

以下30問までは全受験者が解答してください。

1 次の文章の内容に合致するものとして最も妥当なものはどれか。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

（村上陽一郎『あらためて学問のすすめ 知るを学ぶ』より）

- 1 近代科学・技術文明が自然破壊をした要因の一つに、複数の対象が〈civil〉化されていったことがあげられる。
- 2 ヨーロッパで十八世紀以降に生まれた「文明」という概念によって、神が自然を制御できなくなったことが明らかになった。
- 3 人間の手の入っていない野生の自然が「悪」とされるようになったことにより、神が人間の上位にあることが否定された。
- 4 ヨーロッパで十八世紀以降に生まれた「文明」という概念の文明社会は、人間理性以外に人間を束縛するものを考える社会である。
- 5 神の存在を否定してしまった文明社会においては、宗教や神の命令の扱い方に対しての倫理的配慮について語らなければならなくなった。

2 次の文章の内容に合致するものとして最も妥当なものはどれか。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

（伊藤亜紗『手の倫理』より）

- 1 五つあるとされる感覚の中で視覚が優位に立つのは、感覚の中で人間が一番頼りがちになるものだからである。
- 2 人間の認知は、魂が霊界にいるときに見聞きしていたものを不完全ながら想起することによって成立しているとされる。
- 3 視覚や聴覚は、対象に物理的に接触することなく認知が成立するので、自己の欲望や快不快に結びつくことはない。
- 4 人間が持つ五つの感覚が対等でないのは、それぞれの感覚が持つ（と人々が考えた）特性によって上下関係が形成されていたからである。
- 5 触覚が「劣った感覚」として位置づけられたのは、プラトンが「イデア」論において敵対するソフィストたちを批判したことの影響が大きい。

3 次の文章の内容に合致するものとして最も妥当なものはどれか。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

（阿部猛『歴史の見方考え方』より）

- 1 歴史的なものの見かたとは、幾多の雑多な事象について価値の増減の推移を系統的に見ることである。
- 2 事物が発展的關係にあるとは、価値の増減に関わらず、それらの事物が時の流れに沿って系統的に配列されている状態をいう。
- 3 歴史的なものの見かたにおける物事の把握の仕方は、類型的把握であったものが発展的把握へと変化し、現在に至っている。
- 4 「歴史学は時の学問である」といわれる意味の理解は、発展と進歩がどのように相違するかの理解にもつながっていく。
- 5 歴史的なものの見かたである発展的なものの見かたは、過去から現在ではなく、現在から過去へという流れのうえに事象を並べることである。

4 次の文章中のA、Bの空欄に入る語句の組合せとして最も妥当なものはどれか。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

（奥野克巳『ありがとうもごめんなさいもいらない森の民と暮らして
人類学者が考えたこと』より）

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

- 1 A 反省を求める
 B 反省してしまう
- 2 A よりよき未来のために生きる
 B 今を生きる
- 3 A 生きていることを実感する
 B 生きることを楽しむ
- 4 A 過去は未来のためにある
 B 過去などはないこととする
- 5 A よりよき未来にするために反省する
 B よりよき未来にするために努力する

- 5 次の文章Aと文章Hの間に、B～Gの文章を並べ替えてつなげると意味の通る文章となる。その順序として最も妥当なものはどれか。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

（帯木蓬生『ネガティブ・ケイパビリティ 答えの出ない事態に耐える力』より）

- 1 E → C → F → G → B → D
- 2 E → C → B → F → G → D
- 3 F → E → C → B → G → D
- 4 F → D → E → C → B → G
- 5 F → D → B → G → E → C

6 次の英文の内容に合致するものとして最も妥当なものはどれか。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

(*The New York Times International Edition*, December 9, 2021より)

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

- 1 尿素は重要な農業用肥料であるため、尿素の価格の上昇は食料品の価格の上昇を意味することになる。
- 2 韓国ではディーゼルエンジンの燃料となる尿素が不足し、エンジンをかけることができなくなった。
- 3 工業用尿素は、天然ガスや石炭由来のガスをアンモニアに変え、それを使って合成するというここ数年で開発された方式がとられている。
- 4 中国とロシアは自国の農家への肥料供給を確保するために肥料工場に優先的に電力を配給している。
- 5 欧米のベラルーシに対する経済制裁が、肥料の主成分となる尿素の生産に打撃を与えた。

