受 検 番 号 氏 名

令和5年度

2級建築施工管理技術検定

第二次検定問題

令和5年11月12日(日)

- 1. ページ数は, 表紙を入れて **13** ページです。
- 2. 試験時間は, **14 時 15 分から 16 時 15 分**です。
- 3. 解答用紙は、別紙(両面)になっています。
- 4. 試験問題は、**5問題**です。
- 6. **問題 4** 及び**問題 5** は、**四肢択一式**です。正解と思う肢の番号を**1つ**選んでください。解答の記入に当たっては、次によってください。
 - イ. 解答は、選んだ番号を右のマークの塗りつぶし例に だがって、【HB】の黒鉛筆か黒シャープペンシルで 塗りつぶしてください。

マークの塗りつぶし例



- ロ.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。
- 7. **問題 5** は**, 受検種別**に従って次に該当する問題を**解答**してください。
 - ていますんしゃべつ けん ちく じゅけんしゃ もんだい イ. 受検種別:建 築の受検者は問題5-Aを解答してください。
 - ロ. **受検種別: 躯** 体の受検者は問題 5 Bを解答してください。
 - ア・ヴァイル しゅく しょ しゅ しゅけんしゃ もんだい かいとう かいとう ア・**受検種別:仕上げ**の受検者は**問題 5 C**を**解答**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、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。 を 中退席する場合は、持ち帰りできません。

問題1 あなたが経験した建築工事のうち、あなたの受検種別に係る工事の中から、工程の管理を で行った工事を1つ選び、工事概要を具体的に記入した上で、次の1. 及び2. の問いに答えなさい。 なお、建築工事とは建築基準法に定める建築物に係る工事とし、建築設備工事を除くものとする。

こうじがいよう

イ. 工 事 名

口. 工 事 場 所

ハ. 工 事 の 内 容

しんちくとう ばあい たてものようと こうぞう かいすう の めんせきまた せこうすうりょう /新築等の場合:建物用途、構造、階数、延べ面積又は施工数量。

主な外部仕上げ、主要室の内部仕上げ

\ かいしゅうとう ばあい たてものようと たてものき ぼ おも かいしゅうないようおよ せこうすうりょう \ 改 修 等の場合:建物用途,建物規模,主な改 修 内容及び施工数 量/

う こうきまた こうじ じゅうじ きかん ねんごうまた せいれき ねんげつ きにゅう (工期又は工事に従事した期間を年号又は西暦で年月まで記入)

へ. あなたの業務内容

1. 工事概要であげた工事であなたが担当した工種において、項目Aのaからcの中からテーマを 選び、それらを手配や配置、施工の計画を立てる際に、工事を遅延させないためにあなたがどの ようなことを行ったのか、項目Bの①から③について具体的な事例を3つ記述しなさい。

なお、選んだ項目Aは○で囲み、3つの事例は同じ項目を選んでもよいものとする。

また、項目Bの①工種名文は作業名等はあなたの受検種別に係るものとし、簡じものでもよいが、②状況と理由及び③行った対策はそれぞれ異なる内容を記述するものとし、品質管理、
かが、3、大きなから、おいまなが、ないようを記述するものとし、品質管理、
かんぜんかんり
安全管理、コスト管理のみについて記述したものは不可とする。

- b. 工事用機械・器具・設備
- c. 作業員(交通誘導警備員は除く)

zうもく 項目 B ① **工種名又は作業名等**

- ② 遅延させるかも知れないと考えた当時の状況とそれが遅延につながる理由
- ③ ②による遅延を防ぐために実際に**行った対策**
- 2. 工事概要であげた工事に係わらず、あなたの今日までの建築工事の経験を踏まえて、計画どおりに工事を進める上で、関係者に作業工程を周知や共有するための有効な方法や手段と、周知や共有が不十分な場合に起こる工程への影響について、具体的な事例を2つ記述しなさい。ただし、2つの事例の有効な方法や手段はそれぞれ異なる内容を記述するものとし、1. の③の行った対策と間じ内容の記述は不可とする。

問題 2 次の建築工事に関する用語の一覧表の中から 5 つ用語を選び、解答用紙の用語の記号欄の記号にマークした上で、選んだ用語欄に用語 (太字で示す部分のみでも可)を記入し、その用語の説明と施工上 留意すべきことを具体的に記述しなさい。

