【歴史総合_１回次（９月１９日)】

No.1　次の文中の［　　］A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

［ A ］への遠征に失敗したナポレオンが失脚したのち、ヨーロッパではフランス革命以前の秩序を取り戻そうとするウィーン体制が定められた。しかし、このような国際秩序に対し、ブルジョワジーや知識人の中には［ B ］主義を唱える者も現れた。1830 年には、フランスで［ C ］が発生し、立憲君主制が確立した。

	A		B		C
(1)	ロシア	—	自由	—	七月革命
(2)	ロシア	—	復古	—	三月革命
(3)	ロシア	—	自由	—	三月革命
(4)	エジプト	—	復古	—	七月革命
(5)	エジプト	—	自由	—	三月革命

No.2　次のＡ～Ｄは、19 世紀の東アジアでの出来事である。これらを古いものから順に並べ替えたものとして、次のうち正しいものはどれか。

Ａ　南京条約の調印

Ｂ　北京条約の調印

Ｃ　アロー戦争の勃発

Ｄ　アヘン戦争の勃発

(1)　Ｃ　→　Ａ　→　Ｄ　→　Ｂ

(2)　Ｃ　→　Ａ　→　Ｂ　→　Ｄ

(3)　Ｃ　→　Ｄ　→　Ｂ　→　Ａ

(4)　Ｄ　→　Ａ　→　Ｃ　→　Ｂ

(5)　Ｄ　→　Ｃ　→　Ａ　→　Ｂ

No.3　日清戦争とその影響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)　日清戦争の直前、日本はイギリスと日英通商航海条約を結び、領事裁判権の撤廃に成功した。

(2)　下関条約によって、清は朝鮮の独立を認め、遼東半島・台湾・澎湖諸島を日本に割譲した。

(3)　日本に対する巨額の賠償のための資金調達に苦しむ清は、列強から金を借りるのとひきかえに、租借地や鉄道敷設権などの利権を提供した。

(4)　日本が獲得した遼東半島に対し、ロシア・ドイツ・フランスが還付を要求した三国干渉を受け、日本はやむなくこれを受け入れた。

(5)　日清戦争後の中国分割に際して、アメリカは膠州湾を租借して勢力圏とし、他国に先駆けて領土的野心を明確に示した。

No.4　次の文中の［　　］A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

第一次世界大戦中、アメリカ大統領［ A ］は、戦後の国際秩序の指針として『14か条の平和原則』を提唱した。この原則を基礎とする講和会議で締結された［ B ］条約では、敗戦国ドイツの過酷な賠償や領土削減が決定された。なお、国際平和を目的とした史上初の国際組織である国際連盟が設立されイギリス、フランス、イタリア、［ C ］が常任理事国となったが、提唱国アメリカは議会の反対により加盟しなかった。

	A		B		C
(1)	ウィルソン	—	ロカルノ	—	日本
(2)	ウィルソン	—	ヴェルサイユ	—	ロシア
(3)	ウィルソン	—	ヴェルサイユ	—	日本
(4)	セオドア＝ローズヴェルト	—	ロカルノ	—	ロシア
(5)	セオドア＝ローズヴェルト	—	ヴェルサイユ	—	日本

No.5　第一次世界大戦後の世界の動きに関する次の文Ａ～Ｃの正誤の組合せとして、正しいものはどれか。

Ａ　第一次世界大戦に敗北したオスマン帝国では、トルコ共和国が樹立され、ムスタファ＝ケマルが初代大統領となった。

Ｂ　第一次世界大戦中に中立を宣言したイランでは、軍人のレザー＝ハーンがパフレヴィー朝を倒してカージャール朝をおこし、近代化を進めた。

Ｃ　中国では、北京の学生が日本による二十一か条の要求の取り消しを求める抗議運動をおこし、五・四運動とよばれる全国的な反日運動に発展した。

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

No.6　次の文中の［　　］に入る語として、正しいものはどれか。

ムッソリーニ率いるイタリアは、1935年に［　　］に侵攻し、翌年に併合した。これに対し、イギリスやフランスは事実上イタリアの行動を黙認した。

(1)　アルジェリア
(2)　リビア
(3)　エチオピア
(4)　ケニア
(5)　モロッコ

No.7　第二次世界大戦と国際情勢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)　1939年、ドイツがポーランドに侵攻したことで、イギリスとフランスがドイツに宣戦布告し、第二次世界大戦が始まった。
(2)　1940年、日本はドイツ・イタリアとの間で日独伊三国同盟を締結し、フランス領インドシナ北部に進駐した。
(3)　1942年に始まったスターリングラードの戦いでドイツ軍はソ連軍に敗北し、その後の独ソ戦の戦局はソ連が優勢となった。
(4)　1943年、アメリカ・イギリス・中華民国の首脳がカイロ会談を開き、対日戦の基本方針が話し合われた。
(5)　1945年、アメリカ・イギリス・フランスの首脳がヤルタ会談を開き、ドイツ敗北後の占領方針が話し合われた。

No.8　第二次世界大戦後に世界で発生した紛争や出来事として、次のうち誤っているものはどれか。

(1)　インドシナ戦争
(2)　スペイン内戦
(3)　プラハの春
(4)　キューバ革命
(5)　パレスティナ戦争

No.9　1967 年には、社会主義勢力に対抗するねらいもあり、東南アジア諸国連合(ASEAN)が結成された。結成当時の ASEAN を構成する国として、次のうち誤っているものはどれか。

(1)　ベトナム
(2)　シンガポール
(3)　フィリピン
(4)　タイ
(5)　マレーシア

No.10　第1次石油危機以降の日本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)　プラザ合意により、急速に円高が進んだ。
(2)　省エネルギー化の推進や産業の高度化により、不況から脱出した。
(3)　戦後政治の総決算をうたって、日本国有鉄道などを民営化する行政改革をすすめた。
(4)　日米相互協力及び安全保障条約の締結をめぐり、安保闘争が発生した。
(5)　一人当たりの国民所得でアメリカを追い抜き、貿易赤字が累積して世界最大の債権国となった。

【歴史総合_２回次（９月２６日)】

No.1　鎖国体制下の江戸幕府の外交における窓口と交流相手の組合せとして、次のうち誤っているものはどれか。

(1)　対馬　―　朝鮮
(2)　薩摩　―　琉球王国
(3)　松前　―　蝦夷（アイヌ）
(4)　長崎　―　清
(5)　長崎　―　ポルトガル

No.2　17 世紀から 18 世紀にかけて行われた大西洋三角貿易に関する次の文 A～C の正誤の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

A　西ヨーロッパから鉄砲などの銃器や様々な工業製品、インド産綿布などが西アフリカに輸出された。

B　西アフリカから黒人奴隷がカリブ地域へ輸送され、プランテーションでの労働力として使用された。

C　カリブ海地域で生産された茶、香辛料などの生産物が西ヨーロッパに運ばれた。

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

No.3　イギリスの産業革命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)　18 世紀、ジョン＝ケイが発明した飛び杼（梭）の登場により、織物の生産が急増した。
(2)　ワットによる蒸気機関の改良により、機械制工業が本格的に発展した。
(3)　産業革命をきっかけに、地方に多くの工場がつくられ、都市に集中していた人口が流出した。
(4)　蒸気機関を使う鉄道、蒸気船が実用化され、交通の発達は国内の通商と国際貿易の発展を生んだ。
(5)　資本家が生産手段を所有し、賃金労働者を用いて生産を行う資本主義の経済体制が確立した。

No.4　次の文中の［　　］A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

1789 年に発表されたフランス人権宣言には「人間は自由かつ［ A ］において平等」と記されている。こうして始まった革命運動は次第に急進化し、1792 年にフランスで第一［ B ］が成立した。1799 年にはナポレオン=ボナパルトが独裁的な権力を掌握し、その後［ C ］を開始させた。

	A		B		C
(1)	権利	—	共和政	—	帝政
(2)	権利	—	君主政	—	帝政
(3)	権利	—	共和政	—	民主制
(4)	尊厳	—	君主政	—	民主制
(5)	尊厳	—	共和政	—	民主制

No.5　19 世紀末、帝国主義とよばれる、列強諸国による植民地獲得競争が行われた。イギリスの植民地となった国として、次のうち誤っているものはどれか。

(1)　オーストラリア
(2)　ニュージーランド
(3)　エジプト
(4)　スーダン
(5)　エチオピア

No.6　19 世紀から 20 世紀の世界の動きに関する次の文Ａ～Ｄの正誤の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

Ａ　オーストリア・イタリアと三国同盟を結成していたドイツでは、ビスマルクの辞任後、皇帝ヴィルヘルム 2 世による積極的な海外進出策が打ち出された。

Ｂ　イギリスは他国との同盟を結ばない「光栄ある孤立」とよばれる姿勢をとっていたが、20 世紀には方針を転換し、1902 年に日英同盟、1904 年に英仏協商を結んだ。

Ｃ　日清戦争後、中国分割に乗り出した列強諸国に対し、「滅満興漢」を唱える洪秀全が率いる太平天国の乱が発生した。

Ｄ　1904 年に始まった日露戦争は日本の優勢で推移し、翌年、アメリカ大統領フランクリン＝ローズヴェルトの調停でポーツマス条約が結ばれた。

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

No.7　次のＡ～Ｄは、1930 年代の日本が関わる出来事である。これらを古いものから順に並べ替えたものとして、正しいものはどれか。

Ａ　満州国の建国

Ｂ　日本が国際連盟から脱退

Ｃ　柳条湖事件

Ｄ　盧溝橋事件

(1)　Ａ → Ｃ → Ｄ → Ｂ

(2)　Ｃ → Ａ → Ｂ → Ｄ

(3)　Ｃ → Ｄ → Ｂ → Ａ

(4)　Ｄ → Ａ → Ｃ → Ｂ

(5)　Ｄ → Ｃ → Ａ → Ｂ

No.8　次の文中の［　　］A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

第二次世界大戦後、世界はアメリカを中心とする資本主義陣営と、ソ連を中心とする社会主義陣営の二大陣営に分かれて対峙する冷戦に突入した。1947年、アメリカは［ A ］大統領のもとでソ連勢力の封じ込め政策を宣言し、ギリシアとトルコへの軍事援助を約束した。また、ヨーロッパ諸国の共産化を防ぐために、国務長官［ B ］はヨーロッパ経済援助計画を公表した。一方、ソ連と東欧諸国は各国共産党の間の連絡・調整機関として［ C ］を結成し、対決姿勢を強めた。1949年には東欧諸国とともに経済相互援助会議をつくり、社会主義諸国間だけの経済協力体制を築いた。

	A		B		C
(1)	ニクソン	―	タフト	―	コミンテルン
(2)	ニクソン	―	タフト	―	コミンフォルム
(3)	ニクソン	―	マーシャル	―	コミンテルン
(4)	トルーマン	―	マーシャル	―	コミンフォルム
(5)	トルーマン	―	マーシャル	―	コミンテルン

No.9　次の文中の［　　］に入る語として、正しいものはどれか。

［　　］は、キューバの民主化を目指し、親米的なバティスタ独裁政権を打倒した。その後、社会主義国となったキューバはソ連に接近し、アメリカはキューバと断交することとなった。

(1)　カストロ
(2)　ンクルマ(エンクルマ)
(3)　スカルノ
(4)　ネルー
(5)　スハルト

No.10　次の文中の［　　］に入る語として、正しいものはどれか。

文化大革命により国内が混乱した中国では、1976年に毛沢東が死去すると、事実上の最高指導者となった［　　］が改革開放政策を推進した。

(1)　周恩来
(2)　華国鋒
(3)　李登輝
(4)　劉少奇
(5)　鄧小平

【地理総合_１回次（９月１９日)】

No.1　次の文中の［　　］A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

地球は地軸を［ A ］傾けて公転している。そのため、季節によって太陽の南中高度は変化し、昼夜の長さに変化が出る。北極や南極に近い地域では、冬に一日中太陽が昇らない［ B ］という現象もみられる。こうした日照時間の季節変化を社会的に活用するため、夏の間だけ時計を 1 時間［ C ］サマータイムを導入している地域も多くある。

