

6. 6. 22 (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~P20) (P21~P32)  
1科目を選択してください。ただし、海上要員の院  
卒者試験受験者は必ず理・工学を選択してください。

## 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問を選び解答してください。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ください。
- (5) 計算等は余白を利用してください。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ください。
- (8) 試験問題の持ち帰りは出来ません。

## 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ください。

- (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) を使用してください。
- (2) 「地本名」は受験番号の県名等に「地本」と付して記入してください。(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ください。
- (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ください。
- (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ください。
- (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ください。

## 〔人文科学〕

No.1 奈良時代に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 漢の銭貨にならい、富本銭にかわる新しい銭貨「和同開珎」が鑄造された。
- (2) 藤原不比等の子である武智麻呂、房前、宇合、麻呂で皇族の橘諸兄を失脚させた。
- (3) 吉備真備や玄昉らの政権の中、奈良で藤原弘嗣が反乱を起こした。
- (4) 聖武天皇は鎮護国家の思想から、国分寺建立の詔と大仏造立の詔を出した。
- (5) 孝謙天皇が復位をして称徳天皇となった際、信任を得たのが僧の行基である。

No.2 桃山文化に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 城郭の建物には、瓦や壁に金箔がはられ、寝殿造の様式をとり入れた豪華な御殿が建てられた。
- (2) 御殿の内部の襖や屏風には、金字に青や緑の濃厚な色彩が用いられた濃絵の障壁画が描かれた。
- (3) 狩野正信が力強い筆致で水墨画と大和絵を融合させた桃山様式の障壁画を完成させた。
- (4) 堺の町人である一休宗純は、余分なものを極度にそぎ落とす侘茶の形成をめざした。
- (5) 大名や庶民の娯楽であった能のほか、初代市川團十郎が始めたかぶき踊りが評判をよんだ。

No.3 享保の改革に関する記述における空欄A～Dに当てはまる語句の組み合わせとして、妥当なもののはどれか。

8代将軍の徳川吉宗は、倭約令を出して、を定めるなど財源の確保につとめ、商人や職人がをつくることを認めた。さらに、財政難のもとで人材を登用するため、を定めた。

また、裁判の簡素化をはかるためを出し、町奉行に登用された大岡忠助は、裁判や刑罰の基準となるを編集した。

	A	B	C	D	E
(1)	上米の制	株仲間	足高の制	相対済し令	公事方御定書
(2)	石高の制	株仲間	連座制	喧嘩両成敗法	御成敗式目
(3)	石高の制	株仲間	連座制	喧嘩両成敗法	公事方御定書
(4)	石高の制	五人組	足高の制	相対済し令	御成敗式目
(5)	上米の制	五人組	足高の制	喧嘩両成敗法	御成敗式目

No.4 幕末の日本で起きたA～Eの出来事を、年代の古い順に並べたものとして、妥当なもののはどれか。

A：尊王攘夷派である橋本左内・吉田松陰らが多数処罰された。

B：行列を横切ったイギリス人を藩士が襲った生麦事件がおこった。

C：神奈川で日米和親条約が調印され、下田・函館を開港した。

D：西郷隆盛や岩倉具視らは、朝廷を動かして王政復古の大号令を発した。

E：大老井伊直弼が、勅許をえないまま日米修好通商条約に調印した。

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

No.5 次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。

1929年に成立した内閣は、大蔵大臣に井上準之助を起用し、財政支出を減らすとともに、産業合理化をうたって企業に経営の改善や製品の規格化などをうながした。その総仕上げとされたのが金解禁であった。

- (1) 浜口雄幸
- (2) 若槻礼次郎
- (3) 斎藤実
- (4) 犬養毅
- (5) 広田弘毅

No.6 隋時代の出来事として、妥当でないものはどれか。

- (1) 581年に北周の外戚であった楊堅が文帝として即位し、建国した王朝である。
- (2) 都は長安の東南に大興城を建設し、589年に南朝の陳を滅ぼし中国を統一した。
- (3) 北魏の均田制、租庸調制、西魏の府兵制などを継承して律令制を整備した。
- (4) 地方の人材を9等の序列をつけて推薦させ官吏を登用する九品中正法を制定した。
- (5) 次いで皇帝となった子の煬帝は、江南と華北を結ぶ大運河を完成させた。

No.7 19世紀のフランスに関するA～Dの記述に関係が深い人物として、すべて妥当なものはどれか。

A：1830年にパリでおこった七月革命の際に亡命したフランス国王。

B：七月革命の結果、新しくフランス国王となって七月王政を開いたオルレアン家の人物。

C：七月革命を題材にした「民衆を率いる自由の女神」を描いたフランスの画家。

D：1848年の大統領選挙に当選後、1852年の国民投票でフランス皇帝に即位して、第二帝政と呼ばれる政権を開いた人物。

- |     | A       | B        | C     | D           |
|-----|---------|----------|-------|-------------|
| (1) | シャルル 9世 | ルイ・フィリップ | ルノワール | ナポレオン・ボナパルト |
| (2) | シャルル 9世 | ルイ・フィリップ | ドラクロワ | ルイ・ナポレオン    |
| (3) | シャルル 9世 | ルイ・ブラン   | ルノワール | ナポレオン・ボナパルト |
| (4) | シャルル10世 | ルイ・ブラン   | ルノワール | ナポレオン・ボナパルト |
| (5) | シャルル10世 | ルイ・フィリップ | ドラクロワ | ルイ・ナポレオン    |