ただし、a及びb以外の用語については、作業上の安全に関する記述は不可とする。 また、使用資機材に不良品はないものとする。

ようご いちらんひょう **用語の一覧 表**

| 用語の記号 | 用 語 |
|-------|---|
| а | ^{あしば} て 足場の 手すり先行工法 |
| b | 親綱 |
| С | ment us b gro 型枠の 剥離剤 |
| d | グリッパー工法 |
| е | コンクリートの レイタンス |
| f | シーリング工事の バックアップ材 |
| g | ジェットバーナー仕上げ |
| h | すみにくようせつ 隅肉溶接 |
| i | せっこうボード張りにおける コーナービード |
| j | 鉄筋の 先組み工法 |
| k | ^{へきめん} 壁面の ガラスブロック積み |
| l | べた基礎 |
| m | まくこう じ 木工事の 仕口 |
| n | もくぞうじゅうたく 木造 住 宅の 気密シート |

エ程表は、予定出来高曲線を破線で表示している。

また,出来高表は4月末時点のものを示しており、合計欄の月別実績出来高及び実績出来高累 かつまつとてより、合計欄の月別実績出来高及び実績出来高累 かの金額は記載していない。

なお、各作業は一般的な手順に従って施工されるものとする。

こうじがいよう

こうぞう きぼ てっこつぞう ちじょう かい の めんせき 構造. 規模:鉄骨造. 地上 3 階. 延べ面積 400 m²

たいかひふく たいかざいまきつ こうほう がいしゅうぶ ごうせいこうほう 耐火被覆は、耐火材巻付け工法、外 周 部は合成工法

がいましま まくじょうぼうすい えんか りゃしけいだんねつ ぼうすい 外部仕上げ:屋上防水は、塩化ビニル樹脂系断熱シート防水

がいへき おしだしせいけい ばん たいこうせい とりょう ぬ 外壁は、押出成形セメント板、耐候性塗料塗り

内部仕上げ:床は、フリーアクセスフロア、タイルカーペット張り

が、 けいりょうてっこっした じ ば ごうせいじゅ し 壁は、軽量鉄骨下地せっこうボード張り、合成樹脂エマルションペイント塗り

天井は、軽量鉄骨下地化粧せっこうボード張り

がいへきましだしせいけい ばん うらめん だんねつざいふきつけ 外壁押出成形セメント板の裏面に、断熱材吹付

ない ※ たて ぐとびら 内部建具 扉 は,すべて工 場 塗装品

- こうていひょう どこうじ a_k に a_k うこうじ a_k に a_k でっこつこうじ がいとう a_k でいる a_k に a_k こう に a_k こうている a_k こうでいる a_k こうでいる
- 2. 出来高表から、2月末までの実績出来高累計の金額を求め、工事金額の合計に対する**比率**をパーセントで記入しなさい。
- 3. 工程表は工事計画時に作成していたものであるが、工程上、着手時期が不適当な作業があり、出来高表についても誤った月にその予定出来高の金額と実績出来高の金額が記載されたままとなっている。

これらに関して、次の①から③について答えなさい。

- ① 工程上, 着手時期が不適当な**作業名**を記入しなさい。
- ② ①で解答した作業の適当な**着手時期**を記入しなさい。

 ② ①で解答した作業の適当な**着手時期**を記入しなさい。

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 **

 *
- ③ ②で解答した適当な着手時期に合わせて出来高表の誤りを修正した上で、3月末までの実績出来高の**累計の金額**を記入しなさい。

| | 行 | <u> </u> | 衣 | | | | | | _ |
|-----|----------|----------|---------|----------------|--------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|-------|
| I | 種 | | 月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 |] ,,, |
| 仮 | 設 | エ | 事 | 仮囲い設置 準備 | 外部足場組立 | | 外部足場解体 | 仮囲い解体 完成検査 クリーニング | 出来高% |
| 土地 | 業 | Ľ I | 事 事 | 根切、床付け、捨てコン杭打設 | A | | | | 100 |
| 鉄第工 | 筋コン | クリー | ート 事 | 基礎躯体 | | ラペット躯体 | | | 90 |
| 鉄 | 骨 | エ | 事 | アンカーボ 鉄骨建方,本 | ルト設置 締め, デッキプレート, スタッ | riin B | | | 80 |
| 外 | 壁 | エ | 事 | | | 押出成形セメント板 | | | 70 |
| 防 | 水 | エ | 事 | | | 屋上シ 外部シー | ート防水・ | | 60 |
| 建 | 具 | エ | 事 | | | 外部建具(ガラス取付を含 | | 内部建具扉吊込み | 50 |
| 金 | 属 | エ | 事 | | | | アルミ笠木 壁・天井軽量鉄骨下地 | | 40 |
| 内 | 装 | エ | 事 | | | 断熱材吹付 | | 張り タイルカーペット フリーアクセスフロア | 30 |
| 塗 | 装 | エ | 事 | 予定出来高曲線 | 7 | | 外壁塗装 内 | 壁塗装 | 20 |
| 外 | 構 | エ | 事 | | | | | 外構 | 10 |
| 設 | 備 | エ | 事 | | | 電気,給排水衛生,空 | 調設備 | | |

