

東京都職員（農業技術 I 類 B）採用選考試験問題

令和 2 年 1 月 1 8 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当なものを次の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：中島義道『人生を「半分」降りる』

- 1 われわれは自分自身の、あるいは他者の身体を、時間を通じて変わることのない普遍のものとして見なしているが、それと同じことが「こころ」や物質に関しても言えるのだということが、心理学や物理学の研究で明らかにされている。
- 2 われわれは、人間の体の物質はたえず交代しているにもかかわらず、その人間を「一

人の」人間とみなしているという点で、人間には分解要素の集合に還元できない普遍性がある。

- 3 個々の人間には分解要素の集合に還元できない普遍的「かたち」があり、さらに「ところ」と呼ばれるものが活動する作用体であるという点で、人間は固有の存在であるといえる。
- 4 中世以来の大論争である、普遍概念に対応するものと個物とではどちらが「実在するか」という問いは、普遍概念に対応するものが「実在する」ということで結着がつけられる。
- 5 個人の実在は、かならず普遍を介在としたものとならざるを得ないが、それには「ところ」の存在が深くかかわっている。この点で個人と個物は相違する。

【問 2】

傍線部に相当する漢字を含むものを次の1～5のうちから一つ選べ。

オビヤかす

- 1 多大な好意にキョウシユクする
- 2 国賓にキョウケイの意を表す
- 3 自然のキョウイにさらされる
- 4 彼にはアイキョウがある
- 5 非常にキョウダイな力がある

【問 3】

次の文章の内容に合致するものとして最も適当なものを次の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。

※この問題は、著作権の関係により掲載できません。

『英語で比べる世界の常識』

- 1 タイで使われている暦は西暦よりも 500 年以上早く始まっているものである。
- 2 ビジネスで他国の休日がわかりやすいよう、みんな西暦に合わせるべきである。
- 3 エチオピアではキリスト教徒が多いので、西暦を用いている。
- 4 韓国では仏教徒が多いので、釈迦の誕生日は休日だが、クリスマスは休みにならない。
- 5 インドではイスラーム教徒が多いので、主にヒジュラ暦が用いられている。

【問 4】

A、B、C、Dの4台の金庫があり、それぞれ別の鍵があるが、カードキーのためまったく見分けがつかない。この中から無作為に2枚のカードキーを選び、すべての金庫に試してみると、AとBの少なくとも一方の金庫が開けられる確率はいくつか。次の1～5のうちから一つ選べ。

1 $\frac{5}{6}$

2 $\frac{2}{3}$

3 $\frac{1}{2}$

4 $\frac{1}{3}$

5 $\frac{1}{6}$

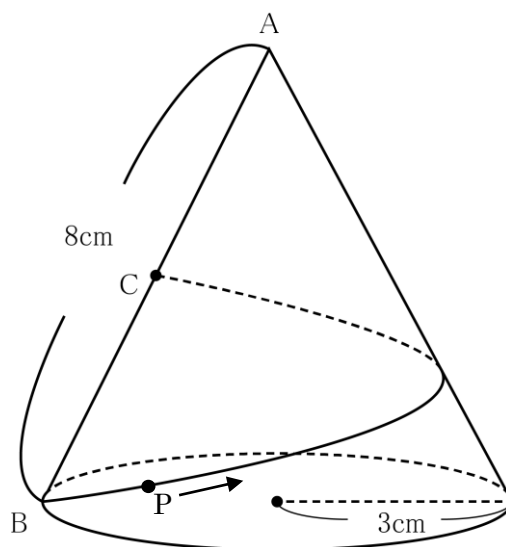
【問 5】

兄と弟は家から4 km 離れた公園まで歩いて行くことにした。家を午前9時に同時に出発し、兄は時速6 km、弟は時速4 km で歩くものとする。途中で兄は買物をし、再び歩きはじめようとしているところでちょうど弟が追いついた。兄が公園に着いたのは午前9時55分だったとすると、家から兄が買物をした場所までの距離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 2.4km
- 2 2.6km
- 3 2.7km
- 4 2.8km
- 5 3.0km

【問 6】

次の図の円錐において、頂点Aは底円の真上にある。AB = 8 cm、底円の半径は3 cmで、点Cは線分ABの中点である。いま、点Pが点Bを出発して、側面に沿って軸の周りを一周し、かつ点Cに最短の道のりで達するような線を描く。このとき、線分APの通過する部分の面積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 $6\sqrt{2}$ [cm²]
- 2 $6\sqrt{3}$ [cm²]
- 3 $8\sqrt{2}$ [cm²]
- 4 $8\sqrt{3}$ [cm²]
- 5 $8\sqrt{6}$ [cm²]

