

教 養 問 題

平成29年5月施行 職員採用試験

指示があるまで開いてはいけません。

注 意

1. 問題と解答用紙は別になっています。必ず解答用紙に解答してください。
2. 問題は全部で**44題**あり、ページ数は**48ページ**です。
[No. 1] ~ [No. 30] は必ず解答し、[No. 31] ~ [No. 44] は**14題**のうち**10題**を選択し、合計**40題**を解答してください。
3. 解答時間は**2時間30分**です。
4. 解答方法は次のとおりです。

例 [No. 1] 日本の首都として、正しいのはどれか。

1. 京都
2. 福岡
3. 東京
4. 大阪
5. 広島

正答は「3. 東京」ですから解答用紙の問題番号の次に並んでいるマーク欄 ① ② ③ ④ ⑤ の中の ③ を鉛筆又はシャープペンシルで ● のようにマークして ① ② ● ④ ⑤ とすれば正解になります。

5. 各問題とも、正答は1つだけです。2つ以上マークした場合は誤りとなります。
6. 解答に当たっては、解答用紙に記載された**注意**をよく読んでください。
7. 計算を要する場合は、この冊子の余白を利用してください。**解答用紙は絶対に使ってはいけません。**
8. この冊子は持ち帰ることができますが、**解答用紙は絶対に持ち帰らないでください。**

[No. 1] 次の文章で述べられていることとして、最も妥当なのはどれか。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(一川誠「大人の時間はなぜ短いのか」による)

1. 私たちは、心身に深刻な問題を引き起こすような極端な状況にならないよう、時間を均一化しようと作用する世界の経済活動を変革する必要がある。
2. 私たちの心身の特性はなかなか変更できるものではないが、私たちは他者の時間的制約も考慮して生活パターンを調整することが重要である。
3. 「生きられる時間」は、非均一で多様なものであるが、これは主に時間帯の違いに関するものであり、個人間で感じられる違いは特定の要因による。
4. 公共の時間とは、人間が環境に適応するために作り出したものであり、生活の豊かさを確保するために、なるべく厳格に対応すべきである。
5. 個人の中で流れている時間はそれぞれ同じではなく、他者と時間を共有するため、公共の時間に従うことは、人間にとって必要なことである。

[No. 2] 次の文章で述べられていることとして、最も妥当なのはどれか。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(花村太郎「知的トレーニングの技術 [完全独習版]」による)

1. 実験科学は、現実離れた条件を設定して、純化した状況を実現しなければならないので、科学が扱う自然は、現実の自然とはかけ離れたものであったが、現在では自然環境を実験室化しているので、普遍的な法則性が結論できる。
2. 2つの純物質を混ぜて反応させ別の物質に変える法則性が実験室のビーカーの中で確認されたとしても、その法則性を化学プラントで再現することや、現実の自然に当てはめるのは困難である。
3. 周囲の自然環境を実験室と同様にコントロールした条件に置くのが、唯一「科学的」な方法であり、自然改造計画は科学の持っている純粹さの必然的な帰結として、自然を環境汚染から守っている。
4. 科学的思考の正しさは、同一条件の下では同一の結果が出現するという実験に基づく実証によって支えられているが、ガリレオの時代から、実験は誰でもが行うことはできないものであり、実証には困難が伴うことが多い。
5. 実験の世界では、特殊な知的訓練を身に付けることと、巨大化した測定装置が必要となったため、科学的思考の正しさを保証する実証性ははたらかなくなってしまった。

[No. 3] 次の文の後に A～F の文を並べ替えてつなげ、一つのまとまった文章にする場合、その順序として最も妥当なのはどれか。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(高橋克徳・河合太介・永田稔・渡部幹

「不機嫌な職場——なぜ社員同士で協力できないのか」による)

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

[No. 4] 次の文章の空欄 A～C に当てはまる語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(鬼頭秀一「自然保護を問いなおす」による)

	A	B	C
1.	具体化	全体性	ネットワーク
2.	具体化	独立性	ネットワーク
3.	具体化	独立性	ベクトル
4.	相互規定	全体性	ネットワーク
5.	相互規定	全体性	ベクトル

[No. 5] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(David A. Thayne, Mark J. Spoon 「プレゼンテーションの英語表現」より作成)

1. あのような短文の掲示にもかかわらず、お集まりくださった皆様全てに、私は心からお詫び申し上げます。
2. 私どもABC社は、公務員の方々にはあまりよく知られていませんが、製造業の皆様にはよく知られています。
3. マーケット分析と販売計画についてですが、昨年、6か月かけて実施したマーケット調査に基づいているので、プランの成功を確信しています。
4. 第2に、今後3年間、日本における御社の売上げを毎年45%伸ばすための当社の販売戦略について、記述させてください。
5. XYZ社はテレビの広告を1週間、その後雑誌広告を1年間続けることで、投資効果を最大化しましたが、広告費の若干の低下にご注目ください。

[No. 6] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(Thomas L. Friedman 「Hot, Flat, and Crowded」による)

- * facile・・・安易な
- * benchmark・・・基準
- * systemic・・・系統の
- * readout・・・読み取った情報
- * behold・・・注視する

1. ある気候専門家は、「グリーン」になることの本当の意味について、社会的な合意には達していない、と言っている。
2. グリーンになることの本当の意味について社会的合意はないので、グリーンになりたい人間が勝手にグリーンになったと主張することはできない。
3. 私は系統的なグリーン戦略について提案したいという希望を持っているが、その重みを測る必要があるので、すぐには示すことができない。
4. 私は体重が増えると、体重が増えた事実を知りたくないなので、体重計に乗らないが、同じことは、一般に多くの人間には当てはまらない。
5. グリーン問題を議論する際、抽象的な議論を避けて、CO₂排出の大幅な削減のために実際にどのような量的な難題があるかを中心に議論していた。

[No. 7] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(Daniel Keyes 「Flowers for Algernon」による)

- * screech・・・金切り声で叫ぶ
- * goddamned・・・すごく
- * unselfishness・・・無私
- * dimensional・・・ (・・・) 次元の
- * maze・・・迷路
- * squeal・・・金切り声

