

技術系職種採用試験 児童福祉司専門試験問題

【例題1】 児童の権利に関する条約第9条の [ア] から [オ] に入る語句としてふさわしいものを下から選び、その語句を記入しなさい。

締約国は、児童がその [ア] の意思に反してその [ア] から [イ] されないことを確保する。ただし、権限のある当局が [ウ] の審査に従うことを条件として適用のある [エ] 及び手続に従いその [イ] が児童の最善の利益のために必要であると決定する場合は、この限りでない。このような決定は、 [ア] が児童を [オ] し若しくは放置する場合又は [ア] が別居しており児童の居住地を決定しなければならない場合のような特定の場合において必要となることがある。

分離	養護	法律	隔離	裁判所	司法	父母
監護	行政	監護者	条例	虐待	規則	省令
親権者	保護	両親	措置			

(正答) ア：父母 イ：分離 ウ：司法 エ：法律 オ：虐待

【例題2】 児童相談所運営指針に記載された以下の(1)から(2)の語句の意味を簡潔に説明しなさい。

- (1) 社会診断
- (2) 心理診断

【例題3】 児童相談所の役割について、児童福祉法の趣旨に沿って2つ挙げ、200字以内で説明しなさい。

技術系職種採用試験 心理判定員専門試験問題

【例題1】以下の説明にあてはまる人物を下から選び、記号で答えなさい。

- 1 「甘え」という平易な日本語を用い、比較文化的視点を含む精神分析理論を構築した。
- 2 脳性マヒ児の動作改善訓練を発端に、「動作」を人間主体の心理学的過程とした動作訓練を開発し、心理臨床現場において心理リハビリテーションの技法である「動作法」として確立した。
- 3 浄土真宗の「見調べ」の条件を緩和した「内観」を自己探求法として開発し、心理療法の「内観療法」として、国内外の教育、医療、社員研修など様々な分野に発展させた。

(さ) 村上英治	(し) 吉本伊信	(す) 成瀬悟策	(せ) 河合隼雄
(そ) 森田正馬	(な) 土居健郎	(に) 中井久夫	

(正答) 1 : (な) 土居健郎 2 : (す) 成瀬悟策 3 : (し) 吉本伊信

【例題2】以下の(1)から(2)の語句の意味を簡潔に説明しなさい。

- (1) フロイトによる「自我」の定義
- (2) ピアジェの言う自己中心性の意味

【例題3】ビネー式知能検査の特徴と欠点について、200字以内で述べなさい。

技術系職種採用試験 保健師専門試験問題

【例題1】 健康づくり施策について、からに入る語句又は数値を記入しなさい。

- (1) 健康増進法第25条において、国及び地方公共団体は、望まないが生じないようにするための措置を総合的かつ効果的に推進するように努めなければならない、と定められている。
- (2) 健康日本21（第三次）の飲酒領域の目標として、生活習慣病リスクを高める飲酒量は、男性g以上、女性g以上とされている。
- (3) 健康づくりのための身体活動・運動ガイド2023における推奨事項として、運動の一部においてを週2～3日取り入れることや、の時間が長くなり過ぎないように注意することが示された。

(正答) ア：受動喫煙 イ：40 ウ：20
エ：筋力トレーニング（筋トレ）オ：座位行動（座りっぱなし）

【例題2】以下の（1）から（2）の語句の意味を簡潔に説明しなさい。

- (1) ゲートキーパー
- (2) EPDS

【例題3】保健所保健師として、結核患者の初回面接時の保健指導の内容を4つ挙げ、300字以内で述べなさい。

技術系職種採用試験 農学職専門試験問題

【例題1】以下の文中の（ ① ）から（ ④ ）に入る語句を記入しなさい。

[No. 1]

イネの収量は、穂数、一穂粒数、（ ① ）、玄米千粒重の4つの要素から成り立っており、収量構成要素という。

[No. 2]

ある特定の組み合わせの両親を交雑した際に、異なる両親の優性因子が現れ、子である一代雑種（F1）個体が両親よりも優れた形質を示す現象を利用した育種法を（ ② ）という。

[No. 3]

果実や野菜を貯蔵する際に、品質が劣化しないように、酸素を減らして二酸化炭素を増やし、低温で貯蔵する（ ③ ）という方法が行われる。

[No. 4]

