

7. 4. 12 (土)

試 験 問 題

〔専 門 択 一〕

解答問題数 20題

試験時間 1時間50分

◎人文科学、社会科学、理・工学の3科目のうちから
(P1~P11) (P12~P19) (P20~P31)
1科目を選択して下さい。

1 受 験 心 得

- (1) 指示があるまで開いてはいけません。
- (2) 解答は選択した科目の問題の中から20問を選び解答して下さい。21問以上解答した場合は、1問につき正答1問が減じられます。
- (3) 問題の内容に関する質問にはいっさい回答しません。
- (4) 試験時間中はすべて係員の指示に従って下さい。
- (5) 計算等は余白を利用して下さい。計算機、定規、分度器、コンパス等の使用は認めません。
- (6) 携帯電話等の電源を切り、カバン等にしまってください。
- (7) 試験終了後、試験問題及び解答用紙は机の上に置き退席して下さい。
- (8) 試験問題の持ち帰りはできません。

2 記 入 要 領

☆ 解答用紙の注意事項をよく読んで次の要領で記入して下さい。

- (1) 解答用紙の記入は鉛筆又はシャープペンシル (HB以上の濃さのもの) を使用して下さい。
- (2) 「地本名」は受験番号の県名等に「地本」と付して記入して下さい。(例：東京地本)
- (3) 「地本コード」欄は対応するマーク欄を塗りつぶして下さい。
- (4) 「受験番号」欄は上部に受験番号を記入し、対応するマーク欄を塗りつぶして下さい。
- (5) 「選択科目」欄は選択した科目のマーク欄を塗りつぶして下さい。
- (6) 「希望区分」欄は希望する試験区分を選択し欄内上部に記入し、対応するマーク欄を塗りつぶして下さい。

(人文科学)

No.1 平安時代に起きたA～Eの出来事を、年代の古い順に並べたものとして、妥当なものはどれか。

- A：平清盛が太政大臣となる。
- B：菅原道真によって遣唐使が停止される。
- C：白河上皇が院政を始める。
- D：平治の乱がおこる。
- E：桓武天皇が平安京に都を移す。

- (1) A－B－E－D－C
- (2) A－D－C－E－B
- (3) C－A－E－B－D
- (4) E－B－C－D－A
- (5) E－A－B－D－C

No.2 織田信長に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 尾張の大名だった信長は、今川義元を応仁の乱でやぶったあと、美濃の斎藤氏をほろぼし濃尾平野を支配した。
- (2) 甲斐の武田勝頼を長篠の戦いでやぶり、信長は琵琶湖に面した地に清洲城を築いて、天下統一の拠点とした。
- (3) 信長は、援助をたのんできた13代将軍の弟である足利義昭を奉じて京都にのぼり、義昭は15代将軍となった。
- (4) 信長は城下において、商工業者に自由な営業を認める株仲間の令を出して、都市の繁栄をはかった。
- (5) 信長は、途中講和をはさんで10年間にわたって敵対してきた比叡山延暦寺を屈服させて、畿内全域をほぼ支配下においた。

No.3 以下の記述に最も関係が深い人物として、妥当なものはどれか。

華美な生活をおさえるために儉約令を出すとともに、洒落本を摘発するなど、風俗の取り締まりを強化した。武士には学問と武芸を奨励して、質実剛健な気風をとりもどそうとする一方、困窮した旗本・御家人を救済するために棄捐令を出した。

- (1) 松平定信
- (2) 柳沢吉保
- (3) 水野忠邦
- (4) 田沼意次
- (5) 荻原重秀

No.4 民権運動に関する以下の記述の、空欄A～Dに当てはまる語句をア～カの語群から選んだ組み合わせとして、妥当なものはどれか。

明治六年の政変で政府を去った土佐・肥前出身の前参議らは、民撰議院設立の建白書を左院に提出した。これ以後、民権運動は急速に高まり、板垣退助が土佐に創立した をはじめ、各地に政治的結社が結成された。これらの連合組織として、1875年2月、大阪に政治的結社の代表が集まって、 が創立された。

民権運動は政党の結成へと進み、板垣退助を党首とし、急進的な国会開設論をとる や、大隈重信を党首として、知識人や商工業者を基盤とする が結成された。

- (語群) ア：立憲改進黨 イ：立志社
ウ：自由党 エ：立憲帝政党
オ：愛国社 カ：憲政党

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (1) | イ | ウ | カ | エ |
| (2) | イ | オ | ウ | ア |
| (3) | ウ | カ | エ | オ |
| (4) | オ | ウ | ア | イ |
| (5) | オ | イ | カ | エ |

No.5 高度経済成長期に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 「岩戸景気」とよばれる好景気から、日本経済は急速な成長を開始した。
- (2) 高度経済成長を方向づけたのは、岸信介内閣が打ち出した所得倍増計画であった。
- (3) 1949年に設定された変動為替レートのもとでアメリカ向けを中心に輸出が増加した。
- (4) 水俣病・イタイイタイ病・四日市ぜんそくなどの公害問題が発生した。
- (5) カラーテレビ・洗濯機・冷蔵庫の三種の電化製品は「三種の神器」とよばれた。

No.6 古代中国の記述A～Dについて正しいものの組み合わせとして、妥当なものはどれか。

- A：後漢末の対立のなかから、華北の孫権、江南の曹操、四川盆地の劉備が台頭した。
B：曹操の子の曹丕は魏王朝を樹立し、劉備と孫権は、それぞれ蜀と呉を建てた。
C：司馬遷は晋を建て、自作農に土地を確保させる占田・課田法を發布した。
D：晋の滅亡後、五胡を中心とする諸政権が興亡をくりかえす五胡十六国の時代に入った。

