 古バビロニア王国 C. ヘブライ王国

設問2 古代ローマにおいて市民生活の中心となった広場を、何というか。

- A. フォルム B. パンテオン C. コロッセウム

設問3 「悪法も法なり」として、判決に従って毒を仰いだ古代ギリシアの哲学者は、だれか。

- A. アリストテレス B. プラトン C. ソクラテス

設問4 代表的な儒家の一人とされる戦国時代の思想家は、だれか。

- A. 荘子 B. 孟子 C. 墨子

設問5 漢の高祖が実施した制度は、どれか。

- A. 郡国制 B. 郡県制 C. 科挙

設問6 イスラームの教祖ムハンマドの後継者をカリフといい、当初はムハンマドの近親者の中から選出されていたが、ある王朝のときから世襲制となった。その王朝とは、どれか。

- A. アッバース朝 B. セルジューク朝 C. ウマイヤ朝

設問7 ルネサンス期のイタリアで、金融業で莫大な財を築いた一族によって支配された都市国家は、どれか。

- A. フィレンツェ B. ヴェネツィア C. ミラノ

設問8 いわゆる「大航海時代」にポルトガルがインドにおいて拠点として獲得した都市は、どこか。

- A. カルカッタ B. ゴア C. ポンディシェリ

設問9 宗教改革者カルヴァンが市政を握っていわゆる「神政政治」を行った都市は、どこか。

- A. チューリッヒ B. ジュネーヴ C. アムステルダム

設問10 現在の新疆ウイグル自治区を領土に組み入れた清の皇帝は、だれか。

- A. 康熙帝 B. 雍正帝 C. 乾隆帝

- 設問11 アメリカ13州の独立宣言を採択した大陸会議が開催された都市は、どこか。
A. フィラデルフィア B. ニューヨーク C. ワシントン
- 設問12 イタリア王国は、自国が参加しなかったある戦争のときにローマを占領して自国の首都とした。その戦争とは、どれか。
A. クリミア戦争 B. 普墺戦争 C. 普仏戦争
- 設問13 アメリカ合衆国は、1898年にある地域の独立運動を支援することを口実としてスペインとの戦争を始めた。その地域とは、どこか。
A. プエルトリコ B. フィリピン C. キューバ
- 設問14 ヒトラーは、ポーランドに侵攻する直前にある国と不可侵条約を結んで開戦に備えた。その国とは、どれか。
A. 日本 B. ソ連 C. フランス
- 設問15 韓国の大統領として独裁的な権力を振るったが、側近に暗殺されたのは、どれか。
A. 李承晩 B. 金大中 C. 朴正熙

第 4 問

次の1から10の設問について、空欄（1）から（10）に入る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 平城京に遷都する以前の飛鳥時代の建築様式を代表する寺院が（ 1 ）である。
イ. 東大寺 ロ. 薬師寺 ハ. 法隆寺
- 設問 2 （ 2 ）は、現存しているものの中では日本最古の歴史書である。
イ. 風土記 ロ. 古事記 ハ. 日本書紀
- 設問 3 平安時代には唐風文化に対抗する国風文化が盛んになり、書の分野でも（ 3 ）ら「三蹟」と呼ばれる人たちの書が珍重された。
イ. 小野道風 ロ. 空海 ハ. 藤原定家
- 設問 4 鎌倉幕府の執権北条泰時が定めた、最初の武家法といわれるのが（ 4 ）である。
イ. 武家諸法度 ロ. 御成敗式目 ハ. 徳政令
- 設問 5 当初は鎌倉幕府が勅許を得て有力な御家人を各国に配置した（ 5 ）は、やがて室町時代に各地の大名へと成長していった。
イ. 国司 ロ. 荘司 ハ. 守護

