

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】日長と作物の花芽分化に関する以下の文中の①から④に入る語句を記入しなさい。

作物が日長に応じて花芽分化し、開花する性質を光周性という。実際に花芽分化のきっかけとなるのは、連続する①の長さである。①が一定の長さより長くなると花芽分化する植物を②、短くなると花芽分化する植物を③、日長に関係なく、成長に伴って花芽分化する植物を④という。

①：暗期 ②：短日植物 ③：長日植物 ④：中性植物

【例題2】農業・農村の活性化に向け、課題と具体的な対策内容について、200字以内で述べなさい。

障害のある人を対象とする採用選考試験 林学職専門試験問題

【例題1】 以下の文中の から に入る語句を記入しなさい。

木材を構成する主な元素は、 約50%、 約6%、 約44%であり、その他は少量の無機成分（灰分中の元素）や窒素などである。

木材の成分は、主成分と副成分に分けることができ、主成分には細胞壁の骨格を構成する と 、その間を充填する がある。このうち、 は3成分中もっとも多く、どの樹種にも % ぐらい含まれている。 の主体をなすものはキシランやマンナンなどの多糖類である。 はフェノール化合物であり、針葉樹材に約 %、広葉樹材に約 % 含まれている。

を工業的な目的で利用するものに がある。 は主として製紙の原料であるが、その他の用途としてセロファン、フィルム、化学繊維、建築材などの原料に使用される。

ア：炭素（C） イ：水素（H） ウ：酸素（O） エ：セルロース
オ：ヘミセルロース カ：リグニン キ：45～50 ク：30 ケ：20
コ：木材パルプ

【例題2】 林木の生育を助け、私たちが望む姿の森林をつくるために行われる様々な作業を森林の保育というが、保育作業のひとつである間伐の効用について 200 字以内で述べなさい。

障害のある人を対象とする採用選考試験 総合土木職専門試験問題

【例題1】 以下の文中の から に入る語句を記入しなさい。

土木構造物の多くに採用されている基礎工法である は、土木構造物の荷重を基礎地盤に支持させるため、構造に応じた支持力を によってもたせたものである。

その他、一般的な基礎工法として、 がある。この工法は、基礎地盤の支持力が土木構造物の荷重より 場合に多く採用されている。その種類は、一般的に で製品化されたものを で打ち込む と、 で機械等によって穴を掘削して鉄筋を組みコンクリートを打設するなどして設置する がある。

の工法には、打撃工法、振動工法、 などがある。

の工法には、、深礎工法、アースドリル工法などがある。

ア：直接基礎 イ：基礎底面 ウ：杭基礎 エ：小さい オ：工場
カ：現場 キ：既製杭 ク：場所打ち杭 ケ：圧入工法
コ：オールケーシング工法

【例題2】 生活に欠かせない鉄道・バス・タクシーといった公共交通の利用者は、特に地方部において減少傾向にある。交通事業者の多くが赤字経営を余儀なくされ、公共交通事業は存続が危ぶまれる状況となっている。総合土木職として、地方部の地域公共交通の再生・活性化を推進する上で、重要と思う課題と対策について200字以内で述べなさい。

【例題3】 以下の文中の「ア」から「コ」に入る語句を記入しなさい。

一つの「ア」が「イ」によって二つに分けられた場合、それぞれをほ区と称する。このように、ほ区とはその周囲を農道及び水路（開渠）によって囲まれた区画のことである。

通常、ほ区は「ウ」によって細分化された複数の「エ」からなる。営農の効率化のため、ほ区内の「ウ」を撤去して「オ」を均平にすることで「エ」の大区画化が可能となる。ほ区の周囲の農道、水路は固定施設であるので、ほ区は「エ」の物理的な上限となる。

以下、「農業の有する多面的機能の発揮の促進に関する法律」から出題

農業の有する多面的機能とは、国土の保全、「カ」のかん養、自然環境の保全、良好な「キ」の形成、「ク」の伝承等農村で農業生産活動が行われることにより生ずる食料その他の農産物の供給の機能以外の多面にわたる機能をいう。

また、農業の有する多面的機能は、「ケ」に多くの恵沢をもたらすものであり、食料の供給の機能と一体として生ずる極めて重要な機能であることを踏まえ、将来にわたって「ケ」がその恵沢を享受できるよう、国、都道府県及び市町村が集中的かつ効果的に支援を行うことを旨として、その「コ」の促進が図られなければならない。

ア：農区 イ：小排水路 ウ：耕区 エ：畦畔 オ：田面
カ：水源 キ：景観 ク：文化 ケ：国民 コ：発揮

【例題4】 兵庫県では、平成24年に総合治水条例を定め、農業用ため池など既存の施設を条例指定するなどして流域対策の取組を推進しています。このうち、ため池の治水活用について、営農への影響を踏まえた具体的な取組み内容、効果の高いため池の選定方法及び条例に基づく指定を促進する方法について200字以内で述べなさい。

【例題5】 以下の文中の から に入る語句を記入しなさい。

造園様式は国により、時代により多様である。各国の庭園の様式を意匠の上から大別すると、 やスペインの造園様式に見られる と、 や中国の造園様式に見られる に大別される。 では、 において遠くまで見通せる が庭園の中央を貫き、庭園はこの直線を軸としてほぼ左右対称につくられた。また、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庭園 () がつくられた。

では、ブリッジマンがストウ園の改修に際し と呼ばれる手法を取り入れ、庭園の美しさと自然風景の美しさを一体化させることができるようになった。

日本では、 時代から本格的な庭園が造られるようになったものとされている。この時代の庭園は、神仙思想の影響を受けた、島のある海の風景を表した造園様式であり、主な庭園遺構には などがある。

ア：フランス イ：建築式 ウ：イギリス エ：風景式
オ：ヴェルサイユ宮苑 カ：ビスタ キ：パティオ ク：ハハア
ケ：飛鳥・奈良 コ：平城京宮跡庭園

【例題6】 樹木の施肥について、植物の生育に関わる元素のうち、大量に必要となるものを「肥料の三要素」というが、該当する元素を3つ挙げると共に、それぞれの元素の樹木に対する働きや、過剰、又は不足が生じた場合の影響について200字以内で述べなさい。

障害のある人を対象とする採用選考試験 建築職専門試験問題

【例題1】 以下の文中の から に入る語句を記入しなさい。

都市計画法に基づく開発許可制度においては、都市計画区域又は準都市計画区域内で一定規模以上の開発行為を行う場合は、 の許可を受けなければならない。

ただし、 内における開発行為は原則として禁止されている。なお、開発行為とは、 又は の建設を主な目的とする土地の の変更をいう。

建築基準法における道路とは、原則として m以上の幅員のものをいうが、都市計画区域又は準都市計画区域内において、建築物の敷地は、道路に m以上接しなければならない。ただし、建築物の周囲に広い空地がある場合など、 が交通・安全・防火及び 上支障がないと認めて、 の同意を得て許可したときはこの限りではない。

ア：都道府県知事 イ：市街化調整区域 ウ：特定工作物 エ：建築物
オ：区画形質 カ：4 キ：2 ク：特定行政庁 ケ：衛生
コ：建築審査会

(※) ウとエは、順不同でも正解

【例題2】 全国の空き家数は年々増加しており、地域活力や居住環境等に影響を及ぼしている。一方で、近年、働き方の多様化や地方回帰の流れにより、空き家に対するニーズの高まりも見られる。そこで、空き家対策について、具体的な取組や期待される効果などを200字以内で述べなさい。