1. 私がピアノを下手くそに弾いているのを聞いた彼女は、私を見る前から、私に会いたくないと思っていた。
2. 「いつでも絵を練習にいらっしゃい。」と私は彼女に言ったが、なぜ自分がそう言いたい気持ちになったのか、自分でよく理解できた。
3. 「私はドアを開けっ放しにしないけれど、もし私がいなくても、あなたは非常階段を上ってくればいい。」と私は彼女に言った。
4. 彼女は私が作った立体迷路を調べていたので、「これは何でしょう。」と私は彼女に問いかけ、「現代彫刻だよ。」と私は彼女に説明した。
5. 彼女は、私の作品をぐるぐると回して、「奇妙な作品なので現代美術館に陳列するには適していない。」と言った。

[No. 8] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(Franco Moretti 「Distant Reading」による)

- * Daphnis and Chloe……小説の表題
- * Chrétien……作家の名前
- * Austen……作家の名前
- * Don Quixote……小説の表題

1. 小説にはさまざまな長さのものがあるが、「小説は長い」という考えを単純に受け入れることは間違っている。
2. 小説が長いものになっている理由はいくつもあり得るのであり、その中から一つだけ選ばなければならないとしても、答えは難しい。
3. 救いを求める声があるという理由だけで、騎士は進んで冒険に赴くものであり、騎士にとって冒険は恐怖ではなくむしろ好機である。
4. 危ない橋であっても渡らなければならない場合があるという点で、騎士と商人には類似点がある。
5. 小説には冒険という永久機関が不可欠であり、騎士は栄光を蓄積することによって、いつでも輝きを新たにしなければならない。

[No. 9] ある会社の社員の年代と居住形態について調べたところ、次のア～キのことが分かった。

ア 40歳以上の社員と40歳未満の社員との人数の比は、4 : 1である。

イ 全ての社員は、一戸建か共同住宅のいずれかに住んでおり、一戸建に住んでいる社員は、共同住宅に住んでいる社員より31人少ない。

ウ 一戸建の借家に住んでいる40歳以上の社員的人数は13人である。

エ 共同住宅の持ち家に住んでいる40歳以上の社員的人数は、共同住宅の借家に住んでいる40歳未満の社員的人数の3倍である。

オ 共同住宅の持ち家に住んでいる40歳未満の社員は7人であり、共同住宅の借家に住んでいる40歳以上の社員は53人である。

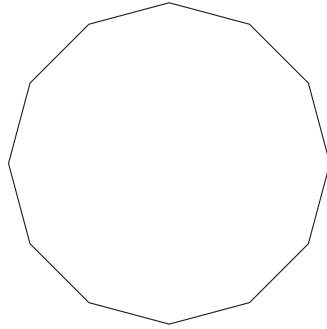
カ 持ち家に住んでいる社員は126人である。

キ 借家に住んでいる40歳未満の社員的人数は、借家に住んでいる40歳以上の社員的人数の $\frac{1}{2}$ である。

以上から判断して、一戸建の持ち家に住んでいる40歳以上の社員的人数として、正しいのはどれか。

1. 54人
2. 57人
3. 60人
4. 63人
5. 66人

[No. 10] 下の図のような正十二角形の頂点のうち、3つの頂点を直線で結んで三角形をつくる時、正十二角形と辺を共有しない三角形の数として、正しいのはどれか。



1. 64
2. 76
3. 88
4. 100
5. 112

[No. 11] A～Dの4人の学生がそれぞれ夏休みの旅行計画を立てた。4人は、旅行中に同じホテルで同じ日に宿泊するために、それぞれの計画を確認したところ、次のア～エのことが分かった。

ア Aは、7月25日に京都駅に着き、京都市内で3泊してから広島市で3泊し、その後金沢市で1泊してから松本市で2泊する。

イ Bは、Aが京都駅に着いた日に奈良駅に着き、奈良市内で3泊してから広島市、金沢市、松本市の各都市の順にそれぞれ2泊する。

ウ Cは、出発日は決めていないが、名古屋駅に着き、名古屋市内で2泊してから広島市、金沢市、松本市の各都市の順にそれぞれ2泊する。

エ Dは、Cより1日遅れて松本駅に着き、松本市内で3泊してから金沢市で2泊し、広島市で3泊する。

以上から判断して、4人が同じホテルで同じ日に宿泊することができる都市と月日の組合せとして、妥当なのはどれか。ただし、4人は旅行中、必ずホテルに宿泊するものとする。

- | | 都市 | 月日 |
|----|-----|-------|
| 1. | 金沢市 | 7月31日 |
| 2. | 広島市 | 7月28日 |
| 3. | 広島市 | 7月29日 |
| 4. | 松本市 | 8月1日 |
| 5. | 松本市 | 8月2日 |

[No. 12] ある町会の抽選会において、2本の当たりくじを含む9本のくじの中から3人が順番にそれぞれ1本ずつくじを引いたとき、3人のうち2人が当たる確率として、正しいのはどれか。ただし、引いたくじは戻さない。

1. $\frac{1}{10}$

2. $\frac{1}{11}$

3. $\frac{1}{12}$

4. $\frac{1}{13}$

5. $\frac{1}{14}$

[No. 13] ある書店は、年中無休で午前10時から午後6時まで営業しており、店員A～Eの5人が、次のア～キの条件で勤務している。

ア 各曜日とも、勤務する店員は3人である。

イ 店員Aは、週5日勤務し、火曜日と他の決まった曜日に休む。

ウ 店員Bは、週3日勤務する。

エ 店員Dは、週4日勤務し、月曜日、金曜日及び土曜日に休む。

オ 店員Eは、店員Aが休む2日間と、土曜日、日曜日及び他の決まった曜日の週5日勤務し、2日続けて休む。

カ 各曜日とも、店員A、店員D及び店員Eのうち、同日に勤務するのは2人だけである。

キ 各曜日とも、店員B及び店員Dは、同日に勤務することはない。

以上から判断して、店員Cが勤務する曜日の組合せとして、妥当なのはどれか。

1. 月曜日、火曜日、水曜日、土曜日
2. 月曜日、水曜日、金曜日、日曜日
3. 月曜日、木曜日、金曜日、土曜日
4. 火曜日、水曜日、木曜日、日曜日
5. 火曜日、木曜日、金曜日、土曜日

