

教 養 試 験 問 題

— 注 意 事 項 —

- 1 指示があるまで開かないでください。
- 2 解答には、必ずHB又はBの鉛筆（シャープペンシルも可）を使用してください。
- 3 各問題には、1から5までの選択枝がありますが、この中から正答を1つ選び、次の要領で記入してください。なお、2つ以上印をつけた解答は誤りとします。

(例)

[No. 1] 日本の首都として、正しいのはどれか。

- 1 札 幌
- 2 東 京
- 3 大 阪
- 4 京 都
- 5 北九州

問 1 ① ● ③ ④ ⑤

答えは2の「東京」ですから、上のように記入してください。

- 4 解答マークの記入は、枠内に丁寧に記入してください。枠外にはみ出したり、著しく記入例と異なるものは採点できない場合があります。
- 5 記入を間違えたときは、消しゴムで丁寧に消し、消しゴムのかすを完全に払ってください。汚れが残っていると採点できない場合があります。
- 6 問題は45問で、解答時間は120分です。
- 7 この問題は持ち帰ることができます。

R100

古紙配合率100%再生紙
を使用しています
この冊子は植物油インキ
で印刷されています

[No. 1] 次の文章を読んで、以下の問に答えなさい。

普段、人との関わりの中で、叱られることやアドバイスを受ける場面があるでしょう。そのときに大事なことは、すべてのアドバイスを鵜呑みにせずに関心を持ち、リーダーシップを取って、受け入れるべきもの、ノイズとして無視していいものを判断していくことです。

人からの意見は、いいアドバイスもあれば、害にしかならないアドバイスもあるわけです。しかも、その害にしかならないアドバイスも、相手は純粋に好意で言ってくれたりするわけですから、より始末が悪いのです。

特に覚えておいてほしいことは、何が自分にあっていて、何が間違っているのかは、自分しか判断がつかないということです。

自分にとってあわないアドバイスを無視する技術を私は、「他人からのノイズのかわし方を覚える」と表現しています。

とは言っても、どのアドバイスがよくて、どのアドバイスがダメなのか、自分で失敗から学ぶしかありません。そしてここでのポイントは、

アドバイスの内容

で取捨選択をするのではなく、

アドバイスをしてくれた人の信用度

で取捨選択をするということです。

どういうことかと言うと、まずはとりあえず信用できそうな人から聞いたものについては、多少あれ？と思っても、「だまされたと思ってやってみよう」と実践してみるのです。

このときの信用できる・できないの基準は、

- 1 相手が自分よりもそのアドバイスをしてくれた分野で経験値の深い人かどうか
- 2 ほかに人から信頼を集めている人かどうか
- 3 これまで、その人のアドバイスは役に立ったかどうか

の3点です。

これらすべてが YES であれば、アドバイスを受け入れます。少なくとも2つ YES だったら、試してみればいいでしょう。

問 この文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

1. 1人だけのアドバイスを受けて偏ると、自分にあわないものも受け入れてしまう可能性がある。
2. アドバイスには第三者的な視点の評価が必要である。
3. 自分自身で情報の取捨選択を行い、自分自身を自分の力で成長させていく。
4. 経験の深い人のアドバイスは役立つ。
5. 好意で言ってくれるアドバイスは役立つ。

[No. 2] 次の文章を読んで、以下の間に答えなさい。

「20人は栄養がじゅうぶんでなく」という表現は、少しオーバーだった、という説もある。国連食糧農業機関（FAO）は、1996年～98年の世界の栄養不足人口を8億2600万人と推定している。これを100人村に換算すると14人になるからだ。

もちろん、世界のNGOや研究者のなかには、この数字をもう少し多く見積もる人びともいる。

たとえば、ワールドウォッチ研究所のレスター・ブラウンは、「今日、世界に住む61億人のうち11億人は、栄養不足で体重が不足している」（『エコ・エコノミー』家の光協会刊）としている。それにしても、61億人中の11億人は、100人村では18人。20人には少し足りない。

多めの推定値を採るにしても、「18人は栄養がじゅうぶんでなく」とした方が、少なくとも一般的な統計値には近かったかもしれない。

しかし、栄養不足とまではいい切れないけれど、栄養バランスが万全ではない人びとはもずっとたくさんいる。

摂取カロリーは必要量を上回っていても、地域によっては、肉や野菜類の供給が十分でないため、ビタミンやミネラルなどの微量栄養素の摂取が不足してさまざまな障害を起こすというケースが少なくないのだ。

FAOの統計によれば、鉄分の不足によって貧血症にかかっている人は、女性と子どもを中心に約15億人もいる。ヨウ素不足による体調不良の人は約7億4000万人。2億人以上がビタミンA不足で、そのうちのとりわけ250万人（5歳以下の児童だ）が、そのために盲目になっている。そういうケースまで含めるなら、「栄養がじゅうぶんでない」村人の数は20人をはるかにこえるということになる。20人というのは、こうしたさまざまな見地を勘案した、目安的な数値なのである。

問 この文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

1. さまざまな見地を勘案し、世界がもし100人の村だったら、14人は栄養がじゅうぶんではないという目安が成り立つ。
2. 栄養不足とは、摂取カロリー、肉や野菜類の供給、ビタミンやミネラルなどの不足をいう。
3. さまざまな見地を勘案し、世界がもし100人の村だったら、18人は栄養がじゅうぶんではないという目安が成り立つ。
4. さまざまな見地を勘案し、世界がもし100人の村だったら、20人は栄養がじゅうぶんではないという目安が成り立つ。
5. 栄養不足になると、空腹感にさらされ、空腹とともに眠りにつき、空腹とともに目覚める。

