

地理歴史・公民・理科試験問題

(選択科目)

問題数 10題
試験時間 45分

1 受験心得

- (1) 指示があるまで問題を開いてはいけません。
- (2) 問題の内容に関する質問には一切回答しません。
- (3) 計算等は余白を利用して下さい。
- (4) 試験時間中はすべて係員の指示に従って下さい。
- (5) 計算機等の使用は認めません。
- (6) 解答用紙の受験番号・氏名欄は忘れずに記入して下さい。
- (7) 携帯電話等の電源を切り、使用できない状態にしておいて下さい。

2 記入要領

- (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）を使用して下さい。
- (2) 「受験番号」欄は受験票にある受験番号を記入して下さい。
- (3) 「選択した科目」欄に、選択した科目を記入して下さい。

3 解答方法

- (1) 世界史、日本史、地理、現代社会、倫理・政治経済、物理、化学、生物、地学のうちから1科目を選択して下さい。
- (2) 複数の科目に解答すると、無効（0点）となりますので注意して下さい。
- (3) 解答の記入方法は次のとおりです。

各問題にはいくつかの答えが示してあります。そのうち、問題の解答として正しいと思うものを一つ選び、次の例にならって記入して下さい。

- ① (3)が正しいと思うとき、解答用紙のその番号のところに、下のようにはっきりと×印を記入して下さい。

解答用紙	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
No.1	○	○	⊗	○	○

- ② (3)に×印をつけたあと、答えを(5)に修正する場合には、(3)を消しゴムできれいに消した上、(5)にはっきりと×印をつけ直して下さい。

解答用紙	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
No.1	○	○	○	○	⊗

- ③ 解答に×印のないものや、二つ以上×印をつけたものは誤りと同じに取り扱います。

(裏面白紙)

(選択問題——世界史)

No. 1 禹^うが始めた中国最古とされる伝説上の王朝として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 漢
- (2) 秦
- (3) 周
- (4) 齊
- (5) 夏

No. 2 古代ギリシアの文化に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) ギリシア文学は、ホメロスの『神統記』やヘシオドスの『イリアス』などの叙事詩から始まった。
- (2) 前6世紀には自然哲学が発達し、万物の根源を水と考えたゼノンはイオニア学派の祖として有名である。
- (3) 三大悲劇詩人のアイスキュロス・サッフォー・エウリピデスや、喜劇作家のアリストファネスはアテネの代表的な劇作家である。
- (4) ソフィストの典型としてあげられるのは、「万物の尺度は人間」と主張したプロタゴラスである。
- (5) ペリクレスの企画のもと15年かけて完成したパルテノン神殿は、華麗なコロント式の神殿である。

No. 3 7～8世紀頃の東南アジアに関する記述の□□□A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

7世紀半ば、□□□Aに海上貿易で栄えたシュリーヴィジャヤ王国が成立した。8世紀頃、中部ジャワでは仏教国のシャイレンドラ朝とヒンドゥー国の□□□Bが成立した。シャイレンドラ朝が建立した院□□□Cは世界的な仏教寺院である。

- | | A | | B | | C |
|-----|-------|---|--------|---|-----------|
| (1) | バリ島 | — | スコータイ朝 | — | アンコール=ワット |
| (2) | スマトラ島 | — | スコータイ朝 | — | ボロブドゥール |
| (3) | スマトラ島 | — | マタラム朝 | — | ボロブドゥール |
| (4) | バリ島 | — | マタラム朝 | — | ボロブドゥール |
| (5) | スマトラ島 | — | スコータイ朝 | — | アンコール=ワット |

No. 4 フランク王国に関する記述の□□□A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

西ヨーロッパの主要部分は□□□Aの子カール大帝（シャルルマーニュ）の頃に統一され、フランク王国はビザンツ帝国にならぶ大国となった。これを受けローマ教会は、教皇□□□Bがカールに皇帝の帝冠を与え、西ローマ帝国の復活を宣言した。しかし、西ローマ帝国はカールの死後、内紛がおこり、870年の□□□Cで東・西フランクとイタリアに分裂した。

- | | A | | B | | C |
|-----|---------|---|----------|---|---------|
| (1) | ピピン | — | レオ3世 | — | メルセン条約 |
| (2) | ピピン | — | グレゴリウス7世 | — | メルセン条約 |
| (3) | ピピン | — | グレゴリウス7世 | — | ヴェルダン条約 |
| (4) | ユーグ=カペー | — | レオ3世 | — | メルセン条約 |
| (5) | ユーグ=カペー | — | グレゴリウス7世 | — | ヴェルダン条約 |

No. 5 次の文で説明されている人物として、正しいものはどれか。

エジプトにアイユーブ朝を建国し、1187年に十字軍を破って88年ぶりに聖地エルサレムを奪回した。

- (1) バイバルス
- (2) サラディン
- (3) ガザン＝ハン
- (4) ハールーン＝アッラシード
- (5) トゥグリル＝ベク

No. 6 三十年戦争に関する記述の□A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

三十年戦争は、□Aによるカトリック信仰の強制に対し、オーストリア属領のベーメンの新教徒たちが反抗したことをきっかけに始まった。各国では、スペインが旧教側の□Aを支持し、新教側にはデンマークが参戦した。旧教側が優位になると、□Bが率いるスウェーデンが新教側に加わった。1648年の□Cの締結で三十年戦争は終結した。

- | A | B | C |
|-------------|-------------|--------------|
| (1) ブルボン家 | — グスタフ＝アドルフ | — カルロヴィッツ条約 |
| (2) ハプスブルク家 | — グスタフ＝アドルフ | — ウェストファリア条約 |
| (3) ブルボン家 | — グスタフ＝アドルフ | — ウェストファリア条約 |
| (4) ハプスブルク家 | — ヴァレンシュタイン | — カルロヴィッツ条約 |
| (5) ブルボン家 | — ヴァレンシュタイン | — ウェストファリア条約 |