設問6 応仁の乱は、将軍（ 6 ）の継嗣をめぐる争いに斯波・畠山両管領家の家督争いが合わさって起こった大乱であり、これをもって戦国時代が始まるとされる。

イ. 足利義満 ロ. 足利義政 ハ. 足利義昭

設問7 江戸時代には「浮世草子」と呼ばれる風俗小説が盛んになったが、その最も初期の代表者が（ 7 ）である。

イ. 山東京伝 ロ. 滝沢馬琴 ハ. 井原西鶴

設問8 江戸時代に西洋から入ってきた学問は一般に蘭学と呼ばれたが、その初期の代表者の一人に「甘藷先生」といわれた（ 8 ）がいる。

イ. 青木昆陽 ロ. 杉田玄白 ハ. 平賀源内

設問9 田沼時代の後に老中となった松平定信が行った改革は「（ 9 ）の改革」といわれる。

イ. 享保 ロ. 寛政 ハ. 天保

設問10 北京近郊の（ 10 ）で日中両軍が衝突した事件が日中戦争の発端となった。

イ. 奉天 ロ. 盧溝橋 ハ. 柳条湖

[社会科学]

第 5 問

次の文章は「労働関係」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) 20世紀に入って各国で高まってきた労働運動は国際的に広がりを見せ、1919年には国際労働憲章に基づいて〔A〕が設立された。
- (2) 戦前の日本の労働運動は1900年に制定された〔B〕や〔C〕年に制定された治安維持法によって厳しく弾圧されていたが、戦後の民主化政策によって労働運動は大きく転換した。
- (3) 日本国憲法では、第〔D〕条で団結権、団体交渉権、〔E〕の労働三権が保障されており、この労働三権と憲法第27条で保障されている〔F〕を合わせたものは〔G〕と呼ばれている。
- (4) 〔G〕を具体的に生かし、労使関係を健全なものにするために、〔H〕年の労働組合法を始めとして、労働関係調整法と〔I〕の労働三法が制定された。これによって、労働組合運動は大きな進展を見せた。
- (5) 労働組合法は労働組合の結成、団体交渉、〔J〕、争議行為などを認めるとともに、使用者が労働組合の活動を妨害する〔K〕を禁じている。
- (6) 労働関係調整法は主に労働争議を予防・解決することを目的として制定された法律で、労使紛争を処理するために〔L〕が〔M〕・調停・仲裁を行う。

[語群]

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 労働交渉権 | 2. 労働協約の締結 |
| 3. 1946 | 4. 妨害労働行為 |
| 5. 不当労働行為 | 6. 労働監視権 |
| 7. PLO | 8. 1915 |
| 9. 労働対策委員会 | 10. 労働基準法 |
| 11. 斡旋 | 12. 調整 |
| 13. 団体反対権 | 14. 1947 |
| 15. 恣意的労働行為 | 16. ILO |
| 17. 労働争議法 | 18. 労働反対権 |
| 19. 労使協定の仲裁 | 20. 治安対策法 |
| 21. 1925 | 22. 労働委員会 |
| 23. 決済 | 24. 30 |
| 25. 治安警察法 | 26. 労働条件法 |
| 27. 29 | 28. 労働条件の制定 |
| 29. 治安措置法 | 30. 1945 |
| 31. 勤労権 | 32. 労働監視委員会 |
| 33. IPO | 34. 1905 |
| 35. 28 | 36. 就労権 |
| 37. 労働反対法 | 38. 労働基本権 |
| 39. 団体行動権 | 40. 介護休暇権 |
| 41. 労働監督局 | 42. 介入 |

第 6 問

次の文章は「戦後の国際貿易体制」と昨今の「地域的経済統合の動き」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) 戦後の世界貿易の繁栄を支えたのは **A** 年に調印された G A T T (ガット) である。G A T T は自由・ **B** ・多角により自由貿易を推進した。その後、1960年代のケネディラウンドや1970年代の **C** ラウンドなど、数次に渡る **D** によって、関税の引き下げが行われてきた。
- (2) 1986年に開始された **E** では、従来のモノの貿易だけでなく、サービスや特許などの **F** を保護するためのルール作りが進められることになった。また、1995年には G A T T を引き継ぐ形で **G** が設立された。
- (3) **G** のような世界的規模での自由貿易の流れを推進する機関に対して、地域的経済統合の動きも活発になってきた。そのヨーロッパでの代表例は1993年に発効された **H** 条約によって E C から発展した **I** である。
- (4) 北米地域では、アメリカ、カナダ、メキシコの間で関税を撤廃し自由貿易を推進する **J** が発効され、また環太平洋地域では、日本、中国、アメリカ、ロシア、オーストラリア及び A S E A N 諸国などが参加して **K** を開催し、さらに、東南アジア諸国連合では **L** が形成されている。

