

## 山梨県職員採用試験（大学卒業程度）（通常枠）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	行政及び警察行政	・ ・ ・ ・ ・ 4
大学卒業程度	専門試験	社会福祉	・ ・ ・ ・ ・ 6
大学卒業程度	専門試験	心理	・ ・ ・ ・ ・ 8
大学卒業程度	専門試験	化学	・ ・ ・ ・ ・ 10
大学卒業程度	専門試験	農業	・ ・ ・ ・ ・ 12
大学卒業程度	専門試験	林業	・ ・ ・ ・ ・ 14
大学卒業程度	専門試験	土木	・ ・ ・ ・ ・ 16
大学卒業程度	専門試験	農業農村整備	・ ・ ・ ・ ・ 18
大学卒業程度	専門試験	建築	・ ・ ・ ・ ・ 20
大学卒業程度	専門試験	電気	・ ・ ・ ・ ・ 22
大学卒業程度	専門試験	保健師	・ ・ ・ ・ ・ 24
大学卒業程度	専門試験	司書	・ ・ ・ ・ ・ 26
大学卒業程度	専門試験	学芸員Ⅰ	・ ・ ・ ・ ・ 28
大学卒業程度	専門試験	学芸員Ⅱ	・ ・ ・ ・ ・ 30
大学卒業程度	専門試験	学芸員Ⅲ	・ ・ ・ ・ ・ 32
大学卒業程度	専門試験	研究（林業）	・ ・ ・ ・ ・ 34
大学卒業程度	専門試験	研究（機械）	・ ・ ・ ・ ・ 36
大学卒業程度	専門試験	研究（デザイン）	・ ・ ・ ・ ・ 38

○論文試験課題出題例 ・ ・ ・ ・ ・ 40

○人物試験集団討論課題出題例 ・ ・ ・ ・ ・ 40

日本における性的少数者をめぐる近年の法整備や裁判に関する次の文中の下線部分ア～オのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

- ・ いわゆる LGBT 理解増進法が成立した。この法律は、性的指向などを理由とする不当な差別はあってはならないとしており、ア こうした差別に対する罰則規定を設けている。また、同法は、国と地方公共団体に対し、イ 性的指向などの多様性に関する国民の理解の増進に関する施策を策定する努力義務を課している。
- ・ 日本では同性婚が認められていない。このことが憲法に違反するとして国に損害賠償を求める集団訴訟が日本で複数起こっている。高等裁判所での判決について見ると、ウ 出された判決のいずれも「合憲」という判断であった。また、地方公共団体の中には、エ 同性カップルを「結婚に相当する関係」と認めて証明書を発行しているところがある。
- ・ トランスジェンダーが戸籍上の性別を変えるのに、生殖能力を失わせる手術を必要とする法律の要件が、憲法に違反するか問われた家事審判で、最高裁判所は、オ 要件は「合憲」と判断した。

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

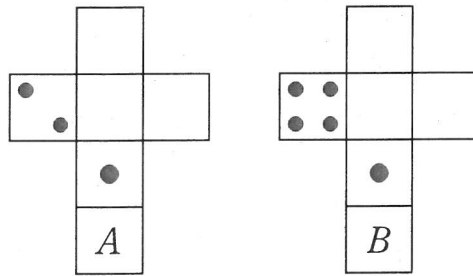
2024年に以下のそれぞれの国や地域で行われた選挙に関する次の文中の下線部分ア～エのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

- ・イギリスでは議会下院の総選挙が行われ、ア野党の労働党が勝利して、保守党から労働党への政権交代が生じた。これは2010年以来14年ぶりの政権交代であった。
- ・アメリカでは大統領選挙が行われた。イ共和党では前大統領トランプが、民主党では現職副大統領ハリスが大統領候補に指名され、選挙戦の結果トランプが勝利した。トランプはこの選挙戦で、ウ貿易の活性化による経済再建を唱え、中国やメキシコなど主要貿易相手国との間での関税撤廃ないし大幅な引下げを主張した。
- ・台湾では総統選挙が行われ、民進党の頼清徳が当選した。頼は、この選挙戦で、前政権である蔡英文政権のエ対中政策の転換を主張し、中台関係の緊張緩和を図るために、安全保障分野でアメリカとの連携を解消するなど中国側に大幅に歩み寄る政策をとるべきであると訴えた。

