

試 験 地	受 験 番 号	氏 名

2 建学後

受験地変更者は上欄のほか、本日の受験地と仮受験番号を記入してください。
 本日の受験地 仮受験番号 仮—

令和 2 年度 2 級建築施工管理技術検定試験 (後期) 学科試験問題

令和 2 年 11 月 8 日 (日)

[注 意 事 項]

1. ページ数は、表紙を入れて 18 ページです。
2. 試験時間は、10 時 15 分から 12 時 45 分です。
3. 問題の解答の仕方は、次によってください。
 - イ. [No. 1]～[No. 14]までの 14 問題のうちから、9 問題を選択し、解答してください。
 - ロ. [No. 15]～[No. 17]までの 3 問題は、全問題を解答してください。
 - ハ. [No. 18]～[No. 32]までの 15 問題のうちから、12 問題を選択し、解答してください。
 - ニ. [No. 33]～[No. 42]までの 10 問題は、全問題を解答してください。
 - ホ. [No. 43]～[No. 50]までの 8 問題のうちから、6 問題を選択し、解答してください。
4. 選択問題は、解答数が指定数を超えた場合、減点となりますから注意してください。
5. 解答は、別の解答用紙に、[HB] の黒鉛筆か黒シャープペンシルで記入してください。
 それ以外のボールペン・サインペン・色鉛筆などを使用した場合は、採点されません。
6. 問題は、四肢択一式です。正解と思う肢の番号を次の例に従って塗りつぶしてください。
 それ以外の場合は、採点されないことがあります。

マーク例 ● 塗りつぶし
7. マークを訂正する場合は、消しゴムできれいに消して訂正してください。
8. 解答用紙は、雑書きしたり、汚したり、折り曲げたりしないでください。
9. この問題用紙は、計算等に使用しても差し支えありません。
10. 漢字に付したふりがなは補足であり、異なる読み方の場合があります。
11. この問題用紙は、学科試験の試験終了時刻まで在席した場合に限り、持ち帰りを認めます。
 途中退席する場合は、持ち帰りできません。

※ 問題番号 [No. 1] ~ [No. 14] までの14問題のうちから、9問題を選択し、解答してください。

[No. 1] 換気に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 第1種機械換気方式は、地下街や劇場など外気から遮断された大きな空間の換気に適している。
2. 第2種機械換気方式は、室内で発生した汚染物質が他室に漏れてはならない室の換気に適している。
3. 事務室における必要換気量は、在室者の人数でその値が変動し、室の容積に関係しない。
4. 室内外の空気の温度差による自然換気では、温度差が大きくなるほど換気量は多くなる。

[No. 2] 照明に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 光束は、視感度に基づいて測定された単位時間当たりの光のエネルギー量である。
2. 照度は、単位面積当たりに入射する光束の量である。
3. 輝度は、光源の光の強さを表す量である。
4. グレアは、高輝度な部分や極端な輝度対比などによって感じるまぶしさである。

[No. 3] 吸音及び遮音に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 遮音とは、壁などに入射する音を吸収又は透過させて反射させないようにすることという。
2. 遮音による騒音防止の効果を上げるには、壁や窓などの透過損失の値を高めるようにする。
3. 有孔板と剛壁の間に空気層があるとき、主に中音域の音を吸音する。
4. グラスウールなどの多孔質材料は、主に高音域の音を吸音する。

[No. 4] 鉄筋コンクリート構造に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 片持ちスラブの厚さは、原則として、持出し長さの $\frac{1}{10}$ 以上とする。
2. 柱の最小径は、原則として、その構造耐力上主要な支点間の距離の $\frac{1}{20}$ 以上とする。
3. 腰壁やたれ壁が付いた柱は、地震時にせん断破壊を起こしやすい。
4. 大梁は、せん断破壊よりも曲げ降伏が先行するように設計する。

[No. 5] 鉄骨構造の一般的な特徴に関する記述として、鉄筋コンクリート構造と比べた場合、**最も不適当なものはどれか。**

1. 骨組の部材は、工場^{ほくぐみ ぶざい こうじょう かこう}で加工し、現場^{げんば}で組み立てるため、工期^{こうき}を短縮^{たんしゆく}しやすい。
2. 骨組の部材は、強度^{きやうど たか}が高いため、小さな断面^{ちい だんめん ぶざい}の部材で大きな荷重^{おほ かじゆう}に耐えることができる。
3. 構造体^{こうぞうたい}は、剛性^{こうせい}が大き^{おほ}く、振動^{しんどう}障害^{しょうがい}が生じにくい。
4. 同じ容積^{おな ようせき}の建築物^{けんちくぶつ}では、構造体^{こうぞうたい}の軽量化^{けいりやうか}が図れる^{はか}。