[語群]

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. 無私 | 2. A S E A N 自由貿易地域 |
| 3. 多角的制限交渉 | 4. 1 9 4 6 |
| 5. E U | 6. W T O |
| 7. A S E A N 自由利権地域 | 8. 知的交渉権 |
| 9. マドリード | 10. N A F T A |
| 11. 知的所有権 | 12. 無関心 |
| 13. パリラウンド | 14. A S E A N 自由交渉地域 |
| 15. アムステルダム | 16. W T R |
| 17. 1 9 4 8 | 18. 無差別 |
| 19. A P O C | 20. E O |
| 21. 東京 | 22. 多角的関税交渉 |
| 23. E A | 24. N A F T O |
| 25. 京都 | 26. マーストリヒト |
| 27. 知的取引権 | 28. ロンドンラウンド |
| 29. 1 9 4 7 | 30. A P E C |
| 31. N A F T E | 32. A S E A N 自由関税地域 |
| 33. 無作為 | 34. ロッテルダム |
| 35. ウルグアイラウンド | 36. 大阪 |
| 37. A P I C | 38. E C C |
| 39. W T A | 40. 多角的貿易交渉 |

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) 18～19世紀に活躍したイギリスの功利主義理論家の [A] は、『道徳および立法の諸原理序説』において、産業化にともなう様々な政治問題を抱えていたイギリスを立法により改革するための指針を示した。
- (イ) 19世紀ドイツの経済学者の [B] は、『政治経済学の国民的体系』において当時のドイツのような新興後進国がいかんして持続可能な国民経済を構築することができるかを検討したことで、経済発展論のパイオニアとみなされている。
- (ウ) 『近時政論考』を著した明治時代の日本のジャーナリストである [C] は、愛国主義的な論調を展開したが、同時に西欧の思想にも造詣が深く、ナショナリズムとデモクラシーを総合するために論陣を張った。
- (エ) 『権力と人格』（邦題は『権力と人間』）で有名な20世紀アメリカの政治学者 [D] は、精神分析学などの手法を交えながら権力指向型の人間が形成されるプロセスを解明した。
- (オ) 1998年にノーベル経済学賞を受賞した [E] は、『不平等の再検討』を著して、飢餓や貧困の研究を進めてゆく上での「ケーパビリティ・アプローチ」の重要性を指摘した。
- (カ) 古代ギリシアの歴史家ツキディデスは、都市国家（ポリス）間の確執やアテネの帝国支配を [F] の中で冷徹に描いたことにより、国際政治学における現実主義者の祖とみなされている。
- (キ) 農学者でアメリカに渡り、各国語に翻訳された [G] の著者として名高い新渡戸稲造は、京都帝大教授、東京帝大教授などを務め、後に国際連盟の事務次長としても活躍した。
- (ク) ドイツの出身でアメリカに亡命したテオドール・アドルノは、[H] を著し、集団への強い帰属意識が、命令に無反省で服従するような人間を生む要因になり得ると指摘した。
- (ケ) ニクソン、フォード政権下で国務長官を務めたヘンリー・キッシンジャーは、ベトナム和平への貢献によってノーベル平和賞を受賞した。彼は国際政治学者としても有名で、その現実主義思想や歴史観は、[I] の中に示されている。
- (コ) [J] で知られるイギリスの政治経済学者スーザン・ストレンジは、グローバル化の中で、金融や貿易における世界市場のトレンドが政府の政策実施能力を奪っているという指摘を行った。