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

目の配置が同じ2個のサイコロの展開図を作ったところ、図のようになつた。図中に示す4か所の目が分かっているとき、 $A$ 、 $B$ の目の組合せは2通りあるが、これについて正しく言えるのはどれか。

ただし、サイコロの向かい合う面の目の合計は7であり、展開図の折り目はすべて山折りである。



1.  $A=3$ のときには $B=3$ である。
2.  $A=3$ のときには $B=5$ である。
3.  $A=4$ のときには $B=2$ である。
4.  $A=4$ のときには $B=3$ である。
5.  $A=4$ のときには $B=5$ である。

こころの健康についての取組に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 2024年、「女性支援新法」が施行され、困難な問題を抱える女性を支援する仕組みが構築された。また、同年、「改正DV防止法」が施行され、接近禁止命令の発令要件が拡大されたが、精神的被害を受けた場合は対象とならない。
2. 労働安全衛生法に基づくストレスチェック制度は、労働者のストレスの程度を把握し、労働者がメンタルヘルス不調になることを未然に防止することを主な目的としており、労働者数が一定規模以上の事業場に実施義務がある。
3. パワーハラスメント防止のための事業主の雇用管理上の措置が法律により義務付けられているが、精神障害の労災認定基準にパワーハラスメントは明示されていないため、パワーハラスメントを原因とした労災認定は行われない。
4. 終業時刻から次の始業時刻の間に一定時間以上の休息时间（インターバル時間）を確保する仕組みである勤務間インターバル制度を導入することが法律により事業主の努力義務とされており、2024年の調査によると、この制度を導入している企業の割合は90%以上であった。
5. 2024年、「改正障害者差別解消法」が施行され、事業者や行政機関に対して、障害者への不当な差別的取扱いが禁止されるとともに、行政機関に対しては、障害者への合理的配慮を提供する努力義務が設けられた。

ある財の需要関数と供給関数がそれぞれ次のように示されるとする。価格規制と数量規制の効果に関する次の記述中のア～エに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

$$D = 500 - \frac{P}{2} \quad [D : \text{需要量}, P : \text{価格}, S : \text{供給量}]$$

$$S = \frac{P}{2}$$

- ・ 政府が、この財の価格の下限を 700 とする価格規制を行ったとすると、この財の市場では  が  だけ発生する。
- ・ 政府が、この財の生産量の上限を 200 に制限する数量規制を行ったとすると、この財の価格は  となり、生産者の財 1 単位当たりのレント（超過利潤）は  となる。

	ア	イ	ウ	エ
1. 超過需要		100	600	200
2. 超過需要		200	400	100
3. 超過供給		100	400	50
4. 超過供給		200	500	100
5. 超過供給		200	600	200

2022年5月に成立した「困難な問題を抱える女性への支援に関する法律」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。

これまで生活上で困難な問題を抱える女性に対する社会福祉の支援は、が中心となって実施されてきた。しかし、近年女性をめぐる課題が複雑化、多様化、複合化してきたことから、新たに「困難な問題を抱える女性への支援に関する法律」が制定された。この法律の基本理念には、の協働が明記されている。また都道府県にはの設置が義務付けられ、が困難な問題を抱える女性の相談に応じたり、必要があれば一時保護を行ったりすることなどが規定されている。

ア	イ	ウ
1. 売春防止法	各関係省庁	女性相談支援センター
2. 売春防止法	各関係省庁	婦人相談所
3. 売春防止法	関係機関及び民間の団体	女性相談支援センター
4. 男女共同参画社会基本法	各関係省庁	女性相談支援センター
5. 男女共同参画社会基本法	関係機関及び民間の団体	婦人相談所