卵重と卵白の盛り上がりの高さから算出される、鶏卵の鮮度を示す指標を（ ④ ）という。

（正答）①：登熟歩合 ②：雑種強勢育種法 ③：CA貯蔵 ④：ハウユニット

【例題2】以下の（1）から（2）の語句の意味を簡潔に説明しなさい。

（1）光周性

（2）バーナリゼーション

【例題3】地球温暖化が農作物に及ぼす影響について述べるとともに、生産現場で取り組める対策及びその対策のメリットについて、400字以内で述べなさい。

技術系職種採用試験 水産職専門試験問題

【例題1】 近年の我が国の水産業の動向や制度等に関する次の記述のうち、からに入る語句又は数値としてふさわしいものを下から選び、その語句又は数値を記入しなさい。

- (1) 我が国の漁業・養殖業の生産量は年の 1,282 万トンピークとして減少傾向が続いている。2022 年は前年から 24 万トン減少し、万トンとなった。
- (2) 我が国の食用魚介類の自給率は、1964 年度の 113%をピークに低下傾向で推移し、2022 年度（概算値）はとなった。
- (3) 2022 年に施行された（略称）では、国内において違法かつ過剰な採捕が行われるおそれ大きい水産動植物であって、資源管理を行うことが特に必要なアワビ、、ウナギの稚魚を「特定第一種水産動植物」と定義し、漁業者や取扱事業者に対して、行政機関への届出や漁獲番号の伝達等を義務付けている。
- (4) 藻場は水産生物に産卵場、幼稚仔魚の生息場、餌場等を提供するなど、水産資源の増殖に大きな役割を果たしている。しかし、近年、海水温の上昇に伴う海藻の立ち枯れや種組成の変化、やウニ等の食害による影響、貧酸素水塊の発生等による衰退が指摘されている。
- (5) 各地で新規参入が進む陸上養殖は、国や都道府県がその実態を把握する必要性が生じているため、2023 年度から（略称）に基づき、その一部がとなった。
- (6) 「海や漁村の地域資源の価値や魅力を活用する事業」と定義されるは、漁業利用との調和を図りつつ既存の地域資源と漁港施設を最大限に活用し、地域の所得と雇用の機会の確保を目指す取組である。
- (7) 我が国近海における海域平均海面水温の上昇率（年平均）は、2023 年までの 100 年間でおよそとなっている。

許可養殖業	海業	1969	ツメタガイ	692	アイゴ	35%
41%	ブルーーツーリズム	持続的養殖生産確保法		392		0.61℃
漁業法	1996	ズワイガニ	水産流通適正化法	932		2.18℃
クロマグロ	ナマコ	水産加工業	1984	届出養殖業		56%
サワラ	水産業協同組合法	内水面漁業振興法		特定養殖業		
無給餌養殖	テロワール	バラムツ	1.28℃	マイワシ		

(正答) ア：1984 イ：392 ウ：56% エ：水産流通適正化法 オ：ナマコ
カ：アイゴ キ：内水面漁業振興法 ク：届出養殖業 ケ：海業 コ：1.28℃

【例題2】 以下の（1）から（2）の語句の意味を簡潔に説明しなさい。

- (1) ブルーカーボン (2) シングルシード

【例題3】 我が国の水産資源管理制度について、具体的な手法や課題点を 400 字以内で述べなさい。

技術系職種採用試験 環境科学職専門試験問題

【例題1】以下の文中の 及び に入る語句としてふさわしいものを下から
選び、その語句を記入しなさい。

水質の有機汚濁を評価する指標の一つに がある。 は、水中に存在する有機物が微生物によって好氣的に分解される際に消費される の量
で表され、河川での環境基準が設定されている。

COD	酸素	BOD	有機物	エネルギー
TOC	二酸化炭素			

(正答) ア : BOD イ : 酸素

【例題2】以下の(1)から(2)の語句の意味を簡潔に説明しなさい。

- (1) 3R
- (2) 環境基準

【例題3】循環経済(サーキュラーエコノミー)について説明するとともに、プラスチックの資源循環及び廃棄物処理施設を整備する際に考慮すべき内容について、あわせて400字以内で述べなさい。

【例題1】アスファルト舗装、土質に関する以下の文中の（ア）から（コ）に入る語句又は数値としてふさわしいものを下から選び、その語句又は数値を記入しなさい。

アスファルト舗装の手順は、路床、（ア）、（イ）、（ウ）であり、地盤が軟弱な場合は地盤（エ）を行う場合もある。（ア）は、上層と下層でそれぞれ荷重や衝撃を分散させる役割がある。下層（ア）に使う砕石はしっかり荷重を受け止めるため比較的大粒なものを使用する。上層（ア）はすぐ上の（イ）から伝わる荷重を均一に受け止めて下層へ分散させる役割があるため、敷かれる砕石は比較的小粒なものが多く、均一な大きさに整えられた砕石が用いられる。敷き終えた砕石は、（オ）などで締固めるのが一般的である。