	A		B		C
(1)	23.4 度(23 度 26 分)	—	白夜	—	早める
(2)	23.4 度(23 度 26 分)	—	白夜	—	遅らせる
(3)	23.4 度(23 度 26 分)	—	極夜	—	早める
(4)	66.6 度(66 度 34 分)	—	極夜	—	遅らせる
(5)	66.6 度(66 度 34 分)	—	白夜	—	早める

No.2　様々な地図の特徴に関する文Ａ～Ｄの正誤の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

Ａ　国の位置と面積を知るために用いる地図としてもっとも適切なものはメルカトル図法の地図である。

Ｂ　メルカトル図法で任意の 2 地点を結んだ直線は等角航路であり、最短距離を示すものではない。

Ｃ　正距方位図法は、地図の中心から目的地までの距離と方位を正確に示すことができる。

Ｄ　モルワイデ図法は大陸の面積と形が正しく表されている。

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

No.3　次の文中の［　　］内に入る語句として、正しいものはどれか。

経済のグローバル化が進展する現在、日本はアジア・太平洋地域の経済協力の強化を目的とする［　　］に加盟している。

(1)　APEC(エイペック)
(2)　ASEAN(アセアン)
(3)　MERCOSUR(メルコスール)
(4)　EU
(5)　USMCA

No.4　次の文中の［　　］A～Dに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

河川がつくる地形は、場所によって違いがみられる。上流部では山地は河川によって深く刻まれ、［ A ］が形成される。河川が山地から平地に出るところでは、流れが遅くなることで土砂が堆積し、［ B ］を形づくる。河川の下流部では運搬力が弱まることで氾濫原とよばれる低地が広がる。氾濫原では、蛇行した河道の一部が［ C ］となって残ることがある。河川が河口に近づくと、傾斜がさらに緩やかになって運搬力を失うため、砂や泥が堆積して［ D ］が形成される。

	A		B		C		D
(1)	U字谷	—	三角州	—	三日月湖	—	扇状地
(2)	U字谷	—	三角州	—	潟湖(ラグーン)	—	扇状地
(3)	U字谷	—	扇状地	—	三日月湖	—	三角州
(4)	V字谷	—	扇状地	—	潟湖(ラグーン)	—	三角州
(5)	V字谷	—	扇状地	—	三日月湖	—	三角州

No.5　気候の地域性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)　一般的に、高緯度ほど気温は低くなる傾向にある。
(2)　亜熱帯高圧帯の影響を受ける場所は降水量が少ない。
(3)　寒流が沿岸を流れる地域は降水量が少ない。
(4)　大陸の沿岸部では気温の年較差が大きくなる。
(5)　季節風は夏と冬で風向きが変わり、夏は海洋から大陸に向かって吹く。

No.6　世界の宗教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)　キリスト教は世界でもっとも信者が多く、ヨーロッパや南北アメリカで広く信仰されている。
(2)　アフリカから西アジア、東南アジアにかけて広く信仰されているイスラームでは、コーラン(クルアーン)が聖典とされている。
(3)　イスラームでは豚肉を食べることや飲酒が禁じられており、イスラームの教えに従って調理されたハラールフードを食べる。
(4)　仏教はインドに起源をもつ宗教であり、ガンジス川には沐浴を行うために集まった多くの仏教徒が見られる。
(5)　キリスト教・イスラーム・仏教は世界各地に信者が分布することから、世界宗教と呼ばれている。

No.7　次の文中の［　　］A～Dに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

地球上では様々な環境問題が発生している。［ A ］は酸性雨をもたらし、森林や街路樹を枯らしている。［ B ］はオゾン層破壊の原因となり、有害な紫外線が地上に届くようになった。地球温暖化を含む気候変動への対応として、1997年に［ C ］議定書、2015年に［ D ］協定が採択され、世界全体で温室効果ガスの削減目標が立てられた。しかし、アメリカが協定から離脱するなど、多くの課題が残されている。

	A	B	C	D
(1)	化石燃料の燃焼	フロン	京都	パリ
(2)	化石燃料の燃焼	フロン	モントリオール	パリ
(3)	化石燃料の燃焼	フロン	京都	シェンゲン
(4)	フロン	化石燃料の燃焼	モントリオール	シェンゲン
(5)	フロン	化石燃料の燃焼	京都	パリ

No.8　世界の資源・エネルギー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) かつてエネルギーの主役は石炭であったが、第二次世界大戦後には石油の利用が石炭を上回るエネルギー革命が起きた。

(2) 1960 年代、産油国は OPEC(石油輸出国機構)を結成し、1970 年代の石油危機を経て、原油価格や産油量の決定権を得た。

(3) スマートフォンや電気自動車にも用いられるレアメタルを得るために、近年、都市鉱山の活用が注目されている。

(4) 国によって発電方法の内訳は異なり、フランスでは原子力発電の割合が半分以上を占めている。

(5) ブラジルではバイオマスエネルギーの研究が進んでおり、主にとうもろこしを原料としたバイオエタノールで自動車が走っている。

No.9　次の文中の［　　］A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

先進国では、都心部の地価の上昇や居住環境の悪化が進行すると、人口が郊外に流出する動きがみられる。その結果、都心周辺部では失業率が上昇し、治安が悪化するなどの［ A ］問題が深刻化する。そして、郊外では無秩序に市街地が開発される［ B ］が生じることになる。世界で最も早く都市化が進んだロンドンでは、こうした市街地の拡大を防ぐために、市街地の周りに緑地帯を設け、その外側に［ C ］を建設するという対策が取られた。

	A	B	C
(1)	インナーシティ	スプロール現象	ニュータウン
(2)	インナーシティ	ドーナツ化現象	コンパクトシティ
(3)	インナーシティ	スプロール現象	コンパクトシティ
(4)	プライメートシティ	ドーナツ化現象	ニュータウン
(5)	プライメートシティ	スプロール現象	コンパクトシティ

No.10　次の文が示す国名として、正しいものはどれか。

この国には、都市部を中心に中国系の住民が多く住んでおり、農村部に多く住む多数派の民族との経済格差が問題となっていた。そこで政府は、雇用や教育の面で多数派民族の住民を優遇するブミプトラ政策を導入し、民族の共生を図った。

(1)　シンガポール
(2)　マレーシア
(3)　ベトナム
(4)　カンボジア
(5)　インドネシア

【地理総合_２回次（９月２６日)】

No.1　次の文中の［　　］A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

地球の自転速度から計算すると、経度［　A　］度ごとに 1 時間の時差が生まれることになる。標準時子午線が東経 135 度の兵庫県［　B　］を通る日本とロサンゼルス(西経 120 度)の時差は［　C　］時間になる。

	A		B		C
(1)	15	—	明石市	—	16
(2)	15	—	明石市	—	17
(3)	15	—	神戸市	—	16
(4)	20	—	明石市	—	17
(5)	20	—	神戸市	—	16

No.2　次の文中の［　　］A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

緯線と経線が直交する特徴を持つ［ A ］図法の地図は、任意の 2 地点を結ぶ［ B ］に沿って進めば目的地にたどり着くことができるため、［ C ］として用いられてきた。

	A		B		C
(1)	モルワイデ	—	等角航路	—	航空路線図
(2)	モルワイデ	—	等角航路	—	海図
(3)	モルワイデ	—	大圏航路	—	航空路線図
(4)	メルカトル	—	等角航路	—	海図
(5)	メルカトル	—	大圏航路	—	航空路線図

No.3　国家とその領域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)　国家の三要素とは、主権・領域・国民である。
(2)　領海は基線から 12 海里までと定められている。
(3)　領空とは、領土と領海の上空のことである。
(4)　領海の外から 12 海里までは接続水域であり、沿岸国の法令により一定の規制を設けることができる。
(5)　排他的経済水域では沿岸国に水産資源や海底資源の独占的な利用・管理が認められており、沿岸国以外の船は航行することもできない。

No.4　国家間の結びつきに関する次の文Ａ～Ｄの正誤の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

A　経済連携協定(EPA)は、自由貿易協定(FTA)より広い分野での連携強化を目的とする協定である。

B　世界貿易機関(WTO)は、貿易によって自国の産業が衰退することを防ぐため、関税による産業保護を推進している。

C　先進国と発展途上国が互いに工業製品を輸出しあう水平貿易が増加したことで、先進国と発展途上国の経済格差はほとんど見られなくなった。

D　イランやサウジアラビアなどの産油国が結成している OPEC は、加盟する産油国の利益を守ることを目的としており、世界経済に独自の影響を及ぼしている。

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

No.5　大地形と人々の生活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)　地殻変動や地震、火山活動のような地球内部からの力を内的営力という。
(2)　プレートには大陸プレートと海洋プレートがあり、二つのプレートが衝突すると比重の重い大陸プレートは海洋プレートの下に沈み込む。
(3)　プレート同士が近づくところを狭まる境界といい、地震活動が活発に起こり、押し合う力で海溝が形成される。
(4)　プレートの広がる境界では、地下のマントルからマグマが上昇することで海嶺が形成される。
(5)　二つのプレート同士がすれ違う場所では、大きな断層が生まれ、地震が多発する。

No.6　海岸の地形に関する次の文Ａ～Ｄの正誤の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

Ａ　波によって砂浜の一部が侵食され、細長く残った地形を砂州という。

Ｂ　氷河が谷を侵食して形成したＵ字谷が海面上昇によって沈水すると、リアス海岸となる。

Ｃ　波や沿岸流によって土砂や砂礫が運ばれ、海岸付近に堆積してできる地形を砂浜海岸という。

Ｄ　サンゴ礁は、浅い海底に生息するサンゴ虫の遺骸や分泌物が海面付近まで積み重なってできる。まず島を縁取る裾礁が発達し、島が沈み始めて堡礁になり、やがて環が残された環礁になる。

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

No.7　世界各地の気候と人々の生活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)　赤道周辺で雨季と乾季がはっきり分かれている場所では、背丈の高い草原と疎林からなるサバナが広がっている。
(2)　降水量の少ない乾燥帯には、普段は水が流れず枯れているが、一時的な豪雨で生まれる、ワジという季節河川がある。
(3)　中緯度の大陸西岸などにみられる地中海性気候の地域では、夏の豊富な降水を生かしたオリーブやぶどうの栽培がさかんである。
(4)　高緯度地域にあたるイギリスが年間を通じて温暖なのは、周辺を流れる暖流と偏西風の影響を受けるためである。
(5)　冬が長く寒さの厳しい亜寒帯は、ユーラシア大陸西部や北アメリカ大陸のように一年中降水がみられる地域と、ユーラシア大陸北東部のように冬の降水量が少なくなる地域に分かれている。

No.8　次の文中の［　　］A～Cに入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

ヨーロッパではインド＝ヨーロッパ語族に属する言語が広く使われており、イギリスやドイツでは主に［　A　］語派に属する言語が用いられている。また、言語の分布と宗教の分布はおおよそ共通しており、フランスやスペインでは主に［　B　］が信仰されている。工業では、世界に先駆けてイギリスで産業革命が始まり、石炭や鉄鉱石の産地に工業地帯が生まれたが、近年ではイギリス南部からドイツ西部、フランス東部を経てイタリア北部に至る［　C　］が工業の中心地域となっている。