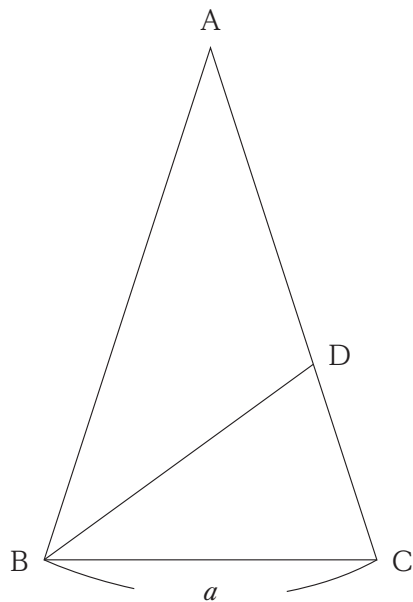
[No. 14] リキュールA及びBはアルコール度数20%であり、ジュースCはアルコールを含まない。1 mL当たりの原価について、Aが1円、Bが3円、Cが2円であるとき、A、B、Cを使って200mLで原価350円のカクテルを作るときのアルコール度数として、正しいのはどれか。ただし、このカクテルに含まれるリキュールA及びBの体積の比は2：1であり、混合により体積は変化しないものとする。

1. 12%
2. 13%
3. 14%
4. 15%
5. 16%

[No. 15] 2本の新幹線のぞみ、ひかりが品川駅に到着したとき、のぞみ、ひかりの乗客数の合計は2,400人であり、到着後、のぞみから降りた乗客数はひかりから降りた乗客数の3倍であった。出発までにのぞみには206人、ひかりには120人が乗ったため、品川駅に到着したときに比べ出発したときの乗客数は、のぞみが4%、ひかりが7%増加した。品川駅を出発したときののぞみ、ひかりの乗客数の合計として、正しいのはどれか。

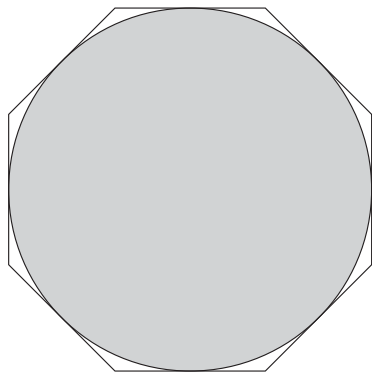
1. 2,516人
2. 2,521人
3. 2,526人
4. 2,531人
5. 2,536人

[No. 16] 下の図のように、三角形 ABC は $AB = AC$ の二等辺三角形であり、点 D を辺 AC 上に $AD = BD = BC = a$ となるように置くとき、 $\angle BAD$ の角度として、正しいのはどれか。



1. 12°
2. 18°
3. 24°
4. 30°
5. 36°

[No. 17]



左の図のような正八角形の面積が $8 + 8\sqrt{2}$ のとき、内接する円の面積として、正しいのはどれか。ただし、円周率は π とする。

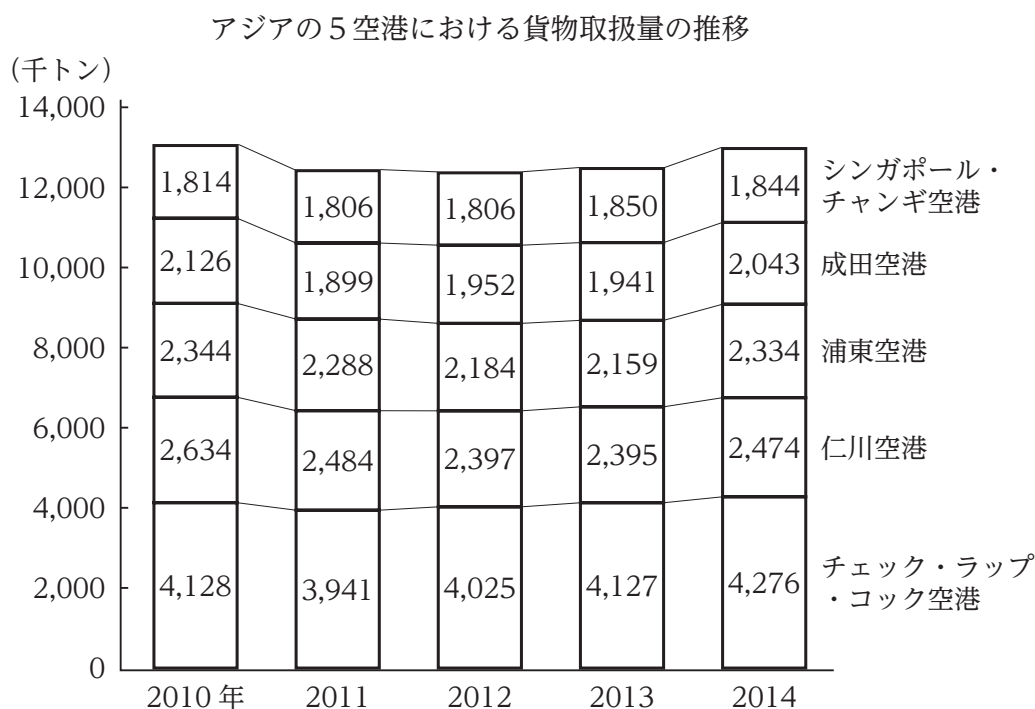
1. $(3 + \sqrt{2}) \pi$
2. $(3 + \sqrt{3}) \pi$
3. $(2 + 2\sqrt{2}) \pi$
4. $(2 + 2\sqrt{3}) \pi$
5. $(3 + 2\sqrt{2}) \pi$