【問 7】

A、B、C、D、E、Fの6人が手をつないで横一列に並んでいる。ただし前を向いている者もいれば後ろを向いている者もある。A、B、C、D、Eが次のように発言しているとき、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 「私の1人おいて左にBがいる」
- B 「私の2人おいて左にC、私のすぐ右にDがいる」
- C 「Bは私の右のほうにいる」
- D 「私のすぐ左にFがいる」
- E 「私はDと反対の方向を向いている」

- 1 AはCの左手を握っている。
- 2 BはEの右手を握っている。
- 3 CはAの左手を握っている。
- 4 DはFの左手を握っている。
- 5 EはAの右手を握っている。

【問 8】

次の表は果実の生産量の推移について、2000年と2016年を比較したものである。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。

(単位 千トン)

	2000年	2016年
みかん	1143.0	805.1
りんご	799.6	765.0
日本なし	392.9	247.1
西洋なし	31.4	31.0
かき	278.5	232.9
びわ	8.2	2.0
もも	174.6	127.3
すもも	26.6	23.0
おうとう	17.1	19.8
うめ	121.2	92.7
ぶどう	237.5	179.2
くり	26.7	16.5
パイナップル	11.2	7.8
キウイ	44.4	25.6
果実計	3312.9	2575.0

※果実計は上記14品目の合計

- 1 りんごの生産量は、2000年と2016年のいずれの年においても果実計の3割以上を占めている。
- 2 かきの生産量は、2000年と2016年のいずれの年においてもみかんの生産量の3割に達していない。
- 3 うめの生産量が果実計に占める割合を2000年と2016年で比較すると、2016年は2000年の約1.5倍となっている。
- 4 2016年の生産量を2000年と比較すると、果実計の減少率は30%以上である。
- 5 2016年の生産量を2000年と比較すると、くりの減少率はキウイの減少率よりも大きい。

【問 9】

次の表は、ある国の輸出の価格と数量についての推移を、2010 年を 100 とした指数で表したものである。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。

ある国の貿易指数 (2010 年=100)

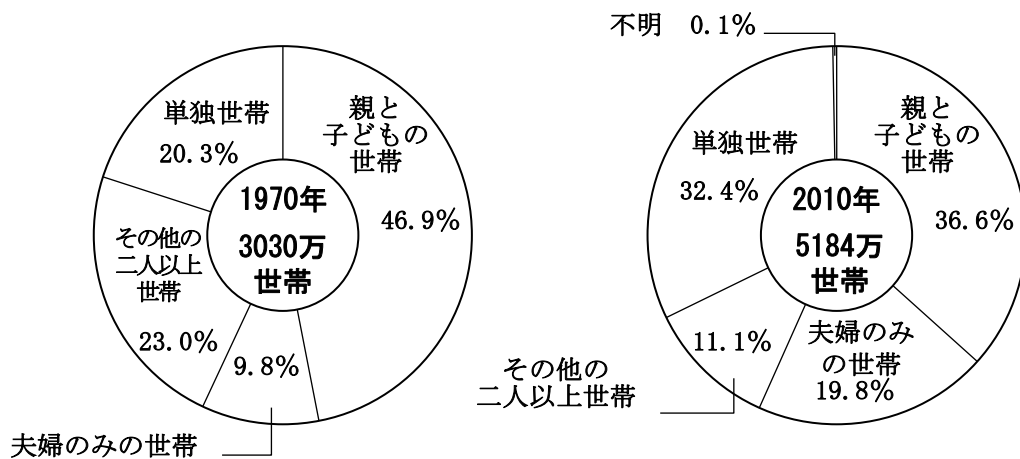
	価格指数	数量指数
2013 年	114.8	90.2
2014 年	119.6	90.7
2015 年	125.0	89.8
2016 年	115.5	90.0
2017 年	122.7	94.7

- 1 2014 年の輸出数量を 100 としたときの 2017 年のそれは 105 を下回っている。
- 2 2013 年の輸出価格を 100 としたときの 2016 年のそれは 105 を上回っている。
- 3 2014 年の輸出数量を 100 としたときの 2016 年のそれは 100 を上回っている。
- 4 2013 年の輸出価格を 100 としたときの 2015 年のそれは 110 を上回っている。
- 5 2014 年から 2017 年までの各年で、輸出価格の対前年増加率が最も大きいのは 2015 年である。