- (1) A、B
- (2) A、C
- (3) B、C
- (4) B、D
- (5) C、D

No.7 ルネサンスに関する記述と人物の名称の正誤の組み合わせとして、妥当なものはどれか。

- A：『最後の晩餐』を描いた。 — レオナルド・ダ・ヴィンチ
B：『君主論』を著した。 — エラスムス
C：活版印刷術を改良・実用化した。 — ケプラー
D：地動説を体系づけたが、亡くなる直前まで公表をひかえた。 — コペルニクス

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (1) | 正 | 誤 | 誤 | 正 |
| (2) | 誤 | 正 | 誤 | 誤 |
| (3) | 正 | 誤 | 正 | 誤 |
| (4) | 正 | 正 | 誤 | 正 |
| (5) | 誤 | 正 | 正 | 誤 |

No.8 アメリカ合衆国の独立に関する記述として、妥当でないものはどれか。

- (1) イギリスの本国議会で印紙法が成立すると植民地側は「代表なくして課税なし」という原則を主張して、これを撤廃させた。
- (2) イギリスの本国議会在茶法によって東インド会社に茶の独占販売権を与えたため、ボストン茶会事件がおこった。
- (3) ボストン郊外でイギリス本国軍と植民地側民兵の衝突がおこり、植民地軍は大陸会議でルーズベルトを総司令官に任命した。
- (4) アメリカ独立戦争が始まったなか、トマス・ペインの「コモン・センス」が植民地の人々の独立心をかきたてた。
- (5) ジェファソンらの起草した独立宣言は、基本的人権をうたい、それを侵害する政府に対して革命権を主張した。

No.9 第一次世界大戦の記述として、妥当なものとはどれか。

- (1) ドイツのビスマルクは、オーストリア、イタリアとともに三国協商を結び、フランスの孤立化をはかった。
- (2) ドイツはバグダード鉄道敷設権を得て、ベルギー・ビザンティウム・バグダードを結ぶ「3B政策」を推進した。
- (3) イギリスは、フランスと英仏協商を結んで、両国はモロッコをイギリス、エジプトをフランスの勢力圏として認めあった。
- (4) 列強の利害と民族主義や宗教が複雑にからみあったイベリア半島は、「ヨーロッパの火薬庫」とよばれるようになった。
- (5) サライェヴォにおいて、オーストリアの帝位継承者夫妻が暗殺され、ドイツの支持のもとで、オーストリアはセルビアに宣戦した。

No.10 中国において、人間の心の本性には理が宿るが、気的作用により見えにくくなっているため、気から生じる情を抑えて理を極めるべきとする性即理を説いた者として、妥当なものはどれか。

- (1) 孔子
- (2) 莊子
- (3) 韓非子
- (4) 朱子
- (5) 墨子

No.11 アリストテレスの思想に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 自分が真理について何も知らないと自覚することが真理探究の出発点である。
- (2) 事物の本質は理性によってのみとらえられるイデアに存在している。
- (3) 政治や社会のわずらわしさから逃れた、魂に動揺のない生き方が理想である。
- (4) パトスを抑えてロゴスに従って生きることが、世界宇宙の理に適う生き方である。
- (5) 置かれた状況の中で常に両極を避け、中庸を選択することが良き生き方である。

No.12 江戸時代に活躍した荻生徂徠の思想に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 武士は、道徳的指導者としての礼節を重んじ、誰よりも高潔でなければならないという士道を説いた。
- (2) 天地や社会から与えられた恩に報いる報徳の思想から、自分の分をわきまえる分度と、余力を他の人々に譲る推譲を説いた。
- (3) 「論語」や「孟子」を原典に即して研究し、その根本の精神に立ち返るとする古義学を説き、為政の理想は仁であるとした。
- (4) 人を愛し敬う孝の徳こそすべての道徳の根本であり、孝は親子間だけでなくすべての人間の間において行われるべきものとした。
- (5) 学問の目的は、天地自然の道を究めることではなく、国を治め民を安んずるための手段にあるとした。

No.13 ベーコンの思想に関する記述として、妥当でないものはどれか。

- (1) 経験的事実を一つ一つ積み重ねることで真理に到達する帰納法を説いた。
- (2) 人間の知によって自然を支配することを学問の目的として最高位に位置付けた。
- (3) 科学研究を正しい方法で行うために一切の知識を徹底的に疑う方法的懐疑を説いた。
- (4) 実験や観察の結果を正しく認識するためには偏見を除去しなければならないとした。
- (5) 従来の論理学は真理の探究というより誤謬の固定につながるものであると批判した。

No.14 唯一の実体は神であり、この世界のものはすべて神が姿を変えたものであり、神の属性である、という汎神論を説いた者として、妥当なものはどれか。

- (1) スピノザ
- (2) ライプニッツ
- (3) デカルト
- (4) モンテーニュ
- (5) パスカル

No.15 ミルの質的功利主義に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 社会全体の幸福とは「最大多数の最大幸福」である。
- (2) 人間は苦痛を避け、快楽を求めるものである。
- (3) 人間の快楽や幸福は計算可能である。
- (4) 満足した豚であるよりも不満足な人間である方がよく、満足した愚者であるよりは不満足なソクラテスである方がよい。
- (5) 個人の快楽追及が社会全体の幸福を脅かさないように、外的制裁が必要となる。