[語群]

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1. R・ダール | 2. F・リスト |
| 3. P・シンガー | 4. J・ベンサム |
| 5. J・ロールズ | 6. M・ヌスバウム |
| 7. H・ラズウェル | 8. T・パーソンズ |
| 9. A・セン | 10. J・S・ミル |
| 11. A・コント | 12. 幣原喜重郎 |
| 13. 陸羯南 | 14. 板垣退助 |
| 15. 長谷川如是閑 | 16. 『外交』 |
| 17. 『共産主義との戦い』 | 18. 『国際社会論』 |
| 19. 『戦史』 | 20. 『武士道』 |
| 21. 『葉隠』 | 22. 『四書五経』 |
| 23. 『国家の退場』 | 24. 『パワーシフト』 |
| 25. 『世界同時不況』 | 26. 『ペルシア戦争』 |
| 27. 『権威主義的パーソナリティ』 | 28. 『ノマド的人間』 |

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) 投票行動の研究においては、[A] が重視する政党帰属意識が「誰に投票するか」を決する重要な要因と考えられていたが、近年、政府の政策の達成度を振り返りながら有権者が合理的に投票を行うという [B] が注目を集めている。
- (イ) メディアが選挙予測において「ある候補が優勢だ」と報道すると、有権者が実際に優勢だと報道されたその候補者に投票する傾向がある。これを [C] と呼ぶ。
- (ウ) 有識者等の優れた識見や知識を活用しつつ、日本の首相のリーダーシップを十全に発揮することを目的として、[D] に設置された合議機関が [E] である。
- (エ) 国際政治学に頻繁に応用される [F] のうち、「各国が合理的な判断によってリスク回避などの行動を優先するため、平和という集合的利益が達成されない」ことを示すモデルを [G] という。
- (オ) 欧州が統合を深化させるに当たっては、中央機関の役割を「構成国によっては効率よく達成されないような目的の達成に限定する」という原則を採用した。この原則は [H] と呼ばれている。なお、欧州連合の構成各国は2007年に [I] に調印したが、もしこの条約が発効すれば、それは新たな欧州の基本条約となる。
- (カ) [J] とは、1999年に当時の国連事務総長 [K] が提唱し、1000以上の企業が参加しているプログラムで、企業の倫理意識を向上させ、その地球市民としての自覚を高めてゆくことを目標としている。
- (キ) ASEANと日本、中国、[L] において金融協力を緊密化し、共同で通貨危機に対処するという行動目標を [M] という。2000年5月にタイにおいて合意された。
- (ク) 国家間紛争の裁判による解決を目指し、国連の司法機関として設立されたのが「国際司法裁判所」である。[N] に本拠が置かれており、1976年から2003年までは日本人の [O] が、現在では小和田恒が判事の一人を務めている。

[語群]

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. 囚人のジレンマ | 2. ホッブズのパラドクス |
| 3. ディスコース分析 | 4. ミレニアム・プログラム |
| 5. グローバル・コンパクト | 6. 市民憲章 |
| 7. 経済財政諮問会議 | 8. 国防戦略会議 |
| 9. 主計局 | 10. 財務審議会 |
| 11. 公約評価投票 | 12. 経済信任投票 |
| 13. 業績評価投票 | 14. 財務省 |
| 15. 経済産業省 | 16. 内閣府 |
| 17. シカゴ学派 | 18. コロンビア学派 |
| 19. ミシガン学派 | 20. 補完性の原則 |
| 21. 寡頭制の鉄則 | 22. 希少性の原理 |
| 23. パリ | 24. ブリュッセル |
| 25. ハーグ | 26. ジュネーブ |
| 27. 吉田茂 | 28. 小田滋 |
| 29. 明石康 | 30. オピニオン効果 |
| 31. バンドワゴン効果 | 32. スパイラル効果 |
| 33. チェンマイ・イニシアティヴ | 34. バンコク議定書 |
| 35. プーケット条約 | 36. ブトロス・ブトロス＝ガリ |
| 37. コフィー・アナン | 38. 潘基文 |
| 39. 韓国 | 40. ロシア |
| 41. アメリカ合衆国 | 42. 台湾 |
| 43. ゲームの理論 | 44. 勢力均衡の理論 |
| 45. 相互確証破壊の理論 | 46. リスボン条約 |
| 47. ニース条約 | 48. ローマ条約 |