[No. 18] 次の数列の空欄 A ~ D に当てはまる 4 つの数の和として、正しいのはどれか。ただし、この数列の数は一定の規則で並んでいる。

1, 1, 2, 3, , 8, 13, , , 55, , 144, 233,

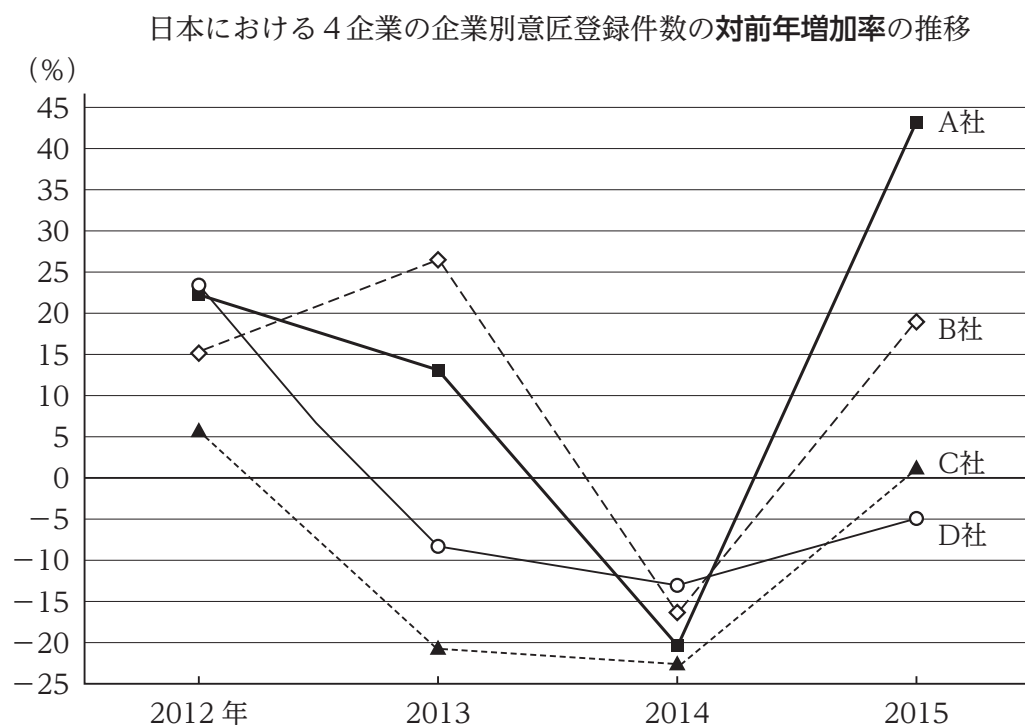
1. 114
2. 132
3. 149
4. 167
5. 184

[No. 19] 次の図から正しくいえるのはどれか。



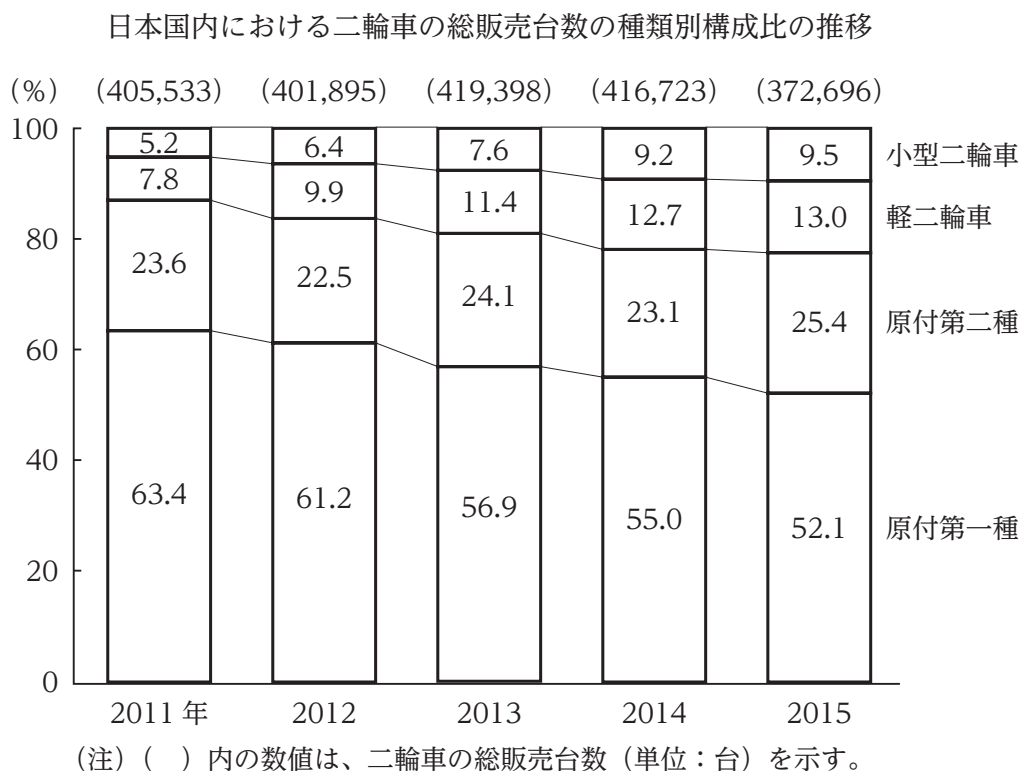
1. チェック・ラップ・コック空港と仁川空港の貨物取扱量の差についてみると、2010年から2012年までの各年は、いずれの年も1,700千トンを上回っている。
2. 2011年から2013年までについてみると、浦東空港の貨物取扱量の3か年の累計は成田空港の貨物取扱量の3か年の累計を700千トン以上、上回っている。
3. 仁川空港とシンガポール・チャンギ空港の貨物取扱量の計についてみると、2011年を100としたとき、2013年の指数は95を下回っている。
4. 2013年についてみると、浦東空港の貨物取扱量に対するシンガポール・チャンギ空港の貨物取扱量の比率は0.8を下回っている。
5. 2014年についてみると、貨物取扱量の対前年増加率が最も大きいのはチェック・ラップ・コック空港であり、次に大きいのは成田空港である。

[No. 20] 次の図から正しくいえるのはどれか。



1. 2011年から2014年までのうち、A社の意匠登録件数が最も多いのは2012年であり、最も少ないのは2014年である。
2. 2012年から2014年までのB社の意匠登録件数についてみると、3か年の年平均の意匠登録件数は、2011年のB社の意匠登録件数を上回っている。
3. 2012年から2014年までの各年についてみると、C社の意匠登録件数は、いずれの年も前年に比べて減少している。
4. 2013年のD社の意匠登録件数を100としたとき、2015年のD社の意匠登録件数の指数は80を下回っている。
5. 2013年の意匠登録件数を企業別にみると、意匠登録件数が2012年に比べて増加したのはB社だけである。

[No. 21] 次の図から正しくいえるのはどれか。



- 2011年についてみると、原付第一種の販売台数は、原付第二種の販売台数を18万台以上、上回っている。
- 2012年から2014年までのうち、軽二輪車の販売台数が前年に比べ増加した年は、いずれの年も原付第二種の販売台数は前年に比べ減少している。
- 小型二輪車の販売台数についてみると、2012年を100としたとき、2014年の指数は、160を上回っている。
- 原付第一種の販売台数についてみると、2013年から2015年の3か年の累計は、60万台を下回っている。
- 2013年から2015年までの各年についてみると、軽二輪車の販売台数に対する小型二輪車の販売台数の比率は、いずれの年も0.8を下回っている。

