

教 養 問 題

令和3年施行 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**20題**あり、ページ数は**20ページ**です。
3. 解答時間は**1時間**です。
4. 解答は、各問題とも1～5の中から正答を**一つ**選び、その番号を解答用紙に記入してください。
5. 各問題とも正答は**一つ**だけです。**二つ**以上記入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**記入上の注意**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] 次の文章は、ある音楽評論家が別の音楽評論家に宛てた書簡の一節である。文中で述べられていることとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(宇野功芳「宇野功芳対話集 演奏の本質」による)

1. リルケは、シューベルトの美が、わが身の犠牲の上に成り立っていると考え、「美はおそろべきものはじめ」と歌った。
2. オルトナーは、シューベルトの美しいメロディだけではなく、彼の音楽に内在する死の萌芽に、リズムやモチーフ、構成法の分析から迫ろうとしている。
3. わたしは、シューベルトの音楽が他に比べるもののない美しい音楽であることに眼をとどかせることで、『演奏の本質』が生まれると考えている。
4. 宇野は、シューベルトの音楽は、痛みをさすりながら元気が出てくるのを辛抱強く待つように演奏すべきだと考えており、クラウスの演奏に共感していない。
5. わたしは、クラウスの演奏について、自傷に耐え自立して行くと同時に、自己治癒の道を探ろうとする強さを感じており、共感を抱いている。

[No. 2] 次の文を並べ替えて一つのまとまった文章にする場合、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(川喜田二郎「発想法 改版」による)

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

[No. 3] 次の文章の空欄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。

※ この部分は、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)

- | | A | B | C | D |
|----|-----|----|----|----|
| 1. | 固定化 | 加齢 | 回避 | 体内 |
| 2. | 固定化 | 体力 | 実行 | 心的 |
| 3. | 変化 | 加齢 | 実行 | 心的 |
| 4. | 変化 | 加齢 | 回避 | 体内 |
| 5. | 変化 | 体力 | 実行 | 体内 |

[No. 4] 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。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(C.S.Lewis 「The Lion ,The Witch and The Wardrobe」による)

* harp・・・豎琴

1. 最初にいくつかのドアを開けてみると、誰もがワクワクするように修理された寝室があった。
2. 予備の寝室の次にやって来たとても長細い部屋の中には、よろいかぶとを描いた絵がたくさん飾られていた。
3. 全体が緑の植物で覆われた部屋の片隅には、豎琴が一台置かれていて、時々聖職者が演奏をした。
4. 一続きの部屋には、どの部屋にも本が並べてあったが、大半は古い本で、何冊かは教会にある聖書よりも大きい本であった。
5. 一続きの部屋の次にある部屋の中をのぞいてみると、中身が空っぽの衣装ダンスが置いてあり、部屋のドアには姿見すがたみがかかっていた。

(このページは余白です。)

[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。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Irene M. Pepperberg 「Alex & Me」による)

- | | | |
|-----------------|--------------|---------------|
| * shriek…悲鳴を上げる | * parrot…オウム | * cower…縮こまる |
| * rant…大声でわめく | * perch…止まり木 | * preen…羽繕いする |
| * wade…ぱしゃぱしゃ歩く | * shard…破片 | * defuse…静める |

1. アレックスに書類をかじられたため、締め切りまでに書類を郵送することができなくなってしまい、電子メールで送付した。
2. 私にひどく怒られたアレックスは、私に対して攻撃的な態度をとり、私の手を噛んでしまった。
3. 私が椅子に座ってのんびりしていると、アレックスは、羽繕いをしたり、ときおりいらいらしながら鳴いたりしていた。
4. アレックスは、私のコーヒーカップを割ってしまい、私が驚いて駆け寄ったとき、私に「ごめんなさい」と言った。
5. 私は、アレックスが私に「ごめんなさい」と言ったことについて、人間の言葉の単なるオウム返しではないと考えている。

