

## 山梨県職員採用試験（大学卒業程度）例題等

### ○例題及び正答番号

大学卒業程度	教養試験	・ ・ ・ ・ ・	1
大学卒業程度	専門試験	行政Ⅰ及び警察行政	4
大学卒業程度	専門試験	社会福祉Ⅱ	6
大学卒業程度	専門試験	心理	8
大学卒業程度	専門試験	薬剤師	10
大学卒業程度	専門試験	栄養士	12
大学卒業程度	専門試験	化学	14
大学卒業程度	専門試験	農業	16
大学卒業程度	専門試験	林業	18
大学卒業程度	専門試験	土木	20
大学卒業程度	専門試験	農業土木	22
大学卒業程度	専門試験	建築	24
大学卒業程度	専門試験	電気	26
大学卒業程度	専門試験	畜産	28
大学卒業程度	専門試験	保健師	30
大学卒業程度	専門試験	学芸員Ⅱ	32
大学卒業程度	専門試験	文化財主事	34
大学卒業程度	専門試験	研究（林業）	36
大学卒業程度	専門試験	研究（電気）	38
大学卒業程度	専門試験	警察鑑定研究（心理）	40

○論文試験課題出題例	・ ・ ・ ・ ・	42
------------	-----------	----

## 職員採用試験（大学卒業程度） 教養試験

日本では2016年にマイナンバー制度が導入された。マイナンバー（個人番号）は1人に一つの12桁の番号である。日本におけるマイナンバー制度及びマイナンバーカードに関する次の記述ア～オのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

- ア. マイナンバー（個人番号）は、日本に住民票を有する者のうち希望者に限って通知しており、通知を希望する者は申請する必要がある。
- イ. マイナンバー制度の下でも、個人情報とは特定の共通データベースに集約して一元管理しているわけではなく、従来通り、年金の情報は年金事務所、国税の情報は税務署といったように分散して管理している。
- ウ. 住民票の写しなどの各種証明書をコンビニエンスストア等で取得できるサービスが導入されている。このサービスを利用する上で必要なのはマイナンバーであり、マイナンバーカードは必要ない。
- エ. マイナンバーカードを取得して一定の手続を経た者を対象とし、キャッシュレス決済に利用できる「マイナポイント」を国が付与する事業が実施された。
- オ. マイナンバーカードの利用範囲が広がっている。マイナンバーカードは、2020年に運転免許証との一体化が実現していたが、さらに2021年1月には、健康保険証としても利用できるようにする仕組みの本格運用が始まった。

- 1. ア, ウ
- 2. ア, エ
- 3. イ, エ
- 4. イ, オ
- 5. ウ, オ

[正答 3]

## 職員採用試験（大学卒業程度） 教養試験

イギリスの EU 離脱に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 離脱の是非を問う国民投票では、イングランドとスコットランドで離脱を支持する票が残留を支持する票を大きく上回り、イギリス全体でも投票者の 8 割以上が離脱を支持した。
2. 国民投票では、移民政策の在り方が争点の一つになった。離脱派の政治家らは、国内の労働力不足を解消するには、域外からの移民の受け入れを制限している EU を離脱して移民を積極的に受け入れるべきであると主張していた。
3. 国民投票後に成立したメイ政権は、EU との間で離脱協定案の合意に達した。この協定案は、イギリス議会において大きな反対を受けることなく、そのまま可決された。
4. イギリスと EU との離脱交渉では、イギリス領北アイルランドと隣国アイルランドの間の国境管理が問題になった。発効した離脱協定において、北アイルランド・アイルランド間の国境では、税関などの検査を行わないことになった。
5. 2020 年初めにイギリスと EU 双方の手続が完了したことで、イギリスは EU から完全に離脱した。離脱と同時に、イギリスと EU 加盟国との間での貿易には関税が発生するようになった。

〔正答 4〕

職員採用試験（大学卒業程度） 教養試験

A, Bの2人が自転車に乗ってそれぞれ一定の速さで進んでおり, Bの速さはAの速さよりも1m/sだけ速い。Aが全長90mのトンネルに進入した4秒後にBもトンネルに入り, Aがトンネルを抜けた3秒後にBもトンネルを抜けたとすると, Aの速さは何m/sか。

1. 5m/s
2. 6m/s
3. 7m/s
4. 8m/s
5. 9m/s

[正答 5]

## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 行政 I 及び警察行政

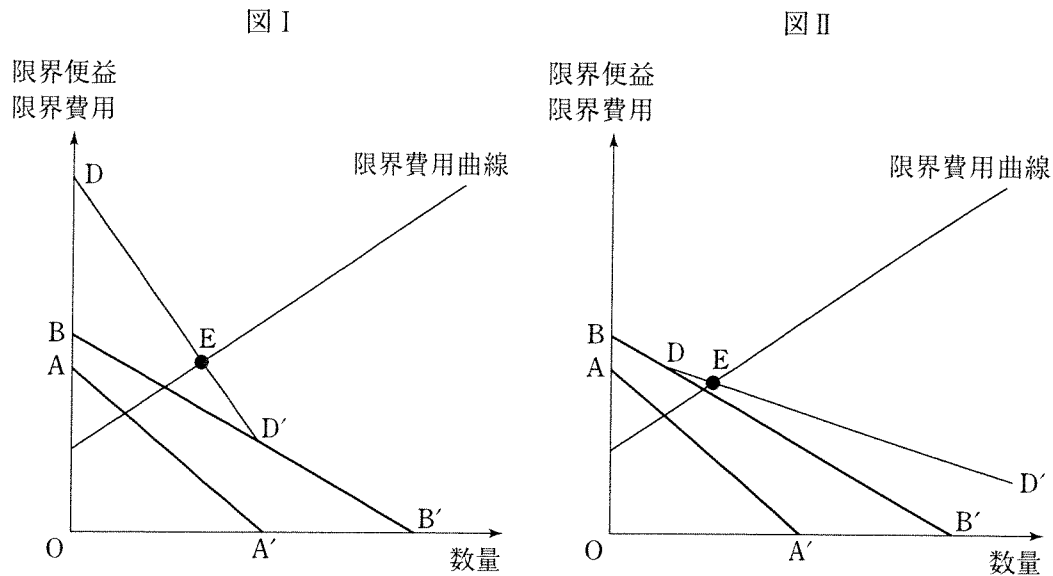
行政機関の保有する情報の公開に関する法律に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 本法で開示請求の対象とされるのは、行政機関が保有する文書であるため、磁気テープなどの電磁的記録は対象とならない。
2. 本法は国民主権の理念にのっとり行政文書の開示請求権を定めるものであるから、開示請求権は日本国籍を持つ者のみに認められ、外国人には認められていない。
3. 行政機関の長は、開示請求に係る行政文書に不開示情報が記録されていてそれを区分して除くことができない場合、公益上の必要性があっても、当該行政文書を開示してはならない。
4. 本法による不開示決定は行政手続法にいう「申請に対する処分」に当たるので、行政手続法の規定により、不開示の理由を付さなければならない。
5. 不開示決定について審査請求があった場合、当該審査請求に対する裁決をすべき行政機関の長は、情報公開・個人情報保護審査会に必ず諮問しなければならない。

[正答 4]

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 行政 I 及び警察行政

個人Aと個人Bの2人から成る経済を考える。図は、個人A、個人Bの公共財の限界便益曲線AA'、BB'と公共財の限界費用曲線を示している。公共財の最適供給量に関する次の文中のア～エに入るものがいずれも妥当なのはどれか。



公共財の社会全体の限界便益曲線は、個人の限界便益曲線を [ア] 方向に足し合わせたものであるから、[イ] の折れ線 [ウ] で示される。公共財の最適な供給量は、折れ線 [ウ] と限界費用曲線との交点 E で決まり、この条件は公共財についての [エ] 条件と呼ばれる。

- |    | ア  | イ    | ウ      | エ       |
|----|----|------|--------|---------|
| 1. | 垂直 | 図 I  | DD' B' | サミュエルソン |
| 2. | 垂直 | 図 I  | DD' B' | ナッシュ均衡  |
| 3. | 垂直 | 図 II | BDD'   | サミュエルソン |
| 4. | 水平 | 図 I  | DD' B' | ナッシュ均衡  |
| 5. | 水平 | 図 II | BDD'   | サミュエルソン |

[正答 1]

## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 社会福祉Ⅱ

「児童養護施設入所児童等調査の概要（平成30年2月1日現在）」にみる社会的養護の状況に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 里親委託となった児童の委託経路をみると、「児童養護施設から」が最も多く、次いで「家庭から」、「乳児院から」の順となっている。
2. 児童自立支援施設における入所児童の就学状況をみると、「小学校高学年」が最も多く、次いで「小学校低学年」、「中学校」の順となっている。
3. 乳児院の入所児童のうち、被虐待経験のある児童が受けた虐待の種類をみると、「身体的虐待」が最も多く、次いで「心理的虐待」、「ネグレクト」の順となっている。
4. 児童養護施設の入所時の児童の保護者の状況をみると、「両親ともいない」が最も多い。
5. 母子生活支援施設への入所理由をみると、「配偶者からの暴力」が最も多い。

〔正答 5〕

## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 社会福祉Ⅱ

フリードマンらが行った実験に関する次の文中の  に入る用語はどれか。

実験者は、「交通安全の市民会」の者と称して戸別訪問を行い、「『気をつけて運転しましょう』と下手な字で書かれた巨大な看板を玄関先に1, 2週間設置させてほしい」という大きな要請を行った。この要請のみを行う統制条件では、承諾率は16.7%であった。しかし、「『安全運転』と書かれた10センチ角のシールを窓か車に貼ってほしい」という小さな要請を行った後に、前述の大きな要請を行った条件では、承諾率は76.0%の高さであった。この結果が示す、人から承諾を引き出す技法を  ・テクニックという。