No. 7 ウィーン体制に関する記述として、次のうち誤っているものはどれか。

- (1) フランス革命とナポレオンによる一連の戦争の戦後処理のため、オーストリア外相メッテルニヒ主導のもとウィーン会議が開かれた。
- (2) ウィーン会議では、スイスを永世中立国と承認することや、旧オランダ領スリランカ・ケープ植民地のイギリスの領有が認可された。
- (3) フランスの外相タレーランが正統主義を主張し、フランスやスペインでブルボン家が復活した。
- (4) ロシアは、1815年にアレクサンドル1世が提唱したライン同盟や、イギリスらと四国同盟を結んで発言力を強めた。
- (5) ウィーン体制では、ヨーロッパに広まった自由主義とナショナリズムの動きが抑えられ、保守主義が優位となった。

No. 8 辛亥革命の時期に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 清朝は義兵闘争の後、近代国家の建設に向けて科挙の廃止、憲法大綱の発表や国会開設の公約などを行った。
- (2) 興中会の指導者である孫文は、1894年に革命諸団体の結集をはかり、ハワイで中国同盟会を組織した。
- (3) 孫文たちは、満州王朝の打倒、共和国の建設、貧富の差の抑制を目標とする「民族・民権・民生」の三民主義を掲げた。
- (4) 1911年に辛亥革命が始まると蜂起は各地に広がり、1912年に北京で中華民国の建国を宣言した。
- (5) 清は革命側との交渉役に蔣介石を起用したが、蔣介石は清帝の退位などを条件に孫文から臨時大総統の地位を譲り受けた。

No. 9 20世紀初頭のアフリカで独立を保っていた国として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) モロッコ
- (2) エジプト
- (3) カメルーン
- (4) チュニジア
- (5) エチオピア帝国

No. 10 冷戦初期のA～Dの出来事を年代の古い順に並べたものとして、次のうち正しいものはどれか。

- A 北大西洋条約機構（NATO）の結成
- B 経済相互援助会議（COMECON）の創設
- C トルーマン＝ドクトリンの提唱
- D 東ヨーロッパ相互援助条約（ワルシャワ条約機構）の発足

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

(選択問題——日本史)

No. 1 次の文で説明されている人物として、正しいものはどれか。

仏教の鎮護国家の思想によって国家を安定させるため、741年に国分寺建立の詔を出して諸国に国分寺・国分尼寺をつくらせ、743年には大仏造立の詔を出した。

- (1) 元明天皇
- (2) 桓武天皇
- (3) 持統天皇
- (4) 聖武天皇
- (5) 天智天皇

No. 2 次の執権政治に関する記述の□ A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

執権政治は、3代執権□ A □の時代に発展した。この頃、有力な御家人や政務に優れたものが□ B □に選ばれ、幕府の政治は合議制に基づいて行われた。1232年に制定された□ C □は、御家人同士の紛争を公平に裁く基準を明確にした武家初の整った法典である。

- | | A | | B | | C |
|-----|------|---|-----|---|-------|
| (1) | 北条泰時 | — | 評定衆 | — | 御成敗式目 |
| (2) | 北条泰時 | — | 政所 | — | 建武式目 |
| (3) | 北条泰時 | — | 政所 | — | 御成敗式目 |
| (4) | 北条時宗 | — | 政所 | — | 建武式目 |
| (5) | 北条時宗 | — | 評定衆 | — | 御成敗式目 |

No. 3 次の鎖国にいたる経緯に関する記述の□A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

幕府は、貿易に関与する大名が富強になることを恐れて、貿易を幕府の統制下に置こうとした。1616年に外国船の寄港地を□Aと長崎に制限し、1633年には□B以外の日本船の海外渡航を禁止した。1641年になると、幕府は□Aにあった□C商館を、長崎の出島に移して□C人と日本人の自由な交流も禁じた。

- | | A | | B | | C |
|-----|----|---|-----|---|-------|
| (1) | 浦賀 | — | 朱印船 | — | ポルトガル |
| (2) | 平戸 | — | 奉書船 | — | オランダ |
| (3) | 浦賀 | — | 奉書船 | — | オランダ |
| (4) | 平戸 | — | 朱印船 | — | ポルトガル |
| (5) | 浦賀 | — | 奉書船 | — | ポルトガル |

No. 4 17世紀の経済に関する記述として、次のうち誤っているものはどれか。

- (1) 海運が活発になると江戸・大坂間の荷物運送の安全や流通の独占を狙って、江戸の十組問屋のような問屋仲間の連合組織がつくられた。
- (2) 江戸や近江坂本など全国の約10カ所に開設された銭座では、寛永通宝が大量に铸造され、全国に銭貨を供給した。
- (3) 17世紀後半に河村瑞賢が、出羽酒田を起点として江戸にいたる東廻り海運・西廻り海運を整備し、海上交通網を完成させた。
- (4) 三都を結ぶ東海道をはじめとした五街道は、江戸を起点とする幹線道路として幕府の直轄下におかれ、道中奉行によって管理された。
- (5) 新田開発を行うものの石高は伸び悩んだため、農具の革新や『清良記』、『農業全書』などの農業技術を教える農書が普及した。

No. 5 19世紀の国内外の問題に関する記述の□□□A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

1830年代は、□□□Aの影響によりおきた大塩の乱などの国内の問題に加え、対外問題も抱えていた。1837年におきた□□□Bでは、アメリカが日本人漂流民を送還して日米交易をはかろうとしたが、幕府は異国船打払令に基づきアメリカ船を撃退した。翌年、この幕府の対外政策について、□□□Cは『慎機論』を、高野長英は『戊戌夢物語』を書いて幕府を批判した。