No.16 カントの著書として、妥当なものはどれか。

- (1) 『法の哲学』
- (2) 『判断力批判』
- (3) 『道徳の系譜』
- (4) 『経済学批判』
- (5) 『精神現象学』

No.17. サルトルの思想に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 宗教的実存において、単独者として一人神の前に立つとき、真の実存が獲得できる。
- (2) 人間は、実存したその後に、自由に自分の本質を決定できる。
- (3) 人間が本来持っている力への意思に従って強くたくましく生きる超人が理想である。
- (4) 限界状況に直面したとき、それを自分のものとして向き合うことで、超越者を感じ得る。
- (5) 人間は死への存在であることを自覚するとき、真の実存が回復できる。

No.18 科学の歴史は理論の累積的な積み重ねによって進歩してきたのではなく、パラダイムの劇的な転換によって生起するものとしたパラダイム論を唱えた者として、妥当なものはどれか。

- (1) クーン
- (2) アドルノ
- (3) フロム
- (4) レヴィ・ストロース
- (5) フーコー

No.19 地図に関する記述における空欄A～Eに当てはまる語句の組み合わせとして、妥当なものはどれか。

国土交通省国土地理院が発行する地図には、地形図、 (縮尺20万分の1)、 (縮尺50万分の1) などがある。全国を網羅する最も縮尺の大きな地図が 地形図であり、空中写真や現地測量をもとにした である。比較的ひずみの少ない で表現される。

- | | A | B | C | D | E |
|-----|-----|-----|---------|-----|----------------|
| (1) | 地勢図 | 地績図 | 5万5千分の1 | 実測図 | サンソン図法 |
| (2) | 地域図 | 地方図 | 5万分の1 | 編集図 | メルワイデ図法 |
| (3) | 地勢図 | 地方図 | 2万5千分の1 | 実測図 | ユニバーサル横メルカトル図法 |
| (4) | 地上図 | 地績図 | 5万分の1 | 編集図 | サンソン図法 |
| (5) | 地域図 | 地方図 | 2万分の1 | 実測図 | ユニバーサル横メルカトル図法 |

No.20 1993年のマーストリヒト条約の発効により発足した国際組織の略称として、妥当なものはどれか。

- (1) EPA
- (2) EU
- (3) EC
- (4) EEC
- (5) ECSC

No.21 亜寒帯に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 樹木が育つ気候のうち、最も寒冷な地域であり、南アメリカ大陸北部と北アメリカ大陸の北部に分布する。
- (2) 低温で蒸発量が少ないため、降水量の少ない内陸でも比較的湿潤であり、長い冬は寒さが厳しく、夏も気温が上がらないため、気温の年較差は小さい。
- (3) カナダやシベリアの地下には、一年中土壌が凍結している永久凍土があり、夏には凍土層の表面から数メートルだけがとけて湿地となる。
- (4) 寒さに強い単一または少数の樹種からなるタイガとよばれる落葉広葉樹林や、シラカバなどの針葉樹林がみられる。
- (5) 低温で未分解の落ち葉は土壌の表層で酸性の泥炭となり、酸性の水分が土を褐色にしている鉄分をとがして流し出すため、残された土壌は白っぽいラトソルとなる。

No.22 エネルギー資源に関する記述A～Dについて正しいものの組み合わせとして、妥当なものはどれか。

A：化石燃料のなかで最も埋蔵量が多いのは石油で、ユーラシア大陸やアメリカ大陸の古期造山帯に広く分布している。

B：天然ガスはメタンガスを主成分とする可燃性ガスで、クリーンエネルギーとして重要視されている。

C：電力は1次エネルギーの代表であり、世界の総発電量の約7割が火力発電によるものである。

D：発電量の内訳は国によって異なるが、ブラジルやカナダでは水力発電が主流である。

- (1) A、B
- (2) A、C
- (3) B、C
- (4) B、D
- (5) C、D

No.23 インドに関する記述として、妥当でないものはどれか。

(1) 連邦公用語であるベンガル語を話す人が最も多いが、北部での使用に限られているため、英語がインドの共通語としての役割を果たしている。

(2) ヴァルナとよばれる4身分の枠と、ジャーティとよばれる各自が生まれながらに属する社会集団との二つの上下関係を結合した身分制度をカースト制という。

(3) レゲールが分布するデカン高原では、乾燥した気候に適した綿花やもち・大豆などが栽培され、降水量の多い丘陵地では、プランテーションによる茶の栽培がさかんである。

(4) 長く食料の不足に悩まされてきたが、1960年代に緑の革命とよばれる高収量品種の導入を中心とした技術革新を行い、農業生産が飛躍的に増加した。

(5) 経済成長に伴い、穀物ばかりでなくミルクや鶏肉、鶏卵、野菜類の需要が高まり、生産も伸びており、特にミルク生産の増加は、白い革命とよばれ注目されている。

No.24 アングロアメリカに関する記述と語句の名称の正誤の組み合わせとして、妥当なものはどれか。

- A : メキシコ湾岸からカナダにかけて、北アメリカの中央部に広がる大草原 — プレーリー
- B : ロッキー山脈の東に南北に広がる台地状の大平原 — エスチュアリー
- C : 中央平原に起きる大きな竜巻 — サイクロン
- D : スペイン語を話すラテンアメリカ系の移民とその子孫 — ヒスパニック