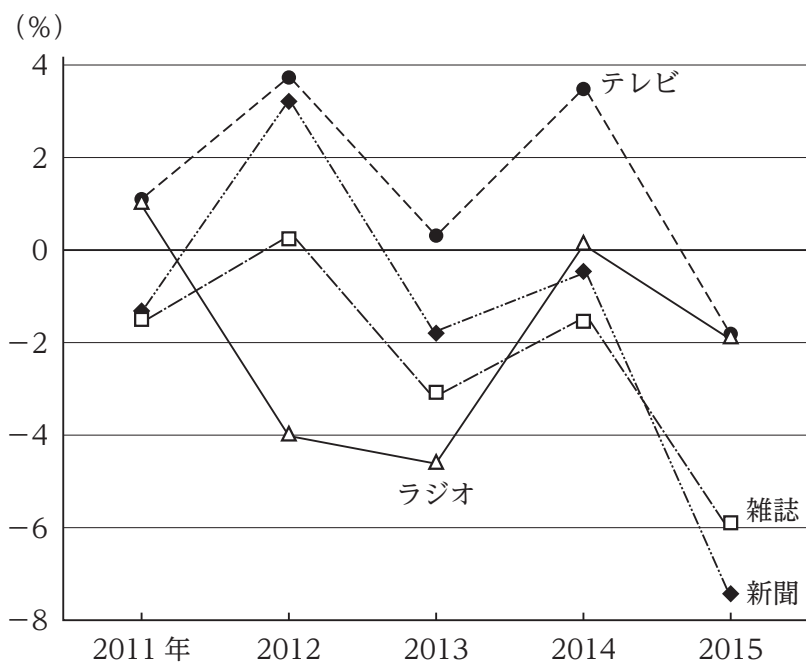
[No. 22] 次の図表から正しくいえるのはどれか。

広告業の媒体別の売上高の状況

広告業の媒体別の売上高（2010年） (単位：百万円)

テレビ	新聞	雑誌	ラジオ
1,417,803	388,150	116,675	55,982

広告業の媒体別の売上高の対前年増加率の推移



- 2010年におけるテレビの売上高を100としたとき、2013年におけるテレビの売上高の指数は110を上回っている。
- 2010年に対する2011年の売上高を媒体別にみると、最も増加しているのはテレビであり、最も減少しているのは雑誌である。
- 2011年における雑誌の売上高とラジオの売上高との差は、53,000百万円を下回っている。
- 2011年から2015年までのうち、新聞の売上高が最も多いのは2012年であり、最も少ないのは2011年である。
- 2012年から2014年までの3か年における雑誌の売上高の累計は、320,000百万円を上回っている。

[No. 23] 図1のように、表面及び裏面にそれぞれ同じ大きさの36個の正方形のマスを描き、表面の各マスに1～36の数字を1つずつ記した正方形の紙がある。この紙を図2～図4の順に破線を谷にして3回折り畳んだ後、図5に示す斜線部分を切り取り、図6の状態にした。このとき、切り取った斜線部分の紙片に記された数字の和として、正しいのはどれか。

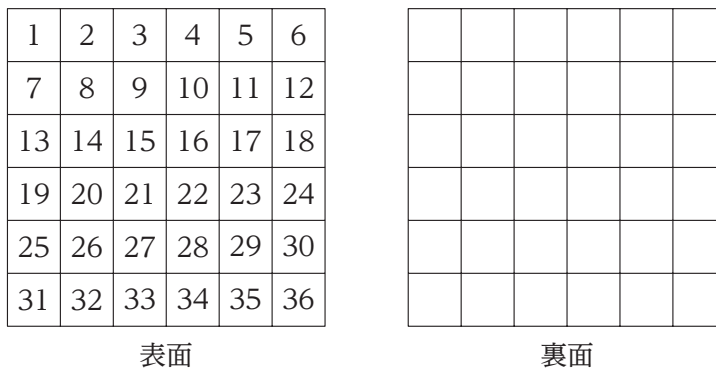


図1

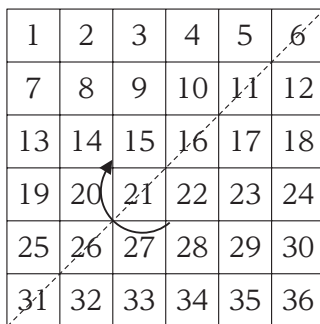


図2

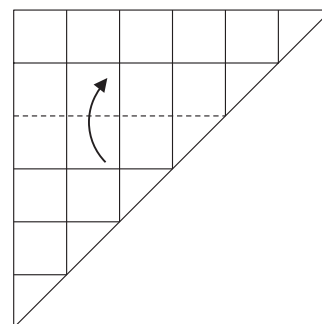


図3

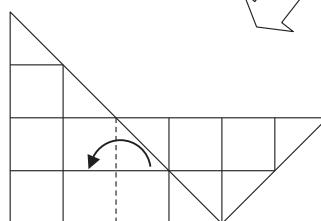


図4

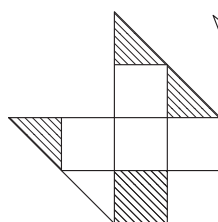


図5

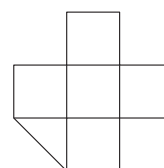


図6

1. 187
2. 189
3. 191
4. 193
5. 195

[No. 24] 図1のように、平面を1個の円で仕切ると平面は2つに分割され、図2のように、平面を2個の円で仕切ると平面は4つに分割される。平面を11個の円で仕切るとき、平面が分割される最大の数として、正しいのはどれか。ただし、11個の円は同じ大きさでなくてもよい。