[No. 6] 鉄骨構造に関する記述として、**最も不適当なものはどれか。**

1. ガセットプレートは、節点^{せつてん}に集まる部材^{あつ ぶざい}相互^{さうご}の接合^{せつごう}のために設ける部材^{もう ぶざい}である。
2. 添え板^{そ いた}（スプライスプレート）は、梁^{はり}のウェブ^{げくつぼうし}の座屈^{ざくつ}防止^{ぼうし}のために設ける補強^{もう ぼきやうざい}材である。
3. ダイアフラムは、柱^{はしら}と梁^{はり}の接合部^{せつごうぶ}に設ける補強^{もう ぼきやうざい}材である。
4. 合成梁^{ごうせいばり}に用いる頭付き^{もち}スタッド^{あたまつ}は、鉄骨梁^{てつこつばり}と鉄筋コンクリート^{てつきん}床スラブ^{ゆか}が一体^{いつたい}となるように設ける部材^{もう ぶざい}である。

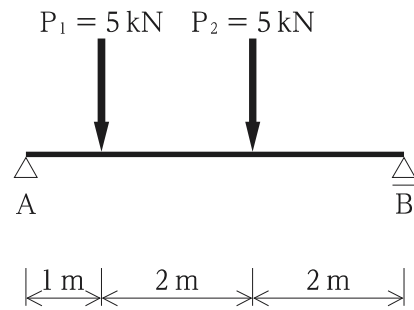
[No. 7] 杭基礎に関する記述として、**最も不適当なものはどれか。**

1. 場所打ち^{ばしやう}コンクリート杭^{くわいこうぼう}工法^{こうぼう}には、アースオーガー^{しやう}を使用^{しやう}するプレボーリング^{かくだいね がた}拡大^{かくだい}根固^{ねがた}め工法^{こうぼう}がある。
2. SC杭^{くわい がいかくこうかん}（外殻鋼管^{がいかくこうかん}付きコンクリート^{くわい}杭^{くわい}）は、一般^{いっぱん}に継杭^{つぎくわい}の上杭^{うわくわい}として、PHC杭^{くわい えんしんりよく}（遠心力^{えんしんりよく}高強度^{こうきやうど}プレストレスト^{ぷれすとれすと}コンクリート^{くわい}杭^{くわい}）と組み^{くみ}合わせ^あて用^{もち}いられる。
3. 鋼杭^{こうくわい}は、地中^{ちちゆう}での腐食^{ふしょく}への対処^{たいしよぼう}法^{ほう}として、塗装^{とそう}やライニング^{らいにんぐ}を行^{おこな}う方法^{ほうぼう}、肉厚^{にくあつ}を厚^{あつ}くする方法^{ほうぼう}等^{とう}が用^{もち}いられる。
4. 既製^{きせい}杭工法^{くわいこうぼう}には、鋼管^{こうかん}の先端^{せんたん}を加工^{かこう}した鋼管杭^{こうかんくわいほんたい}本体^{かいてん}を回転^{くわん}させて地盤^{じばん}に埋設^{まいせつ}させる回転^{くわん}貫^{かいてん}入^{いり}工法^{こうぼう}がある。

[No. 8] 建築物の構造設計における荷重^{けんちくぶつ こうぞうせつけい}及び外力^{かじゆうおよ がいりよく}に関する記述^{かん きじゆつ}として、**最も不適当なものはどれか。**

1. 固定^{こてい}荷重^{かじゆう}は、建築物^{けんちくぶつ}各部^{かくぶ}自体^{じたい}の体積^{たいせき}にその部分^{ぶぶん}の材料^{ざいりやう}の単位^{たん}体積^{たいせき}質量^{しつりやう}及び^{およ}重力^{じゆうりよく}加速^{かそく}度を^ど乗^{じやう}じて計算^{けいさん}する。
2. 積雪^{せきせつ}荷重^{かじゆう}は、雪下^{ゆきお}りしを行^{おこな}う慣習^{かんしゆう}のある地方^{ちほう}では、低減^{ていげん}することができる。
3. 地震^{じしん}力は、建築物^{けんちくぶつ}の固定^{こてい}荷重^{かじゆう}又は^{また}積載^{せきさい}荷重^{かじゆう}を減^{げん}ずると小^{ちい}さくなる。
4. 風圧^{ふうあつ}力は、地震^{じしん}力^{りよく}と同時^{どうじ}に作用^{さよう}するものとして計算^{けいさん}する。