- | | A | | B | | C |
|-----|-------|---|---------|---|------|
| (1) | 天明の飢饉 | — | モリソン号事件 | — | 本多利明 |
| (2) | 天保の飢饉 | — | モリソン号事件 | — | 本多利明 |
| (3) | 天保の飢饉 | — | モリソン号事件 | — | 渡辺崋山 |
| (4) | 天明の飢饉 | — | ビッドルの来航 | — | 渡辺崋山 |
| (5) | 天保の飢饉 | — | ビッドルの来航 | — | 渡辺崋山 |

No. 6 次の文で説明されている人物として、正しいものはどれか。

政府から特権を与えられた政商であり、三菱（郵便汽船三菱会社）の経営者。

- (1) 松方正義
- (2) 森有礼
- (3) 渋沢栄一
- (4) 片岡健吉
- (5) 岩崎弥太郎

No. 7 次の下関条約に関する記述の□A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

1895年に伊藤博文・□Aと李鴻章のあいだで下関条約が締結された。条約の内容は、清国は朝鮮の独立を承認し、遼東半島・台湾および□Bを日本に割譲すること、賠償金2億^{テール}両の支払いのほかに、沙市・□C・蘇州・杭州の4港を開くことなどであった。

- | | A | | B | | C |
|-----|-------|---|------|---|----|
| (1) | 小村寿太郎 | — | 九龍半島 | — | 重慶 |
| (2) | 陸奥宗光 | — | 澎湖諸島 | — | 重慶 |
| (3) | 陸奥宗光 | — | 九龍半島 | — | 香港 |
| (4) | 陸奥宗光 | — | 九龍半島 | — | 重慶 |
| (5) | 小村寿太郎 | — | 澎湖諸島 | — | 香港 |

No. 8 次の文で説明されている人物として、正しいものはどれか。

室町中期の公家であり、有職故実の学問や古典研究に力を入れ、『公事根源』や『樵談治要』など多くの研究書や注釈書を残した。

- (1) 一条兼良
- (2) 世阿弥
- (3) 池坊専慶
- (4) 後藤祐乗
- (5) 宗祇

No. 9 大正時代の出来事についての記述として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 大正政変の後、立憲政友会を与党とする第2次大隈重信内閣が組閣されるが、シーメンス事件の発覚により大隈内閣は退陣した。
- (2) 第1次世界大戦に参戦しなかった日本は、戦争に注力するヨーロッパ列強の隙について中国の青島や山東省の権益を手に入れた。
- (3) 第1次世界大戦の影響を受け日本の各産業は発展し、その産業の1つである繊維業では、中国で工場経営を行う在華紡が急拡大した。
- (4) 社会主義国家の誕生を恐れた連合国は、ロシアに干渉戦争をしかけた。日本もシベリアへ派兵を決定し、駐兵は1918年まで続いた。
- (5) 大正天皇が即位した頃、東京帝国大学教授の上杉慎吉が『憲法講話』を刊行し、天皇機関説や政党内閣論をとらえた。

No. 10 1950年代～1960年代の日本についての記述として、次のうち誤っているものはどれか。

- (1) 1954年のMSA協定が締結され、自衛力の増強を義務づけられた政府は、防衛庁統轄のもと保安隊・警備隊を統合して、自衛隊を発足させた。
- (2) 1955年11月、自由党と日本民主党が合流して自由民主党を結成し、初代総裁に鳩山一郎が選出されて55年体制が成立した。
- (3) 政府は国交回復交渉を推し進め、1956年10月に首相みずからロシアを訪問し、日ソ共同宣言に調印して国交を正常化した。
- (4) 石橋湛山内閣は、安保条約の改定を目指して交渉をした結果、1960年に日米相互協力及び安全保障条約（新安保条約）が調印された。
- (5) 1965年以降、アメリカがベトナム戦争に介入するようになると日本は米軍の前線基地となり、基地用地の接収などの問題から祖国復帰運動が本格化した。

(選択問題——地理)

- No. 1 気象現象で、亜熱帯高圧帯から赤道低圧帯に向かって吹く恒常風の名称として、次のうち正しいものはどれか。
- (1) 貿易風
 - (2) ジェット気流
 - (3) モンスーン
 - (4) 偏西風
 - (5) フェーン現象
- No. 2 経緯線の形状が平行な直線で互いに直交しており、2つの地点間を結ぶ直線がどの経線に対しても角度が同じである地図図法として、次のうち正しいものはどれか。
- (1) サンソン図法
 - (2) メルカトル図法
 - (3) 正距方位図法
 - (4) モルワイデ図法
 - (5) ボンヌ図法
- No. 3 土地の沈降や海面の上昇によって、陸地が海面下に没することを沈水という。沈水が進んだ平野の河川の河口部でラッパ状の湾になった地形を表すものとして、次のうち正しいものはどれか。
- (1) 浜堤
 - (2) 砂州
 - (3) 潟湖
 - (4) フィヨルド
 - (5) エスチュアリー

No. 4 ケッペンの気候区分において、「年中高温で雨季と乾季に分かれる」という特徴のある気候の名称として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 熱帯モンスーン気候
- (2) サバナ気候
- (3) 地中海性気候
- (4) 熱帯雨林気候
- (5) ステップ気候

No. 5 東アジアから南アジアにかけての、年降水量が 1000mm 未満で稲作が困難な地域において行われている農業の名称として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 企業的穀物・畑作農業
- (2) 園芸農業
- (3) 混合農業
- (4) 集約的畑作農業
- (5) 三圃（さんぼ）式農業