[正答 3]

調査対象者の回答をいくつかのカテゴリーに分類して、それらに対して一定のコードを定め、個々の回答をその定めたコードで記号化する作業をコーディングといい、プリ・コーディングとアフター・コーディングに大別される。コーディングに関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. プリ・コーディングは、調査対象者の自由な考えを引き出したいときに、主に自由回答などの形式の質問で用いられることが多い。
2. プリ・コーディングは、回答が極めて多様であり、どのカテゴリーにあてはまるのか、調査対象者が判断することが困難な場合に限定すべきである。
3. プリ・コーディングによって作られる選択肢は、調査対象者に混乱を与えないように、かつ、その後の分析に支障が出ることのないように、相互に排他的である必要がある。
4. アフター・コーディングは、予備調査などが行われ、調査対象者の回答がある程度予想可能な場合に適している。
5. アフター・コーディングは、調査対象者や調査員に対する負担が小さく、現地調査後の作業も少なくすむ。

[正答 3]

負の罰の例として妥当なのはどれか。

1. 勉強をしなかったら授業の単位を落としたので、次の試験からは勉強するようにした。
2. 食べ過ぎでおなかが痛くなったので、次からはあまり食べ過ぎないようにした。
3. いたずらをしたらいつももらっているおやつを抜かれたため、いたずらをしなくなった。
4. 授業中にうるさくしたので叱られたが、次からも静かにしなかった。
5. 遅刻をして怒られたため、次からは遅刻をしなくなった。

[正答 3]

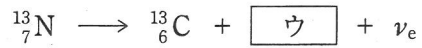
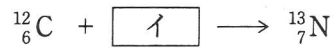
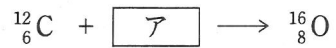
テイラー（Taylor, F.W.）の科学的管理法に関する記述として妥当なのはどれか。

1. 生産性・効率性は、労働者の誇りなどの情緒的要素や人間関係などの社会的要素の影響を受けるとした。
2. 組織を権力闘争の場として捉え、組織の権力構造が、経営戦略の行方に重要な影響を及ぼすことは避けられないと考えた。
3. 組織を機械のイメージで捉え、生産効率の面から作業行動を分析し、労働者の賃金の支払い方や休憩時間の長さ、照明の明るさなどを設定することを提唱した。
4. 組織を社会や環境の変化に適応して発達する、一つのまとまりを持つ生命体のように捉え、環境に適応していかなければ組織の存続は難しいとした。
5. 組織を集合的情報処理を行うものとして脳のイメージで捉えようとし、外部からもたらされる情報を正確に処理して、的確な判断を下すことが大切であるとした。

[正答 3]

次の核反応式中のア～ウに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

ただし、 $\nu_e$  はニュートリノ（電荷 0）、 ${}_1^1\text{p}$  は陽子、 ${}_2^4\alpha$  は  $\alpha$  粒子、 $e^+$  は陽電子、 $e^-$  は電子を表す。



- |    | ア                | イ                | ウ     |
|----|------------------|------------------|-------|
| 1. | ${}_1^1\text{p}$ | ${}_2^4\alpha$   | $e^+$ |
| 2. | ${}_1^1\text{p}$ | $e^+$            | $e^-$ |
| 3. | ${}_2^4\alpha$   | ${}_1^1\text{p}$ | $e^+$ |
| 4. | ${}_2^4\alpha$   | ${}_1^1\text{p}$ | $e^-$ |
| 5. | ${}_2^4\alpha$   | $e^+$            | $e^-$ |

[正答 3]

次の化合物のうち、鏡像異性体が存在するのはどれか。

1. 2-メチルプロパン
2. 2-フェニルブタン
3. *n*-ブチルベンゼン
4. 2-メチル-2-フェニルプロパン
5. (2-メチルプロピル)ベンゼン

[正答 2]

表は、4種類の果樹の生理障害とその要因について示したものである。表中のア～エに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

