教材の利用について：このPDFは、利用者本人の個人学習目的で保存・印刷して利用できます。法令上認められる場合を除き、PDFまたは印刷物の第三者への配布・販売、問題・選択肢・解説の転載・流用、塾・講座・研修等での無断利用はできません。詳細は利用規約をご確認ください。https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0001 材料・力学 > 材料の性質 ｜ 難易度：基礎

鉄筋コンクリートが構造材料として用いられる理由として、最も適切なものはどれか。

ア. コンクリートが主に圧縮力を、鉄筋が主に引張力を負担し、両者の特性を補完できる。

イ. 鉄筋とコンクリートは常に同じ引張強度を持つためである。

ウ. コンクリートは引張に強く、鉄筋は圧縮にしか抵抗しないためである。

エ. 鉄筋を入れるとコンクリートの乾燥収縮が完全に生じなくなるためである。

答え・解説 **正答：ア**

ア：コンクリートは圧縮に強く引張に弱い一方、鉄筋は引張抵抗を担えるため、両者を組み合わせることで合理的な構造となる。

イ：両材料の引張強度は同一ではなく、役割も異なる。

ウ：コンクリートは一般に引張より圧縮に強く、記述は逆である。

エ：鉄筋はひび割れや収縮の影響を抑制するが、乾燥収縮そのものを完全に消すものではない。

総合解説：コンクリートは圧縮に強く引張に弱い一方、鉄筋は引張抵抗を担えるため、両者を組み合わせることで合理的な構造となる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0002 材料・力学 > 材料の性質 ｜ 難易度：基礎

電気設備で銅が導体材料として広く用いられる理由として、最も適切なものはどれか。

ア. 常温で絶縁抵抗が非常に大きい。

イ. 電気伝導性が高く、延性にも優れ、端末加工や接続を行いやすい。

ウ. 鋼より密度が小さく、必ず鋼より機械強度が高い。

エ. 表面に厚い酸化皮膜が生じるほど導電性が向上する。

答え・解説 **正答：イ**

ア：銅は導体であり、絶縁材料ではない。

イ：銅は高い導電性と加工性を持ち、電線・母線・接地導体などに適する。

ウ：密度や機械強度の比較を一般化することはできず、導体材料としての主要理由でもない。

エ：酸化皮膜の形成は接触抵抗増大など接続上の問題となり得る。

総合解説：銅は高い導電性と加工性を持ち、電線・母線・接地導体などに適する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0003 材料・力学 > 材料の性質 ｜ 難易度：基礎

アルミニウムを導体として用いる場合の特徴として、最も適切なものはどれか。

ア. 銅より比重が大きいため、長距離配線では必ず不利である。

イ. 接続部では酸化皮膜の影響を全く考慮する必要がない。

ウ. 銅より軽量である一方、同等の導電性能を得るには一般に断面積を大きくする必要がある。

エ. 銅と接触させても異種金属接触腐食を考慮する必要がない。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：アルミニウムは銅より軽い。

イ：酸化皮膜は接続信頼性に影響するため適切な端末処理が必要である。

ウ：アルミニウムは軽量という利点があるが、抵抗率や接続特性を踏まえた断面・端末設計が必要である。

エ：異種金属接触では電食への配慮が必要となる。

総合解説：アルミニウムは軽量という利点があるが、抵抗率や接続特性を踏まえた断面・端末設計が必要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0004 材料・力学 > 材料の性質 ｜ 難易度：基礎

打込み後のコンクリートの初期養生に関する説明として、最も適切なものはどれか。

ア. 早期に全水分を蒸発させるほど強度発現が安定する。

イ. 打込み直後から強い振動を継続して与える。

ウ. 表面を乾燥させるほど乾燥収縮ひび割れを防止できる。

エ. セメントの水和反応を適切に進めるため、急激な乾燥や有害な温度変化を防ぐ。

答え・解説 **正答：エ**

ア：過度の乾燥は水和を妨げ、表面品質や強度に悪影響を及ぼす。

イ：必要な締固め後に不要な振動を継続するのは適切でない。

ウ：急激な乾燥は収縮ひび割れの原因となり得る。

エ：初期養生では水分と温度を適切に保ち、水和反応と強度発現を確保することが基本である。

総合解説：初期養生では水分と温度を適切に保ち、水和反応と強度発現を確保することが基本である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0005 材料・力学 > 材料の性質 ｜ 難易度：標準

コンクリート用骨材の選定として、最も適切な考え方はどれか。

ア. 清浄で有害量の不純物が少なく、所要の粒度・強度・耐久性を満たすものを用いる。

イ. 細粒分や泥分は多いほどセメントとの付着が必ず向上する。

ウ. 吸水率が高い骨材ほど耐久性に常に有利である。

エ. 粒度は強度や施工性に影響しないため確認不要である。

答え・解説 **正答：ア**

ア：骨材はコンクリート体積の大部分を占め、粒度、清浄度、強度、吸水性などが施工性や耐久性に影響する。

イ：有害な微粒分や泥分は付着や品質を損なうことがある。

ウ：吸水率が高いことを耐久上の利点と一般化できない。

エ：粒度はワーカビリティや単位水量などに関係する。

総合解説：骨材はコンクリート体積の大部分を占め、粒度、清浄度、強度、吸水性などが施工性や耐久性に影響する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0006 材料・力学 > 材料の性質 ｜ 難易度：標準

鋼材に引張荷重を加えたときの弾性範囲に関する説明として、最も適切なものはどれか。

ア. 降伏後の大きな塑性変形も荷重を除けば完全に戻る。

イ. 荷重を除けば、原則として変形は元に戻る。

ウ. 弾性範囲では応力とひずみの関係は一切ない。

エ. 弾性変形が生じると必ず材料が破断する。

答え・解説 **正答：イ**

ア：塑性域では残留変形が生じる。

イ：弾性範囲では除荷により変形がほぼ回復する。降伏後は塑性ひずみが残る。

ウ：線形弾性域では応力とひずみはヤング係数を介して関係する。

エ：弾性変形は破断とは異なる現象である。

総合解説：弾性範囲では除荷により変形がほぼ回復する。降伏後は塑性ひずみが残る。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0007 材料・力学 > 材料の性質 ｜ 難易度：標準

長さ10 mの鋼材が30 ℃温度上昇した。線膨張係数を12×10^-6 /℃とすると、自由膨張量に最も近いものはどれか。

ア. 0.36 mm（温度差または係数の桁を小さく扱う計算）

イ. 36 mm（mからmmへの換算を1桁大きく扱う計算）

ウ. 3.6 mm（ΔL=αLΔTをそのまま適用する計算）

エ. 360 mm（線膨張係数の桁を大きく扱う計算）

答え・解説 **正答：ウ**

ア：桁を1つ小さくした値である。

イ：mからmmへの換算を誤った値である。

ウ：自由膨張量は ΔL=αLΔT で、12×10^-6×10 m×30=0.0036 m=3.6 mmとなる。

エ：さらに10倍大きく、線膨張係数の桁を誤っている。

総合解説：自由膨張量は ΔL=αLΔT で、12×10^-6×10 m×30=0.0036 m=3.6 mmとなる。この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0008 材料・力学 > 材料の性質 ｜ 難易度：標準

屋外で銅製部材とアルミニウム製部材を直接接触させる計画である。耐久性上の対応として、最も適切なものはどれか。

ア. 両金属を直接締結すれば接触面が密着するので腐食は起こらない。

イ. アルミニウム側だけを研磨し、以後の防食処置は不要である。

ウ. 銅側に水を保持させる構造にすると電食を防げる。

エ. 水分が介在する条件を考慮し、適切な異種金属用接続材や絶縁処置を採用する。

答え・解説 **正答：エ**

ア：密着しても電気化学的条件が成立すれば腐食は起こり得る。

イ：研磨のみでは長期的な電食対策にならない。

ウ：水分は電解質となり得るため、保持させるのは不適切である。

エ：異種金属が電気的に接触し電解質となる水分が存在すると、電位差により腐食が促進される場合がある。

総合解説：異種金属が電気的に接触し電解質となる水分が存在すると、電位差により腐食が促進される場合がある。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0009 材料・力学 > 材料の性質 ｜ 難易度：標準

ステンレス鋼が一般の炭素鋼より耐食性に優れる主な理由として、最も適切なものはどれか。

ア. クロムを含む表面に緻密な不動態皮膜が形成されやすい。

イ. 鉄を全く含まないため錆びない。

ウ. 表面が常に油膜で覆われる性質がある。

エ. 水分に触れると表面温度が上がり腐食反応を停止する。

答え・解説 **正答：ア**

ア： ステンレス鋼はクロムを一定量含み、表面に保護性の高い不動態皮膜を形成することで耐食性を得る。

イ： ステンレス鋼は鉄を主成分とする合金である。

ウ： 耐食性は自然な油膜によるものではない。

エ： 温度上昇で腐食が停止するという機構ではない。

総合解説： ステンレス鋼はクロムを一定量含み、表面に保護性の高い不動態皮膜を形成することで耐食性を得る。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0010 材料・力学 > 材料の性質 ｜ 難易度：標準

高分子系の電気絶縁材料を長期間高温で使用する場合の一般的な注意点として、最も適切なものはどれか。

ア. 温度が高いほど必ず絶縁抵抗が永久的に向上する。

イ. 熱劣化により機械的・電気的特性が低下し得るため、許容温度区分を踏まえて選定する。

ウ. 高分子材料は温度の影響を受けないので定格温度は不要である。

エ. 熱劣化は金属だけに生じ、絶縁材料には生じない。

答え・解説 **正答：イ**

ア： 高温は一般に絶縁寿命を縮める方向に作用し得る。

イ： 絶縁材料は熱、酸素、電界、湿気等の影響で経時劣化するため、温度定格と使用環境の整合が重要である。

ウ： 材料ごとに耐熱区分や使用温度上限がある。

エ： 有機絶縁材料にも熱劣化は生じる。

総合解説： 絶縁材料は熱、酸素、電界、湿気等の影響で経時劣化するため、温度定格と使用環境の整合が重要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0011 材料・力学 > 材料の性質 ｜ 難易度：標準

材料の「靭性」の説明として、最も適切なものはどれか。

ア. 荷重を受けても一切変形しない性質である。

イ. 電気抵抗が小さい性質である。

ウ. 破壊までにエネルギーを吸収し、塑性変形を伴って粘り強く抵抗する性質である。

エ. 水を吸収しない性質だけをいう。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：剛性の説明に近く、靭性とは異なる。

イ：導電性に関する説明である。

ウ：靭性は強度だけでなく変形能力も含む破壊抵抗の尺度で、脆性破壊との対比で重要である。

エ：吸水性は材料の別の物性である。

総合解説：靭性は強度だけでなく変形能力も含む破壊抵抗の尺度で、脆性破壊との対比で重要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0012 材料・力学 > 材料の性質 ｜ 難易度：応用

屋外の海岸近くに設置する電気設備の支持部材を選定する際、最も適切な考え方はどれか。

ア. 初期価格だけで決め、腐食環境は施工後に考える。

イ. 強度が高ければ腐食による断面減少は考慮しなくてよい。

ウ. すべての金属材料は同じ腐食速度なので材種の比較は不要である。

エ. 必要強度に加え、塩分・湿潤環境、異種金属接触、表面処理、保守性を総合して材料・防食仕様を決める。

答え・解説 **正答：エ**

ア：海岸環境では防食仕様が重要で、初期価格のみでは不十分である。

イ：腐食による断面減少は構造性能にも影響する。

ウ：材種や表面処理により耐食性は大きく異なる。

エ：材料選定では機械性能と環境作用を同時に評価し、ライフサイクルで要求性能を維持できる仕様とする。

総合解説：材料選定では機械性能と環境作用を同時に評価し、ライフサイクルで要求性能を維持できる仕様とする。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0013 材料・力学 > 荷重・応力・変形 ｜ 難易度：基礎

断面積200 mm²の棒材に20 kNの軸方向引張力が作用する。平均引張応力はいくらか。

ア． 100 N/mm²（20,000 Nを200 mm²で除す）

イ． 10 N/mm²

ウ． 1,000 N/mm²

エ． 4,000 N/mm²

答え・解説 **正答：ア**

ア：応力σ=P/A=20,000 N÷200 mm²=100 N/mm²である。

イ：20 kNを2,000 Nとして計算した値である。

ウ：断面積で割る際の桁を誤った値である。

エ：荷重と断面積を乗じる考え方で、応力の定義と異なる。

総合解説：応力σ=P/A=20,000 N÷200 mm²=100 N/mm²である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0014 材料・力学 > 荷重・応力・変形 ｜ 難易度：基礎

長さ2,000 mmの棒材が引張荷重により1.0 mm伸びた。軸ひずみはいくらか。

ア． 0.005

イ． 0.0005

ウ． 0.05

エ． 2,000

答え・解説 **正答：イ**

ア：1/200としており桁が10倍大きい。

イ：ひずみε=ΔL/L=1.0/2,000=0.0005で、無次元量である。

ウ：1/20相当で桁が100倍大きい。

エ：元の長さであり、ひずみではない。

総合解説：ひずみε=ΔL/L=1.0/2,000=0.0005で、無次元量である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0015 材料・力学 > 荷重・応力・変形 ｜ 難易度：基礎

同じ断面・長さの2本の棒に同じ軸力を作用させる。弾性範囲でヤング係数が大きい材料の変形について、最も適切なものはどれか。

ア. 伸びは必ず大きくなる。

イ. ヤング係数は変形に無関係である。

ウ. 伸びは小さくなる。

エ. 同じ軸力なら材料に関係なく伸びは同じである。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：関係が逆である。

イ：ヤング係数は弾性剛性を表す。

ウ：軸変形δ=PL/(AE)より、他条件が同じならEが大きいほど変形は小さい。

エ：材料のEが異なれば変形量も異なる。

総合解説：軸変形δ=PL/(AE)より、他条件が同じならEが大きいほど変形は小さい。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0016 材料・力学 > 荷重・応力・変形 ｜ 難易度：標準

弾性範囲の一様な棒材で、荷重P、断面積A、ヤング係数Eを一定とし、長さLだけを2倍にした。軸方向変形はどうなるか。

ア. 1/2になる

イ. 4倍になる

ウ. 変わらない

エ. 2倍になる

答え・解説 **正答：エ**

ア：長さとの関係を逆に捉えている。

イ：長さの二乗には比例しない。

ウ：Lは軸変形式に含まれる。

エ：δ=PL/(AE)なので、Lに比例して2倍となる。

総合解説：δ=PL/(AE)なので、Lに比例して2倍となる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0017 材料・力学 > 荷重・応力・変形 ｜ 難易度：標準

両端単純支持梁の中央に集中荷重が作用する場合、曲げモーメントが最大となる位置はどこか。

ア. 梁中央の荷重点である。

イ. 左右の支点そのものである。

ウ. 梁の全区間で一定である。

エ. 荷重点から最も遠い支点の外側である。

答え・解説 **正答：ア**

ア：中央集中荷重の単純梁では支点で曲げモーメントが0、中央で最大となる。

イ：単純支持端の曲げモーメントは0である。

ウ：せん断力は区間ごとに一定でも曲げモーメントは変化する。

エ：単純支持梁に支点外側の張出し部は前提としていない。

総合解説：中央集中荷重の単純梁では支点で曲げモーメントが0、中央で最大となる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0018 材料・力学 > 荷重・応力・変形 ｜ 難易度：標準

支間4 mの単純梁中央に10 kNの集中荷重が作用する。自重を無視した最大曲げモーメントはいくらか。

ア. 2.5 kN・m

イ. 10 kN・m

ウ. 20 kN・m

エ. 40 kN・m

答え・解説 **正答：イ**

ア：PL/16相当である。

イ：中央集中荷重の最大曲げモーメントはPL/4=10×4/4=10 kN・mである。

ウ：PL/2相当である。

エ：PLをそのまま用いており支点反力と分布を考慮していない。

総合解説：中央集中荷重の最大曲げモーメントはPL/4=10×4/4=10 kN・mである。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0019 材料・力学 > 荷重・応力・変形 ｜ 難易度：標準