No. 6 世界の新興大国として、BRICS と呼ばれる国のうち、ブラジルとロシアとほかの国の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 中国、イラク、韓国
- (2) チリ、インドネシア、スリランカ
- (3) 中国、インドネシア、南アフリカ共和国
- (4) チリ、アイルランド、サウジアラビア
- (5) 中国、インド、南アフリカ共和国

No. 7 人口転換モデルにおいて、多産多死の時代から始まり、生活が豊かになり医療が進歩すると、出生率が低下し人々はより長寿となるため少産少死となる。このような年齢別の人口構成の推移について、グラフ化した人口ピラミッドの形状の移行を左から順に表したものとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 富士山型 — つぼ型 — 釣り鐘型
- (2) 釣り鐘型 — 富士山型 — つぼ型
- (3) 富士山型 — 釣り鐘型 — つぼ型
- (4) 釣り鐘型 — つぼ型 — 富士山型
- (5) つぼ型 — 富士山型 — 釣り鐘型

No. 8 都市の形態と該当する都市名の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 政治都市 — エルサレム
- (2) 宗教都市 — デリー
- (3) 学術都市 — オックスフォード
- (4) 観光・保養都市 — ハイデルベルク
- (5) 観光・保養都市 — キャンベラ

No. 9 インドに関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) ヒンドスタン平原は、デカン高原とガンジス川によってつくられた沖積平野である。
- (2) 冬季に南西モンスーンが吹き、海洋の湿った空気で雨季になる。
- (3) 食糧増産に成功した農業革命のことは「白の革命」と呼ばれている。
- (4) 雨が多いアッサム地方やダージリンの南向きの丘陵地では、茶が栽培されている。
- (5) 石油の産出が 2000 年からの 10 年間で 1.7 倍になり、輸出国になった。

No. 10 ASEAN (東南アジア諸国連合) には、1990 年代後半には東南アジアの 10 か国が参加している。2002 年に独立して東南アジアの 11 番目の国となり、現在加盟を目指している国として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) シンガポール
- (2) ミャンマー
- (3) 東ティモール
- (4) ベトナム
- (5) フィリピン

(選択問題——現代社会)

No. 1 1973年に採択された条約で、野生生物の保護を目的とし、絶滅の危機にある野生動植物とその製品の国際取引を禁じたものとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 気候変動枠組条約
- (2) ラムサール条約
- (3) ワシントン条約
- (4) 世界遺産条約
- (5) 生物多様性条約書

No. 2 石油や天然ガスなど自然に存在し、加工されずに供給されるエネルギーの総称として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 再生可能エネルギー
- (2) 一次エネルギー
- (3) 二次エネルギー
- (4) バイオマス
- (5) クリーンエネルギー

No. 3 次の文章のア～エに当てはまる語句の組合せとして、以下のうち正しいものはどれか。

株式会社は、多くの人から資金を調達するために、(ア)の他に(イ)を発行することがある。(イ)は、返済の義務がある負債なので(ウ)といい、(ア)などの(エ)と区別される。

- | | ア | | イ | | ウ | | エ |
|-----|----|---|----|---|------|---|------|
| (1) | 借入 | — | 株式 | — | 自己資本 | — | 他人資本 |
| (2) | 借入 | — | 社債 | — | 他人資本 | — | 自己資本 |
| (3) | 株式 | — | 社債 | — | 他人資本 | — | 自己資本 |
| (4) | 株式 | — | 社債 | — | 自己資本 | — | 他人資本 |
| (5) | 社債 | — | 株式 | — | 他人資本 | — | 自己資本 |

No. 4 青年期は悩みと向き合う時間を十分に与えられている時期である。その時期に社会的な責任や義務をある程度猶予されている状態を表したものとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) コンフリクト
- (2) アパシー
- (3) モラトリアム
- (4) フラストレーション
- (5) フラストレーション・トレランス

No. 5 発展途上国は、農産物などの限られた安価な一次産品を輸出する一方で、先進国から価格の高い工業製品を輸入する経済構造が維持されたために、先進国との間の経済格差が解消されなかった。このような、豊かな先進国と貧しい発展途上国との格差のことを表したものとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 人口問題
- (2) 南南問題
- (3) 難民問題
- (4) 南北問題
- (5) 民族問題

No. 6 福祉、保健、街づくりなどの分野で、営利を目的とせず、公益の実現を目指して活動する民間非営利組織を表したものとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) I S O
- (2) I L O
- (3) N N P
- (4) N P O
- (5) G N P

No. 7 国家の三要素として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 領域・国民・主権
- (2) 国民・政府・領域
- (3) 政府・国民・主権
- (4) 国民・主権・元首
- (5) 政府・主権・領域

No. 8 日本国憲法が保障する基本的人権のうち、自由権的基本権として、精神的自由、身体的自由、経済的自由がある。それぞれに該当するものの組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

- | | 精神的自由 | 身体的自由 | 経済的自由 |
|-----|-------|------------|------------|
| (1) | 学問の自由 | — 住居の不可侵 | — 集会・結社の自由 |
| (2) | 表現の自由 | — 黙秘権 | — 職業選択の自由 |
| (3) | 黙秘権 | — 表現の自由 | — 居住・移転の自由 |
| (4) | 学問の自由 | — 職業選択の自由 | — 住居の不可侵 |
| (5) | 表現の自由 | — 居住・移転の自由 | — 職業選択の自由 |

No. 9 ある裁判において、地方裁判所での第一審判決およびその第二審の判決が下ったが、第二審の判決を不服として、第三審の裁判所に訴えることを表すものとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 控訴
- (2) 特別上告
- (3) 飛躍上告
- (4) 抗告
- (5) 上告