No.8 科学技術の発見・発明と人物の組み合わせの正誤について、妥当なものはどれか。

A：エネルギー保存の法則の発見 — 『アインシュタイン』

B：ガソリン自動車の開発 — 『ダイムラー』

C：ラジウムなど放射性元素の発見 — 『キュリー夫妻』

D：映画の発明 — 『エディソン』

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

No.9 第一次世界大戦の記述として、妥当なものはどれか。

- (1) ドイツ、オーストリア、イタリアを中心とした「同盟国」と、イギリス、フランス、ロシアを中心とした「連合国」が対立した。
- (2) ロシアが単独講和を行い、ポーランドやバルト地方をドイツに譲るワルシャワ条約を締結した。
- (3) 1917年にドイツが無制限潜水艦作戦を宣言したことで、第一次世界大戦は転機を迎えた。
- (4) アメリカのニクソン大統領は十四か条の平和原則を発表した。
- (5) 1918年にキール港の水兵の反乱をきっかけにフランス国内で革命がおり、同年に休戦条約が結ばれた。

No.10 ギリシアの思想史において、次のうち登場が最も古いものとして妥当なものはどれか。

- (1) ソクラテス
- (2) タレス
- (3) プラトン
- (4) プロタゴラス
- (5) アリストテレス

No.11 イスラームの5つの信仰行為である「五行」に当てはまらないものとして、妥当なものはどれか。

- (1) 信仰告白
- (2) 礼拝
- (3) 洗礼
- (4) 断食
- (5) 巡礼

No.12 中国の諸子百家のうち、「みなが互いに相愛し、互いに相利していく。他人を見ること我が身を見る如くせよ」と説いた思想として、妥当なものはどれか。

- (1) 墨家
- (2) 道家
- (3) 法家
- (4) 農家
- (5) 儒家

No.13 中世キリスト教の普遍論争において、「人間は皆『人間』と呼ばれるのに必要な性質を備えており、普遍は個に先立って存在する」とした、アンセルムスらの立場として、妥当なものはどれか。

- (1) 唯名論
- (2) 実在論
- (3) 決定論
- (4) 概念論
- (5) 意味論

No.14 フロイトの理論によるもので、父親を内面化し、自我およびイドに対して道徳的な規律を行うものを指す語として、妥当なものはどれか。

- (1) 無意識
- (2) 超人
- (3) 自己愛
- (4) 理想自我
- (5) 超自我

No.15 江戸時代中期、商人の利益追求を天理として肯定し、「先も立ち、我も立つ」という公正、正直、儉約、勤勉の倫理を説いた者として、妥当なものはどれか。

- (1) 石田梅岩
- (2) 安藤昌益
- (3) 青木昆陽
- (4) 二宮尊徳
- (5) 貝原益軒

No.16 次のうち、人名と著書名の組み合わせとして、妥当なものはどれか。

- (1) カント — 『精神現象学』
- (2) ユング — 『夢判断』
- (3) キルケゴール — 『自由からの逃走』
- (4) シェリング — 『人間的自由の本質』
- (5) ベルクソン — 『存在と時間』

No.17 ミルやベンサムが唱えた「功利主義」の説明として、妥当なものはどれか。

- (1) 生産活動などの下部構造が、法や政治などの上部構造を規定するという立場。
- (2) 善悪などの道徳は、弱者のルサンチマンの産物にすぎず、無価値であるという立場。
- (3) 科学理論は、人々に対して説明するための実用の道具に過ぎない、という立場。
- (4) 己の属する集団の利益を得ることを至上のものと考え、それを追求する立場。
- (5) 社会の資源や所得を配分するとき、「最大多数の最大幸福」を目的とする立場。

No.18 次のうち、人名と思想の組み合わせとして、妥当なものはどれか。

- (1) ハイデッガー — 『フランクフルト学派』
- (2) ヤスパーズ — 『プラグマティズム』
- (3) サルトル — 『道具主義』
- (4) レヴィ=ストロース — 『構造主義』
- (5) ジェームズ — 『実存主義』

No.19 熱帯の気候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。

熱帯では一年中気温が高く、季節の変化が小さい。赤道に近い  の地域は、年間を通じて多雨で、年降水量は2000mm以上のところが多い。熱帯雨林とよばれる背の高い密林が茂り、土壌は  というやせた赤色の土が多く、伝統的に  が農業の中心となってきた。また、この気候の中には  の影響を強く受けるために、弱い乾季のある  となっている場所もある。

- |     | A  | B     | C  | D   | E  |
|-----|----|-------|----|-----|----|
| (1) | Af | テラロッサ | 焼畑 | 季節風 | Aw |
| (2) | Am | ラトソル  | 酪農 | 偏西風 | Af |
| (3) | Aw | テラロッサ | 焼畑 | 季節風 | Aw |
| (4) | Am | テラロッサ | 酪農 | 偏西風 | Af |
| (5) | Af | ラトソル  | 焼畑 | 季節風 | Am |