土量の変化率（L）は、（カ）（ m^3 ）/地山土量（ m^3 ）で求められる。

土量の変化率（C）は、（キ）（ m^3 ）/地山土量（ m^3 ）で求められる。

600 m^3 の地山土量を掘削し、運搬して締固めると（ク） m^3 となる。ただし、 $L=1.2$ 、 $C=0.8$ とし、運搬ロスはないものとする。

締め固めた土の性質として、粗粒分を多く含む砂質土は、最適含水比が（ケ）。最大乾燥密度は（コ）。

高い、低い、480、500、576、625、720、750、バックホウ、 ロードローラー、クレーン、木杭、沈下、締め固めた土量、ほぐした土量、 地層、路盤、基層、砂利、表層、路体、改良
--

（正答）ア：路盤 イ：基層 ウ：表層 エ：改良 オ：ロードローラー

カ：ほぐした土量 キ：締め固めた土量 ク：480 ケ：低く コ：高い

【例題2】以下の（1）から（2）の語句の意味を簡潔に説明しなさい。

（1）コールドジョイント

（2）BOD

【例題3】昨年8月に南海トラフ地震の臨時情報（巨大地震注意）が発令されるなど、巨大地震の発生リスクの高まりが懸念されている。地震発生直後には、高速道路や国道などで構成される緊急輸送道路は、緊急物資等の輸送で大きな役割を果たす。そこで、緊急輸送道路が大規模地震後もネットワークとして機能するため、事前に講じておくべき対策を3つ挙げて、それぞれの内容と効果について200字以内で述べなさい。

【例題4】農業水利システムの効率的な機能保全対策の考え方に関する以下の文中の

(ア) から (コ) に入る語句としてふさわしいものを下から選び、その語句を記入しなさい。

農業水利施設においては、近年、(ア) に近づきつつある施設が増加し、現況の機能をいかに保全し、実用的な供用期間を(イ) に延伸できるかが課題であり、施設の性能評価や劣化の見直しに基づく対応を進めることが重要となっている。

農業水利システムは、ダム、頭首工、ため池、水路、用排水機場や管理施設など、さまざまな(ウ) の施設が組み合わさって機能しており、施設ごとの(ア) も異なっている。また、水路などは長大な構造物であり、(エ) の差も大きいいため、同一施設でも箇所ごとに(オ) が異なるという特色がある。

このため、農業水利システムとしての機能を効率的に保全するためには、施設改良として(カ) が必要となる場合とは異なり、農業水利施設を構成する構造物ごとの(オ) を細かに把握し、その度合いに応じて適時に対策を実施することが必要である。

また、適用可能な手法を複数想定して比較検討を行うなどにより、改築、(キ)、継続的な監視などについて、適切な対応と対策を選択的に実施することが重要である。その際、施設の構造性能の(ク) が致命的になる前に(キ) などを実施する(ケ) によって(イ) かつ効率的に施設の(コ) を図ることができる場合があることから、このような手法の積極的な活用が必要である。

耐用年数、廃止、統廃合、社会的、経済的、合理的、価格、工種、年代、基礎地盤、立地条件、地下水位、所有者、劣化状況、付加価値、設計変更、費用負担、一括更新、解体、補修・補強、存置、低下、品質、市場、構造物、維持保全対策、予防保全対策、事後保全対策、長寿命化、簡素化、共有化

(正答) ア：耐用年数 イ：経済的 ウ：工種 エ：立地条件 オ：劣化状況
カ：一括更新 キ：補修・補強 ク：低下 ケ：予防保全対策 コ：長寿命化

【例題5】以下の(1) から(2) の語句の意味を簡潔に説明しなさい。

- (1) 蒸発散
- (2) 灌漑 (かんがい)

【例題6】農村を巡る現在の情勢について述べるとともに、その情勢を踏まえた農地・農業水利施設等の農業インフラの整備及び保全の具体的な内容と期待される効果について、あわせて200字以内で述べなさい。

【例題7】日本の造園の歴史や様式などについて、以下の文中の（ア）から（コ）に入る語句としてふさわしいものを下から選び、その語句を記入しなさい。

室町幕府を開いた足利尊氏は、禅僧の（ア）らに庭園を造らせた。池や石組で自然の景観を凝縮して表現し、禅の理想とする世界が見られる。代表的な庭園として（イ）などがある。室町時代中期の禅宗寺院では、（ウ）が造られた。（ウ）は、水を用いず、石や砂で広大な山水を象徴的に表現するもので、代表的な庭園としては（エ）などがある。