7 次の英文の内容に合致するものとして最も妥当なものはどれか。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

(Tina Seelig, *What I Wish I Knew When I Was 20*より)

- 1 リスクの感じ方は人それぞれであるので、自分が不安に思うことであっても、他人には安全なものとして勧めても構わない。
- 2 リスクは取るか取らないかの二者択一であり、一般的にリスクを取って挑戦したほうが後悔が少ない。
- 3 大勢の前でスピーチをしたり、パーティーで乾杯の音頭をとったりすることは、筆者にとってバンジージャンプと同じくらいのリスクに感じる。
- 4 ほとんどの起業家は、リスクに対する警戒感が高く、リスクを取っていると強く自覚している。
- 5 リスク管理の専門家は、不都合な事態に万全に備えたならば、大きなリスクを取ることをいとわなくてもよいとしている。

8 次の英文の内容に合致するものとして最も妥当なものはどれか。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

(Ernest Hemingway, Cat in the Rain より)

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

- 1 アメリカ人の女性は飼い猫が逃げたので、階下に降りていった。
- 2 ホテルの支配人は、アメリカ人の女性が雨のなか外に出て行くのに気がついた。
- 3 アメリカ人夫妻は、戦争記念碑を見学するために海辺のホテルに滞在していた。
- 4 ホテルの支配人は、アメリカ人の女性が雨に濡れないように傘を差し掛けた。
- 5 アメリカ人の女性は階下のテーブルの下にいた猫を連れて部屋に戻った。

- 9 次の文章Aと文章Gの間に、B～Fの文章を並べ替えてつなげると意味の通る文章となる。その順序として最も妥当なものはどれか。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

(Abby Wambach, *WOLFPACK* より)

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

- 1 $C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow F$
- 2 $C \rightarrow F \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B$
- 3 $E \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow F$
- 4 $F \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B$
- 5 $F \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow C$

10 次の英文中のA～Dの空欄に入る語句の組合せとして最も妥当なものはどれか。

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

（DHC出版事業部編集部編

『サイエンスレポートのリスニング VOA 科学ニュースの英語』より）

※この問題は、著作権の関係から、掲載できません。

	A	B	C	D
1	part	of	short	little
2	part	from	long	less
3	place	at	short	more
4	place	of	long	less
5	care	from	every	little

11 ある公園の広場を観察したところ、次のア～オのことがわかった。このとき、論理的に確実にいえるものはどれか。

ア 広場には、座っている人と立っている人がいる（そのどちらにも属さない人はいない）。

イ 話をしている人は、全員立っている。

ウ 立っている人の中に、何かを食べている人はいない。

エ 何かを食べている人は、全員帽子をかぶっている。

オ 帽子をかぶっている人の中には、立っている人もいる。

1 何かを食べている人の中に、話をしている人はいない。

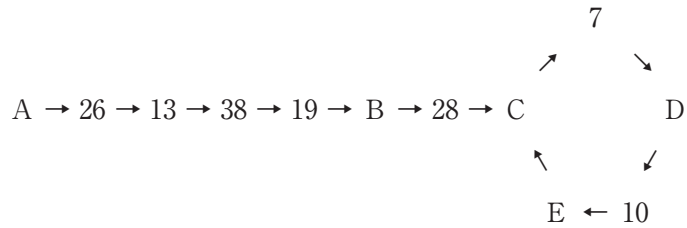
2 帽子をかぶっていない人は、全員立っている。

3 帽子をかぶっている人の中に、話をしている人がいる。

4 話をしながら何かを食べている人がいる。

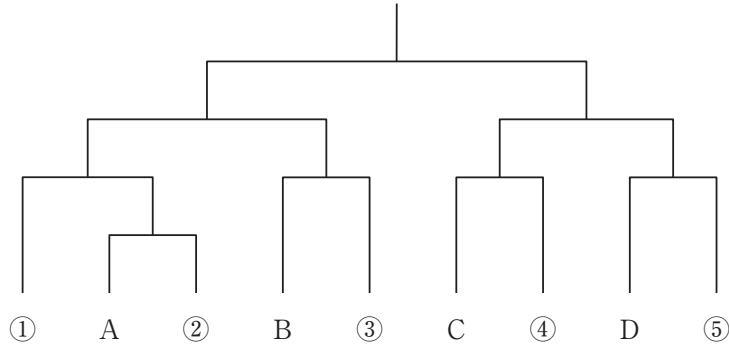
5 座っている人は、全員何かを食べている。

12 一桁の整数Aが、ある規則に従うと下のように次々と変化をし、Cのところで循環する（ループになっている）。このとき、 $A+C+E$ の値の1の位の数として正しいものはどれか。