細長い圧縮材の座屈に関する説明として、最も適切なものはどれか。

ア. 圧縮応力が材料の引張強度以下なら座屈は絶対に起こらない。

イ. 部材が長いほど座屈耐力は必ず大きくなる。

ウ. 材料強度だけでなく、部材長さ、断面の曲げ剛性、端部条件などに大きく影響される。

エ. 断面二次モーメントは座屈に関係しない。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：座屈は材料破壊応力に達する前にも起こり得る。

イ：一般に長く細い部材ほど座屈しやすい。

ウ：座屈は形状・支持条件に左右される不安定現象で、細長比や曲げ剛性が重要である。

エ：EIが座屈耐力に関係する。

総合解説：座屈は形状・支持条件に左右される不安定現象で、細長比や曲げ剛性が重要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0020 材料・力学 > 荷重・応力・変形 ｜ 難易度：標準

建築物の構造計画で、一般に固定荷重に該当するものはどれか。

ア. 室内に一時的に置かれる可動什器の重量。

イ. 地震時に生じる慣性力。

ウ. 強風時に外壁へ作用する風圧力。

エ. 構造体や仕上げ材など、常時存在する部分の自重。

答え・解説 **正答：エ**

ア：用途や配置で変動するため積載荷重として扱う性格が強い。

イ：地震荷重である。

ウ：風荷重である。

エ：固定荷重は構造体・仕上げ・常設設備等の恒常的な重量を基本とする。

総合解説：固定荷重は構造体・仕上げ・常設設備等の恒常的な重量を基本とする。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0021 材料・力学 > 荷重・応力・変形 ｜ 難易度：応用

両端を完全に拘束された鋼材の温度が上昇した。弾性範囲での挙動として最も適切なものはどれか。

ア. 自由膨張できないため、圧縮方向の熱応力が生じる。

イ. 温度上昇により必ず引張熱応力だけが生じる。

ウ. 完全拘束でも応力は生じず、自由膨張量だけ伸びる。

エ. 熱膨張係数が正なら拘束条件に関係なく応力は0である。

答え・解説 **正答：ア**

ア：正の線膨張係数を持つ部材が伸びようとするのを拘束すると、圧縮熱応力が発生する。

イ：温度上昇時の完全拘束では圧縮側となる。

ウ：自由膨張が拘束されるため応力が生じる。

エ：応力の有無は拘束条件に依存する。

総合解説：正の線膨張係数を持つ部材が伸びようとするのを拘束すると、圧縮熱応力が発生する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0022 材料・力学 > 荷重・応力・変形 ｜ 難易度：応用

電気設備支持架台の設計で、部材の応力度は許容範囲だが使用時のたわみが大きく、機器の芯ずれが懸念される。最も適切な対応はどれか。

ア. 応力度が許容範囲なら、たわみは設計上無視できる。

イ. 強度だけでなく使用性の観点から、断面剛性や支持間隔を見直してたわみを抑える。

ウ. 機器の芯ずれは構造変形と無関係なので対策不要である。

エ. 材料強度を下げればたわみも必ず小さくなる。

答え・解説 **正答：イ**

ア：許容応力度を満たしても過大なたわみは機能障害を起こし得る。

イ：構造設計では破壊に対する強度と、変形・振動などの使用性を別に確認する必要がある。

ウ：支持構造の変形は機器据付精度に影響する。

エ：たわみ低減には剛性E Iや支持条件の改善が必要である。

総合解説：構造設計では破壊に対する強度と、変形・振動などの使用性を別に確認する必要がある。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0023 材料・力学 > 耐久性・劣化 ｜ 難易度：基礎

鉄筋コンクリートの中性化が耐久性上問題となる主な理由はどれか。

ア. コンクリートが必ず膨張して鉄筋径が増える。

イ. 中性化するとコンクリートが導体となり漏電だけが問題になる。

ウ. コンクリートのアルカリ性が低下し、鉄筋の不動態皮膜が失われ腐食しやすくなる。

エ. 中性化により鉄筋のヤング係数が急激に0になる。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：主因は鉄筋腐食環境の変化であり、鉄筋径の増大ではない。

イ：電気伝導性だけの問題ではない。

ウ：中性化が鉄筋位置まで進むと防食環境が弱まり、水分・酸素の条件下で鉄筋腐食が進みやすくなる。

エ：ヤング係数が0になる現象ではない。

総合解説：中性化が鉄筋位置まで進むと防食環境が弱まり、水分・酸素の条件下で鉄筋腐食が進みやすくなる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0024 材料・力学 > 耐久性・劣化 ｜ 難易度：標準

海岸付近の鉄筋コンクリート構造物で塩化物イオンの浸透が問題となる理由として、最も適切なものはどれか。

ア. 塩化物イオンは鉄筋腐食を必ず完全停止させる。

イ. 塩分はコンクリートの乾燥収縮を永久に0にする。

ウ. 塩化物イオンが入るとコンクリートの圧縮強度だけが必ず2倍になる。

エ. 鉄筋の不動態皮膜を破壊し、腐食を促進する要因となる。

答え・解説 **正答：エ**

ア：腐食促進側に作用する。

イ：乾燥収縮を消失させるものではない。

ウ：強度が一律に倍増する根拠はない。

エ：塩化物イオンは鉄筋腐食の主要因の一つであり、かぶりやひび割れ、防水・防食を含む対策が必要となる。

総合解説：塩化物イオンは鉄筋腐食の主要因の一つであり、かぶりやひび割れ、防水・防食を含む対策が必要となる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0025 材料・力学 > 耐久性・劣化 ｜ 難易度：標準

コンクリートの凍害に関する説明として、最も適切なものはどれか。

ア. 内部の水分が凍結・融解を繰り返すことで損傷が蓄積する場合がある。

イ. 乾燥した高温環境だけで生じる劣化である。

ウ. 一度も水分を含まないコンクリートほど凍害を受けやすい。

エ. 凍結融解は表面や内部の損傷に関係しない。

答え・解説 **正答：ア**

ア：凍結時の水分の体積変化などにより微細損傷が進み、繰返しでスケーリング等が生じ得る。

イ：凍害は低温と水分条件が関係する。

ウ：水分の存在が重要な要因である。

エ：凍結融解の繰返しは代表的な劣化作用である。

総合解説：凍結時の水分の体積変化などにより微細損傷が進み、繰返しでスケーリング等が生じ得る。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0026 材料・力学 > 耐久性・劣化 ｜ 難易度：標準

アルカリシリカ反応（ASR）の説明として、最も適切なものはどれか。

ア. 鉄筋の磁化だけでコンクリートが割れる現象である。

イ. 反応性骨材中のシリカ成分とコンクリート中のアルカリ等が反応し、膨張ひび割れを生じることがある。

ウ. セメントの水和が完全に停止して収縮だけが起こる現象である。

エ. 骨材の粒径とは無関係に、必ず施工直後1日以内に完結する。

答え・解説 **正答：イ**

ア：鉄筋磁化が原因ではない。

イ：ASRは材料組合せと水分等の条件で進行する化学的膨張劣化で、骨材の反応性管理等が重要である。

ウ：膨張を伴う反応であり単なる水和停止ではない。

エ：進行時期は条件により異なり、1日以内に完結するとは限らない。

総合解説：ASRは材料組合せと水分等の条件で進行する化学的膨張劣化で、骨材の反応性管理等が重要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0027 材料・力学 > 耐久性・劣化 ｜ 難易度：標準

鋼製支持材を再塗装する際、塗膜の耐久性を確保するうえで最も適切な対応はどれか。

ア. 既存さびの上に厚く塗れば下地処理は不要である。

イ. 濡れたまま塗装すると必ず付着力が高まる。

ウ. さび、浮き塗膜、油脂、汚れ等を適切に除去し、仕様に合った下地状態を確保してから塗装する。

エ. 異物が多いほど上塗りの機械的かみ合わせが安定する。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：さびや脆弱塗膜を残すと剥離等の原因となる。

イ：湿潤面への塗装可否は材料仕様によるが、一般に無条件で有利ではない。

ウ：塗装耐久性は下地処理の影響が大きく、付着を妨げるさび・汚れ・水分等の管理が重要である。

エ：異物は付着不良の原因となる。

総合解説：塗装耐久性は下地処理の影響が大きく、付着を妨げるさび・汚れ・水分等の管理が重要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0028 材料・力学 > 耐久性・劣化 ｜ 難易度：標準

屋外で使用する樹脂製電気部材の耐久性を検討する際、紫外線について最も適切な考え方はどれか。

ア. 紫外線は高分子材料に一切影響しない。

イ. 屋外では紫外線量が0になるので耐候性確認は不要である。

ウ. 紫外線を受けるほど全ての樹脂の延性は必ず増す。

エ. 紫外線により変色、脆化、強度低下等が生じ得るため、耐候性材料や遮光等を検討する。

答え・解説 **正答：エ**

ア：材料劣化要因の一つである。

イ：屋外では太陽光による紫外線曝露がある。

ウ：材料や添加剤により挙動は異なり、延性向上を一般化できない。

エ：高分子材料は光酸化等で劣化する場合があり、屋外曝露条件に応じた耐候性が必要である。

総合解説：高分子材料は光酸化等で劣化する場合があり、屋外曝露条件に応じた耐候性が必要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0029 材料・力学 > 耐久性・劣化 ｜ 難易度：応用

温度差の大きい場所に設置した金属製盤内で結露が繰り返し確認された。耐久性確保の対応として最も適切なものはどれか。

ア. 結露発生条件を把握し、換気・保温・ヒータ・防湿などで水分付着を抑え、腐食や絶縁低下を防止する。

イ. 結露水は金属腐食を防ぐ保護膜になるので放置する。

ウ. 盤内温度を露点以下に維持すれば結露を防止できる。

エ. 腐食は水分と無関係なので塗装損傷だけを確認する。

答え・解説 **正答：ア**

ア：結露は腐食や絶縁性能低下の原因となるため、露点・温湿度・換気条件を踏まえた対策が必要である。

イ：水分は腐食を促す要因となる。

ウ：表面温度が露点以下になると結露しやすい。

エ：腐食反応には水分環境が大きく関係する。

総合解説：結露は腐食や絶縁性能低下の原因となるため、露点・温湿度・換気条件を踏まえた対策が必要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0030 材料・力学 > 耐久性・劣化 ｜ 難易度：応用

屋外架台のボルト接合部周辺に塗膜膨れ、赤さび、局部的な板厚減少が確認された。最も適切な対応はどれか。

ア. 表面の色だけを塗り直し、板厚や接合状態は確認しない。

イ. 腐食範囲と残存板厚、接合部の健全性、原因環境を確認し、必要な補修・部材交換・防食再施工を行う。

ウ. 赤さびがある部分は強度が増しているので補修不要と判断する。

エ. 局部腐食は進行しないため記録を残さず経過観察もしない。

答え・解説 **正答：イ**

ア：表面化粧だけでは断面欠損や腐食原因を解決できない。

イ：耐久性評価では外観だけでなく断面欠損と構造・接合機能を確認し、原因除去と防食を含む対策を行う。

ウ：腐食による断面減少は耐力低下につながる。

エ：進行性を評価するため記録・測定とフォローが必要である。

総合解説：耐久性評価では外観だけでなく断面欠損と構造・接合機能を確認し、原因除去と防食を含む対策を行う。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0031 測量・図面 > 測量の基礎 ｜ 難易度：基礎

標高20.000 mの既知点に後視1.250 mを読み、未知点に前視0.850 mを読んだ。未知点の標高はいくらか。

ア. 19.600 m

イ. 20.100 m

ウ. 20.400 m

エ. 22.100 m

答え・解説 **正答：ウ**

ア：後視と前視の符号関係を逆にしている。

イ：読取り差を0.100 mとして誤計算している。

ウ：器械高は20.000+1.250=21.250 m、未知点標高は21.250-0.850=20.400 mである。

エ：後視と前視をともに加算している。

総合解説：器械高は20.000+1.250=21.250 m、未知点標高は21.250-0.850=20.400 mである。この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0032 測量・図面 > 測量の基礎 ｜ 難易度：基礎

水準測量で用いるベンチマーク（BM）の役割として、最も適切なものはどれか。

ア. 水平距離だけを示し、標高情報は持たない。

イ. 毎回任意の高さに変更してよい仮設線をいう。

ウ. 方位角だけを決定する磁気コンパスの基準をいう。

エ. 標高が既知の基準点として、高さを他の点へ伝える基準にする。

答え・解説 **正答：エ**

ア：高さの基準であり、水平距離だけの点ではない。

イ：基準点は勝手に変更してはならない。

ウ：方位専用の基準ではない。

エ：BMは既知標高を持つ点で、高さの基準として水準測量に用いる。

総合解説：BMは既知標高を持つ点で、高さの基準として水準測量に用いる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0033 測量・図面 > 測量の基礎 ｜ 難易度：基礎

トータルステーションの一般的な機能として、最も適切なものはどれか。

ア. 水平角・鉛直角と距離を電子的に測定し、座標計算等に利用できる。

イ. 標尺を読むだけで標高差しか測れない。

ウ. 地中の土質を直接採取してN値を測定する。

エ. コンクリートの圧縮強度を非破壊で直接測定する。

答え・解説 **正答：ア**

ア： トータルステーションは測角と光波測距を組み合わせ、位置出しや座標測量に広く用いられる。

イ： 水準儀の機能に限定した説明である。

ウ： 地盤調査機器ではない。

エ： 材料試験機ではない。

総合解説： トータルステーションは測角と光波測距を組み合わせ、位置出しや座標測量に広く用いられる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0034 測量・図面 > 測量の基礎 ｜ 難易度：標準

GNSS測量を施工測量に利用する場合の説明として、最も適切なものはどれか。

ア. 屋内でも衛星信号の受信状況に関係なく常に同じ精度が得られる。

イ. 衛星からの信号受信環境や観測方式、必要精度を確認して適用する。

ウ. 周囲の遮へいや反射の影響を一切受けない。

エ. 必要精度に関係なく単独測位だけを用いればよい。

答え・解説 **正答：イ**

ア： 屋内や遮へい環境では受信に制約がある。

イ： GNSSは視通を要しない利点がある一方、衛星配置、遮へい、マルチパス等の影響を受けるため適用条件の確認が必要である。

ウ： 反射によるマルチパス等が誤差要因となる。

エ： 目的精度に応じて測位方式を選ぶ必要がある。

総合解説： GNSSは視通を要しない利点がある一方、衛星配置、遮へい、マルチパス等の影響を受けるため適用条件の確認が必要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0035 測量・図面 > 測量の基礎 ｜ 難易度：標準

斜距離50 m、水平面からの傾斜角60°の直線について、水平距離はいくらか。

ア. 43.3 m

イ. 50 m

ウ. 25 m

エ. 100 m（斜距離をcos60°で除す）

答え・解説 **正答：ウ**

ア：50×sin60°で求めた鉛直成分に相当する。

イ：斜距離をそのまま水平距離としている。

ウ：水平距離は50×cos60°=25 mである。

エ：cos60°で割っており関係が逆である。

総合解説：水平距離は50×cos60°=25 mである。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0036 測量・図面 > 測量の基礎 ｜ 難易度：標準

既知点から測量を開始し、別の既知点または出発点に結んだ結果、計算値と既知値に差が生じた。この差を扱う考え方として最も適切なものはどれか。

ア. 差が出ても必ず無視し、元の観測値を変更しない。

イ. 差の全量を理由なく最後の1測点だけへ加える。

ウ. 既知点の値を観測結果に合わせて変更する。

エ. 閉合誤差として許容範囲を確認し、必要に応じて再測や適切な調整を行う。

答え・解説 **正答：エ**

ア：誤差評価なしに無視するのは不適切である。

イ：調整には合理的な配分・計算方法が必要である。

ウ：基準となる既知点を都合よく変更してはならない。

エ：閉合は測量の自己検査として重要で、規定精度と比較して結果の妥当性を判断する。

総合解説：閉合は測量の自己検査として重要で、規定精度と比較して結果の妥当性を判断する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0037 測量・図面 > 測量の基礎 ｜ 難易度：標準