No.20 以下の記述に関する協定の略称として、妥当なものはどれか。

1994年に成立し、アメリカ合衆国を中心とする世界有数の経済圏がつけられた。協定の成立後は、アメリカ合衆国の企業がカナダやメキシコに進出するなど、工業面でも変化が見られる。特にメキシコには、人件費の安さから自動車、家電製品を中心とする電気機械、繊維工業を中心に多くの工場がつけられ、アメリカ合衆国への輸出が増加している。

- (1) USMCA
- (2) EPA
- (3) NAFTA
- (4) FTA
- (5) GATT

No.21 地理情報に関する記述として、妥当でないものはどれか。

- (1) 緯度は、赤道を0度として南北をそれぞれ90度に分けたものをいい、赤道より北側が北緯、南側が南緯である。
- (2) 本初子午線から東向きに東経180度までの範囲を東半球、反対側の西経180度までの範囲を西半球と呼ぶ。
- (3) 地球の自転の軸になる地軸は公転面に対して垂直ではないため、地上から見た太陽の高さは、同じ場所の同じ時刻でも季節によって変化する。
- (4) 世界の国々は、自国の標準時子午線を決めて、国内の標準時を定めていて、日本では、東経150度を日本標準時子午線としている。
- (5) 本初子午線から12時間遅れる地点と12時間早まる地点を日付変更線として1日分の時間差を調整する。

No.22 都市に関する記述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：都市の一部の地域が上流階級によって再開発され、比較的豊かな人々が流入する現象をジェントリフィケーションという。
- B：ドックランズは、かつての港湾施設が閉鎖された後に再開発が行われた、代表的な地区である。
- C：自動車を郊外の駐車場に止め、公共共通機関で都心に入る方式をモータリゼーションという。
- D：プライメートシティ問題とは、大都市の都心部の人口が減少し、治安、衛生環境等が悪化することである。

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

No.23 中央アジア・西アジア・北アフリカに関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 中央アジアから西アジア・北アフリカにかけては、気候が乾燥した地域が広がり、アラビア半島のルブアルハリ砂漠、北アフリカのゴビ砂漠などは広大な面積を占めている。
- (2) イスラームの神は唯一絶対の存在で、その教えが記されている聖典コーランはアラビア語で書かれていて、このことからイスラームではアラビア語が重視される。
- (3) 砂漠の中で地下水が湧出するオアシスや、地下水をシロッコとよばれる地下水路で引いて利用している場所には、灌漑農業に支えられた集落が発達している。
- (4) 砂漠周辺のステップとよばれる草原では、遊牧が営まれていて、ナイル川やティグリス川、ユーフラテス川などの一級河川の流域では、灌漑農業が行われている。
- (5) 中央アジアでは、カザフスタンで天水による綿花栽培が行われているほか、シルダリア川やアムダリア川の流域で大規模な灌漑開発が行われて、小麦栽培が拡大した。

No.24 集落に関する記述と名称の組み合わせの正誤について、妥当なものはどれか。

- A：関東平野の周辺など山地と平野の境界に発達した集落 — 『谷口集落』  
B：濃尾平野に見られる村の周囲を堤防で囲み家屋の土台を高くした集落 — 『落合集落』  
C：条里制のなごりをとどめる奈良盆地などに多くみられる集落 — 『荘園集落』  
D：江戸時代、武蔵野の台地などに開拓された集落 — 『新田集落』

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

No.25 海流に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 海流は、低緯度に多い熱エネルギーを高緯度に輸送するしくみの一つで、とくに沿岸の気候に強い影響を与える。  
(2) 海面付近の風の影響を受けて流れる海流を深層流といい、日本付近を流れる親潮や黒潮もその一つである。  
(3) 海流は、海洋上を吹く風の影響を強く受け、南半球では時計回り、北半球では反時計回りに流れることが多い。  
(4) 世界の海面水温は、一般に高緯度で高く、低緯度で低いため、高緯度側から低緯度側に流れる海流は暖流となる。  
(5) 暖流が沿岸を流れる地域では降水が少なくなり、反対に、寒流が沿岸を流れる地域では、降水が多くなる。

No.26 地図について述べた次の記述の空欄A～Dに当てはまる語句を、ア～カの語群から選んだとき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の地図の（ A ）、縮尺50万分の1の地図の（ B ）などがある。2万5千分の1地形図は、空中写真や現地測量をもとにした（ C ）であり、比較的ひずみの少ない（ D ）で表現される。

（語群） ア 地勢図    イ ユニバーサル横メルカトル図法    ウ 実測図  
エ 地方図    オ 主題図    カ 正距方位図法

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

No.27 「楯状地」について述べている説明として、妥当なものはどれか。

- (1) 先カンブリア時代の地層の上に、中生代や古生代の地層がほぼ水平に堆積する広大な平原や台地をなしている地形である。
- (2) 北アメリカの中央平原・中央シベリア高原・東ヨーロッパ平原などにみられる。
- (3) 陸地の広い範囲が海面下に沈んで、その上に地層がほぼ水平に堆積し、その後、ゆっくりと隆起して形成される。
- (4) 硬軟がある地層が地表に露出している場合には、浸食が不均一に進むため、傾斜が非対称な地形断面をもつケスタができる。
- (5) 高緯度に位置するハドソン湾周辺などでは、大陸氷河の浸食作用によって地表が削られて、現在では古い地層が露出している。

