

令和3年度

兵庫県土地改良事業団体連合会

新規採用職員採用試験問題

(一般教養・専門)

氏 名

**【注意事項】** 次の注意をよく読んでから始めてください。

始める前に、氏名を必ず記入してください。

この問題は、表紙を入れて22枚、一般教養は【問題1】～【問題10】の10問題、専門は【問題11】～【問題20】10問題の合計20問題で構成されています。

各問題はすべて、五者択一となっています。該当する番号に○をつけてください。(○は各問とも1つとしてください。)

各問題の配点は、以下のとおりです。

**【配点】** 各問5点×20＝100点となっています。

## 一般教養

### 【問題1】

会計の基礎に関する次の記述のうち、妥当なのはどれか。

- ① 会計の基礎前提のことを会計公準といい、これは会計実務において暗黙のうちに承認されている会計慣習の中から、特に基本的なものを選び出したものである。会計公準の中でも企業実体の公準、貨幣的測定の公準、継続企業(会計期間)の公準の三つが一般的なものとして挙げられる。
- ② 我が国の会計制度においては、会社法では、会社の収益性や配当余力、証券投資の意思決定に重要と思われる情報を開示しているのに対し、金融商品取引法では、経営者の受託責任の遂行状況、会社の債務弁済能力及び担保余力の把握に役立つと思われる情報を開示している。
- ③ 企業会計原則は、企業会計における実践規範であり、一般原則、損益計算書原則及び貸借対照表原則から構成されている。一般原則の中でも、正確な会計帳簿の作成を要求する正規の簿記の原則が、その他の一般原則の頂点に位置している。
- ④ 国際的に統合された会計基準としては、国際会計基準審議会(IASB)が公表している国際財務報告基準(IFRS)が代表的である。平成27年に、我が国の会計基準設定機関である企業会計基準委員会(ASBJ)は日本基準とIFRSの統合を加速させることで合意したが、平成28年12月現在に至るまで、IFRSを適用している日本企業は存在していない。
- ⑤ 我が国の監査制度の下では、会社法に基づく大会社は会計監査人を置かなければならないとされているが、大会社以外の会社は委員会設置会社であるか否かにかかわらず、監査役の設置を条件として会計監査人を任意に置くことができる。

**【問題 2】**

ある会社では、新入社員が先輩社員に悩みを相談しやすいように、新入社員 1 人と先輩社員 1 人のペアに限り、お昼の時間に会議室を利用できることとしている。ある週の月曜日から金曜日までの5日間に、A～Fの6人が会議室を利用した。次のことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

ただし、お昼の時間に会議室を利用できるのは、1日に1組のペアのみであり、A～Fの6人は、お昼の時間以外に会議室を利用することはなかったものとする。

- AとDは先輩社員である。
  - Aは火曜日に会議室を利用しなかった。
  - BとFは月曜日、Cは金曜日に会議室を利用した。
  - 2日連続で会議室が使われない日があった。
- 
- ① Aが木曜日に会議室を利用したならば、AはEとペアだった。
  - ② BとCは新入社員である。
  - ③ Dは火曜日に会議室を利用した。
  - ④ Fが先輩社員であるならば、Aは金曜日に会議室を利用した。
  - ⑤ Eが木曜日に会議室を利用したならば、CはDとペアだった。

**【問題 3】**

音波と波動に関する記述として、妥当なものはどれか。

- ① 音源や観測者が運動をしているとき、観測者に聞こえる音波の振動数は音源が出している振動数と異なる。
- ② サイレンを鳴らした救急車がこちらに近づいてくるとき、サイレンの音は徐々に低くなって聞こえてくる。
- ③ ドップラー効果は、電波や光などではみられず、音源と観測者が一直線上にある際に発生する。
- ④ 昼夜で音の聞こえ方を比較したとき、夜は地表付近の空気の温度が下がるので、音が上向きに屈折し遠くの音がよく聞こえる。
- ⑤ 2つの音源から出た音波の振幅が同じとき、その2つの波動が重なり合い振幅が0になることを「うなり」という。

【問題 4】

次の文章を、意味が通る順番に並べ替えたものとして適切なものはどれか。

「科学とは人間の役に立つものである」多くの人々の目には科学はこのように映じてきた。人間が直接身体を使ってできる仕事の何万倍もの仕事を、科学は苦もななく成しとげることができた。