果樹名	生理障害	要因
ア	浮き皮	秋の高温
ブドウ	イ	耐凍性の低下による凍害
リンゴ	ビターピット	ウの局所的欠乏
エ	いや地	前作樹体由来の青酸配糖体が分解されること

	ア	イ	ウ	エ
1. ナシ		花振るい	カルシウム	カキ
2. ナシ		眠り病	ホウ素	モモ
3. ウンシュウミカン		花振るい	ホウ素	カキ
4. ウンシュウミカン		眠り病	カルシウム	カキ
5. ウンシュウミカン		眠り病	カルシウム	モモ

土壌の構造に関する次の記述ア～エのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

- ア. 土壌を構成する固体、液体、気体の三つの相の体積比率の分布を三相分布といい、一般に、有機物の多い土壌は少ない土壌に比べて固相率が高い。
- イ. 土性とは、粒径分布によって分類される土壌の名称であり、砂、シルト、粘土の重量割合から決定される。
- ウ. 土壌水は保水様式によって重力水、毛管水、膨潤水、吸湿水に分けられる。これらのうち植物が吸収可能な水は重力水、毛管水、膨潤水である。
- エ. 土壌の団粒構造が発達すると、保水性、透水性、通気性、根の伸張性が高まり、植物にとって好ましい生育環境がつくられる。

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

「令和5年度森林・林業白書」に基づく、我が国における木材産業の動向に関する次の記述のうち、妥当なのはどれか。

1. 近年、大規模製材工場が減少し、小規模製材工場が各産地に新たに建設される傾向があり、令和4（2022）年末現在の製材工場数は3804工場で、前年よりも144工場増加した。
2. 令和4（2022）年の集成材の生産量は、新設住宅着工戸数の増加等を受けて前年から大幅に増加して830万 $\text{m}^3$ となり、その大部分を造作用が占めている。
3. 令和4（2022）年の普通合板の生産量は、欧州への輸出が好調のため前年から大幅に増加して1530万 $\text{m}^3$ となり、このうち構造用の広葉樹合板が95.4%を占め、1460万 $\text{m}^3$ となっている。
4. 令和4（2022）年の木造軸組工法におけるプレカット加工率は、90%を超えている。
5. 我が国のパーティクルボードは、多くが輸入で賄われており、令和4（2022）年には、国内生産量は輸入量の $\frac{1}{3}$ 程度の9.8万 $\text{m}^3$ にとどまっている。

一般的な木材の接着及び接着剤に関する次の記述のうち、妥当なのはどれか。

1. 空隙が多い低密度の木材の方が、空隙が少ない高密度の木材よりも接着剤の浸透性がよいため、接着力が高い。
2. 木材は含水率が高いほど接着力が高いため、集成材などの製造では、木材表面の含水率を20%以上に上げるなどの前処理が必要となる。
3. ユリア樹脂接着剤は、ホルムアルデヒドの放散が少なく、耐水性が高いため、構造用木質材料の製造によく使用されるが、若干高価である。
4. フェノール樹脂接着剤は、常温で硬化し、硬化後は透明となり意匠性に優れているが、耐熱性、耐水性に劣るため、主に家具用や造作用として用いられる。
5. レゾルシノール樹脂接着剤は、暗褐色で、常温で硬化し、構造用集成材などの製造に使用されている。

湿潤状態の土試料  $55 \text{ cm}^3$  の質量が  $98 \text{ g}$  であった。この土試料を炉乾燥して質量を測ったところ  $78 \text{ g}$  となった。また、この土試料の土粒子の密度は  $2.6 \text{ g/cm}^3$  であることが分かっている。炉乾燥する前のこの土試料の飽和度はいくらか。

ただし、水の密度を  $1.0 \text{ g/cm}^3$  とする。

1. 75 %
2. 80 %
3. 85 %
4. 90 %
5. 95 %

[正答 2]

