

【例題1】厚生労働省通知「子ども虐待対応の手引き」に記載された社会診断に関する説明について、次の□アから□ウに入る語句を記入しなさい。

また、児童虐待対応において社会診断に盛り込む必要のある項目を「主訴」のほか、箇条書きで4つ述べなさい。

社会診断は、調査結果を踏まえ、問題の性質、子ども、保護者等の置かれている□アおよび問題と環境との関連を社会学、社会福祉学的知見に基づき把握、分析することにより、最善の□イのあり方について判断するものであり、問題の様相、□ウ、援助に関する所見等が含まれる。

(正答) ア：環境 イ：援助 ウ：原因

【例題2】要保護児童対策地域協議会について、①意義、②支援対象者と対応、③運営方法（設置主体・構成員等を含む）、④業務内容（三層構造の会議の役割等を含む）、⑤調整機関の観点から、具体的に400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】 麻しんについて、以下の文中の ① から ⑩ に入る語句を記入しなさい。

今春、麻しんが海外で流行しており、国内での感染拡大が懸念されている。麻しんは、
① によって引き起こされる感染症で、② 感染、③ 感染、④ 感染と様々な感染経路を示し、感染力は非常に強い。感染した場合、10～12日の⑤ 期間を経て発症し、発熱や咳、鼻水など風邪のような症状が現れる⑥ 期には、頬の内側に⑦ と呼ばれる特有の白い斑点が現れ、その後、39度近い高熱と⑧ が出現し、全身に広がったあと、3～4日後には解熱し回復期に至る。

免疫を持っていない人は手洗いやマスクのみで予防することは難しく、最も有効な予防法は⑨ である。

感染症法では⑩ 類感染症となっており、全数把握対象の疾患で、医師は診断後直ちに最寄りの保健所に届け出ることになっている。

(正答) ① : (麻しん) ウイルス ② : 空気 ③ : 飛沫 ④ : 接触
⑤ : 潜伏 ⑥ : カタル ⑦ : コプリック斑 ⑧ : 発疹
⑨ : ワクチン (予防) 接種 ⑩ : 5

※②～④は順不同

【例題 2】 アルコール等依存症対策について、地域保健活動における支援策を具体的に 4 つ挙げて 300 字以内で説明しなさい。

技術系職種採用試験 農学職専門試験問題

【例題 1】

水稻では、最適な温度や日長などの条件が与えられたとしても、（ ウ ）までに一定の日数を要する。これを基本栄養成長性といい、（ エ ）や（ オ ）とともに品種の早晩生を決定する要因である。

- | | | | | |
|--------|----------|---------|--------|---------|
| ① 分けつ期 | ② 最高分けつ期 | ③ 幼穂形成期 | ④ 開花期 | ⑤ 穂ばらみ期 |
| ⑥ 登熟期 | ⑦ 感光性 | ⑧ 感温性 | ⑨ 積算温度 | ⑩ 積算日長 |

（正答）ウ：③幼穂形成期 エ：⑦感光性 オ：⑧感温性
※エ・オは順不同

【例題 2】

近年、地球温暖化に起因する気温上昇、特に夏季に高温が続き、家畜の生産性に大きな影響を及ぼしている。そこで、高温による家畜の生産性への影響を 2 つ挙げるとともに、それらの具体的な対策について、400 字以内で述べなさい。

技術系職種採用試験 林学職専門試験問題

【例題 1】 ある樹種について説明した以下の文中の（ ア ）から（ オ ）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 ）は日本の建築用材では最高品質のものであり、好条件下では（ イ ）年以上の寿命を保つほど耐久性にも優れている。飛鳥時代の（ ア ）造り建築は優れたものが多く、（ ウ ）は世界最古の木造建築物として今日までその姿を保っている。五重塔は 1941～1952 年には長期の解体修理が行われ、修理にあわせて心柱から円盤を切り出し、年輪年代学という研究手法で X 線写真を解析したところ、伐採年は（ エ ）頃と推測された（光谷、2001）。心柱は八角形に加工され、ほとんどが（ オ ）で、X 線写真からは腐朽やシロアリの食害が見られなかった。

