禁転載複製
当日配付
試験終了後公開

B42

「中央職業能力開発協会編」

令和７年度 技能検定
１級 建築大工 学科試験問題
(大工工事作業)

1. 試験時間　１時間 40 分
2. 問題数　　50 題(A 群 25 題、B 群 25 題)
3. 注意事項
   (1)　係員の指示があるまで、この表紙はあけないでください。
   (2)　答案用紙(真偽法と多肢択一法の併用)に検定職種名、作業名、級別、受検番号、氏名を必ず記入してください。
   (3)　係員の指示に従って、問題数を確かめてください。それらに異常がある場合は、黙って手を挙げてください。問題は A 群(真偽法)と B 群(多肢択一法)とに分かれています。
   (4)　試験開始の合図で始めてください。
   (5)　解答の方法(真偽法と多肢択一法の併用)は次のとおりです。
   イ.　A 群の問題(真偽法)は、一つ一つの問題の内容が正しいか、誤っているかを判断して解答してください。
   ロ.　B 群の問題(多肢択一法)は、正解と思うものを一つだけ選んで、解答してください。二つ以上に解答した場合は誤答となります。
   ハ.　答案用紙(マークシート用紙)へ解答する際は、答案用紙に記載されている注意事項に従ってください。
   ニ.　答案用紙の解答欄は、A 群の問題と B 群の問題とでは異なります。所定の解答欄に、試験問題の題数に応じて解答してください。解答欄は A 群は 50 題まで、B 群は 25 題まで解答できるようになっています。
   (6)　電子式卓上計算機その他これと同等の機能を有するものは、使用してはいけません。
   (7)　携帯電話、スマートフォン、ウェアラブル端末等は、使用してはいけません。
   (8)　試験中、質問があるときは、黙って手を挙げてください。ただし、試験問題の内容、漢字の読み方等に関する質問にはお答えできません。
   (9)　試験終了時刻前に解答ができあがった場合は、黙って手を挙げて、係員の指示に従ってください。
   (10)　試験中に手洗いに立ちたいときは、黙って手を挙げて、係員の指示に従ってください。
   (11)　試験終了の合図があったら、筆記用具を置き、係員の指示に従ってください。