	A		B		C
(1)	ゲルマン	—	カトリック	—	青いバナナ(ブルーバナナ)
(2)	ゲルマン	—	プロテスタント	—	重工業三角地帯
(3)	ゲルマン	—	カトリック	—	重工業三角地帯
(4)	ラテン	—	プロテスタント	—	青いバナナ(ブルーバナナ)
(5)	ラテン	—	カトリック	—	重工業三角地帯

No.9　次の文中の［　　］内に入る語句として、正しいものはどれか。

アメリカ合衆国は世界中から移民が集まる多民族国家であり、メキシコ国境沿いやフロリダ州には、ラテンアメリカ出身でスペイン語を話す［　　］が急増している。

(1)　ワスプ
(2)　マオリ
(3)　メスチーソ
(4)　ヒスパニック
(5)　アボリジニ

No.10　自然災害とその対策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)　大雨などで河川が増水し、堤防から水があふれたり堤防が決壊して起こる水害を外水氾濫という。

(2)　水分を多く含んだ砂質の地盤が、地震の強い揺れによって液体のようになる現象を液状化現象といい、埋め立て地や旧河道などで発生しやすい。

(3)　火山の噴火に伴って、高温の火山ガスや火山灰などが斜面を高速で流れ下る現象を土石流という。

(4)　災害が発生した際に、国や地方公共団体などの公的機関が行う救助活動や支援などを公助という。

(5)　海岸沿いでは、台風などの接近に伴う気圧の低下による海面の吸い上げや、強風による海水の吹き寄せによって、高潮が発生することがある。

【公共_１回次（９月１９日)】

No.1　次の表は、2023 年における日本の在留外国人数の上位 4 カ国を示したものである。［　　］A～D に入る国名の組合せとして、正しいものはどれか。

国名	人数	割合(%)
A	821,838	24.1
B	565,026	16.6
C	410,156	12.0
D	322,046	9.4
その他	1,291,926	37.9
総数	3,410,992	100

(資料:データブック オブ・ザ・ワールド 2025 年版)

A　　B　　C　　D

(1)　中国　　— ベトナム　— フィリピン　— 韓国
(2)　ベトナム　— 中国　　— 韓国　　— フィリピン
(3)　中国　　— ベトナム　— 韓国　　— フィリピン
(4)　ベトナム　— 韓国　　— 中国　　— ブラジル
(5)　中国　　— フィリピン　— ベトナム　— 韓国

No.2　できるだけ多くの人々にできるだけ多くの快楽をもたらす「最大多数の最大幸福」を提唱した人物として、次のうち正しいものはどれか。

(1) J.S.ミル
(2) ロールズ
(3) アリストテレス
(4) カント
(5) ベンサム

No.3　ベーコンが示した「知は力なり」のような、多くのデータに基づき少しずつ一般的な法則に近づけていく学問の方法として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 帰納法
(2) 演繹法
(3) 問答法
(4) 弁証法
(5) 仮言命法

No.4　現代の生命倫理に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 安楽死とは、治癒の見込みがない末期患者に対し、本人の意思に基づいて延命治療を中止し、自然な死を迎えさせることを指す。
(2) 尊厳死とは、薬物などの積極的な手段を用いて患者の死期を早めることであり、現在の日本では法的に確立された制度となっている。
(3) 生命の質(QOL)とは、生命を維持すること自体に絶対的な価値を置き、いかなる状態でも延命治療を最優先すべきだとする考え方である。
(4) 臓器移植法は、本人の意思が不明な場合でも、家族の承諾があれば脳死下での臓器提供を可能としている。
(5) リビング・ウィルとは、医師が最善と判断した治療法を、患者に事前の説明なく実施することに同意する書面のことである。

No.5　日本国憲法第 14 条「法の下の平等」に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 第 14 条では、人種、信条、性別、社会的身分または門地による差別を禁止している。
(2) 「法の下の平等」とは、選挙権なども年齢問わず全員に平等に与える平等のことである。
(3) 「尊属殺人重罰規定」は、今でも憲法に違反していないとされている。
(4) 「一票の格差」は、憲法の平等とは関係のない問題である。
(5) 「アファーマティブ・アクション」とは、格差を広げるために特定のグループをわざと差別することを指す。

No.6　日本の国会において衆議院のみに認められている権限として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　内閣総理大臣の指名
(2)　内閣不信任決議権
(3)　条約の承認
(4)　憲法改正の発議
(5)　予算の議決

No.7　景気変動の各局面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) 景気が最も良い状態から下降し始める局面を「後退」と呼ぶ。
(2) 景気が底を打ち、生産や投資が再び活発になり始める局面を「回復」と呼ぶ。
(3) 景気が最も活発で、消費や企業の利益が増大している状態を「好況」と呼ぶ。
(4) 景気が悪い状態が続き、企業の生産活動が停滞し、失業者が増大している局面を「不況」と呼ぶ。
(5) 急激な景気の後退により、倒産や失業が大量に発生する深刻な状態を「停滞」と呼ぶ。

No.8　次の文中の［　　］A～C に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

日本銀行は、日本の中央銀行として重要な役割を担っている。まず、紙幣を発行する［　A　］という顔を持つ。また、日本銀行は物価の安定などを図るために［　B　］を行う。景気が後退しているときには、日本銀行が民間の金融機関から国債などを買い入れる、買いオペレーションを行う。これにより、民間の金融機関が日本銀行に預けている日銀当座預金が増え、世の中に出回る通貨量が増加する。その結果、市場の利子率(金利)は下落し、企業の設備投資などが刺激される。このような政策を［　C　］と呼ぶ。

	A		B		C
(1)	発券銀行	—	金融政策	—	預金準備率操作
(2)	発券銀行	—	財政政策	—	公開市場操作
(3)	発券銀行	—	金融政策	—	公開市場操作
(4)	銀行の銀行	—	金融政策	—	預金準備率操作
(5)	銀行の銀行	—	財政政策	—	公開市場操作

No.9　1944年に合意され、ドルを基軸とした固定為替相場制を採用したIMFとIBRD設立の契機となった協定として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　スミソニアン協定
(2)　プラザ合意
(3)　キングストン合意
(4)　ブレトン・ウッズ協定
(5)　ルーブル合意

No.10　次の文中の［　　］A ～ D に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

1960 年代に公害が深刻化し、国は 1967 年に公害に関する基本的な法律を制定した。その後、1993 年には持続可能な社会を築くことを基本理念とした［A］が制定された。この法律に基づき、大規模な開発事業が周辺環境に及ぼす影響を事前に調査・評価する［B］の実施が義務づけられるなど、環境保全に向けた具体的な仕組みが整えられた。

さらに、2000 年には大量生産・大量消費・大量廃棄の社会構造を改めるため、［C］が制定された。この法律では、廃棄物の発生抑制（［D］）を最優先とし、ついで再利用、再資源化を進めている。

	A	B	C	D
(1)	環境基本法	ナショナル・トラスト	資源有効利用促進法	リデュース
(2)	環境基本法	環境アセスメント	資源有効利用促進法	リサイクル
(3)	環境基本法	環境アセスメント	循環型社会形成推進基本法	リデュース
(4)	公害対策基本法	ナショナル・トラスト	循環型社会形成推進基本法	リサイクル
(5)	公害対策基本法	環境アセスメント	循環型社会形成推進基本法	リユース

【公共_２回次（９月２６日)】

No.1　古代ギリシャの思想家アリストテレス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)　「人間は、本性上、ポリス的動物である」と語り、正義と友愛（フィリア）について、欠かせないものであると考えた。
(2)　人間に確実な知をもたらすのは理性であると考え、理性によってとらえる、ものごとの真の姿をイデアと呼んだ。
(3)　人間の徳について、思考にかかわる知性的徳と、人柄にかかわる倫理的徳とに区別した。
(4)　倫理的徳においては、適切な中間としての「中庸」を選択することを重視した。
(5)　普遍的な性質を形相(エイドス)と表現し、形相が現実の事物に内在すると考えた。

No.2　互いに協力しあえば最善の結果が得られるにもかかわらず、個々の利益を優先して合理的に判断した結果、互いに不利益な結果を招いてしまう状況として、次のうち正しいものはどれか。

(6)　公共の福祉
(7)　外部不経済
(8)　囚人のジレンマ
(9)　市場の失敗
(10) 非価格競争

No.3　主観と客観が分かれる以前の経験を「純粋経験」として唱えた人物として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　西田幾多郎
(2)　内村鑑三
(3)　林羅山
(4)　本居宣長
(5)　和辻哲郎

No.4　日本国憲法が保障する「精神的自由」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) 思想・良心の自由は、内心の自由であり、個人が善悪について道徳的な判断を下すことを保障している。
(2) 信教の自由には、特定の宗教を信じる自由だけでなく、政治と宗教の結びつきも禁止している。
(3) 表現の自由は、検閲の禁止や通信の秘密の保障とともに、民主主義を支える重要な権利である。
(4) 学問の自由には、大学における研究の自由や教授の自由が含まれ、大学の自治は憲法第 23 条に明文で規定されている。
(5) 憲法は、集会・結社・言論・出版などの表現の自由を保障しているが、公共の福祉によって制限されることがある。

No.5　次の文中の［　　］A～C に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

日本の内閣は、国会の信任に基づいて成立し、国会に対して連帯して責任を負う［　A　］をとっている。内閣は、国会によって［　B　］される内閣総理大臣と、内閣総理大臣によって任命される［　C　］で構成される。

	A		B		C
(6)	議員内閣制	—	任命	—	事務次官
(7)	議院内閣制	—	指名	—	国務大臣
(8)	議院内閣制	—	任命	—	国務大臣
(9)	議会制民主主義	—	指名	—	国務大臣
(10)	議会制民主主義	—	任命	—	事務次官

No.6　現代の日本企業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) 株式会社は、株式を発行して広く社会から資金を調達する企業の形態である。
(2) 企業の社会的責任(CSR)には、法令遵守(コンプライアンス)や社会貢献活動(フィランソロピー)が含まれる。
(3) ステークホルダー(利害関係者)とは、企業の株主のみを指し、従業員や顧客は含まれない。
(4) 所有と経営の分離が進んだ現代では、専門的な経営者が実質的な経営権を握ることが多い。
(5) 社会貢献活動の一環として、文化・芸術活動を支援することをメセナと呼ぶ。

No.7　次の文中の［　　］A～C に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

一国の経済規模を測る指標として、一定期間内に国内で新たに生み出された付加価値の合計を［　A　］という。ここに海外からの純所得を加えたものが国民総所得(GNI)である。

また、経済活動の勢いを示す［　B　］率は、一般に［　A　］の増加率で表される。なお、物価変動の影響を取り除いたものを［　C　］経済成長率と呼び、実際の経済の実力を判断する際に重視される。

	A		B		C
(1)	GNP(国民総生産)	—	景気動向	—	名目
(2)	GNP(国民総生産)	—	経済成長	—	実質
(3)	GDP(国民総生産)	—	景気動向	—	実質
(4)	GDP(国内総生産)	—	経済成長	—	名目
(5)	GDP(国内総生産)	—	経済成長	—	実質