スギ	ヒノキ	ケヤキ	100	500	1,000	法隆寺	東大寺	清水寺
594 年	794 年	1192 年	心材	辺材	晩材			

（正答）ア：ヒノキ イ：1,000 ウ：法隆寺 エ：594 年 オ：心材

【例題 2】 近年、短時間強雨の発生回数が増加するなど頻発する集中豪雨や地震等による大規模災害の発生のおそれが高まっていることを踏まえ、山地災害による被害を防止・軽減し、地域の安全・安心を確保するために、どのような治山対策（ハード対策、ソフト対策等）を推進する必要があるかについて、具体的に 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】 以下の文中の ① から ⑩ に入る語句を記入しなさい。

- (1) 海水に溶ける酸素の量は海水の条件によって変動し、一般的には ① が低く、② が高いほど、酸素飽和量は多くなる。
- (2) 海水に生息する真骨魚類は、海水を主に ③ から吸収し、水分だけを体内にとどめ、過剰となるナトリウムイオンと塩化物イオンを ④ から能動的に排出して、浸透圧を調節している。
- (3) 底びき網漁業には、総トン数 15 トン未満の漁船により主に沿岸域で操業されている ⑤ 底びき網漁業、総トン数 15 トン以上の漁船により主に沖合域で操業されている沖合底びき網漁業、総トン数 15 トン以上の 2 隻の漁船が 1 組になり東シナ海を主漁場として操業する ⑥ 底びき網漁業、公海水域や諸外国の 200 海里水域内において操業する遠洋底びき網漁業などがある。
- (4) 魚類の死後筋肉における化合物の変化として、⑦ は ADP に分解された後、順次 AMP や ⑧ などのヌクレオチド類を経て、イノシン、ヒポキサンチンへと分解される。⑧ はうまみ成分のひとつである。
- (5) 内湾域における海藻類の生長、魚類や二枚貝等の餌となるプランクトンの増殖のためには、陸域や海底等から供給される窒素やリン等の ⑨ が必要である。瀬戸内海をはじめとした閉鎖性水域では、⑨ の減少等が海域の基礎的生産力を低下させ、養殖ノリの ⑩ や魚介類の減少の要因となっている可能性が示唆されている。

(正答) ①：水温（塩分濃度） ②：水圧 ③：腸（消化管）
 ④：鰓（塩類細胞） ⑤：小型 ⑥：以西
 ⑦：ATP（アデノシン三リン酸） ⑧：IMP（イノシン酸）
 ⑨：栄養塩（栄養塩類） ⑩：色落ち（黄化、退色）

【例題 2】 我が国で行われている養殖業について、養殖場所や成長手法で分類した上で、それぞれの特徴や課題点を 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】 気候変動に関する以下の文中の「ア」から「オ」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。

令和 5 年 11 月 30 日から 12 月 13 日に「ア」で行われた国連気候変動枠組条約締約国会議（COP28）では、「イ」協定の目標達成に向け、各国ごとに異なる道筋を考慮した分野別貢献（再エネ発電容量「ウ」倍、省エネ改善率「エ」倍など）が明記された。

わが国においては、令和 2 年 10 月に「2050 年カーボンニュートラル」を目指すことを宣言し、令和 3 年 10 月に改定された「地球温暖化対策計画」では、2030 年度において温室効果ガスを「オ」%削減（2013 年度比）することを目標として温室効果ガスの排出削減、吸収等に関する対策・施策を実施することとしている。

パリ	京都	グラスゴー			ドバイ	シャルム・エル・シェイク				
カンクン	1	2	3	5	10	26	40	46	52	80

（正答）ア：ドバイ イ：パリ ウ：3 エ：2 オ：46

【例題 2】 2050 年カーボンニュートラルを目指し、自動車の脱炭素化を進めていく上での課題とそれを解決するために必要な取り組み内容を 400 字以内で述べなさい。