[No. 3] 次の文章を読んで、以下の問に答えなさい。

我が国の二酸化炭素排出量の削減に向けて、政府部内において様々な試算が行われてきているが、その中で家庭やオフィスといった民生部門や交通部門といった、国民一人一人の「日々の暮らし」にかかわる部分での二酸化炭素排出量の削減が注目されている。

例えば、家庭やオフィスなどの民生部門においては、太陽光発電や太陽熱温水器などによる再生可能エネルギーの活用や家庭用燃料電池発電システムの設置、LEDなどの高効率照明、超高効率のエアコンやテレビなどの省エネ機器の導入、熱を無駄にしないための断熱性の高い住宅（二重サッシ、高断熱壁材など）やヒートポンプ給湯の導入、情報ネットワークによる使用量の見える化や家庭・オフィス内のエネルギーを効率的に使うための機器制御システムの導入などが考えられる。

また、運輸部門では、電気自動車や、プラグインハイブリッド車などの導入、電気バスなどの公共交通機関の整備などが考えられる。

このような革新技术を含む様々な科学・技術を活用することで、居住空間の快適性・生活の質を低下させずに、「日々の暮らし」における二酸化炭素排出量を大幅に削減できる可能性がある。また、様々な技術を活用することが、人々のライフスタイルを自発的に低炭素型に転換させる大きなきっかけになっていくことが期待される。

問 この文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

1. 運輸部門では、電気自動車や、プラグインハイブリッド車などの導入、電気バスなどの公共交通機関の整備が進んでいる。
2. 人々のライフスタイルが変わった。
3. 家庭やオフィスなどの民生部門においては、再生可能エネルギーの活用が進んでいる。
4. 我が国の二酸化炭素の削減は、家庭やオフィスといった民生部門が中心となっている。
5. 科学・技術を活用して「日々の暮らし」から出る二酸化炭素削減が注目されている。

[No. 4] 次の文章を読んで、以下の問に答えなさい。

近年、「集中豪雨」や「局地的大雨」による災害が注目されています。

「集中豪雨」とは、梅雨前線の停滞や台風の接近などを原因として、同じ場所に数時間にわたって大量の雨を降らせるもので、総雨量が数百 mm に達することがあります。このような大雨は、しばしば河川の氾濫や土砂災害を引き起こします。

一方、「局地的大雨」は、夏場などに大気の状態が不安定となって積乱雲が発達し、短時間に局地的に激しい雨を降らせる現象のことで、数十 mm 程度の総雨量となります。こうした局地的大雨は、極めて局地的に雨を降らせ、かつ雨雲の発生から降雨までの時間が短いため、「ゲリラ的に大雨が降る」という意味で一般に「ゲリラ豪雨」と呼ばれることがありますが、現在の予測技術では降雨の場所や時刻、雨量を事前に正確に予測することは困難です。

局地的大雨は集中豪雨ほど降水の総量は多くありませんが、短時間のうちに数十 mm の大雨が局地的にもたらされるため、一気に押し寄せる大量の雨水を処理できないおそれがある中小河川や下水道の急な増水や、アンダーパス等の低地の浸水に特に注意が必要です。

局地的大雨や集中豪雨による人的被害を軽減させるためには、情報をできるだけ早く把握し、早めの避難を行うことが重要です。国土交通省の防災情報提供センターのホームページでは、全国の雨量やレーダー情報（雨の強さ）、河川の水位の観測値をリアルタイムで知ることができます。また、気象庁のホームページでは、1時間先までの予想降水量（レーダー・降水ナウキャスト）、現在発表されている気象警報や土砂災害警戒情報などの様々な防災気象情報を確認することができます。

問 この文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

1. 降水ナウキャストとは、気象庁が発表する防災気象情報のひとつである。
2. 局地的大雨や集中豪雨に備えることが大切である。
3. 局地的大雨とは、短時間に局地的に激しい雨を降らせる現象のことである。
4. 集中豪雨とは、同じ場所に数時間にわたって大量の雨を降らせるものをいう。
5. 局地的大雨では、中小河川や下水道の急な増水などに注意が必要である。

[No. 5] 次の英文は2010年10月31日のニュースである。これを読み、記述されている内容と一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

The international conservation group World Wide Fund for Nature*¹ says more than 1,200 new species have been discovered in the Amazon region in South America during the past 10 years.

In a news conference at a UN meeting on biodiversity*² in Nagoya, the WWF announced that it had found 16 new species of birds, 216 species of amphibians*³, and 637 species of plants during field studies conducted from 1999 to 2009.

Among those species drawing attention are a bald-headed parrot and a frog with a flame-colored head and a water-patterned body.

The WWF is calling for immediate efforts to conserve the Amazon basin's*⁴ rich rain forest ecosystem*⁵, which is under increasing threat*⁶ from development projects.