 でまたがり ひょう
 単位 万円

 工 種工事金額字定出来高 1月 2月 3月 4月 5月

| エ | | | 種 | エ | 事金 | 盆額 | 予定出 実績出 | 来高 出来高 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 |
|----------|--------|----------------|-----|---|-----|------|---------------|------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| 仮 | 設 | 工 | 事 | | | 700 | → | 定績定績定績定績定績定績定績定績 | 150 150 | 300 | 50 50 | 50 50 | 150 |
| 土 | | r* | | | | | 夫 マ. | 祖 | | 300 260 | 50 | 50 | |
| 地 | _ 業 | [_] Т | 事事 | | | 760 | 事 | 上 | 500 500 | 260 | | | |
| 鉄角 | ガコン | クリー | ート | | | 700 | 予 | 定 | 490 | 70 | 140 | | |
| I | • | | 事 | | | 700 | 実 | 績 | 380 | 30 | 290 | | |
| 鉄 | 骨 | Ι. | 事 | | 1 | ,000 | 予 | 定 | 40 | 840 | 120 | | |
| 2/ | н | | 4. | | ' | ,000 | | 績 | 10 | 870 | 120 | | |
| 外 | 壁 | 工 | 事 | | | 600 | 予 | 定 | | | 600 | | |
| | | | 4. | | | 000 | | 績 | | | 600 | 100 | |
| 防 | 水 | 工 | 事 | | | 200 | 学 | 疋 | | | 80 | 120 | |
| - | | | | | | | 天 | 領 | | | 60 | 140 | 40 |
| 建 | 具 | 工 | 事 | | | 550 | 宇 | | | | 450 450 | 60 60 | 40 |
| - | | | | | | | <u>天</u> 子 | <u>限</u> | | | 450 | 200 | |
| 金 | 属 | 工 | 事 | | | 200 | 実 | 建 | | | | 200 | |
| | /I-I- | | - | | - 1 | 100 | | 定 | | | 50 | 300 | 750 |
| 内 | 装 | 工 | 事 | | I | ,100 | 予実予実予実予 | 績 | | | 50 | 300 300 | |
| 塗 | 装 | エ | 事 | | | 190 | 予 | 定 | | | | 130 | 60 |
| 室 | 衣 | Т- | # | | | 190 | 実 | 績 | | | | 130 | |
| 外 | 構 | 工 | 事 | | | 500 | 予 | 定 | | | | 350 | 150 |
| / F | 1177 | | 7 | | | 500 | | 績 | | | | 350 | |
| 設 | 備 | 工 | 事 | | 1 | ,000 | 予 | 定績定績定績定績 | 100 | 100 | 100 | 650 | 50 |
| <u> </u> | 1/14 | | | | | , | 一天 | <u>績</u> | 100 | 100 | 100 | 650 | 1 200 |
| | | | =1. | | 7 | F00 | 月別予定 | 出米局 | 1,280 | 1,570 | 1,590 | 1,860 | 1,200 |
| 合 | | | 計 | | / | ,500 | 月別実績実績出来 | 出来高 | | | | | |
| | | | | | | | 天領山米 | 同系訂 | | | | | |