- 1 1
- 2 2
- 3 4
- 4 6
- 5 8

- 13 A、B、C、D、E、F、G、H、Iの9人が剣道のトーナメント大会に出場し、抽選の結果、下図のような対戦組合せになった。A～Dは図に示されているとおりで、①、②、③、④、⑤にはE～Iのいずれかが入る。以下の5人の発言のうち1人だけがウソをついているとき、正しくいえるものはどれか。



- A 「私は2回戦でFに負けてしまった」
 C 「私は1試合だけ勝った」
 D 「私は1試合だけ勝った」
 E 「組合せが決まった段階で、私は準決勝でHと、決勝でIと対戦する可能性があった」
 G 「私は決勝でDと対戦した」

- 1 Aは決勝戦で負けた。
 2 Bは2回戦で負けた。
 3 Cはウソをついている。
 4 EはCとHに勝った。
 5 Fは1試合だけ勝った。

14 A、B、C、D、Eの5人が前を向いて横一列に座っている。以下は、異なる5人の発言である。

- ア メガネをかけている人は、私の左隣に座っている。
- イ 私の右隣にはCが座っている。
- ウ 私から右に3番目にはAが座っている。
- エ 私の左隣にはB、Bから左に2番目にCが座っている。
- オ 私の左隣にはDが座っている。

5人のうち1人だけがメガネをかけているとしたら、それは誰か。

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

15 A、B、C、D、E、Fの6人は小学校1年生から6年生で、6人の年齢は異なるが、6人とも誕生日は10月31日である。

次のア～オのことがわかっているとき、Cは何年生か。ただし、うるう年は4年に一度あるものとする。

ア 6人の誕生した年の10月31日の曜日はすべて異なっていたが、火曜日はなかった。

イ Aは6年生で、Aの誕生した年の10月31日は日曜日であった。

ウ BはFより学年が2つ下である。

エ Dの誕生した年は、元日と大みそかの曜日が異なっていた。

オ Eの誕生した年の10月31日は土曜日であった。

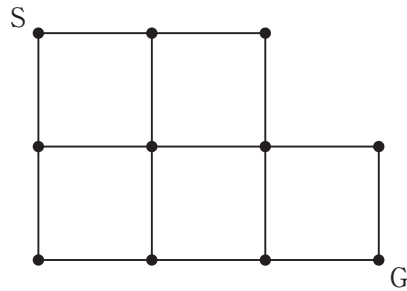
- 1 1年生
- 2 2年生
- 3 3年生
- 4 4年生
- 5 5年生

16 ある美術館の受付窓口の前に、500円の入場チケットを求めて、8人が一列に並んでいる。8人のうち500円硬貨1枚で払う人が4人、千円札1枚で払う人が4人いる。受付の者は、お釣りとして500円硬貨を1枚しか用意していない。

このとき、受付の者が、千円札で払ったすべての人に500円硬貨でお釣りを返すことができる並び方は何通りあるか。

- 1 42通り
- 2 49通り
- 3 56通り
- 4 63通り
- 5 70通り

- 17 下の図のような街路がある。このとき、S地点から出発しG地点に到達する道順は何通りあるか。ただし、遠回りはしてもよいが、同じ道や同じ交差点を通ることは許されないものとする。