このうち A、B、C、D の記述と語句の名称の正誤の組み合わせとして、正しいものは

- (1) 誤 正 誤 正
- (2) 誤 正 正 誤
- (3) 誤 誤 正 正
- (4) 正 正 誤 正
- (5) 正 誤 誤 正

No.25 村落の形態に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 村落は、それを構成する家屋の分布形態によって、人々が家屋を密集させて居住するようになった集村と、農家が一戸ずつ分散して居住する分村とに分けられる。
- (2) 稲作がさかんな日本やアジアのモンスーン地域では共同作業が多く、そうした人々が家屋を密集させて居住するようになった村落の多くは塊村とよばれる計画的に整備された村落である。
- (3) 防御の機能をもっていた村落としては、ヨーロッパに多く分布している広場村や円村とよばれる村落のほかに、条坊制のなごりをとどめる奈良盆地などに多くみられた環濠集落などがある。
- (4) 中世に開拓されたヨーロッパには、路村とよばれる列状の村落がよくみられ、ドイツやポーランドの森林地域に発達した林地村は、路村の一類型である。
- (5) 江戸時代に日本の武蔵野の台地などに開拓された輪中集落や、明治時代に北海道の警備と開拓を目的として設置された屯田兵村のなかに、路村の形態をとるものがあった。

No.26 大気大循環について述べた以下の記述の、空欄A～Dに当てはまる語句をア～キの語群から選んだ組み合わせとして、妥当なものはどれか。

亜熱帯高圧帯から高緯度に向かって西寄りの偏西風、低緯度に向かって東寄りの が吹く。冷やされた空気により下降気流が発生して が形成され、ここから が吹き出す。緯度60度付近では、上昇気流が発生し、 となる。

(語群) ア 貿易風 イ 亜寒帯低圧帯 ウ 熱帯低気圧
 エ 極偏東風 オ 極高圧帯 カ 赤道低圧帯
 キ 季節風

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (1) | ア | オ | エ | イ |
| (2) | ア | エ | キ | カ |
| (3) | キ | イ | ア | ウ |
| (4) | エ | ウ | ア | オ |
| (5) | エ | ア | キ | カ |

No.27 プレートの境界は、各プレートの動く向きによって3種類に分類できる。そのうちの「広がる境界」について述べている文章として、妥当なものはどれか。

- (1) となり合う二つのプレートがたがいに近づき、押し合う力がはたらく境界である。
- (2) 海洋プレートがほかのプレートの下へ沈み込んでいる境界と大陸プレートどうしが衝突している境界に分けられる。
- (3) 大陸プレートどうしが衝突している境界では、大規模な褶曲山脈ができる。
- (4) 大陸プレートのへりには弧状列島や火山列ができる。
- (5) おもに太平洋・大西洋・インド洋の海底にあり、海嶺をなしている。

〔社会科学〕

No.1 近代選挙の五原則として、妥当でないものはどれか。

- (1) 自由選挙
- (2) 平等選挙
- (3) 公開選挙
- (4) 直接選挙
- (5) 普通選挙

No.2 政党に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) アメリカは共和党と民主党の二大政党制であり、上院議会の多数党を与党と呼ぶ。
- (2) 二大政党制には、政権交代が容易であり、政治責任の所在が明確になるという長所がある。
- (3) 多党制には、国民の多様な意見が反映されやすく、政局が安定しやすいという長所がある。
- (4) 過去では地域の有力者が集まって大衆政党を形成していたが、選挙権の拡大に伴い、名望家政党の方が発展してきた。
- (5) 政党の機能は、利益の表出や集約といった社会の利益に関わるものが主であり、国民に対する広報は含まれない。

No.3 法の支配に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 権力者を法によって拘束し、国民の自由や権利を保障するという考え方。
- (2) 支配者の意思を法として、国民はそれに従うものであるとする考え方。
- (3) 政府は国防や治安などの最小限の機能のみを果たすものとする考え方。
- (4) 行政は法に定められた方法によって行われなければならないとする考え方。
- (5) 法は明文化されるべきであり、慣習法は排除すべきであるとする考え方。

No.4 アメリカ、フランス、ドイツの大統領に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) アメリカの大統領は、国民の直接選挙によって選出され、任期は4年である。
- (2) アメリカの大統領は、下院議会の召集権と解散権を持つ。
- (3) フランスの大統領は、国民の直接選挙によって選出され、任期は5年である。
- (4) フランスの大統領の権限には、すべて他の機関の同意や協力が必要である。
- (5) ドイツの大統領は、国民の直接選挙によって選出され、任期は5年である。

No.5 政治的無関心に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 財産も教養も持たない者が、政治を他人事として考えるものを、伝統型無関心という。
- (2) 政治以外の活動を高く評価して、権力の価値を低く見るために政治に関心を持たなくなるのを、脱政治的態度という。
- (3) 政治というものをよく知りながらも、それを拒否する態度を、没政治的無関心という。
- (4) いったんは期待を抱いたものの、結局は権力過程に失望したものを、反政治的態度という。
- (5) 権力への関心が自分の信奉するイデオロギーと対立するとして、政治を拒否するものを、無政治的態度という。

No.6 C.E.メリアムのミランダに関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 政治権力は神によって授けられたものであると大衆に訴えかけて、政治的正当性を示す。
- (2) 支配者が超人的な資質を持っていることを示すことで、人々に権力の所在を承認させる。
- (3) 政治権力の存在理由を人々の知性に訴えかけて、権威の継続性を維持する。
- (4) 支配者が強制力を行使することで人々を服従させて、権力の安定を図る。
- (5) 伝統的なシンボルを利用して人々の情動に訴えかけることで、集団への一体化を促す。

No.7 R.A.ダールの「公的異議申し立て」と「参加の包括性」の2つの基準に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 言論・集会・結社の自由などを許容するものが、参加の包括性である。
- (2) 2つの基準がいずれも低い次元にある体制を、ポリアーキーと呼ぶ。
- (3) 2つの基準がいずれも高い次元にある体制は、包括的抑圧体制である。
- (4) 公的異議申し立てだけが高く、参加の包括性が低いのが競争的寡頭体制である。
- (5) 参加の包括性だけが高く、公的異議申し立てが低いのが閉鎖的抑圧体制である。