［A群（真偽法）］

1　和小屋組は、洋小屋組よりもスパンの大きい小屋組には適さない。

2　かわらぶき屋根の勾配は、一般に、金属板葺き屋根に比べて、急な勾配にする。

3　ひわだ葺きは、スギの皮を用いた屋根葺き工法の一種である。

4　SRC造とは、鉄骨鉄筋コンクリート造のことである。

5　等分布荷重が加わった単純ばりでは、はり中央部に生じるせん断力は最大になる。

6　古建築の様式には、和様建築、唐様建築、天竺様建築等がある。

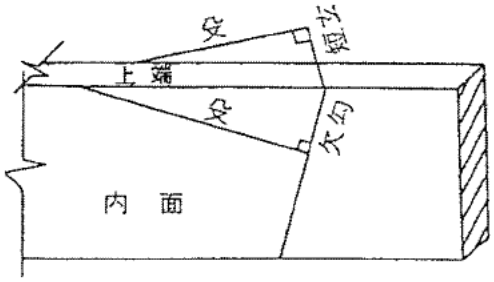
7　規矩術において、次の式は正しい。

$$玄 = \sqrt{(殳)^2+(勾)^2}$$

8　出隅木の長さを測る場合は、出隅木側面にて、入中から入中を測る。

9　柱建て四方転びの柱のくせは、柱の勾配が垂直に近くなるほど小さくなる。

10　次図は、じょうご形四方転びの胴付き墨のさしがね使いを示したものである。ただし、内面と上端は、直角である。



11　角のみ盤で通し穴を掘る場合、一般に、材の片面から掘り、穴を貫通させるのがよい。

12　工程表を作成するときは、天候による作業不能を考慮する必要がある。

13　単管足場の筋かいの取り合い金具には、直交型クランプを使用する。

14　レベルは、直角を出すために使用する。

15　ホールダウン金物とは、基礎と柱の接合及び上下階の柱相互の接合に使用される。

［A群（真偽法）］

16　木工事の土台の継手には、一般に、腰掛けかま継ぎが適している。

17　通し柱と胴差しの取合いの仕口は、傾ぎ大入れ短ほぞ差し、羽子板ボルト締めとすることもある。

18　排水トラップは、水の流れをよくするためのものである。

19　柱に取付けている養生紙は、建て方が終われば剥がしてもよい。

20　建築工事に使用するステンレス鋼は、一般に、鉄、クロム及びニッケルの合金で、さびにくい。

21　公共建築工事標準仕様書によれば、木工事で使用するくぎの長さは、打ち付ける板厚の2.0倍以上とされている。

22　木材を水中に貯木する目的の一つには、乾燥を早めることも含まれている。

23　次図の屋根伏図は、寄棟屋根を表している。

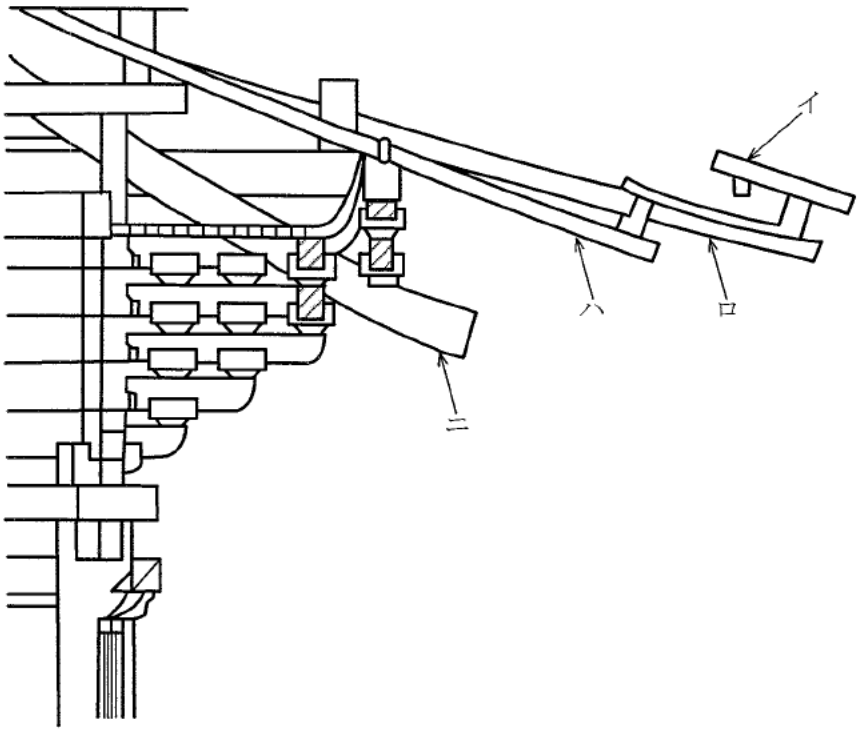


24　建築基準法関係法令によれば、木造住宅の1階の床高は、原則として、直下の地面から45cm以上としなければならないとされている。

25　労働安全衛生法関係法令によれば、事業者は、墜落の危険のある高さ2m以上の作業場所には、原則として、作業床を設けなければならないとされている。

［B群（多肢択一法)］

1　次図において、尾だる木はどれか。

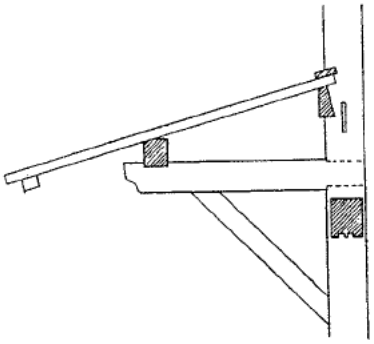


2　継手と使用箇所の組合せとして、適切でないものはどれか。

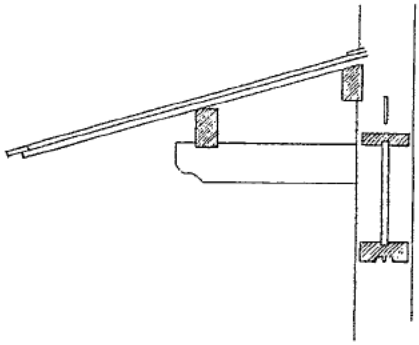
	(継手)		(使用箇所)
イ	台持ち継ぎ	・・・	和小屋のはり
ロ	そぎ継ぎ	・・・	たる木
ハ	腰掛けあり継ぎ	・・・	母屋
ニ	目違い継ぎ	・・・	桁