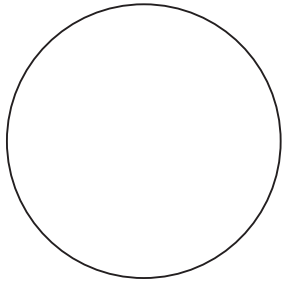


図1

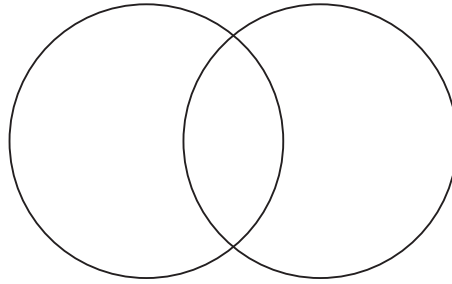
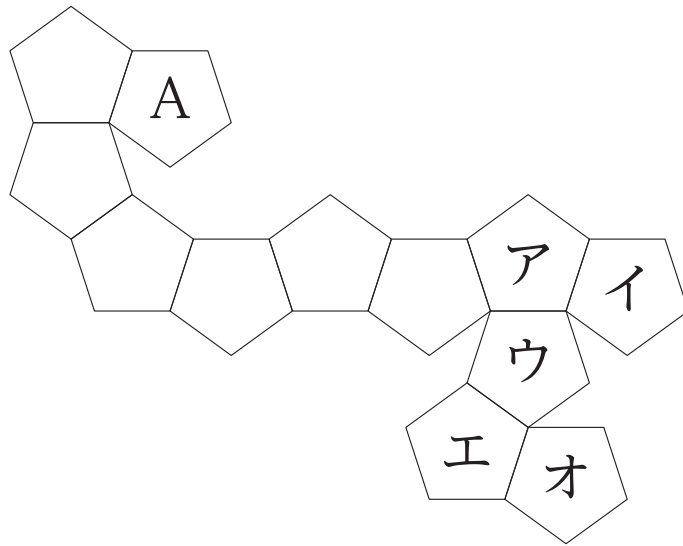


図2

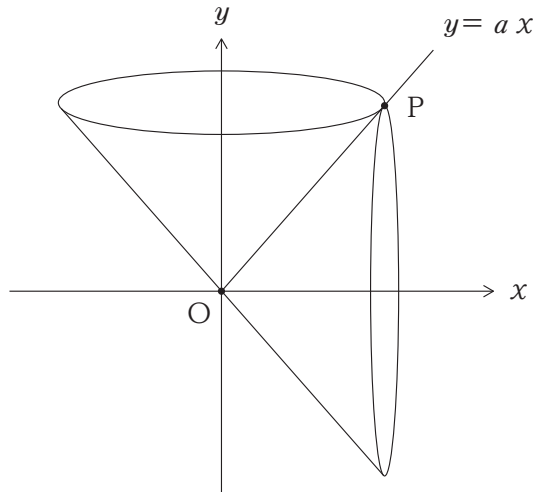
1. 110
2. 112
3. 114
4. 116
5. 118

[No. 25] 下の図のように、A及びア～オの文字が描かれた展開図を組み立ててできた正十二面体を、Aが描かれた面が真上になるように、水平な床の上に置いたとき、ア～オのうち、正十二面体の底面となる面に描かれている文字として、正しいのはどれか。



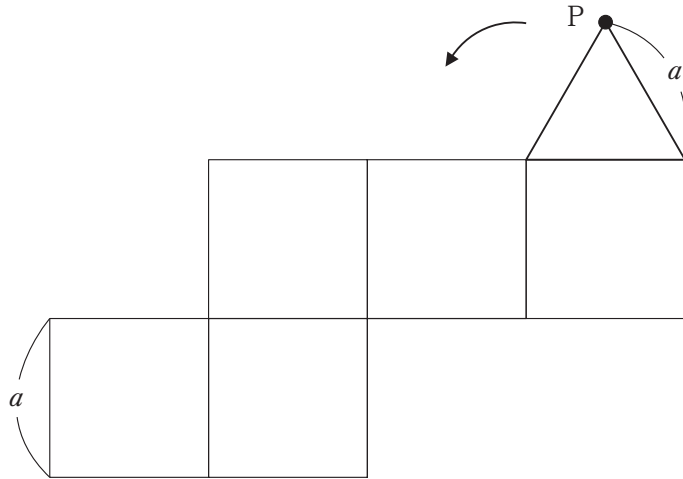
1. ア
2. イ
3. ウ
4. エ
5. オ

[No. 26] 下の図のように、直線 $y = ax$ ($a > 0$, $x > 0$) 上に点 P がある。原点 O と点 P とを結ぶ線分が x 軸及び y 軸の回りをそれぞれ回転して 2 つの円すいをつくるとき、これらの円すいの体積の比が 2 : 5 になる a の値として、妥当なのはどれか。



1. 0.2
2. 0.4
3. 0.5
4. 1.5
5. 2.5

[No. 27] 下の図のように、一辺の長さ a の正三角形が、一辺の長さ a の正方形5つでできた図形の周りを、矢印の方向に滑ることなく回転し、1周して元の位置に戻るとき、頂点Pが描く軌跡の長さとして、正しいのはどれか。ただし、円周率は π とする。



1. $\frac{25}{6} \pi a$
2. $\frac{29}{6} \pi a$
3. $\frac{31}{6} \pi a$
4. $\frac{35}{6} \pi a$
5. $\frac{37}{6} \pi a$

[No. 28] 最近のアジアをめぐる状況に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 昨年7月、オランダ・ハーグの仲裁裁判所は、南シナ海において中国が主権を主張する独自の境界線について法的根拠の有無の判断を行わないこと、また人工島が海洋法条約上の島であるか否かについて認定をしないことを決定した。
2. 昨年10月、中国の習国家主席とフィリピンのドゥテルテ大統領が北京で首脳会談を行い、南シナ海問題について、直接関係する国の協議によって解決するとした。
3. 昨年10月、安倍首相とフィリピンのドゥテルテ大統領がマニラで首脳会談を行い、フィリピン側は、南シナ海問題の法の支配による解決は困難であると主張し、巡視船の供与を日本に要請したが、供与の合意には至らなかった。
4. 昨年11月、安倍首相とミャンマーのアウン・サン・スー・チー大統領が東京で首脳会談を行い、日本は、政府開発援助により2年間で800億円の支援を行い、民間投資については2年後に改めて解禁するか否かを協議することを伝えた。
5. 昨年11月、安倍首相とインドのモディ首相がニューデリーで首脳会談を行い、インドが核拡散防止条約に加盟したことを受け、日本はインドとの間で原子力協定に署名し、日本からインドへの原子力発電所の輸出ができるようになった。

[No. 29] 昨年11月に成立した「外国人の技能実習の適正な実施及び技能実習生の保護に関する法律」又は「出入国管理及び難民認定法の一部を改正する法律」に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 外国人の技能実習制度の適正化を図るため、技能実習生に対する人権侵害行為について、禁止規定及び罰則を新たに設けるとした。
2. 外国人の技能実習制度の適正化を図るため、従来の外国人技能実習機構を外国人技能振興協会に改称して許可法人とするとした。
3. 外国人の技能実習制度の拡充を図るため、優良な監理団体に限定して、技能実習生の受入期間を最長3年まで延長することを可能とするとした。
4. 「出入国管理及び難民認定法」に定める外国人の在留資格として、「看護」及び「介護」を新たに設けるとした。
5. 偽装滞在者対策の強化を図るため、偽りその他不正な手段により上陸の許可を受ける行為について、在留資格の取消し規定及び罰則を新たに設けるとした。