*¹ the World Wide Fund for Nature (WWF) 世界自然保護基金

*² biodiversity 生物多様性

*³ amphibian 両生類

*⁴ basin 流域

*⁵ ecosystem 生態系

*⁶ (be) under threat 脅威にさらされる

1. WWFは、南米アマゾン川流域での1,200種以上の新種(生物)の発見には10年はかかるだろうと発表した。
2. 生物多様性に関する国連会議の新しいカンファレンスとして、WWFは16の鳥や216の両生類、637の植物の保護が必要だと発表した。
3. 注意すべきは、頭に羽毛のないオウムや、赤い頭になったカエルの保護である。
4. WWFは、アマゾン川流域の熱帯雨林の生態系が脅威にさらされているので、WWFは、その解決のために開発プロジェクトをスタートしようとしている。
5. アマゾン川流域の豊かな熱帯雨林の生態系は、開発プロジェクトにより、ますます脅威にさらされており、WWFは直ちに保存に向けた取り組みを始める必要があると訴えている。

[No. 6] 日本語と英語の表現がほぼ同義と思われる、最も妥当なのはどれか。

1. 時は金なり
Time is not money.
2. 覆水盆に^返帰らず
It is no use crying over spilt milk.
3. 百聞は一見に如かず
Seeing is not believing.
4. 鉄は熱いうちにうて
Strike while the iron is not hot.
5. ローマは一日にして成らず
Rome was built in a day.

[No. 7] A～Eの5人が、自分たちの体重について次のように発言したが、1人が嘘をついている。このとき、嘘をついていないことが確実な人として、最も妥当なのはどれか。

- A 「Dは私より体重が軽い」
- B 「私はCより体重が重い」
- C 「Eは私より体重が軽い」
- D 「私はBより体重が軽い」
- E 「私はAより体重が重い」

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

[No. 8] 体重が80kgの人が3人と、50kgの人が4人、合わせて7人が川の中州に取り残された。中州には最大許容重量110kgのボートがある。ボートは必ず1人以上乗っていないと移動できない。このボートを使って、中州と川岸を何回か往復して全員が川岸に移動するまでの最少の回数として、最も妥当なのはどれか。ただし、片道の移動を1回と数えることとする。

- 1. 移動回数の合計は13回である。
- 2. 移動回数の合計は15回である。
- 3. 移動回数の合計は17回である。
- 4. 移動回数の合計は19回である。
- 5. 移動回数の合計は21回である。

[No. 9] 外観が全く同等のボールが35個あり、その中の1個だけが他のボールより軽いことがわかっている。天秤ばかり一台を使って軽いボールを確実に見つけだすとき、天秤ばかりを使用する最少回数として、最も妥当なのはどれか。ただし、34個のボールは全て同じ重さであり、偶然わかった場合は最少回数としないものとする。

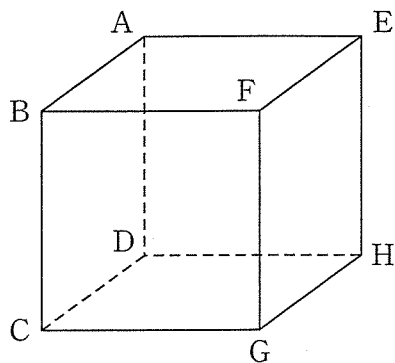
1. 2回
2. 3回
3. 4回
4. 5回
5. 6回

[No. 10] A～Eの5人がいる。ア～エのことから判断できることとして、最も妥当なのはどれか。

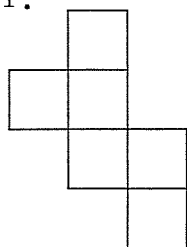
- ア AはBより年上である。
イ AとCは同じ年齢である。
ウ BはEより年上である。
エ CとDは同じ年齢である。

1. BはCより年上である。
2. BはDより年上である。
3. BはAより年下だが、Eより年上である。
4. EはCより年上である。
5. AはDより年上である。

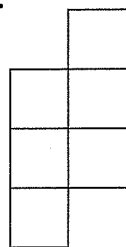
[No. 11] 次の図は、立方体である。この立方体を、AB、BC、CD、CG、BF、AE、EHの辺で切断したときにできる展開図として、最も妥当なのはどれか。



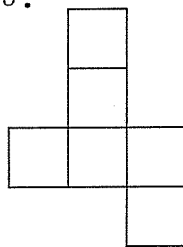
1.



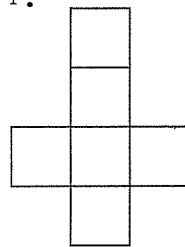
2.



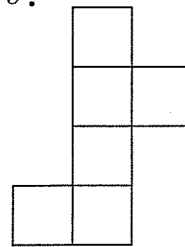
3.



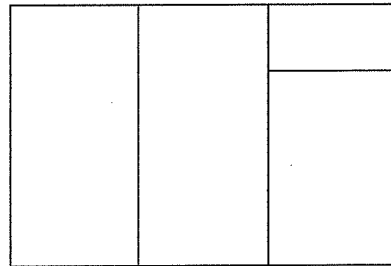
4.



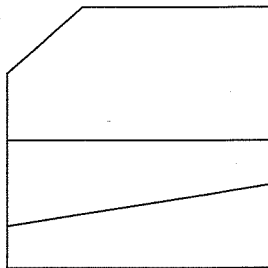
5.