測量における「粗誤差」の例として、最も適切なものはどれか。

ア. 標尺の読み違いを転記し、桁を誤って記録した。

イ. 温度変化によりテープ長が一定の傾向で変化した。

ウ. 多数回観測で小さなばらつきが正負に現れた。

エ. 機器固有の一定偏差が全観測に同じ傾向で含まれた。

答え・解説 **正答：ア**

ア：読み違い・記録ミス・点の取り違えなどの人的な大きな誤りは粗誤差として、照査や再測で排除する。

イ：一定傾向を持つ系統誤差の例である。

ウ：偶然誤差の例である。

エ：系統誤差に該当する性格が強い。

総合解説：読み違い・記録ミス・点の取り違えなどの人的な大きな誤りは粗誤差として、照査や再測で排除する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0038 測量・図面 > 測量の基礎 ｜ 難易度：標準

水準測量で器械誤差の影響を抑えるための一般的な観測方法として、最も適切なものはどれか。

ア. 常に前視距離だけを極端に長くする。

イ. 後視距離と前視距離をできるだけ均衡させる。

ウ. 標尺を意図的に傾けて最小値を読む。

エ. 器械を据えた後は気泡や補償機構の確認をしない。

答え・解説 **正答：イ**

ア：距離差を大きくすると誤差影響が残りやすい。

イ：後視・前視距離を概ね等しくすると視準軸誤差等の影響を相殺しやすい。

ウ：標尺は鉛直に保持して読む。

エ：機器の整準・作動確認は必要である。

総合解説：後視・前視距離を概ね等しくすると視準軸誤差等の影響を相殺しやすい。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0039 測量・図面 > 測量の基礎 ｜ 難易度：標準

電気室内で盤基礎のアンカー位置を施工図どおりに現地へ示す作業として、最も適切なものはどれか。

ア. 完成後に写真だけで位置を推定する。

イ. 基準点を使わず作業者の目測だけで決める。

ウ. 基準墨や既知座標から所定位置を測設し、中心線・基準線を明確に表示する。

エ. 施工図の縮尺を無視して任意位置に印を付ける。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：写真は記録にはなるが位置出しの基準ではない。

イ：目測では必要精度を確保できない。

ウ：施工測量では既知基準から設計位置を現地へ移し、後工程が再現できる基準を残す。

エ：設計座標・寸法に基づく必要がある。

総合解説：施工測量では既知基準から設計位置を現地へ移し、後工程が再現できる基準を残す。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0040 測量・図面 > 測量の基礎 ｜ 難易度：標準

工事中の基準点管理として、最も適切なものはどれか。

ア. 作業の邪魔になれば記録せず撤去してよい。

イ. 一度設置した基準点は工事中に動くことがないため確認不要である。

ウ. 基準点の位置は関係者ごとに別の値を使用する。

エ. 移動・損傷のおそれを管理し、必要に応じて逃げ点を設け、定期的に照合する。

答え・解説 **正答：エ**

ア：無断撤去すると後続測量の基準を失う。

イ：沈下や接触で変位する可能性がある。

ウ：共通の基準系で統一する必要がある。

エ：基準点は全施工位置の根拠となるため、保全、複製、定期照査が重要である。

総合解説：基準点は全施工位置の根拠となるため、保全、複製、定期照査が重要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0041 測量・図面 > 測量の基礎 ｜ 難易度：標準

平面直角座標などで施工位置を管理する利点として、最も適切なものはどれか。

ア. 各点の位置を共通の座標系で数値化し、距離・方向・位置関係を再現しやすい。

イ. 座標を使うと標高は必ず0になる。

ウ. 座標値は測量基準と無関係に現場ごとに自由変更してよい。

エ. 座標管理をすると測量誤差が物理的に完全消滅する。

答え・解説 **正答：ア**

ア：座標管理により点の平面的位置を数値で共有できるが、基準系と精度管理を一致させることが前提である。

イ：標高は別の高さ成分で管理される。

ウ：共通基準を維持する必要がある。

エ：座標化しても観測誤差は存在する。

総合解説：座標管理により点の平面的位置を数値で共有できるが、基準系と精度管理を一致させることが前提である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0042 測量・図面 > 測量の基礎 ｜ 難易度：標準

水準測量で、器械を移動しながら高さを伝える際に後視と前視の両方を取る中継点を何というか。

ア. 水準原点

イ. 転点（TP）

ウ. 視準軸

エ. 求心点

答え・解説 **正答：イ**

ア：水準原点は国家の高さ基準に関する原点で、各器械移動の中継点ではない。

イ：転点は器械移動の前後で共通に標尺を立て、高さを次の器械位置へ伝える点である。

ウ：視準軸は器械の光学的な軸で点ではない。

エ：求心点は機器中心を地上点へ合わせる文脈の用語で、ここでの中継点ではない。

総合解説：転点は器械移動の前後で共通に標尺を立て、高さを次の器械位置へ伝える点である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0043 測量・図面 > 測量の基礎 ｜ 難易度：応用

重要機器のアンカー位置を測設した。施工前の確認として最も信頼性が高い方法はどれか。

ア. 最初の計算書を同じ人が読み返すだけで完了とする。

イ. 測設した1点だけを確認し、他点との相互寸法は確認しない。

ウ. 異なる基準点や別経路から独立に再測し、座標・寸法・対角等を照合する。

エ. 施工図と現場が合わなくても現場の印を優先する。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：同じ手順だけの再確認では見逃す誤りが残り得る。

イ：点間関係も品質確認に重要である。

ウ：重要位置は独立チェックを組み合わせることで、点の取り違えや入力ミスなど共通原因誤差を発見しやすくなる。

エ：不整合時は設計図書・承認図等を確認して解決する必要がある。

総合解説：重要位置は独立チェックを組み合わせることで、点の取り違えや入力ミスなど共通原因誤差を発見しやすくなる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0044 測量・図面 > 測量の基礎 ｜ 難易度：応用

発注図の座標と施工会社の測量データで同じ点の値が大きく異なった。最初に行う確認として最も適切なものはどれか。

ア. 数値が違えば発注図が必ず誤りとして破棄する。

イ. 差を平均して新しい座標を作り、そのまま施工する。

ウ. 座標系が異なっても数値は本来必ず一致するので確認不要である。

エ. 使用している座標系、測地基準、単位、原点・変換条件が一致しているか確認する。

答え・解説 **正答：エ**

ア：原因確認前の破棄は不適切である。

イ：基準の異なる値を単純平均しても正しい位置にならない。

ウ：異なる基準系では同一点でも座標値が異なり得る。

エ：測量成果を統合するには同一の基準系・単位・変換条件で比較することが前提である。

総合解説：測量成果を統合するには同一の基準系・単位・変換条件で比較することが前提である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0045 測量・図面 > 図面・仕様書 ｜ 難易度：基礎

工事着手前に図面と特記仕様書の記載に不整合を見つけた。最も適切な対応はどれか。

ア. 自己判断で一方を採用せず、契約図書の優先関係を確認し、監督職員等へ質疑・協議して明確にする。

イ. 現場で施工しやすい方を無断で採用する。

ウ. 図面を常に最優先と決めつけ、仕様書は確認しない。

エ. 不整合を記録せず施工後に決める。

答え・解説 **正答：ア**

ア：設計図書の不整合は施工前に正式な手続で解消し、根拠を記録することが品質・契約管理上重要である。

イ：無断変更は契約不適合につながる。

ウ：優先順位は契約条件・標準仕様の規定に従う。

エ：後回しにすると手戻りや品質問題を招く。

総合解説：設計図書の不整合は施工前に正式な手続で解消し、根拠を記録することが品質・契約管理上重要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0046 測量・図面 > 図面・仕様書 ｜ 難易度：基礎

特記仕様書の役割として、最も適切なものはどれか。

ア. 全ての工事で永久に同じ内容だけを定める。

イ. その工事固有の材料、施工条件、性能、適用範囲などを具体的に指定する。

ウ. 施工者が契約後に自由に削除できる参考資料にすぎない。

エ. 完成後の写真だけをまとめる文書である。

答え・解説 **正答：イ**

ア：工事固有条件を含む。

イ：特記仕様書は標準仕様では表しきれない当該工事固有条件を定める契約図書の一部として扱われる。

ウ：参考扱いではなく契約内容として確認が必要である。

エ：完成写真帳とは別物である。

総合解説：特記仕様書は標準仕様では表しきれない当該工事固有条件を定める契約図書の一部として扱われる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0047 測量・図面 > 図面・仕様書 ｜ 難易度：基礎

建物内の設備配置を上方から見た位置関係として確認するのに最も適した図面はどれか。

ア. 立面図
イ. 断面図
ウ. 平面図
エ. 材料試験成績書

答え・解説 **正答：ウ**

ア：立面図は外観や鉛直方向の配置確認に適する。
イ：断面図は切断面で高さ関係や構成を示す。
ウ：平面図は各階を水平に切って上から見た形で、設備の平面的な位置関係を確認する基本図である。
エ：材料試験成績書は図面ではない。

総合解説：平面図は各階を水平に切って上から見た形で、設備の平面的な位置関係を確認する基本図である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0048 測量・図面 > 図面・仕様書 ｜ 難易度：基礎

縮尺1/100の図面で、2点間を35 mmと測った。実際の距離はいくらか。

ア. 0.35 m（縮尺100倍を適用せず図上長さの単位換算だけを行う）
イ. 35 m（縮尺倍率を過大に扱い実距離を十倍側へ算定する）
ウ. 350 m（さらに過大な倍率を仮定して実距離を百倍側へ算定する）
エ. 3.5 m（図上35 mmに縮尺100を乗じて3,500 mmとしmへ換算する）

答え・解説 **正答：エ**

ア：100倍後の単位換算を誤っている。
イ：さらに10倍大きい。
ウ：さらに100倍大きい。
エ：35 mm×100=3,500 mm=3.5 mである。

総合解説：35 mm×100=3,500 mm=3.5 mである。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0049 測量・図面 > 図面・仕様書 ｜ 難易度：標準

縮尺図面上で定規測定した長さと、図面に記載された寸法値がわずかに異なる。施工寸法の確認として最も適切なものはどれか。

ア. 原則として記載寸法を基準とし、不明点は設計図書を照合して確認する。

イ. 定規で測った値を常に優先する。

ウ. 両者を平均した寸法で施工する。

エ. 誤差が小さければ寸法表示を無視してよい。

答え・解説 **正答：ア**

ア：印刷・表示倍率等で図上長さは変わり得るため、明記された寸法を基本に整合を確認する。

イ：図面の物理的縮尺は出力条件で変化し得る。

ウ：平均値には設計根拠がない。

エ：記載寸法は施工基準として重要である。

総合解説：印刷・表示倍率等で図上長さは変わり得るため、明記された寸法を基本に整合を確認する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0050 測量・図面 > 図面・仕様書 ｜ 難易度：標準

受変電設備の単線結線図から主に確認する内容として、最も適切なものはどれか。

ア. 機器基礎のコンクリート配合だけ。

イ. 電源から負荷側までの主回路構成、機器の接続関係、保護機器などの系統。

ウ. 建物外壁の仕上げ色だけ。

エ. 地盤の粒度分布だけ。

答え・解説 **正答：イ**

ア：基礎配合は建築仕様等で確認する。

イ：単線結線図は三相回路等を簡略化して系統構成を示し、主回路・遮断器・変圧器等の関係を確認する。

ウ：外装仕上げは建築図等の対象である。

エ：地盤情報は地盤調査資料等で確認する。

総合解説：単線結線図は三相回路等を簡略化して系統構成を示し、主回路・遮断器・変圧器等の関係を確認する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0051 測量・図面 > 図面・仕様書 ｜ 難易度：標準

電気設備工事で施工図を作成する主な目的として、最も適切なものはどれか。

ア. 設計者の承認なしに設計性能を自由に変更するため。

イ. 契約図書を不要にするため。

ウ. 設計図書を基に、機器・配管・配線・支持等の具体的な納まりや他工種との取合いを施工可能な形で確認する。

エ. 完成後に施工内容を記録することだけが目的である。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：性能や契約条件の無断変更はできない。

イ：設計図書を置き換えるものではない。

ウ：施工図は実施工の納まり・取合い・寸法を具体化し、施工前調整に用いる。

エ：完成記録は竣工図等の役割が中心である。

総合解説：施工図は実施工の納まり・取合い・寸法を具体化し、施工前調整に用いる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0052 測量・図面 > 図面・仕様書 ｜ 難易度：標準

竣工図（完成図）の役割として、最も適切なものはどれか。

ア. 当初設計図を変更履歴なしでそのまま再提出するだけでよい。

イ. 施工途中の仮設物だけを記録する。

ウ. 完成後は図面を保存しないため作成目的はない。

エ. 実際に施工された設備の位置・系統・変更内容等を反映し、維持管理や将来改修に利用できる記録とする。

答え・解説 **正答：エ**

ア：施工変更を反映しなければ実態と不一致になる。

イ：恒久設備の完成状態を記録する。

ウ：維持管理資料として保存価値が高い。

エ：完成図は最終的な施工実態を反映し、運用・保守・改修時の重要資料となる。

総合解説：完成図は最終的な施工実態を反映し、運用・保守・改修時の重要資料となる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0053 測量・図面 > 図面・仕様書 ｜ 難易度：応用

施工中に承認済み施工図が改訂された。旧版による誤施工を防ぐ方法として最も適切なものはどれか。

ア. 版番号・改訂日・変更箇所を明確にし、最新版を配布するとともに旧版を失効管理する。

イ. 新旧図を区別せず同じファイル名で現場に混在させる。

ウ. 改訂内容は口頭だけで伝え、図面自体は更新しない。

エ. 旧版を各作業員が任意に保管し、どちらを使うか任せる。

答え・解説 **正答：ア**

ア：改訂管理では最新版の一意性と旧版の誤使用防止が核心で、配布記録や失効表示が有効である。

イ：混在は誤施工の典型原因となる。

ウ：正式図書と変更根拠を更新する必要がある。

エ：使用版を統一しなければ品質管理できない。

総合解説：改訂管理では最新版の一意性と旧版の誤使用防止が核心で、配布記録や失効表示が有効である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0054 測量・図面 > 図面・仕様書 ｜ 難易度：応用

公共建築設備工事標準図を利用する際の考え方として、最も適切なものはどれか。

ア. 標準図があれば個別の設計図や特記仕様は一切確認しなくてよい。

イ. 標準的な機材形式・施工要領を参照しつつ、当該工事の設計図書・特記条件との整合を確認して適用する。

ウ. 標準図は全ての現場条件で寸法・仕様が無条件に同一であることを保証する。

エ. 標準図と特記仕様が矛盾しても施工者の好みで選ぶ。

答え・解説 **正答：イ**

ア：個別設計条件が優先・補足される場合がある。

イ：標準図は標準化・合理化のための基準資料であり、個別工事の条件と組み合わせて使用する。

ウ：現場条件や機器仕様に応じた確認が必要である。

エ：不整合は正式な質疑・協議で解決する。

総合解説：標準図は標準化・合理化のための基準資料であり、個別工事の条件と組み合わせて使用する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0055 測量・図面 > 数量・出来形 ｜ 難易度：基礎

公共建築設備数量積算基準で、機器・器具相互間の電線類や電線保護物類の数量を計測する原則として、最も適切なものはどれか。

ア. 器具の外周長だけを合計する。

イ. 必ず直線距離の2倍とする。

ウ. 原則として、それぞれの中心間における長さとする。

エ. 購入した材料の総延長をそのまま設計数量とする。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：外周長を基準とする規定ではない。

イ：一律2倍とする規定ではない。

ウ：数量積算基準では、機器・器具相互間は原則として各中心間の長さで計測する。

エ：購入量と設計上の計測数量は同義ではない。

総合解説：数量積算基準では、機器・器具相互間は原則として各中心間の長さで計測する。この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0056 測量・図面 > 数量・出来形 ｜ 難易度：基礎

壁面取付機器へ接続する配管・配線の数量について、最も適切なものはどれか。

ア. 水平距離だけを計上し、高さ方向は常に0とする。

イ. 機器の高さに関係なく一律10 mを加える。

ウ. 壁面までの距離を計上せず、立上りだけを計上する。

エ. 壁面までの長さに、必要な立上り・引下げの数量を加える。

答え・解説 **正答：エ**

ア：高さ方向を無視すると数量不足になる。

イ：一律の固定値ではなく実際の基準に基づく。

ウ：水平経路も数量に含まれる。

エ：壁付機器では水平経路に加え、床または標準天井面から機器中心まで等の立上り・引下げを計測する。

総合解説：壁付機器では水平経路に加え、床または標準天井面から機器中心まで等の立上り・引下げを計測する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0057 測量・図面 > 数量・出来形 ｜ 難易度：標準