[自然科学]

第 9 問

次の文章の [ア] から [コ] に、最も適切な数値、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. 地球と非常に似ているが重力加速度だけが異なるある惑星で、地上の高さ 20 m の位置から小球を静かに落下させたところ、地表まで落下するのに 4.0 s を要した。この惑星上の重力加速度は [ア] m/s^2 である。ただし、小球には重力以外の力は働かないものとする。この惑星上で、ばね定数が 5.0 N/m のフックの法則に従うばねを鉛直につるし、その下端に質量 0.10 kg のおもりをつるしたときのばねの伸びは [イ] cm である。ただし、ばねの質量は考えないものとする。

[語群] A. 1.0 B. 2.0 C. 2.5 D. 3.0
E. 4.0 F. 5.0 G. 7.5 H. 10

2. 台風が反時計回りの渦になる主な原因は、地球の [ウ] のために、台風の中心に向かって吹く風に [エ] が働くことである。

[語群] A. 遠心力 B. コリオリ力 C. 気圧傾度力 D. 重力
E. 自転 F. 公転 G. 慣性

3. 物質の屈折率は波長によってわずかに異なり、一般に光の波長が [オ] なるほど大きくなる。[カ] は、光の波長により屈折率が異なるために起こる現象である。

[語群] A. 短く B. 長く C. 歳差 D. 収差
E. 公差 F. ニュートンリング G. うなり

4. 平行板空気コンデンサーの両極板を直流電源につないで十分に充電した後に、電源につないだまま極板の間隔を 1/2 にすると、極板の電荷は始めの [キ] になる。次に、電源を切り離して極板の間隔を初めの 2 倍まで離すと、極板間の電位差は始めの [ク] になる。

[語群] A. 1/8 B. 1/4 C. 1/2 D. 等倍
E. 2倍 F. 4倍 G. 8倍

5. ${}_{92}^{238}\text{U}$ は、 α 崩壊を [ケ] 回と β 崩壊を [コ] 回起こして ${}_{82}^{206}\text{Pb}$ に変化する。

[語群] A. 4 B. 5 C. 6 D. 7 E. 8
F. 9 G. 10

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. シクロヘキサンは、主に と の二つの配座で存在する。このうち、より安定なのは である。

[語群] A. トランス形 B. 椅子形 C. ねじれ形 D. ゴーシュ形
E. 舟形 F. シス形

2. 0.015 mol L^{-1} のシュウ酸標準溶液を 10.00 mL とり、濃度未知の水酸化ナトリウム水溶液で滴定したところ、終点に達するまでに 15.00 mL を要した。この滴定は、 滴定である。また、この水酸化ナトリウム水溶液の濃度は mol L^{-1} である。

[語群] A. 酸化還元 B. 中和 C. キレート D. 0.010
E. 0.015 F. 0.020 G. 0.025 H. 0.030

3. 次の電子配置を持った 3 つの元素のうちの 2 つは、周期表（長周期型）で縦に並んでいる。その 2 つとは、 である。また、周期表上でこれら 2 つのすぐ下にくる元素の元素記号は、 である。

① $(1s)^2(2s)^2(2p)^4$ ② $(1s)^2(2s)^2(2p)^6(3s)^2(3p)^4$ ③ $(1s)^2(2s)^2(2p)^6(3s)^2$