1. フット・イン・ザ・ドア
2. ドア・イン・ザ・フェイス
3. セルフ・ハンディキャッピング
4. リスキー・シフト
5. ローボール

〔正答 1〕



## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 心理

バーコウィッツ（Berkowitz, L.）の攻撃行動についての理論に関する記述として妥当なのはどれか。

1. 攻撃への本能的なエネルギーが自動的に蓄えられ、環境内に行動を誘発する刺激がある場合に固定的なパターンとしての攻撃行動が生じるとした。
2. 攻撃を喚起するものとして欲求不満に着目し、現実欲求不満を解決することではなく、欲求不満を発散させるために、欲求不満が一定レベルに達すると攻撃行動が生じるとした。
3. 他者からの否定的な印象を拒絶し、男らしさを印象付けることによって社会的アイデンティティを回復するために、攻撃行動が生じるとした。
4. 欲求不満によって生まれた怒りなどの不快感情によって、攻撃的動機づけが高まり、攻撃的意味を帯びた手がかりに接したときに攻撃行動が生じるとした。
5. 罰によって他者の態度や行動を自分が意図した方向へ変化させるために、人は攻撃や威嚇という手段を用いるとした。

[正答 4]

## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 心理

リーズン（Reason, J.）のスイスチーズ・モデルに関する記述として妥当なのはどれか。

1. 重大な傷害事故，軽い傷害事故，傷害のない事故が1対29対300の比率で発生しているとして，重大な傷害事故を防止するには，傷害に至らなかった数多くの事故の分析をし，そこに見出される問題を改善する必要があるとした。
2. 人間の行動・判断のパターンを三つの段階に分類し，経験を蓄積して作業に習熟するにつれ，知識ベース，ルールベース，スキルベースへと変化することを示した。
3. 医療事故の発生に関して，患者への処置や治療の業務に関する失敗が発見・訂正されないままスタッフに引き継がれると，引き継がれた者は失敗に気付くことが困難になり，より危険が増幅されていくとした。
4. 事故の発生を防ぐため，安全のための防護が幾重にも設けられているが，一つ一つの防護には欠陥があるため，偶然にも防護の穴が重なったときに，危険がその穴を通り抜けて重大事故に至るとした。
5. 作業現場において，作業者の無理や無駄を減らし，作業能率の向上や作業者の軽減を図るために，身体の使用，作業現場の配置，道具・設備の設計の三つの側面についての指針を示した。

〔正答 4〕

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 薬剤師

薬物のタンパク結合に関する次の記述のうち、正しいのはどれか。

1. ワルファリンは、血中に入ると極めて速くアルブミンに結合し、その反応は不可逆的である。
2. 血漿中でアルブミンに結合したイブプロフェンは、生体膜を通過することができない。
3. インドメタシンは、 $\alpha_1$ -酸性糖タンパク質との親和性が、アルブミンとの親和性よりも高い。
4. リドカインは、アルブミンとの親和性が、 $\alpha_1$ -酸性糖タンパク質との親和性よりも高い。
5. ジアゼパムは、アルブミン分子上の結合サイト I に結合する。

〔正答 2〕

## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 薬剤師

薬価基準制度に関する次の記述のうち、正しいのはどれか。

1. 薬価基準には、保険医療のもとで使用できる医療用医薬品が収載されている。
2. 新薬の薬価は、類似薬がある場合には、原則として、原価計算方式と呼ばれる方法により算定される。
3. 新薬の薬価は、医薬品の製造販売承認の審議を行う薬事・食品衛生審議会の総会において了承を得たうえで、官報に告示される。
4. 薬価改定は、薬価基準に収載されている医薬品のうち、先発医薬品がその対象となる。
5. 薬価改定に用いられる市場実勢価格加重平均値調整幅方式とは、医薬品の製造原価、販売管理費、利益等を積み上げて算定する方式である。

〔正答 1〕

## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 栄養士

運動・スポーツと栄養に関する次の記述のうち、正しいのはどれか。

1. 運動継続時間が短い場合には、脂質が利用される割合が高い。
2. グリコーゲンローディングは、主に瞬発力を必要とするスポーツ選手が体内のグリコーゲン貯蔵量を高める方法である。
3. 運動前の水分補給は、口に含む程度にする。
4. 体内でのたんぱく質利用効率を考慮して、一度に一日の必要量を摂取すべきである。
5. 最大酸素摂取量が多い人は、有酸素的な運動能力が高いとみなすことができる。

[正答 5]

## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 栄養士

血圧が高めの高齢男性に、計画的行動理論を活用した減塩のための支援を行った。次のうち、「主観的規範」による行動変容を狙った支援はどれか。

1. 高血圧予防のために、調理における適塩方法について書かれたリーフレット「適塩でおいしく楽しく元気アップ」を配布した。
2. 高齢男性の自宅の近所に、減塩メニューが豊富な健康づくり協力店であるヘルシーレストランがあることを伝えた。
3. スーパーマーケットの総菜の栄養成分表示に食塩相当量が記載されていることと、その見方について伝えた。
4. 高齢男性の配偶者や孫などの家族が、長生きしてもらいたいため減塩してほしいと願っていることを伝えた。
5. 「塩分チェック」ができるスマートフォン用のアプリがあることと、その使用方法を伝えた。

〔正答 4〕

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 化学

分子の形に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1.  $O_3$  は折れ線形である。
2.  $H_2S$  は直線形である。
3.  $NH_3$  は、N を中心とする平面三角形である。
4.  $PCl_5$  は、P を底面の中心とする四角錐形である。
5.  $SF_6$  は、S を中心とする平面六角形である。

[正答 1]

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 化学

次のア～オの界面活性剤を、カチオン界面活性剤、アニオン界面活性剤及びその他の界面活性剤（両性界面活性剤及び非イオン界面活性剤）に正しく分類しているのはどれか。

- ア. セッケン
- イ. ポリエチレンオキシド
- ウ. アルキルピリジニウム塩
- エ. アルキルアリアルスルホン酸塩
- オ. アルキルジメチルアンモニウムベタイン

	カチオン 界面活性剤	アニオン 界面活性剤	その他の 界面活性剤
1.	ア	イ, エ	ウ, オ
2.	ア, イ	エ	ウ, オ
3.	ウ	ア, エ	イ, オ
4.	ウ, オ	ア, イ	エ
5.	エ, オ	ア	イ, ウ

[正答 3]



## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 農業

コムギに関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 世界の穀類の生産量においてコムギは、トウモロコシ、オオムギ、イネに次いで生産量が多く、コムギの最大の生産国はアメリカ合衆国である。
2. コムギのうち、世界で最も生産量が多いパンコムギは同質四倍体であり、次いで生産量が多いデュラムコムギは異質六倍体である。
3. パンコムギの穂には約15～20の節があり、各節に1個の小穂がつき、各小穂には複数の小花がつく。
4. パンコムギは、一つの個体内で最初の穂が出穂してから全ての穂が出穂するまでに約1か月かかる。
5. 秋播き性の強いパンコムギの品種を春に播種すると、生育期間が顕著に短くなり、出穂するものの穂は小さい。

[正答 3]

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 農業

次の記述ア～エのうちには植物病害の説明が妥当なものが二つある。それらはどれか。

- ア. イネ紋枯病——葉が黄化し、白色の斑点がしま状に入る。葉身は短くなり、株全体が萎縮する。
- イ. ジャガイモ疫病——葉に褐色の病斑を生じ、激しいときには圃場全体の葉が熱湯をかけたように腐敗し、枯れ上がる。
- ウ. ナス科植物青枯病——病原体が道管部を侵し、初め、先端部の葉が萎凋し、やがて株全体が急速に萎凋して枯死する。
- エ. カンキツかいよう病——葉が黄化して小型化する。果実は成熟が進まず、部分的に緑色が残る。進行すると樹が枯死する。

- 1. ア, イ
- 2. ア, ウ
- 3. ア, エ
- 4. イ, ウ
- 5. イ, エ

[正答 4]

## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 林業

林分材積の調査法に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 林分材積の調査法には、対象地の林木をすべて測定する全林調査と、一部分を抜き出して調査する部分調査があるが、前者でなければ統計的な推定ができない。
2. 林分材積は森林経営をする上で最も重要な指標なので、特に人工林では頻繁に、できるだけ正確に調査をして日頃から把握しておくことが必要である。
3. 標準地法を用いて森林の中に幾つかの標準地を設ける場合、標準地は全体を代表するよう意図的に選ぶ。
4. 一般に、調査する森林が高齢で低密度なほど、標準地の面積は小さくてよい。
5. ビッターリッヒ法を用いる場合、林縁付近に標本点を選ぶと正の偏りを生じやすい。

〔正答 3〕

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 林業

トランシット測量において生じる水平角観測の誤差に関する次の記述 a～d のうちには、望遠鏡の正位・反位の観測値の平均をとることによって消去することができるものが二つある。それらを選んでいるのはどれか。

- a. 視準軸が水平軸に直交していないことによって生じる誤差
- b. 平盤気泡管が鉛直軸に直交していないことによって生じる誤差
- c. 目盛盤の刻み間隔が均等でないことによって生じる誤差
- d. 水平軸が鉛直軸に直交していないことによって生じる誤差