ケーブルラックに敷設する電線類の数量計測として、最も適切なものはどれか。

ア. 原則としてケーブルラックの中心線上における長さで計測する。

イ. ラック幅を長さとして計測する。

ウ. ラックの表面積を電線長に換算する。

エ. ラック長に関係なく盤間の直線距離だけを使用する。

答え・解説 **正答：ア**

ア：数量積算基準ではケーブルラック、金属ダクト、床ピット等の電線類は中心線上の長さを基本とする。

イ：幅は延長数量ではない。

ウ：表面積からの換算は規定されていない。

エ：実際の敷設経路を反映する必要がある。

総合解説：数量積算基準ではケーブルラック、金属ダクト、床ピット等の電線類は中心線上の長さを基本とする。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0058 測量・図面 > 数量・出来形 ｜ 難易度：標準

盤基礎アンカーボルトの出来形確認として、最も適切なものはどれか。

ア. ボルトの色だけを確認する。

イ. 基準線に対する位置、間隔、対角、高さ・突出し等を図面と照合し、測定記録を残す。

ウ. 1本だけ測って他のボルトは同じと推定する。

エ. 盤据付後に見えなくなるので施工前の測定は不要である。

答え・解説 **正答：イ**

ア：色は主要な幾何学出来形ではない。

イ：アンカーは機器据付精度に直結するため、位置・高さ・相互寸法を施工前に確認し記録する。

ウ：複数点の相互関係確認が必要である。

エ：後から修正しにくいため事前確認が重要である。

総合解説：アンカーは機器据付精度に直結するため、位置・高さ・相互寸法を施工前に確認し記録する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0059 測量・図面 > 数量・出来形 ｜ 難易度：標準

同一配線経路が平面図と系統図の両方に示されている。数量集計で最も適切な対応はどれか。

ア. 両方の図に描かれているので必ず2倍計上する。

イ. 図面が複数ある場合は最も長い数量だけを根拠なく採用する。

ウ. 図面間の対応関係を確認し、同一対象を二重計上しないよう一意に管理する。

エ. 重複の可能性は検討せず全図面の数値を単純加算する。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：表示図面数と施工数量は同じではない。

イ：採用根拠を明確にする必要がある。

ウ：数量積算では対象の識別と図面間照合を行い、同一対象の重複計上や漏れを防ぐ。

エ：単純加算は重複を生じる。

総合解説：数量積算では対象の識別と図面間照合を行い、同一対象の重複計上や漏れを防ぐ。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0060 測量・図面 > 数量・出来形 ｜ 難易度：標準

施工途中で配線ルートが承認変更され、延長が増加した。数量管理として最も適切なものはどれか。

ア. 完成時に総延長だけ残し、変更経緯は削除する。

イ. 口頭指示だけで数量を変更し、図面や記録は更新しない。

ウ. 変更後数量が増えても当初数量だけを出来形とする。

エ. 変更前後の図面・数量・承認根拠を紐付け、増減数量を明確にして記録する。

答え・解説 **正答：エ**

ア：変更履歴は契約・原価・出来形確認に必要である。

イ：正式な変更根拠を記録する必要がある。

ウ：実際の承認変更内容を反映する必要がある。

エ：設計変更ではトレーサビリティを確保し、変更図と数量差を対応させることが重要である。

総合解説：設計変更ではトレーサビリティを確保し、変更図と数量差を対応させることが重要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0061 測量・図面 > 数量・出来形 ｜ 難易度：応用

電線の設計数量が100 mと計測された。施工上の余長や端末処理分を考慮して材料を手配する場合の考え方として、最も適切なものはどれか。

ア. 積算上の計測数量と、施工上必要な余長・ロスを含む購入数量を区別して管理する。

イ. 設計数量100 mなら、どの現場でも購入数量も厳密に100 mでなければならない。

ウ. 購入数量が設計数量を超えた分は全て出来形数量として計上する。

エ. 余長や加工ロスは存在しない前提で管理する。

答え・解説 **正答：ア**

ア：設計数量は基準に基づく計測値で、材料手配では施工条件・定尺・端末余長等を別途考慮する場合がある。

イ：施工実務上の必要量は条件により異なる。

ウ：購入量がそのまま契約上の出来形数量になるわけではない。

エ：現実の施工には余長・加工・定尺などの要素がある。

総合解説：設計数量は基準に基づく計測値で、材料手配では施工条件・定尺・端末余長等を別途考慮する場合がある。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0062 測量・図面 > 数量・出来形 ｜ 難易度：応用

天井内に隠ぺいされる配管・配線の出来形を、後日の検査や維持管理でも確認できるようにする方法として最も適切なものはどれか。

ア. 隠ぺい後に天井仕上げ面だけを撮影して完了とする。

イ. 隠ぺい前に位置・経路・寸法等を測定し、写真・図面・測定記録を相互に対応付けて保存する。

ウ. 測定値は担当者の記憶に任せ、記録しない。

エ. 施工図と異なる箇所があっても竣工図へ反映しない。

答え・解説 **正答：イ**

ア：仕上げ面写真だけでは内部経路を確認できない。

イ：隠ぺい部は後から直接確認しにくいため、施工時点の客観記録と完成図への反映が品質保証に重要である。

ウ：記憶は客観的な品質記録にならない。

エ：実施工と完成図を一致させる必要がある。

総合解説：隠ぺい部は後から直接確認しにくいため、施工時点の客観記録と完成図への反映が品質保証に重要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0063 地盤・基礎 > 土質・地盤 ｜ 難易度：基礎

土の基本的な三相構成として、最も適切なものはどれか。

ア. 砂・粘土・礫

イ. 水・セメント・骨材

ウ. 土粒子・水・空気

エ. 鉄・炭素・クロム

答え・解説 **正答：ウ**

ア：粒径区分の組合せであり三相構成ではない。

イ：コンクリート材料の構成である。

ウ：自然土は固相である土粒子と、間隙中の液相である水、気相である空気から構成される。

エ：鋼材成分の例であり土の三相ではない。

総合解説：自然土は固相である土粒子と、間隙中の液相である水、気相である空気から構成される。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0064 地盤・基礎 > 土質・地盤 ｜ 難易度：基礎

湿潤土の質量が120 g、炉乾燥後の土粒子質量が100 gであった。含水比はいくらか。

ア. 16.7 %（水分質量を湿潤土質量で除す）

イ. 83.3 %（乾燥土質量を湿潤土質量で除す）

ウ. 120 %（湿潤土質量を乾燥土質量で除す）

エ. 20 %（水分質量を乾燥土質量で除す）

答え・解説 **正答：エ**

ア：水の質量を湿潤土質量120 gで除した値で、含水比の定義と異なる。

イ：乾燥土質量を湿潤土質量で除した値である。

ウ：湿潤土質量を乾燥土質量で除しており、水分量を表していない。

エ：含水比wは水の質量20 gを乾燥土質量100 gで除し、20%となる。

総合解説：含水比wは水の質量20 gを乾燥土質量100 gで除し、20%となる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0065 地盤・基礎 > 土質・地盤 ｜ 難易度：基礎

一般的な砂質土と粘性土の透水性の比較として、最も適切なものはどれか。

ア. 砂質土は粘性土より透水性が大きい傾向がある。

イ. 粘性土は砂質土より必ず数千倍透水性が大きい。

ウ. 粒径や間隙構造に関係なく全ての土の透水性は同じである。

エ. 砂質土では水は一切流れない。

答え・解説 **正答：ア**

ア：一般に粒径が大きく間隙の連続性が高い砂質土は、細粒の粘性土より水を通しやすい。

イ：一般的傾向は逆である。

ウ：透水性は粒径・密度・間隙構造等に左右される。

エ：砂質土は比較的透水性が高い。

総合解説：一般に粒径が大きく間隙の連続性が高い砂質土は、細粒の粘性土より水を通しやすい。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0066 地盤・基礎 > 土質・地盤 ｜ 難易度：基礎

標準貫入試験で得られるN値について、最も適切な説明はどれか。

ア. 土の化学成分を質量百分率で直接示す値である。

イ. 地盤の締まり具合や硬軟などを評価するための代表的な指標の一つである。

ウ. 地下水の塩分濃度だけを示す値である。

エ. コンクリートの圧縮強度を示す値である。

答え・解説 **正答：イ**

ア：化学分析値ではない。

イ：N値は標準貫入試験の打撃回数に基づく指標で、砂質土の相対密度や粘性土の硬軟、支持層判断等に用いられる。

ウ：地下水塩分の指標ではない。

エ：コンクリート試験値ではない。

総合解説：N値は標準貫入試験の打撃回数に基づく指標で、砂質土の相対密度や粘性土の硬軟、支持層判断等に用いられる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0067 地盤・基礎 > 土質・地盤 ｜ 難易度：標準

飽和粘性土地盤に長期的な荷重が加わったときの圧密沈下の説明として、最も適切なものはどれか。

ア. 荷重直後に土粒子が全て消失する現象である。

イ. 地下水が多いほど圧密は必ず瞬時に完了する。

ウ. 間隙水が徐々に排出され、有効応力が増加しながら土骨格が圧縮する。

エ. 砂質土だけに生じ、粘性土には生じない。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：土粒子消失ではなく間隙と骨格の変形である。

イ：透水性が低いほど一般に時間を要する。

ウ：低透水性の飽和粘性土では、過剰間隙水圧の消散に時間を要し、時間依存の沈下が生じる。

エ：圧密は特に粘性土で重要な検討事項である。

総合解説：低透水性の飽和粘性土では、過剰間隙水圧の消散に時間を要し、時間依存の沈下が生じる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0068 地盤・基礎 > 土質・地盤 ｜ 難易度：標準

地震時の液状化が生じやすい地盤条件として、最も適切なものはどれか。

ア. 乾燥した非常に密実な岩盤だけが分布している。

イ. 地下水がなく、空隙のない鋼材で構成されている。

ウ. 高塑性の硬質粘土なら条件に関係なく必ず液状化する。

エ. 地下水位が高く、緩い飽和砂質土が分布している。

答え・解説 **正答：エ**

ア：岩盤や乾燥密実地盤は典型的な高リスク条件ではない。

イ：土ではなく、液状化の前提を満たさない。

ウ：粘性土を一律に液状化するとするのは不適切である。

エ：液状化は一般に緩い飽和砂質土が繰返しせん断を受け、過剰間隙水圧が上昇する条件で生じやすい。

総合解説：液状化は一般に緩い飽和砂質土が繰返しせん断を受け、過剰間隙水圧が上昇する条件で生じやすい。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0069 地盤・基礎 > 土質・地盤 ｜ 難易度：標準

飽和地盤の全応力σ、間隙水圧u、有効応力σ´の関係として、最も適切なものはどれか。

ア. σ´=σ−u（全応力から間隙水圧を差し引く）

イ. σ´=σ+u（全応力に間隙水圧を加える）

ウ. σ´=u−σ（間隙水圧から全応力を差し引く）

エ. σ´=σ×u（2つの応力を乗算する）

答え・解説 **正答：ア**

ア：土骨格が負担する有効応力は、全応力から間隙水圧を差し引いて表す。

イ：間隙水圧を加える式ではない。

ウ：符号関係が逆である。

エ：応力同士を乗算する関係ではない。

総合解説：土骨格が負担する有効応力は、全応力から間隙水圧を差し引いて表す。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0070 地盤・基礎 > 土質・地盤 ｜ 難易度：標準

モール・クーロンの式 τf=c+σ´tanφ で、c=20 kN/m²、σ´=100 kN/m²、φ=0°の場合、せん断強さτfはいくらか。

ア. 100 kN/m²

イ. 20 kN/m²

ウ. 120 kN/m²

エ. 2,000 kN/m²

答え・解説 **正答：イ**

ア：有効応力をそのまません断強さとしている。

イ：φ=0°ならtanφ=0で、τf=c=20 kN/m²となる。

ウ：cとσ´を単純加算している。

エ：cとσ´を乗算している。

総合解説：φ=0°ならtanφ=0で、τf=c=20 kN/m²となる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0071 地盤・基礎 > 土質・地盤 ｜ 難易度：標準

土の透水係数が大きいことの一般的な意味として、最も適切なものはどれか。

ア. 土粒子の比重が必ず0になる。

イ. 支持力が必ず無限大になる。

ウ. 同じ動水勾配などの条件では、水が土中を通りやすい。

エ. 含水比が必ず0%になる。

答え・解説 **正答：ウ**

ア： 比重の定義とは別である。

イ： 透水性だけで支持力は決まらない。

ウ： 透水係数は土中の水の流れやすさを表す係数で、排水・湧水・地下水処理の検討に重要である。

エ： 透水係数が大きくても含水比0とは限らない。

総合解説： 透水係数は土中の水の流れやすさを表す係数で、排水・湧水・地下水処理の検討に重要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0072 地盤・基礎 > 土質・地盤 ｜ 難易度：応用

ボーリング調査で深度ごとのN値を確認した。基礎の支持層を判断する方法として、最も適切なものはどれか。

ア. 最初にN値が1以上になった深度を必ず支持層とする。

イ. 土質柱状図は無視し、N値の最大値1点だけで決める。

ウ. 地下水位や層厚は支持層判断に一切関係しない。

エ. N値だけの単一値で即断せず、土質、層厚、連続性、地下水、基礎形式や荷重条件も合わせて評価する。

答え・解説 **正答：エ**

ア： 低いN値を無条件で支持層とする根拠はない。

イ： 局所的な最大値だけでは層の連続性を判断できない。

ウ： 地下水や層厚等も地盤挙動・施工性に影響する。

エ： N値は重要な指標だが、支持層の評価には地層構成・連続性・設計荷重等を総合する必要がある。

総合解説： N値は重要な指標だが、支持層の評価には地層構成・連続性・設計荷重等を総合する必要がある。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0073 地盤・基礎 > 土質・地盤 ｜ 難易度：応用

同一建物の一部だけに厚い軟弱層が分布し、他部は比較的良好な地盤である。基礎計画上、特に注意すべき現象はどれか。

ア. 地盤の圧縮性の差による不同沈下。

イ. 全ての部分が必ず同量だけ隆起する現象。

ウ. 地盤条件に関係なく建物が水平移動だけする現象。

エ. 支持力が無限大になる現象。

答え・解説 **正答：ア**

ア：地盤の剛性や圧縮性が不均一だと沈下量に差が生じ、建物や設備に変形・ひび割れを生じさせることがある。

イ：軟弱層分布では隆起より沈下差が主要課題となる。

ウ：地盤条件は鉛直変形にも影響する。

エ：軟弱地盤で支持力が無限大になることはない。

総合解説：地盤の剛性や圧縮性が不均一だと沈下量に差が生じ、建物や設備に変形・ひび割れを生じさせることがある。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0074 地盤・基礎 > 土質・地盤 ｜ 難易度：応用

基礎掘削中、事前調査と異なる軟弱層と湧水が確認された。最も適切な対応はどれか。

ア. 予定どおりの地盤とみなし、そのまま基礎を施工する。

イ. 掘削を安全な状態で管理し、地盤状況を記録・報告して、設計者等と支持条件・排水・補強方法を再検討する。

ウ. 湧水を放置し、掘削底の乱れも確認しない。

エ. 軟弱層を現場判断だけで任意の材料に置き換え、記録しない。

答え・解説 **正答：イ**

ア：調査条件との差を無視すると性能不足の恐れがある。

イ：想定外地盤は支持力・沈下・掘削安全に直結するため、現況確認と設計条件の再照合が必要である。

ウ：湧水は掘削底安定や施工品質へ影響する。

エ：無承認の地盤変更は設計根拠を失う。

総合解説：想定外地盤は支持力・沈下・掘削安全に直結するため、現況確認と設計条件の再照合が必要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0075 地盤・基礎 > 基礎・支持力 ｜ 難易度：基礎

直接基礎の説明として、最も適切なものはどれか。

ア. 必ず深さ50 m以上の杭だけで荷重を伝える基礎である。

イ. 地盤に接触せず空中で荷重を支持する基礎である。

ウ. 比較的浅い地盤に基礎底面から建物荷重を伝達する基礎形式である。

エ. 上部構造の荷重を全く地盤へ伝えない基礎である。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：杭基礎の説明である。