下水処理で発生する汚泥の有効利用に関する次の記述のA～Cに当てはまるものの組合せとして妥当なのはどれか。

下水処理の過程で生成される下水汚泥は、主に  量の存在の程度によって様々な有効利用方法がある。

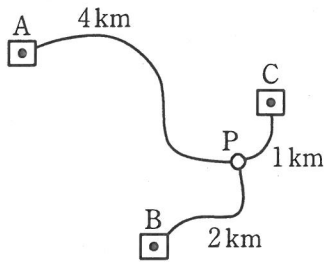
これまでは減量化と有効利用の観点から、下水汚泥の焼却灰を原料として、レンガなどの建設資材をつくり、その利用が中心に行われてきた。

下水汚泥は、 を多量に含んでおり、エネルギー利用として、汚泥の 消化過程に発生するメタンガスを利用した発電や、下水汚泥中の水分を除いた乾燥汚泥の燃料としての利用などが行われている。

近年では、野菜などを育てる化学肥料などとして使われる の下水汚泥からの回収などの利活用が図られている。

	A	B	C
1.	無機物	好気性	亜鉛
2.	無機物	好気性	リン
3.	有機物	好気性	亜鉛
4.	有機物	嫌気性	亜鉛
5.	有機物	嫌気性	リン

図のように、三つの水準点A～Cから点Pの標高を求めるため直接水準測量を行い、表のような結果を得た。点Pの標高の最確値はいくらか。



水準点	点Pの測定値 [m]	点Pとの距離 [km]
A	12.416	4
B	12.412	2
C	12.425	1

1. 12.418 m
2. 12.419 m
3. 12.420 m
4. 12.421 m
5. 12.422 m

[正答 3]

農道の路床に関する次の記述のA～Eに当てはまるものの組合せとして妥当なのはどれか。

路床は、舗装（路盤を含む）の最下面から下の部分で、盛土区間では□A□から下の、切土区間では掘削した面から下の、深さ約1mの土の部分指し、舗装と一体となって交通荷重を支持し、路体に対して交通荷重をほぼ一定に分散する役割をもつ。なお、軟弱な路床を改良するため路床の一部又は全てを良質な材料で□B□層や、石灰・セメントなどで□C□層、あるいは、寒冷地における凍上抑制層などは路床に含まれる。

路床土の良否は、その上部に設ける舗装の厚さに大きな影響を与える。このため、その土質の判定に当たっては十分な検討が必要であり、一般に物理的性質（□D□、粒度、比重、コンシステンシーなど）及び力学的性質（□E□、地盤係数など）を明らかにするための土質試験を行う。その結果や施工事例などの資料を参考にして、路床土としての適否や路床改良方法を決定する。

	A	B	C	D	E
1. 基礎地盤面	置き換えた	安定処理した	CBR	含水量	
2. 基礎地盤面	安定処理した	置き換えた	含水量	CBR	
3. 盛土仕上り面	置き換えた	安定処理した	CBR	含水量	
4. 盛土仕上り面	置き換えた	安定処理した	含水量	CBR	
5. 盛土仕上り面	安定処理した	置き換えた	含水量	CBR	

[正答 4]

建築基準法における用語の定義に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 跨線橋は「建築物」である。
2. 百貨店は「特殊建築物」である。
3. 住宅の便所は「居室」である。
4. 間柱は「主要構造部」である。
5. 現寸図は「設計図書」である。

[正答 2]

型枠工事に関する次の記述ア～エ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。

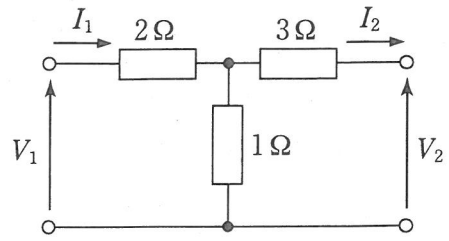
- ア. 打継ぎに有害なごみを除去するため、柱の型枠の下部に掃除口を設けた。
- イ. スラブの型枠の支点間中央部に、支点間距離の  $\frac{1}{30}$  の反りを付けた。
- ウ. スラブの型枠の支柱は垂直に立て、上階の支柱は下階の支柱の真上に配置した。
- エ. やむを得ず支柱の盛替えが必要になったので、大梁の支柱を盛替えた。