No.8　日本の社会保障制度に関する記述として、次のうち誤っているものはどれか。

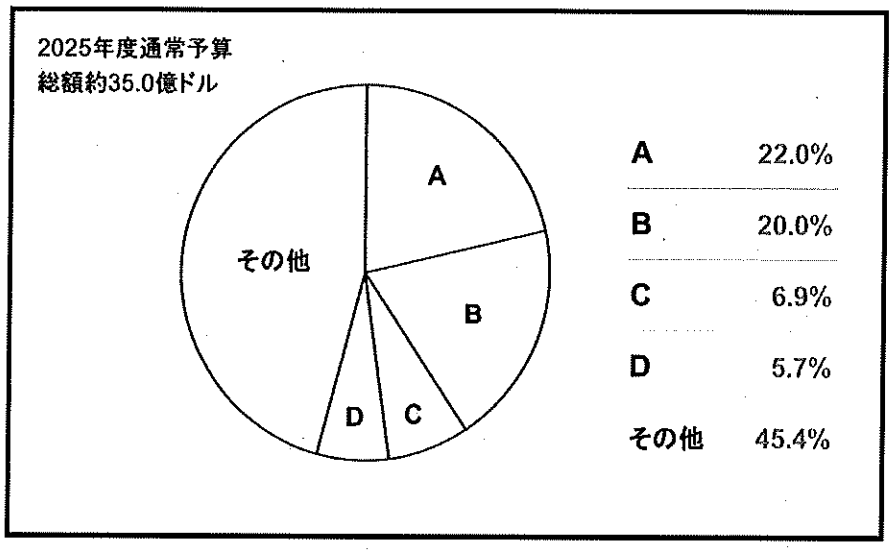
(1) 社会保険は、人々が保険料を出し合い、老齢や病気などの際に給付を受ける仕組みである。
(2) 公的扶助は、全額を公費で賄い、最低限度の生活を保障する制度である。
(3) 社会福祉は、児童、高齢者、障害者などが自立した生活を送れるよう支援する制度である。
(4) 公衆衛生は、感染症対策や環境衛生の改善などを通じて住民の健康を維持・増進する活動である。
(5) 現在の日本の公的年金制度は、自分が納めた保険料が将来そのまま自分に返ってくる完全な積立方式である。

No.9　次の文中の［　　］A～C に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

日本の労働三法のうち、賃金や労働時間、休憩などの労働条件について、最低基準を定めているのは［　A　］である。また、労使間で団体交渉をおこない、労働協約を結ぶ権利やストライキなどの争議行為を保障し、使用者による不当労働行為を禁止しているのは［　B　］である。さらに、労使間の争議が解決しない場合に、労働委員会が斡旋・調停・仲裁を行い、その解決をはかることを定めているのは［　C　］である。

	A		B		C
(1)	労働組合法	—	労働関係調整法	—	労働基準法
(2)	労働組合法	—	労働基準法	—	労働関係調整法
(3)	労働基準法	—	労働関係調整法	—	労働組合法
(4)	労働基準法	—	労働組合法	—	労働関係調整法
(5)	労働関係調整法	—	労働基準法	—	労働組合法

No.10　次のグラフは国際連合における主要国の国連分担金比率である。A～Dに入る国名の組合せとして、正しいものはどれか。



(国連通常予算分担率・分担金：外務省資料)

	A		B		C		D
(1)	アメリカ	—	中国	—	日本	—	ドイツ
(2)	アメリカ	—	中国	—	日本	—	イギリス
(3)	アメリカ	—	日本	—	中国	—	ドイツ
(4)	中国	—	アメリカ	—	日本	—	ドイツ
(5)	中国	—	アメリカ	—	日本	—	イギリス

【倫理・政治経済_１回次（９月１９日)】

No.1　「万物の根源(アルケー)は水である」と考え、水によって世界の成り立ちとその諸現象を説明しようとした人物として、次のうち正しいものはどれか。

(11)ソクラテス
(12)プラトン
(13)アリストテレス
(14)タレス
(15)プロタゴラス

No.2　ヘーゲルの思想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) 自由が歴史を通じて、家族・市民社会・国家という共同体の中で具体的に実現される「人倫」の概念を説いた。
(2) 理性的なものが現実的なものであり、現実的なものが理性的なものであるとして、歴史を「絶対精神」の自己展開の過程と捉えた。
(3) 矛盾する二つの事柄が、より高い次元で統合される「止揚(アウフヘーベン)」というプロセスを伴う「弁証法」を提示した。
(4) 市民社会を、個々人が自分の利益を追求して活動する「欲求の体系」と捉え、そこで失われた人倫が回復される場として「国家」を位置づけた。
(5) 誰もが無条件に従うべき道徳法則の形式を「定言命法」と呼び、「あなたの意思の格率が、つねに同時に普遍的立法の原理となるように行為せよ」と表現した。

No.3　師である法然の教えを継承しつつ、「善人なをもて往生をとぐ、いはんや悪人をや」という悪人正機の教えを説き、浄土真宗の開祖となった人物として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 最澄
(2) 空海
(3) 法然
(4) 親鸞
(5) 道元

No.4　主要国の政治体制に関する次の文中の［　　］A ～ D に入る国名の組合せとして、正しいものはどれか。

大統領制を最初に採用した［ A ］では、立法権と行政権の分離・独立が明確に定められ、権力の集中が避けられている。［ B ］では、議院内閣制が発達しており、議会の下院において多数を占めた政党の党首が首相となり内閣を組織する。［ C ］は、全国人民代表大会を最高権力機関とし、共産党が国家を指導する体制をとっている。［ D ］は、大統領制と議院内閣制の両方の要素を併せもつ半大統領制を採用している。

	A	B	C	D
(1)	アメリカ	イギリス	中国	フランス
(2)	アメリカ	フランス	中国	イギリス
(3)	イギリス	アメリカ	フランス	中国
(4)	フランス	イギリス	アメリカ	中国
(5)	イギリス	アメリカ	中国	フランス

No.5　日本国憲法が保障する「自由権」に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 生存権は、国家に対し「健康で文化的な最低限度の生活」を求める自由権の一つである。
(2) 表現の自由は「精神の自由」に分類され、検閲は絶対的に禁止されている。
(3) 人身の自由における「令状主義」とは、行政機関の判断のみで逮捕・捜索ができる制度である。
(4) 経済の自由には、参政権や請願権といった国家の政治に参加する権利が含まれる。
(5) 経済の自由を保障するため、公共の福祉による私有財産の制限は一切認められない。

No.6　日本の司法制度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) 裁判所は、一切の法律、命令、規則又は処分が憲法に適合するかしないかを判断する権限を持っているが、最終的な判断は最高裁判所が下す。
(2) 下級裁判所には、高等裁判所、地方裁判所、家庭裁判所、簡易裁判所の４種類がある。
(3) 裁判員制度は、重大な刑事裁判において、18 歳以上の有権者から無作為に選ばれた裁判員が裁判官とともに有罪・無罪や量刑を決定する制度である。
(4) 司法権の独立を保つため、裁判官は行政機関である法務省の指示を仰いで判決を出さなければならない。
(5) 確定した判決に対して、重大な証拠の不備などがあった場合にやり直しを求める再審制度がある。

No.7　次の文中の［　　］A～D に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

資金の余っている経済主体から足りない経済主体へ資金を融通することを金融という。企業が有価証券(株式や社債)を発行して、直接資金を調達することを［　A　］という。これに対し、企業が銀行などの金融機関を介して資金の貸し借りを行うのを［　B　］という。また、日本銀行が市中の金融機関と国債などを売買することで通貨量を調節する政策を［　C　］と呼ぶ。不況期には、日本銀行が国債を買い取る［　D　］が行われることが多い。

	A	B	C	D
(1)	間接金融	直接金融	公開市場操作	売りオペレーション
(2)	直接金融	間接金融	公開市場操作	買いオペレーション
(3)	直接金融	間接金融	預金準備率操作	買いオペレーション
(4)	間接金融	直接金融	預金準備率操作	売りオペレーション
(5)	直接金融	直接金融	支払準備率操作	買いオペレーション

No.8　現代の企業や市場経済に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 株式会社では、出資者(株主)と経営者が分離しており、株主は出資額を限度とした有限責任を負う。
(2) 企業が資金を調達する方法のうち、株式の発行や社債の発行によって得た資金は、いずれも他人資本に分類される。
(3) 企業の社会的責任(CSR)とは、法令を遵守することなく、短期的な利益の最大化のみを追求することである。
(4) コンプライアンス(法令遵守)は、企業経営において市場シェアを拡大するよりも優先順位が低いとされる。
(5) 公企業とは、個人や私人が利益を目的として経営する企業のことである。

No.9　非正規雇用労働や現代の労働問題に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 日本の雇用者全体に占める非正規雇用の割合は、1990 年代から一貫して減少傾向にある。
(2) 非正規雇用労働者は、正規雇用労働者に比べて賃金が高く、福利厚生も充実しているのが一般的である。
(3) 終身雇用、年功序列賃金、企業別組合といった日本的雇用慣行は、低成長の時代になると企業にとって負担となり、見直しが進められるようになった。
(4) 労働基準法は、労働者の団結権保護を目的とし、労働組合の結成や団体交渉を行う権利を定めた法律である。
(5) ワーク・ライフ・バランスとは、労働時間をできるだけ増やして所得を最大化することを指す。

No.10　国際社会における軍縮の動向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) 核兵器拡散防止条約(NPT)は、米・英・ソ(現ロシア)・仏・中以外の国が核兵器を保有することを禁止している。
(2) 部分的核実験禁止条約(PTBT)は、大気圏内、宇宙空間、水中での核実験を禁止したが、地下核実験は禁止しなかった。
(3) 通常兵器の規制として、1997 年に対人地雷全面禁止条約（オタワ条約）が、2008 年にはクラスター爆弾禁止条約（オスロ条約）が採択された。
(4) 包括的核実験禁止条約(CTBT)は、爆発を伴うあらゆる核実験を禁止しているが、2025 年時点において、まだ発効していない。
(5) 核兵器禁止条約は、核兵器の開発から使用、威嚇に至るまで全面的に禁止しており、世界のすべての核保有国が既に批准している。

【倫理・政治経済_２回次（９月２６日)】

No.1　人がおこなうべき道を、「心のもち方としての仁」と、「その仁が形をとって外にあらわれる礼」という二つの側面から説いた人物として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　老子
(2)　墨子
(3)　孔子
(4)　韓非子
(5)　孟子

No.2　ルネサンス・宗教改革期の思想家に関する人物の記述として、次のうち誤っているものはどれか。

(1) ピコ・デラ・ミランドラは、人間は自分の生き方を自由に選ぶ能力をもっており、この自由な意志のうちに尊厳があるとした。
(2) マキャヴェリは、政治を宗教や道徳から切り離し、君主は「ライオンの強さとキツネの賢さ」をもって、あらゆる手段を使って人間を統治すべきであると説いた。
(3) ルターは、人間は単なる善行ではなく、神への信仰のみによって義とされると説いた。
(4) エラスムスは、神の絶対性を強調する立場から、人間の自由意志を否定してルターを支持した。
(5) モンテーニュは、独断を排し、常に自らに「私は何を知っているか(ク・セ・ジュ)」と問いかける懐疑主義の立場をとった。

No.3　次の文中の［　　］A～ D に入る人物名の組合せとして、正しいものはどれか。

・朱子学を批判して古義学を提唱した［ A ］は、「論語」「孟子」のもともとの意味を究明し、偽りのない「誠」を重視した。
・古文辞学を唱えた［ B ］は、世の中を治め民を救う「経世済民」の道を説いた。
・日本固有の道を追究し国学を大成した［ C ］は、『古事記伝』を著し、生まれながらの「真心」に従う生き方を求めた。
・商人の営利活動を正当なものとして肯定した［ D ］は、「石門心学」を確立し、正直と倹約を説いた。

	A		B		C		D
(11)	伊藤仁斎	—	荻生徂徠	—	本居宣長	—	石田梅岩
(12)	荻生徂徠	—	伊藤仁斎	—	本居宣長	—	石田梅岩
(13)	伊藤仁斎	—	本居宣長	—	荻生徂徠	—	二宮尊徳
(14)	石田梅岩	—	伊藤仁斎	—	本居宣長	—	荻生徂徠
(15)	伊藤仁斎	—	荻生徂徠	—	石田梅岩	—	二宮尊徳