イ：基礎は地盤との相互作用で支持する。

ウ：直接基礎はフーチングやべた基礎など、基礎底面を通じて浅い地盤へ荷重を伝える。

エ：荷重は最終的に地盤へ伝達される。

総合解説：直接基礎はフーチングやべた基礎など、基礎底面を通じて浅い地盤へ荷重を伝える。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0076 地盤・基礎 > 基礎・支持力 ｜ 難易度：基礎

べた基礎の特徴として、最も適切なものはどれか。

ア. 独立した1本の杭だけで全荷重を負担する。

イ. 基礎底面積を意図的に0にする。

ウ. 常に独立基礎より接地圧が大きくなる。

エ. 建物下の広い面積を一体の基礎版として用い、地盤へ荷重を分散しやすい。

答え・解説 **正答：エ**

ア：杭1本の形式ではない。

イ：地盤に接する面積が必要である。

ウ：面積を広げれば平均接地圧を低減できる場合がある。

エ：べた基礎は接地面積を広く取り、荷重分散や不同沈下抑制を図る場合に用いられる。

総合解説：べた基礎は接地面積を広く取り、荷重分散や不同沈下抑制を図る場合に用いられる。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0077 地盤・基礎 > 基礎・支持力 ｜ 難易度：標準

杭の鉛直支持力の構成として、最も適切なものはどれか。

ア. 杭先端の支持力と杭周面の摩擦抵抗などを組み合わせて評価する。

イ. 杭頭の塗装面積だけで決まる。

ウ. 杭の色が濃いほど支持力が大きくなる。

エ. 地盤条件に関係なく杭長だけで一意に決まる。

答え・解説 **正答：ア**

ア：杭は先端地盤による抵抗と周囲地盤との摩擦等によって荷重を地盤へ伝える。

イ：塗装面積は支持機構ではない。

ウ：色は支持力を決めない。

エ：土質・杭径・施工法等も影響する。

総合解説：杭は先端地盤による抵抗と周囲地盤との摩擦等によって荷重を地盤へ伝える。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0078 地盤・基礎 > 基礎・支持力 ｜ 難易度：標準

基礎底面積6 m^2に鉛直荷重600 kNが中心載荷される。平均接地圧はいくらか。

ア. 36 kN/m^2

イ. 100 kN/m^2

ウ. 600 kN/m^2

エ. 3,600 kN/m^2

答え・解説 **正答：イ**

ア：6×6と誤って面積を二乗したような値である。

イ：平均接地圧q=P/A=600/6=100 kN/m^2である。

ウ：荷重をそのまま圧力としている。

エ：荷重と面積を乗算している。

総合解説：平均接地圧q=P/A=600/6=100 kN/m^2である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0079 地盤・基礎 > 基礎・支持力 ｜ 難易度：標準

基礎に鉛直荷重が底面中心から偏心して作用した場合、接地圧について最も適切な説明はどれか。

ア. 偏心しても接地圧は必ず完全に一様である。

イ. 偏心量が大きいほど全ての位置の接地圧が同じだけ減少する。

ウ. 底面内の接地圧分布は一様でなくなり、偏心方向で増減する。

エ. 偏心は基礎の転倒や浮上りの検討に関係しない。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：中心載荷時の前提である。

イ：圧力は位置により増減する。

ウ：偏心荷重は基礎にモーメントを生じさせ、接地圧分布を変化させるため支持力・安定を確認する。

エ：大きな偏心は浮上りや転倒安定に影響する。

総合解説：偏心荷重は基礎にモーメントを生じさせ、接地圧分布を変化させるため支持力・安定を確認する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0080 地盤・基礎 > 基礎・支持力 ｜ 難易度：標準

基礎設計で地盤の許容支持力度だけでなく沈下量も確認する理由として、最も適切なものはどれか。

ア. 支持力を満たせば沈下は物理的に0になるため、確認の意味はない。

イ. 沈下は基礎や地盤と無関係に上部設備だけで決まるため。

ウ. 沈下量が大きいほど常に機器据付精度が向上するため。

エ. 破壊しなくても過大な総沈下や不同沈下により、建物・設備の使用性が損なわれることがあるため。

答え・解説 **正答：エ**

ア：支持力安全性と沈下は別の照査事項である。

イ：地盤剛性・圧密特性等が沈下へ影響する。

ウ：過大沈下は配管・機器・建物へ悪影響を与える。

エ：基礎は終局的な支持能力と、使用上許容できる変形の両面から評価する。

総合解説：基礎は終局的な支持能力と、使用上許容できる変形の両面から評価する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0081 地盤・基礎 > 基礎・支持力 ｜ 難易度：標準

軟弱地盤に地盤改良を行う目的として、最も適切なものはどれか。

ア. 必要に応じて地盤の強度・変形特性・透水性等を改善し、支持力確保や沈下抑制を図る。

イ. 地盤を必ず完全な空洞にする。

ウ. 基礎荷重を増やすことだけを目的とする。

エ. 改良後は品質確認が不要になる。

答え・解説 **正答：ア**

ア：地盤改良は固化、締固め、置換等により要求性能を確保するために行い、施工後の品質確認が必要である。

イ：空洞化は支持性能を損なう。

ウ：荷重増加が目的ではない。

エ：改良効果の確認が重要である。

総合解説：地盤改良は固化、締固め、置換等により要求性能を確保するために行い、施工後の品質確認が必要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0082 地盤・基礎 > 基礎・支持力 ｜ 難易度：標準

杭や地盤の載荷試験を行う主な目的として、最も適切なものはどれか。

ア. 材料の色調だけを判定する。

イ. 実際の荷重に対する荷重－変位関係や支持性能を確認し、設計・施工の妥当性を評価する。

ウ. 電線の絶縁抵抗を測る。

エ. 図面縮尺を確認するだけで地盤性能を直接求める。

答え・解説 **正答：イ**

ア：外観色の検査ではない。

イ：載荷試験は荷重を与えたときの沈下・変位を測り、支持挙動を実測で確認する方法である。

ウ：電気試験ではない。

エ：図面縮尺確認では支持性能を実測できない。

総合解説：載荷試験は荷重を与えたときの沈下・変位を測り、支持挙動を実測で確認する方法である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0083 地盤・基礎 > 基礎・支持力 ｜ 難易度：応用

直接基礎の掘削完了後、基礎底面が降雨で軟化・泥濘化した。最も適切な対応はどれか。

ア. 泥水の上にそのままコンクリートを打設して隠す。

イ. 支持地盤の確認を省略し、基礎厚だけ増やす。

ウ. 設計支持地盤の状態を確認し、軟化・乱れた部分の処置を監督職員等と協議したうえで、所定の基礎地盤を確保する。

エ. 軟化範囲を記録せず、表面を均すだけで完了する。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：泥濘状態での打設は所定の支持条件を損なう。

イ：設計根拠のない厚さ変更では解決しない。

ウ：基礎底の乱れは支持力・沈下に影響するため、施工前に健全な支持条件へ回復させる必要がある。

エ：範囲と処置を記録・確認する必要がある。

総合解説：基礎底の乱れは支持力・沈下に影響するため、施工前に健全な支持条件へ回復させる必要がある。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0084 地盤・基礎 > 基礎・支持力 ｜ 難易度：応用

重量の大きい受変電設備を載せる建物で、表層に軟弱層、深部に良好な支持層がある。基礎形式選定として最も適切な考え方はどれか。

ア. 設備が重いという理由だけで、地盤調査を見ずに必ず最長の杭を採用する。

イ. 初期費用だけで決め、沈下や周辺施工条件は検討しない。

ウ. 軟弱層があれば支持層の深さに関係なく直接基礎だけを採用する。

エ. 荷重、軟弱層厚、支持層深度、沈下、施工性、周辺影響等を比較し、直接基礎・地盤改良・杭基礎などを合理的に選定する。

答え・解説 **正答：エ**

ア：地盤情報を無視した過大設計は合理的でない。

イ：性能と施工リスクを含めて評価する必要がある。

ウ：軟弱層厚や支持条件によって適切な形式は異なる。

エ：基礎形式は上部荷重と地盤条件の相互作用を踏まえ、性能・施工・経済性を総合して決定する。

総合解説：基礎形式は上部荷重と地盤条件の相互作用を踏まえ、性能・施工・経済性を総合して決定する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0085 地盤・基礎 > 掘削・山留め ｜ 難易度：基礎

掘削工事で山留めを設ける主な目的として、最も適切なものはどれか。

ア. 掘削側面の崩壊や過大変形を防ぎ、周辺地盤・構造物と作業空間の安全を確保する。

イ. 掘削土量を必ず0にする。

ウ. 地下水位を永久に海面まで下げることだけが目的である。

エ. 掘削深さに関係なく周辺地盤を意図的に崩壊させる。

答え・解説 **正答：ア**

ア：山留めは土圧・水圧に抵抗しながら掘削面を安定させ、周辺への影響を抑制する仮設構造である。

イ：掘削そのものは必要である。

ウ：地下水対策は目的の一部となる場合があるが山留めの全目的ではない。

エ：崩壊防止が目的である。

総合解説：山留めは土圧・水圧に抵抗しながら掘削面を安定させ、周辺への影響を抑制する仮設構造である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0086 地盤・基礎 > 掘削・山留め ｜ 難易度：標準

切梁式山留めで、腹起しと切梁の役割の組合せとして最も適切なものはどれか。

ア. 腹起しが地下水だけを排水し、切梁は照明器具を支持する。

イ. 腹起しが山留め壁からの荷重を受けて分配し、切梁が向かい合う山留め壁を支える。

ウ. 切梁が土を掘削し、腹起しが残土を運搬する。

エ. 両者とも構造的な荷重を負担しない。

答え・解説 **正答：イ**

ア：排水設備や照明支持材ではない。

イ：腹起しは壁面沿いに荷重を集配し、切梁は圧縮材として山留め壁を内側から支持する。

ウ：掘削・運搬機械の役割ではない。

エ：山留め構造の主要部材である。

総合解説：腹起しは壁面沿いに荷重を集配し、切梁は圧縮材として山留め壁を内側から支持する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0087 地盤・基礎 > 掘削・山留め ｜ 難易度：標準

鋼矢板を用いた山留めの特徴として、最も適切なものはどれか。

ア. 地盤中に設置せず空中でのみ使用する。

イ. 土圧には全く抵抗せず、仕上げ材としてだけ使う。

ウ. 連続した壁を形成し、土留めとともに条件により遮水性も期待できる。

エ. 継手があるほど必ず完全な止水壁となり漏水検討は不要である。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：地盤へ打設・圧入等して用いる。

イ：構造的に土圧へ抵抗する。

ウ：鋼矢板は継手をかみ合わせて連続壁を形成し、地盤条件・施工精度に応じて土留め・遮水に利用される。

エ：遮水性能は継手や施工状態等に左右され、無条件の完全止水ではない。

総合解説：鋼矢板は継手をかみ合わせて連続壁を形成し、地盤条件・施工精度に応じて土留め・遮水に利用される。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0088 地盤・基礎 > 掘削・山留め ｜ 難易度：標準

砂質地盤の掘削底で地下水の上向き浸透流が強くなり、砂粒子が湧き上がる現象として最も適切なものはどれか。

ア. ヒービング

イ. 中性化

ウ. 座屈

エ. ボイリング

答え・解説 **正答：エ**

ア：ヒービングは主に軟弱粘性土の掘削底盤隆起として区別される。

イ：コンクリートの化学的劣化現象である。

ウ：部材の圧縮不安定現象である。

エ：ボイリングは上向き動水勾配が大きくなって有効応力が低下し、砂質土が不安定化する現象である。

総合解説：ボイリングは上向き動水勾配が大きくなって有効応力が低下し、砂質土が不安定化する現象である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0089 地盤・基礎 > 掘削・山留め ｜ 難易度：標準

軟弱な粘性土地盤を深く掘削したとき、山留め壁背面の土の重量等により掘削底が隆起する現象として、最も適切なものはどれか。

ア. ヒービング
イ. ボイリング
ウ. 塩害
エ. クリープ破断

答え・解説 **正答：ア**

ア： ヒービングは軟弱粘性土等で掘削底の安定が失われ、底面が盛り上がる現象である。
イ： 砂質地盤で上向き浸透流に伴う現象の説明である。
ウ： 鉄筋コンクリートの塩化物による劣化である。
エ： 材料の長期応力による破断現象である。

総合解説： ヒービングは軟弱粘性土等で掘削底の安定が失われ、底面が盛り上がる現象である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0090 地盤・基礎 > 掘削・山留め ｜ 難易度：応用

市街地で深い掘削を行う。隣接建物への影響を早期に把握する管理として、最も適切なものはどれか。

ア. 掘削完了後に一度だけ目視し、施工中は計測しない。
イ. 山留め壁変位、周辺地盤沈下、地下水位、隣接構造物変位等を計測し、管理値と比較して施工へ反映する。
ウ. 隣接建物があるほど計測点を減らす。
エ. 計測値が管理値を超えても工事速度を上げて終了を急ぐ。

答え・解説 **正答：イ**

ア： 影響は掘削進行中に発生するため継続管理が必要である。
イ： 都市掘削では変位・水位等を継続監視し、異常傾向を早期に捉えて施工手順や補強を見直すことが重要である。
ウ： 重要対象ほど適切な監視密度が必要である。
エ： 管理値超過時は原因確認と安全措置を優先する。

総合解説： 都市掘削では変位・水位等を継続監視し、異常傾向を早期に捉えて施工手順や補強を見直すことが重要である。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0091 地盤・基礎 > 掘削・山留め ｜ 難易度：応用

切梁式山留めで深掘削を進める施工手順として、最も適切なものはどれか。

ア. 最終深度まで一気に掘削してから全切梁を設置する。

イ. 切梁を先に全て撤去してからさらに深く掘削する。

ウ. 所定深度まで段階的に掘削し、計画された位置で腹起し・切梁等を設置して支保しながら次段へ進む。

エ. 山留め壁変位を確認せず、支保工設置時期を現場の感覚だけで変える。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：支保前の過大掘削は山留め変形・崩壊リスクを高める。

イ：支保工撤去は逆打ち・躯体支持等を含む計画に従う必要がある。

ウ：掘削進行に伴い土圧状態が変化するため、設計された段階ごとに支保工を効かせながら施工する。

エ：設計施工手順と計測結果に基づいて管理する。

総合解説：掘削進行に伴い土圧状態が変化するため、設計された段階ごとに支保工を効かせながら施工する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0092 地盤・基礎 > 掘削・山留め ｜ 難易度：応用

掘削中、山留め壁の変位が急増し、切梁接合部から異常音も確認された。最も適切な初動はどれか。

ア. 予定工程を優先して掘削を継続し、終業後に確認する。

イ. 異常音だけなら記録せず、切梁を無断で1本撤去する。

ウ. 変位計の値を小さく書き換えて管理値内にする。

エ. 作業員の安全を確保して危険区域への立入りを制限し、掘削を停止して計測・支保工状態を確認し、責任者へ報告して対策を講じる。

答え・解説 **正答：エ**

ア：工程より安全を優先すべき状況である。

イ：無計画な支保工撤去は危険を増す。

ウ：計測記録の改ざんは安全管理を破壊する。

エ：急激な変位や異常音は山留め不安定化の兆候であり、人命確保・作業停止・原因確認・補強等を優先する。

総合解説：急激な変位や異常音は山留め不安定化の兆候であり、人命確保・作業停止・原因確認・補強等を優先する。 この論点では、用語だけでなく条件・式・施工上の意味を対応させて判断することが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0093 環境・設備 > 騒音・振動 ｜ 難易度：基礎

騒音規制法に基づく特定建設作業の騒音について、敷地境界線における基準として正しいものはどれか。

ア. 85 dBを超えない

イ. 65 dBを超えない

ウ. 75 dBを超えない

エ. 100 dBを超えない

答え・解説 **正答：ア**

ア：特定建設作業の騒音は、作業場所の敷地境界線で85 dBを超えないことが基準である。

イ：65 dBはこの特定建設作業の一律の敷地境界基準ではない。

ウ：75 dBは建設作業振動の基準として扱われる値であり、騒音基準とは異なる。

エ：100 dBは特定建設作業騒音の敷地境界基準ではない。

総合解説：特定建設作業の騒音は、作業場所の敷地境界線で85 dBを超えないことが基準である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0094 環境・設備 > 騒音・振動 ｜ 難易度：基礎