| もんだい 問題 ない 内か | | の 1. から 選びなさ | 5 3. の各法 | うぶん と文におい | て, | 」に当て | はまる <mark>正し</mark> | 。 い 語句 を, | ,下の該当 | ^う する枠 |
|-------------------------------|----------------------------------|--|--|--|---|----------------------|---|---------------------------|--|---|
| 1. | 。受に, 売だきに | きょ条 た そ が請 は お が で は ち ぎ で で で で で で で で で で で で で で で で で で | 、当該通知 ・当該通知 ・一章 ・一章 ・一章 ・一章 ・一章 ・一章 ・一章 ・一章 ・一章 ・一章 | 渡し) は、「をするをは設し事 をするにご工 のは、「のである」である。 では、「できる」では、「できる」である。 では、「できる」では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる」である。 では、「できる。」では、「できる。」である。 では、「できる。」では、「できる。」である。 では、「できる。」では、。 | で 日から けんき の検査を けんせつこう じ て建設工事 | ② 日以 ご了しない 「 | _ けなけれは _ 日を経過 | つ, できるない。 ない。 た後, 下 | ^{うけまいにん} も 請 負人が 目 。ただし, | s 期間 っ し い 出 り し た 下 請 契 |
| | 1 | ①党 | りょう 了 | ② 終 | الم الم | ③ 竣 | . こう 工 | 4 完 | 成 | |
| | 2 | 10 | | 2) 15 | | 3 20 | | 4 25 | | |
| 2. | 建築基 第136 の 2 2 おい | ない場所 まくこう じ とう 築工事等 | T令 (工 けんちくこう じょ 建築工事等 に安全にして において」 | ンなければ まど 山留めの P | の集積) ごうじょうざいり 工事用材う ならない。 ならない。 プヘムまた か 別辺又は架 | ^{ごう} 構の [4 | える。 に ここで に ここで ここで に 工事で この 荷重で | ょうぎいりょう 用材 料 を | ^{しゅうせき} : 集積する | |
| | 3 | ① 事 | 故 | ②損 | 傷 | ③損 | 壊 | 4 危 | 害 | |
| | 4 | 1) ž | | ② 下 | | ③横 | | 4 中 | | |