[No. 6] ある会社の社員40人について、嫌いな野菜を調べたところ次のことが分かった。

A セロリが嫌いな社員は32人であった。

B ゴーヤが嫌いな社員は29人であった。

C ケールが嫌いな社員は26人であった。

以上から判断して、セロリ、ゴーヤ及びケール全てが嫌いな社員は少なくとも何人いるか。

1. 6人
2. 7人
3. 8人
4. 9人
5. 10人

[No. 7] 選択肢が五つでそのうちの 하나가正答である問題が五問あり、一問ごとに選択肢をでたらめに一つ選んで解答するとき、三問正解する確率として、正しいのはどれか。

1. $\frac{16}{3125}$

2. $\frac{16}{625}$

3. $\frac{32}{625}$

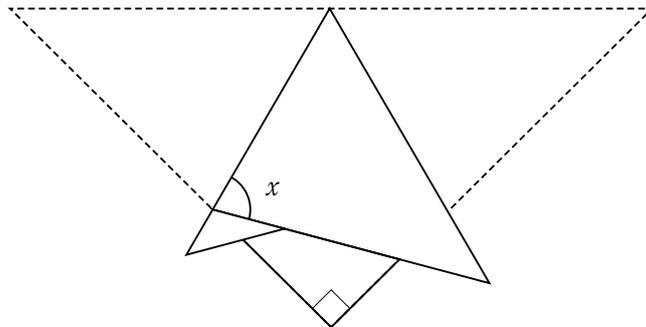
4. $\frac{416}{3125}$

5. $\frac{128}{625}$

[No. 8] 1周7.2kmのサーキットをAがバイクで出発し、6分後に同じ地点からBがバイクで同方向に出発し、その3分後にBが初めてAを追い越した。Aがサーキットを1周して出発地点に戻るのと、Bがサーキットを2周して出発地点に戻るのが同時であるとき、Aがサーキットを1周するのに要した時間として、正しいのはどれか。ただし、AとBのバイクの速度はそれぞれ一定とする。

1. 18分
2. 20分
3. 22分
4. 24分
5. 26分

[No. 9] 下の図のように、直角二等辺三角形を辺と折り目が重なるように折ったとき、 x の角度として、正しいのはどれか。



1. 60°
2. 65°
3. 70°
4. 75°
5. 80°

[No. 10] 次の表から正しくいえるのはどれか。

東京港における4島別船客乗降人員数の構成比の推移

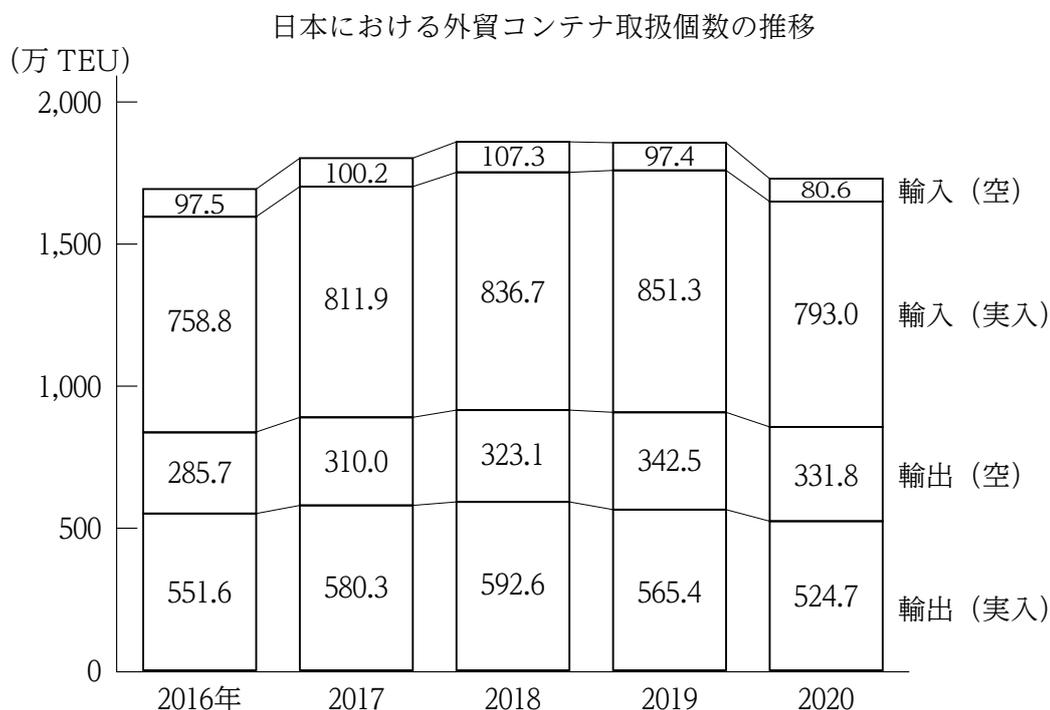
(単位：%)