No.8 国際連合に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) アメリカ大統領ウィルソンらの提唱によって成立した。
- (2) 国際連合の本部は、スイスのジュネーブにある。
- (3) 国連総会の表決は、各国1票として、常に多数決によって行われる。
- (4) 安全保障理事会は、常任理事国5か国と非常任理事国20か国からなる。
- (5) 安全保障理事会は、決定した軍事的措置発動への協力を、加盟国に要請できる。

No.9 国際法に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 国際法とは、国際連合の総会において制定されるものである。
- (2) 公海自由の原則や外交官特権などは、国際慣習法に含まれる。
- (3) 国際司法裁判所は、紛争当事国双方の合意を得ずに国際法上の裁判ができる。
- (4) 国際司法裁判所による判決は、各国に対して強い強制力を持つ。
- (5) 条約は、原則として、国家の代表者が調印した時点で効力を発する。

No.10 外国の軍隊が日本に駐留することが憲法9条には反しないとした判例の事件として、妥当なものはどれか。

- (1) 朝日事件
- (2) 堀木事件
- (3) 砂川事件
- (4) 猿払事件
- (5) レペタ事件

No.11 日本国憲法に定められた法の下での平等に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 日本人と外国人の間で異なった取り扱いをすることは、憲法上許されない。
- (2) 各地方公共団体の条例によって同一の対象の取り扱いが異なることは許される。
- (3) 憲法で明文化された「人種、信条、性別、社会的身分、門地」以外の理由に基づく差別は許される。
- (4) 勲章等の栄典の授与は、特権を与えるものであると解される。
- (5) 労働法における産前産後の休業規定等は、男女の平等に反するものと解される。

No.12 国会に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 常会の会期は180日である。
- (2) 常会は2回まで延長することができる。
- (3) 会期中に議決に至らなかった案件は、次の会期に引き続き審議できる。
- (4) 会期中に否決された案件は、原則的に同じ会期中に再提案することができない。
- (5) 議員は単独でも法案を提出することができる。

No.13 内閣に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 予算案の提出権は内閣のみにあり、国会議員に提出権はない。
- (2) 内閣総理大臣が欠けたときは、副総理が新たな総理大臣となって職務を行う。
- (3) 国务大臣のうち3分の2以上は、国会議員でなければならない。
- (4) 内閣総理大臣が国务大臣を罷免するときは、他の大臣の賛同が必要である。
- (5) 国务大臣は、すべていずれかの省の大臣として行政事務を行う。

No.14 民法における条件に関する記述として、正しいものはどれか。

- (1) 停止条件付法律行為は、その行為の時点で既に成就していた場合、無効となる。
- (2) 解除条件付法律行為は、条件が成就した時点からその効力を発する。
- (3) 成就不可能な条件を付した法律行為は、いずれの場合でも無効である。
- (4) 婚姻においては、停止条件をあらかじめ設定することができる。
- (5) 条件成就によって不利益を受ける当事者が故意に条件成就を妨げたときは、条件が成就したと見なすことができる。

No.15 民法における失踪に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 普通失踪の場合、最後の生存確認から7年が経過すると失踪宣告が可能となる。
- (2) 普通失踪の場合、失踪宣告をした時から死亡したと見なされる。
- (3) 船舶の沈没によって生死不明となった者に失踪宣告がなされた場合、その危難の途中から死亡したものと見なされる。
- (4) 失踪宣告を受けた失踪者本人は、別の場所で生存していたとしても、有効な取引をすることはできない。
- (5) 失踪宣告とは異なる時期の死亡が確認された場合でも、失踪宣告は取り消すことができない。

No.16 準法律行為的行政行為を確認、公証、通知、受理の4つに分類した場合、次のうち確認に該当するものとして、妥当なものはどれか。

- (1) 運転免許証の交付
- (2) 公職選挙の当選人決定
- (3) 戸籍への記載
- (4) 弁護士の登録
- (5) 納税の督促

No.17 罪刑法定主義に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 刑法にあらかじめ定められている条文であれば、処罰される者にとって不利になるように条文の内容を類推解釈することは許されている。
- (2) 社会一般の慣習法として成立している内容であれば、それを根拠として刑罰を科すことは許されている。
- (3) 行為時に違法ではあっても刑罰規定が定められていなかった行為について、事後的に刑罰を科すことは許されている。
- (4) 期間を設定しない懲役刑を定めることは、刑罰の内容があらかじめ明示されているものではないため、許されない。
- (5) 「法定」という言葉の通り、刑罰は法律で定められたものだけに限り、刑罰を条例で定めることは許されない。

No.18 刑法における中止犯に該当する行為として、妥当なものはどれか。

- (1) 殺意を持って相手を鈍器で殴った後、流血を見て恐怖して殺害をやめた。
- (2) 他人の倉庫に盗みに入ったが、目的物を発見できずに犯行を断念した。
- (3) 殺害の目的で池に子供を突き落とした後、可哀想に思って無事に救出した。
- (4) 数名で共謀して強盗に入ろうとしたとき、一人が思い直して現場を立ち去った。
- (5) 他人の家を放火した後、思い直して消火活動を行ったが、家は全焼した。