| られる場合における労働災害の発生を防止するため、次の措置を講じなければ、 一 労働者の ⑤ に関し必要な機械等の備付け及び管理を行うこと。 二 労働者の ⑤ に関し必要な事項についての訓練を行うこと。 | | | | | | | | | | 事業者 | | 全衛生法 | ろうどうあん 労働安 | 3. |
|--|-------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|----------|----------------------------|------------------------|----|
| られる場合における労働災害の発生を防止するため、次の措置を講じなければ、 一 労働者の ⑤ に関し必要な機械等の備付け及び管理を行うこと。 こ 労働者の ⑤ に関し必要な事項についての訓練を行うこと。 こ 労働者の ⑤ に関し必要な事項についての訓練を行うこと。 こ 前二号に掲げるもののほか、爆発、火災等に備えて、労働者の ⑤ に有を行うこと。 2 前項に規定する事業者は、厚生労働省令で定める資格を有する者のうちか省令で定めるところにより、同項各号の措置のうち ⑥ 的事項を管理するその者に当該 ⑥ 的事項を管理させなければならない。 ⑤ ① 補 助 ② 補 佐 ③ 教 護 ④ 避 難 | で定める | 政令で記 | 上事で,『 | 事業の | る事 | に属す | る業 | で定め | 也政令 | 業その | 建設 | ^{ょう} 条の2 | 第 25 | |
| 一 労働者の ⑤ に関し必要な機械等の備付け及び管理を行うこと。 二 労働者の ⑤ に関し必要な事項についての訓練を行うこと。 三 前二号に掲げるもののほか、爆発、火災等に備えて、労働者の ⑤ に直項を行うこと。 2 前項に規定する事業者は、厚生労働省令で定める資格を有する者のうちか省令で定めるところにより、同項各号の措置のうち ⑥ 的事項を管理するその者に当該 ⑥ 的事項を管理させなければならない。 ⑤ ① 補 助 ② 補 佐 ③ 救 遵 ④ 避 難 | する措置: | に関す | (5) | うどうしゃ 働者 の | い労働 | に伴 | ゚ じたこ | が生 | かないとう | 爆発, | が者は, | すう事業 | を行 | |
| 二 労働者の ⑤ に関し必要な事項についての訓練を行うこと。 三 前二号に掲げるもののほか、爆発、火災等に備えて、労働者の ⑤ に真を行うこと。 2 前項に規定する事業者は、厚生労働省令で定める資格を有する者のうちか省令で定めるところにより、同項各号の措置のうち ⑥ 前事項を管理するその者に当該 ⑥ 前事項を管理させなければならない。 ⑤ ①補 助 ② 補 佐 ③ 救 養 ④ | ならない。 | ればな | っ 講じなけ | ^{そ ち} 措置を | っぎ 次の打 | ため, | _{じし} 防止する | 生を | 書の発 | ろうどうさ る労働り | おけん | る場合に | られ | |
| 二 労働者の ⑤ に関し必要な事項についての訓練を行うこと。 三 前二号に掲げるもののほか、爆発、火災等に備えて、労働者の ⑤ に真変を行うこと。 2 前項に規定する事業者は、厚生労働省令で定める資格を有する者のうちか省令で定めるところにより、同項各号の措置のうち ⑥ 節事項を管理するその者に当該 ⑥ 節事項を管理させなければならない。 ⑤ ① 補 助 ② 補 佐 ③ 救 護 | | 0 | は すうこと。 | 管理を | ょ なび管 | 付けが | がとう そ 表等の を | な機 | し必要 |) に関 | (5) | ろうどうしゃ 労働者の | _ | |
| 項を行うこと。 2 前項に規定する事業者は、厚生労働省令で定める資格を有する者のうちか。 省令で定めるところにより、同項各号の措置のうち ⑥ 的事項を管理する その者に当該 ⑥ 的事項を管理させなければならない。 ⑤ ① 補 助 ② 補 佐 ③ 救 護 ④ 避 難 | | | と。 | *だな : 行う | nん ‡ 練を | ての訓 | う 頁につい | な事 | し必要 | <u>ー</u>) に関 | (5) | ろうどうしゃ 労働者の | 二 | |
| 2 前項に規定する事業者は、厚生労働省令で定める資格を有する者のうちから省令で定めるところにより、同項各号の措置のうち ⑥ 前事項を管理するその者に当該 ⑥ 前事項を管理させなければならない。 ⑤ ① 補 助 ② 補 佐 ③ 救 護 ④ 避 難 | かん ひつよう 関し必要 | に関 | D (5) | ろうどうし 労働者 | て, | ^{そな} こ備え | かさいと | ばくはつ 爆発 , | ほか, | <u></u> るものの | 掲げ | 世んにごう 前二号に | 三 | |
| 省令で定めるところにより、同項各号の措置のうち ⑥ 的事項を管理する その者に当該 ⑥ 的事項を管理させなければならない。 ⑤ ① 補 助 ② 補 佐 ③ 救 護 ④ 避 難 | | _ | | | | | | | | | こと。 | 。 iを行うご | i 項 | |
| その者に当該 ⑥ 的事項を管理させなければならない。 ⑤ ① 補 助 ② 補 佐 ③ 救 護 ④ 避 難 | ら,厚生 ² | ちから, | ^{もの} る者のう | 、 ゅう を有す | しかく 資格 | だ 定める | はなかれい | tいろうどう 生 労働 | こうせ よ,厚 <i>生</i> | じぎょうしゃ 事業者 | する | ごう きてい 頂に規定 | 2 前 | |
| (5) ①補助 ②補佐 ③数数 遵 ④避 難 | to せんにん 者を選任 | 」 里する書 | こう かんり 項を管理 | 的 | 6 | うち | 。 の措置 | こうかくごう 頁各号 |),同功 | ろによ | るとこ | いっきだ <mark>令で定める</mark> | しょうね 省 ³ | |
| ※ じゅつ ぎ のう じ おり じっ せん | | | | ,° | ない。 | ばなら | せなけれ | 理さ | こう 項を管 | re l) 的 事 | 6 | tの とうがい 者に当該 | その | |
| ※ じゅつ ぎ のう じ おり じっ せん | | | | | | | | | | | | | | |
| * !'. # !'. # !'. # !'. # # !'. | | なん | | | | きゅう | | ě | | | Ľ. | li li | | |
| ⑥ ①技術 ②技能 ③事務 ④點 | | 難 | (4)避 | ž. | 護 | ジ救 | | 佐 | 2)補 | (| 助 | (1) 補 | (5) | |
| ⑥ ①技術 ②技能 ③事務 ④実践 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 践 | 4) 実 | | が務 | 3)事 | | のう 北 | 2) 養 | (| じゅつ 祈 | ①養 | 6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| * 受検種別 : | tth ちく じゅけんしゃ 建 築 の受検者は | がいとう 解答 してください。 | | |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|---|
| | 次の1. から8. の から 1 つ 選びなさ | | に当てはま | る最も適当な語句文は数値 |
| が じゅう 荷 重 によ | る貫入と ① | による貫入を併用 | | しま ・式サウンディング試験)は, 「マミットムにゅうのうりょく すぐ じんりき ど的貫入能力に優れ,人力 いている。 |
| ① (| ① 打 撃 | ②振動 | ③摩擦 | 4 回 転 |
| | | | リングによる埋込み | こうほう S工法のセメントミルク工法 oのを使用する。 |
| 2 | 100 | 2 150 | 3 200 | 4 250 |
| ラブ用合材 | | ばん 減じた寸法より, ⁻ | | た。 かいだか なに階高からスラブ厚さとス フリートの不陸を考慮して |
| 3 (| 1)5 | 2 10 | 3 25 | 4 40 |
| | は,1階から2階 | まで通して1本の材 | を用いる通しだと, | _ ま ばしら |
| 4 (| ①継 柱 | ②此 柱 | ③管柱 | 4 間 柱 |