## (社会科学)

No.1 政党の機能として、妥当でないものはどれか。

- (1) 社会の様々な利益や要求を、政治の過程に吸い上げる機能
- (2) 社会の様々な利益を政策の形に集約し、実現可能なものにする機能
- (3) 広報活動を通じて、大衆の政治的興味を特定の方向に誘導する機能
- (4) 政治的なリーダーを養成し、政治的に重要なポストに送り出す機能
- (5) 与党は政府を組織して運営し、野党は政府を監視する機能

No.2 アメリカ合衆国の大統領に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 任期は4年であり、再選は禁止されている。
- (2) 議会に対して法案を提出することができる。
- (3) 議会のうち、下院の解散権を持っている。
- (4) 条約の締結は大統領の権限であるが、下院の承認が必要である。
- (5) 行政の最高責任者であるとともに、アメリカ軍の最高司令官である。

No.3 国際関係における法の扱いに関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 国家間の公的な関係を規律する法規範のうち、成文化されていないものを国際慣習法という。
- (2) 条約のうち一般条約とは、二国間で結ばれたものを指す。
- (3) 条約は一般的に、国家の代表者が調印した時点から効力を発する。
- (4) 国際法は国際公法と国際私法に分類され、戦時国際法は国際私法に属する。
- (5) 日本国憲法における条約の手続きは、主に国会によって行われる。

No.4 国際連合に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 第二次世界大戦後に、アメリカ大統領のトルーマンの提唱により設立された。
- (2) 国際連合の最高議決機関である総会では、常に出席者の過半数の投票で議決されている。
- (3) 国連分担金のうち、アメリカが占める割合が1位、日本が占める割合が2位である。
- (4) 安全保障理事会は、侵略行為に対して軍事的制裁措置を発動させることができる。
- (5) 安全保障理事会の非常任理事国は、重要な問題の決定に対して拒否権を持っている。

No.5 民主主義のもととなる理念となった「社会契約説」に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) ロックは、自然状態のもとでは「万人の万人に対する闘争」を生み出すと述べた。
- (2) ルソーは、契約を結んで集合体を作り、自然権をその集合体に譲り渡すのだと述べた。
- (3) モンテスキューは、自然状態にある人間は自由で平等であり、お互いに平和に共存するために契約を結んで国家を作るのだと述べた。
- (4) ホブズは、主権は代表も分割もされえないとし、人民が参加する集会における決定にもとづいて行使されると述べた。
- (5) ラッサールは、権力は法に基づいて行使されねばならず、人の権利は法によって守られると述べた。

No.6 日本の選挙制度に関する記述のうち、妥当なものはどれか。

- (1) 参議院選挙の比例代表選挙では、拘束名簿方式が採用されている。
- (2) 参議院議員の被選挙権年齢の下限は、25歳となっている。
- (3) 衆議院選挙では、議員個人がインターネットに有料広告を出して選挙活動を行うことができる。
- (4) 参議院選挙での一票の格差は、近年では5倍前後となっている。
- (5) 衆議院選挙では、小選挙区と比例区の重複立候補が認められている。

No.7 日本の地方自治に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 地方自治が、国から独立した団体に委ねられ、団体自らの意思と責任の下でなされるものを、団体自治という。
- (2) 地方公共団体の長は、その地方公共団体の議会において選出することができる。
- (3) 地方公共団体が定める条例では、罰則として7年以下の懲役まで定めることができる。
- (4) 特定の地方公共団体にも適用される特別法を国会が制定する場合、その地方公共団体の議会における過半数の同意が必要となる。
- (5) 地方公共団体の事務には、独自に処理できる自治事務と、国が関与する必要がある公共事務の2種類がある。

No.8 各選挙制度の長所および短所に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 大選挙区制は、死票が少なくなるが、地方的小人物が出やすくなる。
- (2) 小選挙区制は、政局が安定しやすいが、選挙費用がかさみやすい。
- (3) 大選挙区制は、少数派にも有利であるが、候補者と選挙民の関係が希薄になる。
- (4) 小選挙区制は、選挙費用がかからないが、政局が不安定になりやすい。
- (5) 比例代表制は、各党に公平であるが、買収などが起きやすい。

No.9 サルトーリによる政党制の分類において、現在の日本の政党政治に該当するものとして、妥当なものはどれか。

- (1) ヘゲモニー政党制
- (2) 一党優位政党制
- (3) 二大政党制
- (4) 分極的多党制
- (5) 独裁制

No.10 日本国憲法に定められた自由権に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) メディアが発言に規制をかけるのは、表現の自由を抑制する検閲には該当しない。
- (2) 地方公共団体が実施する地鎮祭は宗教的活動に当たり、政教分離原則に違反する。
- (3) 小中学校などの普通教育機関においては、教授の自由が全面的に保障されている。
- (4) 取材の自由は、国民の「知る権利」に奉仕するものであるため、憲法上保障されている。
- (5) 被告のプライバシーの権利を守る目的で、刑事裁判を非公開とすることができる。