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

図のような二端子対回路において、電圧  $V_1$ ,  $V_2$ , 電流  $I_1$ ,  $I_2$  の間に次の関係が成立する。

$$\begin{pmatrix} V_1 \\ I_1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} A & B \\ C & D \end{pmatrix} \begin{pmatrix} V_2 \\ I_2 \end{pmatrix}$$

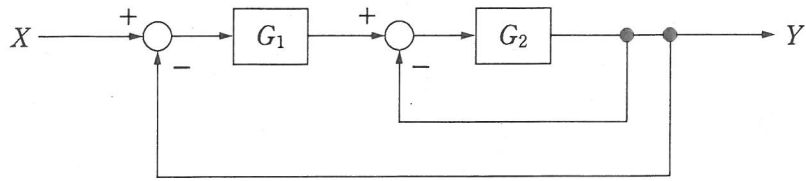
このとき  $A$ ,  $D$  はそれぞれいくらか。



- |    | $A$ | $D$ |
|----|-----|-----|
| 1. | 2   | 4   |
| 2. | 2   | 5   |
| 3. | 3   | 2   |
| 4. | 3   | 4   |
| 5. | 5   | 2   |

[正答 4]

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]

因果関係に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 仮定された発症要因と、ある疾病に因果関係があると断定するための十分条件は、仮定された発症要因とその疾病の間に観察研究によって関連が認められることである。
2. 因果関係があると判断するためには、要因曝露が罹患より時間的に前であることが必要条件である。これは関連の整合性と呼ばれる。
3. 食塩摂取量が多いほど胃がんの罹患率が高いことが分かれば、食塩摂取と胃がんの因果関係を強く示唆することになる。これは関連の普遍性と呼ばれる。
4. ウイルスXに感染しなければ疾病Aに罹患せず、ウイルスXに感染すれば免疫がない者は全員疾病Aを発症することが分かれば、ウイルスXと疾病Aとの因果関係を強く示唆することになる。これは関連の特異性と呼ばれる。
5. 交絡因子は、発症要因には強く影響するが疾病には全く影響を与えない因子であり、交絡因子があると発症要因と疾病との間に因果関係があるように見える。

健康日本21（第三次）で設定された具体的目標に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 健康寿命については、男性は70歳、女性は73歳を目標値としている。
2. 適正体重を維持している者の増加（肥満、若年女性のやせ、低栄養傾向の高齢者の減少）については、BMI18.5以上25未満（65歳以上はBMI20を超え25未満）の者の割合50%を目標値としている。
3. 骨粗鬆症検診受診率の向上については、75%を目標値としている。
4. 睡眠時間が十分に確保できている者の増加については、睡眠時間が6～9時間（60歳以上については、6～8時間）の者の割合30%を目標値としている。
5. 野菜摂取量の増加については、1日当たりの野菜摂取量の平均値350gを目標値としている。

船橋市西図書館の蔵書廃棄事件に関する次の文中のア～ウに入るものがいずれも正しいのはどれか。

船橋市西図書館における蔵書廃棄事件は、図書館職員が「[ ア ]に関する宣言」に抵触した事例で、2001年8月に「新しい歴史教科書をつくる会」の会員らの著作107冊を、司書が正規の除籍手順によることなく独断で廃棄したことに對して、著者などの関係者が損害賠償を求めたものである。