- 1. a, b
- 2. a, c
- 3. a, d
- 4. b, c
- 5. c, d

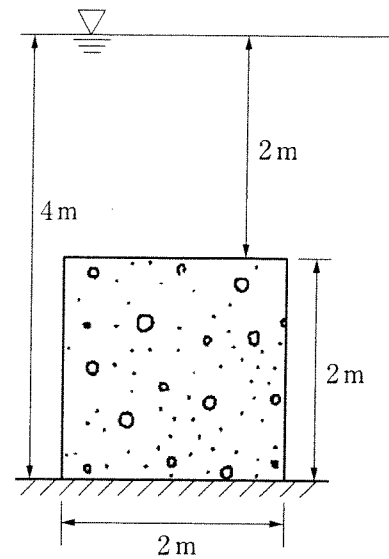
〔正答 3〕

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 土木

一辺が2 m の立方体のコンクリートブロックが、図のように水深4 m の水底に置かれている。このとき、コンクリートブロックの一つの鉛直側面に作用する全水圧はおよそいくらか。

ただし、水の密度を  $1000 \text{ kg/m}^3$ 、重力加速度の大きさを  $9.8 \text{ m/s}^2$  とする。

1. 78 kN
2. 118 kN
3. 157 kN
4. 196 kN
5. 235 kN



[正答 2]

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 土木

上下を砂層に挟まれた厚さ10mの粘土層に載荷して圧密による沈下量を測定したところ、載荷後120日で圧密度 $U = 20\%$ となった。 $U = 90\%$ まで沈下するのは載荷後何日か。

ただし、 $U = 20\%$ における時間係数 $T_v = 0.03$ 、 $U = 90\%$ における時間係数 $T_v = 0.85$ とする。また、載荷後の経過時間 $t$ 、排水距離 $H'$ 、圧密係数 $c_v$ 、時間係数 $T_v$ は、次式で関係づけられる。

$$t = \frac{T_v \cdot (H')^2}{c_v}$$

1. 540日
2. 1260日
3. 1980日
4. 2700日
5. 3400日

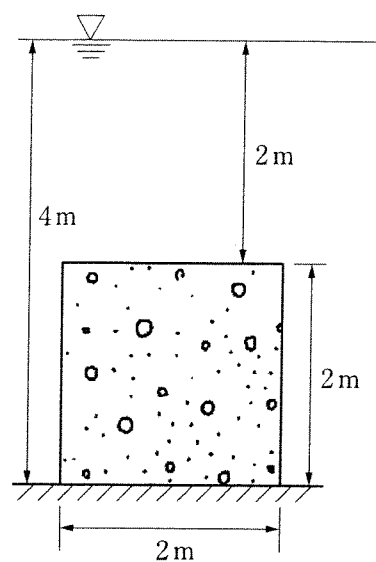
[正答 5]

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 農業土木

一辺が2 m の立方体のコンクリートブロックが、図のように水深4 m の水底に置かれている。このとき、コンクリートブロックの一つの鉛直側面に作用する全水圧はおよそいくらか。

ただし、水の密度を  $1000 \text{ kg/m}^3$ 、重力加速度の大きさを  $9.8 \text{ m/s}^2$  とする。

1. 78 kN
2. 118 kN
3. 157 kN
4. 196 kN
5. 235 kN



[正答 2]

## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 農業土木

灌漑に用いられる開水路に関する次の記述A～Dのうちには妥当なものが二つある。それらを選んでいるのはどれか。

- A. 開水路は、管水路に比べ、圧力と流量の水理的応答が格段に速い。
- B. 一般に、幹線用水路では需要主導的な、支線用水路を主体とする配水ブロックでは供給主導的な水管理がそれぞれできるような水管理方式を採用する場合が多い。
- C. 開水路の流れは、落差工や急流工などの減勢施設以外では、常流を前提に水頭配分や水理設計が行われる。
- D. サイホン部やチェックゲートでは、設計最大流量の流下時だけでなく、中間流量など最大流量以下の流量においても流れの安定性を確保する検討が必要である。

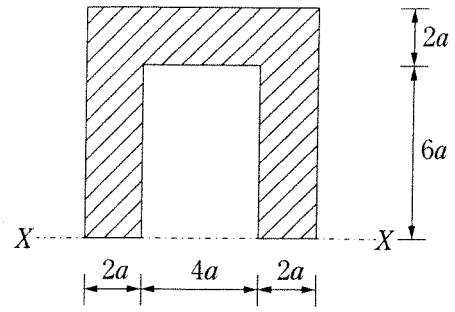
- 1. A, B
- 2. A, C
- 3. A, D
- 4. B, C
- 5. C, D

〔正答 5〕



図のような断面（斜線部分）において、  
 $X-X$  軸から図心までの距離はいくらか。

1.  $4a$
2.  $4.2a$
3.  $4.4a$
4.  $4.6a$
5.  $4.8a$



[正答 4]