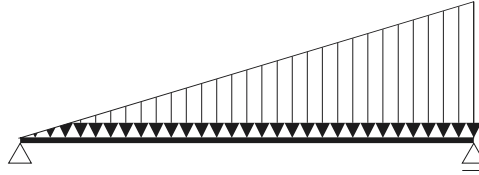
[No. 9] 図に示す単純梁に集中荷重 P_1 及び P_2 が作用したとき、支点 A の鉛直方向の反力の値の大きさとして、正しいものはどれか。



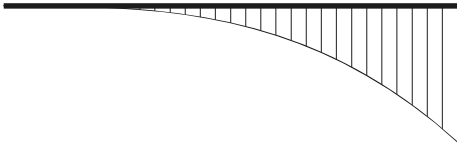
1. 4 kN
2. 5 kN
3. 6 kN
4. 8 kN

[No. 10] 図に示す単純梁に等変分布荷重が作用したときの曲げモーメント図として、正しいものはどれか。

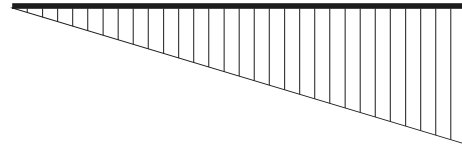
ただし、曲げモーメントは、材の引張側に描くものとする。



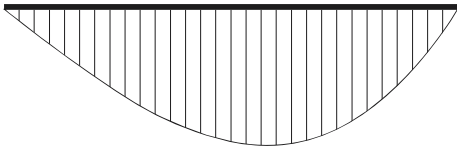
1.



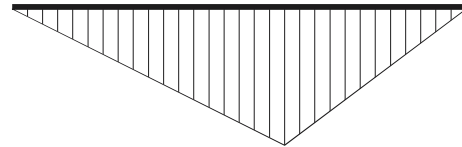
2.



3.



4.



[No. 11] 鋼の一般的な性質に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 鋼は炭素含有量が多くなると、ねばり強さや伸びが大きくなる。
2. 鋼は弾性限度内であれば、引張荷重を取り除くと元の状態に戻る。
3. 鋼は炭素含有量が多くなると、溶接性が低下する。
4. 鋼は熱処理によって、強度などの機械的性質を変化させることができる。

[No. 12] 木材の一般的な性質に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 木材の乾燥収縮の割合は、年輪の接線方向が最も大きく、繊維方向が最も小さい。
2. 木材の強度は、繊維飽和点以下では、含水率の減少とともに低下する。
3. 木材の強度は、繊維方向と平行に加力した場合が最も高い。
4. 針葉樹は、広葉樹に比べ、一般的に軽量で加工がしやすい。

[No. 13] JIS（日本産業規格）に規定する建具の性能試験における性能項目に関する記述として、不適当なものはどれか。

1. 開閉力とは、開閉操作に必要な力の程度をいう。
2. 水密性とは、風雨による建具室内側への水の浸入を防ぐ程度をいう。
3. 遮熱性とは、熱の移動を抑える程度をいう。
4. 結露防止性とは、建具表面の結露の発生を防ぐ程度をいう。

[No. 14] 防水材料に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. アスファルトルーフィングは、有機天然繊維を主原料とした原紙にアスファルトを浸透、被覆し、表面側だけに鉱物質粒子を付着させたものである。
2. 網状アスファルトルーフィングは、天然又は有機合成繊維で作られた粗布にアスファルトを浸透、付着させたものである。
3. ストレッチルーフィングは、有機合成繊維を主原料とした不織布原反にアスファルトを浸透、被覆し、表裏両面に鉱物質粒子を付着させたものである。
4. アスファルトフェルトは、有機天然繊維を主原料とした原紙にアスファルトを浸透させたものである。