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
新島	19.7	19.7	19.7	18.3	17.0
神津島	12.8	16.8	15.8	12.7	14.9
八丈島	11.6	12.5	11.9	12.4	13.1
小笠原	55.9	51.0	52.6	56.6	55.0
合計	100.0 (251,667)	100.0 (278,241)	100.0 (288,801)	100.0 (283,361)	100.0 (278,587)

(注) () 内の数値は、船客乗降人員数の合計(単位：人)を示す。

1. 2015年における新島の船客乗降人員数を100としたとき、2017年における新島の船客乗降人員数の指数は、120を上回っている。
2. 2015年から2018年までの各年についてみると、小笠原の船客乗降人員数が最も多いのは2018年であり、最も少ないのは2017年である。
3. 神津島の船客乗降人員数についてみると、2016年は2018年を10,000人以上、下回っている。
4. 新島の船客乗降人員数についてみると、2016年に対する2019年の比率は、0.9を上回っている。
5. 八丈島の船客乗降人員数についてみると、2017年から2019年までの3か年の累計は、110,000人を下回っている。

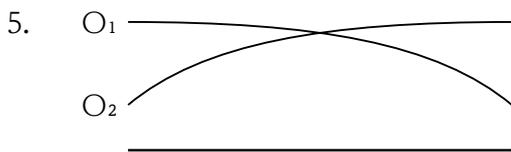
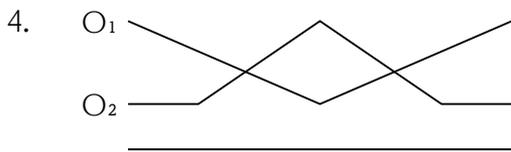
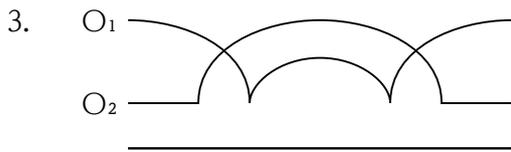
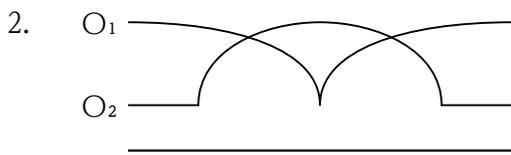
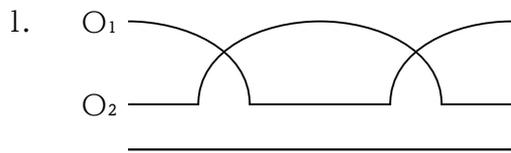
[No. 11] 次の図から正しくいえるのはどれか。