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 建築

消火・警報設備に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 屋内消火栓設備は、消防ポンプ自動車のホースを連結して、消防隊が本格的な消火活動を行うためのものである。
2. 水噴霧消火設備は、噴霧ヘッドから水を噴霧状に放射して火災を消火するもので、主として冷却作用と酸素の遮断により燃焼を阻止する仕組みである。
3. 全域放出方式の二酸化炭素消火設備は、事務所や病院などの居室における火災の消火に適している。
4. 自動火災報知設備の煙感知器は、煙にも熱にも反応して作動する。
5. ガス漏れ警報設備は、天然ガスの場合は床面近くに、プロパンガスの場合は天井近くに検知器を付ける。

〔正答 2〕

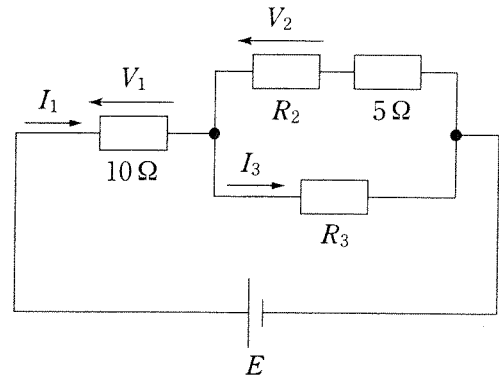
職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 電気

図のような回路において、電流  $I_1$  と  $I_3$ 、電圧  $V_1$  と  $V_2$  の関係が次のようであるとき、抵抗  $R_3$  はいくらか。

$$I_1 : I_3 = 3 : 1$$

$$V_1 : V_2 = 1 : 1$$

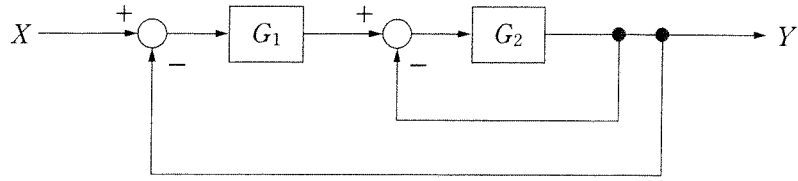
1.  $5\Omega$
2.  $10\Omega$
3.  $15\Omega$
4.  $20\Omega$
5.  $40\Omega$



[正答 5]

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 電気

図のようなブロック線図で表される系の伝達関数 $\frac{Y}{X}$ はどのように表されるか。



1.  $\frac{G_1 G_2}{1 + G_2}$
2.  $\frac{G_1 + G_2}{1 + G_2}$
3.  $\frac{G_1 G_2}{1 + G_2 + G_1 G_2}$
4.  $\frac{G_1 + G_2}{1 + G_2 + G_1 G_2}$
5.  $\frac{G_1 G_2}{1 + G_1 + G_2 + G_1 G_2}$

[正答 3]

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 畜産

次の文章は、家畜の体内における脂質代謝の中間産物であるケトン体に関する記述である。文章中のA～Dに入るものを正しく組み合わせているのはどれか。

ケトン体とは、アセト酢酸、 $\beta$ -ヒドロキシ酪酸、アセトンの総称である。ケトン体は、脂肪酸の分解によって生じた□A□から、□B□で作られ、血液中に放出される。アセト酢酸と $\beta$ -ヒドロキシ酪酸は、脳などで再び□A□となり、□C□に入ってエネルギー源となる。ケトン体は、体内の□D□の利用が円滑に進行していないときに産生量が増す。

	A	B	C	D
1.	アセチル CoA	肝臓	解糖系	アミノ酸
2.	アセチル CoA	肝臓	TCA 回路	ブドウ糖
3.	アセチル CoA	筋肉	TCA 回路	アミノ酸
4.	マロニル CoA	肝臓	TCA 回路	ブドウ糖
5.	マロニル CoA	筋肉	解糖系	アミノ酸

[正答 2]

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 畜産

乳牛の搾乳作業に関する次の記述のうち、正しいのはどれか。

1. 毎回の搾乳で最初に搾り出される乳は、乳脂肪分を多く含み、良質なバター原材料に適しており、この乳を特別に取り分けるため、前搾りとして手搾りを3～4回行う。
2. 生乳を衛生的に生産するため、搾乳前には、殺菌したタオルで乳頭部分の汚れを拭き取り、プレディッピングを行った後、清潔なペーパータオルで水分を拭き取るなどの乳頭清拭を行う。
3. 乳頭清拭は乳の流出を促す乳頭への刺激となるが、接触刺激の効果が現れるまで時間を要するため、ティートカップの装着は乳頭清拭の後、十分に時間を置いてから行う。
4. ティートカップの取り外しによる急激な圧力の変化は搾乳後の乳頭の生理反応に悪影響を及ぼすため、搾乳終了から十分に時間を置いてからティートカップを取り外す。
5. ポストディッピングは、搾乳者の手から乳頭表面に付着した細菌の増殖を防ぎ、有害な細菌が搾乳者の間で拡大しないために行うものであり、搾乳後速やかに行う。