No.4　日本国憲法が保障する参政権および国民の政治参加に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(6)　参政権は『国家からの自由』と呼ばれ、国家の介入を排除して個人の内面を守る権利である。
(7)　公務員の選定・罷免の権利は、国民固有の権利であり、選挙権として保障されている。
(8)　最高裁判所裁判官の国民審査は、任命から 20 年が経過した際に行われる。
(9)　地方公共団体の長や議員の選挙権は、国民の請求権の一種である。
(10) 請願権は、政治に対する国民の意思表示の権利であり、その行使には年齢や国籍による制限がある。

No.5　地方自治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) 地方公共団体の首長(知事・市町村長)と議会の議員は、ともに住民による直接選挙で選ばれる。
(2) 条例の制定や改廃の請求は住民発案（イニシアティブ）と呼ばれ、有権者の 50 分の 1 以上の署名をもって首長に請求を行う。
(3) 地方交付税交付金は、地方公共団体間の財政格差を是正するために、国税の一部を地方に交付する税である。
(4) 地方分権一括法の施行により、国の指揮監督の下で処理をされてきた機関委任事務が廃止された。
(5) 住民自治とは、地方公共団体の活動が国から独立した団体(地方公共団体)によって行われることを指す。

No.6　次の文中の［　　］A～D に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

憲法改正案は、各議院の総議員の［　A　］以上の賛成によって［　B　］が発議し、その後、国民投票において［　C　］の賛成を得る必要がある。承認が得られた場合、［　D　］が国民の名でこれを公布する。

	A		B		C		D
(1)	過半数	—	内閣	—	有効投票の過半数	—	内閣総理大臣
(2)	3分の2	—	内閣	—	有効投票の過半数	—	天皇
(3)	3分の2	—	国会	—	有効投票の過半数	—	天皇
(4)	過半数	—	国会	—	有効投票の3分の2	—	内閣総理大臣
(5)	3分の2	—	国会	—	有効投票の3分の2	—	天皇

No.7　国民所得と経済成長に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(6)　国内総生産(GDP)には、日本企業が海外で生産した価値（付加価値）も含まれる。
(7)　国民総所得(GNI)は、国内外問わず、その国の企業や個人などの国民が生み出した付加価値の総計である。
(8)　三面等価の原則によれば、国民所得は「生産」「分配」「貯蓄」の三つの側面で等しくなる。
(9)　実質経済成長率は、物価変動の影響を加味して計算した成長率である。
(10) 約 10 年周期で、設備投資の変動によって起こる景気の波を「キチンの波」と呼ぶ。

No.8　現代日本のエネルギー供給と課題に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 日本のエネルギー自給率は、主要先進国の中でも極めて高く、石炭や石油などの化石燃料のほとんどを自国で賄うことができている。
(2) 再生可能エネルギーは、天候に左右されず発電量が常に一定であるため、現在の日本で火力発電に代わる最大の供給源となっている。
(3) 1960 年代に起こった「エネルギー革命」とは、産業革命以来、主要なエネルギー資源であった石油が石炭にとってかわられたことを指す。
(4) レアメタルやレアアースなどの希少金属は、地球上に広く平均的に存在しており、資源の偏在性による問題は生じていない。
(5) 石油危機を契機に先進国は省エネルギーに取り組み、日本でも環境税の導入やコージェネレーションの普及が進められている。

No.9　国際連合の仕組みに関する記述として、次のうち誤っているものはどれか。

(16) 総会はすべての加盟国で組織され、1国1票の投票権を持つ。
(17) 安全保障理事会は、5か国の常任理事国と、10か国の非常任理事国で構成される。
(18) 安全保障理事会の常任理事国は、実質事項の決議において、1か国でも反対すれば決議を阻止できる拒否権を持つ。
(19) 国連平和維持活動(PKO)は、国連憲章に明文化された国連軍の一つであり、安全保障理事会が直接指揮する活動である。
(20) 経済社会理事会は、経済的・社会的・文化的な国際交流を促進する機関であり、NGO(非政府組織)との協力関係を築いている。

No.10　現代の国際経済に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 第二次世界大戦後、自由貿易を推進するために設立された GATT(関税と貿易に関する一般協定)は、現在は WTO(世界貿易機関)へと移行している。
(2) WTO は、物品の貿易だけを対象にしており、サービスの貿易や知的財産権については取り扱わないこととされている。
(3) FTA(自由貿易協定)とは、2 国間あるいは多国間で、関税やその他の貿易制限の撤廃だけでなく、労働力の移動や知的財産権の保護など幅広い分野での連携を目指す協定のことである。
(4) 2008 年に発生した世界金融危機(リーマン・ショック)は、アジアの発展途上国による急激な輸出の拡大が主な原因であった。
(5) 自由貿易を促進する GATT は、輸入制限措置の撤廃を多国間で協議したが、関税の引き下げや非関税障壁の廃止は実現できなかった。

【物理_１回次（９月１９日)】

No.1　流れのない水に対して $v_{船}$〔m/s〕の速さで進む船がある。この船が、地面に対して速さ $v_{川}$〔m/s〕で流れる川の流れに沿って進む（下流の向きに進む）とき、地面から見た船の速さ（速度の大きさ）を表す式として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　$v_{船}+v_{川}$〔m/s〕

(2)　$v_{船}-v_{川}$〔m/s〕

(3)　$v_{川}-v_{船}$〔m/s〕

(4)　$v_{船}\ v_{川}$〔m/s〕

(5)　$\frac{v_{船}}{v_{川}}$〔m/s〕

No.2　面から受ける力に関する次の文中の［　　］A～Cに入る用語の組み合わせとして、正しいものはどれか。

斜面で物体が静止している場合には、力のつり合いから面から鉛直上向きに重力と同じ大きさの力である［ A ］が働いていると予想できる。面から受ける力を斜面と平行な方向と垂直な方向に分解したとき、平行な方向にはたらく力を［ B ］、垂直な方向にはたらく力を［ C ］という。

	A		B		C
(1)	抗力	―	垂直抗力	―	摩擦力
(2)	弾性力	―	垂直抗力	―	摩擦力
(3)	抗力	―	摩擦力	―	垂直抗力
(4)	弾性力	―	摩擦力	―	垂直抗力
(5)	弾性力	―	垂直抗力	―	抗力

No.3　物体に 5.0〔N〕の力を加え続けて、その力の向きに 4.0〔m〕動かすときの力のした仕事として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　10〔J〕

(2)　20〔J〕

(3)　24〔J〕

(4)　36〔J〕

(5)　72〔J〕

No.4　熱や温度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)　一般に物質を構成している個々の原子や分子は不規則な運動をしており、これを熱運動という。

(2)　熱運動の激しさを表す物理量のことを温度という。

(3)　セルシウス温度とは１気圧で水の融点を０〔℃〕、水の沸点を 100〔℃〕と定めたものである。

(4)　絶対零度を基準として、目盛間隔はセルシウス温度と等しくなるように定めた温度目盛りのことを華氏温度という。

(5)　絶対零度においても、原子や分子はわずかに振動していることが知られている。

No.5　音速Vに関してV〔m/s〕＝331.5＋0.6 t （t〔℃〕は空気の温度）という関係式が成り立つ。ある日、雷が光ってから音が聞こえるまでの時間を計測したところ、ちょうど5.0〔s〕であった。気温を15〔℃〕とすると、雷が発生した場所までの距離として、次のうち正しいものはどれか。ただし、光は瞬時に届くものとする。

(1)　0.4〔km〕

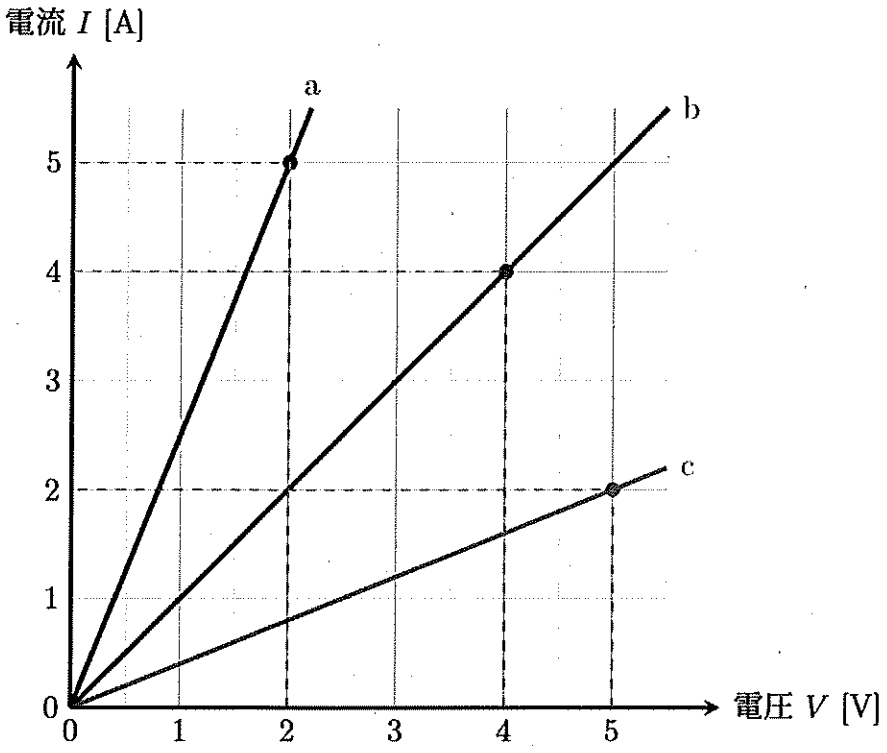
(2)　1.7〔km〕

(3)　1.8〔km〕

(4)　2.0〔km〕

(5)　2.2〔km〕

No.6　次のグラフは３種の金属線 a、b、c について、両端に加える電圧と流れる電流との関係を示している。抵抗が最も大きい金属線と金属線 b の抵抗の組み合わせとして、正しいものはどれか。



（抵抗が最も大きい金属線）　（金属線 b の抵抗）

(1)　金属線 a　—　0.4〔Ω〕

(2)　金属線 b　—　1.0〔Ω〕

(3)　金属線 c　—　0.4〔Ω〕

(4)　金属線 c　—　1.0〔Ω〕

(5)　金属線 a　—　2.5〔Ω〕

No.7　直流と交流に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　電池によって得られる電流は常に電池の－極から＋極に流れ、このような電流を直流という。

(2)　発電所で用いられる交流発電機では、コイルの回転に関わらず、常に流れる電流の向きと大きさは一定である。

(3)　1 秒間に向きと大きさが変化する回数を周波数といい、単位にはヘルツが用いられる。

(4)　各家庭のコンセントには直流の電流が送られている。

(5)　家庭のコンセントから供給される交流電流の周波数は、西日本では 50 ヘルツで、東日本では 60 ヘルツとなっている。

No.8　質量 50〔kg〕の人が自転車に乗り、一定の速さ 4.0〔m/s〕で走行するとき、人と自転車の合計がもつ運動エネルギーの値として、次のうち正しいものはどれか。ただし、自転車の質量は 10〔kg〕とする。

(1)　0.6×10^{3}〔J〕

(2)　0.9×10^{3}〔J〕

(3)　2.7×10^{2}〔J〕

(4)　3.2×10^{2}〔J〕

(5)　4.8×10^{2}〔J〕

No.9　自由端反射と固定端反射に関する次の記述 A～C の正誤の組み合わせとして、次のうち正しいものはどれか。

A：自由端反射では、波の山が自由端でそのまま山として反射される。

B：固定端反射では、波の山が固定端で反転して谷となって反射される。

C：上向きの波が固定端に到達すると、固定端に上向きの力が加わる。

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

No.10　電流と電圧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)　電荷が物体中を移動すると電流となる。