※ 問題番号 [No. 15] ~ [No. 17] までの3問題は、全問題を解答してください。

[No. 15] 鋼製巻尺を用いる距離測定において、距離の補正を行う場合、最も必要のないものはどれか。

1. 温度による補正
2. 湿度による補正
3. 尺定数による補正
4. 傾斜による補正

[No. 16] 防災設備に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 傾斜路に設ける通路誘導灯は、避難上必要な床面照度の確保と避難の方向の確認を主な目的とする避難設備である。
2. 劇場の客席に設ける客席誘導灯は、客席から一番近い避難口の方向の明示を主な目的とする避難設備である。
3. 自動火災報知設備は、火災発生時に煙又は熱を感知し、自動的にベルやサイレンを鳴らす警報設備である。
4. 非常用の照明装置は、火災等で停電した場合に自動的に点灯し、避難上必要な床面照度を確保する照明設備である。

[No. 17] 空気調和設備に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 定風量単一ダクト方式は、一定の風量で送風するシステムであり、負荷変動の異なる複数の空間に適するものである。
2. 二重ダクト方式は、冷風、温風の2系統のダクトを設置するシステムであり、混合ボックスで温度を調節して室内に吹き出すものである。
3. パッケージユニット方式は、機内に冷凍機、ファン、冷却コイル、加熱コイル等を内蔵した一体型の空調機を使用するものである。
4. ファンコイルユニット方式は、熱源機器でつくられた冷水や温水を各室のファンコイルユニットに供給し、冷風や温風を吹き出すものである。

※ 問題番号 [No. 18] ~ [No. 32] までの15問題のうちから、12問題を選択し、解答してください。

[No. 18] 墨出しに関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 平面上の位置を示すために床面に付ける墨を、地墨という。
2. 垂直を示すために壁面に付ける墨を、たて墨という。
3. 基準墨から一定の距離をおいて平行に付ける墨を、逃げ墨という。
4. 逃げ墨をもとにして型枠などの位置に付ける墨を、親墨という。

[No. 19] 地業工事にに関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 砂利地業で用いる砕石は、硬質なものとする。
2. 砂利地業で用いる砂利は、砂が混じったものよりも粒径の揃ったものとする。
3. 捨てコンクリートは、墨出しをしやすいように、表面を平坦にする。
4. 捨てコンクリートは、床付け地盤が堅固で良質な場合、地盤上に直接打ち込むことができる。

[No. 20] 鉄筋の継手及び定着に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 耐圧スラブが付く基礎梁主筋の継手の位置は、上端筋、下端筋ともスパンの中央部とする。
2. 一般階の大梁の下端筋を柱内に折り曲げて定着する場合は、原則として曲げ上げる。
3. 鉄筋の重ね継手の長さは、コンクリートの設計基準強度の相違により異なる場合がある。
4. フック付き定着とする場合の定着の長さは、定着起点からフックの折曲げ開始点までの距離とする。

[No. 21] 型枠支保工に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. パイプサポートに設ける水平つなぎは、番線を用いて緊結する。
2. 上下階の支柱は、できるだけ平面上の同一位置になるように設置する。
3. 梁下の支柱は、コンクリートの圧縮強度が設計基準強度以上で、かつ、所要の安全性が確認されれば取り外すことができる。
4. スラブ下の支柱は、コンクリートの圧縮強度によらない場合、存置期間中の平均気温から存置日数を決定する。

[No. 22] コンクリートの調合に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 耐久性を確保するためには、水セメント比は小さいほうがよい。
2. スランプの大きいコンクリートでは、細骨材率が小さすぎると分離しやすくなる。
3. スランプは、工場出荷時における値を指定する。
4. AE減水剤を用いると、所定のスランプを得るのに必要な単位水量を減らすことができる。

[No. 23] 鉄骨の加工に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. ひずみの矯正を常温加圧で行う場合は、ローラー又はプレスを使用する。
2. 溶融亜鉛めっき高力ボルトの孔径は、同じ呼び径の高力ボルトの孔径よりも大きくする。
3. 柱の十字形鉄骨に設ける梁主筋の貫通孔は、耐力低下の大きいフランジを避けて、ウェブに設ける。
4. 開先の加工は、自動ガス切断、機械加工等により行う。

[No. 24] 在来軸組構法における木工事に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 土台の継手は腰掛けあり継ぎとし、継手付近の下木をアンカーボルトで締め付けた。
2. 隅通し柱の仕口は土台へ扇ほぞ差しとし、ホールダウン金物を用いてボルトで締め付けた。
3. 建入れ直し完了後、接合金物や火打材を固定し、本筋かいを取り付けた。
4. 垂木の継手は母屋の上でそぎ継ぎとし、釘で取り付けた。