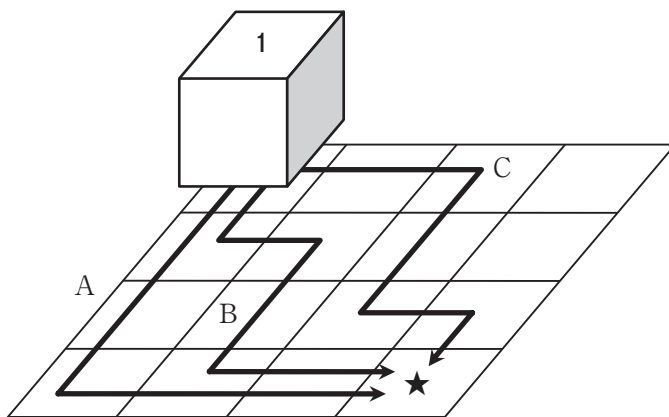


- 1 21通り
- 2 22通り
- 3 23通り
- 4 24通り
- 5 25通り

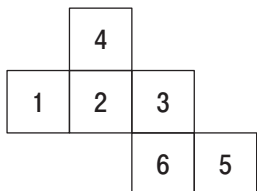
18 円周の長さ 80 cm の円 A が、円周の長さ 160 cm の円 B の内側に沿って滑ることなく接しながら回転している。初めに円 B の円周に接していた円 A の円周上の点を P とすると、円 A が円 B の内側を一回転する間に点 P が動くおよその距離として正しいものはどれか。なお、 π は 3.14 として計算する。

- 1 約 51 cm
- 2 約 68 cm
- 3 約 80 cm
- 4 約 92 cm
- 5 約 102 cm

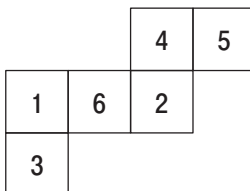
19 方眼紙の左上のマ目から右下の★と書かれたマ目まで、下の図のようなA～Cの3つのコースに沿って、各面に1～6が書かれた立方体を転がす。どのコースも、下の図のように、上面を1とした同じ置き方でスタートする。ゴールの★における上面は、Aコースでは3、Bコースでは2、Cコースでは6であった。このときに使われた立方体の展開図として最も妥当なものはどれか。



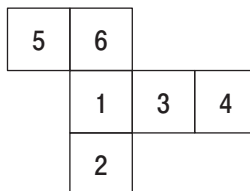
1



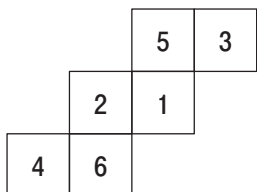
2



3



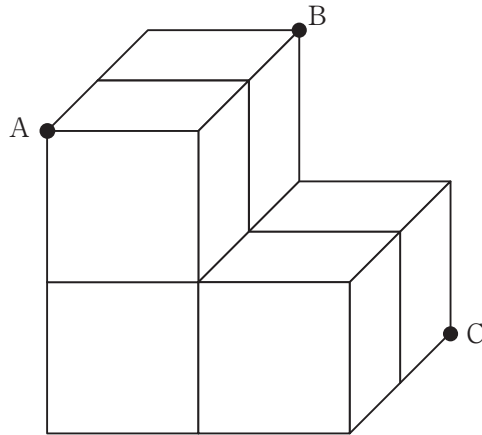
4



5



- 20 下の図のように、立方体6個を積み重ねた立体を3点A、B、Cを通る平面で切断した。このときの状況として、正しくいえるものはどれか。



- 1 6個の立方体がすべて切断される。
- 2 切断される立方体は4個である。
- 3 切り口がひし形になる立方体は2個である。
- 4 切り口が正三角形になる立方体は2個である。
- 5 切り口が二等辺三角形になる立方体は2個である。

21 3で割ると商が a で余りが0である自然数 A と、3で割ると商が b で余りが1である自然数 B がある。このとき、 $A^2 - B^2$ を3で割ったときの余りとして正しいものはどれか。

ただし、 $A > B$ とする。

- 1 0
- 2 1
- 3 2
- 4 1のときと2のときがある。
- 5 0、1、2のすべてのときがある。

22 原価300円の品物に x 割の利益を見込んで定価をつけたが、売れないので定価の x 割引で売ったら27円の損になった。このとき、 x の値として正しいものはどれか。

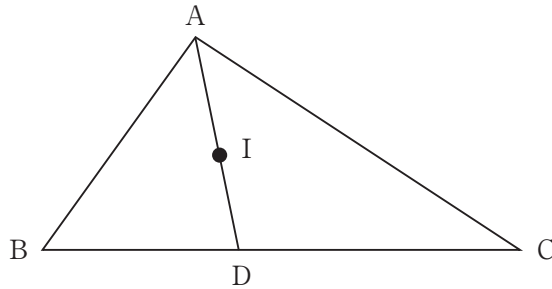
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5

23 地点Pと地点Qとを結ぶ1本の道がある。AとBは地点Pを同時に出発して、Aは時速5 km、Bは時速4 kmで歩き、2人ともP、Q間を休まず2往復することにした。