施工中の振動を敷地境界線で測定したところ、最大値が74 dBであった。特定建設作業の振動基準との関係として、最も適切なものはどれか。

ア. 74 dBであっても、振動の数値基準は55 dBなので直ちに基準超過である。

イ. 75 dBを超えていないため、振動の大きさに関する基準値との比較では基準内である。

ウ. 振動の基準は85 dBなので、74 dBかどうかを確認する意味はない。

エ. 振動は敷地境界では評価せず、運転席内の値だけで判定する。

答え・解説 **正答：イ**

ア：特定建設作業振動の一律基準を55 dBとするのは誤りである。

イ：特定建設作業の振動は敷地境界線で75 dBを超えないことが基本基準であり、74 dBはこの数値基準内である。

ウ：85 dBは特定建設作業騒音の基準であり、振動とは異なる。

エ：特定建設作業振動は敷地境界線で評価する。

総合解説：特定建設作業の振動は敷地境界線で75 dBを超えないことが基本基準であり、74 dBはこの数値基準内である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0095 環境・設備 > 騒音・振動 ｜ 難易度：基礎

建設工事の騒音を周辺住宅側で低減する対策として、一般に有効性が高いものはどれか。

ア. 騒音源を住宅側へ近づける。

イ. 機械のカバーを外して放熱を優先する。

ウ. 騒音源と住宅の間に、隙間を抑えた防音壁等を適切に配置する。

エ. 複数の騒音機械を同じ時刻に集中運転する。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：距離を縮めると一般に受音点の騒音は増えやすい。

イ：カバー撤去は騒音増加につながり得る。

ウ：防音壁は音の直接伝搬を遮り、受音点の騒音低減に寄与する。

エ：騒音源を同時運転すると合成騒音が高くなるおそれがある。

総合解説：防音壁は音の直接伝搬を遮り、受音点の騒音低減に寄与する。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0096 環境・設備 > 騒音・振動 ｜ 難易度：基礎

国土交通省が低騒音型・低振動型建設機械の利用を促進する主な目的として、最も適切なものはどれか。

ア. すべての建設機械の燃料消費量を同一にすること。

イ. 建設機械の最大走行速度を全国一律にすること。

ウ. 機械の購入価格を国が固定すること。

エ. 工事現場周辺の生活環境の保全と工事の円滑化を図ること。

答え・解説 **正答：エ**

ア：燃料消費量の統一が制度目的ではない。

イ：走行速度の統一を目的とする制度ではない。

ウ：価格統制の制度ではない。

エ：指定制度は騒音・振動を低減し、周辺環境の保全と円滑な施工に寄与することを目的とする。

総合解説：指定制度は騒音・振動を低減し、周辺環境の保全と円滑な施工に寄与することを目的とする。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0097 環境・設備 > 騒音・振動 ｜ 難易度：標準

特定建設作業の騒音規制について、第1号区域における1日の作業時間の原則的な上限として正しいものはどれか。

ア. 10時間まで

イ. 6時間まで

ウ. 12時間まで（第1号区域より緩い時間を採る）

エ. 14時間まで

答え・解説 **正答：ア**

ア：第1号区域では、原則として1日10時間を超えて特定建設作業を行わない基準が定められている。

イ：第1号区域の一般的な基準値ではない。

ウ：第1号区域は10時間であり、12時間ではない。

エ：14時間は第2号区域の基準である。

総合解説：第1号区域では、原則として1日10時間を超えて特定建設作業を行わない基準が定められている。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0098 環境・設備 > 騒音・振動 ｜ 難易度：標準

特定建設作業の騒音に関する規制基準で、原則として連続して行うことが制限される期間はどれか。

ア. 2日を超えない

イ. 6日を超えない

ウ. 10日を超えない

エ. 30日を超えない

答え・解説 **正答：イ**

ア：2日を超えること自体が一律に禁止されるわけではない。

イ：特定建設作業は、原則として連続6日を超えて行わない基準が設けられている。

ウ：基準は連続6日超であり、10日ではない。

エ：30日という基準ではない。

総合解説：特定建設作業は、原則として連続6日を超えて行わない基準が設けられている。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0099 環境・設備 > 騒音・振動 ｜ 難易度：標準

特定建設作業の騒音を法令上の基準と照合する際の測定位置として、最も適切なものはどれか。

ア. 機械の運転席内のみ。

イ. 敷地境界から必ず30 m離れた一点。

ウ. 特定建設作業を行う場所の敷地境界線。

エ. 最寄りの市役所庁舎内。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：作業員ばく露の評価とは異なり、特定建設作業の基準照合位置ではない。

イ：現行の騒音基準は敷地境界線で評価する。

ウ：現行基準は敷地境界線における騒音を対象としている。

エ：規制基準の測定位置ではない。

総合解説：現行基準は敷地境界線における騒音を対象としている。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0100 環境・設備 > 騒音・振動 ｜ 難易度：標準

住宅と病院に近接する工事で大型機械を使用する。騒音・振動対策として施工前に行う対応で最も適切なものはどれか。

ア. 苦情が発生するまで対策を行わない。

イ. 住宅側に発電機の排気口を向けて設置する。

ウ. 法規制の対象外なら周辺への説明は一切不要とする。

エ. 周辺の保全対象、作業時間、使用機械、予測される影響を把握し、低騒音・低振動工法や機械配置を計画する。

答え・解説 **正答：エ**

ア：事後対応だけでなく、事前の予測と予防が重要である。

イ：周辺影響を増やす可能性があり不適切である。

ウ：法規制の有無だけでなく、周辺影響を踏まえた施工管理が必要である。

エ：施工前に周辺条件と発生源を把握し、発生源・伝搬経路の両面から対策を計画することが重要である。

総合解説：施工前に周辺条件と発生源を把握し、発生源・伝搬経路の両面から対策を計画することが重要である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0101 環境・設備 > 騒音・振動 ｜ 難易度：応用

近接住宅から騒音の増加が指摘された。測定の結果、主因は発動発電機と資材切断作業であった。改善策として最も適切なものはどれか。

ア. 発電機の配置・防音措置を見直し、低騒音型機械や切断方法を検討するとともに、作業時間も調整する。

イ. 測定を中止し、苦情記録だけ削除する。

ウ. すべての機械を住宅側の敷地境界へ集約する。

エ. 同じ作業を夜間に集中させて昼間の騒音をなくす。

答え・解説 **正答：ア**

ア：発生源対策、配置・遮音、作業時間の調整を組み合わせることで実効性の高い改善となる。

イ：原因の把握と対策を放棄する行為である。

ウ：受音点に近づければ騒音影響が増すおそれがある。

エ：夜間作業は周辺影響が大きく、規制にも抵触し得る。

総合解説：発生源対策、配置・遮音、作業時間の調整を組み合わせることで実効性の高い改善となる。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0102 環境・設備 > 騒音・振動 ｜ 難易度：応用

既設の精密機器施設に近接して掘削・締固め作業を行う場合の振動対策として、最も適切なものはどれか。

ア. 振動を大きくするため機械を同時稼働させる。

イ. 事前に影響を把握し、必要に応じて低振動型機械や施工方法へ変更し、計測しながら施工する。

ウ. 施設への影響は目視できないため測定しない。

エ. 施工条件に関係なく最大出力で連続運転する。

答え・解説 **正答：イ**

ア：影響を増幅する方向で不適切である。

イ：振動に敏感な施設では、事前調査、発生源低減、モニタリングを組み合わせることが合理的である。

ウ：振動影響は目視だけで判断できず、必要に応じ計測する。

エ：必要以上の出力は振動増加につながり得る。

総合解説：振動に敏感な施設では、事前調査、発生源低減、モニタリングを組み合わせることが合理的である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0103 環境・設備 > 排水・環境保全 ｜ 難易度：基礎

掘削工事で発生した濁水を現場外へ放流する前の基本的な対応として、最も適切なものはどれか。

ア. 濁りが見えていてもそのまま道路側溝へ排出する。

イ. 油を混ぜて沈殿を促進する。

ウ. 沈砂・沈殿等により土砂分を除去し、必要な水質を確認してから適切に排水する。

エ. 排水量を増やして薄めれば処理不要とする。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：公共用水域等への不適切な濁水流出につながる。

イ：油を混入させるのは水質汚濁を悪化させる。

ウ：濁水はそのまま排出せず、土砂分の除去や水質確認を行うことが基本である。

エ：希釈だけを適正処理の代替とする考え方は不適切である。

総合解説：濁水はそのまま排出せず、土砂分の除去や水質確認を行うことが基本である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0104 環境・設備 > 排水・環境保全 ｜ 難易度：基礎

工事現場で燃料や潤滑油を保管する場合の環境保全措置として、最も適切なものはどれか。

ア. 排水溝のすぐ上に無防護で保管する。

イ. 容器の劣化点検は不要とする。

ウ. 少量なら土壌へ吸収させて処理完了とする。

エ. 漏えい時に周囲へ拡散しにくい保管場所・容器を選び、吸着材等を準備して点検する。

答え・解説 **正答：エ**

ア：漏えい時に水系へ流出しやすく不適切である。

イ：容器劣化は漏えい原因となるため点検が必要である。

ウ：土壌汚染や二次流出につながるため不適切である。

エ：流出を予防し、万一の漏えい時にも迅速に封じ込められる体制が重要である。

総合解説：流出を予防し、万一の漏えい時にも迅速に封じ込められる体制が重要である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0105 環境・設備 > 排水・環境保全 ｜ 難易度：基礎

建設工事から生じる廃棄物について、原則として排出事業者に該当する者は誰か。

ア. 発注者から直接工事を請け負う元請業者。

イ. 現場近隣の自治会。

ウ. 資材メーカーのみ。

エ. 最終処分場の管理者のみ。

答え・解説 **正答：ア**

ア：建設工事では原則として元請業者が排出事業者となり、適正処理の責任を負う。

イ：工事廃棄物の排出事業者ではない。

ウ：製造者が一律に建設廃棄物の排出事業者となるわけではない。

エ：処分業者と排出事業者の責任は別である。

総合解説：建設工事では原則として元請業者が排出事業者となり、適正処理の責任を負う。この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0106 環境・設備 > 排水・環境保全 ｜ 難易度：標準

水質汚濁防止の観点から、現場排水を公共用水域へ排出する場合の考え方として最も適切なものはどれか。

ア. 透明に見えれば測定や基準確認は常に不要である。

イ. 関係法令・条例・発注条件を確認し、適用される排水基準等に適合するよう処理・管理する。

ウ. 公共用水域ならどのような水でも自由に排出できる。

エ. 現場内で一度貯留すれば、その後の処理は不要である。

答え・解説 **正答：イ**

ア：外観だけでは水質項目の適否を判断できない。

イ：排水規制は法令だけでなく地域の上乗せ基準等が関係する場合があるため、適用条件を確認する必要がある。

ウ：公共用水域への排出には水質汚濁防止上の規制がある。

エ：貯留だけで水質が基準に適合するとは限らない。

総合解説：排水規制は法令だけでなく地域の上乗せ基準等が関係する場合があるため、適用条件を確認する必要がある。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0107 環境・設備 > 排水・環境保全 ｜ 難易度：標準

建設廃棄物を現場で分別して保管する主な効果として、最も適切なものはどれか。

ア. 廃棄物の処理責任が自動的に消滅する。

イ. すべての廃棄物が一般廃棄物になる。

ウ. 適正処理を行いやすくし、再生利用や減量化を促進できる。

エ. マニフェスト等の管理が一切不要になる。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：分別しても排出事業者責任は残る。

イ：建設廃棄物の法的区分は分別だけで変わらない。

ウ：種類ごとの分別は、処理ルートの明確化や再資源化の促進につながる。

エ：委託処理等では所定の管理が必要である。

総合解説：種類ごとの分別は、処理ルートの明確化や再資源化の促進につながる。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0108 環境・設備 > 排水・環境保全 ｜ 難易度：標準

産業廃棄物管理票（マニフェスト）の主な役割として、最も適切なものはどれか。

ア. 施工図の改訂履歴を管理すること。

イ. 作業員の出退勤時刻を管理すること。

ウ. 建設機械の燃費を比較すること。

エ. 委託した産業廃棄物の処理の流れと終了を確認すること。

答え・解説 **正答：エ**

ア：施工図管理の制度ではない。

イ：労務管理の帳票ではない。

ウ：機械性能の比較制度ではない。

エ：マニフェストは排出事業者が委託処理の流れと処理終了を確認するための仕組みである。

総合解説：マニフェストは排出事業者が委託処理の流れと処理終了を確認するための仕組みである。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0109 環境・設備 > 排水・環境保全 ｜ 難易度：標準

豪雨後、掘削部から大量の濁水が発生し、仮設沈砂設備の処理能力を超えるおそれがある。対応として最も適切なものはどれか。

ア. 無処理放流を避け、排水を一時貯留・分散処理するなど処理能力を確保し、水質を確認して排水する。

イ. 越流させて自然に薄まることを期待する。

ウ. 沈殿物を排水口へ押し流して容量を確保する。

エ. 油吸着材だけを投入して濁りを処理したことにする。

答え・解説 **正答：ア**

ア：処理能力を超える場合は、無処理放流せず、貯留や追加処理で環境影響を抑える必要がある。

イ：濁水流出を容認する対応で不適切である。

ウ：汚濁負荷を増大させる。

エ：油吸着材は土砂分の沈殿処理の代替ではない。

総合解説：処理能力を超える場合は、無処理放流せず、貯留や追加処理で環境影響を抑える必要がある。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0110 環境・設備 > 排水・環境保全 ｜ 難易度：応用

発電機への給油中に軽油がこぼれ、近くの雨水側溝へ流れ込むおそれが生じた。初動として最も適切なものはどれか。

ア. 水で大量に洗い流して見えなくする。

イ. 流出源を止め、側溝への流入を遮断・吸着材等で回収し、関係者へ報告して適切に処理する。

ウ. 乾くまで放置して作業を継続する。

エ. 土砂をかぶせて記録を残さない。

答え・解説 **正答：イ**

ア：汚染を水系へ拡散するため不適切である。

イ：まず漏えいを止め、拡散防止・回収・報告を迅速に行うことが基本である。

ウ：環境汚染と火災等のリスクを放置することになる。

エ：適切な回収・処理と記録・報告が必要である。

総合解説：まず漏えいを止め、拡散防止・回収・報告を迅速に行うことが基本である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0111 環境・設備 > 排水・環境保全 ｜ 難易度：応用

建設廃棄物の処理を外部業者へ委託する場合、元請業者の対応として最も適切なものはどれか。

ア. 最安値なら許可の有無を確認せず委託する。

イ. 処理を委託した時点で元請の責任はすべて消滅する。

ウ. 許可範囲等を確認した適切な処理業者と必要な契約を行い、マニフェスト等で処理状況を確認する。

エ. 下請作業員の判断だけで任意の場所へ搬出する。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：無許可業者への委託は適正処理を損なう。

イ：委託後も排出事業者として適正処理を確保する責任がある。

ウ：排出事業者は委託しても責任がなくなるわけではなく、適正な委託と処理確認が必要である。

エ：処理ルートと責任を明確にして管理する必要がある。

総合解説：排出事業者は委託しても責任がなくなるわけではなく、適正な委託と処理確認が必要である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0112 環境・設備 > 仮設設備 ｜ 難易度：基礎

労働安全衛生規則上、仮設の配線又は移動電線を通路面で使用する場合の考え方として正しいものはどれか。

ア. どのような状態でも通路面に裸で敷設できる。

イ. 水たまりの中を通せば車両から保護できる。

ウ. 人が通るだけの通路なら損傷防止は不要である。

エ. 原則使用せず、やむを得ない場合は車両等の通過で絶縁被覆を損傷するおそれがない状態とする。

答え・解説 **正答：エ**

ア：絶縁被覆損傷による感電・短絡の危険がある。

イ：水濡れは電気的危険を高める。

ウ：踏圧等による損傷も考慮すべきである。

エ：通路面の仮設配線は原則禁止であり、損傷のおそれがない防護状態なら例外となる。

総合解説：通路面の仮設配線は原則禁止であり、損傷のおそれがない防護状態なら例外となる。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0113 環境・設備 > 仮設設備 ｜ 難易度：基礎