(注) TEUはコンテナ取扱個数を表す単位である。

- 2016年から2018年までの各年についてみると、輸出（実入）の外貿コンテナ取扱個数に対する輸入（実入）の外貿コンテナ取扱個数の比率は、いずれの年も1.4を下回っている。
- 2016年から2019年までの4か年における輸入（空）の外貿コンテナ取扱個数の年平均は、2017年の輸入（空）の外貿コンテナ取扱個数を上回っている。
- 2017年の外貿コンテナ取扱個数の合計に占める輸出（空）の外貿コンテナ取扱個数の割合は、2019年の割合より大きい。
- 2018年から2020年までについてみると、輸出（実入）の外貿コンテナ取扱個数の3か年の累計は、輸出（空）の外貿コンテナ取扱個数の3か年の累計を700万TEU以上、上回っている。
- 2020年における外貿コンテナ取扱個数の対前年増減率を項目別にみると、最も低いのは輸出（実入）である。

[No. 12] 下の図のような、二つの円が組み合わさった図形を、地面と接しながら、かつ、地面に接している部分が滑ることなく、矢印の方向に1回転させたとき、点 O_1 、 O_2 の描く軌跡として妥当なのはどれか。ただし、二つの円の半径は同じものとする。



[No. 13] 1950年代半ばから1970年代初頭の高度経済成長下の日本に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 日本経済は、1955年から1973年まで、年平均10%以上の経済成長率を示し、神武景気、岩戸景気、バブル景気といった好景気の時期を経験した。
2. 1960年、田中角栄内閣は「所得倍增」をとなえて、高度経済成長政策を推進し、技術革新や設備投資が進み、電力は水力発電が中心となった。
3. 1968年に日本の国民総生産（GNP）がアメリカを抜いて世界第1位となり、同年、日本は経済協力開発機構（OECD）に加盟した。
4. 産業構造が高度化するなか、大都市では人口が過密化する一方、農村・山村では過疎化が進み、地方分権の進展のために市町村の大合併が実施された。
5. 高度経済成長が深刻な公害や環境破壊を引き起こすなか、政府は公害対策基本法を制定し、環境庁を発足させた。

[No. 14] 東南アジア世界に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 1世紀にチャム人によってベトナム中部にチャンパー（林邑）が建国され、2世紀にクメール人によってメコン川下流域に真臘^{しんろう}が建国された。
2. 7世紀にスマトラ島南部に成立したシャイレンドラ朝や8世紀にジャワ島中部に成立したシュリーヴィジャヤでは、上座部仏教が信仰された。
3. カンボジアに建国されたクメール人の王国は、インド文化の影響を受け、12世紀に大寺院のアンコール=ワットを建設した。
4. 13世紀にジャワ島に建国されたマジャパヒト王国では、ヒンドゥー教が栄え、ジャワ島中部にボロブドゥールなどのヒンドゥー教の遺跡を残した。
5. マレー半島に建国されたマラッカ王国は、14世紀になると海上交易の中心として栄えるとともに、国王がキリスト教に改宗してキリスト教国家となった。

[No. 15] 地形に関する次の記述の空欄 A～E に当てはまる語句の組合せとして、
妥当なのはどれか。

河川など流水による浸食で形成された が、土地の沈降や海面の上昇により沈水すると、三陸海岸のような屈曲に富む が形成される。

の浸食によってできた が沈水すると、スカンディナヴィア半島西岸などにみられるフィヨルドが形成される。

河川の河口付近の低地に海水が入り込み沈水すると が形成される。

	A	B	C	D	E
1.	河岸段丘	海岸段丘	山岳氷河	カール	モレーン
2.	河岸段丘	リアス海岸	山岳氷河	U字谷	モレーン
3.	V字谷	海岸段丘	大陸氷河	カール	エスチュアリー
4.	V字谷	リアス海岸	山岳氷河	U字谷	エスチュアリー
5.	V字谷	リアス海岸	大陸氷河	カール	モレーン