Aが地点Qを先に折り返して、2人が初めて出会ったのは地点Rだった。さらに、Aが地点Pを折り返して、2人が2度目に会ったのは地点Sだった。地点Sは地点Rから地点P寄りに3 km離れている。このとき、P、Q間の距離として正しいものはどれか。

- 1 4.0 km
- 2 4.5 km
- 3 5.0 km
- 4 5.5 km
- 5 6.0 km

- 24 下の図のように、三角形 ABC の内心を I とし、直線 AI と辺 BC の交点を D とする。
AB = 4、AC = 10、BC = 12 のとき、AI : ID の比として正しいものはどれか。



- 1 3 : 2
- 2 4 : 3
- 3 5 : 6
- 4 6 : 5
- 5 7 : 6

25 外から中身の見えない箱A、Bがあり、箱Aには赤いボール2個と青いボール1個、箱Bには赤いボール1個と青いボール2個が入っている。それぞれの箱から無作為に1個ずつボールを取り出して交換する操作を1回の試行とする。2回の試行の後に、それぞれの箱にある3個のボールがすべて同じ色である確率として正しいものはどれか。なお、1回目の試行でボールの色が揃った場合も2回目の試行を行うものとする。

1 $\frac{8}{81}$

2 $\frac{1}{9}$

3 $\frac{4}{27}$

4 $\frac{5}{27}$

5 $\frac{2}{9}$

26 $\boxed{1}$ 、 $\boxed{1}$ 、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{4}$ 、 $\boxed{5}$ と5種類の数字を記した6枚のカードがある。そのうちの3枚を使って3桁の数を作るとき、3の倍数は何個できるか。

- 1 18個
- 2 21個
- 3 24個
- 4 27個
- 5 30個

27 下の表は、日本の学校・教員・在学者数の変化を表したものである。この表からいえることとして最も妥当なものはどれか。

		1980年	1990年	2000年	2010年	2020年
小学校	学校数	24945	24827	24106	22000	19525
	教員数（千人）	468	444	408	420	423
	児童数（千人）	11827	9373	7366	6993	6301
中学校	学校数	10780	11275	11209	10815	10142
	教員数（千人）	251	286	258	251	247
	生徒数（千人）	5094	5369	4104	3558	3211
高等学校	学校数	5208	5506	5478	5116	4874
	教員数（千人）	244	286	269	239	229
	生徒数（千人）	4622	5623	4165	3369	3092

（公益財団法人矢野恒太記念会『日本国勢図会2021/22年版』より引用・加工）

- 1 教員1人当たりの生徒数（児童数）が最も少ないのは、2020年の高等学校である。
- 2 2020年の小学校の学校数は、1980年の小学校の学校数の7割未満となっている。
- 3 2000年の中学校の学校数を100とすると、2010年の中学校の学校数は92である。
- 4 小学校の教員1人当たりの児童数が25人を超えているのは1980年のみである。
- 5 1990年において、中学校1校当たりの生徒数と、小学校1校当たりの児童数の差は10人未満である。

28 近代民主政治と基本的人権の保障に関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 イギリスではマグナ=カルタのような慣習法が早くから作られていたこともあり、ホブズは、「国王といえども神と法のもとにあるべきだ」と主張した。
- 2 ロックは、政府とは国民が自然権を守るために代表者に政治権力を信託したものであるから、政府が自然権を侵害した場合、国民には抵抗権（革命権）が生じるとした。
- 3 ルソーは、ロックの唱えた権力分立制を修正して、国家権力を立法権・行政権・司法権の三権に分離し、相互の抑制と均衡を図ろうと考えた。
- 4 アメリカのヴァージニア権利章典・独立宣言は、どちらもフランス人権宣言の影響を受けて採択されたものであり、いずれも人が平等であることを宣言している。
- 5 イギリスの裁判官クック（コーク）は、国家の任務を国防や治安維持など必要最小限のものに限る自由放任主義の国家を、夜警国家と呼んで批判した。

29 選挙制度に関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 小選挙区制と大選挙区制を比較すると、小選挙区制のほうが死票が少なく、少数意見を反映しやすいという長所がある。
- 2 大選挙区制は、一般に、二大政党制を生みやすく、強い与党が生まれ政局が安定するという長所がある。
- 3 比例代表制は、死票が少なく多様な民意を反映できるが、小党分立や政治の停滞を生み出す傾向がある。
- 4 現在の日本の国政選挙では、衆議院議員選挙でも参議院議員選挙でも、選挙区制の当選者より比例代表制の当選者のほうが多い。
- 5 現在の日本の国政選挙では、仕事や旅行を理由とした不在者投票が認められており、有権者は事前に申請すれば選挙当日にどの投票所でも投票できる。