No. 10 次の文章のア～ウに当てはまる語句の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

国際連合で、世界の平和と安全の維持に関して主要な責任を負うのが安全保障理事会である。常任理事国5か国と、任期（ア）の非常任理事国（イ）から構成され、決議は（ウ）以上の賛成による。

- | | ア | イ | ウ |
|-----|----|--------|--------|
| (1) | 2年 | — 10か国 | — 9か国 |
| (2) | 2年 | — 15か国 | — 12か国 |
| (3) | 3年 | — 5か国 | — 8か国 |
| (4) | 3年 | — 5か国 | — 9か国 |
| (5) | 3年 | — 10か国 | — 2か国 |

(選択問題——倫理・政治経済)

- No. 1 地方公共団体の議会によって制定される法令の名称として、次のうち正しいものはどれか。
- (1) 省 令
 - (2) 政 令
 - (3) 条 例
 - (4) 条 約
 - (5) 憲 法
- No. 2 現在の日本の選挙制度に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。
- (1) 選挙権年齢は、参議院議員選挙では満 20 歳以上である。
 - (2) 衆議院議員の被選挙権年齢は、満 30 歳以上である。
 - (3) 衆議院議員の任期は 4 年で、任期途中で解散する場合は半数が改選される。
 - (4) 参議院議員の被選挙権年齢は、満 30 歳以上である。
 - (5) 参議院議員の任期は 6 年で、3 年ごとに半数が解散し総選挙が行われる。
- No. 3 企業が利益関係者の利益に反しないよう、株主などが経営を監視することを表す名称として、次のうち正しいものはどれか。
- (1) コーポレートガバナンス
 - (2) CSR (corporate social responsibility)
 - (3) コンプライアンス
 - (4) ステークホルダー
 - (5) ディスクロージャー
- No. 4 労働者の権利を守るための基本的な労働法の組合せである労働三法のうち労働基準法と労働組合法のほか、残りの一つとして、次のうち正しいものはどれか。
- (1) 男女雇用機会均等法
 - (2) 最低賃金法
 - (3) 労働契約法
 - (4) 労働関係調整法
 - (5) 育児・介護休業法

No. 5 景気停滞中の下でインフレーションしている現象を表す名称として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) ハイパー・インフレーション
- (2) 狂乱物価
- (3) スタグネーション
- (4) スタグフレーション
- (5) デフレスパイラル

No. 6 日本の税制度における直接税のみの組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 所得税・贈与税・自動車税
- (2) 相続税・不動産取得税・消費税
- (3) 贈与税・関税・印紙税
- (4) 所得税・法人税・酒税
- (5) 法人税・道府県民税・たばこ税

No. 7 諸子百家の中でも最も早い春秋時代の末期に活躍した儒家の祖で、死後に言行が集録された「論語」が代表的である中国の思想家として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 墨子
- (2) 韓非子
- (3) 老子
- (4) 荘子
- (5) 孔子

No. 8 幕末の思想家で、アヘン戦争における清の敗北の原因を科学技術の軽視にあるとして、「東洋道德、西洋芸術」の言葉を残し、和魂洋才とする西洋文明を受け入れる考え方の基本を示した人物として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 佐久間象山
- (2) 前野良沢
- (3) 杉田玄白
- (4) 横井小楠
- (5) 緒方洪庵

No. 9 フランスの啓蒙思想家で、国家権力を立法権・執行権・裁判権で運用し、権力の抑制と均衡を図る三権分立を主張した「法の精神」の著者として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) ホッブズ
- (2) デイドロ
- (3) モンテスキュー
- (4) ルソー
- (5) カント

No. 10 財政の役割に関する以下の記述のア～ウに当てはまる語句の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

政府が公共的な目的を達成するために財政を手段として用いることを、(ア) という。政府は、所得格差を是正するために、所得税に累進税率を適用し、(イ) を保障するなど社会保障のための財政支出をすることで、所得の再配分を行う。また、政府は、税制や歳出によって景気を安定化させようとするが、財政制度の中に景気の自動安定化装置である (ウ) も組み込まれている。

- | | ア | イ | ウ |
|-----------|--------------|---|----------------|
| (1) 財政政策 | — ナショナル・ミニマム | — | フィスカル・ポリシー |
| (2) 財政政策 | — ナショナル・ミニマム | — | ビルト・イン・スタビライザー |
| (3) 財政政策 | — フィスカル・ポリシー | — | ビルト・イン・スタビライザー |
| (4) 財政投融资 | — ナショナル・ミニマム | — | フィスカル・ポリシー |
| (5) 財政投融资 | — フィスカル・ポリシー | — | ビルト・イン・スタビライザー |

(選択問題——物理)

No. 1 ある道路において、自動車Aが速さ 40km/h で西へ、バイクBが速さ 60km/h で西へ、バスCが速さ 45km/h で東へ走行している。この道路に沿って速さ 8km/h で西へランニングしている人に対する相対速度の大きさが最も大きい物体とその相対速度の大きさの組み合わせとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 自動車A 32km/h
- (2) バイクB 52km/h
- (3) バイクB 68km/h
- (4) バスC 37km/h
- (5) バスC 53km/h

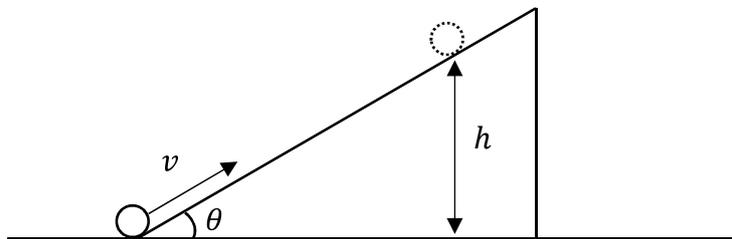
No. 2 質量 300kg のエレベーターに、3 人の成人が乗っていて、彼らの平均体重は 60kg である。エレベーターが上向きの加速度 0.50m/s^2 で動き出したとき、エレベーターを引き上げるワイヤーの力の大きさとして、次のうち正しいものはどれか。ただし、重力加速度を 9.8m/s^2 とする。