[No. 16] 日本の内閣に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 内閣を構成する内閣総理大臣及びその他の国务大臣は、全員が国民から選挙で選ばれた国会議員でなければならない。
2. 内閣総理大臣が国务大臣を罷免するためには、事前に衆議院及び参議院の議決を経なければならない。
3. 内閣は、法律に基づいて行政を執行する権限を有し、国政について証人の出頭・証言、記録の提出などを求める国政調査権を持つ。
4. 内閣は、一般行政事務のほか、法律の執行、予算案の作成などの事務を行うが、条約の締結に関する事務は行わない。
5. 内閣は、天皇の国事行為に対する助言と承認を行うほか、最高裁判所長官の指名、その他の裁判官の任命などの権限を有する。

[No. 17] 外国為替に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 自国通貨と外国通貨を交換する取り引き（外国為替取引）において、自国通貨と外国通貨との交換比率を為替レートという。
2. 日本では、為替レートは外国通貨1単位と交換される円の量で表記されるため、数字が小さくなれば為替レートは下降し、いわゆる円安となる。
3. ほとんどの先進国では、外国為替が自由に売買できる固定相場制が採用されており、為替レートは需要と供給に左右されずに決定される。
4. 購買力平価説では、長期的には貿易財の価格が各国の通貨に応じて異なると考えられている。
5. 円高は日本の輸出品の外国通貨での価格を押し上げ、価格競争力を上昇させるので、日本の輸出が増加する。

[No. 18] 元素の周期表に関する次の文章の空欄ア～オに当てはまる語句の組合せとして、妥当なのはどれか。

元素の周期表は、元素を 番号の順に並べ、周期律に従って性質の似た元素を同じ縦の列に並べた表をいう。周期表の縦の列を といい、横の行を という。

周期表の1、2、12～18族の元素を といい、価電子の数が等しい同族元素どうしの化学的性質がよく似ている。

一方、3～11族の元素を といい、周期表で隣り合う元素どうしの化学的性質が似ていることが多い。

	ア	イ	ウ	エ	オ
1.	原子	族	周期	典型元素	遷移元素
2.	原子	周期	族	遷移元素	典型元素
3.	分子	族	周期	典型元素	遷移元素
4.	分子	周期	族	遷移元素	典型元素
5.	元素	族	周期	典型元素	遷移元素

[No. 19] 免疫に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 赤血球には、好中球、マクロファージ、NK細胞（ナチュラルキラー細胞）などの食細胞や、B細胞、T細胞などのリンパ球がある。
2. B細胞は肝臓で生成されたリンパ球で、T細胞は肝臓でつくられた後、胸腺で分化したリンパ球であり、異物を非自己と認識するが、認識できる異物はリンパ球1個に対し2種類である。
3. ある抗原が、初めて体内に侵入したときに起こる免疫反応を一次応答といい、同じ抗原の2回目以降の侵入に対して起こる、速やかで強い免疫反応を拒絶反応という。
4. 免疫反応がほとんど起こらないために生体に不都合な影響を与える反応をアレルギーといい、アレルギーの原因となる抗原をリゾチームという。
5. 何らかの原因で、自己成分に対する抗体ができたり、自己組織をキラーT細胞が攻撃したりすることにより起こる疾患を自己免疫疾患という。

[No. 20] 日本の気象に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 春になると、温帯低気圧とオホーツク海高気圧が交互に東から西へ通過し、周期的に天気に変化するようになる。
2. 梅雨の時期は、シベリア高気圧と移動性高気圧の間に梅雨前線が形成され、長雨をもたらす。
3. 夏になると、日本付近は発達した太平洋高気圧に覆われ、南高北低と呼ばれる夏型の気圧配置になる。
4. 秋には、台風が接近することが多く、台風により北から湿った空気が寒冷前線に大量に流れ込むと大雨になる。
5. 冬には、オホーツク海高気圧から吹き出す冷たく乾燥した北東の季節風が、日本海を渡る際に大量の水蒸気を含み、日本海側に雪を降らせる。