30 日本の財政に関する次のA～Dの記述のうち、妥当なもののみを全て挙げているものはどれか。

- A 近年の一般会計予算（当初予算）の歳入では、法人税の占める割合が最も高く、続いて所得税、消費税となっている。
- B 近年の一般会計予算（当初予算）の歳入では、税収が順調に増加していることから、公債金の占める割合は全体の2割以下に抑えられている。
- C 一般会計予算の当初予算は、2019年度から2022年度の4年連続で100兆円を超えている。
- D 近年の一般会計予算（当初予算）の歳出では、社会保障関係費の額は増加傾向にあり、予算全体の3割以上を占めている。

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

以下40問までは、総合職試験（裁判所事務官、院卒者区分）の特例希望者、総合職試験（裁判所事務官、大卒程度区分）の受験者、総合職試験（家庭裁判所調査官補、大卒程度区分）の受験者及び一般職試験（裁判所事務官、大卒程度区分）の受験者が解答してください。

31 国際経済に関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 マイクロクレジット（マイクロファイナンス）とは、規制がなく税率がきわめて低いことを呼び水として企業を誘致する国や地域のことで、ヘッジファンドの多くは本拠地をここに置くことで行政機関からの規制や監督を免れている。
- 2 環太平洋パートナーシップ（TPP）協定とは、2018年に10か国の締結で発効したアジア太平洋地域の経済連携協定であるが、交渉中にアメリカが離脱したため、日本も締結を見合わせ、不参加となった。
- 3 日本のODAは、1990年代から2021年現在まで援助額世界一位を維持し、毎年一兆円を超える援助を行っているが、対GNI比では国連が目標とする比率に届いていない。
- 4 フェアトレードは、立場の弱い現地生産者や労働者の生活改善や自立を目的に、発展途上国の原料や製品などを適正な価格で購入することをいう。
- 5 SDGsはウィーン条約に基づくモンテリオール議定書の後継として採択されたもので、経済発展と環境保護を両立させながら、将来の世代や地球環境に負荷を与えずに進めていく開発目標のことを言う。

32 日本の司法制度に関する次のA～Dの記述の正誤の組合せとして最も妥当なものはどれか。

- A 司法権はすべて裁判所に属するから、大日本帝国憲法下で設けられていたような特別裁判所を設置することも、行政機関が裁判を行うこともできない。
- B 行政機関を相手とする訴訟は、損害賠償を請求するか否かに関わらず、すべて行政裁判（訴訟）である。
- C 検察官による不起訴処分について検察審査会が2度にわたり起訴を相当と判断して議決をしたときは、裁判所の指定した弁護士が公訴の提起を行う。
- D 第一審の判決を不服として上級裁判所に上訴することを「控訴」、控訴裁判所の判決を不服として上訴することを「上告」といい、軽微な事件であっても、第三審は必ず最高裁判所になる。

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

33 次のA～Dのうち、安土・桃山時代に関する記述として妥当なもののみを全て挙げているものはどれか。

- A 海賊取締令（海賊停止令）が出され、倭寇などの海賊行為が禁止された。
- B 遣明船で明に渡った雪舟が、日本的な水墨画様式を創造した。
- C 幕府の歴史を編年体で記した史書『吾妻鏡』が編まれた。
- D 堺の千利休が茶の湯の儀礼を定め、侘茶を大成した。

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

34 第二次世界大戦後の世界の歴史に関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 1949年にソ連が中心となり集団防衛機構としてNATOを結成すると、西側の資本主義諸国は経済相互援助会議（コメコン）を結成した。
- 2 1955年にアジア＝アフリカ会議（バンドン会議）が開かれ、平和十原則が発表されたことを受け、この年は「アフリカの年」と呼ばれている。
- 3 東ドイツ政府によってベルリンの壁が築かれた翌年、ソ連のキューバにおけるミサイル基地建設計画により、ソ連とアメリカは一触即発の危機状態となった。
- 4 1960年代にアメリカがベトナムに軍事介入したことについては、ベトナムの独立を助け世界の平和を保つ行動として国内外から称賛され、ケネディ大統領のノーベル平和賞受賞につながった。
- 5 南アフリカ共和国では、1980年代にアフリカ民族会議の指導者マンデラが大統領に就任すると、アパルトヘイトの緩和策がとられ、1990年の初頭に廃止された。