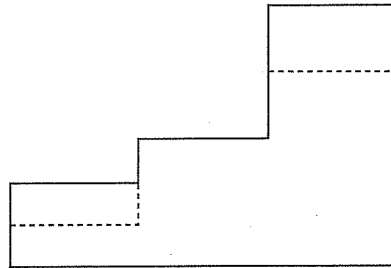
[No. 12] 次に示される正面図、左側面図、平面図の立体を構成する面の数として、最も妥当なのはどれか。



平面図



左側面図

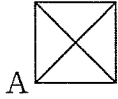


正面図

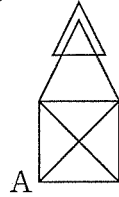
1. 8面
2. 9面
3. 10面
4. 11面
5. 12面

[No. 13] A点から一筆書きでA点に戻ることをのける図形として、最も妥当なのはどれか。

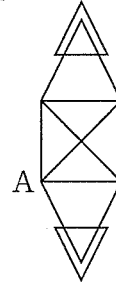
1.



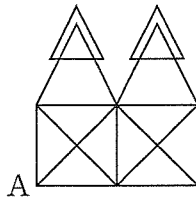
2.



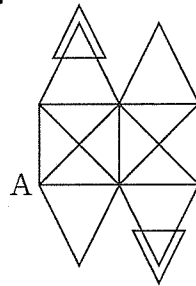
3.



4.



5.



[No. 14] 5枝択一の試験問題が3問ある時、任意に解答を選んだ場合、最低でも一つが正解となる確率のうち、最も妥当なのはどれか。

1. $\frac{61}{125}$

2. $\frac{2}{5}$

3. $\frac{27}{125}$

4. $\frac{64}{125}$

5. $\frac{3}{5}$

[No. 15] タンクに水を満タンになるまで入れるのに、ホースAとホースBを一緒に使うと3時間かかり、ホースBとホースCを使うと6時間、ホースAとホースCでは4時間かかる。ホースCだけで満タンになるまでにかかる時間として、最も妥当なのはどれか。

1. 12 時間
2. 13 時間
3. 18 時間
4. 20 時間
5. 24 時間

[No. 16] 359 を 3 進数で表すと A であり、8 進数で表すと B である。A、B の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

1. A:111022, B:547
2. A:110122, B:547
3. A:111022, B:574
4. A:110122, B:574
5. A:111012, B:547

[No. 17] Aさんの所持金は、Bさんの所持金の3倍より1万円多く、Cさんの所持金の2倍より2万円少ない。BさんとCさんの所持金の合計は、4万5千円である。Aさんの所持金として最も妥当なのはどれか。

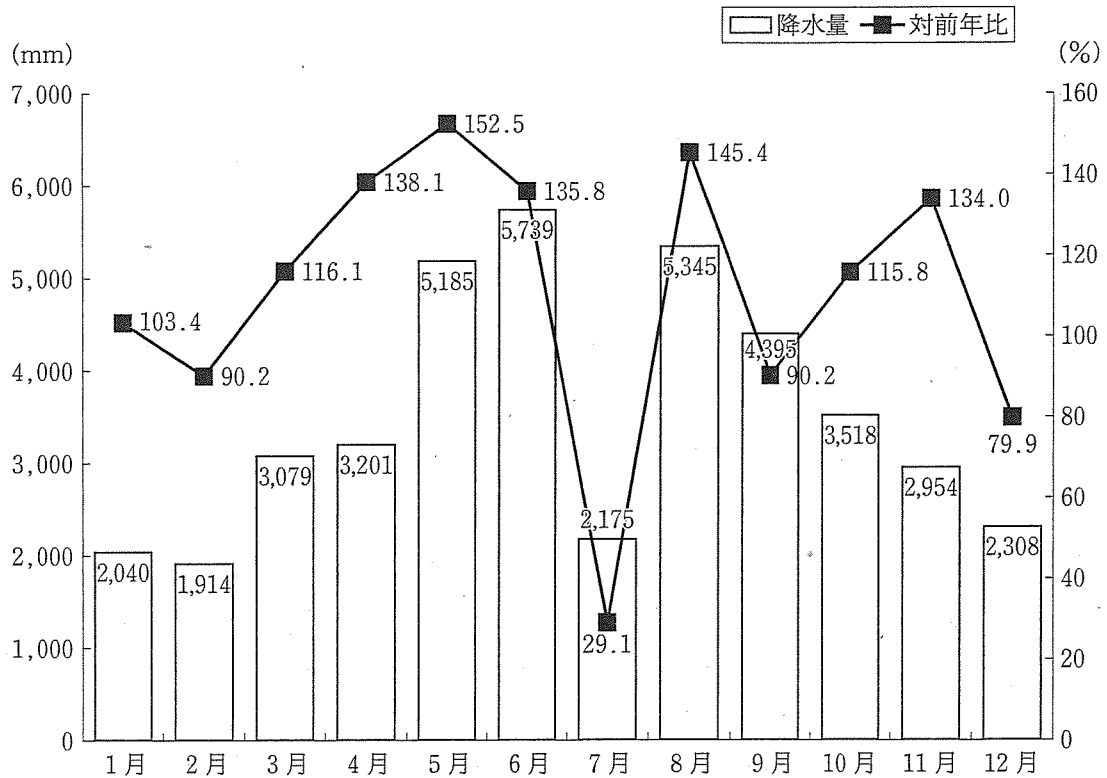
1. 3万7千円
2. 4万1千円
3. 4万3千円
4. 4万6千円
5. 5万2千円

