

2019 年（令和元年度）

# 東京消防庁 I 類

教養試験の問題

複製禁止

公務員試験ライブラリー

URL : <https://sky-shoot.com>

江本 浩大

問1 ある会社の社員 80 人について、次のア～オのことがわかっているとき、都内に住んでおり勤続年数が 10 年未満の女性の人数として、最も妥当なのはどれか。

ア都内に住んでいる者が 53 人おり、残りの者は都内には住んでいない。

イ男性は、42 人いる。

ウ勤続年数が 10 年以上の者は 40 人おり、男性で勤続年数が 10 年以上の者は 24 人いる。

エ都内に住んでいない者のうち、女性は 15 人いる。また、都内に住んでおらず勤続年数が 10 年未満の者についてみると、女性が男性より 3 人多い。

オ都内に住む勤続年数が 10 年以上の男性は 21 人いる。

- 1,10 人
- 2,11 人
- 3,12 人
- 4,13 人
- 5,14 人

問2 ある暗号で、「空(そら)」は「HPB」、「空気」は「ZRI」と表すことができるとき、暗号「DZGVI」が表すものとして、最も妥当なのはどれか。

- 1.雲
- 2.水
- 3.夢
- 4.地球
- 5.光

問3 AとBがテストを受けたとき、BはAの2倍より10問少なく解答し、正答数はBのほうがAより10問多かった。また、このときの正答率はAは8割、Bは6割であった。Aの正答数として、最も妥当なのはどれか。

1.24問

2.32問

3.40問

4.48問

5.56問

問4 次の計算式のA~Eには、それぞれ0~9のうち異なる整数が当てはまる。Bに当てはまる整数として、最も妥当なのはどれか。ただし、同一の記号には同一の整数が当てはまるものとする。

$$\begin{array}{r} ABCD \\ + DABE \\ \hline DECAD \end{array}$$

1.1

2.3

3.5

4.7

5.9

問5 下の表は、平成29年の冷凍食品の工場数、数量、金額と各項目の対5年前比、対10年前比をまとめたものである。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。

	工場数	数量 (t)	金額 (百万円)
平成29年	466	1,600,968	717,957
対5年前比	89.1%	108.4%	111.6%
対10年前比	62.5%	104.8%	107.8%

- 1.10年前と比較すると、平成29年の一工場当たりの数量は減少している。
- 2.5年前と比較すると、平成29年の一工場当たりの金額は減少している。
- 3.10年前と比較すると、5年前の数量の方が多い。
- 4.10年前と比較すると、5年前の工場数の方が多い。
- 5.10年前と比較すると、5年前の一工場当たりの数量は増加している。

問 6 2018 年の国民栄誉賞に関する次のア～ウの記述のうち、正しいもののみをすべて選んだ組合せとして、最も妥当なのはどれか。

ア 羽生善治は、7つのタイトルで前人未到の「永世七冠」を達成し、将棋界で初めて国民栄誉賞を受賞した。

イ 井上裕太は、2度にわたる七冠独占を果たし、囲碁界で初めて国民栄誉賞を受賞した。

ウ 羽生結弦は、冬季五輪で2大会連続金メダルを獲得し、フィギュア選手としては2人目となる国民栄誉賞を受賞した。

- 1.ア
- 2.イ
- 3.ウ
- 4.ア、イ
- 5.イ、ウ

問 7 2018 年に各国で発生した政治的な出来事に関する記述のうち、最も妥当なのはどれか。

1.アメリカで行われた中間選挙では、与党の共和党が連邦議会の上院・下院の両院で過半数の議席を獲得した。

2.イギリスの EU 離脱条件についての緊急会議がブリュッセルで行われたが、イギリスと EU の間で交渉が決裂し、イギリスの EU 離脱は白紙撤回された。

3.フランスでは燃料税増税に反対する大規模なデモが行われたが、フランス政府は 2019 年中の増税を実施する方針を決めた。

4.オーストラリアでは3年ぶりに首相が交代し、モリソン前首相に代わって新たにターンブル氏が首相に就任した。

5.中国の全国人民代表大会で、国家主席の任期制限を撤廃する憲法改正案が採択された。

問8 ケッペンの気候区分に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- 1.乾燥帯のサバナ気候区は雨季と乾季がはっきりしており、乾季の乾燥を利用した作物の栽培も見られる。
- 2.砂漠気候区は気温の日較差が大きく、年降水量が 250mm 未満であることから、まれに大雨が降った際のワジを除き、河川は見られない。
- 3.西岸海洋性気候は、同じ緯度帯の大陸東岸に比較すると夏は冷涼で冬は温暖であるが、南半球では分布が見られない。
- 4.冷帯湿潤気候は一年を通して降水または降雪があり、カナダやアラスカとユーラシア大陸北部など、おもに北緯 40 度以北の広い地域に分布する。
- 5.寒帯のツンドラ気候は最暖月の平均気温が 0℃未満であり、積雪でおおわれているために植生は見られない。

問9 「ものを恐れない、度胸があること」という意味を表す四字熟語として、最も妥当なのはどれか。

- 1.獅子奮迅
- 2.花鳥風月
- 3.表裏一体
- 4.大胆不敵
- 5.古今東西

問 10 2次関数  $y = ax^2 - 4x + 2a + 1$  が最小値 3 をとるような定数  $a$  の値として、最も妥当なのはどれか。

- 1 -1
- 2 2
- 3 3
- 4 -1、2
- 5 1、3

問 11 体細胞分裂に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- 1. 分裂期は、前期・中期・後期・終期の 4 期に分けられ、終期に染色体が赤道面に並ぶ。
- 2. 体細胞分裂が始まってから、その分裂が終了するまでの過程を細胞周期という。
- 3. 体細胞分裂によって生じた細胞の染色体の数は、元の細胞の染色体の数の半分である。
- 4. 間期は DNA 合成準備期( $G_1$  期)・DNA 合成期(S 期)・分裂準備期( $G_2$  期)に分けられる。
- 5. 体細胞分裂の過程は、最初に細胞質分裂が起こり、続いて核分裂が起こる。

問 1	4
問 2	5
問 3	4
問 4	1
問 5	5
問 6	1
問 7	1
問 8	4
問 9	1
問 10	1
問 11	4