ア しかしこの力は人間から見れば、盲目的なものであった。

イ 「科学が力である」ことはだれの目にも明らかになってきた。

ウ 人間に対して破壊的に作用するか、人間のために役に立つかは、本来自然力のあずかり知らぬことであった。

エ この力を行使するものは人間である。この力は人間が自然の中からみつけ出してきたものである。

オ もっとおだやかな言葉でいえば、それは人間に対して、中立的であった。

この力を行使する立場にある人々には、しかしそれはとにかく役に立つ力であった。そういう人々はそれぞれの意図を持っていた。自然力が人間の意図を達成する手段として使われ出せば、それはもはや人間にとって中立的ではない。人々の意図がたがいに矛盾し対立すれば、同じ自然力の行使もたがいに矛盾せざるを得ない。こういう事態は今にはじまったことではない。

- ① エ-オ-ア-イ-ウ
- ② イ-エ-ア-ウ-オ
- ③ ア-エ-イ-オ-ウ
- ④ ウ-ア-エ-オ-イ
- ⑤ ア-ウ-オ-イ-エ

**【問題 5】**

2018年に成立した働き方改革関連法に関する記述として、妥当なものはどれか。

- ① 終業から始業までに一定の休息時間を確保することは、強制力を持った義務として定められた。
- ② 罰則付きの労働時間規制が強化され、労使協定の有無にかかわらず、上限を超えて就労させた事業主には、懲役刑や罰金が課せられることになった。
- ③ 高度プロフェッショナル制度が適用されると、労働時間規制が緩和されるとともに、休日についてのルールが撤廃されることになった。
- ④ 通勤手当の有無については、同一労働同一賃金が導入された後でも、正社員と非正社員の間に差異を設けることができることが明記された。
- ⑤ 日本人の雇用への悪影響を避けるため、単純労働への外国人の就労を認めない規定が盛り込まれた。

**【問題6】**

男女共同参画社会に関する記述として、妥当なものはどれか。

- ① 第4次男女共同参画基本計画により、農山漁村における女性の参画拡大、女性の理工系人材の積極的な育成、女性に対する暴力の根絶などの課題が列挙された。
- ② 男女雇用機会均等法により、すべての雇用管理において性差別が禁止されており、2006年の改正により、従来の間接差別に加え、直接差別の禁止も盛り込まれた。
- ③ 女性活躍推進法に基づき、すべての企業に対して、女性の活躍を推進する行動計画の策定が義務付けられている。
- ④ 女性の国会議員の比率は、日本は北欧諸国に次いで低い比率であり、改善が求められている。
- ⑤ 政治分野における男女共同参画推進法により、政党等には、立候補者の男女比を一定以内にするのが義務付けられた。



## 【問題 7】

我が国の年金制度に関する次の記述のうち、妥当なのはどれか。

- ① 国民年金保険料の収納対策の強化の取組として、クレジットカードによる保険料の納付等、納付しやすい環境づくりが行われている。国民年金保険料の納付率（現年度分）は、平成24年度以降上昇傾向にあり、平成28年度は60%を超えている。また、老齢基礎年金の受給資格期間が短縮され、現在は10年となっている。
- ② 働きたい人が働きやすい環境を整える観点から、被用者保険（厚生年金保険・健康保険）の適用拡大を段階的に進めてきた。従業員数が501人以上の企業についてみると、平成28年に週30時間以上働く短時間労働者に適用が拡大され、平成30年には、週20時間以上、働く短時間労働者に適用が拡大された。
- ③ 次世代育成支援のため、平成31年度から国民年金第一号被保険者の産前産後期間の国民年金保険料を免除し、免除期間は満額の基礎年金の半分を保障することとなった。この免除に係る財源は国民全体で負担し支え合う観点から国庫で負担することとし、保険料は据え置かれることとされた。
- ④ 年金積立金は、保険料の一部を積み立て、積立金として長期的な観点から安全かつ効率的に運用されているもので、主に、財務大臣から寄託された年金積立金管理運用独立行政法人(GPIF)が管理・運用を行っている。平成13年度から平成29年度までの17年間における年金積立金全体の平均収益率は、10%を超えていた。
- ⑤ 私的年金の普及・拡大を図るため、平成29年から個人型確定拠出年金(iDeCo)の加入者範囲が拡大され、従来は公務員に限られていたものが、会社員や自営業者にも適用されるようになった。また、平成30年、企業年金を実施している中小企業がiDeCoに加入している従業員の加入者掛金を上乗せして拠出できる、中小事業主掛金納付納付制度(iDeCo+)が創設された。