技術系職種採用試験 総合土木職専門試験問題

【例題1】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。

標尺とレベルを用いて行う器高式水準測量において、地盤高を求めようとする既知点に立てた標尺の読みを（ ア ）といい、地盤高が未知の点に立てた標尺の読みを（ イ ）という。また、基準面から望遠鏡の視準線までの高さを（ ウ ）という。

測量における誤差のうち、誤差の原因が明らかで、測定値を補正できるものを（ エ ）といい、誤差の原因が不明で、誤差の影響を除去できないものを（ オ ）という。温度変化による鋼巻尺の伸縮によって距離に生じる誤差は（ エ ）である。

正位、反位、前視、後視、器械高、標高、視準誤差、定誤差、不定誤差、 閉合誤差

（正答）ア：後視 イ：前視 ウ：器械高 エ：定誤差 オ：不定誤差

【例題2】今年の元日に能登半島地震が発生し、現地では大規模な土砂崩れによる道路の寸断や津波による家屋の倒壊など甚大な被害が発生した。兵庫県においても、南海トラフ地震が切迫する中、防潮堤などのハード対策と、県民が避難する際に役立つ情報発信等のソフト対策に取り組んでいる。そこで、地震・津波対策について、ハード・ソフト両面から、その内容と効果を200字以内で述べなさい。

技術系職種採用試験 総合土木職専門試験問題

【例題5】 芝や樹木の特性について、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。

芝は、（ ア ）科に属する。

我が国在来の芝で、日本全土に広く自生し、極めて丈夫で、グラウンドや道路法面など様々な用途で使用する日本の代表的な芝は（ イ ）である。

芝生の匍匐茎の浮き上がりを防ぎ、新しい根系の伸長を促すために、真砂土などをかけることを（ ウ ）かけという。

固結した土壌を有する芝生地表面に穴をあけて、通気性を良くし、根張り等を良くすることを（ エ ）という

（ オ ）は早春に花を咲かせる樹木である。

マメ、イネ、ナス、バミューダグラス、ビロード芝、野芝、張り芝、目土、砂土、土砂、オーバーシード、エアレーション、トランジット、コブシ、クチナシ、アジサイ
--

（正答）ア：イネ イ：野芝 ウ：目土 エ：エアレーション オ：コブシ

【例題6】 都市公園のもつ多様な機能のうち、防災機能について3つ挙げるとともに、地震や大規模火災など具体的な災害を1つ想定して、概ね 10ha 以上の都市公園が発揮しうる防災機能を2つ（先に挙げた防災機能と同じものでもよい）挙げ、あわせて 200 字以内で述べなさい。

技術系職種採用試験 建築職専門試験問題

【例題 1】 都市計画法の規定に関する以下の文中の ① から ⑥ に入る語句を記入しなさい。

都市計画区域は、一体の都市として総合的に整備し、開発し、及び保全する必要がある区域で、都市計画区域を ① と ② に分けることを区域区分という。

① は、すでに市街地を形成している区域及びおおむね ③ 年以内に優先的かつ計画的に市街化を図るべき区域で、② は、市街化を ④ すべき区域である。

また、用途地域として、第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種 ⑤ 住居専用地域、第二種 ⑤ 住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、田園住居地域、近隣商業地域、商業地域、⑥ 地域、工業地域又は工業専用地域の地域を定めることができる。

(正答) ①：市街化区域 ②：市街化調整区域 ③：10

④：抑制 ⑤：中高層 ⑥：準工業

【例題 2】 近年、伝統構法で建築された古民家や歴史的建築物を飲食店やホテルなどに用途変更して活用する事例が見られる。このような古民家等の活用における課題と期待される効果を 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】