安土桃山時代には、色のある庭石が多く使われ、シュロやソテツなど異国情緒を感じさせる植物が好んで使われるなど、派手な庭園意匠がとられた。（オ）などの庭園が代表的である。また、千利休は「侘び」を一層徹底させ、侘茶を完成し、これに伴い草庵風の茶室に至る道程の庭として（カ）が造られた。

江戸時代には、諸大名が江戸屋敷の邸内や自国の城内などに広大な庭園を造るようになった。これらの庭園は（キ）と呼ばれ、池、築山などを園路で繋ぎ、歩きながら移り変わる景観を鑑賞するように造られた。このような造園様式を（ク）という。代表的な庭園として（ケ）の作といわれる（コ）などがある。

西芳寺庭園、枯山水、露地、回遊式庭園、大名庭園、二条城二の丸庭園、 小堀遠州、夢窓国師、浄土式庭園、古田織部、無鄰菴、毛越寺庭園、 醍醐寺三法院庭園、大徳寺大仙院庭園

(正答) ア：夢窓国師 イ：西芳寺庭園 ウ：枯山水 エ：大徳寺大仙院庭園
オ：醍醐寺三法院庭園 カ：露地 キ：大名庭園 ク：回遊式庭園
ケ：小堀遠州 コ：二条城二の丸庭園

【例題8】以下の（1）から（2）の語句の意味を簡潔に説明しなさい。

- (1) 有機質肥料と無機質肥料
- (2) 芝の目土かけ

【例題9】グリーンインフラについて述べるとともに、公園・緑地がグリーンインフラとして機能するため、気候変動や自然災害の激甚化・頻発化への対応を例に具体的な整備内容を2つ挙げ、それぞれに期待される効果について、あわせて200以内で述べなさい。

技術系職種採用試験 建築職専門試験問題

【例題1】都市計画法に関する以下の文中の（ア）から（オ）に入る語句としてふさわしいものを下から選び、その語句を記入しなさい。

中心の市街地を核とし、一体の都市として総合的に整備、開発又は保全すべき区域を（ア）といい、（イ）が指定する。

都市計画法では、用途の適正な配分、都市の再生の拠点整備、良好な景観の形成等の目的に応じた土地利用を実現するために設定する地域地区について定めている。（ウ）は、住居、商業、工業等の用途を適正に配分して都市機能を維持増進し、住居の環境を保護し、商業、工業等の利便を推進することを目的に指定する地域地区であり、（エ）がその都市計画を定める。

また、道路や公園など、円滑な都市活動を支え、都市生活者の利便性の向上や良好な都市環境を確保する上で必要な施設を（オ）という。

- | | | | | |
|-------------|-------|---------|-------|---------|
| ・市街地再開発促進区域 | ・都道府県 | ・国土交通大臣 | ・市町村 | ・基盤施設 |
| ・特別用途地区 | ・都市施設 | ・都市計画区域 | ・用途地域 | ・内閣総理大臣 |

（正答）ア：都市計画区域 イ：都道府県 ウ：用途地域 エ：市町村 オ：都市施設

【例題2】以下の（1）から（2）の語句の意味を簡潔に説明しなさい。

- （1）市街化調整区域
- （2）スケルトン・インフィル住宅

【例題3】人口減少の急速な進行等に伴い、多くの都市で、空き家・空き地が時間的・空間的にランダムに発生する「都市のスポンジ化」が顕在化しつつあるが、「都市のスポンジ化」がもたらす影響を述べるとともに、その対策について400字以内で具体的に述べなさい。

技術系職種採用試験 機械職専門試験問題

【例題 1】

以下の文中の から に入る語句又は数値としてふさわしいものを下から選び、記入しなさい。

[No. 6]

流体力学におけるレイノルズ数は と粘性力との比で表わすことができる。

[No. 7]

機械設計における表面性状粗さパラメータ (Ra) を表す名称は である。

[No. 8]

機械材料のうち最も耐熱性に優れているものは である。

[No. 9]

直流回路において、電気抵抗が 10[Ω]、15[Ω]、30[Ω]の3つの抵抗を並列接続した場合の合成電気抵抗は [Ω]となる。

[No. 10]

機械工作においてφ45mm、長さ30mmの鋼の丸棒を一辺30mmの立方体に加工するためには を使用する。

超硬合金	突出平均粗さ	プレス加工機	重力	5	外力	ボール盤	旋盤	25
立てフライス盤	10	圧力	十点平行粗さ	20	セラミックス	算術平均粗さ	15	
最大最小粗さ	表面張力	中間平均粗さ	ダイヤモンド	慣性力	高速度工具鋼			
ポリスチレン	形彫り放電加工機							