【問 10】

次の図は、1970年と2010年の世帯構成の割合の変化を示したものである。この図から正しくいえることとして最も適当なものを次の1～5のうちから一つ選べ。

世帯構成の変化



- 1 世帯数全体で見ると、2010年は1970年と比較して数では2千万世帯をやや下回る程度増加している。
- 2 2010年を1970年と比較すると、最も増加しているのは単独世帯であるが、増加数は1千万世帯未満である。
- 3 2010年を1970年と比較すると、夫婦のみの世帯は割合で10ポイント増えているが、数では4倍に達していない。
- 4 2010年を1970年と比較すると、親と子どもの世帯は割合で10ポイント減っており、数も僅かに減少している。
- 5 2010年を1970年と比較したとき、その他の二人以上世帯が減少しているのは、祖父母と一緒に暮らす3世代家族が減少しているからである。

【問 11】

憲法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 イギリス、フランス、中国は、いずれも成文の憲法典を持たず、判例法などを憲法としている。
- 2 憲法の改正にあたって、一般の法律改正よりも厳格な手続を必要とする憲法のことを欽定憲法という。
- 3 近代国家の憲法は、一般の法律とは異なる特別な手続によらなければ改正できないため、どの国でも制定以降、憲法が改正されたことはない。
- 4 大日本帝国憲法と日本国憲法は、主権者や国民の権利などについては共通する規定が多いが、政治機構や権力分立のあり方については大きな違いがある。
- 5 日本国憲法は国の最高法規であって、これに反する内容を持つ法律などは効力を持たない。

【問 12】

法と政治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 裁判官は自身の良心と法律にのみ従い、天皇の名において職権を行うものであり、その他の何者にも判断を左右されることはない。
- 2 裁判官は、心身の故障以外の理由では罷免されないが、行政機関が行う分限裁判によって懲戒処分を受けることがある。
- 3 最高裁判所の裁判官には10年の任期があり、任期終了後初めて行われる衆議院議員総選挙の際の国民審査で信任されなければ再任されない。
- 4 裁判官には定年があり、下級裁判所、最高裁判所の裁判官とも、一定の年齢に達したときには退官することになっている。
- 5 明治時代、来日中のロシア皇太子が警察官に負傷させられた事件の裁判で、刑法よりも内閣の意向を重視する判決が行われ、司法権の独立が侵されたと問題になった。

【問 13】

社会主義経済の特徴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 企業の生産量や価格などを国家が統制する経済体制で、企業は其中で利潤を追求するが、企業規模が一定以下に抑えられるという特徴がある。
- 2 市場の競争は激しいが、生産量の統制によって利潤は一定以下に抑えられるため、所得の格差が起きにくい。
- 3 国家の決定する生産量と価格のもとで利潤を最大化するために、各企業は品質向上や技術革新を効率的に進めていく。
- 4 計画経済によってインフレや恐慌が発生せず、国営企業が倒産することもないため、原則として失業がない。
- 5 現在では、社会主義国が大きな経済成長を遂げる一方、多数の資本主義国においては、経済の行きづまりや破たんをきっかけに、社会主義経済への移行が進んでいる。

【問 14】

社会保障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 世界で初めて社会保障という言葉が用いられたのは、アメリカでニューディール政策の一環として制定された社会保障法においてであった。
- 2 世界で初めての社会保険は、1800年代にイギリスで実施されたが、これは思想の弾圧の一方で、弾圧から目をそらすために実施されたものであった。
- 3 第二次世界大戦後、スウェーデンでは、「ゆりかごから墓場まで」をスローガンにした全国民を対象とする近代的な社会保障が制度化された。
- 4 日本では、明治や大正の時代には社会保障制度はなく、昭和に入って初めて救貧政策や社会保険制度がつけられた。
- 5 ナショナルミニマムとは社会保障に関する概念で、国家は国民に対して必要最小限の保障をすればよく、基本は国民の自助によるべきという考え方である。

【問 15】

ルネサンス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 15世紀頃にフランスの諸都市を中心に始まった、ギリシア・ローマの古典を学び直し、ヒューマニズムを重視する文化をルネサンスという。
- 2 フランスでは、大富豪の一族の保護の下に文芸家が活躍し、詩人ダンテがキリスト教の聖職者を批判する作品を発表した。
- 3 ネーデルラントの人文主義者エラスムスは、『愚神礼賛』を著し、カトリック聖職者の腐敗を辛らつに批判した。
- 4 イギリスでは、トマス=モアが『カンタベリ物語』を著すなど、社会のありさまを風刺する作品が数多く書かれた。
- 5 ルネサンスは文芸のみならず、絵画や彫刻などの芸術分野にも広がり、ダヴィデ像を制作したイタリアのボッティチェリなどが知られている。