[No. 18] 次の表は、ある年の公立学校のコンピュータ設置状況を示したものである。この表から判断できることとして、最も妥当なのはどれか。

	学校数	コンピュータ台数		教育用コンピュータの 1台当たりの 児童生徒数
		教育用	教員の校務用	
公立学校総数	36,716	1,776,484	539,623	7.2
小学校	21,820	806,192	224,912	8.7
中学校	10,023	486,530	128,249	6.8
高等学校	3,892	453,762	153,872	5.2
中等教育学校	20	1,715	626	5.5
特別支援学校	961	28,285	31,964	3.8

1. 1学校当たりの教育用コンピュータ台数が最も多いのは、中学校である。
2. 中学校と高等学校をみたとき、教育用コンピュータ台数と教育用コンピュータの1台当たりの児童生徒数から推測できる児童生徒数が多いのは、高等学校である。
3. 1学校当たりのコンピュータ台数（教育用コンピュータと教員の校務用コンピュータの合計台数）が、最も少ないのは小学校である。
4. 中学校1学校当たりの教育用コンピュータ台数は、高等学校のその3割以下である。
5. コンピュータ台数総数に対する教育用コンピュータの割合をみたとき、最も割合が高いのは小学校である。

[No. 19] 次のグラフは、2008年における月別の降水量および対前年比を示したものである。このグラフから判断できることとして、最も妥当なのはどれか。



1. 2007年と比べて降水量が減少した月は5回ある。
2. 1年間を通じてみると、2008年の降水量は2007年のそれを下回る。
3. 2008年3月の降水量の対前月増加率は、2007年3月のそれを下回る。
4. 2007年9月は、前の月と比べて降水量が2,000mm以上増加している。
5. 2007年において、降水量が最も少なかった月は1月である。

[No. 20] 次の表は、ある年の全国の小売業の業態別事業所数、従業者数、年間商品販売額、売場面積について示したものである。この表から判断できることとして、最も妥当なのはどれか。

業態別	事業所数	従業者数 (1,000人)	年間商品 販売額 (10億円)	売場面積 (1,000m ²)
百貨店	271	118	7,709	6,097
総合スーパー	1,585	378	7,447	14,903
専門スーパー	35,512	1,206	23,796	39,999
コンビニエンスストア	43,684	635	7,007	5,017
ドラッグストア	12,701	141	3,013	4,757
その他のスーパー	55,615	426	5,949	9,236
専門店	694,578	3,325	53,929	45,365
中心店	292,072	1,343	25,702	24,053
その他の小売店	1,841	9	154	239
全国合計	1,137,859	7,581	134,706	149,666

* 専門店：取扱商品が90%以上の区分による。

* 中心店：取扱商品が50%以上の区分による。

1. コンビニエンスストアとドラッグストアにおいて、従業者数1人当たりの年間商品販売額が大きいのは、コンビニエンスストアである。
2. 表中のすべての業態において、売場面積(1,000m²)当たりの年間商品販売額が最も大きいのは、総合スーパーである。
3. 表中のすべての業態において、1事業所当たりの年間商品販売額が最も大きいのは、専門スーパーである。
4. 専門店および中心店の事業所数の合計は、全国の実業所数の80%を上回る。
5. 表中のすべての業態において、売場面積(1,000m²)当たりの年間商品販売額が10億円を超える業態は5つである。

[No. 21] 次の表1は、東京都の4区についての道路の総延長及びその種別の割合を、表2は道路の面積及びその種別の割合を示したものである。この表から判断できることとして、最も妥当なのはどれか。

表1

地域	総延長	国道	主要地方道	一般都道	区市町村道
A区	846,039	2.5	4.3	2.5	90.7
B区	1,177,995	1.6	3.1	3.2	92.1
C区	269,302	1.7	4.5	7.9	85.9
D区	751,677	0.7	5.1	3.1	91.1
	(m)	(%)	(%)	(%)	(%)

表2

地域	総面積	国道	主要地方道	一般都道	区市町村道
A区	7,369,675	8.4	13.8	8.6	69.3
B区	8,046,158	7.3	9.0	5.5	78.2
C区	2,602,848	8.1	12.0	19.7	60.2
D区	4,720,680	4.2	18.0	6.6	71.2
	(m ²)	(%)	(%)	(%)	(%)

1. B区の国道の延長は、C区的一般都道の延長より長い。
2. B区の国道の面積は、C区的一般都道の面積より小さい。
3. A区の区市町村道の延長は、D区の総延長より短い。
4. C区の国道の延長は、D区の国道の延長に比べ短い、国道の面積はC区の方が大きい。
5. C区とD区の区市町村道の延長の合計は、B区の区市町村道の延長を上回る。

[No. 22] 次の憲法改正に関する文章中の、 ～ に入る語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

1946年に制定された日本の最高法規である日本国憲法は、その改正にあたり、通常の法律の立法手続よりも厳格な手続を必要とする である。

「この憲法の改正は、各議院の の の賛成で、国会が、これを発議し、国民に提案してその承認を経なければならない。この承認には、特別の 又は国会の定める選挙の際行はれる投票において、その の賛成を必要とする。」

A	B	C	D	E
1. 民定憲法	総議員	3分の2以上	国民投票	3分の2以上
2. 成文憲法	議員数	3分の2以上	国民審査	過半数
3. 欽定憲法	議員数	2分の1以上	国民審査	2分の1以上
4. 硬性憲法	総議員数	3分の2以上	国民投票	3分の2以上
5. 硬性憲法	総議員	3分の2以上	国民投票	過半数