(2)　電流の強さは、ある断面を単位時間に通過する電気量で定める。

(3)　電流の向きは正の電荷が移動する向きと定める。

(4)　電流を流そうとするはたらきを電圧という。

(5)　電子は負の電気をもつので、電流の向きと電子（自由電子）が移動する向きと同じとなる。

【物理_２回次（９月２６日)】

No.1　地面から高さ 19.6〔m〕の場所から、ボールを自由落下させたとき、ボールが地面に到達するときの速さとして、次のうち適当なものはどれか。ただし、重力加速度の大きさを 9.8〔m/s²〕とし、空気抵抗は無視できるものとする。

(1)　9.8〔m/s〕

(2)　19.6〔m/s〕

(3)　24〔m/s〕

(4)　39.2〔m/s〕

(5)　40〔m/s〕

No.2　時間 t 〔 s 〕の間にした仕事W 〔 J 〕とすれば、仕事率は

P 〔W〕 $= \frac{W[J]}{t[s]}$ と表すことができる。あるクレーンを使って質量 200 〔kg〕の荷物を 10 〔m〕だけ高い所へ 4.0 〔s〕で持ち上げた。このクレーンの仕事率として、次のうち適当なものはどれか。ただし、重力加速度の大きさを 9.8 〔m/s²〕とする。

(1)　9.8×10^{2} 〔W〕

(2)　9.8×10^{3} 〔W〕

(3)　4.9×10 〔W〕

(4)　4.9×10^{2} 〔W〕

(5)　4.9×10^{3} 〔W〕

No.3　分子の熱運動に関する記述 A～C の正誤の組み合わせとして、次のうち正しいものはどれか。

A：気体状態では、激しく熱運動し、分子はいろいろな速さで自由に飛び回る。

B：液体状態では、熱運動をするが、分子同士が接触するくらいの距離を保ちながら移動する。

C：固体状態では、熱運動は行われず、分子は完全に静止している。

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

No.4　定在波（定常波）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)　定在波の腹から隣の腹までの距離は、もとの波の波長と同じである。

(2)　定在波で、媒質が大きく振動する場所がある。これを腹という。

(3)　定在波は、振幅と波長が等しい２つの波が互いに逆向きに進んで重なったときに生じる。

(4)　定在波の節の位置では、媒質は常に静止している。

(5)　定在波の腹の位置では、媒質の振幅はもとの波の振幅の２倍になる。

No.5　「うなり」に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　「うなり」の回数は、2 つの音の振動数の和に等しい。

(2)　2 つの音の振動数の差を大きくすると、「うなり」の周期 T は長くなる。

(3)　「うなり」は、音の回折現象によって生じる。

(4)　振動数 440〔Hz〕と 442〔Hz〕の音を同時に鳴らすと、1 秒間に 2 回の「うなり」が聞こえる。

(5)　2 つの音の振動数の差が大きいほど、「うなり」ははっきりと聞こえる。

No.6　塩化ビニルが-4.8×10^{-7}〔C〕の電気量をもつとき、この電気量は電子何個分かを示す値として、次のうち適当なものはどれか。ただし、電気素量を1.6×10^{-19}〔C〕とし、電子1個の電気量は-1.6×10^{-19}〔C〕とする。

(1)　1.0×10^{11}〔個〕

(2)　1.5×10^{11}〔個〕

(3)　3.0×10^{12}〔個〕

(4)　6.0×10^{12}〔個〕

(5)　9.0×10^{12}〔個〕

No.7　電磁波に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　電磁波は、進行方向に平行な方向に電場が振動する縦波である。

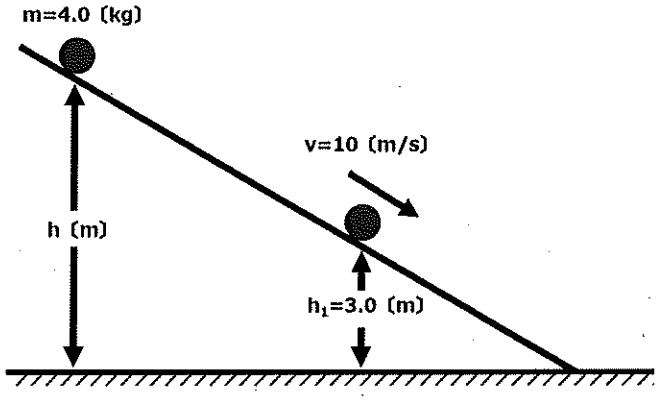
(2)　電磁波の速さは、波長が短いもの（γ線など）ほど速くなる。

(3)　紫外線は赤外線よりも波長が長く、エネルギーが小さい。

(4)　電磁波は、真空中においても電場と磁場の変化が交互に伝わることで伝搬する。

(5)　電磁波は電荷を持っていないため、反射や屈折をすることはない。

No.8　次の図のように、滑らかな斜面上で地面からの高さ h〔m〕の地点から、質量 m=4.0〔kg〕の小球を静かに滑り落とした。地面からの高さ h_1=3.0〔m〕での小球の速さが v=10〔m/s〕だった場合、地面からの高さ h〔m〕として、適当なものはどれか。ただし、重力加速度の大きさを 9.8〔m/s²〕とする。



(1)　5.1〔m〕

(2)　6.1〔m〕

(3)　7.1〔m〕

(4)　8.1〔m〕

(5)　9.1〔m〕

No.9　滑らかな水平面上に置かれた質量 3.0〔kg〕の物体に対し、左向きに 15〔N〕の一定の力を加え続けたときの物体の加速度として、次のうち適当なものはどれか。

(1)　右向きに 5.0〔m/s²〕

(2)　右向きに 45 〔m/s²〕

(3)　左向きに 0.2〔m/s²〕

(4)　左向きに 4.5〔m/s²〕

(5)　左向きに 5.0〔m/s²〕

No.10　抵抗や導体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)　自由電子をもち、電流を流しやすい物質を導体といい、電流を流しにくい物質を不導体（絶縁体）という。

(2)　ケイ素やゲルマニウムなどは、導体と不導体の中間の抵抗率を示し、半導体と呼ばれる。

(3)　金属線の電気抵抗Ｒは、その長さｌに比例し、断面積Ｓに反比例する。

(4)　一定の材質の金属線の断面積を２倍にすると、電気抵抗も２倍になる。

(5)　抵抗の両端の電圧Ｖと流れる電流Ｉの大きさは比例する。これをオームの法則という。

【化学_１回次（９月１９日)】

No. 1　固体が混じった液体から固体を取り出す操作や、物質の性質を利用した分離に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　ろ紙などに対する物質の吸着力の違いを利用した分離法を昇華という。

(2)　原油から成分ごとに沸点の差を利用してガソリンなどを分ける操作を再結晶という。

(3)　少量の不純物を含む結晶を熱水に溶かし、冷却して純粋な結晶を得る操作を抽出という。

(4)　ヨウ素と砂の混合物からヨウ素だけを取り出すために、直接気体に変化させる操作を蒸留という。

(5)　砂の混じった水から砂を取り出すために、ろ紙を用いて分離する操作をろ過という。

No. 2　原子番号 13 質量数 27 のアルミニウム原子がもつ中性子の数として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　3

(2)　7

(3)　13

(4)　14

(5)　40

No.3　二原子分子に分類される物質として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　酸素分子 O_2

(2)　水 H_2O

(3)　ヘリウム He

(4)　アルゴン Ar

(5)　二酸化炭素 CO_2

No.4　同位体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)　原子番号が同じで、質量数が異なる。

(2)　リンの同位体には、黄リンと赤リンがある。

(3)　同位体どうしは、互いに中性子の数だけが異なる。

(4)　陽子の数、電子の数は同じであり、化学的な性質は、ほぼ同じである。

(5)　多くの元素には同位体が存在し、天然に存在する各同位体の原子数の比は、ほぼ一定である。

No.5　酸と塩基の中和において、塩として塩化ナトリウムが生じるものとして、次のうち正しいものはどれか。

(1)　塩酸と水酸化ナトリウム

(2)　硝酸と水酸化ナトリウム

(3)　塩酸と水酸化バリウム

(4)　酢酸と水酸化ナトリウム

(5)　硫酸とアンモニア

No.6　濃度がわからないシュウ酸（2 価の弱酸）水溶液 10〔mL〕を、ちょうど中和するのに 0.20〔mol/L〕の水酸化ナトリウム（1 価の強塩基）水溶液が 24〔mL〕必要であった。このシュウ酸水溶液の濃度として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　0.12〔mol/L〕

(2)　0.18〔mol/L〕

(3)　0.24〔mol/L〕

(4)　0.48〔mol/L〕

(5)　0.60〔mol/L〕

No.7　化学式中のマンガン原子 Mn の酸化数が +4 となる物質として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　Mn

(2)　$MnCl_2$（※Cl の酸化数は－1 とする）

(3)　MnO_2

(4)　Mn_2O_3

(5)　$KMnO_4$（※K の酸化数は＋1とする）

No.8　化学変化と量的関係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)　化学変化に関わる物質の物質量の比は、化学反応式の係数の比と同じになる。

(2)　物質の種類に関わらず同温・同圧における気体の体積と物質量の比は一定である。

(3)　化学変化に関わる気体の体積の比も化学反応式の係数の比と同じになる。

(4)　質量と物質量の比は物質の種類によって異なる。

(5)　化学変化に関わる物質の質量の比は化学反応式の係数の比と一致する。

No.9　3.0×10^{23} 個のヘリウム原子の物質量として、次のうち正しいものはどれか。ただし、アボガドロ定数は6.0×10^{23}〔/mol〕とする。

(1)　0.25〔mol〕

(2)　0.50〔mol〕

(3)　1.0〔mol〕

(4)　1.5〔mol〕

(5)　2.0〔mol〕

No.10　原子の電子配置に関する次の文Ａ～Ｃの正誤の組み合わせとして、正しいものはどれか。

Ａ：原子内の電子は原子核を中心とするいくつかの閉殻と呼ばれる層に分かれて存在する。

Ｂ：殻は内側から順にＫ殻、Ｌ殻、Ｍ殻、Ｎ殻…とよばれる。

Ｃ：Ｋ殻、Ｌ殻、Ｍ殻、Ｎ殻に収容できる電子の最大数は決まっている。

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

【化学_２回次（９月２６日)】

No.1　物質の三態における状態変化に関する次の文Ａ～Ｃの正誤の組み合わせとして、正しいものはどれか。

Ａ：固体から液体への状態変化のことを融解という。

Ｂ：液体から気体への状態変化のことを凝縮という。

Ｃ：液体から固体への状態変化のことを蒸発という。

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

No.2　電子殻についてＬ殻に注目したとき、Ｌ殻中に電子が１個だけ存在する原子として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　リチウム Li

(2)　ヘリウム He

(3)　水素 H

(4)　ベリリウム Be

(5)　ホウ素 B

No.3　金属に関する次の文中の［　　］A～Cに入る用語の組み合わせとして、正しいものはどれか。

金属の固体は、主に銀白色の［ A ］をもち、電気を伝える［ B ］が大きい。また、薄く広げて箔にすることができる［ C ］がある。

	A		B		C
(1)	熱伝導性	—	電気伝導性	—	展性
(2)	金属光沢	—	熱伝導性	—	延性
(3)	金属光沢	—	熱伝導性	—	展性
(4)	熱伝導性	—	電気伝導性	—	延性
(5)	金属光沢	—	電気伝導性	—	展性

No.4　水酸化ナトリウム NaOH 0.50〔mol〕に含まれるナトリウムイオン Na^+の個数として、次のうち正しいものはどれか。ただし、アボガドロ定数は6.0×10^{23}〔/mol〕とする。