次の文中の に入る数値を記入しなさい。

女性が自宅から最寄り駅まで徒歩で、行きは分速 100[m]、帰りは分速 60[m]で往復したとする。このとき往復での平均速度は分速 [m]である。ただし、途中で信号などではなく歩く速度は一定とする。

(正答) ア : 75

【例題 2】

次の文中の に入る数値を記入しなさい。

なめらかな水平面上を互いに反対の向きに、4.0[m/s]の速さで進んできた質量 0.20[kg]の小球Aと、10[m/s]の速さで進んできた質量 0.10[kg]の小球Bが、正面衝突した。2球の間のはねかえり係数を 0.5 とすると、この衝突の際に失われた力学的エネルギーは [J]である。

(正答) ア : 4.9

【例題 3】

次の文中の に入る式を記入しなさい。

地上から地球の半径R[m]に等しい高さで等速円運動をしている人工衛星がある。地上での重力加速度の大きさをG[m/s²]とすると、人工衛星の速度は [m/s]となる。

(正答) ア : $\sqrt{\frac{GR}{2}}$

【例題 4】

次の文中の 、 に入る数値を記入しなさい。

振動数 720[Hz]の警笛を鳴らしながら速度 20.0[m/s]で電車が走ってくる。音の速度を 340[m/s]とし、線路のすぐそばでこの警笛を聞く場合、電車が近づいてくるときに聞こえる振動数は [Hz]、遠ざかっていくときに聞こえる振動数は [Hz]である。

(正答) ア : 765 イ : 680

【例題 5】

温室効果ガスの排出を抑制するため、建築分野でも、①省エネルギー化、②再生可能エネルギーの利用、③廃棄物の発生抑制・環境への配慮など、様々な対策が進んでいる。

そこで、機械部門においてどのような技術があるのか 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】

次の文中の から に入る語句を記入しなさい。

14 族元素であるシリコンで構成される結晶は、伝導帯と価電子帯との間に禁制帯を有する真性半導体である。この半導体に導電性を持たせるために、不純物として 13 族元素であるホウ素(B)をドーピングすると、この不純物は となり、室温での禁制帯中のフェルミ準位は に近づく。これを 型半導体と呼ぶ。

(正答) ア：アクセプタ イ：価電子帯 ウ：P

【例題 2】

温室効果ガスの排出を抑制するため、建築分野でも、①省エネルギー化、②再生可能エネルギーの利用、③廃棄物の発生抑制・環境への配慮など、様々な対策が進んでいる。

そこで、電気部門においてどのような技術があるのか 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】

[No. 1]

1. 以下の診療ガイドラインに関する記述について、(ア) から (オ) に入る語句として適切なものを下から選び、その語句を記入しなさい。

診療ガイドラインとは、(ア) などに基づいて、最良と考えられる検査や治療法などを提示する文書のことであり、臨床における意思決定の指針となるものである。

(イ) 委託事業である EBM 普及推進事業では、診療ガイドラインを「(ウ) に関する重要な課題について、医療利用者と提供者の意思決定を支援するために、(エ) により (ア) 総体を評価し、(オ) を勘案して、最適と考えられる推奨を提示する文書」と定義している。

臨床経験 臨床研究 エビデンス クリニカルクエスチョン GRADE システム
医薬品医療機器総合機構 厚生労働省 日本医療機能評価機構 科学技術振興機構
文部科学省 健康 診療 診断 治療 医療 ランダム化比較試験 コホート研究
症例集積研究 システマティックレビュー アウトカム 益と害のバランス
患者の価値観や希望 費用対効果 疾患の重症度

(正答) ア：エビデンス イ：厚生労働省 ウ：健康
エ：システマティックレビュー オ：益と害のバランス

【例題 2】

近年、薬物乱用の一種として問題になっているオーバードーズについて、その特徴と濫用防止のため医薬品販売時に留意すべき事項をそれぞれ説明しなさい。

また、オーバードーズに使用されるおそれが高い医薬品として、濫用の恐れのある医薬品が 6 成分指定されているが、その医薬品成分を全て記入しなさい。