**【問題 8】**

環境問題についての記述として、正しいものはどれか。

- ① 1972年にローマにおいて開かれた国連環境人間会議において、「成長の限界」という論点が提起され、同年にローマクラブにおいて「かけがえのない地球」というスローガンで知られる宣言が提起された。
- ② 1992年にリオデジャネイロで開かれた国連環境開発会議は、地球サミットと呼ばれ、リオ宣言やアジェンダ21などの文書を採択したが会議への参加を政府代表に限定したため、議論の広がりには課題を残した。
- ③ 気候変動枠組条約において温室効果ガスとして規制の対象となったのは、二酸化炭素だけであり、実効性に課題を残した。
- ④ 2010年に、生物多様性条約の締約国会議が愛知県で開かれ、遺伝資源を人類の福祉のために無償で使用する権利を定めた名古屋議定書が採択された。
- ⑤ 史上初めて温室効果ガスについての強制力を伴う削減目標を定めた京都議定書は、2011年に5年間の延長が決定される一方で、日本が枠組からの離脱を表明した。

**【問題9】**

国会に関する次の記述のうち、妥当なのはどれか。

- ① 予算及び条約の締結に必要な国会の承認は先に衆議院で審議されなければならない。
- ② 両議院は、院内の秩序を乱した議員を懲罰することができるが、選挙によって選ばれた議員の身分を剥奪することは許されないため、懲罰として議員を除名することはできない。
- ③ 議院の緊急集会で採られた措置は、臨時のものであって、次の国会開会の後10日以内に衆議院の同意がない場合には、その効力を失う。
- ④ 両議院の議員は、国会の会期中、院内若しくは院外における現行犯罪の場合又はその所属する議院の許諾がある場合を除き、逮捕されない。
- ⑤ 国会が罷免の訴追を受けた裁判官を裁判するために設置する弾劾裁判所は、両議院の議員で組織されるのが原則であるが、法律で定めれば、その裁判員に両議院の議員以外の者を加えることができる。

【問題10】

抵当権に関するア～オの記述のうち、妥当なもののみを全て挙げているのはどれか。ただし、抵当権は抵当権設定登記を備えているものとする。

ア. 抵当権は、抵当権者が抵当不動産の使用・収益権を有しない非占有担保物権であるため、第三者が抵当不動産を不法占有し、抵当不動産の交換価値の実現が妨げられ、抵当権者の優先弁済請求権の行使が困難となるような状態がある場合においても、抵当権者は抵当権に基づく妨害排除請求権を行使することができないとするのが判例である。

イ. 抵当権者は、被担保債権の全部の弁済を受けるまで目的物の全部についてその権利を行使することができるため、抵当権者が被担保債権から生じた利息及び損害金に関して抵当権を行使する場合、その範囲が制限されることはない。

ウ. 抵当権者は、物上代位の目的債権が譲渡され第三者に対する対抗要件が備えられた後には、もはや自ら目的債権を差し押さえて物上代位権を行使することはできないとするのが判例である。

エ. 敷金が授受された賃貸借契約に係る賃料債権につき抵当権者が物上代位権を行使してこれを差し押さえた場合においても、当該賃貸借契約が終了し、目的物が明け渡されたときは、賃料債権は、敷金の充当によりその限度で消滅するとするのが判例である。

オ. 工場抵当法の規定により工場に属する土地又は建物とともに抵当権の目的とされた動産が、抵当権者の同意を得ないで備え付けられた工場から搬出された場合、第三者において即時取得をしない限りは、抵当権者は搬出された目的動産を元の備付場所である工場に戻すことを求めることができるとするのが判例である。