【問 16】

様々な土壌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 緯度の高い地域には、寒冷のためやせた土壌が広がり、肥沃な土壌は分布しないことから、農耕にはまったく適さない。
- 2 インドのデカン高原には、玄武岩が風化した肥沃な黒色土が分布しており、綿花などがさかんに生産されている。
- 3 テラローシャとは地中海沿岸地域に分布する肥沃な土壌で、バラ色の土を意味し、保水力が大きく農業に適している。
- 4 植物が分解されると養分となるため、植物と降水が多ければ多いほど土壌は肥沃になることから、熱帯雨林には肥沃な土壌が広がっている。
- 5 砂漠などから風によって運ばれた細かな土が堆積して形成される土壌をポドゾルといい、肥沃で農耕に適している。

【問 17】

混合物の分離法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 何種類かの物質が混ざり合っている混合物から物質を分けて取り出し、さらに不純物を取り除いてより純度の高い物質を得る操作を蒸留という。
- 2 液体を加熱して沸騰させ、発生した蒸気を冷却して目的の物質をとりだす操作を再結晶という。
- 3 溶媒に対する溶けやすさの違いを利用して、特定の溶媒を用いて混合物から目的の物質だけを溶かしだして分離する操作をクロマトグラフィーという。
- 4 固体が液体を経ずに直接気体になる変化を昇華といい、この変化を利用して固体の混合物から昇華しやすい物質を分離する操作を昇華法という。
- 5 混合物を分離するさまざまな方法のうち、原油からガソリンや灯油、軽油などを分けて取り出すには抽出という方法が広く用いられている。

【問 18】

肝臓のはたらき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 肝臓は活発な化学反応が起こっている臓器であり、さまざまな物質を分解して吸収しやすく無害な物質に変える作用をもつが、物質の合成を行う作用はもたない。
- 2 肝臓はグルコースを貯蔵したり、貯蔵しているグルコースを分解して血液中に放出したりすることを通して、血液中のグルコースの濃度を一定に保つはたらきがある。
- 3 肝臓は、アルコールを分解して無害な物質に変えたり、体内で生じた有害なアンモニアを毒素の低い尿素に変えるはたらきがある。
- 4 脂肪の消化などを助ける胆汁は胆のうでつくられ、一時的に、肝臓で蓄えられるが、食物が腸に達すると腸内に放出される。
- 5 胆汁に含まれる消化酵素はアルギナーゼで、これは脂肪を乳化して、消化を助けるはたらきがある。

【問 19】

訪日外国人客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 政府は、2020年に訪日外国人客を2000万人以上にすることを目標にしている。
- 2 2018年の訪日外国人客は、過去初めて700万人を突破した。
- 3 2019年に出国税の徴収が始まったが、対象は日本人だけで訪日外国人からは徴収しない。
- 4 訪日外国人客数は、2015年をピークに減少し始めている。
- 5 2018年の訪日外国人客を国・地域別に見ると、最も多かったのは中国からの旅行者であった。

【問 20】

「海洋プラスチック問題」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 プラスチックはあらゆる製品に利用されているが、海に流出すると腐敗や分解が進み、海洋汚染を引き起こすため、近年では海洋プラスチック問題として注目されている。
- 2 プラスチック問題には、**Reduce**(リデュース：再利用)、**Reuse**（リユース：ごみの総量削減）、**Recycle**（リサイクル：再生産）の3つの**R**が大切である。
- 3 2019年6月に開催されたG20大阪サミットでは、海洋プラスチック問題への課題は共有されたものの、削減目標の宣言には至らなかった。
- 4 5ミリメートル以下の破片をマイクロプラスチックと呼び、魚介類等の飲食を通して人間にも取り込まれるため、人体への影響が懸念される。
- 5 2018年に開催されたG7シャルルボワ・サミットにおける「海洋プラスチック憲章」では、日本、アメリカ、中国を除く4か国が署名した。



東京都職員（農業技術）採用選考 正答表

令和2年1月18日実施

番号	解答	番号	解答	番号	解答
1	2	8	2	15	3
2	3	9	1	16	2
3	1	10	3	17	4
4	1	11	5	18	3
5	5	12	4	19	5
6	3	13	4	20	4
7	2	14	1		

※ 解答欄の外には何も記入しないでください。

職種	受験番号	氏名

(東京都産業労働局)