

# 令和5年度土採取現場責任者試験

## 試験問題

### 注意事項

1. 試験時間 10時～12時(2時間)
2. 試験問題の構成

法令問題	10問(問1～問10)
技術問題	10問(問11～問20)
3. 解答用紙  
上部の所定の欄に、受験番号及び氏名を正しく記入してください。
4. 解答の記入方法
  - (1) ア～エのうちから、正解と思う該当符号を解答欄に記入してください。
  - (2) 一つの解答欄に複数の符号を記入した場合は、いずれも正解としません。
  - (3) 解答を訂正する場合は、消しゴムで抹消してから書き直してください。
5. 電子計算機及び計算機機能付時計の使用は禁止します。
6. 携帯電話等の電源は、必ず切ってください。
7. 退室は、試験開始後40分間、及び試験終了前10分間は認めません。退室時には必ず解答用紙を提出してください。なお、一度退室すると試験が終了するまで入室できません。
8. 試験問題は持ち帰りできます。
9. 不正行為をした方は失格とします。また、不正行為と紛らわしい行為をした場合も同様です。
10. 試験中はこの注意事項及び係員の指示に従ってください。従わない場合は、退場を命じることがあります。
11. 中途退出等係員を呼ぶ場合は、黙って手を挙げてください。

# 千葉県

## 問題中の用語について

- 1 「条例」とは、「千葉県土採取条例（昭和49年千葉県条例第1号）」をいう。
- 2 「規則」とは、「千葉県土採取条例施行規則（昭和49年千葉県規則第66号）」をいう。
- 3 「審査基準」とは、「千葉県土採取計画の認可に係る審査基準（平成25年4月1日施行）」をいう。

問 1 条例の目的を記述した次の文中、下線部 ~ の語句について、正しいものの組合せを、次のア～エのうちから一つ選べ。

この条例は、土採取業について、その事業を行う者の登録、土の採取計画の認可その他の規制を行うことにより、土の採取に伴う公害を防止し、もって自然環境の保全に資することを目的とする。

- ア 、
- イ 、
- ウ 、
- エ 、

問2 条例の適用に関する記述について、正しいものを、次のア～エのうちから一つ選べ。

- ア 建設業者が、自己の請け負った工事のみに使用するために、土を採取する場合は、条例が適用されない。
- イ 個人が庭を修復するために一時的に少量の土を採取する場合は、条例が適用される。
- ウ 営利、非営利に関係なく、土の採取を事業目的として反復、継続して行う場合は、条例が適用される。
- エ 宅地造成に伴って発生した土を残土として搬出し、廃棄する場合は、条例が適用される。

問3 条例及び規則に基づく土採取業者の登録事項の変更の届出に関する次の～の記述について、誤っているものの組合せを、次のア～エのうちから一つ選べ。

登録された土採取現場責任者を増員した場合は、変更の届出をする必要があるが、減員した場合も変更の届出をしなければならない。

法人であって、その業務を行う役員に変更があった場合は、登録事項変更届出書、役員が登録の拒否事由に該当しないことを誓約する書面及び申請者の土採取業経歴書を提出しなければならない。

登録された土採取現場責任者が異動になり、配置される事務所が変わった場合は、変更の届出をしなければならない。

法人であって、その代表者の住所が変わった場合は、変更の届出をしなければならない。

- ア 、
- イ 、
- ウ 、
- エ 、

問 4 条例及び規則に基づく現場責任者に関する次の ~ の記述について、誤っているものはいくつあるか。次のア～エのうちから一つ選べ。

現場責任者は、土の採取に伴う災害が発生した場合に、その原因を調査し、適切な対策を講じなければならない。

現場責任者は、土採取計画の作成及び変更に参画しなければならない。

現場責任者は、土の採取に従事する者に対する土の採取に伴う災害の防止に関する教育計画の作成に関して、土採取業者に助言しなければならない。

土の採取に従事する者は、現場責任者がその職務を行うために必要があると認めてする指示に従わなければならない。

- ア 一つ
- イ 二つ
- ウ 三つ
- エ 四つ

問5 条例に基づく採取計画に定めるべき事項について、正しいものを、次のア～エのうちから一つ選べ。

- ア 採取する土の用途及びその販売価格
- イ 土採取場の名称
- ウ 採取する土の数量及びその採取の期間
- エ 土の採取に伴う災害の防止のための教育に関する事項

問 6 条例に基づく採取計画の認可に関する記述について、正しいものを、次のア～エのうちから一つ選べ。

- ア 知事は、認可申請に係る採取計画に基づいて行う土の採取が他人に危害を及ぼし、公共の用に供する施設を損傷し、又は環境に悪影響を及ぼし、災害の発生のおそれがあると認めるときは、認可をしてはならない。
- イ 知事は、採取計画の認可に条件を付することができるが、その条件は、認可に係る事項の確実な実施を図るため必要な最小限度のものに限り、かつ、認可を受ける者に不当な義務を課することとなるものであってはならない。
- ウ 知事は、認可申請に係る採取計画に定められた採取する土の数量及びその採取の期間を審査し、土の需給に混乱が生じるおそれがあると認めるときは、認可をしてはならない。
- エ 認可を受けた土採取業者は、当該認可に係る採取計画に規則で定める軽微な変更をしようとするときは、知事の認可を受けなければならない。