［B群（多肢択一法）］

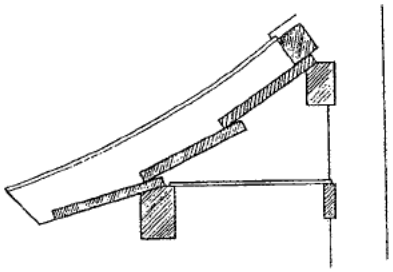
3　次図の木造建築物のひさしとその名称の組合せとして、正しいものはどれか。



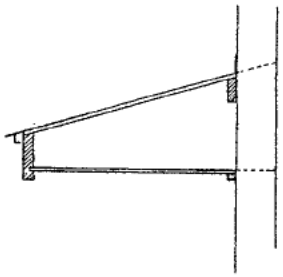
イ　七五三ひさし



ロ　腕木ひさし



ハ　箱霧除ひさし



ニ　持送り方づえひさし

4　鉄骨造に関する記述として、誤っているものはどれか。

イ　H型鋼のはりのフランジは、曲げモーメントを負担する。

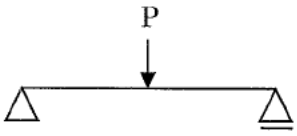
ロ　H型鋼のはりのウェブは、せん断力を負担する。

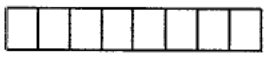
ハ　鋼は、熱が加わっても強度が低下しない。

ニ　H型鋼のはりのスチフナーは、荷重が集中的に作用する箇所など、局部座屈のおそれがある部分に用いる。

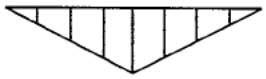
［B群（多肢択一法）］

5　次図の単純ばりにおける曲げモーメント図として、正しいものはどれか。

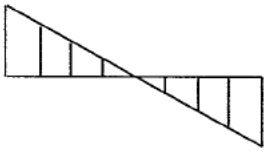




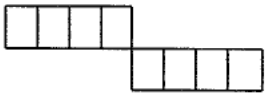
イ



ロ



ハ



ニ

6　神社、仏閣に使用される構造部材の名称として、誤っているものはどれか。

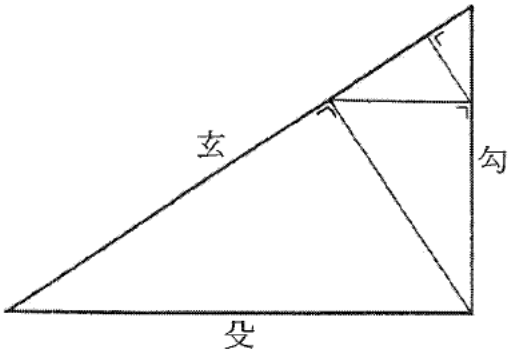
イ　大斗（だいと）

ロ　海老虹梁（えびこうりょう）

ハ　肘木（ひじき）

ニ　筆返し

7　次図の基本図の図中にないものはどれか。



イ　小殳

ロ　中勾

ハ　小中勾

ニ　欠勾

［B群（多肢択一法）］

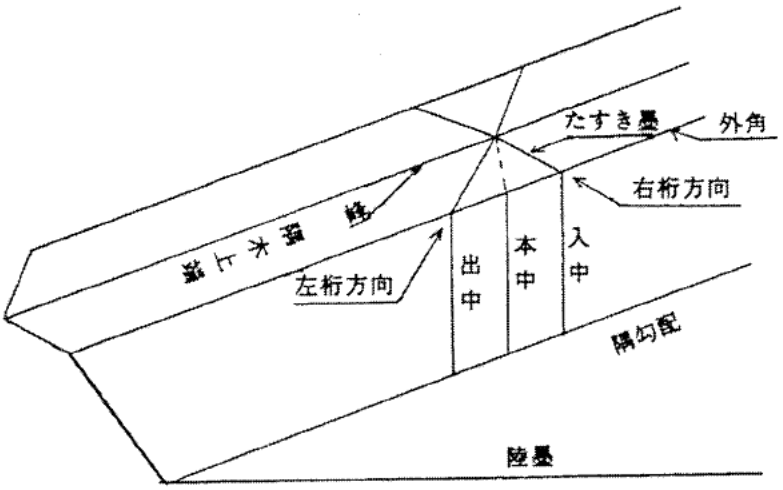
8　隅木断面がたる木断面に対して十分大きい場合、入隅木の峠の位置として、正しいものはどれか。

イ　隅木側面で、隅木下端線と出中の交点である。
ロ　隅木側面で、隅木下端線と入中の交点である。
ハ　隅木側面で、たる木下端線と出中の交点である。
ニ　隅木側面で、たる木下端線と入中の交点である。