[No. 25] シーリング工事に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. マスキングテープは、シーリング材のへら仕上げ終了後、直ちに取除いた。
2. コンクリートの目地等のノンワーキングジョイントは、シーリング材の充填深さの最小値を10mmとした。
3. 裏面に粘着剤が付いているバックアップ材は、目地幅より1～2mm小さい幅のものを使用した。
4. 異種シーリング材を打ち継ぐため、先打ちシーリング材が硬化しないうちに、後打ちシーリング材を施工した。

[No. 26] セメントモルタルによる床タイル^{ゆか}圧着^{あつちやくぼ}張り^{かん}に関する記述^{きじゆつ}として、最も不^{もつと}適^{ふてきとう}当^{とう}なものはどれか。

1. タイルの張^{はり}付け^{つけ}モルタルは、塗^ぬり付け^{つけ}る厚^{あつ}さを5～7mmとし、1度^どに塗^ぬり付け^{つけ}た。
2. タイルの張^{はり}付け^{つけ}モルタルは、1回^{かい}に塗^ぬり付け^{つけ}る面^{めん}積^{せき}をタイル工^{こう}1人^{ひとり}あたり2m^い以下^かとした。
3. タイルの張^{はり}付け^{つけ}面^{めん}積^{せき}が小^{ちい}さかったため、下^{した}地^じとなる敷^しきモルタルは貧^{ひん}調^{ちよう}合^{ごう}とした。
4. タイルの張^{はり}付け^{つけ}は、目^め地^じ部分^{ぶぶん}に張^{はり}付け^{つけ}モルタルが盛^もり上^あがるまで、木^きづちでた^おたき押^おさえた。

[No. 27] 硬^{こう}質^{しつ}塩^{えん}化^かビニル^か雨^{あま}どいの工^{こう}事^じに関する記述^{きじゆつ}として、最も不^{もつと}適^{ふてきとう}当^{とう}なものはどれか。

1. たてどいの継^{つぎ}手^ては、専^{せん}用^{よう}の部^ぶ品^{ひん}により接^{せつ}着^{ちやく}剤^{ざい}を用^{もち}いて取^とり付^{つけ}けた。
2. たてどいの受^うけ金^{かね}物^{もの}は、900mm間^{かん}隔^{かく}で通^{とお}りよ^とく取^とり付^{つけ}けた。
3. 軒^{のき}どいの両^{りやう}端^{たん}は、集^{しゅう}水^{すい}器^きに接^{せつ}着^{ちやく}剤^{ざい}を用^{もち}いて堅^{けん}固^こに取^とり付^{つけ}けた。
4. 軒^{のき}どいの受^うけ金^{かね}物^{もの}は、所^{しよ}定^{てい}の流^{なが}れ勾^{こう}配^{ぱい}をと^とり、600mm間^{かん}隔^{かく}で取^とり付^{つけ}けた。

[No. 28] セルフレバ^{ざい}リング^ぬ材^{かん}塗^きりに関する記述^{きじゆつ}として、最も不^{もつと}適^{ふてきとう}当^{とう}なものはどれか。

1. セルフレバ^{ざい}リング^ぬ材^{かん}塗^きりは、下^{した}地^じとなるコン^{うち}ク^こリ^こートの打^{うち}込^こみ後^ご、1か^げ月^{げつ}経^{けい}過^かしたのち^ちにおこ^{おこな}な^な行^いった。
2. セルフレバ^{ざい}リング^ぬ材^{かん}の流^{なが}し込^こみは、吸^{きゅう}水^{すい}調^{ちよう}整^{せい}材^{ざい}塗^ぬ布^ふ後^ご、直^{ただ}ち^ちに行^いった。
3. セルフレバ^{ざい}リング^ぬ材^{かん}の流^{なが}し込^こみ作^さ業^{ぎょう}中^{ちゆう}は、で^かき^かる限^{げん}り通^{つう}風^{ふう}を避^さけるよ^まう窓^{まど}や開^{かい}口^{こう}部^ぶをふ^ふさいだ。
4. セルフレバ^{ざい}リング^ぬ材^{かん}の流^{なが}し込^こみ後^ごの乾^{かん}燥^{そう}養^{よう}生^{じよう}期^き間^{かん}は、外^{がい}気^き温^{おん}が低^{ひく}い冬^{とう}季^きであ^あったた^ため、14日^{にち}間^{かん}とした。