| 5. | 屋根の | 金属製 | 製折板 | 葺きに | こおい | て、 | 重ね形 | 折板は | (5) | ごと | にタイト | フレー | ムに固定ボ | ルト締 |
|----|------|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|-------|-----|
| ò | めとし, | 折板の | り流れ | ^{ほうこう} 方向の | が変れ | い部を | 紫結す | るボル | トの間 | 。 婦は, | 600 mm | 程度と | する。 | |

| ١ | | | | | | | |
|---|-----|------|---------------------|--------------------|--------|-----|---------|
| | (5) | ①各 【 | ^{₽±} (2) 2 | ф# Щ 3 3 | 。 山 | 4 4 | やま 山 |

6. 外壁の吹付工事において、複層仕上塗材のゆず肌状の仕上げとする場合、主材及び上塗り材 は塗付けを ⑥ とする。



7. 塗装工事において、塗膜が平らに乾燥せず、ちりめん状あるいは波形模様の凹凸を生じる現象を ⑦ といい、厚塗りによる上乾きの場合等に起こりやすい。



8. 屋内の間仕切壁の軽量鉄骨壁下地において、スタッドは、スタッドの高さによる区分に応じたものを使用することとし、塗装下地となるせっこうボードを一重張りとする場合、スタッド間隔は ® mm 程度とする。



| ※ 受検種別 | っ、〈 たい じゅけんし 引:躯 体 の受検者 | ゃ かいとう 音は 解答 してください |) ⁰ | |
|--|--|---|---|--|
| 問題 5 - B を,下の認 |] 次の 1. から 4. 対方ない 対方ない 対方ない | の各記 述 において つ 選びなさい。 | , [に当ては | まる 最 も適当な語句又は数 |
| が多く, の基準 床の基準 定が 床の基準 | 床面に地墨を打つ 禁盤から一定寸法離 準墨の ① は、 りうえでは、通常 | ***・********************************* | 通しで打つことがで を打つが、この | |
| 1 | 1)親 墨 | ②陸墨 | ③ 逃げ墨 | ④ ベンチマーク |
| 2 | 自動レベル | ②巻 尺 | ③水 糸 | ④ 下げ振り |
| を度が用する。 一次を変して である の で で で で で で で で で で で で で で で で で で | が発現しているこれが発現しているこれが発現しているこれが、 一る機器は、小規 で締め固める機器 の最終層には、 | とを確認の上, *** *** | ③ mm 程度ご , ランマー等の 衝 [®] 模の場合は, ロード ・ 見込んで ④ を いて, 粘性上を崩し | 建築物の躯体等のコンクリ ことに行う。 「きょう」になった。 「きょう」になった。 「きょう」になった。 「なった」を がいて、 「なった」を がいたを であった。 「なった」を であった。 「なった」を であった。 「なった」を であった。 「なった」を であった。 「なった」を であった。 「なった」を 「なった」 「なった |
| 3 | 300 | 2 400 | 3 500 | 4 600 |
| 4 | ① 旅付け | ② ^じ | ③余盛り | <u>4</u> 土盛り |