[No. 23] 次の憲法に規定されている国会、内閣、裁判に関する文章で、最も妥当なのはどれか。

1. 国会は、国権の最高機関であつて、国の唯一の行政機関である。(第41条)
2. 国会は、法律の定めるところにより、その首長たる内閣総理大臣及びその他の国务大臣でこれを組織する。(第66条①)
3. すべて司法権は、最高裁判所及び法律の定めるところにより設置する下級裁判所に属する。(第76条)
4. 内閣総理大臣は内閣の助言と承認により、国民のために、国会議員の総選挙の施行を公示する。(第7条)
5. 内閣は、国会の臨時会の召集を決定することができる。いずれかの議院の総議員の三分の一以上の要求があれば、内閣は、その召集を決定しなければならない。(第53条)

[No. 24] 次の平和主義に関する文章中の、 ～ に入る語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

平和生存権を保障するため、第9条第1項は「日本国民は、正義と秩序を基調とする国際平和を誠実に希求し、 の発動たる戦争と、 による威嚇又は の行使は、 を解決する手段としては、永久にこれを放棄する。」と、戦争放棄を宣言している。第2項は「前項の目的を達するため、 は、これを保持しない。国の は、これを認めない。」として、戦力の不保持と の否認を規定している。

このように、日本国憲法は平和主義の理想を具体化したものとして、諸外国にもほとんど類例をみないものであるため、平和憲法とよばれている。

	A	B	C	D	E
1. 国権		武力	国際紛争	陸海空軍その他の戦力	交戦権
2. 国権		武器	国際紛争	軍隊	戦争権
3. 国権		武力	戦争	陸海空軍その他の戦力	交戦権
4. 日本国		武力	戦争	軍隊	戦争権
5. 日本国		武器	戦争	陸海空軍その他の戦力	戦争権

[No. 25] 人権の確立に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. アメリカ独立宣言は、フランス革命の人権宣言の影響を強く受けている。
2. フランスのワイマール憲法は、社会権を最初に規定した憲法である。
3. 自然権とは、人間が生まれながらにもっている権利をいう。
4. 1948年に国連において採択された権利章典は、自由権・社会権・参政権など、それまでの人類の努力の成果をすべて含んだ人権発展の集大成で、各国共通の達成基準とされた。
5. 「法の支配」とは、統治が法に従って行われるだけでなく、統治者といえども法を勝手に変えることができないという意味をもっており、「国家の支配」に対立する。

[No. 26] 国民経済の活動水準に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 国民所得 (NI) は、NNP から間接税を差し引き、補助金を加えた額をいう。
2. 国民総生産 (GNP) は、国内で1年間に生み出した財やサービスの総額である。
3. NI の増加を経済成長、その増加率を経済成長率といい、物価変動を除いた成長率を実質経済成長率という。
4. 国民純生産 (NNP) は、GDP から減価償却費を控除した額をいう。
5. 国内総生産 (GDP) は、GNP より海外から送金される金額を差し引いた額をいう。

[No. 27] 少子・高齢化社会に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 65歳以上の数が総人口に占める割合が7%以上の社会を高齢社会とよぶ。
2. 高齢化の進行にともない、社会保障や租税負担の増大、介護にかかわる負担も高まると予想され、1995年に高齢社会対策基本法が制定された。
3. 日本の高齢化の特徴は、第一に、将来においてどこの国も経験したことの無いほどの高い高齢化率が予想されるが、高齢化の速度は、ほかの先進国と同様である。
4. 少子化への対応として、1999年に育児休業法が、同じく1999年に男女共同参画社会基本法が制定された。
5. 15歳未満を年少人口、15歳～64歳を労働力人口、65歳以上を老年人口という。

[No. 28] 2010年7月に国土交通省が発表した「首都圏白書（平成22年版）」における生物多様性等の観点からの広域的な緑地の保全・再生の必要性に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 地球温暖化対策の基本的な方向を示す「地球温暖化対策基本法」が平成21年12月に成立した。
2. ヒートアイランド現象は東京都副都心のみにおいて発生する。
3. 生物多様性保全の面においては、近年、人と里山林や野草地との関わりが深くなった結果、里山や草原に生息・生育する動植物種の保全・増加等が起きている。
4. 近年、市民団体、ボランティア等と行政等との官民連携により、緑地管理に取り組む事例も見られる。
5. 大都市圏における広域的な緑地の保全・再生に向け、国、地方公共団体、民間団体、市民、NPO等との協働による取組の一層の推進が期待されるとともに、それらの活動を推進する仕組みの構築を図ることが、市民の役割として考えられる。

[No. 29] 大航海時代に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. ヨーロッパでは、マルコ＝ポーロの『世界の記述』（『東方見聞録』）などに刺激されて、アジアの富や文化に対する関心が強まった。
2. ポルトガルでは、1492年に女王イサベルが、コロンブスの船団をインドに向けて派遣した。
3. ポルトガル人マゼランは、スペイン王の命令で1519年に香辛料を求めて西回りの大航海に出発し、最終的にインド西海岸のカリカットまで到達した。
4. 1498年、ポルトガルのヴァスコ＝ダ＝ガマは、喜望峰をまわってフィリピン諸島に到達した。
5. プトレマイオスが世界地図を作り、造船技術の進歩や羅針盤の発明によって航海術が発達し、遠洋航海が可能となった。