- ① ア、イ
- ② イ、エ
- ③ ウ、エ
- ④ エ、オ
- ⑤ ウ、オ

専門

【問題 1 1】

$\frac{8n-10}{n^2+n+2}$  が正の整数となるような正の整数  $n$  は何個か。

- ① 0 個
- ② 1 個
- ③ 2 個
- ④ 3 個
- ⑤ 4 個

**【問題12】**

1等10,000円が2人に、2等5,000円が20人に、3等200円が100人に当たる抽選会が開催される。この抽選会に参加するには100円で抽選券を買う必要があり、1人1回しか参加できないものとする。

この抽選会に参加する各人にとって抽選会に参加することによって得られる金額が抽選券を買うための支出額を上回ると期待できる場合の、抽選会に参加する最大人数（整数値）はいくらか。

- ① 999人
- ② 1,299人
- ③ 1,399人
- ④ 1,499人
- ⑤ 1,599人

**【問題 1 3】**

次の記述のうち、ランサムウェアの説明として最も妥当なものはどれか。

- ① システムに侵入するための不正な接続経路を設置するマルウェアである。
- ② システムへの不正侵入を成功させた後、侵入した痕跡などを隠蔽するマルウェアである。
- ③ コンピューターのキー操作を記録し、クレジットカード情報や暗証番号などを外部に送信するマルウェアである。
- ④ コンピューターに記録された個人情報やアクセス履歴などの情報をユーザーに気付かれないように収集するマルウェアである。
- ⑤ コンピューター内のファイルに暗号化などの特定の制限をかけ、その制限の解除と引換えに金銭を要求するマルウェアである。

**【問題 1 4】**

農村自然環境の特徴及び保全整備の考え方に関する次の記述のうち、最も適切なものはどれか。

- ① 保全整備後の施設の維持管理は、行政が中心になって行っていくことが原則であり、計画・設計段階から、農家を含む住民組織と合意形成を図ることが重要である。
- ② 生物の保全には、良好な生息・生育環境と移動経路による生物のネットワーク確保することが重要であり、その際には、特定の生物のみを対象として生息場所を確保し、生態系保全を図る必要がある。
- ③ 農地や農業水利施設の整備に当たり、自然環境との調和に配慮した設計や施工を行うためには、そのための規格化・標準化された手法に基づき行うことを基本とする。
- ④ 保全整備の実施による生態系への影響については、ミティゲーション 5 原則（影響の回避、最小化、矯正、軽減、代償）により、事業実施後に評価・検討する。
- ⑤ 農村自然環境は、健全な農業生産活動が行われ、それを支える地域社会が存続することによって維持・保全されるものであり、人手によって管理された二次的自然であるといえる。



【問題15】

表は、農業用水の水質にかかる環境基準の基礎資料とするため、昭和45年に農林省公害研究会が策定した農業（稲作）基準である。

表中の□に入る組み合わせで正しいのはどれか。

項目	基準値
pH（水素イオン濃度）	6.0～□A
COD（化学的酸素要求量）	6mg/L以上
SS（無機浮遊物質）	100mg/L以下
DO（溶存酸素）	5mg/L □B
T-N（全窒素濃度）	1mg/L以下
EC（電気伝導度）	300 μS/cm以下
As（砒素）	□C
Zn（亜鉛）	0.5mg/L以下
Cu（銅）	0.02mg/L以下

- |   | A   | B  | C          |
|---|-----|----|------------|
| ① | 8.0 | 以上 | 検出されない     |
| ② | 7.5 | 以上 | 0.05mg/L以下 |
| ③ | 8.0 | 以下 | 0.05mg/L以下 |
| ④ | 7.5 | 以下 | 検出されない     |
| ⑤ | 7.5 | 以下 | 0.05mg/L以下 |

【問題16】

ため池の改修に関する記述A～Dのうちには妥当なものが2つある。  
それらはどれか。

- A. ため池を改修する場合、遮水型式は、堤体の前面のみを遮水する遮水コア型に限られる。
- B. 現況堤体を残し、新堤体の一部として引き続き使用するような場合には、現況堤体の状態が新しい堤体の安全性や設計・施工に大きな影響を及ぼすことから、現況堤体の詳細な力学試験が必要である。
- C. ため池やその周辺の地盤状況を把握し、その工学的な性質を明らかにするための調査は、ボーリング調査以外の方法で行う。ボーリング調査は、地盤や堤体を乱すので行ってはならない。
- D. 改修を前提としていても、ため池が周辺地域の生態系に果たしている役割を把握し、適切な環境配慮対策の検討を行うため、環境調査を行う必要がある。