問7 条例に基づく緊急措置命令等に関する記述について、誤っているものを、次のア～エのうちから一つ選べ。

- ア 知事は、土の採取に伴う災害の防止のため緊急の必要があると認めるときは、採取計画の認可を受けた土採取業者に対し、土の採取に伴う災害の防止のため必要な措置を執るべきこと又は土の採取を停止すべきことを命ずることができる。
- イ 知事からの緊急措置命令に違反した場合であっても、認可を受けた採取計画に従い採取を行っていれば、認可が取り消されることはない。
- ウ 非常災害のために必要な緊急措置として、採取計画の認可を受けずに土の採取を行い、当該非常災害がやんだ後にその旨を届け出た土採取業者に対し、知事は、土の採取に伴う災害の防止のために必要な措置を執るべきことを命ずることができる。
- エ 知事は、登録を受けずに土採取業を行った者に対し、採取跡の埋戻しその他土の採取に伴う災害の防止のため必要な措置を執るべきことを命ずることができる。

問 8 条例及び規則に基づく完了及び廃止の届出等に関する次の ~ の記述について、正しいものはいくつあるか。次のア～エのうちから一つ選べ。

土採取完了（廃止）届出書は、認可採取計画の採取の期間内に届け出なければならない。

土採取完了（廃止）届出書には、採取跡地の土砂等の崩壊の防止方法及び施設並びに跡地利用計画等を記載しなければならない。

土採取業者は、認可に係る土の採取を廃止し、その旨届け出た後であっても、当該認可の採取期間内であれば、再度届け出ることにより当該認可に係る土の採取を再開することができる。

土採取業者は、認可に係る土の採取を完了し、又は廃止したときは、任意様式による届出を行わなければならない。

- ア 一つ
- イ 二つ
- ウ 三つ
- エ 四つ

問9 条例及び規則に基づく土採取場に掲げるべき標識に関する次の ~ の記述について、誤っているものの組合せを、次のア～エのうちから一つ選べ。

主標識は、その下部が地面から50cm以上の高さになるよう設置しなければならない。

補助標識は、土採取場の主たる出入口の見やすい場所に掲示しなければならない。

森林法による林地開発許可を受けた土採取場においては、当該林地開発許可に係る標識を設置すれば、土採取の認可に係る標識を掲げたものとみなすことができる。

標識には、規則で定めるところにより、氏名又は名称、登録番号その他の規則で定める事項を記載しなければならない。

- ア 、
- イ 、
- ウ 、
- エ 、

問10 土採取に関連する法令等に関する記述について、誤っているものを、次のア～エのうちから一つ選べ。

- ア 指定地域内において特定建設作業を伴う建設工事を施工しようとする者は、市町村長に届け出なければならない。(騒音規制法)
- イ 土木工事その他埋蔵文化財の調査以外の目的で、貝塚、古墳その他埋蔵文化財を包蔵する土地として周知されている土地を発掘しようとする者は、文化庁長官に届け出なければならない。(文化財保護法)
- ウ 国定公園の特別地域内において土石の採取を行う場合は、環境大臣に届け出なければならない。(自然公園法)
- エ 荷主は、車両の運転手に対し、当該車両への積載が過積載となることを知りながら、制限重量を超える積載物を当該車両に積載させるために引き渡してはならない。(道路交通法)

問 11 土採取場の管理についての記述として、誤っているものを、次のア～エのうちから一つ選べ。

- ア 作業時間は、安全確保のため、9時から17時までの時間とする。
- イ 降雨等により、土採取場外に土砂、汚濁水等が流出するのを防止するため、土採取場内に浸透池、排水溝の設置その他の適切な措置を講じるものであること。
- ウ 乾燥時においては、土砂の飛散を防止するため、周辺の状態に応じて、土採取場内への散水、防砂ネットの設置その他の必要な措置を講ずるものであること。
- エ 土採取場において、工事関係者以外の者が近づくことができる箇所がある場合は、当該箇所に囲い柵、危険表示その他の表示物を設置するものであること。

問 12 審査基準に規定されている採取跡の処理に関する記述について、誤っているものを、次のア～エのうちから一つ選べ。

- ア 採取終了後は、のり面の崩壊を防止するため、遅滞なく、草木の植栽、土留めの設置その他の必要な措置を講じなければならない。
- イ 採取終了後は、粉じんの発生を防止するため、必要な措置を講じなければならない。
- ウ 採取跡は、平坦にすることが困難な場合にあっては、降雨等により土砂が崩壊、流出しないよう措置を講じなければならない。
- エ 採取終了後ののり面は、こう配を45度以下としなければならない。

問 13 土の採取量は、採取に伴う災害を防止するため過大なものにならないよう決めなければならないが、次の ~ について、採取量の適否を判定するために必要な事項として、審査基準に定めのあるものはいくつあるか。次のア～エのうちから一つ選べ。