工事現場の仮設分電盤の設置・管理として、最も適切なものはどれか。

ア. 回路用途を明示し、開閉器・保護装置を適切に備え、雨水や不用意な接触を避けて点検しやすくする。

イ. 扉を常時開放し、充電部へ誰でも触れられるようにする。

ウ. 回路名を消し、どの開閉器か分からない状態にする。

エ. 水が直接かかる場所に無防護で設置する。

答え・解説 **正答：ア**

ア：回路識別、保護装置、防水・接触防止、点検性は仮設電源の安全管理上重要である。

イ：感電事故の危険が高い。

ウ：誤操作の原因となる。

エ：漏電・絶縁低下の危険がある。

総合解説：回路識別、保護装置、防水・接触防止、点検性は仮設電源の安全管理上重要である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0114 環境・設備 > 仮設設備 ｜ 難易度：基礎

夜間作業の仮設照明計画として、最も適切なものはどれか。

ア. 作業者の目に直接光源が入る向きに統一する。

イ. 必要な作業面照度を確保しつつ、まぶしさ・影・周辺への光漏れにも配慮して配置する。

ウ. 危険箇所ほど暗くして注意を促す。

エ. 照明器具の破損や配線状態は点検しない。

答え・解説 **正答：イ**

ア：グレアで視認性が低下する。

イ：作業安全のための照度確保と視認性、周辺影響の両方を考慮する。

ウ：危険箇所は視認性を確保する必要がある。

エ：仮設設備は使用環境が厳しく、点検が必要である。

総合解説：作業安全のための照度確保と視認性、周辺影響の両方を考慮する。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0115 環境・設備 > 仮設設備 ｜ 難易度：基礎

金属製外箱を持つ仮設電気機器の感電防止対策として、最も適切なものはどれか。

ア. 外箱を塗装すれば接地は常に不要になる。

イ. 漏電保護装置があれば配線損傷の点検は不要になる。

ウ. 機器の種類や電路条件に応じて、必要な接地や漏電保護を確実に設ける。

エ. 金属外箱を水道管へ任意に結線すればよい。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：塗装は感電保護の代替ではない。

イ：保護装置があっても設備点検は必要である。

ウ：故障時の感電リスクを低減するため、接地と保護装置を適切に構成することが重要である。

エ：接地は適切な方法・条件で施工する必要がある。

総合解説：故障時の感電リスクを低減するため、接地と保護装置を適切に構成することが重要である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0116 環境・設備 > 仮設設備 ｜ 難易度：標準

電路を開路して電気工事を行う場合の安全措置として、最も適切なものはどれか。

ア. 開閉器に何も表示せず作業を開始する。

イ. 作業者全員が知っていれば開閉器を自由に投入できるようにする。

ウ. 停電確認をせず、絶縁手袋だけで作業する。

エ. 開路に用いた開閉器に施錠又は通電禁止表示等を行い、誤送電を防止する。

答え・解説 **正答：エ**

ア：第三者による誤投入の危険がある。

イ：誤送電防止の管理が必要である。

ウ：停電作業では所定の開路・確認・誤送電防止等の措置が必要である。

エ：停電作業では開路後の誤送電防止措置が重要である。

総合解説：停電作業では開路後の誤送電防止措置が重要である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0117 環境・設備 > 仮設設備 ｜ 難易度：標準

仮設電源ケーブルが資材搬入車両の通路を横断する必要がある。最も適切な対応はどれか。

ア. 可能なら架空等で通路面を避け、やむを得ず横断する場合は車両荷重等で損傷しない堅固な防護を行う。

イ. ケーブルをそのまま路面に置き、車両に踏ませる。

ウ. ケーブルの上に薄い紙だけを置く。

エ. 損傷したケーブルをテープで一周だけ巻き、そのまま常用する。

答え・解説 **正答：ア**

ア：仮設配線は通路面を避けるのが原則で、横断時は絶縁被覆損傷を防ぐ必要がある。

イ：被覆損傷・短絡・感電の危険がある。

ウ：車両荷重に耐える防護にならない。

エ：損傷状況に応じた適切な交換・補修が必要である。

総合解説：仮設配線は通路面を避けるのが原則で、横断時は絶縁被覆損傷を防ぐ必要がある。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0118 環境・設備 > 仮設設備 ｜ 難易度：標準

複数の電動工具と照明を同一の仮設回路で使用する計画を立てる際、最も適切な考え方はどれか。

ア. コンセントの数だけ増やせば電源容量は自動的に増える。

イ. 各負荷の定格や同時使用条件、始動時の影響を考慮し、配線・保護装置・電源容量を選定する。

ウ. 始動電流は常にゼロとして計画する。

エ. 定格を無視して最細径の電線を使う。

答え・解説 **正答：イ**

ア：分岐数を増やしても電源容量は増えない。

イ：仮設電源でも負荷特性と同時使用を考慮した容量計画が必要である。

ウ：電動機負荷では始動時の影響を考慮する必要がある。

エ：過熱・電圧降下等の危険がある。

総合解説：仮設電源でも負荷特性と同時使用を考慮した容量計画が必要である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0119 環境・設備 > 仮設設備 ｜ 難易度：標準

雨天後の始業前点検で、仮設分電盤内に水滴があり、移動電線の外被にも傷が確認された。対応として最も適切なものはどれか。

ア. ブレーカが入ればそのまま使用する。

イ. 傷を見なかったことにして記録しない。

ウ. 使用を止めて原因と絶縁状態を確認し、乾燥・補修又は交換など必要な是正を行ってから使用する。

エ. 分電盤をたたいて水滴を落とし、直ちに再使用する。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：通電できることと安全性は別である。

イ：異常は是正・記録・共有が必要である。

ウ：水分侵入や被覆損傷は感電・短絡の兆候であり、安全確認前の使用継続は避けるべきである。

エ：原因除去や絶縁確認にならない。

総合解説：水分侵入や被覆損傷は感電・短絡の兆候であり、安全確認前の使用継続は避けるべきである。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0120 環境・設備 > 仮設設備 ｜ 難易度：応用

複数業者が同じ仮設電源系統に接続された設備を改修する。誤送電防止の管理として最も適切なものはどれか。

ア. 各業者が互いに連絡せず自由に開閉器を操作する。

イ. 復電は最初に気付いた作業員が行う。

ウ. 通電禁止表示は混乱するので一切行わない。

エ. 停止範囲と責任者を明確にし、開路・施錠や表示、停電確認、作業者間の連絡、復電手順を統一して管理する。

答え・解説 **正答：エ**

ア：誤送電の重大リスクがある。

イ：作業完了確認と責任者による統制が必要である。

ウ：表示等は誤送電防止の重要な措置である。

エ：複数業者が関与する停電作業では、誤操作を防ぐ統一した手順と責任分担が不可欠である。

総合解説：複数業者が関与する停電作業では、誤操作を防ぐ統一した手順と責任分担が不可欠である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0121 建設生産 > 施工計画 ｜ 難易度：基礎

施工計画を作成する主な目的として、最も適切なものはどれか。

ア. 所定の品質・工程・安全・環境等を確保しながら、合理的に工事を進める方法を事前に具体化すること。

イ. 現場条件を無視して全国同一手順に固定すること。

ウ. 契約図書の内容を施工者の判断だけで変更すること。

エ. 工事完成後にだけ作成する記念資料とすること。

答え・解説 **正答：ア**

ア：施工計画は工事条件を踏まえ、施工方法や管理方法を事前に体系化するためのものである。

イ：施工計画は現場条件に適合させる必要がある。

ウ：契約変更には所定の手続が必要である。

エ：施工前・施工中の管理に用いる。

総合解説：施工計画は工事条件を踏まえ、施工方法や管理方法を事前に体系化するためのものである。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0122 建設生産 > 施工計画 ｜ 難易度：基礎

工程計画を作成するときの考え方として、最も適切なものはどれか。

ア. 全工種を同じ日に開始すれば最短になると考える。

イ. 各工種の施工順序、所要期間、資機材調達、関連工事との取り合いを考慮して実施可能な工程とする。

ウ. 資材納期は工程に影響しないため考慮しない。

エ. 関連工事との調整は竣工後に行う。

答え・解説 **正答：イ**

ア：作業干渉や安全・品質上の問題が生じる。

イ：工程は単なる日付表ではなく、施工順序と資源・他工事との整合を取る必要がある。

ウ：長納期品は工程の主要制約となり得る。

エ：施工前・施工中の調整が必要である。

総合解説：工程は単なる日付表ではなく、施工順序と資源・他工事との整合を取る必要がある。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0123 建設生産 > 施工計画 ｜ 難易度：基礎

施工計画における品質管理の記載内容として、最も適切なものはどれか。

ア. 品質確認は完成時の外観だけで行う。

イ. 試験方法は作業員ごとに自由に変える。

ウ. 要求品質に応じた確認項目、試験・検査方法、実施時期や頻度、記録方法を定める。

エ. 不適合が出ても記録しない。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：隠蔽部や中間工程の確認ができなくなる。

イ：統一された基準・方法で管理する必要がある。

ウ：品質管理は何を、いつ、どの方法で確認し、どう記録するかを具体化する必要がある。

エ：不適合の記録・是正は品質管理の重要事項である。

総合解説：品質管理は何を、いつ、どの方法で確認し、どう記録するかを具体化する必要がある。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0124 建設生産 > 施工計画 ｜ 難易度：基礎

施工計画の安全管理に盛り込む内容として、最も適切なものはどれか。

ア. 安全は経験だけで対応し、計画には書かない。

イ. 緊急連絡先は事故後に決める。

ウ. 危険箇所の立入管理は不要である。

エ. 作業の危険要因、施工手順、立入管理、連絡体制、緊急時対応などを工事条件に応じて定める。

答え・解説 **正答：エ**

ア：経験だけに依存せず、関係者で共有できる計画が必要である。

イ：緊急時体制は事前に定める。

ウ：立入禁止や誘導等が必要な作業がある。

エ：安全管理は危険源を事前に把握し、具体的な予防措置と緊急対応を計画する。

総合解説：安全管理は危険源を事前に把握し、具体的な予防措置と緊急対応を計画する。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0125 建設生産 > 施工計画 ｜ 難易度：標準

天井内で電気・空調・衛生設備が集中する工事における施工計画として、最も適切なものはどれか。

ア. 各設備のルート・支持・施工順序を事前に調整し、干渉を確認して作業空間を確保する。

イ. 各業者が先着順で自由に配管・配線する。

ウ. 干渉は完成検査で初めて確認する。

エ. 図面上の高さ情報を無視する。

答え・解説 **正答：ア**

ア：設備が集中する箇所では事前調整により手戻り・干渉・安全リスクを減らす。

イ：後工程で干渉や手戻りが生じやすい。

ウ：施工前の調整が重要である。

エ：高さ関係は干渉調整の重要情報である。

総合解説：設備が集中する箇所では事前調整により手戻り・干渉・安全リスクを減らす。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0126 建設生産 > 施工計画 ｜ 難易度：標準

受変電設備の納期が工程上のクリティカルな要素になっている場合、施工管理として最も適切なものはどれか。

ア. 納期確認は据付予定日の前日に行う。

イ. 承認図・製作・検査・搬入までの調達工程を早期に確認し、建築側の搬入条件や据付工程と連動させる。

ウ. 搬入経路は機器到着後に考える。

エ. 機器納入が遅れても他工程への影響はないとみなす。

答え・解説 **正答：イ**

ア：手遅れとなる可能性が高い。

イ：長納期機器は製作だけでなく承認・検査・搬入経路まで一体で管理する必要がある。

ウ：大型機器では事前の搬入計画が不可欠である。

エ：受変電設備は後続の試験・受電工程にも影響する。

総合解説：長納期機器は製作だけでなく承認・検査・搬入経路まで一体で管理する必要がある。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0127 建設生産 > 施工計画 ｜ 難易度：標準

現場条件が施工計画時の想定と大きく異なることが判明した場合の対応として、最も適切なものはどれか。

ア. 当初計画を絶対に変更せず施工する。

イ. 口頭で一部作業員だけに伝えればよい。

ウ. 影響を確認して必要な施工方法・工程・安全対策等を見直し、関係者と所定の協議・周知を行う。

エ. 変更内容を記録しない。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：条件不一致のまま施工すると安全・品質・工程上の問題が生じる。

イ：関係者への適切な共有と必要な手続が必要である。

ウ：前提条件が変わった場合は計画を更新し、現場の実態と計画を一致させる必要がある。

エ：変更理由や内容の記録は管理上重要である。

総合解説：前提条件が変わった場合は計画を更新し、現場の実態と計画を一致させる必要がある。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0128 建設生産 > 施工計画 ｜ 難易度：標準

ネットワーク工程で、ある作業が遅れると工事全体の完成日に直接影響する。この作業の扱いとして最も適切なものはどれか。

ア. 余裕時間が必ず大きいので管理不要とする。

イ. 遅延しても完成日に影響しないとみなす。

ウ. 進捗を月末まで確認しない。

エ. 重点的に進捗を管理し、遅延兆候があれば資源配分や施工順序の見直しを検討する。

答え・解説 **正答：エ**

ア：全体工期に影響する作業は余裕が小さい又はない。

イ：設問条件に反する。

ウ：早期把握と是正が必要である。

エ：全体工期に直結する作業は重点管理対象である。

総合解説：全体工期に直結する作業は重点管理対象である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0129 建設生産 > 施工計画 ｜ 難易度：標準

「ケーブルラックの支持間隔が設計・施工基準に適合しているかを実測して記録する」管理に最も近いものはどれか。

ア. 出来形管理。

イ. 原価管理のみ。

ウ. 労務管理のみ。

エ. 広告管理。

答え・解説 **正答：ア**

ア：施工された位置・寸法・間隔等を測定して基準との適合を確認するのは出来形管理の典型である。

イ：コストの管理ではない。

ウ：作業員配置の管理ではない。

エ：工事管理区分ではない。

総合解説：施工された位置・寸法・間隔等を測定して基準との適合を確認するのは出来形管理の典型である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0130 建設生産 > 施工計画 ｜ 難易度：標準

完成後に見えなくなる埋設配管や接地極の施工状況について、写真管理を行う主な理由として最も適切なものはどれか。

ア. 写真を撮れば実測や検査はすべて不要になるため。

イ. 隠蔽前の施工状況や位置・寸法等を記録し、後から確認できるようにするため。

ウ. 写真枚数を増やすこと自体が目的だから。

エ. 作業員の顔を必ず写すため。

答え・解説 **正答：イ**

ア：写真は他の管理を代替するものではない。

イ：隠蔽部は完成後に直接確認しにくいため、施工時の記録が重要である。

ウ：必要な管理事項を確認できる写真が重要である。

エ：施工状況の証明が目的であり、顔写真が必須という意味ではない。

総合解説：隠蔽部は完成後に直接確認しにくいため、施工時の記録が重要である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0131 建設生産 > 施工計画 ｜ 難易度：応用

主要機器の納入遅延により、受電試験までの余裕がなくなった。工程回復策として最も適切なものはどれか。

ア. 試験を省略して予定日に受電する。

イ. すべての作業を無条件に同時並行化する。

ウ. 影響する作業の前後関係と余裕を分析し、先行可能な工事の前倒し、施工体制・試験手順の調整を行い、安全・品質を損なわない回復計画を立てる。

エ. 遅延を記録せず、完成予定日だけ変更しない。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：品質・安全確認を省略する工程回復は不適切である。

イ：作業干渉や安全上の問題が生じる。

ウ：工程回復は単純な作業加速ではなく、前後関係と制約を分析して安全・品質を保った代替策を組むべきである。

エ：原因・影響・対策を管理する必要がある。

総合解説：工程回復は単純な作業加速ではなく、前後関係と制約を分析して安全・品質を保った代替策を組むべきである。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0132 建設生産 > 施工計画 ｜ 難易度：応用