- ① A、B
- ② A、C
- ③ B、C
- ④ B、D
- ⑤ C、D

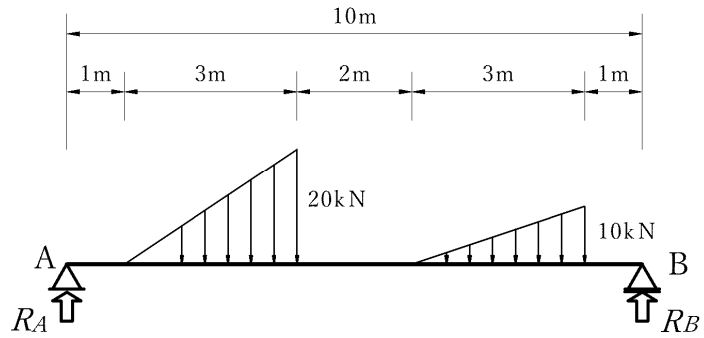
**【問題 17】**

**農業・農村の持つ多面的機能の記述について不適切なものはどれか**

- ① 農業・農村は、国民の「食」を支えているだけでなく、国土の保全や自然環境の保全、文化の伝承など様々な機能を持っている。
- ② 多面的機能の効果の1つに洪水防止機能があるが、この機能は畔に囲まれた田や耕作された畑に降った雨を一時的に貯留して、下流への負担を減らす機能のことである。
- ③ 土砂崩壊防止機能とは、斜面に作られた田畑が雨水をゆっくりと地下にしみこませることで地下水位の上昇を抑える働きにより、地すべりを防止する機能である。
- ④ 農業・農村の持つ多面的機能のうち生物多様性を保全する機能は、他の効果と異なり、農地が存在することで効果が発揮される。
- ⑤ 農林水産省では、農業・農村の多面的機能を維持していくため、農村の地域活動や営農活動を支援する「日本型直接支払制度」が平成26年度から始まった。

【問題 18】

図のように、長さ 10m の単純梁 AB に荷重の最大値が 20kN と 10kN の 2 つの等分布荷重が同時に作用するとき、支点 A における鉛直反力  $R_A$ 、 $R_B$  の正しい組み合わせはどれか。



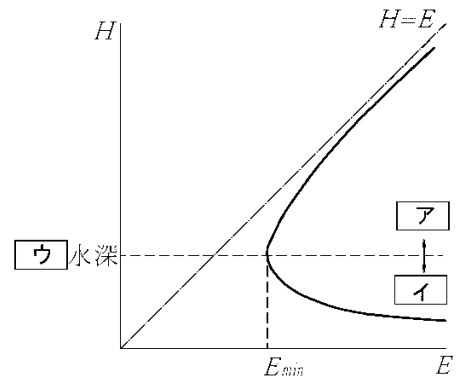
- |   | $R_A$   | $R_B$    |
|---|---------|----------|
| ① | 26.25kN | 18.75 kN |
| ② | 48 kN   | 42 kN    |
| ③ | 24 kN   | 21 kN    |
| ④ | 13 kN   | 17 kN    |
| ⑤ | 19.5 kN | 25.5 kN  |

【問題 19】

図の曲線は、長方形断面開水路の等流の流れにおいて、流量を一定とした時の、水深  $H$  と比エネルギー  $E$  の関係を表している。

図のア～ウに当てはまるものをいずれも正しく挙げているのはどれか。

- |   | ア  | イ  | ウ  |
|---|----|----|----|
| ① | 射流 | 常流 | 限界 |
| ② | 常流 | 射流 | 限界 |
| ③ | 常流 | 射流 | 交代 |
| ④ | 射流 | 常流 | 相対 |
| ⑤ | 常流 | 射流 | 等流 |