No.11 わが国における司法権の限界に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 議院の議事手続には、司法審査が及ぶ。
- (2) 衆議院の解散については、司法審査が及ぶ。
- (3) 裁判官の弾劾の可否については、司法審査が及ぶ。
- (4) 国立大学の専攻科修了の不認定については、司法審査が及ぶ。
- (5) 適正な手続のもと政党のなした除名処分には、司法審査が及ぶ。

No.12 日本国憲法において定められた天皇の国事行為として、妥当でないものはどれか。

- (1) 国会議員の総選挙の施行を公示すること
- (2) 衆議院を解散すること
- (3) 最高裁判所の裁判官を任命すること
- (4) 政令を公布すること
- (5) 国会を召集すること

No.13 民法の原則に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 過失責任の原則により、過失があった側が必ず責任を負わなければならない。
- (2) 私的自治の原則により、自らの行為は自己の責任においてなされるものである。
- (3) 信義誠実の原則により、他人を信頼して誠実にふるまうことが求められている。
- (4) 契約自由の原則により、どのような契約であっても有効に成立することになる。
- (5) 公共の福祉の原則により、自らの権利は社会全体のために行使すべきである。

No.14 2月1日の午前11時に、貴重な資料を1週間借り受ける契約を結んだ。他に特に定めのない場合の資料の返却期限として、妥当なものはどれか。

- (1) 2月7日午前11時
- (2) 2月7日深夜12時
- (3) 2月8日午前11時
- (4) 2月8日午後 8時
- (5) 2月8日深夜12時

No.15 民法における時効に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 所有権の所得時効は、占有者が占有時に悪意だったときは10年である。
- (2) 夫婦間で配偶者に対して有する権利の時効は、婚姻の解消の時から1年で完成する。
- (3) 債権の消滅時効は、権利を行使することができることを知った時から10年である。
- (4) 債権・所有権以外の財産権は、権利を行使することができる時から20年で消滅する。
- (5) 時効の期間満了のときに天災等で完成猶予の手続きができないとき、その障害が消滅した時から2週間が経過すると時効が完成する。

No.16 行政行為の無効に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 行政処分を受けた者は、当該処分から1年が経過した後は、その処分の無効を主張できない。
- (2) 書面による行政処分が必要なとき、書面によって行われなかった行政行為は無効である。
- (3) 無効な行政行為については、何人でもその無効確認訴訟を提起することができる。
- (4) 無効な行政処分であっても、無効確認訴訟によって無効が確認されるまでは有効である。
- (5) 行政処分が無効であることを主張するためには、その瑕疵が外見上明白である必要はない。

No.17 行政事件訴訟に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 民衆訴訟は、国民や住民が自己の法律上の利益に関わらない資格により訴えることができる。
- (2) 処分の取り消しの訴えを提起すれば、処分の執行を一時的に停止できる。
- (3) 審査請求をすることができる場合は、処分の取り消しの訴えを提起できることはない。
- (4) 不作為の違法確認の訴えは、行政が期待される処分を何もしていない場合、その当事者であれば提起できる。
- (5) 不作為の違法確認の訴えにおいて違法確認判決が出た場合、行政庁は訴えた者の利益となる行政処分を行わなければならない。

No.18 刑法における正当防衛に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 相手に対する加害の意図があった場合は成立しない。
- (2) 行為の際に第三者の法益を侵害する場合にも成立する。
- (3) 第三者への侵害が行われた場合に対しても成立する。
- (4) 相手の行為が不作為の場合は成立しない。
- (5) 自己に対する侵害が切迫していない場合でも成立する。

No.19 ある財の供給曲線が右にシフトしたときの理由として、妥当なものはどれか。

- (1) 補完財の価格下落
- (2) 賃金の下落
- (3) 原材料費の高騰
- (4) 代替財の価格上昇
- (5) 所得の増大

No.20 公共財に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 公共財では、各人が等しい分だけ消費できるようになっている。
- (2) 公共財では、対価の支払いを拒む者をその財の消費から排除できる。
- (3) 公共財では、ある人が財を消費するときに他の人が消費できなくなる。
- (4) 公共財では、財を消費するのに、効用に差が生じることがある。
- (5) 公共財では、財を消費するために必ず一定の対価を必要とする。

No.21 需要量  $x$  が価格  $p$  の関数であり、 $x = 100 - 20p$  で表されるとする。  $p=3$  のときの価格弾力性として、妥当なものはどれか。

- (1) 0.5
- (2) 1
- (3) 1.5
- (4) 2
- (5) 2.5

No.22 完全競争市場の下に、ある産業において費用条件はどの企業でも同一であるとし、各企業の費用関数が  $C = q^3 - 2q^2 + 20q + 200$  ( $C$ : 総費用、 $q$ : 産出量) で表されているとする。このとき、この産業の長期均衡価格として、妥当なものはどれか。

- (1) 30
- (2) 45
- (3) 50
- (4) 60
- (5) 75

No.23 国民経済計算に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 国内に居住する外国人が海外に出資した分に相当する付加価値は、国内総生産に含まれる。
- (2) 国民総生産には、自国民が海外において生産した付加価値が含まれる。
- (3) 売れ残りによる在庫品の増加は、国内総支出には含まれない。
- (4) 国民所得には、間接税や補助金は含まれない。
- (5) 国民総所得には、日本に居住する外国人が日本国内で得た所得が含まれる。