[No. 30] 昨年12月に政府が公表した「同一労働同一賃金ガイドライン案」に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 基本給について、労働者の勤続年数に応じて支給しようとする場合、有期雇用労働者に対し、当初の雇用契約開始時から通算せず、その時点の雇用契約の期間のみの評価により支給することは問題としないとした。
2. 賞与について、会社の業績等への貢献に応じて支給しようとする場合、無期雇用フルタイム労働者と同一の貢献である有期雇用労働者には、貢献に応じた部分につき、同一の支給をしなければならないとした。
3. 役職手当について、責任の範囲・程度などに対して支給しようとする場合、無期雇用フルタイム労働者と役職の名称、内容・責任が同じである有期雇用パートタイム労働者に、時間比例の役職手当を支給することは問題となるとした。
4. 通勤手当や出張旅費について、無期雇用フルタイム労働者と有期雇用労働者との間で差をつけることは問題となるが、慶弔休暇や健康診断に伴う勤務免除について差をつけることは問題としないとした。
5. ガイドライン案は、現行法解釈を明確化したものであり、法的拘束力はないことを周知すべきであり、労働条件は労使の自主的な交渉により決定することを求め、現段階ではガイドライン案を基に法改正を行う予定はない、とした。

受験者は、これよりあとの〔No. 31〕～〔No. 44〕の14題のうち、10題を選択して解答すること。

なお、11題以上解答した場合は、問題番号順に数えて、11題目以降は採点されません。

[No. 31] 日本の音楽に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 雅楽は、千年以上の歴史を持つ音楽であり、演奏には楽琵琶、笙、篳篥、竜笛などの楽器が用いられ、楽曲の例として、越天楽（平調）がある。
2. 長唄は、歌舞伎とともに発展した音楽であり、唄を担当する唄方と、打楽器及び笛によって演奏され、三味線などの弦楽器を使用しないことが特徴である。
3. 文楽は、竹本義太夫が江戸で始めた歌舞伎の流派であり、楽器を用いず、太夫が腹の底から力強い大きな声を出す発声方法を特徴とする。
4. 尺八は、鎌倉時代の頃から虚無僧が托鉢の際に吹奏した楽器であり、室町時代初期から宗教上の禁制が解け、一般の人々に広く普及した。
5. 箏は、篠竹という竹で作られた縦笛であり、祭囃子、里神楽、狂言などで用いられる。

[No. 32] 我が国の土地政策の歴史に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 律令国家は、全ての男女を単位として口分田を班給し、死者の口分田を3年ごとに収公する三世一身法を実施した。
2. 律令国家は、人口減少による口分田の荒廃の対策として、墾田永年私財法を施行し、新たに未開地を開墾した田地の私有を3世代にわたって保障した。
3. 11世紀の開墾領主の中には、所領を荘園として中央の権力者に寄進し、権力者を領主と仰ぐ者が現れたが、このような荘園は寄進地系荘園と呼ばれる。
4. 11世紀に政府は、荘園の増加が公領を圧迫しているとして、延喜の荘園整理令を発し、摂関家を除き、基準に合わない荘園を停止した。
5. 豊臣秀吉は、新しく獲得した領地に太閤検地と呼ばれる検地を行い、石高を定め、全国の生産力を地価に換算した地租制を確立した。

[No. 33] 地形と災害に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 扇状地は、河川が山の谷を抜けた山麓にできる地形であり、その扇頂は地形が安定しているため大雨の際に土石流による被害が生じることはないが、扇端は、鉄砲水が出ることがあるため、集落として利用されることが少ない。
2. 自然堤防は、洪水の際に川に沿って土砂が帯状に堆積してできた微高地であり、洪水の際に浸水する機会が多いことから、集落として利用されることは少なく、水田として利用されることが多い。
3. 河川の氾濫には、水が堤防を越えたり、堤防が決壊したりすることによるもののほかに、都市部などで河川への排水が困難になったために生じる洪水である内水氾濫がある。
4. 崖崩れは、雨水や雪解け水の地下への浸透によって、斜面の大きなかたまりが動きやすくなり、ゆっくりと下方に移動する現象であり、斜面崩壊が起きやすい山地内で谷底に土砂が厚くたまっている谷で発生しやすい。
5. ハザードマップとは、洪水、噴火、津波などでどのような危険が生じるかを予測した地図であり、広域的な視点で作成する必要があることから、都道府県がハザードマップを作成することとなっており、区市町村は作成しない。

[No. 34] 次のA～Eのうち、日本国憲法に定める基本的人権の中で社会権として位置付けられるものの組合せとして、妥当なのはどれか。

- A 公務員の任免権
- B 教育を受ける権利
- C 勤労の権利
- D 財産権の不可侵
- E 憲法改正に対する国民投票の権利

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

[No. 35] 国際的な人権保障に関する記述として、妥当なのはどれか。

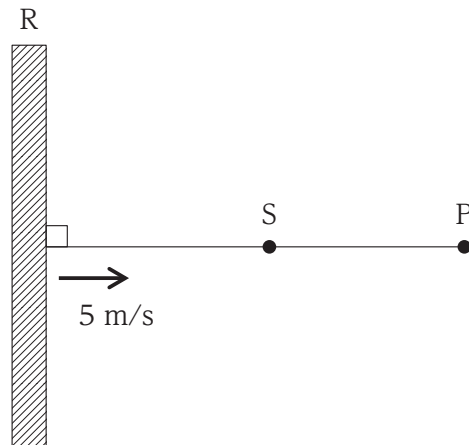
- 1. 世界人権宣言は、1948年の国際連合総会で採択されたものであり、人権保障の共通の基準を示しているほか、自由権とともに社会権を具体的に規定しており、加盟国を法的に拘束する。
- 2. 国際人権規約は、1966年の国際連合総会において採択されたものであり、同規約には、社会権を中心としたA規約及び自由権を中心としたB規約がある。
- 3. 女子差別撤廃条約は、1985年の国際連合総会で採択されたものであり、日本では、国際連合での採択に先立ち、高等学校における家庭科共修の実現と男女雇用機会均等法などの国内法の整備が行われた。
- 4. 児童の権利条約は、1959年の国際連合総会で採択されたものであり、20歳未満の者の人権を守ることを趣旨としているが、日本は同条約を批准していない。
- 5. 障害者権利条約は、2006年の国際連合総会で採択されたものであり、これを受け、日本では国際連合の採択の翌年に障害者差別解消法が制定されたが、日本は同条約を批准していない。