[No. 30] 明治維新に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 新政府は、没収した旧幕府領には府や県をおき、それ以外は藩のままであったが、その後、版籍奉還の出願を経て、1875年から数年をかけて廃藩置県を断行した。
2. 尊王攘夷派の長州藩では倒幕派が成長し、土佐藩と長州藩は倒幕の同盟を結んだ。徳川家斉は1867年大政奉還によって機先を制しようとしたが、倒幕派は王政復古の大号令を発し天皇を中心とする新政府が樹立された。
3. 国内統一と並行して四民平等というかけ声のもとに、鎌倉時代以来の身分制の廃止が取り組まれたが、新たに藩士を公家とともに華族とし、華族・平民という新しい身分制度ができた。
4. ペリーは1853年に浦賀沖に来航し日本の開国を求め、翌年再来日したことで1854年に日米修好通商条約が結ばれた。
5. 戊辰戦争が進むなかで、新政府は政治の刷新を進め、1868年に五箇条の誓文を公布し、公議世論の尊重と開国和親など新政府の国策の基本を示した。

[No. 31] 日本の自然に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 山地は、新期造山帯とよばれる環太平洋造山帯にあるため、けわしい山地が多く、全国土の約4分の3が丘陵を含む山地である。
2. 本州中部には、南北に縦断するプレート境界があり、中央構造線とよばれる。
3. ケッペンの気候区分では、全国的に温暖湿潤気候（Cfa）となる。
4. 日本付近には2つのプレート（太平洋プレート・ユーラシアプレート）が接する変動帯となっており、地震や火山が多い。
5. 日本は、広大なユーラシア大陸東岸に位置し、季節風の影響を受けにくいいため、季節変化がはっきりしている。

[No. 32] 次の熟語の読み方がすべて正しい組合せとして、最も妥当なのはどれか。

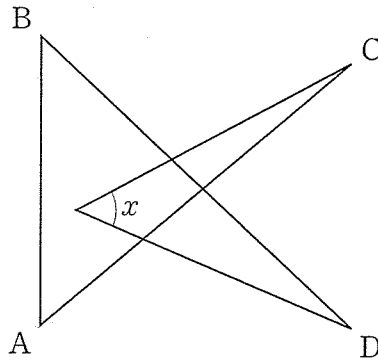
- | | | |
|--------------|-----------|-----------|
| 1. 出納（すいとう） | 納戸（たんす） | 納屋（なや） |
| 2. 反故（はんご） | 反駁（はんぱく） | 謀反（むほん） |
| 3. 生得（しょうとく） | 生地（きじ） | 生憎（しょうあく） |
| 4. 普請（ふせい） | 要請（ようせい） | 請負（うけおい） |
| 5. 憎悪（ぞうお） | 醜悪（しゅうあく） | 悪気（わるぎ） |

[No. 33] 次の熟語と意味の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

1. 正統 — 道理にかなっていて正しい
2. 背理 — 道理に反すること
3. 混屯 — 物事がいりまじって区別がつかないさま
4. 還元 — もとに戻すこと
5. 動着 — つじつまが合わないこと

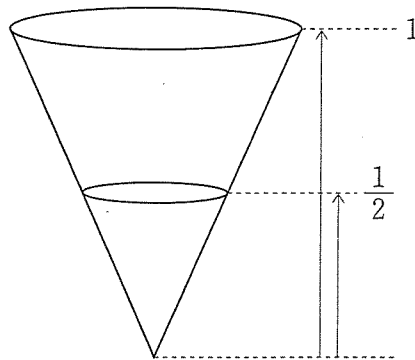
[No. 34] 下図において $\angle A = 50^\circ$ 、 $\angle B = 47^\circ$ 、 $\angle C = 12^\circ$ 、 $\angle D = 20^\circ$ のとき、 $\angle x$ の角度として最も妥当なのはどれか。

1. 48°
2. 49°
3. 50°
4. 51°
5. 52°



[No. 35] 次の図のような円錐の容器に 1 l の水を入れたところ、水の深さがちょうど容器の深さの半分まできた。このあと、あふれる直前まで入れることのできる水の量として、最も妥当なのはどれか。

1. 3 l
2. 4 l
3. 5 l
4. 6 l
5. 7 l



[No. 36] $x = 2$ のとき、 $|x - 1| + 13 = 2x + (|a + 5| + |a - 3|)$ の a の 1 つの解として、最も妥当なのはどれか。

1. -10
2. -6
3. 2
4. 10
5. 20

[No. 37] 2 次関数 $y = 2x^2 + 4x + a$ は、点 A $(-1, 3)$ を頂点とし、点 B $(0, 5)$ を通る放物線である。この関数に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. この関数は $y = 2x^2$ のグラフを x 軸方向に a 、 y 軸方向に -3 平行移動した放物線である。
2. この関数は $y = 2x^2$ のグラフを x 軸方向に 1 、 y 軸方向に -3 平行移動した放物線である。
3. この関数は $y = 2x^2$ のグラフを x 軸方向に -1 、 y 軸方向に 3 平行移動した放物線である。
4. $a = 3$ である。
5. $a = 6$ である。

[No. 38] 質量の無視できる長さ 128 cm の棒の片端 A に質量 3.0 kg、片端 B に質量 5.0 kg のおもりがついているとき、その棒の重心の位置として、最も妥当なのはどれか。