[No. 29] 外^{がい}部^ぶに面^{めん}するサ^さッシ^しのガ^{こう}ラ^じス^{かん}工^き事^{じゆつ}に関する記述^{きじゆつ}として、最も不^{もつと}適^{ふてきとう}当^{とう}なものはどれか。

1. 熱^{ねつ}線^{せん}反^{はん}射^{しゃ}ガ^{はん}ラ^しスは、反^{はん}射^{しゃ}膜^{まく}コ^{めん}ー^{しつ}ティ^{ない}グ^{がわ}面^{めん}を室^む内^{ない}側^{がわ}とした。
2. 建^{たて}具^ぐ下^か辺^{へん}のガ^みラ^{まい}ス^{まい}溝^み内^{ない}に置^おくセ^せッ^せティ^{てい}ング^{ぎん}ブ^ぶロ^ろク^くは、ガ^{まい}ラ^{まい}ス^{まい}1枚^{まい}につ^かき2箇^か所^{しよ}設^せ置^ちした。
3. グ^{つぎ}レイ^{れい}ジ^じン^いグ^いチ^ちャ^かン^かネ^{へん}ル^{ちゆう}の^{おう}継^ぶ目^ぶの^ぶ位^ぶ置^ぶは、ガ^かラ^かス^かの^か下^か辺^か中^{ちゆう}央^{おう}部^ぶとした。
4. 厚^{あつ}さ8mmの単^{たん}板^{ばん}ガ^{とめ}ラ^つスの留^ふ付^{てい}けは、不^ふ定^{てい}形^{けい}シー^{ざい}リ^{ごう}ン^{ほう}グ^{ほう}材^{ざい}構^{こう}法^{ぽう}とした。

[No. 30] 塗装工事に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 上塗りに用いる塗料が少量だったため、同一製造所の同種塗料を用いて現場調色とした。
2. 合成樹脂エマルジョンペイント塗りにおいて、天井面等の見上げ部分では研磨紙ずりを省略した。
3. 木部のクリヤラッカー塗りの下塗りに、ウッドシーラーを用いた。
4. 高粘度、高濃度の塗料による厚膜塗装は、エアレススプレーではなくエアスプレーにより吹き付けた。

[No. 31] ビニル床シート張りにおける熱溶接工法に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 床シートの幅木部への巻上げは、シートをニトリルゴム系接着剤により張り付けた。
2. 継目の溝はV字形とし、シート厚さの $\frac{2}{3}$ 程度まで溝切りした。
3. 溶接部のシートの溝部分と溶接棒は、250～300℃の熱風で加熱溶融した。
4. 溶接完了後、溶接部が完全に冷却したのち、余盛りを削り取り平滑にした。

[No. 32] 内装改修工事における既存床仕上げ材の除去に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

ただし、除去する資材は、アスベストを含まないものとする。

1. コンクリート下地の合成樹脂塗床材は、ブラスト機械を用いてコンクリート表面とともに削り取った。
2. モルタル下地面に残ったビニル床タイルの接着剤は、ディスクサンダーを用いて除去した。
3. モルタル下地の磁器質床タイルの張替え部は、はつりのみを用いて手作業で存置部分と縁切りをした。
4. 根太張り工法の単層フローリングボードは、丸のこを用いて適切な寸法に切断し、根太下地を損傷しないように除去した。

※ 問題番号 [No. 33] ~ [No. 42] までの10問題は、全問題を解答してください。

[No. 33] 事前調査に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 解体工事の事前調査として、近接する建物や工作物の現況の調査をすることとした。
2. 鉄骨工事の建方の事前調査として、日影による近隣への影響の調査をすることとした。
3. 敷地内の排水工事の事前調査として、排水管の勾配が公設枦まで確保できるか調査をすることとした。
4. 根切り工事の事前調査として、前面道路や周辺地盤の高低の調査をすることとした。

[No. 34] 仮設計画に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 施工者用事務所と監理者用事務所は、機能が異なるため、それぞれ分けて設ける。
2. 仮囲いの出入口は、管理をしやすいように、人や車両の入退場の位置を限定する。
3. ハンガー式門扉は、扉を吊る梁が車両の積荷高さを制約する場合があるため、有効高さを検討する必要がある。
4. 仮囲いは、工事現場の周辺の状況が危害防止上支障がない場合であっても、設ける必要がある。