(1)　6.0×10^{23}〔個〕

(2)　3.0×10^{23}〔個〕

(3)　2.4×10^{23}〔個〕

(4)　1.2×10^{23}〔個〕

(5)　1.2×10^{24}〔個〕

No.5　水の電離とｐＨ 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)　水溶液の酸性や塩基性の程度は、水溶液中の水素イオン濃度に基づいてｐＨ という簡単な数値で表せる。

(2)　純粋な水はごくわずかに電離して水素イオンと水酸化物イオンを生じる。

(3)　酸性の水溶液では、水素イオン濃度の方が水酸化物イオン濃度より高くなるのでｐＨ＜7 となる。

(4)　25℃の純粋な水（中性）では、水酸化物イオン濃度の方が水素イオン濃度より高くなるのでｐＨ＞７となる。

(5)　水の電離で生じる水素イオンと水酸化物イオンはきわめて少なく、水溶液のｐＨ は、酸や塩基の価数と濃度および電離度で決まる。

No.6　酸化と還元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)　酸素の授受に着目すれば、物質が酸素を受け取る変化を酸化という。

(2)　酸素の授受に着目すれば、物質が酸素を失う変化を還元という。

(3)　水素の授受に着目すれば、物質が水素を受け取る変化を還元という。

(4)　水素の授受に着目すれば、物質が水素を失う変化を酸化という。

(5)　電子の授受に着目すれば、物質が電子を失う変化を還元という。

No.7　水溶液中での働きから主に還元剤としてはたらく物質として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　二酸化硫黄 SO_2

（水溶液中での働き）　$SO_2 + 4H^+ + 4e^- \rightarrow S + 2H_2O$

(2)　過酸化水素 H_2O_2

（水溶液中での働き）　$H_2O_2 + 2H^+ + 2e^- \rightarrow 2H_2O$

(3)　硫化水素 H_2S

（水溶液中での働き）　$H_2S \rightarrow S + 2H^+ + 2e^-$

(4)　二クロム酸カリウム $K_2Cr_2O_7$

（水溶液中での働き）　$Cr_2O_7^{2-} + 14H^+ + 6e^- \rightarrow 2Cr^{3+} + 7H_2O$

(5)　濃硝酸 HNO_3

（水溶液中での働き）　$HNO_3 + H^+ + e^- \rightarrow NO_2 + H_2O$

No.8　イオン結合による結晶（イオン結晶）の性質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)　昇華しやすいものがある。

(2)　かたいが、もろく、割れやすい。

(3)　融点の高いものが多い。

(4)　結晶は電気を導かないが、融解した液体（融解液）や水溶液は電気を導く。

(5)　水に溶けるものが多い。

No.9　次のＡ～Ｃの混合物の分離方法に対して適した名称の組み合わせとして、正しいものはどれか。

Ａ：液体空気から窒素や酸素を分離する。

Ｂ：ヨウ素と砂の混合物からヨウ素を分離する。

Ｃ：少量の塩化ナトリウムを含む硝酸カリウムから、純粋な硝酸カリウムを分離する。

	Ａ	Ｂ	Ｃ
(1)	蒸留	抽出	ろ過
(2)	分留	昇華法	再結晶
(3)	分留	ろ過	再結晶
(4)	抽出	昇華法	蒸留
(5)	蒸留	昇華法	抽出

No.10　プロパン C_3H_8の完全燃焼を示す化学反応式の係数として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　$C_3H_8 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$

(2)　$C_3H_8 + 3O_2 \rightarrow 3CO_2 + 4H_2O$

(3)　$C_3H_8 + 10O_2 \rightarrow 3CO_2 + 4H_2O$

(4)　$C_3H_8 + 5O_2 \rightarrow 3CO_2 + 4H_2O$

(5)　$2C_3H_8 + 7O_2 \rightarrow 6CO_2 + 8H_2O$

【生物_１回次（９月１９日)】

No.1　生物の代謝および光合成に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　光合成は、複雑な物質を分解してエネルギーを取り出す「異化」の代表的な例である。

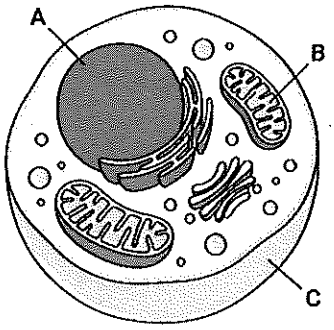
(2)　光合成の過程では、吸収された光エネルギーが、最終的に化学エネルギーとして有機物に蓄えられる。

(3)　植物細胞において光合成はミトコンドリアで行われ、太陽の光エネルギーが直接 ATP の合成に使われる。

(4)　光合成によって合成されたデンプンなどの有機物は、植物自身の成長や生命活動には利用されない。

(5)　シアノバクテリアなどの原核生物は、細胞内に葉緑体をもたないため、光合成を行うことはできない。

No. 2　図は真核生物の動物細胞の構造を模式的に示したものである。図中のA~Cに当てはまる名称の組み合わせとして、次のうち正しいものはどれか。



	A		B		C
(1)	核	—	ミトコンドリア	—	細胞膜
(2)	ミトコンドリア	—	核	—	細胞膜
(3)	核	—	細胞膜	—	ミトコンドリア
(4)	細胞膜	—	核	—	ミトコンドリア
(5)	ミトコンドリア	—	細胞膜	—	核

No. 3　酵素の特徴として、次のうち誤っているものはどれか。

(1)　酵素は特定の基質にのみ作用する性質（基質特異性）をもつ。

(2)　酵素は反応の速度を高めるが、反応の前後で自身は変化しない。

(3)　酵素は高温や強い酸・アルカリなどの条件で働きが失われることがある。

(4)　酵素は化学反応において自身も変化して反応を促進する。

(5)　酵素は全ての細胞内に存在し、細胞内で起こる代謝に関与している。

No. 4　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)　赤血球は酸素の運搬に関わる。
(2)　白血球は血液凝固に関わる。
(3)　血小板は免疫に関わる。
(4)　血しょうは酸素の運搬に関わる。
(5)　血小板は酸素の運搬に関わる。

No. 5　血糖濃度を下げる働きをもつホルモンとして、次のうち正しいものはどれか。

(1)　アドレナリン
(2)　インスリン
(3)　グルカゴン
(4)　成長ホルモン
(5)　糖質コルチコイド

No. 6　神経系に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　神経は血液によって情報を伝達する。
(2)　末梢神経系は脳と脊髄のみで構成される。
(3)　交感神経は体を休息状態にする働きがある。
(4)　副交感神経は心拍数を増加させる働きがある。
(5)　中枢神経系は脳と脊髄からなる。

No. 7　免疫に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　赤血球は体内に侵入した細菌などの異物を分解する働きをもつ。
(2)　抗体はリンパ球の一種であるB細胞によって作られ、特定の抗原と特異的に結合する。
(3)　マクロファージは抗原を認識して抗体を産生する細胞である。
(4)　T細胞は血液中の酸素を運搬する働きをもつ。
(5)　免疫反応は神経によってのみ引き起こされる。

No.8　DNA の複製過程において、ある鎖の塩基配列の一部にグアニンが存在していた。このとき、新たに合成される相補鎖に組み込まれる塩基として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　ウラシル
(2)　グアニン
(3)　シトシン
(4)　チミン
(5)　アデニン

No.9　タンパク質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)　タンパク質はアミノ酸が鎖状に連結した構造をもつ。
(2)　アミノ酸の配列はタンパク質の性質に影響する。
(3)　タンパク質の種類はアミノ酸の数と配列によって決まる。
(4)　タンパク質は単一の糖から構成される。
(5)　タンパク質は遺伝子の塩基配列をもとに合成される。

No.10　温暖で湿潤な地域における植生の遷移に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　草原の後に陰樹林が成立し、その後に陽樹林へと変化する。

(2)　陽樹林は陰樹林よりも後に成立する。

(3)　草原の後に陽樹林が成立し、その後に陰樹林へと遷移する。

(4)　陰樹林は遷移の初期段階で成立する。

(5)　植生の遷移は環境条件に関係なく進行する。

【生物_２回次（９月２６日)】

No.1　細胞呼吸に関する次の反応式において、［　　］に当てはまる物質として、正しいものはどれか。

有機物　＋　酸素　→　二酸化炭素　＋　［　　］　＋　エネルギー

(1)　水素
(2)　水
(3)　窒素
(4)　アンモニア
(5)　乳酸

No.2　次のうち原核生物に関する記述として、正しいものはどれか。

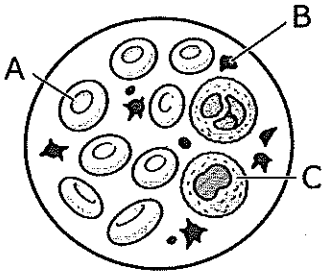
(1)　核をもたず、DNA は細胞質基質中に存在する。
(2)　ミトコンドリアをもつ。
(3)　細胞内に核膜で包まれた核をもつ。
(4)　多細胞生物である。
(5)　細胞小器官として葉緑体をもつ。

No.3　次のうち ATP に関する記述として、誤っているものはどれか。

(1)　ATP は細胞内でエネルギーの受け渡しに関与する。
(2)　光合成では、光エネルギーを利用して ATP が合成される。
(3)　ATP はアデニン、リボース、リン酸から構成される。
(4)　ATP はエネルギーを放出する際に、リン酸と ADP を結合する。
(5)　ATP のエネルギーは、様々な生命活動に使われている。

No.4　図はヒトの血液中の成分を示したものである。図中の A～C に当てはまる名称の組み合わせとして、次のうち正しいものはどれか。

	A		B		C
(1)	白血球	—	血小板	—	赤血球
(2)	白血球	—	赤血球	—	血小板
(3)	血小板	—	白血球	—	赤血球
(4)	赤血球	—	白血球	—	血小板
(5)	赤血球	—	血小板	—	白血球



No.5　次のうちヒトの内分泌腺に関する記述として、正しいものはどれか。

(1)　内分泌腺は導管を通してホルモンを分泌する。
(2)　ホルモンは血液によって運ばれ、特定の器官や組織に作用する。
(3)　ホルモンは神経と同じように電気信号として伝わる。
(4)　ホルモンはすべての細胞に同じように働く。
(5)　内分泌は脳からの刺激にのみ反応して働く。

No.6　交感神経と副交感神経の記述において、次の図の A～D に入る語句の組み合わせとして、正しいものはどれか。

	心臓（拍動）	瞳孔
交感神経	A	B
副交感神経	C	D

	A		B		C		D
(1)	促進	—	拡大	—	抑制	—	縮小
(2)	抑制	—	拡大	—	促進	—	縮小
(3)	促進	—	縮小	—	抑制	—	拡大
(4)	抑制	—	縮小	—	促進	—	拡大
(5)	促進	—	拡大	—	促進	—	拡大

No.7　次のうち DNA の構造に関する記述として、誤っているものはどれか。

(1)　DNA は二重らせん構造をもつ。
(2)　DNA の塩基には、アデニン、チミン、グアニン、シトシンがある。
(3)　アデニンとチミン、グアニンとシトシンが相補的に結合する。
(4)　DNA の糖はリボースである。
(5)　DNA は糖、リン酸、塩基からなる構造をもつ。

No.8　遺伝子情報の発現に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　DNA はタンパク質のアミノ酸配列を直接合成する。
(2)　転写では、DNA の情報をもとにタンパク質が合成される。
(3)　翻訳では、mRNA の塩基配列に基づいてアミノ酸配列が決まる。
(4)　tRNA は DNA の情報をもとにタンパク質を合成する。
(5)　mRNA は細胞内でアミノ酸を運搬する。