稼働中施設で停電切替を伴う改修工事を行う。施工計画として最も適切なものはどれか。

ア. 現場判断を優先し、切替手順書は作らない。

イ. 停電対象外設備への影響確認は行わない。

ウ. 復旧手順は事故が起きた後に考える。

エ. 停電範囲、切替手順、関係設備への影響、仮設電源、役割分担、復旧条件、異常時の戻し手順まで事前に整理し、関係者で確認する。

答え・解説 **正答：エ**

ア：誤操作や連絡漏れのリスクが高い。

イ：連系・制御関係による波及影響を確認する必要がある。

ウ：異常時対応は事前計画が必要である。

エ：稼働中施設の切替は影響が大きいため、正常手順だけでなく異常時復旧まで含めた計画が必要である。

総合解説：稼働中施設の切替は影響が大きいため、正常手順だけでなく異常時復旧まで含めた計画が必要である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0133 建設生産 > 資機材・機械 ｜ 難易度：基礎

電気設備工事で資材を現場へ受け入れる際の確認として、最も適切なものはどれか。

ア. 仕様・型式・数量・外観損傷・必要な品質証明等を確認し、適切に保管する。

イ. 梱包があるので中身や表示は確認しない。

ウ. 納品書があれば現物確認は不要とする。

エ. 屋外保管に不向きな機器も雨ざらしにする。

答え・解説 **正答：ア**

ア：誤品や損傷品の使用を防ぎ、要求品質を確保するため受入確認が必要である。

イ：誤品・損傷を見逃すおそれがある。

ウ：書類と現物の照合が必要である。

エ：保管条件に応じた養生が必要である。

総合解説：誤品や損傷品の使用を防ぎ、要求品質を確保するため受入確認が必要である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0134 建設生産 > 資機材・機械 ｜ 難易度：基礎

盤類や精密電気機器を現場保管する方法として、最も適切なものはどれか。

ア. 通路中央に無固定で立て掛ける。

イ. 湿気・雨水・粉じん・衝撃等を避け、必要に応じて養生し、転倒や変形を防止する。

ウ. 屋外で扉を開放したまま保管する。

エ. 上に重量物を積載して保管効率を優先する。

答え・解説 **正答：イ**

ア：転倒や通行障害の危険がある。

イ：電気機器は保管中の水分・粉じん・衝撃等で性能や外観が損なわれないよう管理する。

ウ：雨水・粉じん侵入の原因となる。

エ：変形・破損の危険がある。

総合解説：電気機器は保管中の水分・粉じん・衝撃等で性能や外観が損なわれないよう管理する。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0135 建設生産 > 資機材・機械 ｜ 難易度：基礎

車両系建設機械の作業計画に示す事項として、労働安全衛生規則上適切な組合せはどれか。

ア. 運転者の趣味、機械の色、購入価格。

イ. 工事名だけ。

ウ. 使用する機械の種類・能力、運行経路、作業方法。

エ. 燃料メーカー名だけ。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：法定の作業計画事項ではない。

イ：作業計画として必要事項が不足している。

ウ：作業計画には機械の種類・能力、運行経路、作業方法を示す。

エ：作業安全に必要な計画事項ではない。

総合解説：作業計画には機械の種類・能力、運行経路、作業方法を示す。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0136 建設生産 > 資機材・機械 ｜ 難易度：標準

車両系建設機械を使用する前に行うべき対応として、最も適切なものはどれか。

ア. 運転者の経験が長ければ地形確認は不要とする。

イ. 作業開始後に転倒してから経路を決める。

ウ. 最大能力で動かすことだけを計画する。

エ. 転落や地山崩壊等の危険を防ぐため、作業場所の地形・地質等を事前に調査し、その結果に適応した作業計画を定める。

答え・解説 **正答：エ**

ア：経験だけで危険条件を代替できない。

イ：運行経路は事前に計画する。

ウ：安定度・地形・作業方法等を考慮する必要がある。

エ：労働安全衛生規則では事前調査と、その結果に基づく作業計画が求められている。

総合解説：労働安全衛生規則では事前調査と、その結果に基づく作業計画が求められている。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0137 建設生産 > 資機材・機械 ｜ 難易度：標準

バックホウの旋回範囲内で作業員との接触危険がある場合の措置として、最も適切なものはどれか。

ア. 危険箇所への立入りを禁止するか、必要に応じて誘導者を配置して定めた合図で作業する。

イ. 作業員が機械の音を聞けば避けられるとして自由に立ち入らせる。

ウ. 旋回速度を上げて作業時間を短くする。

エ. 誘導者を置いても合図を決めない。

答え・解説 **正答：ア**

ア：運転中の建設機械との接触危険には立入禁止や誘導が基本対策となる。

イ：死角や騒音環境があり危険である。

ウ：接触リスクを増やす可能性がある。

エ：誘導時は一定の合図を定める必要がある。

総合解説：運転中の建設機械との接触危険には立入禁止や誘導が基本対策となる。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0138 建設生産 > 資機材・機械 ｜ 難易度：標準

重量のある受変電盤をクレーンで搬入する計画として、最も適切なものはどれか。

ア. 機器重量を確認せずクレーンを選ぶ。

イ. 機器重量・重心・吊り位置、クレーン能力、作業半径、地盤、搬入経路、合図方法を確認して計画する。

ウ. 地盤状態はクレーン能力に関係しないので確認しない。

エ. 吊荷の下を近道として作業員に通行させる。

答え・解説 **正答：イ**

ア：能力不足や転倒の危険がある。

イ：重量物搬入では荷と機械の条件、設置場所、周辺作業を総合的に確認する必要がある。

ウ：アウトリガ反力等に耐える地盤条件が必要である。

エ：吊荷落下時の重大危険がある。

総合解説：重量物搬入では荷と機械の条件、設置場所、周辺作業を総合的に確認する必要がある。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0139 建設生産 > 資機材・機械 ｜ 難易度：標準

車両系建設機械の使用に関する考え方として、最も適切なものはどれか。

ア. 短時間なら最大使用荷重を超えてよい。

イ. 新品なら安定度を考えなくてよい。

ウ. 構造上定められた安定度や最大使用荷重等を守って使用する。

エ. 熟練者が運転すれば機械の構造上の制限を超えられる。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：使用時間に関係なく能力限界を守る必要がある。

イ：新旧にかかわらず使用条件を守る。

ウ：機械の能力限界を超える使用は転倒や作業装置破損の危険を高める。

エ：技能で構造上の限界は変わらない。

総合解説：機械の能力限界を超える使用は転倒や作業装置破損の危険を高める。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0140 建設生産 > 資機材・機械 ｜ 難易度：応用

狭い敷地で大型機器をトラックから荷卸しし、建物内へ搬入する。計画として最も適切なものはどれか。

ア. 搬入当日に現物を見てから経路を決める。

イ. 歩行者とトラックを同じ狭い動線で自由通行させる。

ウ. 床耐荷重は機器設置後に確認する。

エ. 車両動線と歩行者動線を分離し、荷卸し場所の地盤・機械能力・吊り条件・搬入開口寸法・床耐荷重を事前確認する。

答え・解説 **正答：エ**

ア：大型機器では手戻りや安全リスクが大きい。

イ：接触危険が高い。

ウ：重量物搬入前に確認すべき条件である。

エ：搬入は車両、揚重、建物条件、人の動線が連続するため、各制約を一体で確認する必要がある。

総合解説：搬入は車両、揚重、建物条件、人の動線が連続するため、各制約を一体で確認する必要がある。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0141 建設生産 > 資機材・機械 ｜ 難易度：応用

指定された電気機器が納期に間に合わず、代替品の採用を検討する場合の対応として最も適切なものはどれか。

ア. 要求仕様・性能・規格・寸法・他設備との適合性を確認し、必要な承諾・変更手続を経て採用する。

イ. 同じ色なら性能確認せず採用する。

ウ. 現場担当者一人の判断だけで仕様を下げる。

エ. 納期が早ければ規格不適合でも使用する。

答え・解説 **正答：ア**

ア：納期だけで代替せず、技術的同等性と契約上の手続を確認する必要がある。

イ：外観一致は性能同等性を保証しない。

ウ：要求品質と手続の確認が必要である。

エ：規格・仕様不適合は品質上認められない。

総合解説：納期だけで代替せず、技術的同等性と契約上の手続を確認する必要がある。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0142 建設生産 > ICT・生産性向上 ｜ 難易度：基礎

国土交通省のi-Construction 2.0が2040年度までに目指す建設現場の省人化・生産性向上の目標として正しいものはどれか。

ア. 省人化1割・生産性1.1倍

イ. 少なくとも省人化3割・生産性1.5倍

ウ. 省人化5割・生産性3倍

エ. 省人化を行わず生産性も現状維持

答え・解説 **正答：イ**

ア：公表目標より小さく、正しい目標値ではない。

イ：i-Construction 2.0は2040年度までに少なくとも3割の省人化、1.5倍の生産性向上を掲げている。

ウ：公表された数値目標ではない。

エ：取組の目的に反する。

総合解説：i-Construction 2.0は2040年度までに少なくとも3割の省人化、1.5倍の生産性向上を掲げている。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0143 建設生産 > ICT・生産性向上 ｜ 難易度：基礎

i-Construction 2.0の「3本の柱」に含まれないものはどれか。

ア. 施工のオートメーション化（施工そのものの自動化）

イ. データ連携のオートメーション化（情報連携の自動化）

ウ. 建設機械の価格統制のオートメーション化（価格管理を自動化）

エ. 施工管理のオートメーション化（管理業務の自動化）

答え・解説 **正答：ウ**

ア：3本柱の一つである。

イ：3本柱の一つである。

ウ：i-Construction 2.0の3本柱は、施工、データ連携、施工管理のオートメーション化である。価格統制は含まれない。

エ：3本柱の一つである。

総合解説：i-Construction 2.0の3本柱は、施工、データ連携、施工管理のオートメーション化である。価格統制は含まれない。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0144 建設生産 > ICT・生産性向上 ｜ 難易度：基礎

BIM/CIMの活用目的として、最も適切なものはどれか。

ア. 紙図面を禁止することだけを目的とする。

イ. 施工者だけがデータを独占することを目的とする。

ウ. 完成後にすべてのデータを廃棄することを目的とする。

エ. 調査・設計・施工・維持管理等で扱う情報をデジタル化・共有し、建設生産・管理システム全体の効率化を図る。

答え・解説 **正答：エ**

ア：目的は媒体の禁止ではなく、情報連携・活用の高度化である。

イ：関係者間の共有・連携を促進する取組である。

ウ：維持管理段階での活用も想定される。

エ：BIM/CIMは3次元モデル等のデジタルデータを関係者で活用し、各段階の情報連携を容易にする。

総合解説：BIM/CIMは3次元モデル等のデジタルデータを関係者で活用し、各段階の情報連携を容易にする。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0145 建設生産 > ICT・生産性向上 ｜ 難易度：標準

電気設備工事でBIM/CIM等の3次元モデルを用いる効果として、最も適切なものはどれか。

ア. ケーブルラック・配管・ダクト・構造体等の空間的な干渉を施工前に確認しやすくなる。

イ. 現場寸法の確認が一切不要になる。

ウ. 施工管理者の判断が完全に不要になる。

エ. モデルを作れば資材納期が自動的にゼロになる。

答え・解説 **正答：ア**

ア：3次元モデルは設備間の位置関係を把握し、干渉による手戻り低減に役立つ。

イ：モデルにも誤差や更新差があり、現場確認は必要である。

ウ：ICTは判断を支援するもので、管理責任を代替しない。

エ：調達期間そのものを消すものではない。

総合解説：3次元モデルは設備間の位置関係を把握し、干渉による手戻り低減に役立つ。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0146 建設生産 > ICT・生産性向上 ｜ 難易度：標準

工事関係者間で図面・協議記録・検査資料等をデジタル共有する主な利点として、最も適切なものはどれか。

ア. データを共有すればアクセス権管理は不要になる。

イ. 最新版情報へのアクセス性を高め、伝達漏れや重複入力を減らし、意思決定を迅速化できる。

ウ. すべての現場確認を省略できる。

エ. 古い図面を削除せず無秩序に混在させるほど効率が上がる。

答え・解説 **正答：イ**

ア：機密性や権限管理は必要である。

イ：情報を一元的に共有することで版管理・検索・承認の効率化が期待できる。

ウ：デジタル情報は現場確認を補完するものである。

エ：版管理が不十分だと誤施工の原因となる。

総合解説：情報を一元的に共有することで版管理・検索・承認の効率化が期待できる。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0147 建設生産 > ICT・生産性向上 ｜ 難易度：標準

ICTを施工管理へ導入する際の考え方として、最も適切なものはどれか。

ア. 新しい機器を購入すること自体を最終目的とする。

イ. 取得したデータは共有せず個人端末だけに保存する。

ウ. 計測・施工・出来形等のデータを連携し、現場作業と管理業務の省人化・迅速化・精度向上につなげる。

エ. データ品質を確認せず自動結果を必ず正しいとみなす。

答え・解説 **正答：ウ**

ア：導入効果は業務改善で評価すべきである。

イ：情報連携の効果を損なう。

ウ：ICT導入は単なる機器導入ではなく、データ活用で業務プロセス全体を改善することが重要である。

エ：計測条件やデータ品質の確認が必要である。

総合解説：ICT導入は単なる機器導入ではなく、データ活用で業務プロセス全体を改善することが重要である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0148 建設生産 > ICT・生産性向上 ｜ 難易度：標準

国土交通省が2025年度のi-Construction 2.0成果として示した動向の一つとして、最も適切なものはどれか。

ア. ICT施工を全面的に廃止した。

イ. BIM/CIMの活用を禁止した。

ウ. AI活用は建設分野では対象外とされた。

エ. 自動施工・遠隔施工の実施件数が増加し、ICT施工Stage2等の取組も進展した。

答え・解説 **正答：エ**

ア：実際には普及・高度化を進めている。

イ：データ連携の施策としてBIM/CIMを推進している。

ウ：2026年度はAI活用もキーワードとして掲げられている。

エ：2025年度成果では自動・遠隔施工の拡大やICT施工Stage2の進展が報告されている。

総合解説：2025年度成果では自動・遠隔施工の拡大やICT施工Stage2の進展が報告されている。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/

0149 建設生産 > ICT・生産性向上 ｜ 難易度：応用

3次元モデル上では干渉がないが、現場実測では既設配管がモデル位置とずれていることが分かった。対応として最も適切なものはどれか。

ア. 現場実測を基に差異を確認し、モデル・施工図を適切に更新して関係者へ共有したうえで施工方法を再調整する。

イ. モデルが正しい前提で既設配管を確認せず施工する。

ウ. 実測結果を削除し、旧モデルだけを正本とする。

エ. 現場担当者だけで修正し、他工種には知らせない。

答え・解説 **正答：ア**

ア： デジタルモデルは現況情報と整合して初めて有効であり、差異を放置せず更新管理する必要がある。

イ： 現況との差異を無視すると干渉・手戻りが発生する。

ウ： 最新現況を反映できない。

エ： 情報共有不足により別の干渉を生む可能性がある。

総合解説： デジタルモデルは現況情報と整合して初めて有効であり、差異を放置せず更新管理する必要がある。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

0150 建設生産 > ICT・生産性向上 ｜ 難易度：応用

施工写真、出来形、検査記録が複数の紙・個人ファイルに分散し、転記作業と探す時間が増えている。生産性向上策として最も適切なものはどれか。

ア. 紙資料の種類をさらに増やして同じ内容を複数回転記する。

イ. 入力項目とデータ形式を整理し、現場で取得した情報を共通システムへ一元化して、承認・検索・帳票作成へ再利用できる流れを設計する。

ウ. 各担当者が独自形式で保存し、ファイル名ルールを設けない。

エ. ICT導入後は確認者をなくし、入力内容の妥当性を一切確認しない。

答え・解説 **正答：イ**

ア： 重複作業が増え、生産性を低下させる。

イ： 生産性向上には、個別ツール追加よりもデータの二重入力を減らし、工程をつなぐ業務設計が有効である。

ウ： 検索・共有・版管理が困難になる。

エ： データ品質と承認管理は引き続き必要である。

総合解説： 生産性向上には、個別ツール追加よりもデータの二重入力を減らし、工程をつなぐ業務設計が有効である。 この論点では、法令・施工条件・管理目的を区別し、現場で再現可能な判断につなげることが重要である。

対象：2026年度 / 法令・制度基準日 2026-08-20

© 2026 資格ブートキャンプ｜個人学習用。法令上認められる場合を除き、無断転載・再配布・販売・第三者への配布・教材等への無断利用を禁止します。利用規約：https://shikaku-bootcamp.com/terms/