- (1) $3.8 \times 10^3\text{N}$
- (2) $4.9 \times 10^3\text{N}$
- (3) $6.0 \times 10^3\text{N}$
- (4) $7.1 \times 10^3\text{N}$
- (5) $8.2 \times 10^3\text{N}$

No. 3 粗い水平面上にある質量 5.0kg の物体を水平に 7.0N で引いたが、動かなかった。このときの静止摩擦力の大きさとして、次のうち正しいものはどれか。ただし、物体と面との静止摩擦係数を 0.40 とする。

- (1) 2.0N
- (2) 4.0N
- (3) 6.0N
- (4) 7.0N
- (5) 20.0N

- No. 4 図のような角度 θ の滑らかな斜面の下から質量 m の小球を速さ v で打ち出した。小球が到達する最高点の、地面からの高さ h として、次のうち正しいものはどれか。ただし、重力加速度を g とする。



- (1) $\frac{v^2}{g}$
(2) $\frac{v^2}{2g}$
(3) $\frac{2v^2}{g}$
(4) $\frac{v}{\sqrt{g}}$
(5) $\frac{v}{\sqrt{2g}}$
- No. 5 断熱容器に入れた 20°C の水 200g に 80°C に熱した鉄球 100g を入れた。熱平衡に達したときの全体の温度として、次のうち正しいものはどれか。ただし、外部との熱の出入りはないものとする。水の比熱、鉄球の比熱はそれぞれ $4.2\text{J}/(\text{g}\cdot\text{K})$ 、 $0.45\text{J}/(\text{g}\cdot\text{K})$ であるとする。

- (1) 23°C
(2) 26°C
(3) 29°C
(4) 32°C
(5) 35°C

No. 6 長さ 80cm の弦にできる定常波を調べる装置を使用し 60Hz で振動させると、できた定常波の腹の個数は 2 であった。この弦を伝わる波の速さとして、次のうち正しいものはどれか。ただし、弦の両端は節になっている。

- (1) 24m/s
- (2) 36m/s
- (3) 48m/s
- (4) 60m/s
- (5) 72m/s

No. 7 電流に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 電流の大きさは、導線の断面を単位時間に通過する電気量で定義される。
- (2) 導線を通る電流の向きは、電子の移動の向きに一致する。
- (3) 導線の断面積が大きいほど、電気抵抗は大きくなる。
- (4) 黒鉛は自由電子を持つため、電気抵抗率が大きい物質である。
- (5) シリコンの抵抗率は、ポリエチレンの抵抗率より大きい。

No. 8 コイルに対し、磁石のN極を近づけたところ、コイルに繋いだ検流計の針の振れから、反時計回りに電流が流れたことがわかった。このコイルに時計回りに電流を流すための操作の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

ア：N極を遠ざける。

イ：S極を近づける。

ウ：コイルをN極に近づける。

- (1) アのみ
- (2) イのみ
- (3) ウのみ
- (4) ア、イ
- (5) イ、ウ

No. 9 次の電磁波を波長の長い順に左から並べたものとして、次のうち正しいものはどれか。

γ 線、紫外線、赤外線、緑色の可視光線

- (1) 赤外線 > 緑色の可視光線 > 紫外線 > γ 線
- (2) 赤外線 > 紫外線 > 緑色の可視光線 > γ 線
- (3) 紫外線 > 緑色の可視光線 > 赤外線 > γ 線
- (4) γ 線 > 紫外線 > 緑色の可視光線 > 赤外線
- (5) γ 線 > 赤外線 > 緑色の可視光線 > 紫外線

No. 10 振動数 400Hz のおんさAと、おんさAより高い音を出すおんさBを同時に鳴らしたところ、うなりが5秒間で20回生じた。おんさBの振動数として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 396Hz
- (2) 398Hz
- (3) 402Hz
- (4) 404Hz
- (5) 406Hz

(選択問題——化学)

No. 1 洗淨した白金線の先に物質 X の水溶液をつけ、バーナーの外炎に入れたところ、炎の色が黄色になった。物質 X の可能性があるものとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 塩化リチウム
- (2) 塩化ナトリウム
- (3) 塩化カリウム
- (4) 塩化カルシウム
- (5) 塩化バリウム

No. 2 物質の三態に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 熱運動は気体分子固有の現象である。
- (2) 気体分子は温度が同じであれば、運動の速さも同じである。
- (3) 固体では、各粒子が粒子間の力によりほぼ固定されている。
- (4) 固体のろうを加熱すると液体になるが、この変化は化学変化である。
- (5) 絶対零度より低い温度が存在する。

No. 3 最外殻が閉殻である原子として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 水素
- (2) リチウム
- (3) 酸素
- (4) ネオン
- (5) ナトリウム

No. 4 以下のイオンを、イオン半径が大きい順に左から並べたものとして、次のうち正しいものはどれか。



- (1) $O^{2-} > F^{-} > Na^{+} > K^{+}$
- (2) $O^{2-} > F^{-} > K^{+} > Na^{+}$
- (3) $K^{+} > F^{-} > Na^{+} > O^{2-}$
- (4) $Na^{+} > F^{-} > O^{2-} > K^{+}$
- (5) $K^{+} > O^{2-} > F^{-} > Na^{+}$