[No. 35] 工事現場における材料の保管に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 高力ボルトは、箱の積上げ高さを5段までとして保管する。
2. 型枠用合板は、直射日光が当たらないよう、シートを掛けて保管する。
3. 袋詰めセメントは、風通しのよい倉庫に保管する。
4. 防水用の袋入りアスファルトは、積重ねを10段までとして保管する。

[No. 36] 総合工程表の立案に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 工程計画上のマイルストーン（管理日）は、工程上の重要な区切りを避けて計画する。
2. 工区分割を行い、後続作業を並行して始めることにより、工期短縮が可能か検討する。
3. 型枠工事の工程計画では、型枠存置期間を考慮して、せき板や支保工の転用を検討する。
4. 工事を行う地域における労務、資材、機材等の調達状況を調査して、手配を計画する。

[No. 37] バーチャートこうていひょう 工程表かん きじゅつ に関する記述として、最ももっと 適当てきとう なものはどれか。

1. 工事全体こうじぜんたい を掌握しょうあく することが容易ようい で、作成さくせい しやすい。
2. 工事を構成する各作業かくさぎょう を縦軸たてじく に記載きさい し、工事の達成度こうじ たっせいど を横軸よこじく にして表あらわ す。
3. 工程上こうていじょう のキーポイントじゅうてんかんり、重点管理じゅうてんかんり しなければならない作業さぎょう が判断はんだん しやすい。
4. 多種類たしゅるい の関連工事間かんれんこうじ の工程調整こうていちようせい に有利ゆうり である。

[No. 38] 品質管理ひんしつかんり に関する記述として、最ももっと 不ふ 適当てきとう なものはどれか。

1. 検査けんさ とは、性質せいしつまた 又は状態じょうたい を調べた結果しら と判定基準けつ か はんていきじゆん を比較ひかく して、良否りょうひ の判断はんだん を下くだ すことである。
2. 施工品質管理表せこうひんしつかんりひょう (QC 工程表こうていひょう) には、検査けんさ の時期じき、方法ほうほう、頻度ひんど を明示めいじ する。
3. 工程間検査こうていかんけんさ は、作業工程さぎょうこうてい の途中とちゅう で、ある工程こうてい から次の工程つぎ こうてい に移うつ ってもよいかどうかを判断はん 定てい するためおこな に行い う。
4. 品質管理ひんしつかんり とは、品質計画ひんしつけいかく に従したが って試験しけん または検査けんさ を行おこな うことをいう。

[No. 39] 工事現場こうじげんば における試験しけん に関する記述として、最ももっと 不ふ 適当てきとう なものはどれか。

1. 吹付けロックウールによる耐火被覆材たいか ひんくざい の厚さあつ の確認かくにん は、確認ピンかくにん を用もち いて行おこな った。
2. 外壁がいへき タイル張り後のタイル接着力試験せつちやくりよくしけん は、油圧式簡易引張試験器ゆあつしきかんいひっぱりしけんき を用もち いて行おこな った。
3. 鉄筋てつきん のガス圧接部あつせつぶ のふくらみの直径ちようけい の測定そくてい は、ダイヤルゲージちようけい を用もち いて行おこな った。
4. コンクリートのスランプフロー試験しけん は、スランプコーンもち を用おこな いて行おこな った。

[No. 40] 鉄筋てつきん のガス圧接継手部あつせつつぎてぶ の試験方法しけんほうほう として、最ももっと 不ふ 適当てきとう なものはどれか。

1. 圧縮試験あつしゆくしけん
2. 引張試験ひっぱりしけん
3. 外観試験がいかんしけん
4. 超音波探傷試験ちようおんば たんしやうしけん

[No. 41] 工事現場の安全管理に関する記述として、最も不適当なものはどれか。

1. 安全施工サイクル活動とは、施工の安全を図るため、毎日、毎週、毎月に行うことをパターン化し、継続的に取り組む活動である。
2. 新規入場者教育とは、作業所の方針、安全施工サイクルの具体的な内容、作業手順などを教育する活動である。
3. TBM（ツールボックスミーティング）とは、職長を中心に、作業開始前の短時間で、当日の安全作業について話し合う活動である。
4. ZE（ゼロエミッション）とは、作業に伴う危険性又は有害性に対し、作業グループが正しい行動を互いに確認し合う活動である。