No.19 無差別曲線が原点に対して凹になる場合として、妥当なものはどれか。

- (1) 一方の財がプラスの効用、もう一方の財がマイナスの効用をもたらす場合
- (2) 2種類の財が一定の割合で消費されることが予定されている場合
- (3) 2種類の財を混ぜて消費するより、いずれか一方だけを消費することを好む場合
- (4) 2種類の財の間に完全な代替性が認められる場合
- (5) いずれの財でも消費が一定量を超えるとかえって効用が少なくなる場合

No.20 コングロマリットに該当する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 同一産業の複数の企業が独立性を捨てて結合したもの。
- (2) 異種産業の企業を吸収または合併し、経営の多角化を進めるもの。
- (3) 同一産業の独立した各企業が、販売価格や生産量などの協定を結ぶもの。
- (4) 多数の国々に支店、子会社または関連会社を持ち、生産や販売を行うもの。
- (5) 大企業が株式の保有や役員のパイプラインを通じて、他の多くの企業を支配するもの。

No.21 効用を U 、X財の購入量を x 、Y財の購入量を y としたとき、ある家計の効用関数が $U=x^2y$ で与えられているとする。X財の価格が200円、Y財の価格が400円で、6000円の予算でX財とY財を購入するとき、効用の最大値として、妥当なものはどれか。

- (1) 1000
- (2) 1200
- (3) 1500
- (4) 1800
- (5) 2000

No.22 ある企業が完全競争市場において生産物を販売しており、この企業の短期費用関数が $TC = x^3 - 4x^2 + 6x + 18$ (TC: 総費用、 x : 生産量) で示されるとき、損益分岐点における生産量として、妥当なものはどれか。

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4
- (5) 5

No.23 日本の国内総生産 (GDP) に計上されるものとして、妥当なものはどれか。

- (1) 所有している株の値上がり益
- (2) 自家消費を目的とした家庭菜園で栽培した野菜
- (3) 土地の売買における土地の代金
- (4) 海外の工場で働く日本人労働者が工場から得た所得
- (5) 会社からの定期券の現物給付

No.24 ある不完全雇用状態にある経済におけるIS-LM曲線に関する記述として、妥当なものはどれか。ただし、特段の条件設定がない場合はIS曲線は右下がり、LM曲線は右上がりであるものとする。

- (1) 貨幣需要の利子弾力性がゼロのとき、IS曲線は水平になる。
- (2) 投資の利子弾力性がゼロのとき、IS曲線は垂直になる。
- (3) 貨幣需要の利子弾力性が無限大のとき、LM曲線は垂直になる。
- (4) 投資の利子弾力性が無限大のとき、LM曲線は水平になる。
- (5) 流動性のわなでは、IS曲線は水平になる。

No.25 ある経済において、財市場と貨幣市場が以下の式で表されるとき、均衡国民所得として妥当なものはどれか。

$$Y = C + I + G \quad (Y: \text{国民所得}, C: \text{消費}, I: \text{投資}, G: \text{政府支出})$$

$$C = 0.8Y + 40$$

$$I = 100 - 3r \quad (r: \text{利子率}(\%))$$

$$G = 60$$

$$L = 0.4Y - 3r + 100 \quad (L: \text{実質貨幣需要})$$

$$M/P = 500 \quad (M/P: \text{実質マネーサプライ})$$

- (1) 700
- (2) 800
- (3) 900
- (4) 1000
- (5) 1100

No.26 昨年度は名目GDPが800兆円であり、今年度は名目GDPが840兆円であるとする。物価上昇率が年率2%であるとする、実質GDPの成長率として妥当なものはどれか。ただし、人口に変動はないものとする。

- (1) 3%
- (2) 4%
- (3) 5%
- (4) 6%
- (5) 7%

No.27 日本銀行に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 日本銀行は、市場から国債を購入することはできない。
- (2) 日本銀行は財務省に属し、職員は国家公務員である。
- (3) 日本銀行が行う金融政策は、紙幣の発行量の増減が主である。
- (4) 市中銀行は、その預金の一定割合を日本銀行に預け入れなければならない。
- (5) 日本銀行に対して個人は取引できないが、一般の企業は取引できる。

(理・工学)

No.1 $2x^4+2x^2+x+1$ を x^2+x+1 で割ったときの余りとして妥当なものはどれか。

- (1) $x-1$
- (2) $x+1$
- (3) $2x-1$
- (4) $2x+1$
- (5) $2x-2$

No.2 2次方程式 $(x+1)(x+2) = -(x-1)(x-3)$ の2解を α 、 β とすると、 $(\alpha-1)(\beta-1)$ の値として妥当なものはどれか。

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4
- (5) 5

No.3 点(5, 5)と直線 $3x+4y-5=0$ の間の距離として妥当なものはどれか。

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 5
- (5) 6

No.4 関数 $y = \cos 2\theta - 2\cos \theta$ ($0 \leq \theta < 2\pi$) の最小値として妥当なものはどれか。

(1) $-\frac{1}{2}$

(2) -1

(3) $-\frac{5}{4}$

(4) $-\frac{3}{2}$

(5) -2

No.5 $|\vec{OA}|=3$ 、 $|\vec{OB}|=5$ 、 $|\vec{AB}|=6$ のとき、内積 $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$ の値として妥当なものはどれか。