2005年7月最高裁判所の判決では、教育基本法、社会教育法、図書館法等の関係条文を引用し、公立図書館は、「住民に対して思想、意見その他の種々の情報を含む図書館資料を提供してその教養を高めること等を目的とする [ イ ]」であると位置づけた。また「そこで閲覧に供された図書の著作者にとって、その思想、意見等を公衆に伝達する [ イ ] でもある」とし、公立図書館の職員である公務員が、閲覧に供されている図書の廃棄について、著作者又は著作物に対する独断的な評価や個人的な好みによって不公正な取扱いをすることは、著作者の思想の自由、表現の自由が憲法により保障されている基本的人権であることをかんがみると、当該図書の著作者が著作物によってその思想、意見等を公衆に伝達する [ ウ ] を侵害するものとして国家賠償法上違法であるとして、船橋市への損害賠償請求を認めた。

ア	イ	ウ
1. 図書館の自由	情報センター	経済的利益
2. 図書館の自由	公的な場	人格的利益
3. 公共図書館	情報センター	公的利益
4. 図書館の権利	教育機関	公的利益
5. 図書館の権利	公的な場	人格的利益

図書館における資料の収集方針とはどのようなものか。以下の 3 つの語句を用い、80 字以上 100 字以内で記述しなさい。

【 蔵書構成 ， 図書館サービス ， 成文化 】

レディ・メイドについて、美術史上の意義を踏まえて 350 字以内で説明しなさい。

美術館などの博物館施設がその社会的使命を果たすために、他分野と積極的に連携していくことが近年重要視されている。博物館法や文化芸術基本法などが定める事項を踏まえながら、具体的な事例を3つ以上挙げて、美術館がどのような連携をめざすべきか550字以内で記述しなさい。

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。

植物化石の分析による古環境の復原について400以内で記述しなさい。

芥川龍之介の「王朝物」「吉利支丹物（切支丹物）」「開化期物」と称される分類に属する作品名を、それぞれ2編以上挙げながら、各分類の特徴を300字以内で記述しなさい。

雑誌「明星」について、次の用語を4個以上用いて、その特徴を300字以内で記述しなさい。

**【用語】**

与謝野鉄幹，タブロイド判，北原白秋，みだれ髪，アール・ヌーヴォー，100号

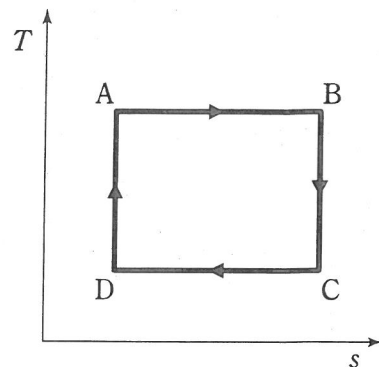
「令和5年度森林・林業白書」に基づく、我が国における木材産業の動向に関する次の記述のうち、妥当なのはどれか。

1. 近年、大規模製材工場が減少し、小規模製材工場が各産地に新たに建設される傾向があり、令和4（2022）年末現在の製材工場数は3804工場で、前年よりも144工場増加した。
2. 令和4（2022）年の集成材の生産量は、新設住宅着工戸数の増加等を受けて前年から大幅に増加して830万 $\text{m}^3$ となり、その大部分を造作用が占めている。
3. 令和4（2022）年の普通合板の生産量は、欧州への輸出が好調のため前年から大幅に増加して1530万 $\text{m}^3$ となり、このうち構造用の広葉樹合板が95.4%を占め、1460万 $\text{m}^3$ となっている。
4. 令和4（2022）年の木造軸組工法におけるプレカット加工率は、90%を超えている。
5. 我が国のパーティクルボードは、多くが輸入で賄われており、令和4（2022）年には、国内生産量は輸入量の $\frac{1}{3}$ 程度の9.8万 $\text{m}^3$ にとどまっている。

一般的な木材の接着及び接着剤に関する次の記述のうち、妥当なのはどれか。

1. 空隙が多い低密度の木材の方が、空隙が少ない高密度の木材よりも接着剤の浸透性がよいため、接着力が高い。
2. 木材は含水率が高いほど接着力が高いため、集成材などの製造では、木材表面の含水率を20%以上に上げるなどの前処理が必要となる。
3. ユリア樹脂接着剤は、ホルムアルデヒドの放散が少なく、耐水性が高いため、構造用木質材料の製造によく使用されるが、若干高価である。
4. フェノール樹脂接着剤は、常温で硬化し、硬化後は透明となり意匠性に優れているが、耐熱性、耐水性に劣るため、主に家具用や造作用として用いられる。
5. レゾルシノール樹脂接着剤は、暗褐色で、常温で硬化し、構造用集成材などの製造に使用されている。