35 オーストラリアに関する次のA～Dの記述のうち、妥当なもののみを全て挙げているものはどれか。

- A オーストラリアは、かつてはイギリスをはじめとするヨーロッパとの結びつきが強かったが、近年はアジアとの結びつきを強めている。
- B オーストラリアの先住民は、民族舞踊であるハカを踊ることで知られているマオリである。
- C オーストラリア大陸の大部分は安定陸塊で、大陸北東部の沿岸に広がるグレートバリアリーフは世界最大のサンゴ礁である。
- D オーストラリアではゴールドラッシュをきっかけに鉱山開発が進んでおり、特に銅鉱の生産量は長年にわたり世界第一位を維持している。

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

36 古代の西洋思想に関する次のA～Dの記述のうち、妥当なもののみを全て挙げているものはどれか。

- A 自然哲学の祖であるタレスは、生成変化する自然の観察に基づき、人間は火の利用で文化的発展を遂げたとして、燃えさかる火が万物の根源であると唱えた。
- B プロタゴラスは「人間は万物の尺度である」と唱えたが、これは人間の思惑を超えた客観的・普遍的な真理は存在しないという立場である。
- C エピクロスは、無知を自覚しながら人間としての生き方を探求し、対話を通じて人々に無知を自覚させる方法として問答法（助産術）を用いた。
- D アリストテレスは「人間は本性上、ポリスの動物である」と主張し、習性的（倫理的）徳のなかでも正義と友愛（フィリア）を重視した。

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

37 音に関する次のA～Eの記述のうち、妥当なもののみを全て挙げているものはどれか。

- A 音波は、媒質の疎密が連なって進行する縦波である。
- B 空気中を伝わる音速は温度には関係なく、振動数および波長に比例する。
- C 音速は液体中より固体中が大きく、空気中より真空中が大きい。
- D 音の高さの違いは音波の振動数の違いで、高い音ほど振動数が大きい。
- E 振動数が可聴音よりも小さく、人の耳に聞こえない音を超音波という。

- 1 A、C
- 2 A、D
- 3 B、E
- 4 B、D
- 5 C、E

38 「化学変化」と「物理変化」を区別した場合、次のA～Eのうち、「化学変化」として妥当なもののみを全て挙げているものはどれか。

- A 氷水をいれたコップを室内に置いておくと、コップの表面に水滴がついた。
- B 熱湯に砂糖を溶かした。
- C マグネシウムリボンを加熱すると、光を出して燃焼した。
- D ロウソクを容器に入れて温めるとやわらかくなり、やがて液体になった。
- E 水素と酸素の気体を混合して点火すると、水が生じた。

- 1 A、C
- 2 A、D
- 3 B、E
- 4 B、D
- 5 C、E

39 免疫に関する次のA～Dの記述のうち、妥当なもののみを全て挙げているものはどれか。

- A 体液性免疫では、細胞が直接抗原に作用して異物（抗原）の侵入を防ぐ。
- B 異物が体内に侵入した際の一次応答と二次応答では、一次応答のほうが反応が強い。
- C 特定の病原体による病気を予防するために抗原として接種する物質をワクチンといい、弱毒化したウイルスや細菌などが用いられる。
- D アレルギーは免疫応答が過敏に起こって生体に不都合な影響を与える反応のことであり、アレルギーを引き起こす抗原をアレルゲンという。

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

40 海洋に関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 海水の塩分はおよそ50%で、塩類の組成比は塩化マグネシウムが最も多く、次いで塩化ナトリウムが多い。
- 2 塩分は、海洋の深さや季節によって変化するが、塩類の組成比は世界中のどの海でもほぼ一定である。
- 3 海洋は水温の違いによって、海面から深海へかけて表層混合層、水温躍層、深層の3つに分けられ、深層は季節や地域による水温の変化が大きい。
- 4 海流は、海洋上を吹く風の影響を受けており、北半球では偏西風下の海流は東から西へ、貿易風下の海流は西から東へ流れている。
- 5 海水は、陸を構成している岩石と比べて暖まりやすく冷めやすいため、海岸付近では内陸部に比べて朝夕や季節の寒暖差が大きい。