No.24 ハロッド=ドーマーの経済成長論において、労働力の増加率が1%、技術進歩率が3%、必要資本係数が6、貯蓄性向が0.3のとき、資本を完全利用した時に得られる保証成長率はいくらか。

- (1) 3%
- (2) 4%
- (3) 5%
- (4) 6%
- (5) 8%

No.25 ある銀行が、1億円の預金を受け入れた。この預金をもとにして、預金準備率が20%である市中銀行全体で、派生的に信用創造される預金額として、妥当なものはどれか。ただし、預金は市中銀行以外にもれることがないものとする。

- (1) 1億円
- (2) 1.5億円
- (3) 2億円
- (4) 4億円
- (5) 5億円

No.26 開放マクロ経済が、以下の式で示されるとする。(c、i、bは定数とする)

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

$$C = c + 0.8Y$$

$$I = i - 30r \quad (r: \text{利子率})$$

$$B = b - 0.1Y$$

$$0.5Y - 200r = M \quad (M: \text{貨幣供給量})$$

この場合において貨幣供給量を1兆円増加させたとき、国民所得の増加量として妥当なものはどれか。

- (1) 1000億円
- (2) 2000億円
- (3) 3000億円
- (4) 4000億円
- (5) 5000億円

No.27 日本の経済史において、高度経済成長が1970年代に終焉を迎えた要因として、妥当でないものはどれか。

- (1) 賃金上昇の停滞
- (2) 設備投資の減退
- (3) 公害問題の深刻化
- (4) ドルの切り下げに伴う円高
- (5) 第一次石油危機による不況

(理・工学)

No.1  $(x+2)^7$ を展開したときの、 $x^4$ の係数として妥当なものはどれか。

- (1) 120
- (2) 140
- (3) 160
- (4) 280
- (5) 350

No.2 2次方程式 $3x^2+2x-4=0$ の2解を $\alpha$ 、 $\beta$ とすると、 $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ の値として妥当なものはどれか。

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

No.3  $a_1=3$ で、任意の自然数 $n$ に対して $a_{n+1}=-3a_n+4$ となると、数列 $a_n$ の一般項として妥当なものはどれか。

- (1)  $a_n=(-3)^n+1$
- (2)  $a_n=(-3)^n-1$
- (3)  $a_n=2 \cdot (-3)^{n-1}+1$
- (4)  $a_n=2 \cdot (-3)^{n-1}-1$
- (5)  $a_n=2 \cdot (-3)^n+1$

No. 4  $0 \leq \theta < 2\pi$  で  $\cos 2\theta = \cos \theta$  となる時、 $\theta$  の値として妥当なものをすべて挙げているものはどれか。

(1)  $\frac{\pi}{2}, \frac{2}{3}\pi, \frac{4}{3}\pi$

(2)  $\frac{2}{3}\pi, \frac{4}{3}\pi, \frac{3}{2}\pi$

(3)  $\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}, \frac{11}{6}\pi$

(4)  $\frac{\pi}{6}, \frac{3}{2}\pi, \frac{11}{6}\pi$

(5)  $\frac{\pi}{3}, \frac{3}{2}\pi, \frac{5}{3}\pi$

No. 5  $|\vec{OA}| = 4$ 、 $|\vec{OB}| = 5$  で、三角形 OAB の面積が 8 のとき、内積  $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$  の値として妥当なものはどれか。ただし、OA と OB のなす角は鋭角であるとする。

(1) 4

(2) 6

(3) 8

(4) 10

(5) 12

No. 6 複素数  $z$  が  $|z-2| = 2|z+1|$  を満たすとき、 $|z+2|$  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.7 次の極限の値として妥当なものはどれか。

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{n^2+n} - \sqrt{n^2-n})$$

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

No.8 定義域  $-3 \leq x \leq 3$  における3次関数  $y = x^3 - 3x^2 - 9x + 1$  の最大値を  $M$ 、最小値を  $m$  とするとき、 $M - m$  の値として妥当なものはどれか。

- (1) 34
- (2) 42
- (3) 58
- (4) 74
- (5) 86

No.9 次の定積分の値として妥当なものはどれか。

$$\int_{-\pi}^{\pi} \cos^2 \theta d\theta$$

- (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4)  $\pi$
- (5)  $\pi + 2$

No.10 水平な床から4.9[m]の高さでゴムボールを持っている。そのゴムボールから静かに手を離して落下させた。ゴムボールと床の間の反発係数が $e = 0.5$ であるとする、床にはねかえったゴムボールが最高点に達したときの高さ[m]として、妥当なものはどれか。ただし、重力加速度 $g = 9.8 \text{ [m/s}^2\text{]}$ とし、有効数字は2桁とする。

- (1) 1.0m
- (2) 1.2m
- (3) 1.8m
- (4) 2.5m
- (5) 3.5m

No.11 質量2.0[kg]の物体にひもを付けて、点Oの周囲を円運動させた。この円の半径が1.0[m]で、ひもにかかる張力が5.0[N]のとき、この円運動の角速度として妥当なものはどれか。ただし、ひもの重さは考えないものとする。

