

東京都職員（農業技術 I 類 B）採用選考試験問題

令和4年1月22日実施

指示があるまで開いてはいけません。

一 般 教 養

- 1 問題は全部で22ページ、20問です。
- 2 問題用紙及び解答用紙の所定欄に、受験番号・氏名を記入してください。
- 3 試験時間は60分間です。途中退出はできません。
- 4 解答は必ず解答用紙に記入してください。問題用紙に記入しても正答と認めません。
- 5 解答を訂正するときは、消しゴムできれいに消してから新しい解答を記入してください。
- 6 問題用紙及び解答用紙は、持ち帰ることはできません。

職 種	受験番号	氏 名
農業技術		

(東京都産業労働局)



【問 1】

次の文章の内容に合致するものとして最も適切なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

※この問題は、著作権の関係により掲載できません。

出典：今井むつみ『ことばと思考』

- 1 ことばの意味の学習とは、ことばが指し示す対象の集合との対応づけを学習することであり、つまり個別のことばと個別のモノの結びつきの学習である。
- 2 子どもはことばを学習するとき、互いに似ている対象に対して違うことばが使われるのを経験し、それらの似ているモノたちが、実は違うものなのだ、という認識を得る。
- 3 ことばの意味の学習とは、一つのモノの事例とある特定の音の列の結びつきを覚えることであり、子どもはそれによって抽象的な認識をも得ることができる。
- 4 子どもはことばによって、単に個別のことばと個別のモノの結びつきを覚えるだけでなく、見かけの類似性を超えて思考を抽象的な概念世界へ発展させていくことを可能にする。
- 5 ことばの学習によって人は自然数を超えて、有理数、無理数、虚数という概念にまで発展させていくことができたのであり、数の概念はもともと人間の脳にはないものであった。

【問 2】

次の文中の「たつ」の部位に当てはまる漢字の組合せとして、最も適切なものはどれか。
次の1～5のうちから一つ選べ。

- | | | | |
|---|-----------|---|----|
| 1 | 快刀乱麻をたつ | — | 絶つ |
| 2 | 登山者が消息をたつ | — | 断つ |
| 3 | 布を細かくたつ | — | 裁つ |
| 4 | 窮地にたつ | — | 建つ |
| 5 | 新しい校舎がたつ | — | 立つ |

【問 3】

次の文章の内容に合致するものとして最も適切なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

※この問題は、著作権の関係により掲載できません。

出典：鹿野晴夫『「英語回路」育成計画 1日10分 超音読レッスン ザ・エコノミスト編』

- 1 夜に外で眠る家族を蚊帳が守っている光景は、東アフリカ沿岸部の村では珍しい。
- 2 **Roll Back Malaria Partnership** は、2010 年までにマラリアによる死をなくすと設定した。
- 3 チェインバース氏は、マラリアの対策費用に最低でも 67 億ドルがかかると報告した。
- 4 67 億ドルという試算には、医療従事者の訓練や監視活動強化の費用も含まれている。
- 5 蚊は、アルテミシニン併用療法 (ACTs) や一般的な殺虫剤に耐性を持ち始めている。

【問 4】

A市、B市、C町の人口と面積は下表のとおりとなっている。その後、A市の人口の0.6%がB市に引っ越した。さらに、B市とC町が合併して新B市になり、その人口密度は、合併前のC町の人口密度と等しくなった。このとき、合併前のC町の人口として正しいものはどれか。次の1～5のうちから一つ選べ。

	人口(人)	面積(km ²)
A市	50,000	200
B市	72,000	300
C町		50

- 1 12,000 人
- 2 12,050 人
- 3 12,100 人
- 4 12,150 人
- 5 12,200 人

【問 5】

A君は1冊の本を毎日ある一定のページ数ずつ読んでいき、何日かでちょうど読み終えるよう計画した。読み始めてから8日で全体の $\frac{2}{3}$ を読み終わり、9日目からは1日に読む量をそれまでの1.5倍にしたところ、最後の日は10ページ読んで予定の日数より早く読み終わった。この本の総ページ数として、最も適当なのはどれか。次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 96 ページ
- 2 108 ページ
- 3 120 ページ
- 4 132 ページ
- 5 144 ページ

【問 6】

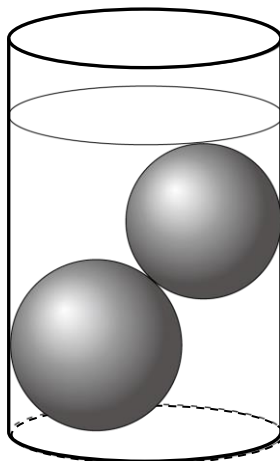
A～Fの6人は、カレー専門店で昼食をとった。カレー専門店では、ビーフ、ポーク、シーフードの3種類から1種類を選ぶことができ、さらに甘口、辛口のどちらかを選ぶことができる。以下のことがわかっているとき、確実にいえることはどれか。次の1～5のうちから一つ選べ。