(1) -2

(2) -1

(3) 0

(4) 1

(5) 2

No.6 次の式の値として妥当なものはどれか。

$$\left(\frac{\sqrt{3}+i}{2}\right)^9$$

(1) 0

(2) 1

(3) -1

(4) i

(5) $-i$

No.7 次の極限の値として妥当なものはどれか。

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x \cos x}{2x}$$

- (1) 0
- (2) $\frac{1}{2}$
- (3) $\frac{1}{4}$
- (4) 1
- (5) 2

No.8 4次方程式 $x^4 + 4x^3 + 4x^2 - 1 = 0$ の実数解の個数として妥当なものはどれか。

- (1) 0個
- (2) 1個
- (3) 2個
- (4) 3個
- (5) 4個

No.9 次の定積分の値として妥当なものはどれか。

$$\int_1^e \log x dx$$

- (1) 1
- (2) e
- (3) $e - 1$
- (4) 2
- (5) $e + 1$

No.10 2つの物体の間にはたらく万有引力が F [N]であるとき、この2つの物体の間の距離を2倍にしたときにはたらく万有引力として、妥当なものはどれか。

- (1) $4 F$ [N]
- (2) $2 F$ [N]
- (3) F [N]
- (4) $0.5 F$ [N]
- (5) $0.25F$ [N]

No.11 水平な地平面上から、角度 30° 、速さ 9.8 [m/s]で質量 2.0 [kg]の物体Mを打ち上げたとき、物体Mがふたたび地平面に接するまでにかかる時間として、妥当なものはどれか。

ただし、空気の抵抗は考慮に入れないものとし、必要なときは重力加速度を 9.8 [m/s²]、 $\sqrt{3} = 1.73$ として計算すること。

- (1) 0.25秒
- (2) 0.50秒
- (3) 0.87秒
- (4) 1.0 秒
- (5) 1.7 秒

No.12 なめらかな水平面上で、質量 2.0 [kg]の物体Aが、速度 10 [m/s]で直線運動している。その直線上に、同一方向に速度 7 [m/s]で直線運動している質量 1.0 [kg]の物体Bがあり、やがてAとBは完全弾性衝突した。このとき、衝突直後の物体Aの速度として、妥当なものはどれか。

- (1) 7.5 m/s
- (2) 8.0 m/s
- (3) 8.5 m/s
- (4) 9.0 m/s
- (5) 9.5 m/s

No.13 質量が100[g]の金属製の容器に水200[g]を入れたところ、温度は20[°C]となった。この水の
入った容器に90[°C]の水を100[g]追加で入れたところ、全体の温度は40[°C]になった。水の
比熱を1.0[cal/(g・K)]としたとき、この金属の比熱として妥当なものはどれか。ただし、熱
は水と容器の間だけで移動するものとする。

- (1) 0.50cal/(g・K)
- (2) 0.80cal/(g・K)
- (3) 1.0 cal/(g・K)
- (4) 2.0 cal/(g・K)
- (5) 5.0 cal/(g・K)

No.14 光に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 白色光は単一の波長の光である。
- (2) ガラスの中でも光の速さは一定である。
- (3) シャボン玉の表面が虹色に見えるのは、光の干渉によるものである。
- (4) 空が青く見えるのは、光の分散によるものである。
- (5) 光は原則として縦波である。

No.15 日本のFMラジオの周波数は、およそ75[MHz]から90[MHz]である。この周波数に相当する
波長の範囲として妥当なものはどれか。

ただし、光の速さを 3.0×10^8 [m/s]とする。

- (1) 0.033 ~ 0.040m
- (2) 0.33 ~ 0.40 m
- (3) 3.3 ~ 4.0 m
- (4) 33 ~ 40 m
- (5) 330 ~ 400 m

No.16 それぞれ抵抗の大きさが $20[\Omega]$ 、 $30[\Omega]$ 、 $60[\Omega]$ である3つの抵抗を並列につないだとき、合成抵抗の大きさとして妥当なものはどれか。

- (1) 10Ω
- (2) 12Ω
- (3) 15Ω
- (4) 20Ω
- (5) 25Ω

No.17 電磁波に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 真空中の速さは、赤外線より紫外線の方が速い。
- (2) 我々の視覚で感知できる可視光線は、X線の波長より短い。
- (3) 紫外線には物質を加熱する作用があり、暖房に使用されている。
- (4) 無線通信には主にガンマ線が使用されている。
- (5) マイクロ波は、携帯電話の通信に利用されている。

No.18 ある鉱物に含まれる放射性同位体Xの原子核の数を測定したところ6400個あった。40日後に再び測定したところ200個になっていた。この放射性同位体Xの半減期として、妥当なものはどれか。

- (1) 2日
- (2) 4日
- (3) 5日
- (4) 8日
- (5) 10日

No.19 物質を純物質と混合物に分類したとき、混合物に該当するものとして、妥当なものはどれか。

- (1) 水銀
- (2) 塩化ナトリウム
- (3) ベンゼン
- (4) アンモニア
- (5) 塩酸

No.20 リン (P) の最外殻電子の数として、妥当なものはどれか。

- (1) 4個
- (2) 5個
- (3) 6個
- (4) 7個
- (5) 8個

No.21 質量60gのエタン C_2H_6 を完全燃焼させるとき、必要な酸素の体積として、妥当なものはどれか。ただし、原子量は $H=1.0$ 、 $C=12$ 、 $O=16$ とし、気体の体積は標準状態で考えるものとする。

- (1) 67.2L
- (2) 89.6L
- (3) 112.0L
- (4) 134.4L
- (5) 156.8L

No.22 コロイド溶液に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) コロイド溶液に横から強い光を当てたとき、光の進路が明るく輝いて見える現象を、チンダル現象という。
- (2) コロイド溶液に電極を差し込み直流電圧をかけたとき、コロイド粒子が一方の電極に集まる現象を、ブラウン運動という。
- (3) 疎水コロイドに少量の電解質を加えたとき、粒子が集まって沈殿する現象を、透析という。
- (4) 親水コロイドに多量の電解質を加えたとき、粒子が集まって沈殿する現象を、凝析という。
- (5) 半透膜を用いて、コロイド溶液に混ざっていたイオンや分子を取り除くことを、塩析という。