- (1) 2.0rad/s
- (2) 2.5rad/s
- (3) 3.0rad/s
- (4) 4.0rad/s
- (5) 5.0rad/s

No.12 質量100[g]の物体が、天井から長さ0.2[m]のひもで吊り下げられており、一定の周期で揺れ動いているとする。この周期に最も近いものとして妥当なものはどれか。ただし、重力加速度 $g = 9.8 \text{ [m/s}^2\text{]}$ 、円周率 $= 3.14$ とし、ひもの重さや摩擦については考えないものとする。

- (1) 0.4秒
- (2) 0.6秒
- (3) 0.9秒
- (4) 1.1秒
- (5) 1.3秒

No.13. 常温下で、ある金属70[g]に対して100[J]の熱量を与えたところ、金属の温度が6.0[K]上昇した。この金属の候補として最も妥当なものはどれか。ただし、それぞれの金属の比熱を併せて示すものとする。

- (1) 鉄 (0.45J/ (g・K))
- (2) 亜鉛 (0.39J/ (g・K))
- (3) 銀 (0.24J/ (g・K))
- (4) 鉛 (0.13J/ (g・K))
- (5) アルミニウム (0.90J/ (g・K))

No.14 気体の変化と内部エネルギーに関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 定積変化では、内部エネルギーは変化しない。
- (2) 定圧変化では、気体に与えられた熱量と内部エネルギーの増加量が等しい。
- (3) 定圧変化では、気体が外部から受けた仕事と内部エネルギーの増加量が等しい。
- (4) 断熱変化では、気体に与えられた熱量と内部エネルギーの増加量が等しい。
- (5) 等温変化では、内部エネルギーは変化しない。

No.15 観測者が、一定の振動数800[Hz]で音を発している音源に対し、直進して30[m/s]の速さで近づくと、観測者に聞こえる音の振動数として妥当なものはどれか。ただし、音の速さを330[m/s]とする。

- (1) 840Hz
- (2) 852Hz
- (3) 865Hz
- (4) 873Hz
- (5) 880Hz

No.16 焦点距離が20[cm]である凸レンズから50[cm]の距離にある光源を、凸レンズを挟んで反対側にあるスクリーンに映し出すとき、スクリーンに映る像の倍率として妥当なものほどれか。

- (1) 1.5倍
- (2) 2.0倍
- (3) 2.5倍
- (4) 4.0倍
- (5) 5.0倍

No.17 20[pF]のコンデンサーと30[pF]のコンデンサーを並列につなぎ、そこに50[pF]のコンデンサーを直列につないだときの合成容量として、妥当なものほどれか。

- (1) 25pF
- (2) 50pF
- (3) 62pF
- (4) 75pF
- (5) 100pF

No.18 一様な磁場に対して、荷電粒子が磁場に垂直に入射した場合の荷電粒子のふるまいとして、妥当なものほどれか。

- (1) 等速直線運動を行う。
- (2) 等加速度直線運動を行い、加速する。
- (3) 等加速度直線運動を行い、減速する。
- (4) 等速円運動を行う。
- (5) 即座に停止する。

No.19. 金属結晶の原子配列3種類における充填率の値が、すべて妥当なものはどれか。

	面心立方格子	体心立方格子	六方最密格子
(1)	74%	68%	74%
(2)	68%	74%	74%
(3)	68%	68%	74%
(4)	68%	68%	68%
(5)	74%	74%	74%

No.20 次の化学反応式において、係数  $a \sim f$  はすべて自然数であり、全ての係数の最大公約数は1であるとする。このとき係数  $f$  の値として、妥当なものはどれか。



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

No.21 コロイド溶液におけるチンダル現象の説明として、妥当なものはどれか。

- (1) 疎水コロイドの溶液に少量の電解質溶液を加えると、沈殿が生じること。
- (2) コロイド溶液に電極を入れて直流電圧を加えると、コロイド粒子が移動すること。
- (3) 溶液中のコロイド粒子が、速さや方向が一定ではなく不規則に運動していること。
- (4) 親水コロイドの溶液に多量の電解質を加えると、沈殿が生じること。
- (5) コロイド溶液に強い光を当てると、コロイド粒子によって散乱した光が見えること。

No.22 プロパン $C_3H_8$ の生成熱が104kJ、炭素Cの燃焼熱が394kJ、水素 $H_2$ の燃焼熱が286kJであるとき、プロパンの燃焼熱として妥当なものはどれか。

- (1) 2110kJ
- (2) 2214kJ
- (3) 2318kJ
- (4) 2422kJ
- (5) 2526kJ

No.23 過酸化水素 $H_2O_2$ の電離定数は $2.1 \times 10^{-12}$ であり、電離の式は次のようになる。



これより求められるモル濃度2.1[mol/L]の過酸化水素水のpHとして、妥当なものはどれか。  
ただし、 $\log_{10}2.1=0.32$ とする。

- (1) 4.3
- (2) 4.7
- (3) 5.3
- (4) 5.7
- (5) 6.3

No.24 銅片に、塩酸、濃硝酸、熱濃硫酸を加えたときにそれぞれ発生する気体として、すべて妥当なものはどれか。

なお、「×」は気体が発生しないことを表すものとする。

	塩酸	濃硝酸	熱濃硫酸
(1)	塩素	一酸化窒素	二酸化硫黄
(2)	塩素	二酸化窒素	×
(3)	水素	一酸化窒素	二酸化硫黄
(4)	×	一酸化窒素	一酸化硫黄
(5)	×	二酸化窒素	二酸化硫黄