(正答) ア：慣性力 イ：算術平均粗さ ウ：セラミックス
エ：5 オ：立てフライス盤

【例題 2】以下の(1)から(2)の語句の意味を簡潔に説明しなさい。

(1) クリープ変形

(2) フィードバック制御

【例題 3】

AI (Artificial Intelligence) は日進月歩で発展しており、その活用範囲については無限に可能性を秘めている。そこで、省エネルギー対策において機械部門で期待されるAIの活用方法を3つ挙げ、400字以内で述べなさい。

技術系職種採用試験 電気職専門試験問題

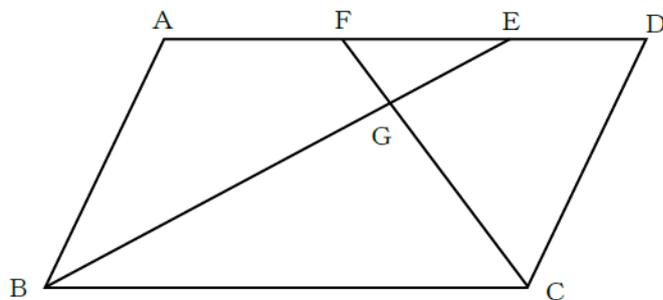
【例題 1】以下の文中の から に入る数値を記入しなさい。

[No.1]

女子 2 人、男子 2 人の合計 4 人で 1 回じゃんけんをするとき、女子が 2 人とも負ける確率は となる。ただし、4 人ともグー・チョキ・パーをそれぞれ $\frac{1}{3}$ の確率で出すものとする。

[No.2]

図のように $\angle ABC$ が鋭角、 $AB=5$ [cm]、辺 BC を底辺としたときの高さが 4 [cm] の平行四辺形 $ABCD$ があり、 $\angle ABE = \angle CBE$ 、 $\angle BCF = \angle DCF$ となるように、辺 AD 上に 2 点 E 、 F をとると、線分 BE と線分 CF は点 G で交わり、 $EF=2$ [cm] となった。このときの、 FG の長さは [cm] となる。



[No.3]

方程式 $kx^2 + 4x + k = 0$ が異なる二つの正の実数解を持つような整数 k の値は、 である。

(正答) ア： $\frac{1}{9}$ イ： $\frac{2}{\sqrt{5}}$ ウ： -1

【例題 2】以下の (1) から (2) の語句の意味を簡潔に説明しなさい。

- (1) 送電線の表皮効果
- (2) LED

【例題 3】

令和 7 年 1 月に埼玉県八潮市で流域下水道管が陥没する事故が起こった。この事故に限ったことではなく、社会インフラの老朽化は全国的に問題になっている。

そこで、社会インフラにおける電気部門から考える老朽化対策を 3 つ挙げ、400 字以内で述べなさい。

技術系職種採用試験 薬剤師専門試験問題

【例題1】

「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」に関する次の記述について、(カ) から (コ) に入る語句を記入しなさい。同じ語句を記入してもよいものとする。

第九章 医薬品等の取扱い

第一節 毒薬及び劇薬の取扱い

(表示)

第四十四条 毒性が強いものとして厚生労働大臣が薬事審議会の意見を聴いて指定する医薬品（以下「毒薬」という。）は、その直接の容器又は直接の被包に、(カ) 地に (キ) 枠、(キ) 字をもつて、その品名及び「毒」の文字が記載されていなければならない。

2 劇性が強いものとして厚生労働大臣が薬事審議会の意見を聴いて指定する医薬品（以下「劇薬」という。）は、その直接の容器又は直接の被包に、(ク) 地に (ケ) 枠、(ケ) 字をもつて、その品名及び「劇」の文字が記載されていなければならない。

3 前二項の規定に触れる毒薬又は劇薬は、販売し、授与し、又は販売若しくは授与の目的で貯蔵し、若しくは陳列してはならない。

(交付の制限)

第四十七条 毒薬又は劇薬は、(コ) 歳未満の者その他安全な取扱いをすることについて不安があると認められる者には、交付してはならない。

(正答) カ：黒 キ：白 ク：白 ケ：赤 コ：14

【例題2】以下の(1)から(2)の語句の意味を簡潔に説明しなさい。

- (1) β -ラクタム系抗菌薬
- (2) フィジカルアセスメント

【例題3】ポリファーマシーの現状の問題点と対策について、500字以内で述べなさい。