- Aはポーク、Dはビーフを選んだ。
- Bは甘口、Cは辛口を選んだ。
- 辛口を選んだのは2人、ビーフを選んだのは3人いた。
- シーフードの辛口を選んだ者はいなかった。
- A、B、C、D、Eの中に、組み合わせが同じものはいなかった。
- A、C、Eの選んだカレーの種類は異なっていた。

- 1 Bはポークの辛口を選んだ。
- 2 Cはビーフの辛口を選んだ。
- 3 Dはビーフの辛口を選んだ。
- 4 Eはポークの甘口を選んだ。
- 5 Fはポークの甘口を選んだ。

【問 7】

下図のような底面の半径が9の円柱形の容器があり、この容器に半径7の鉄球と、半径6の鉄球を一緒に入れ、上側の球の中心ができるだけ低い位置になるような安定した状態にし、容器の中の2つの鉄球がちょうどかくれるまで水を注いだ。このときの水面までの水の高さ（水深）として正しいものはどれか。次の1～5のうちから一つ選べ。



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

【問 8】

次の表は、公害苦情の種類別件数を表したものである。この表からいえることとして最も適当なものはどれか。次の1～5のうちから一つ選べ。なお、公害苦情の項目は表中以外の項目もあるため、合計と表中の項目の合計は一致しない。

公害苦情の種類別件数

(単位：件)

年度	大気汚染	水質汚濁	騒音	悪臭	廃棄物投棄等	合計
1970	12,911	8,913	22,568	14,997	3,966	63,433
1990	9,496	7,739	18,287	11,423	24,935	74,294
2000	26,013	8,272	13,505	14,013	20,099	83,881
2010	17,612	7,574	15,678	12,061	25,250	80,095
2016	14,710	6,442	16,016	9,620	21,207	70,047

- 1 表中の年度において、合計に占める騒音の割合が2番目に大きい年度は、2010年度である。
- 2 表中の年度において、大気汚染及び廃棄物投棄等の苦情を合わせた件数は、1970年度以外はどの年度も合計の半分以上を占めている。
- 3 表中の年度において、合計に占める大気汚染の割合が最も大きい年度は、2000年度である。
- 4 1970年度と2000年度を比較したとき、苦情件数が増加した割合が最も大きいのは大気汚染である。
- 5 表中の各年度の合計に占める悪臭の割合を平均すると、20%を超えている。

【問 9】

次の表は、平成 29 年度及び平成 30 年度における国家公務員採用一般職試験（大卒程度試験）の行政・土木・建築・化学・農学の 5 つの試験区分の申込者・第 1 次試験合格者・最終合格者の数を示したものである。この表からいえることとして最も適当なものはどれか。次の 1～5 のうちから一つ選べ。ただし、表中の括弧内の数値は女性の内数を示している。

国家公務員採用一般試験（大卒程度試験）実施状況

(単位：人)

試験区分	平成 29 年度			平成 30 年度		
	申込者	第 1 次試験合格者	最終合格者	申込者	第 1 次試験合格者	最終合格者
行政	29,052 (10,931)	7,524 (2,610)	5,123 (1,983)	28,080 (10,765)	7,972 (2,827)	5,651 (2,187)
土木	1,693 (244)	1,105 (159)	758 (120)	1,659 (222)	1,075 (134)	750 (89)
建築	361 (118)	219 (80)	132 (55)	282 (97)	152 (53)	116 (44)
化学	756 (239)	211 (51)	127 (38)	629 (192)	204 (42)	130 (30)
農学	920 (409)	282 (117)	181 (82)	888 (351)	372 (150)	244 (108)