No. 5 配位結合に関する記述のア～ウを埋める語句の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

配位結合は、共有結合と比べてそのできかたが異なるだけで、できた結合は普通の共有結合と同じになる。すなわち、アンモニウムイオンの4個のN-H結合は全て同等で、どれが配位結合によってできたものかは区別できない。このため、アンモニア分子が（ア）であるのに対し、アンモニウムイオンはメタンと同じ（イ）である。また、水分子の酸素原子は、その非共有電子対1組を水素イオンに提供して、オキソニウムイオンとなる。オキソニウムイオンは（ウ）である。

- | | ア | | イ | | ウ |
|-----|------|---|-------|---|------|
| (1) | 三角錐形 | — | 正四面体形 | — | 三角錐形 |
| (2) | 三角錐形 | — | 正四面体形 | — | 正三角形 |
| (3) | 三角錐形 | — | 正方形 | — | 正三角形 |
| (4) | 正三角形 | — | 正四面体形 | — | 三角錐形 |
| (5) | 正三角形 | — | 正方形 | — | 正三角形 |

No. 6 分子結晶であるものとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) ダイヤモンド
- (2) 黒鉛
- (3) ドライアイス
- (4) ケイ素
- (5) 二酸化ケイ素

No. 7 プロパン C_3H_8 6.6g を完全燃焼させたときに生じる水の質量として、次のうち正しいものはどれか。原子量は $H = 1.0$ 、 $C = 12$ 、 $O = 16$ とする。

- (1) 9.6g
- (2) 10.8g
- (3) 12.0g
- (4) 13.2g
- (5) 14.4g

No. 8 濃度不明の希硫酸 10.0mL を完全に中和するのに、0.200mol/L の水酸化ナトリウム水溶液を 7.6mL 要した。この希硫酸の濃度として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) $3.8 \times 10^{-2} \text{mol/L}$
- (2) $7.6 \times 10^{-2} \text{mol/L}$
- (3) $1.1 \times 10^{-1} \text{mol/L}$
- (4) $1.5 \times 10^{-1} \text{mol/L}$
- (5) $1.9 \times 10^{-1} \text{mol/L}$

No. 9 化合物中の窒素原子の酸化数が最も大きい物質として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) アンモニア
- (2) 窒素
- (3) 一酸化窒素
- (4) 二酸化窒素
- (5) 硝酸

No. 10 硫酸と銅の反応に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 銅 1mol と希硫酸 $\frac{8}{3}$ mol が反応し、一酸化窒素 $\frac{2}{3}$ mol が生じる。
- (2) 銅 1mol と希硫酸 4mol が反応し、二酸化窒素 2mol が生じる。
- (3) 銅 1mol と濃硫酸 $\frac{8}{3}$ mol が反応し、一酸化窒素 2mol が生じる。
- (4) 銅 1mol と濃硫酸 4mol が反応し、二酸化窒素 $\frac{2}{3}$ mol が生じる。
- (5) 銅 1mol と濃硫酸 4mol が反応し、気体は生じない。

(選択問題——生物)

No. 1 四肢を持ち、幼生と成体で生活場所に変化がある動物の種類として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 魚類
- (2) 両生類
- (3) 鳥類
- (4) 爬虫類
- (5) 哺乳類

No. 2 ウイルスに関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 多くのウイルスは細菌よりも大きい。
- (2) ウイルスに含まれる核酸は全てDNAである。
- (3) ウイルスは自ら分裂し、増殖する。
- (4) ウイルスは栄養分を取り込まない。
- (5) ウイルスの基本構造は脂質二重層の殻と核酸である。

No. 3 光合成や呼吸に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) ATP合成はミトコンドリアで行われている。
- (2) 植物細胞の光合成はミトコンドリアで行われている。
- (3) ATP合成には有機物と水素が必要である。
- (4) ミトコンドリアはDNAを持たない。
- (5) 葉緑体はDNAを持たない。

No. 4 DNAとRNAの違いを説明した次の文のア～ウを埋める語句の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

DNA、RNAはいずれもリン酸、糖、塩基から構成される。糖の種類はDNAで（ア）、RNAで（イ）である。また塩基の種類が異なるため、DNAがRNAに転写される時、（ウ）はウラシルに転写される。

	ア		イ		ウ
(1)	リボース	—	デオキシリボース	—	シトシン
(2)	リボース	—	デオキシリボース	—	チミン
(3)	デオキシリボース	—	リボース	—	アデニン
(4)	デオキシリボース	—	リボース	—	チミン
(5)	デオキシリボース	—	リボース	—	グアニン

No. 5 血液に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 赤血球は核を持つ。
- (2) 白血球は酸素の運搬を担う。
- (3) 血小板は血液凝固を担う。
- (4) 脊椎動物の血管系は開放血管系である。
- (5) 静脈では血圧が高いため逆流が起こりやすい。

No. 6 肝臓に関する記述のア～ウを埋める語句の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

肝臓には、小腸などの消化管と脾臓からの血液が（ア）を通過して流れ込む。（ア）を流れる血液は、心臓から肝臓へ直接繋がる血管を流れる血液の約4倍もの量になる。肝臓は、約50万個の肝細胞からなる1mmほどの大きさの（イ）が集まってできており、この中に（ウ）がある。肝細胞から（ウ）へ放出される液体を胆汁という。

- | | ア | | イ | | ウ |
|-----|-----|---|-----|---|-----|
| (1) | 肝動脈 | — | 肝小葉 | — | 類洞 |
| (2) | 肝動脈 | — | 類洞 | — | 胆細管 |
| (3) | 肝門脈 | — | 肝小葉 | — | 胆細管 |
| (4) | 肝門脈 | — | 類洞 | — | 肝小葉 |
| (5) | 肝門脈 | — | 胆管 | — | 肝小葉 |

No. 7 免疫には様々な器官が関わる。T細胞を分化・成熟させる器官として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) リンパ管
- (2) リンパ節
- (3) 脾臓
- (4) 骨髄
- (5) 胸腺