No.9　次のうち食物連鎖と生態系における生物どうしの関わりに関する記述として、誤っているものはどれか。

(1)　実際の生態系では、ある捕食者は複数種の生物を食べ、またある生物が複数の捕食者に食べられることも多いため、食物連鎖は直線的ではなく網目状の食物網を形成している。

(2)　生産者は植物や藻類、光合成細菌などの独立栄養生物であり、消費者に有機物を供給する役割を担っている。

(3)　一定面積内に存在する生物体の総量（生物量）について表したものを個体数ピラミッドという。

(4)　生態系の食物網において特定の上位捕食者（キーストーン種）が消失すると、その被食者が過度に増殖し、生態系全体のバランスが崩れることがある。

(5)　2 種の生物間にみられる捕食・被食のような関係が、その 2 種以外の生物の個体数や分布に影響を及ぼすことを間接効果という。

No.10　次のうちバイオームに関する記述として、正しいものはどれか。

(1)　バイオームは生物の種類の違いでのみ分類される。
(2)　バイオームは主に気温や降水量などの気候条件によって決まる。
(3)　バイオームは生物の種類と気候の影響で決まる。
(4)　砂漠では降水量が多く、多様な植物が生育する。
(5)　熱帯雨林では気温が低く、降水量も少ない。

【地学_１回次（９月１９日)】

No.1　地球の形について、次のうち正しいものはどれか。

(21) 地球は完全な球形である。
(22) 地球は赤道方向にわずかに膨らんでいる。
(23) 地球は極方向にわずかに膨らんでいる。
(24) 地球は楕円形の円盤である。
(25) 地球は場所によって形が大きく異なる。

No.2　地球の内部構造について、次のうち誤っているものはどれか。

(6)　地殻は地球内部で最も外側の層である。
(7)　マントルは地殻の下にある層である。
(8)　外核は液体状態である。
(9)　内核は液体状態である。
(10) 核は主に鉄を多く含む。

No.3　次の文中の［　　］A・B に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

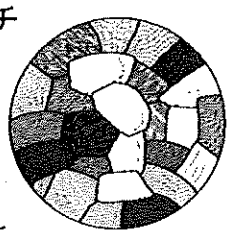
地震波には、速く伝わる［ A ］波と、遅く伝わる［ B ］波がある。

	A		B
(1)	P	—	S
(2)	S	—	P
(3)	表面	—	P
(4)	表面	—	S
(5)	縦	—	表面

No.4　堆積岩の形成に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(11) 堆積岩は、地下深くのマグマがゆっくり冷えて固まることによって形成される岩石である。
(12) 堆積岩は、主に火山の噴火によって噴出した溶岩が地表で急速に冷えて固まることで形成される岩石である。
(13) 堆積岩は、河川や海などで運ばれてきた砂や泥、生物の殻などが積もり、それが長い時間をかけて固まることで形成される岩石である。
(14) 堆積岩は、地表付近で、高温高圧の影響を受けて既存の岩石が変化することで形成される岩石である。
(15) 堆積岩は、地球内部のマントル付近でマントル対流の影響を受けて形成される岩石である。

No.5　右の図は、ある深成岩の模式的な偏光顕微鏡スケッチである。次の文中の［　　］A～C に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。



深成岩は粗粒の結晶からなり、マグマが［ A ］できたと考えられる。このような組織を［ B ］という。代表的な深成岩に［ C ］がある。

	A		B		C
(16)	急速に冷えて	—	斑状組織	—	流紋岩
(17)	急速に冷えて	—	等粒状組織	—	花こう岩
(18)	ゆっくり冷えて	—	斑状組織	—	流紋岩
(19)	ゆっくり冷えて	—	等粒状組織	—	玄武岩
(20)	ゆっくり冷えて	—	等粒状組織	—	花こう岩

No.6　次の文の［　　］に入る語として、正しいものはどれか。

地殻を構成する元素は主に 8 種類であり、O、Si、Al、Fe、Ca、Mg、Na、K で全体の質量の約 98%を占めている。また、O、Si の割合が特に大きいことは、地殻をつくる鉱物の多くが［　　］鉱物であることを示している。

(6)　塩化
(7)　硫酸塩
(8)　炭酸塩
(9)　硝酸塩
(10)　ケイ酸塩

No.7　地球型惑星と木星型惑星に関する記述として、次のうち誤っているものはどれか。

(11) 地球型惑星は主に岩石や金属からなる。
(12) 地球型惑星には水星・金星・地球・火星が含まれる。
(13) 木星型惑星には固体の表面がない。
(14) 比較的、木星型惑星の方が質量も密度も大きい。
(15) 木星型惑星には環（リング）をもつものがある。

No.8　太陽の領域を温度の高い順に並べたものとして、次のうち正しいものはどれか。

(6)　中心核 → コロナ → 白斑 → 光球 → 黒点
(7)　中心核 → 白斑 → コロナ → 光球 → 黒点
(8)　中心核 → 光球 → コロナ → 黒点 → 白斑
(9)　コロナ → 中心核 → 白斑 → 光球 → 黒点
(10) コロナ → 白斑 → 中心核 → 光球 → 黒点

No.9　エルニーニョ現象について、次のうち誤っているものはどれか。

(1) エルニーニョ現象とは、東部太平洋の赤道付近の海面水温が平年よりも高くなる現象である。
(2) エルニーニョ現象とは、赤道付近の海面の水温変化が１年おきに起こる現象である。
(3) エルニーニョ現象が発生すると、赤道付近で通常吹いている貿易風が弱くなる傾向が見られる。
(4) エルニーニョ現象が発生すると、日本では冷夏や暖冬などの異常気象が起こることがある。
(5) エルニーニョ現象が発生すると、太平洋周辺だけでなく世界各地の気候にもさまざまな影響を与えることが知られている。

No.10　温帯低気圧に伴う前線について、次のうち正しいものはどれか。

(6) 寒冷前線では暖かい空気が冷たい空気の上にはい上がり、広い範囲で弱い雨が長く続く。
(7) 温暖前線では冷たい空気が暖かい空気の下に潜り込み、短時間に強い雨が降ることが多い。
(8) 温暖前線の通過後には、気温が変化することが多い。
(9) 寒冷前線の通過後には、気温が変化しない。
(10) 前線は高気圧の中心付近で形成されることが多い。

【地学_２回次（９月２６日）】

No.1　次の文中の［　　］A～C に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

紀元前 330 年ごろ、古代ギリシャの［ A ］は、［ B ］のときに月に映った地球の影が円形であることや、北から南の土地に向かうにつれて、北極星の高度が［ C ］なることから、地球が球形であると考えた。

	A		B		C
(1)	アリストテレス	―	日食	―	高く
(2)	アリストテレス	―	月食	―	低く
(3)	エラトステネス	―	日食	―	高く
(4)	エラトステネス	―	月食	―	高く
(5)	エラトステネス	―	月食	―	低く

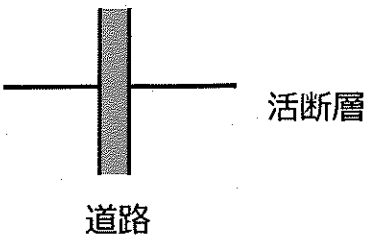
No.2　アレクサンドリアとその真南にあるシエネ（現在のアスワン）はほぼ同一経線上にある。その間の距離は約 900[km]であり、緯度差は約 7.2°であった。このことから地球を球と考えて、求められる地球の全周の長さとして、次のうち正しいものはどれか。

(1)　約 18[km]
(2)　約 125[km]
(3)　約 6480[km]
(4)　約 24500[km]
(5)　約 45000[km]

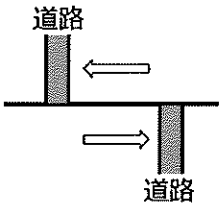
No.3　マグニチュード 6.6 の地震は、マグニチュード 5.6 の地震と比較して何倍のエネルギーを放出するのかについて、次のうち正しいものはどれか。

(1)　0.32
(2)　16
(3)　32
(4)　100
(5)　1000

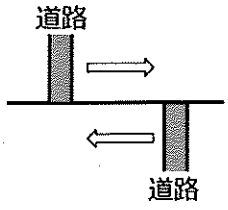
No.4　右の図は、南北に走る道路とその真下にある活断層を上空から見た模式図を示している。右横ずれ断層によって、断層が動いた場合、道路はどのようにずれるかを示した模式図として、次のうち正しいものはどれか。ただし、白い矢印は、断層によって岩盤が動いた方向を表している。



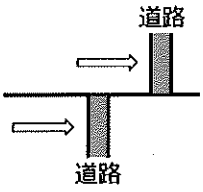
(1)



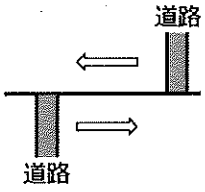
(2)



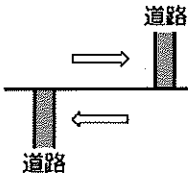
(3)



(4)



(5)



No.5　地震による災害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)　軟弱な地盤や海岸や湖沼、旧河川の埋め立て地などでは、地盤の液状化が発生することがある。
(2)　地震が発生すると、建物が破損したり倒壊したりするほか、がけ崩れや地すべりを引き起こしたり、火災により被害が拡大することもある。
(3)　余震のマグニチュードは小さいので、大きな災害をもたらすことはない。
(4)　津波は、地震の揺れを感じなくても発生することがある。
(5)　津波は、水深が深いほど高速で伝わり、水深が浅くなるにつれて波が高くなる。

No.6　示準化石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)　示準化石は、生息した場所の環境を知る手がかりとなる。
(2)　示準化石は、生息した期間が短い生物の方が適している。
(3)　示準化石は、広範囲に分布している生物の方が適している。
(4)　中生代を代表する示準化石にアンモナイトがある。
(5)　新生代を代表する示準化石にビカリアがある。

No.7　大気圏の構造に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1)　対流圏では、高さが 100[m]増すごとに、平均して約 0.65[℃]の割合で気温が上昇する。
(2)　対流圏の上端は、圏界面とよばれ、高度 50[km]ほどにある。
(3)　成層圏では、フロンガスの層が太陽からの紫外線を吸収し、大気を暖める。
(4)　熱圏では、オーロラや流星という発光現象がみられる。
(5)　国際宇宙ステーションは、中間圏を周回している。

No.8　地球の誕生について、次のうち正しいものはどれか。

(1)　地球は約 4 億 6000 万年前に誕生した。
(2)　地球は約 46 億年前に誕生した。
(3)　地球は約 460 億年前に誕生した。
(4)　地球は約 4600 万年前に誕生した。
(5)　地球は約 4 万 6000 年前に誕生した。

No.9　海水の成分について、次のうち正しいものはどれか。

(1) 海水の塩分の大部分は塩化ナトリウムである。
(2) 海水の主成分は二酸化炭素である。
(3) 海水の塩分はすべて同じである。
(4) 海水には溶けている物質がほとんどない。
(5) 海水に含まれる塩類の組成比は場所によって大きく変化する。

No.10　オゾン層に関する記述について、次のうち正しいものはどれか。

(1) オゾン層は、太陽からの有害な赤外線を吸収し、生物が生存しやすい環境を保っている。
(2) かつて電子部品の洗浄剤、エアコンや冷蔵庫などの冷媒として使われていたアルゴンは、オゾン層を破壊する原因のひとつである。
(3) 1980 年代以降、南極上空にオゾンの層の少ない部分が発生するようになり、まるで穴があいたように見えることから宇宙ホールとよばれている。
(4) オゾン層は、高度約 10[km]~50[km]の熱圏に存在し、特に高度 25[km]付近で層が厚い。
(5) 国際的な対策の成果により、大気中のオゾン破壊物質は減少傾向にあり、オゾン層も徐々に回復しつつあると考えられている。