〔正答 2〕

## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 保健師

ロコモティブシンドロームの概念と保健指導に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 運動器の障害による移動機能の低下した状態を指し、そのリスクの低減のために、18歳から64歳には、3メッツ以上の強度の身体活動を毎日60分、また、「今よりプラス10分、身体を動かすこと」を心掛けるよう指導する。
2. 運動器や神経系の障害のため要介護1以上が認定された状態を指し、該当者には介護保険で機能訓練を受けることを勧める。
3. 呼吸器の障害による運動能力の低下した状態を指し、「緩やかな上り坂を歩くときに息切れがある」、「平坦な道を100m歩くと息切れのために立ち止まる」などのチェック項目からなる修正MRC（mMRC）質問票によってリスクの程度を確認するよう指導する。
4. メタボリックシンドローム、がんなどの生活習慣病全般を指す新しい疾患概念であり、罹患リスクのある18歳から64歳には週に23メッツの身体活動を勧める。
5. 過食が原因で発生する脂質異常の状態を指す新しい疾患概念であり、身体活動レベルIの40歳の女性には1800kcal/日のエネルギー摂取を勧める。

〔正答 1〕

## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 保健師

2020年1月の予防接種法施行令の改正に関する次の文中のア～ウに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

2020年1月に予防接種法施行令が改正され、ロタウイルス感染症が「ア」となった。ロタウイルスは「イ」を引き起こすウイルスで、5歳までの「イ」の入院患者のうち40～50%ほどはロタウイルスが原因である。

「ア」には、予防接種法第2条第2項第1号から第11号までに掲げられた疾病と、同条同項第12号の規定を受けて予防接種法施行令で定められた疾病とがあるが、ロタウイルス感染症と同様に、予防接種法施行令で定められた「ア」として「ウ」がある。

	ア	イ	ウ
1.	A類疾病	急性胃腸炎	インフルエンザ
2.	A類疾病	急性胃腸炎	水痘
3.	A類疾病	細気管支炎	インフルエンザ
4.	B類疾病	急性胃腸炎	インフルエンザ
5.	B類疾病	細気管支炎	水痘

〔正答 2〕



職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 学芸員Ⅱ

ハンズオン展示とはどのようなものか、次に掲げる3点を踏まえて300字以内で記述しなさい。

- ケース内資料を鑑賞するという展示手法と比較した際、ハンズオン展示の特性は何か。
- ハンズオン展示の具体例は何か。
- ハンズオン展示を導入するにあたり、留意すべき点は何か。

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 学芸員Ⅱ

戦国大名武田氏が制定した「甲州法度之次第」について、制定の経緯、条文の概要と特色を、次のキーワードを全て用いて300字以内で記述しなさい。文章はである調とすること。なお「甲州法度之次第」は「甲州法度」「法度」と略記しても構わない。また、キーワードは複数回使用しても構わない。

キーワード：駒井高白斎、仮名目録、地頭と百姓、貴賤

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 文化財主事

水煙文土器の成立と展開について、次の用語をすべて使用して、  
400字以内で記述しなさい。

【用語】

文様交換や派生、系譜、集団、初源、大きな把手

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 文化財主事

埋蔵文化財の教育的資産としての意義について、次の用語をすべて使用して、500字以内で記述しなさい。

【用語】

交流する機会、直接対話、親しみやすい教材、社会問題、豊かな歴史と文化、社会参加の場

## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 研究（林業）

林分材積の調査法に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 林分材積の調査法には、対象地の林木をすべて測定する全林調査と、一部分を抜き出して調査する部分調査があるが、前者でなければ統計的な推定ができない。
2. 林分材積は森林経営をする上で最も重要な指標なので、特に人工林では頻繁に、できるだけ正確に調査をして日頃から把握しておくことが必要である。
3. 標準地法を用いて森林の中に幾つかの標準地を設ける場合、標準地は全体を代表するよう意図的に選ぶ。
4. 一般に、調査する森林が高齢で低密度なほど、標準地の面積は小さくてよい。
5. ビッターリッヒ法を用いる場合、林縁付近に標本点を選ぶと正の偏りを生じやすい。

[正答 3]

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 研究（林業）

トランシット測量において生じる水平角観測の誤差に関する次の記述 a～dのうちには、望遠鏡の正位・反位の観測値の平均をとることによって消去することができるものが二つある。それらを選んでいるのはどれか。

- a. 視準軸が水平軸に直交していないことによって生じる誤差
- b. 平盤気泡管が鉛直軸に直交していないことによって生じる誤差
- c. 目盛盤の刻み間隔が均等でないことによって生じる誤差
- d. 水平軸が鉛直軸に直交していないことによって生じる誤差

- 1. a, b
- 2. a, c
- 3. a, d
- 4. b, c
- 5. c, d

[正答 3]