[語群] A. ①と② B. ①と③ C. ②と③ D. As
E. Br F. Sb G. Se H. Te

4. ニトロベンゼンに を用いてもう 1 つニトロ基を導入するとき、2 つ目のニトロ基は最初のニトロ基に対して の位置に導入される。

[語群] A. 希硝酸 B. 濃硝酸 C. 発煙硝酸
D. パラ E. メタ F. オルトまたはパラ

5. 水素ガス (H_2) のモル熱容量は、Ne や Ar などの希ガスのモル熱容量に比べて 。これは、 H_2 が ためである。

[語群] A. 大きい B. 小さい C. 同程度である D. 軽い
E. 重い F. 振動や回転をする G. 速く飛び回っている
H. 反応性を持つ

第 11 問

次の（１）から（４）の文章はヒトの体に関する記述である。[ア]から[セ]までの空欄に最も適当な語句を下の[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) ヒトの脳には、情報を伝える[ア]と栄養分の補給や絶縁の機能がある[イ]が存在する。[ア]は細胞体と軸索から成り立っており、末端から[ウ]が放出され、シナプス後膜上の受容体に結合して情報が伝わる。脳で作られる[ウ]には、アミノ酸そのものである[エ]、アミノ酸から作られる[オ]、ペプチドである[カ]などがある。
- (2) 大脳は前頭葉、頭頂葉、側頭葉、後頭葉に分けることができる。このうち、視覚野と呼ばれているところは、[キ]に存在する。また、[ク]と呼ばれている領域は、一般に左側だけにある。
- (3) 脳の機能を測定する機器にはいろいろあり、例えば脳波は[ア]が発する微弱な電流を感知するものである。一方、[ケ]と呼ばれている手法を使って、リアルタイムに、しかも解像度が３ミリメートル程度で脳機能が測定できるようになった。この手法は、放射性標識が必要ないので、比較的簡便に脳の働きを調べることができる。
- (4) 私たちの体に２つある臓器は[コ]である。また、リンパ球の成熟や古い赤血球を壊す場となっているのは[サ]、脂肪の消化を助ける胆汁を作るのは[シ]、赤血球を増やす増殖因子エリスロポエチンを作りグルコースや水分の再吸収を行うのは[ス]、消化酵素前駆体のトリプシノーゲンを作るのは[セ]である。

[語群]

- | | | |
|--------------------------|--------------------|-------------|
| 1. 前頭葉 | 2. 頭頂葉 | 3. 側頭葉 |
| 4. 後頭葉 | 5. 運動野 | 6. 感覚野 |
| 7. 言語野 | 8. 聴覚野 | 9. 樹状突起 |
| 10. 海馬 | 11. 視床 | 12. ニューロン |
| 13. グリア | 14. スパイン（棘） | 15. ホルモン |
| 16. 神経伝達物質 | 17. フェロモン | 18. DNA |
| 19. 機能的核磁気共鳴イメージング（fMRI） | 20. コンピュータ断層撮影（CT） | |
| 21. 陽電子断層撮影（PET） | 22. チロキシン | |
| 23. グルコース | 24. セロトニン | 25. エンドルフィン |
| 26. グルタミン酸 | 27. セレクチン | 28. 心臓 |
| 29. 肝臓 | 30. 腎臓 | 31. 脾臓 |
| 32. 膵臓 | 33. 大腸 | 34. 小腸 |

第 12 問

次の文章の [ア] から [サ] に、最も適当な語句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. 生物の遺伝情報は [ア] に保存されている。この情報は核内で [イ] に転写されるが、遺伝子中の [ウ] の部分が最終的に [イ] に残り、リボソームの上で産物である [エ] がつくられる。[ウ] がいくつもある場合には、[ウ] がつながって意味のある配列になる [オ] という現象が見られ、一つの遺伝子から何種類もの [イ] が作られる。ヒトの遺伝子が 2 万 5, 0 0 0 個と言われているが、[エ] が約 1 0 万種類も存在するのは、この理由からである。

[語群]

- | | | |
|-------------|-----------|------------|
| 1. cDNA | 2. DNA | 3. tRNA |
| 4. mRNA | 5. rRNA | 6. インtron |
| 7. オペロン | 8. エキソン | 9. プロセッシング |
| 10. スプライシング | 11. タンパク質 | 12. 転写調節領域 |