採取場の自然状況による採取の難易度  
土を搬出する際の積込み能力  
採取機械その他の設備の能力  
主要道路に至るまでの搬出路の状況

- ア 一つ
- イ 二つ
- ウ 三つ
- エ 四つ

問 14 次の文中、 ~ に入れるべき語句について、正しいものの組合せを、次のア ~ エのうちから一つ選べ。

自然状態にある地山を掘り起こすと、掘削土石の容積はする。  
 さらにこれらを締め固めて堆積または盛り土すると容積はする。  
 この容積の変化を掘削地山容積 1 として表示したものがである。

- |   |    |    |        |
|---|----|----|--------|
| ア | 増加 | 減少 | 土量換算係数 |
| イ | 膨張 | 圧縮 | 等値換算係数 |
| ウ | 圧縮 | 膨張 | 等値換算係数 |
| エ | 減少 | 増加 | 土量換算係数 |

問 15 土などを運搬するダンプトラックについて述べた以下の記述において、 ~ の中に入るべき語句の適切な組合せを、次のア～エのうちから一つ選べ。

荷台に積込むことができる積載物の最大量は、積込時の見掛け密度が積載物の場合は、最大積載量(t)よりも荷台容量(m<sup>3</sup>)で制限をうける場合がある。

仕様に示されている登坂能力は、最大積載状態でに登りうる最大傾斜角度を正接(tan)で表したものである。

主機として搭載されているディーゼルエンジンの潤滑油は、エンジン各部の潤滑に加えて、としての役割も担っている。

タイヤの空気圧を適正值よりにすれば、走行抵抗の低減につながるが、スリップしやすくなり危険である。

- |   |     |     |     |    |
|---|-----|-----|-----|----|
| ア | 小さい | 理論的 | 作動油 | 低め |
| イ | 大きい | 実際  | 作動油 | 低め |
| ウ | 大きい | 実際  | 冷却油 | 高め |
| エ | 小さい | 理論的 | 冷却油 | 高め |

問 16 バックホウによる掘削積込作業についての記述として、適切でないものを、次のア～エのうちから一つ選べ。

- ア バケットに大きな玉石などがすくい込まれ、能力限界で回転する時は、努めてゆっくり操作して積込または排出を終えるのがよい。
- イ 傾斜地における移動では、機械の進行方向が傾斜面に対して、なるべく正対（斜面に対して真正面に向きあうこと）するように移動・走行するのがよい。
- ウ 掘削中に回転したり、旋回力を利用して土の埋戻しを行うと効率的なのでよい。
- エ ダンプトラックに積込むときは、バケットを荷台の後方から回転させて積込むのがよい。

問 17 土採取跡地の緑化に関する記述として、適切なものを、次のア～エのうちから一つ選べ。

- ア 植生工を施す残壁や小段は、すべての土採取が終了したあとに、一括して造成すべきである。
- イ 緑化の目的は、主として景観保全であるから、残壁高さ、斜面傾斜、小段幅、播種及び苗木の種類は考慮しなくて良い。
- ウ 緑化施工時期は、植物生長量の最も多い梅雨明けが最も適している。
- エ 緑化工は一般に一回の施工だけでは完成しないので、追肥、補植あるいは次世代適用木の植栽を随時行う。

問 18 等高線の性質に関する記述として、誤っているものを、次のア～エのうちから一つ選べ。

- ア 傾斜が一様な斜面では、等高線の間隔は一定である。また、急傾斜地では、等高線間隔は広く、緩傾斜地では狭い。
- イ 1本の等高線は、途中で消えたり分かれたりすることなく、図面の中あるいは、図面外で必ず閉合する。
- ウ 等高線と最大傾斜線は直交する。
- エ 同じ等高線上の点は、すべて同高（同標高）である。

問 19 採取場にて地山土量 2,400 m<sup>3</sup>を掘削し、ダンプトラック (5 m<sup>3</sup>積) 13台で運搬すると、運搬に要する日数は何日になるか。正しいものを、次のア～エのうちから一つ選べ。

ただし、掘削する地山の土量変化率は、 $L = 1.30$ 、 $C = 0.90$ とし、ダンプトラック1台が1日に運搬する回数は4回とする。

注)  $L = \frac{\text{ほぐした土量 (m}^3\text{)}}{\text{地山の土量 (m}^3\text{)}}$        $C = \frac{\text{締固め後の土量 (m}^3\text{)}}{\text{地山の土量 (m}^3\text{)}}$

- ア 9日
- イ 12日
- ウ 14日
- エ 15日

問 20 ある土採取場の集水区域ごとの面積及び流出係数は、下表のとおりである。この土採取場の平均流出係数として、正しいものを、次のア～エのうちから一つ選べ。

	面積	流出係数
A 集水区域	3 . 0 h a	0 . 5 0
B 集水区域	6 . 0 h a	0 . 6 0
C 集水区域	1 . 0 h a	0 . 8 0

- ア 0 . 2 0
- イ 0 . 5 9
- ウ 0 . 6 1
- エ 1 . 6 9