

障害のある人を対象とする採用選考試験 農学職専門試験問題

【例題 1】

以下の文中の（キ）から（コ）に当てはまる語句としてふさわしいものを記入しなさい。

[No. 1]

（キ）＝ 固定費 ÷ （1 － 変動費 / 売上高）

[No. 2]

タマネギの病気である（ク）病は、早春に温暖で雨の多い年に発生しやすい。葉に長楕円形の病斑を生じ、白色又は紫色のかびがはえる。

[No. 3]

ウシの胚（受精卵）の採取において、複数の胚を得るための過剰排卵処理に用いるホルモン剤は（ケ）である。

[No. 4]

ニワトリが摂取した飼料は素のうで一時たくわえられ、口腔咽頭部や食道からの粘液で飼料をふやかして、胃酸と消化液を分泌する腺胃に送られ、その後、（コ）で収縮運動により飼料をすりつぶして攪拌する。

（正答）キ：損益分岐点 ク：べと ケ：卵胞刺激ホルモン（FSH） コ：筋胃

【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）自由貿易協定（FTA）
- （2）単為結果性

【例題 3】

本県における有機農業の現状及び課題、有機農業の面積拡大に向けて必要と考える取組を 200 字以内で述べなさい。

【例題1】 成林を確実にするための初期保育技術について、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。

植栽後の初期段階では、成長力が旺盛な雑草木が繁茂すると、植栽木が光を奪われて（ア）される。このため、雑草木を刈り取り、植栽木の成長環境を改善する（イ）が行われる。開始は植栽当年から翌年が一般的で、終了は植栽木が雑草木から影響を受けなくなった時点とされる。一般には、スギやヒノキの2，3年生の苗を植栽した場合は（ウ）年間くらいの期間となる。方式には、全面を刈る全刈り、植栽木の列に沿って刈る（エ）、植栽木の周囲だけを刈る（オ）などがある。

さらに、つる植物が繁茂すると、樹冠を覆って光合成を妨げ、林木の（カ）を招く危険がある。このため、林冠を開放するための（キ）が重要である。

また、植栽後数年が経過すると、成長が著しく遅く、幹曲がりがあるなどの（ク）を伐採し、残す木に十分な成長空間を与える（ケ）が実施される。これらの初期保育の実施により、将来木の（コ）の促進や林分の安定的発達や質的向上が図られる。

大径木、不良木、広葉樹 坪刈り、帯刈り、株伐り、倒伏、被圧、腐朽、列刈り、すじ刈り、条刈り、更新伐、間伐、除伐、伐期短縮、健全な成長、材積増加、根腐れ、幹折れ、枯死、1～2、10～12、5～8、枝払い、つる払い、つる切り、野焼き、下刈り、地拵え

(正答) ア：被圧 イ：下刈り ウ：5～8 エ：筋刈り オ：坪刈り
カ：枯死 キ：つる切り ク：不良木 ケ：除伐 コ：健全な成長

【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) 元口
- (2) 地利

【例題3】 立木のチェーンソーによる立木伐倒作業の具体的な手順について、200字以内で説明しなさい。

【例題4】兵庫県の農地海岸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。なお、（ク）及び（ケ）は順不同とする。

津波や高潮、波浪などによる越波や（ア）、侵食等の被害から海岸を防護し国土を保全するため、海岸法に基づき海岸保全区域が指定されている。この海岸保全区域のうち、農地を保全するために農業農村整備事業により堤防や（イ）などの海岸保全施設を設置している区域を「農地海岸」と呼んでおり、国内の海岸保全区域の総延長に占める農地海岸の割合は約（ウ）である。

国内において、農地海岸により守られた農地等の約6割は（エ）であり、そこでは平坦な地形を活かして生産性の高い農業が展開されている。一方、これら農地等は大半が海水面より（オ）標高に位置するため、ひとたび想定を超える津波や高潮等が発生すると甚大な被害が発生する恐れがある。

兵庫県内には、西播磨地域に1箇所、（カ）地域に5箇所の農地海岸があり、そこに設置された海岸保全施設の管理は（キ）が行っている。南あわじ市に位置する吹上海岸により守られた農地では、国の野菜指定産地に指定された（ク）や（ケ）などの栽培が盛んで、海岸保全施設が農産物の安定生産及び（コ）に役立っている。