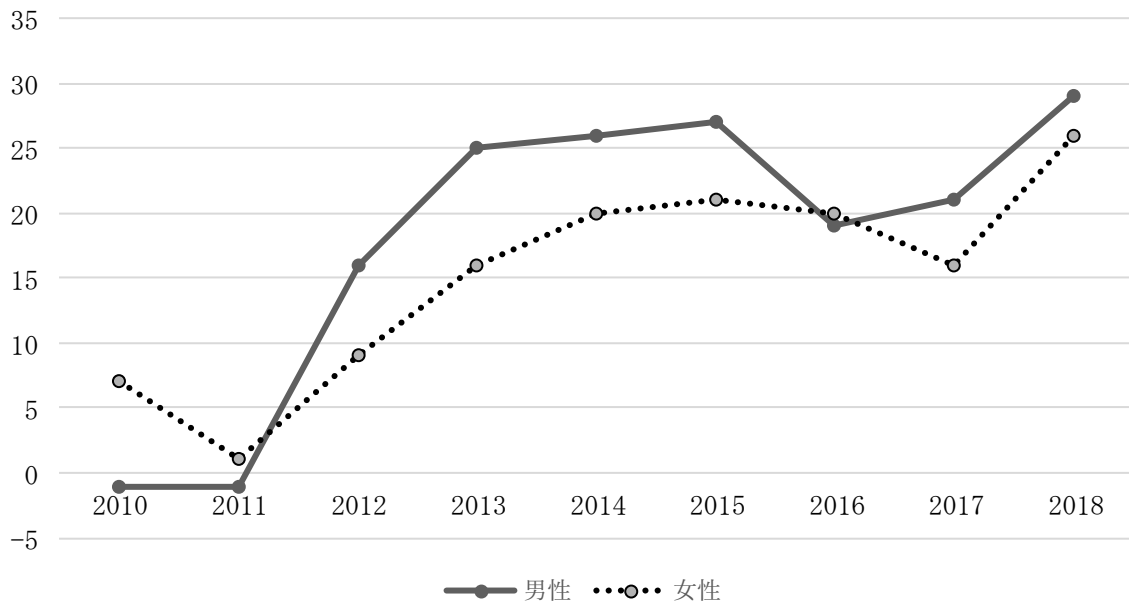
- 1 平成 29 年度の試験では、申込者数に対する第 1 次試験合格者数の割合は、すべての試験区分で 30%を超えている。
- 2 平成 29 年度の試験では、最終合格者に占める女性の割合が 40%を超えている試験区分がある。
- 3 平成 30 年度の試験では、平成 29 年度の試験よりも申込者数に対する最終合格者数の割合が低下している試験区分がある。
- 4 平成 30 年度の試験では、女性の第 1 次試験合格者数に対する女性の最終合格者数の割合は、最も高い試験区分でも 80%を下回っている。
- 5 平成 29 年度の試験、平成 30 年度の試験ともに、どの試験区分においても男性の第 1 次試験合格者数は女性のその 2 倍を超えている。

【問 10】

次のグラフは、高齢就業者数の対前年増減の推移を示したものである。このグラフからいえることとして最も適当なものはどれか。次の1～5のうちから一つ選べ。なお、2010年の高齢就業者数は、男性350万人、女性221万人であった。

高齢就業者数の対前年増減の推移

(単位：万人)



- 1 2016年は、男女ともに前年よりも高齢就業者数が減少している。
- 2 2013年の男性の高齢就業者数を100としたとき、2018年のそれはおよそ105である。
- 3 2017年の女性の高齢就業者数は、300万人を超えていない。
- 4 男性の高齢就業者数の対前年増加率が最も高い年は、2012年である。
- 5 2014年の男性と女性を合わせた合計の高齢就業者数は、2012年の男性と女性を合わせた合計の高齢就業者数よりも、10%以上増加している。

【問 11】

ドイツのワイマール憲法ではじめて定められた人権として最も適切なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 自由権
- 2 参政権
- 3 自然権
- 4 社会権
- 5 請願権

【問 12】

労働基本権に関する記述として最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 労働基準法は、労働時間や賃金などの労働条件を定めた法律であるが、これまで改正されたことがない。
- 2 民間企業の労働者には労働三権が保障されるが、公務員については労働三権のいずれも保障されていない。
- 3 労働関係調整法とは、労働者の団結権を保護することを目的として制定された法律である。
- 4 ストライキやサボタージュなどの争議行為は、正当なものである限り、刑事上及び民事上の責任を問われない。
- 5 労働組合法は、労使間の争議解決のための斡旋、調停、仲裁などについて規定している。

【問 13】

インフレーションとデフレーションに関する記述として最も適切なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 物価が持続的に下落する現象をインフレーションといい、物価が持続的に上昇する現象をデフレーションという。
- 2 供給を上回る財・サービスへの需要の増加によって、コスト・プッシュ・インフレーションが生じる。
- 3 賃金や原材料費・燃料費の上昇によって、ダイヤモンド・プル・インフレーションが生じる。
- 4 不況と物価上昇が交互に起こる現象をスタグフレーションといい、日本はバブルが崩壊した1990年代以降、スタグフレーションの長期化に悩まされている。
- 5 物価の下落が継続して起こり、それにつれて景気が悪化する現象をデフレ・スパイラルとよぶ。

【問 14】

条約に関する記述として最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 条約は国家間の合意であるから、条約がそのまま国内法として通用することはなく、国内に通用するためにはそのための法律の制定を必要とする。
- 2 条約締結行為は、内閣が外国と交渉し、その任命する全権委員が署名・調印し、内閣が批准することによって確定する。
- 3 我が国の場合、内閣が条約を締結するには、必ず事前に国会の承認を経ることを必要とし、この承認がなければ条約は有効に成立しない。
- 4 既に成立している条約を執行するために必要な技術的・細目的な協定や、条約の具体的な委任に基づいて定められる行政協定も条約の1つであり、憲法の定める成立手続を経る必要がある。
- 5 条約は、国際法上の法形式という特殊性を有するため、条約が有効に成立しても天皇による公布があるわけではない。