3. 購入者が受け入れるレディーミクストコンクリートが、指定した性能を有する製品であるかどうかを判定するための検査を受入検査という。

受入検査は強築現場の荷卸し地点で行い、その検査の項目には、スランプ、空気量、 ⑤ 、コンクリート温度等がある。

⑤ の測定結果が ⑥ kg/m^3 を超えるとコンクリート 中の鉄筋の腐食が促進される可能性があるため、日本産業 規格(JIS)では原則として、この値以下とすることが定められている。

| (5) | ・ きんか ぶつがんゆうりょう 酸化物含有量 | ② 塩化物含有 量 | ③水分含有量 | (4) 炭素含有量 |
|-----|------------------------|-----------|----------|------------|
| | (T) 0, 20 | (3) 0, 40 | <u> </u> | (A) 0, (O) |
| 6 | (1) 0.30 | (2) 0.40 | (3) 0.50 | (4) 0.60 |

- 4. 木造在来軸組構法の 2 階建て以上の軸組において, 2 階以上の床位置で外 周 の 柱 を相互に つなぐ横架材を ⑦ といい, その階の壁や床梁を支える。材料には一般にベイマツやマツ 等が使用されている。
 - ⑦ の大きさは、幅は柱と同じとし、せいは上部の荷重や下部の柱の間隔により決められるが、一般に梁間寸法の ⑧ 程度のものが使用されている。



| ※ 受 | 検種別 | 」:仕上げ の受検者は | 解答 してください。 | | |
|-----|--------------------------|---|---|---|---|
| | |] 次の 1. から 4. の 対対する枠内から 1 つ | | [』に当てはまる | る。最も適当な語句文は数値 |
| | : を防ぐ しん しゅく 伸縮 | き護アスファルト防水 *ために伸縮 自地を記 *ために伸縮 自地を記 もいる。 自地の割付けは、中 は、中 は、かりの は、中 | う ける 。 ^{かん ぶ たてよこかんかく} 間部の縦横間隔をご | 3,000 mm 程度とし, | jには ① が発生するこ が発生するこ ,端部を立上りパラペット |
| | | ①ふくれ | ②水たまり | ③ ひび割れ | ④ ジャンカ |
| | 2 | 100 | 2 600 | 3 900 | 4 1,200 |
| たむ | ままっ 会子 まように タイル | ナモルタルに押し付け、 エタイルを張り付ける 張付け後、 ④ い、 曽地ごてで曽地落 | ,軟らかいうちに振 ごうほう 工法である。 『はかん いじょうけいか 時間以上 経過した行 ないさをタイル厚さの - | 動工具を開いて振動 数工具を開いて振動 後,張付けモルタル $\frac{1}{2}$ 以下に仕上げる。 | 、タイルを下地に塗り付け のを与え、モルタルに埋め込 の硬化を見計らって目地詰 |
| | 3 | ① 改良積上げ張り | ②改良圧着張 | り ③密着張り | (4)マスク張り |
| | 4 | <u></u> 6 | 2 12 | 3 18 | 4 24 |
| | | | | | |

- 3. フローリングボード振りにおいて、 下張り 用床板の上に接着剤を併用してフローリングボードを釘打ちで張り込む場合、下張り用床板は乱に継ぎ、継手部は根太心で突付けとし、
 - ⑤ mm 程度の間隔で釘打ちとする。

フローリングボードは、所定の接着剤を下張り用床板に塗布し、通りよく敷き並べて押さえ、

| (5) | 150 | 2 300 | 3 450 | 4 600 |
|-----|------|---------|--------------|-------|
| | | | | |
| 6 | ①ほ ぞ | ② 溝じゃくり | ③ 雌ざね | 4 雄ざね |

4. 押出成形セメント板工事において、外壁パネルの取付け方法は、縦張り工法及び横張り工法がある。

だてば、こうほうの場合、パネルは各段ごとに構造体に固定された下地鋼材で受け、パネルが 縦張り工法の場合、パネルは各段ごとに構造体に固定された下地鋼材で受け、パネルが ② により層間変形に追従できるように、取付け金物を上下端部に正確に、かつ、堅固に 取り付ける。

横張り工法の場合、パネルは積上げ枚数3枚以下ごとに自重受け金物で受け、パネルが ⑧ により層間変形に追従できるように、取付け金物を左右端部に正確に、かつ、堅固に 取り付ける。

| 7 | ① ロッキング | ②スライド | ③ スプリット | ④ ストレッチ |
|---|---------|-------|---------|---------|
| | | | | |
| 8 | ① ロッキング | ②スライド | ③ スプリット | ④ ストレッチ |