**【問題20】**

農村の災害についての記述として不適切なのはどれか。

- ① 農地・農業用施設の災害復旧の根拠となる「農林水産業施設災害復旧事業費国庫補助の暫定措置に関する法律」(通称暫定法)における「異常な天然現象」には、雨量・風速・洪水・干ばつ・地震などがある。
- ② 農地や農村の災害の原因となる地すべりは、斜面の一部にひずみ等による亀裂の発生や亜炭・泥質岩などのすべりやすい層の狭在、著しく風化した岩石を有する地層が原因となり地下水が起因して起こる。
- ③ 地すべり対策工には地下水など地すべりを促す要因の除去または軽減によって間接的に地すべりを安定させる抑制工と地すべりに対する抵抗性を付加することによって安定させる抑止工がある。
- ④ 法面崩壊の原因となる水食の1つであるガリ浸食は、土壌の表面の下を水が流下し表土を面上に運びさる現象のことをいう。
- ⑤ 大雨による河川の氾濫やため池等の決壊等により浸水被害を及ぼす恐れのある地域においては、自治体がハザードマップを作成して住民に周知を行い、災害による被害を軽減する努力が行われている。

令和3年度

兵庫県土地改良事業団体連合会

新規採用職員採用試験問題

(小論文)

氏 名

**【注意事項】** 次の注意をよく読んでから始めてください。

300字詰め

始める前に、問題及び、4枚配布している400字詰め原稿用紙の右余白に、氏名、問題A・Bを必ず記入してください。

この小論文は、**【問題A】**、**【問題B】**とも、記述式問題で、質問内容を熟読の上、指定された文字数(多少オーバーしても構いません)に回答を別紙原稿用紙に記述してください。

各問題の配点は、以下のとおりです。

**【配点】** 各問50点×2＝100点となっています。



## 小論文

### 【問題A】

以下の倫理観、道德観の記述を参考に、あなたが理想と考える組織の在り方あるいは人物像について300字程度で述べてください。

「倫理観」は、具体的には“社会的な秩序や規律に対して、どう対応していくかという考え方”と言えます。個人に対してではなく、社会に対してが「倫理観」のポイントになります。そのため、場面によっては法律を基準に、倫理観が語られる場合もあります。

「あの人は倫理観に欠ける。」「A社は、社会的責任を果たし、倫理観を徹底させている企業だ。」などと使われます。倫理観の類語として、「道德観」や「モラル」などがあります。話の内容から、「道義心」や「良心」「正義感」なども類語として使えるでしょう。倫理観と道德観の違いを考えると、「道德観」の「道德」は、“人々が、善悪をわきまえて正しい行為をなすために、守り従わねばならない規範の総体”の意味があります。外面的、または物理的強制を伴う法律と異なり、自発的に正しい行為へと促す内面的原理を指しています。これは、「道德」とは“人としてどう生きるか”ということで、考え方が「道教」をベースにしているからです。人間としての生きる価値観とも言えます。

人に対して、「道德観がない」「道德観が強い」などと言います。「道德観」は個人に対して使い、道德観の中心には“理想”に近い考え方があります。

それに対し、「倫理観」は社会に対して使い、考え方の中心には“法律”のような広く認識されている考え方が中心にあります。

#### 倫理観がない人の3つの特徴

##### 1) 倫理観がない人は自分が幸せであれば満足

倫理観がない人というのは、基本的に自己中心的で、他人の幸福に対して関心がありません。「自分さえ幸せであれば、それで満足」な人とも言えます。そのために、自分の幸せのため、他人を蹴落とすことも躊躇しないこともあります。当然、周りの人からは、信用するには危険な人物とおもわれているでしょう。

##### 2) 倫理観がない人はウソをつく

倫理観がない人の中には、「ウソをつくのが悪いことだと思っていない」人もいます。悪いと思っていないので、平然とウソをついたり、簡単にばれるようなウソをついたりすることもあります。あまり深く関わると、ウソに振り回されてしまうことがあるので、話を聞くなら慎重に、そして内容を見極める必要があります。

##### 3) 倫理観がない人は欲望をコントロールできない

倫理観がない人を表現するのに、よく「欲望を上手くコントロールできない」人ということがあります。

たとえば、犯罪や不倫がそうでしょう。このタイプの倫理観がない人は、説得も通用しないことが多いので、適当に距離を置いて、付き合うのがいいかも知れません。

**【問題B】**

自然災害によるため池の被災に対する被害軽減対策について300字程度で述べてください。