洪水、浸水、濁水、護岸、護床、床止め、1割、4割、8割、埋立地、干拓地、畑地、高い、低い、神戸・阪神、但馬、淡路、県、市町、農業者、たまねぎ、きゅうり、さといも、だいこん、レタス、トマト、なす、安定供給、輸出、低価格化

（正答）ア：浸水　イ：護岸　ウ：1割　エ：干拓地　オ：低い
カ：淡路　キ：県　ク：たまねぎ　ケ：レタス　コ：安定供給

【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）圃区
- （2）暗渠排水

【例題6】農業用用水路の開水路及び管路の、それぞれの特徴及び開水路の管路化による効果について、あわせて200字以内で述べなさい。

【例題7】西洋の造園の歴史や様式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。

スペインでは、建物で囲まれた空間に、涼感を出す工夫がなされた中庭がつくられ、（ア）と呼ばれている。（ア）の周囲には柱廊があって日差しを遮る工夫がなされ、その壁・柱・床は涼しげな色彩のタイルや切り石の（イ）で飾られた。また、庭の中央には池や噴水があり、そこから溢れ出た水は細長い水路である（ウ）で他の池に導かれた。代表的な庭園として（エ）がある。

フランスでは、平坦地に平面的で広大な庭園が展開されたので、フランスの庭園様式は（オ）と呼ばれている。この様式は、17世紀に（カ）によって確立された。ルイ14世のもとで作成に取りかかった（キ）は（カ）の代表作である。宮殿を中心に宮殿から遠くまで見通せる（ク）が庭園の中心を貫き、庭園はこの直線を軸としてほぼ左右対称につくられている。（キ）の中には、ルイ16世の王妃マリーアントワネットがつくらせた（ケ）と呼ばれる風景式庭園が残っている。19世紀中ごろ、ナポレオン3世により、パリ東西に広がる荒廃した狩猟地が（コ）という大規模な森林公園として整備された。

アルハンブラ宮殿、バッキンガム宮殿、リュクサンブール宮殿、アトリウム、
装飾模様（アラベスク）、パティオ、クラウストルム、カナール、パラディソ、
露壇式庭園、平面幾何学式庭園、風景式庭園、ケント、アンドレ・ル・ノートル、
シェーンブルン宮苑、ベルサイユ宮苑、ビスタ、ハハア、プチ・トリアノン、
クラインガルデン、ウィーンの森、ブローニュの森、黒い森

（正答）ア：パティオ イ：装飾模様（アラベスク） ウ：カナール
エ：アルハンブラ宮殿 オ：平面幾何学式庭園 カ：アンドレ・ル・ノートル
キ：ベルサイユ宮苑 ク：ビスタ ケ：プチ・トリアノン コ：ブローニュの森

【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）サンクンガーデン
- （2）緩衝緑地

【例題9】緩効性肥料及び速効性肥料の違い並びに有機質肥料及び無機質肥料の違いについて、あわせて200字以内で述べなさい。

【例題1】 以下の文中の から に入る語句を下から選び、その番号を記入しなさい。

構造設計者は、建築物を自重（固定荷重）・積載荷重・積雪荷重・風圧力・地震力その他の外力に対して安全にするために、その建築物の用途・規模・構造の種別及び敷地とその周囲の状態などの条件に応じて、 などの構造部材（構造耐力上主要な部分）を有効に配置するよう計画しなければならない。特に、地震力などの水平力に対しては、構造部材を配置することによって、偏心によって建築物全体がことを防ぐ必要がある。

構造部材の剛性が低いと、荷重や外力が加わったときに建築物の一部や配管などが変形して壊れたり、使用しにくくなることがある。また、もろい部材はに破壊することがある。これらのため、構造部材には必要な剛性と、をあわせもたせる必要がある。

1 <small>じん</small> 靱性	2 急激	3 <small>ぜい</small> 脆性	4 釣合いよく
5 柱・壁・梁	6 ゆるやか	7 ねじられる	8 沈下する
9 免振	10 間仕切壁・最下階の床・ひさし		

(正答) ア：5 イ：4 ウ：7 エ：2 オ：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) 大規模の模様替
- (2) フラッシュオーバー

【例題3】 近年、地球温暖化対策やエネルギーコストの削減の観点から、省エネ住宅の普及が求められており、令和7年4月からは新築住宅に一定の省エネ性能を持つことが義務付けられた。2050年カーボンニュートラルの実現に向けて、省エネ住宅をさらに普及させるためにはどのような取組が必要か、400字以内で述べなさい。