No.23 濃度のわからない硫酸20mLを中和滴定したとき、0.20mol/Lの水酸化ナトリウム水溶液が50mL必要であったとすると、この硫酸の濃度として妥当なものはどれか。

- (1) 0.25mol/L
- (2) 0.50mol/L
- (3) 1.0 mol/L
- (4) 1.5 mol/L
- (5) 2.0 mol/L

No.24 ハロゲンの単体とその色の組み合わせとして、妥当なものはどれか。

- (1) F_2 — 黄緑色
- (2) Cl_2 — 赤褐色
- (3) Br_2 — 淡黄色
- (4) I_2 — 黒紫色
- (5) At_2 — 白色

No.25 合金に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 鉛はんだとは、鉛と銀との合金である。
- (2) トタンとは、鉄にスズで鍍金した合金である。
- (3) 黄銅とは、銅と亜鉛の合金である。
- (4) ステンレス鋼とは、原則として鋼にチタンを加えた合金である。
- (5) 青銅とは、クロムと銅の合金である。

No.26 ヘキシンは、1分子内に6個の炭素原子を含むアルキンである。ヘキシン1分子内の水素原子の数として妥当なものはどれか。

- (1) 6個
- (2) 8個
- (3) 10個
- (4) 12個
- (5) 14個

No.27 エタノールとフェノールに共通する性質として、妥当なものはどれか。

- (1) 中性である。
- (2) 無水酢酸と反応する。
- (3) ホルムアルデヒドと反応する。
- (4) 加熱した濃硫酸に加えると脱水化が起こる。
- (5) 塩化鉄(III)水溶液を加えると呈色する。

No.28 細胞内のミトコンドリアのはたらきに関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 伝令RNAの遺伝情報をもとに、タンパク質の合成を行う。
- (2) 呼吸を行い、生命活動に必要なエネルギー源を生産する。
- (3) 内部に細胞液を蓄え、細胞内部の圧力を一定に保つ。
- (4) 合成されたタンパク質に糖などを付け加える。
- (5) 細胞分裂時に、分裂の方向を決める。

No.29 植物の運動のうち屈性に該当するものとして、妥当なものはどれか。

- (1) アブラナは、夜の時間が一定以上になると開花する。
- (2) タンポポの花は昼間に開き、夜間は閉じている。
- (3) ホウセンカの実が熟すと、種子がはじけ飛ぶ。
- (4) アサガオのつるは、支柱にからみつく。
- (5) オジギソウに触れると、葉柄が垂れ下がる。

No.30 光合成に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) チラコイドでの反応経路は、カルビン回路と呼ばれる。
- (2) ストロマでは光リン酸化により、ATPが合成される。
- (3) 光が強すぎると、光阻害を起こして光合成速度を低下させる。
- (4) 陰性植物は、光量がほとんどない場所でも生育できる。
- (5) 光合成に最も利用される可視光線の色は、緑色である。

No.31 ヒトの体内において、炭水化物、たんぱく質、脂肪のそれぞれに対する酵素を分泌する消化器官として、妥当なものはどれか。

- (1) 胃
- (2) 膵臓
- (3) 十二指腸
- (4) 小腸
- (5) 大腸

No.32 ヒトの聴覚に関する次の文章の空欄A～Cに当てはまる語の組み合わせとして、妥当なものはどれか。

外耳に入ってきた音波は鼓膜を振動させる。鼓膜の振動は中耳の で増幅され、うずまき管に伝えられる。うずまき管の中の が振動し、基底膜も振動する。基底膜の上にある の聴細胞が刺激されることで、音が受容される。

- | | A | B | C |
|-----|------|------|------|
| (1) | 耳小骨 | 空気 | コルチ器 |
| (2) | コルチ器 | リンパ液 | 三半規管 |
| (3) | 耳小骨 | 空気 | 三半規管 |
| (4) | 耳小骨 | リンパ液 | コルチ器 |
| (5) | コルチ器 | 空気 | 三半規管 |

No.33 免疫における抗原と抗体に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 細胞性免疫では、抗体は骨髄で生産される。
- (2) 抗体が体内で変性すると、アレルギーが起こる。
- (3) 抗原となるものは、細菌またはウイルスに限定されている。
- (4) 抗体の種類は少なく、それぞれ多数の抗原と反応する。
- (5) 体内に抗原が侵入するとその抗原は記憶される。

No.34 生物名とその生殖方法の組み合わせとして、妥当なものはどれか。

- (1) アオサ — 接合
- (2) ヒドラ — 分裂
- (3) アメーバ — 単為生殖
- (4) アブラムシ — 栄養生殖
- (5) ゾウリムシ — 両性生殖

No.35 自然界において種間競争を減らすようにはたらいっている仕組みとして、妥当なものはどれか。

- (1) なわばり
- (2) 順位制
- (3) 食いわけ
- (4) 擬態
- (5) 偏害作用

No.36 地球全体の生態系内の炭素、窒素、エネルギーの動きに関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 炭素と窒素は循環するが、エネルギーは最終的に生態系外へと出て行く。
- (2) 炭素とエネルギーは循環するが、窒素は最終的に生態系外へと出て行く。
- (3) 窒素とエネルギーは循環するが、炭素は最終的に生態系外へと出て行く。
- (4) 炭素は循環するが、窒素とエネルギーは最終的に生態系外へと出て行く。
- (5) 窒素は循環するが、炭素とエネルギーは最終的に生態系外へと出て行く。