1. A 端から 80 cm、B 端から 48 cm の位置
2. A 端から 72 cm、B 端から 56 cm の位置
3. A 端から 38.4 cm、B 端から 89.6 cm の位置
4. A 端から 89.6 cm、B 端から 38.4 cm の位置
5. A 端から 94 cm、B 端から 34 cm の位置

[No. 39] 地上から速さ 98 m/s で球を鉛直上向きに打ち上げた。球が最高点に到達する時間として最も妥当なのはどれか。

ただし、重力加速度の大きさを 9.8 m/s^2 とし、空気抵抗は無視できるものとする。

1. 打ち上げ後 5 秒
2. 打ち上げ後 10 秒
3. 打ち上げ後 20 秒
4. 打ち上げ後 44 秒
5. 打ち上げ後 88 秒

[No. 40] 下表は元素の周期表の一部である。①～③の元素について記述されたア～エにおいて、正しい記述の組合せとして最も妥当なのはどれか。

周期 \ 族	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	H																	He
2	Li	Be												C	N	O	F	Ne
3	Na	Mg											③	Si	P	S	Cl	Ar
4	K	①					Mn	Fe		Ni	Cu	Zn		Ge				
5										Pd	②			Sn				
6										Pt	Au			Pb				
7																		

ア ①はアルカリ土類金属に属する元素である。

イ ②は金属元素、③は非金属元素である。

ウ ①、③は典型元素である。

エ ①、③は常温で液体である。

1. アとイ
2. アとウ
3. アとウとエ
4. ウとエ
5. イとウ

[No. 41] 理想気体の状態変化に関する文章中の ～ に入る値の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

77°Cで10リットルの気体を圧力一定で127°Cにしたとき、体積は約 リットルとなる。この状態（127°C一定）で気体に加わる圧力を2倍にすると体積は約 リットルとなる。

- | | A | B |
|----|------|------|
| 1. | 11.4 | 7.5 |
| 2. | 11.4 | 5.7 |
| 3. | 16.5 | 5.0 |
| 4. | 16.5 | 7.5 |
| 5. | 16.5 | 8.25 |

[No. 42] 酵素のはたらきに関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 胃液に含まれるペプシンは、デンプンを分解する。
2. 酵素が作用する物質を、その酵素の基質といい、酵素は、その種類によって、それぞれ特定の基質にしかはたらかない。この性質を基質特異性という。
3. だ液などに含まれるアミラーゼは、タンパク質をマルトースに分解する。
4. 酵素は、タンパク質を主成分とする触媒である。また、活性が最も高くなる最適 pH は、すべての酵素で中性の約7である。
5. DNA や RNA の合成に関係している酵素はない。

[No. 43] ヒトの脳に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 大脳は、随意運動の情報を処理したり、記憶などの高等な精神活動の中枢である。大脳皮質は神経繊維が集まる灰白質で、内部の髄質は神経細胞体が集まる白質である。
2. 中脳は、運動を調節したり、からだの平衡を保つ^{体位神経}中枢である。
3. 延髄は、生命の維持に欠くことのできない呼吸運動、心臓の拍動を調節する中枢である。間脳、小脳、延髄には、生命維持に直接関係する重要な中枢があり、これらはまとめて脳幹と呼ばれている。
4. 小脳は、姿勢を保ったり、眼球の運動、瞳孔の大きさを調節する^{自律神経}中枢である。
5. 間脳は、視床と視床下部とに区分される。視床は多くの感覚神経の中継の場である。視床下部は自律神経の中枢として、体温、血糖などを調節している。

[No. 44] 心臓に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 左右の心室が弛緩し、心室から動脈に血液が送り出される。
2. 心房が収縮し、静脈から心房へ血液が流れ込む。ヒトの循環系は、開放血管系である。
3. 肺循環は、心臓（左心室）→肺動脈→肺の毛細血管→肺静脈→心臓（右心房）である。
4. 左右の心房が収縮し、心房から心室に血液が流れ込む。心室と心房の間の弁は、逆流を防いでいる。
5. 体循環は、心臓（右心室）→大動脈→各器官の毛細血管→大静脈→心臓（左心房）である。

[No. 45] 反射に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 刺激を受けてから反射が起こるまでの興奮の伝達経路を反射弓という。
2. 刺激に対して、意識とは無関係に瞬時に起こる反応を反射といい、この反応は学習によって早くなる。
3. 脊髄を中枢とする反射は脊髄反射と呼ばれ、せき、くしゃみなどの反射などがある。
4. 反射は、すべて大脳を経由し、中枢によって生ずる。
5. 延髄を中枢とする反射は延髄反射と呼ばれ、屈筋反射などがある。

平成23年度 東京消防庁消防官（Ⅱ類） 教養試験問題正答発表

平成23年6月26日（日）実施

問題番号	正答
1	3
2	4
3	5
4	2
5	5
6	2
7	4
8	3
9	3
10	3
11	1
12	4
13	3
14	1
15	5
16	1
17	4
18	3
19	5
20	4
21	4
22	5
23	3
24	1
25	3

問題番号	正答
26	1
27	2
28	4
29	1
30	5
31	1
32	5
33	2
34	4
35	5
36	2
37	3
38	1
39	2
40	2
41	2
42	2
43	5
44	4
45	1

内容に関するお問合せには応じられません。ご了承ください。