No.25 アルミニウムイオン、カルシウムイオン、亜鉛イオン、鉛イオン、銅イオンの5種が含まれた溶液に対し、次の①～④の順に操作を加えた。このとき④の手順で沈殿したイオンとして、最も妥当なものはどれか。

- ① 溶液に希塩酸を加えたところ、白色沈殿が出来た。
- ② ①の濾液に硫化水素を吹き込んだところ、黒色沈殿が出来た。
- ③ ②の濾液にアンモニア水を加えたところ、白色沈殿が出来た。
- ④ ③の濾液に硫化水素を吹き込んだところ、白色沈殿が出来た。

- (1) アルミニウムイオン
- (2) カルシウムイオン
- (3) 亜鉛イオン
- (4) 鉛イオン
- (5) 銅イオン

No.26 エステル化が起こる反応として、最も妥当なものはどれか。

- (1) アセチレンに酢酸を加えて加熱する。
- (2) エタノールに水酸化ナトリウム水溶液を加えて加熱する。
- (3) エタノールに酢酸と濃硫酸を加えて加熱する。
- (4) アセチレンに鉄を加えて高温で加熱する。
- (5) 油脂に水酸化ナトリウム水溶液を加えて加熱する。

No.27 フェノールに水酸化ナトリウムを反応させた後、二酸化炭素を反応させてから硫酸を加えたときに出来るものとして、最も妥当なものはどれか。

- (1) サリチル酸
- (2) ベンゼンスルホン酸
- (3) アセチルサリチル酸
- (4) ピクリン酸
- (5) 安息香酸

No.28. 植物細胞に見られず動物細胞にのみ見られるものとして、妥当なものはどれか。

- (1) リボソーム
- (2) サイトゾル
- (3) ゴルジ体
- (4) 中心体
- (5) リソソーム

No.29 タンパク質に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 30種類のアミノ酸の合成によってタンパク質が形成される。
- (2) タンパク質は酸素、水素、炭素、窒素、リンの5種の元素からなる高分子化合物である。
- (3) 動物の細胞膜や植物の細胞壁は、たんぱく質によって作られている。
- (4) タンパク質は高温や強酸・強塩基によって変性し、生物的活性が失われる。
- (5) タンパク質は一定の立体構造を取っており、構造の変化はゆっくりと起こる。

No.30 花芽形成の光周性に関する記述として、妥当なものはどれか。

- (1) 長日植物は、1日の明期の合計が一定以上の長さになると、花芽を形成する。
- (2) 長日植物は、連続した暗期の長さが一定以下になると、花芽を形成する。
- (3) 短日植物は、1日の暗期の合計が一定以上の長さになると、花芽を形成する。
- (4) 短日植物は、連続した明期の長さが一定以下になると、花芽を形成する。
- (5) 花芽形成にかかる暗期の長さの境界を、境界暗期という。

No.31 人間の脳の部位とその働きの組み合わせとして、妥当なものはどれか。

- (1) 大脳 — 自律神経系の中枢
- (2) 間脳 — 心臓拍動の中枢
- (3) 中脳 — 姿勢保持の中枢
- (4) 小脳 — 本能的行動の中枢
- (5) 延髄 — 睡眠の中枢

No.32 眼珠の遠近調節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。

近くを見るときは、毛様筋が収縮して、毛様体が  する。それによってチン小帯がゆるみ、水晶体が  なる。それによって焦点距離が  なることで、網膜に映る像が大きくなる。

- |     | A  | B  | C  |
|-----|----|----|----|
| (1) | 前進 | 厚く | 短く |
| (2) | 前進 | 薄く | 長く |
| (3) | 後退 | 厚く | 短く |
| (4) | 後退 | 薄く | 長く |
| (5) | 後退 | 薄く | 短く |

No.33 体内の食作用においてマクロファージが放出して血管を拡張する物質として、妥当なものはどれか。

- (1) ヒスタミン
- (2) オプソニン
- (3) サイトカイン
- (4) フィブリノーゲン
- (5) プロスタグランジン

No.34 タコやイカの血液中に存在する呼吸色素であるヘモシアニンの含有金属として、妥当なものはどれか。

- (1) 銅
- (2) 亜鉛
- (3) 鉄
- (4) マンガン
- (5) コバルト

No.35. 自律神経系のうち副交感神経のはたらきによって起こる現象として、妥当なものほどれか。

- (1) 瞳孔の拡大
- (2) 気管の収縮
- (3) 血圧の上昇
- (4) 発汗の促進
- (5) 膀胱の弛緩

No.36. 日本において見られないバイオームとして、妥当なものほどれか。

- (1) 針葉樹林
- (2) 照葉樹林
- (3) 夏緑樹林
- (4) 雨緑樹林
- (5) 亜熱帯多雨林