図は、カルノーサイクルの  $T$ - $s$  線図である。これ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。

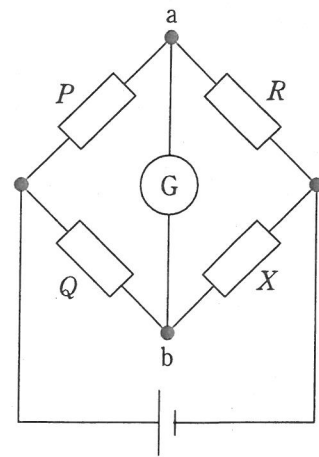


図のカルノーサイクルにおいて、作動流体が高温熱源から熱量を受け取るのは  の過程であり、低温熱源へ熱量を捨てるのは  の過程である。このとき受け取る熱量を  $Q_1$ 、捨てる熱量を  $Q_2$  とすると、このカルノーサイクルの熱効率は  と表される。

- |    | ア     | イ     | ウ                     |
|----|-------|-------|-----------------------|
| 1. | A → B | B → C | $\frac{Q_2}{Q_1}$     |
| 2. | A → B | C → D | $1 - \frac{Q_2}{Q_1}$ |
| 3. | A → B | C → D | $\frac{Q_2}{Q_1}$     |
| 4. | D → A | A → B | $1 - \frac{Q_2}{Q_1}$ |
| 5. | D → A | A → B | $\frac{Q_2}{Q_1}$     |

[正答 2]

図は、未知抵抗  $X$  の抵抗値を測定するためのホイートストンブリッジである。抵抗  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  を適当に加減して検流計  $G$  の振れをゼロにすれば、 $a$  と  $b$  とは同電位になる。未知の抵抗  $X$  を求めるための関係式は次のうちのどれか。



1.  $X = \frac{PQ}{R}$
2.  $X = \frac{PR}{Q}$
3.  $X = \frac{RQ}{P}$
4.  $X = P + R - Q$
5.  $X = P + Q - R$

[正答 3]

加法混色・減法混色・並置混色・継時混色に関する説明として最も適切なものはどれか。

1. 並置混色は物理的に光が重ね合わされることによる混色である。
2. 減法混色は色料の物理的混合に基づく混色であり、三原色はシアン(C)、マゼンタ(M)、イエロー(Y)である。
3. 継時混色では、時間を追って提示される色が互いの波長を吸収し合うため次第に暗い色になる。
4. 加法混色は色加わるほど黒に近づき、減法混色は白に近づく。
5. 減法混色では色料を混ぜるほど反射光の波長範囲が広がるため明度が上昇する。

伝統的な地域産業においては、歴史文化を継承しつつ、現代の WEB サービスや SNS が浸透した流通・消費のあり方に適応していくことが求められている。そこではどのような課題があるかを分析し、織物・宝飾・ワインなど具体的な産業を一つ想定して、その課題におけるデザインの役割について考察し、公設試験研究機関が実施するものとしてどのようなデザイン支援策が考えられるかを 800 字程度で論じなさい。

## 職員採用試験（大学卒業程度）（通常枠）

### ○論文課題出題例

近年、心や体に不調を抱える家族や親族、知人などに対して、無償で「介護」「看病」「療育」「世話」「気づかい」などのケアをしている人（ケアラー）への支援が重要とされています。

その理由について考察した上で、行政はどのような取り組みを行うべきか、あなたの考えを述べなさい。

### ○人物試験集団討論課題出題例

近年の激甚化・頻発化する自然災害から県民の生命・財産を守るためにどのような取り組みが必要か、意見をまとめてください。