[No. 36] 国内総生産等の額が以下のとおりであるとき、国民総所得の額として、
妥当なのはどれか。

国内総生産	700
固定資本減耗	100
間接税	70
直接税	60
海外からの純所得	50
補助金	30

1. 550
2. 560
3. 600
4. 610
5. 750

[No. 37] 下の図のように、観測者P、音源S、反射板Rが並んでおり、観測者P及び音源Sは静止し、反射板Rは5 m/sの速さで音源Sに向かって移動している。音源Sから反射板Rに向かって振動数804 Hzの信号音が発せられているとき、観測者Pが観測する反射音の振動数として、正しいのはどれか。ただし、観測中に反射板Rは音源Sに到達せず、空気中の音の速さを340 m/sとし、風はないものとする。



1. 780 Hz
2. 792 Hz
3. 804 Hz
4. 816 Hz
5. 828 Hz

[No. 38] ある自動車のエンジンについて性能試験を行ったところ、毎秒 $4.8 \times 10^4 \text{ J}$ の仕事をし、消費するガソリンの量は1秒当たり3.0 gであることが分かった。このとき、エンジンの熱効率として、正しいのはどれか。ただし、ガソリン1.0 gを燃焼させたときに得られる熱量は $4.0 \times 10^4 \text{ J}$ とする。

1. 25%
2. 30%
3. 35%
4. 40%
5. 45%

[No. 39] 電池に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. ボルタ電池は、希硫酸に亜鉛板と銅板を浸して導線でつないだ電池で、起電力は約 3 V と高く、使用開始後すぐに電圧が低下することはない。
2. ダニエル電池は、亜鉛板を入れた硫酸亜鉛水溶液と銅板を入れた硫酸銅水溶液とを素焼き板で仕切って、亜鉛板と銅板とを導線でつないだ電池である。
3. 鉛蓄電池は、水素など燃料のエネルギーを電気エネルギーとして取り出す電池であり、エネルギー効率がよく、新しいエネルギー源として注目されている。
4. リチウム電池は、負極にリチウムを用いた電池の総称で、起電力は約 1 V と低いですが、時計や心臓ペースメーカーなどに用いられる二次電池である。
5. 燃料電池は、希硫酸に鉛と酸化鉛 (IV) を浸した構造の電池で、起電力は約 2 V であり、自動車などのバッテリーに用いられる一次電池である。

[No. 40] 酸化と還元に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 酸化とは原子が電子を受け取る反応であり、還元とは原子が電子を失う反応である。
2. 酸化数とは原子の酸化の状態を示す数値であり、水素分子中の水素原子の酸化数と化合物中の水素原子の酸化数とは等しい。
3. 酸化還元反応において、それ自身が還元される物質を酸化剤といい、それ自身が酸化される物質を還元剤という。
4. イオン化傾向の大きい金属は、イオン化傾向の小さい金属に比べて還元されやすい。
5. 電解質の水溶液に 2 本の電極を入れて直流電源に接続すると、陰極では酸化反応が起こり、陽極では還元反応が起こる。

[No. 41] ヒトの血液に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 血液は、重さの約55%を占める液体成分と、約45%を占める血球と呼ばれる有形成分で構成されている。
2. 血しょうは、約60%が水分であり、栄養分や老廃物を運搬するほか、血しょう中の成分が血液凝固の反応において繊維状のヘモグロビンとなる。
3. 赤血球は、核を有する球状の細胞であり、赤血球に含まれるアルブミンによって体内の組織へ酸素を運搬する。
4. 白血球は、核がない中央がくぼんだ円盤状の細胞であり、出血したときに血液凝固に働く因子を放出し、傷口を塞ぐ。
5. 血小板は、核を有する不定形の細胞であり、体内に侵入した細菌やウイルスなどの異物を食作用により分解し排除する。

[No. 42] 植物に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 二酸化炭素の出入りが見掛け上なくなる光の強さを補償点といい、この補償点が低い植物を陰生植物、高い植物を陽生植物という。
2. 植物は、光合成により水と酸素から有機物を合成するとともに、呼吸により水、二酸化炭素及び有機物からATPを合成している。
3. 光合成速度を支配する環境要因のうち最も不足する要因のことを限定要因といい、光飽和点以下では、光合成速度の限定要因は温度である。
4. 種子で繁殖する植物を被子植物といい、このうち胚珠が子房に包まれているものを種子植物、胚珠が裸出しているものを裸子植物という。
5. 暗期が一定の長さ以上になると花芽を形成する植物を長日植物といい、暗期が一定の長さ以下のときに花芽を形成する植物を短日植物という。

[No. 43] 台風に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 台風は、発生後すぐに、北からの寒気の影響により移動性高気圧に変わり、急激に勢力を増す。
2. 台風は、赤道付近で偏西風に乗って東へ移動し、その後、中緯度に達すると貿易風に乗って南東へ移動する。
3. 台風は、寒冷前線や温暖前線を伴って移動し、台風の大きさにかかわらず中心気圧が同じであれば、中心付近の最大風速は同じである。
4. 台風内部の地表付近では、上から見て反時計回りに中心に向かって風が吹き込んでおり、台風中心の進行方向に向かって右半円の方が左半円より風が強い。
5. 発達した台風の目の中では、強い上昇気流と、積乱雲群による激しい雨が観測される。

[No. 44] 太陽に関する次の文章の空欄ア～ウに当てはまる語句の組合せとして、妥当なのはどれか。

太陽のスペクトルを調べると、連続スペクトルの中に多くの がある。これをフラウンホーファー線という。これらの は、光が太陽の大気を通過するとき、太陽の大気中に存在する原子等によって 波長の光が されてできる。 の波長や強度から太陽の大気元素組成を知ることができる。

- | | ア | イ | ウ |
|----|----|------|----|
| 1. | 暗線 | あらゆる | 吸収 |
| 2. | 暗線 | 特定の | 吸収 |
| 3. | 暗線 | 特定の | 散乱 |
| 4. | 輝線 | あらゆる | 散乱 |
| 5. | 輝線 | 特定の | 散乱 |