[No. 42] 型わく支保工の組立て等に関し、事業者の講ずべき措置として、「労働安全衛生法」上、定められていないものはどれか。

1. 型わく支保工の材料、器具又は工具を上げ、又はおろすときは、つり綱、つり袋等を労働者に使用させること。
2. 型わく支保工の組立て等作業主任者を選任すること。
3. 型わく支保工の組立て等の作業を行う区域内には、関係労働者以外の労働者の立入りを禁止すること。
4. 型わく支保工の組立て等の作業の方法を決定し、作業を直接指揮すること。

※ 問題番号 [No. 43] ~ [No. 50] までの8問題のうちから、6問題を選択し、解答してください。

[No. 43] 用語の定義に関する記述として、「建築基準法」上、誤っているものはどれか。

1. 建築物を移転することは、建築である。
2. 公衆浴場の浴室は、居室ではない。
3. コンクリートや石は、耐水材料である。
4. 基礎は、構造耐力上主要な部分であるが、主要構造部ではない。

[No. 44] 居室の採光及び換気に関する記述として、「建築基準法」上、誤っているものはどれか。

1. 温湿度調整を必要とする作業を行う作業室については、採光を確保するための窓その他の開口部を設けなくてもよい。
2. ふすま、障子その他随時開放することができるもので仕切られた2室は、居室の採光の規定の適用に当たっては、1室とみなすことはできない。
3. 換気設備を設けるべき調理室等に設ける給気口は、原則として、天井の高さの $\frac{1}{2}$ 以下の高さに設けなければならない。
4. 居室には、政令で定める技術的基準に従って換気設備を設けた場合、換気のための窓その他の開口部を設けなくてもよい。

[No. 45] 建設業の許可に関する記述として、「建設業法」上、誤っているものはどれか。

1. 工事1件の請負代金の額が1,500万円に満たない建築一式工事のみを請け負う場合、建設業の許可を必要としない。
2. 建設業の許可は、建設工事の種類ごとに、29業種に分けて与えられる。
3. 国又は地方公共団体が発注者である建設工事を請け負う者は、特定建設業の許可を受けていなければならない。
4. 下請負人として建設業を営もうとする者が建設業の許可を受ける場合、一般建設業の許可を受ければよい。

[No. 46] 建設工事の請負契約書に記載しなければならない事項として、「建設業法」上、定め

られていないものはどれか。

1. 注文者が工事の全部又は一部の完成を確認するための検査の時期及び方法並びに引渡しの時期
2. 工事の完成又は出来形部分に対する下請代金の支払の時期及び方法並びに引渡しの時期
3. 工事の施工により第三者が損害を受けた場合における賠償金の負担に関する定め
4. 天災その他不可抗力による工期の変更又は損害の負担及びその額の算定方法に関する定め

[No. 47] 労働契約の締結に際し、「労働基準法」上、使用者が定め、原則として、労働者に書面

で交付しなければならない労働条件はどれか。

1. 職業訓練に関する事項
2. 安全及び衛生に関する事項
3. 災害補償及び業務外の傷病扶助に関する事項
4. 就業の場所及び従事すべき業務に関する事項

[No. 48] 建設業において、「労働安全衛生法」上、事業者が安全衛生教育を行わなくてもよ

い者はどれか。

1. 新たに選任した作業主任者
2. 新たに職務につくこととなった職長
3. 新たに建設現場の事務職として雇い入れた労働者
4. 新たに雇い入れた短時間（パートタイム）労働者

[No. 49] 次の記述のうち、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」上、誤っているものはどれか。

1. 建築物の新築に伴って生じた段ボールは、産業廃棄物である。
2. 建築物の地下掘削に伴って生じた土砂は、産業廃棄物である。
3. 建築物の除去に伴って生じた木くずは、産業廃棄物である。
4. 建築物の杭工事に伴って生じた汚泥は、産業廃棄物である。

[No. 50] 次の記述のうち、「道路法」上、道路の占用の許可を受ける必要のないものはどれか。

1. 歩道の一部にはみ出して、工事用の仮囲いを設置する。
2. 道路の上部にはみ出して、防護柵（養生朝顔）を設置する。
3. 工事用電力の引込みのために、仮設電柱を道路に設置する。
4. 屋上への設備機器揚重のために、ラフタークレーンを道路上に設置する。