No. 8 植生に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 植生を構成する植物のうち、地表を広く覆うなど量的な割合の高い種を優占種という。
- (2) 森林の最上部を林床という。
- (3) 荒原では、植物があまり生育していないが、土壌そのものは栄養に富んでいる。
- (4) 植生遷移の初期に現れる種類の樹木を極相樹種という。
- (5) 植生遷移の結果、それ以上大きな変化が見られない状態をギャップという。

No. 9 温帯の中でも地中海沿岸のように夏に乾燥し、冬に雨の多い地域に見られる樹林として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 雨緑樹林
- (2) 照葉樹林
- (3) 硬葉樹林
- (4) 夏緑樹林
- (5) 針葉樹林

No. 10 ヒトの体の傷口に消毒薬としてオキシドールをつけると急速に酸素が発生する。この反応の原因となっている酵素として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) カタラーゼ
- (2) ペプシン
- (3) トリプシン
- (4) アミラーゼ
- (5) リボソーム

(選択問題——地学)

No. 1 宇宙・天体の誕生に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 宇宙は、今から10億年ほど前に、物質・空間・時間もない“無”の状態からビッグバンによって誕生した。
- (2) 宇宙は膨張すると、密度と温度が上昇していく。
- (3) 宇宙の晴れ上がりとは、宇宙での水分子が大きく減少することを指す。
- (4) 星間雲とは、自身の重力によってガスが集中したものである。
- (5) 恒星は永久に自分自身で光を放つ天体である。

No. 2 以下の特徴をもつ太陽系天体として、次のうち正しいものはどれか。

- ・ 大気の主成分は二酸化炭素で、表面の気圧は地球の1/100以下である。
- ・ 表面温度は赤道地方で昼間に20℃程度になることがあり、夜間や極地方では-100℃以下になる。
- ・ 自転周期と自転軸の傾きは地球とほぼ同じである。
- ・ 生命の存在が何度となく議論されている。

- (1) 水星
- (2) 金星
- (3) 火星
- (4) 木星
- (5) 土星

No. 3 太陽に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 太陽は地球の最も近くにある恒星である。
- (2) 太陽の表面には黒点が見られるが、黒点の温度は周囲より数千度高い。
- (3) 太陽の彩層の外側には、赤い炎のような突起状のコロナが見られる。
- (4) 太陽が放射する電磁波は可視光線のみである。
- (5) 地球で吹く風は元々太陽から流れ出る太陽風に由来する。

No. 4 堆積岩の種類と分類の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

種類	分類
(1) 凝灰岩	— 化学岩
(2) 岩塩	— 火山砕屑岩
(3) れき岩	— 生物起源の岩石
(4) チャート	— 砕屑岩
(5) 泥岩	— 砕屑岩

No. 5 地球史の時代と、その時代に繁栄した生物の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

時代	生物
(1) 先カンブリア時代	— 三葉虫
(2) 古生代	— シアノバクテリア
(3) 古生代	— イカ
(4) 中生代	— カヘイセキ (ヌムリテス)
(5) 新生代	— アンモナイト

No. 6 地球の大きさを推定したエラトステネスに関する記述の空欄に当てはまる数値として、次のうち正しいものはどれか。

エラトステネスはアレクサンドリア (エジプト) のほぼ真南にあるシエネで、夏至の日の正午だけ深い井戸の水面に日が射す、すなわち、太陽が真上に来ることを知った。そして同じ正午にアレクサンドリアで影の長さを測り、太陽が真上より7.2度南に傾いた位置にあることがわかった。すなわち、両地点の太陽の高度差は7.2度で、これは緯度の差にあたる。アレクサンドリアとシエネの距離は5000スタジア*であるから、地球を球と仮定すると、その全周は()スタジアと推定される。

*古代ギリシア、ローマの長さの単位。

- (1) 100000
- (2) 150000
- (3) 200000
- (4) 250000
- (5) 300000

No. 7 火山に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 火山はプレートとプレートの境界部にはほとんど存在しない。
- (2) 新しいプレートができる海嶺では、玄武岩質のマグマを噴出する無数の火山が列をなしている。
- (3) マグマがマグマ溜まりから上昇して地表近くまで来ると、圧力が上昇し、ガス成分の溶解度が上がる。
- (4) 二酸化ケイ素を多く含む溶岩は粘性が低い。
- (5) 富士山は盾状火山である。

No. 8 高度の上昇とともに温度が上昇する大気の組み合わせとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 対流圏、成層圏
- (2) 対流圏、熱圏
- (3) 成層圏、中間圏
- (4) 成層圏、熱圏
- (5) 中間圏、熱圏

No. 9 大気に関する語句の説明として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) ハドレー循環：赤道付近で加熱されて上昇し、亜熱帯で下降する大気の流れ
- (2) 貿易風：地球の自転による影響で西寄りとなる、亜熱帯から赤道へ向かう風
- (3) 極偏東風：地球の公転による影響で東寄りとなる、極地方の空気が冷却されて下降して南下する風
- (4) 寒帯前線帯：偏西風帯の極側で南の寒気と北の暖気が接する場所
- (5) 季節風：夏にはユーラシア大陸から海洋へ、冬には海洋からユーラシア大陸へ吹き込む風

No. 10 以下の文は我が国のある季節の天気を説明したものである。その季節として、次のうち正しいものはどれか。

低気圧が発達すると全国的に陸上で暴風、海上で暴風と波浪による災害が発生する。放射冷却が強まると、農作物に遅霜の被害が発生する。黄砂などで視界が極端に悪くなると、交通障害も発生する。

- (1) 冬
- (2) 春
- (3) 梅雨
- (4) 夏
- (5) 秋