2. 全く同じ遺伝子を持つ個体を [カ] という。ヒトの場合は、[キ] がこれに相当する。動物の場合は、未受精卵から [ク] を抜き取り、他個体の [ケ] から採取した [ク] を移植して作る。しかし、これでは遺伝子が完全に同一ではなく、[コ] の遺伝子組成が異なる。ランなどの植物の場合は、細胞分裂の盛んな茎頂から細胞を単離して未分化な [サ] をつくり、その後、植物ホルモン濃度を調節して [カ] を作る。

[語群]

- | | | |
|-----------|-----------|------------|
| 1. 一卵性双生児 | 2. 二卵性双生児 | 3. 同胞 |
| 4. 体細胞 | 5. 精子 | 6. クローン |
| 7. 核 | 8. 細胞膜 | 9. ミトコンドリア |
| 10. カルス | 11. ゴルジ体 | 12. 半数体 |

【一般教育科目論文式試験問題】

[人文科学]

第 1 問

「言葉」と「世界」との関係について、考えるところを述べよ。

[社会科学]

第 2 問

デモクラシーにおける多数決原理の有効性と弊害について論ぜよ。なお、論述の中で必ず「選挙」「代表」「多民族国家」に言及すること。

[自然科学]

第 3 問

オゾン層は、人間生活に大きな影響を与える大気成分である。大気中のオゾンの分布、発生と消滅、人間生活との関係について簡潔にまとめて説明せよ。

第 4 問

未分化な細胞としてヒト人工多能性幹細胞 (induced pluripotent stem cells: iPS細胞) が注目を集めている。この細胞は、なぜ私たちにとって有用なのか、その作り方の特徴とともに、理由を説明せよ。

【外国語問題】

[英語]

- 第 1 問 【著作物引用のため略】
- 第 2 問 【著作物引用のため略】
- 第 3 問 【著作物引用のため略】
- 第 4 問 【著作物引用のため略】

[フランス語]

- 第 1 問
次の文章を和訳し，解答欄に記入せよ。

L'année 2008 marque le 150^e anniversaire des relations diplomatiques franco-japonaises. À l'occasion de cette commémoration, il est espéré d'approfondir la compréhension mutuelle entre les deux peuples dans différents domaines. Et le logo spécial de l'année a été créé. Ce logo met en harmonie deux symboles de la France et du Japon, la Tour Eiffel et le Kimono. Le logo sera employé comme symbole du 150^e anniversaire des relations franco-japonaises. Les manifestations organisées conformément au principe de l'année du 150^e anniversaire des relations franco-japonaises pourront utiliser le logo officiel. Elles seront enregistrées comme événement officiel et apparaîtront sur les sites Internet officiels consacrés à cet événement.

- 第 2 問 【著作物引用のため略】

[ドイツ語・中国語・ロシア語]

- 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】

[フランス語・ドイツ語・中国語・ロシア語]

- 第 3 問
次の文章をフランス語（ドイツ語・中国語・ロシア語）訳し，解答欄に記入せよ。

最近は，文学作品は売れなくなっていると言われている。かつてはよく売れた大きな規模の外国文学全集は，かなり前から採算がとれなくなっているようだし，日本の作家による作品も，い

むしろ純文学でのベストセラーは出にくくなっている。しかし一方で、源氏物語に代表されるような古典作品を見直すブームもあるようだし、ケータイ小説など新しい方法の作品も登場している。今後、文学をめぐる状況がどのように変化していくのか、予測は難しい。

第 4 問

次の文章をフランス語（ドイツ語・中国語・ロシア語）訳し、解答欄に記入せよ。

本当に大切なことは、えてして目に見えない、当たり前のように思えることが多い。人々が何の不安も感じずに安心して暮らせる社会。きれいな空気。そして、緑とうるおいに満ちた地球。でも、それはだんだんと当たり前のことではなくなってきている。今を生きる我々は、かけがえのないこの世界を、私たちの子どもたちのために守っていくという、未来への責任をも担っているのである。