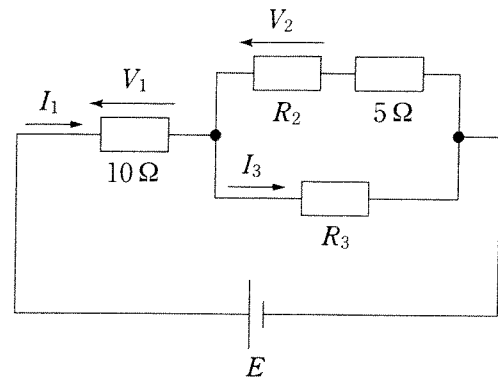
職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 研究（電気）

図のような回路において、電流  $I_1$  と  $I_3$ 、電圧  $V_1$  と  $V_2$  の関係が次のようであるとき、抵抗  $R_3$  はいくらか。

$$I_1 : I_3 = 3 : 1$$

$$V_1 : V_2 = 1 : 1$$

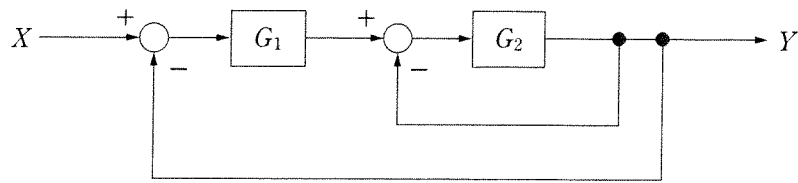
1.  $5\Omega$
2.  $10\Omega$
3.  $15\Omega$
4.  $20\Omega$
5.  $40\Omega$



[正答 5]

職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 研究（電気）

図のようなブロック線図で表される系の伝達関数 $\frac{Y}{X}$ はどのように表されるか。



1.  $\frac{G_1 G_2}{1 + G_2}$
2.  $\frac{G_1 + G_2}{1 + G_2}$
3.  $\frac{G_1 G_2}{1 + G_2 + G_1 G_2}$
4.  $\frac{G_1 + G_2}{1 + G_2 + G_1 G_2}$
5.  $\frac{G_1 G_2}{1 + G_1 + G_2 + G_1 G_2}$

[正答 3]



## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 警察鑑定研究（心理）

バーコウイツ（Berkowitz, L.）の攻撃行動についての理論に関する記述として妥当なのはどれか。

1. 攻撃への本能的なエネルギーが自動的に蓄えられ、環境内に行動を誘発する刺激がある場合に固定的なパターンとしての攻撃行動が生じるとした。
2. 攻撃を喚起するものとして欲求不満に着目し、現実欲求不満を解決することではなく、欲求不満を発散させるために、欲求不満が一定レベルに達すると攻撃行動が生じるとした。
3. 他者からの否定的な印象を拒絶し、男らしさを印象付けることによって社会的アイデンティティを回復するために、攻撃行動が生じるとした。
4. 欲求不満によって生まれた怒りなどの不快感情によって、攻撃的動機づけが高まり、攻撃的意味を帯びた手がかりに接したときに攻撃行動が生じるとした。
5. 罰によって他者の態度や行動を自分が意図した方向へ変化させるために、人は攻撃や威嚇という手段を用いるとした。

〔正答 4〕

## 職員採用試験（大学卒業程度） 専門試験 警察鑑定研究（心理）

リーズン（Reason, J.）のスイスチーズ・モデルに関する記述として妥当なのはどれか。

1. 重大な傷害事故，軽い傷害事故，傷害のない事故が1対29対300の比率で発生しているとして，重大な傷害事故を防止するには，傷害に至らなかった数多くの事故の分析をし，そこに見出される問題を改善する必要があるとした。
2. 人間の行動・判断のパターンを三つの段階に分類し，経験を蓄積して作業に習熟するにつれ，知識ベース，ルールベース，スキルベースへと変化することを示した。
3. 医療事故の発生に関して，患者への処置や治療の業務に関する失敗が発見・訂正されないままスタッフに引き継がれると，引き継がれた者は失敗に気付くことが困難になり，より危険が増幅されていくとした。
4. 事故の発生を防ぐため，安全のための防護が幾重にも設けられているが，一つ一つの防護には欠陥があるため，偶然にも防護の穴が重なったときに，危険がその穴を通り抜けて重大事故に至るとした。
5. 作業現場において，作業者の無理や無駄を減らし，作業能率の向上や作業者の軽減を図るために，身体の使用，作業現場の配置，道具・設備の設計の三つの側面についての指針を示した。

〔正答 4〕

## 大学卒業程度

### ○論文課題出題例

新型コロナウイルス感染症の感染拡大は、人々の働き方や生活様式を大きく変えました。

今後、ウィズコロナ、ポストコロナ時代の行政需要に対応するために、山梨県としてどのように取り組むべきか、山梨県が抱える行政課題を一つ以上挙げながら、あなたの考えを述べなさい。