【問 15】

ナポレオン帝政に関する記述として最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 1813年のライプチヒの戦いでフランス軍は破れ、ナポレオンは退位してルイ18世が即位した。
- 2 1804年に皇帝となったナポレオンは、皇帝が統治の全権能を持ち、その権限は議会上回るとしたナポレオン法典を制定し、フランス革命の終結を宣言した。
- 3 ナポレオンに対抗するため、イギリスはプロイセン・オーストリアらとライン同盟を結成し、フランス包囲網を形成した。
- 4 1799年、ロシア遠征から帰国したナポレオンが、不安定な総裁政府を打倒した軍事クーデタを、二月革命という。
- 5 ナポレオン没落後、タレーランを議長としたウィーン会議が開催され、ドイツ連邦の形成など、旧来の伝統や権威にとらわれない新たな国際秩序がつくられることになった。

【問 16】

世界の人口動態に関する記述として最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 人間が居住できる地域をアネクメーネといい、全陸地の約90%を占め、人類が居住することの困難な非居住地域をエクメーネという。
- 2 世界の人口は、19世紀ごろまでは急激に増加していたが、近年はゆるやかに増加し、2020年における世界の人口は70億人とどまっている。
- 3 人口の増加には、出生数と死亡数の差によって起きる自然増加と大都市への人口移動や、国境を越えた人口移動によって生じる社会増加とがある。
- 4 富士山型の人口ピラミッドは、多産多死型の人口動態を示すが、医療面などの改善によって死亡率が低下する多産少死型へと移行し、先進国に多くみられる。
- 5 つぼ型の人口ピラミッドは、出生率と死亡率がともに低く少産少死型を示し、さらに出生率が低下すると釣り鐘型となり、人口が減少する。

【問 17】

配位結合を説明した次の記述の空欄を埋める語句の組合せとして最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

分子や陰イオンを構成している原子が、他の陽イオンに（ア）を提供して（イ）結合を作ることがある。このように、（ア）が一方の原子だけから提供されたと見なせる（イ）結合を配位結合という。また、金属イオンを中心として（ア）をもつ分子や陰イオンが配位結合したイオンを（ウ）という。

	ア	イ	ウ
1	不対電子	共有	錯イオン
2	不対電子	イオン	錯イオン
3	不対電子	イオン	配位子
4	非共有電子対	共有	錯イオン
5	非共有電子対	イオン	配位子

【問 18】

「生物の生存に必要なすべての遺伝情報」と定義される言葉として最も適切なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 ゲノム
- 2 DNA
- 3 染色体
- 4 遺伝子
- 5 ゲノムサイズ

【問 19】

近年の感染症に関する記述として最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

- 1 「新型コロナウイルス感染症」は2021年2月の「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」の改正により、「指定感染症」に指定された。
- 2 政府は2020年3月、「新型コロナウイルス感染症」を「新型インフルエンザ等対策特別措置法」の適用対象とした。
- 3 政府は新型コロナウイルスのワクチン接種を「臨時接種」と位置づけ、接種を義務とした。
- 4 15歳以下の人に対する新型コロナウイルスのワクチン接種は、副反応の危険性から保護者の同意があった場合も認められない。
- 5 日本の主要な感染症の一つに「結核」があるが、2019年における死亡者数は約500人である。

【問 2 0】

「働き方改革を推進するための関係法律の整備に関する法律」に関する記述として最も適切なものを次の 1～5 のうちから一つ選べ。

- 1 時間外労働の上限について、月 45 時間、年 360 時間を限度に設定し、いかなる例外も認められないとした。
- 2 使用者は、10 日以上有給休暇が付与される労働者に対し、3 日について毎年時季を指定して与えなければならないとした。
- 3 有期雇用労働者について、正規雇用労働者と「職務内容」、「職務内容・配置の変更範囲」が同一である場合の均等待遇の確保を義務化した。
- 4 正規雇用労働者と非正規雇用労働者との待遇差の内容・理由に関する説明を努力義務とした。
- 5 事業主は、前日の就業時刻と翌日の始業時刻の間に一定時間の休息を確保する「勤務間インターバル制度」の導入を義務化した。



東京都職員（職業訓練Ⅰ類B）採用選考 正答表

番 号	解 答	番 号	解 答	番 号	解 答
1	4	8	3	15	1
2	3	9	2	16	3
3	5	10	5	17	4
4	2	11	4	18	1
5	3	12	4	19	2
6	2	13	5	20	3
7	5	14	2		

職 種	受 験 番 号	氏 名

（東京都産業労働局）