9　棒隅木(真隅木)に取り合う広小舞の向留めのさしがね使いとして、正しいものはどれか。

イ　隅中勾の返し勾配
ロ　中勾の返し勾配
ハ　長玄の返し勾配
ニ　平勾配の返し勾配

10　山勾配のある棒隅木(真隅木)上端における、たすき墨のさしがね使いとして、正しいものはどれか。



イ　長玄勾配と矩勾配
ロ　隅長玄勾配と長玄勾配
ハ　長玄勾配と長玄の返し勾配
ニ　長玄勾配と平勾配

11　棒隅木(真隅木)の桁側面落掛かり勾配として、適切なものはどれか。

イ　隅勾配
ロ　平勾配
ハ　半勾配
ニ　長玄勾配

［B群（多肢択一法）］

12　次のうち、かんなの裏金の役目として、最も適切なものはどれか。

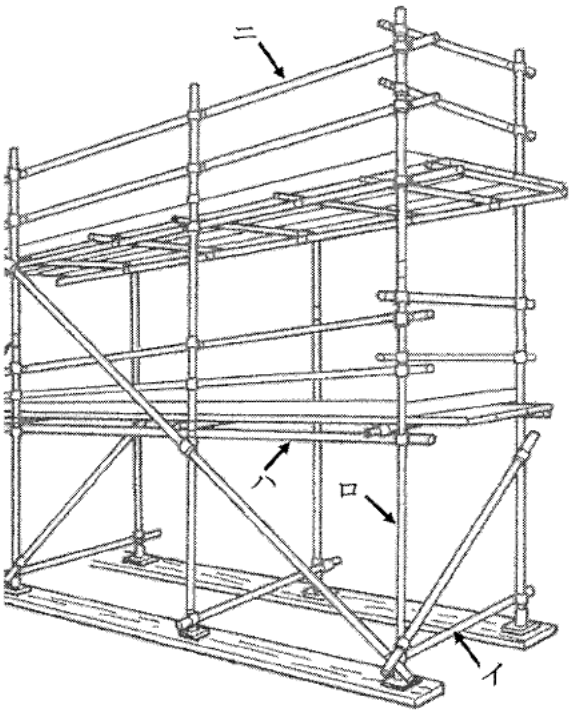
イ　かんなの刃を固定するため。
ロ　かんな屑をすべりよく出すため。
ハ　かんなの刃を保護するため。
ニ　逆目を止めるため。

13　建物の施工計画を立てるのに直接必要でないものはどれか。

イ　工事現場の周囲の状況調査
ロ　契約書の作成
ハ　工程表の作成
ニ　設計図書の確認

14　次図の単管足場の名称として、誤っているものはどれか。

イ　中さん
ロ　建地
ハ　布
ニ　手すり



15　水盛り、遣方の順序として、適切なものはどれか。

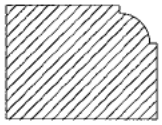
イ　水　杭 → 水盛り → 水　貫
ロ　水　貫 → 水　杭 → 水盛り
ハ　水　杭 → 水　貫 → 水盛り
ニ　水盛り → 水　貫 → 水　杭

［B群（多肢択一法）］

16　基礎工事に関する記述として、誤っているものはどれか。
イ　アンカーボルトのコンクリートの埋込み長さは、200mm以上にする。
ロ　布基礎の立上りの厚さは、120mm以上にする。
ハ　床下換気、開口箇所は、斜め筋等にて補強する。
ニ　ホールダウンボルトは、設計図を確認し、指定箇所に入れる。

17　木工事に関する記述として、誤っているものはどれか。
イ　敷桁の継手位置は、柱上で追掛け大栓継ぎとする。
ロ　陸ばりは、敷桁へ渡りあご掛けとし、継手は添え板当てボルト締めとする。
ハ　たる木の継手位置は、母屋上で乱継ぎとし、くぎ打ちとする。
ニ　棟木と真束の仕口は、輪なぎほぞとする。

18　次図の面の名称として、正しいものはどれか。
イ　ぎんなん面
ロ　しゃくり面
ハ　丸面
ニ　さじ面



19　土台と柱の取合いとして、適切でないものはどれか。
イ　扇ほぞ差し
ロ　平ほぞ差し
ハ　腰掛け蟻落とし
ニ　蟻落とし

20　建具と金具の組合せとして、適切でないものはどれか。

	建具		金具
イ	上げ下げ窓	・・・	キャッチ
ロ	引違い窓	・・・	クレセント
ハ	引き戸	・・・	ねじ締り
ニ	開き戸	・・・	戸当り付きラッチ

21　木材に関する記述として、正しいものはどれか。
イ　強度は、含水率が高いほど大きい。
ロ　圧縮強度は、繊維方向の方が、繊維に直角方向よりも大きい。
ハ　繊維と平行方向のせん断強度は、同方向の圧縮強度よりも大きい。
ニ　収縮率は、繊維方向の方が、繊維に直角方向よりも大きい。

［B群（多肢択一法）］

22　次のうち、耐水性に最も優れた接着剤はどれか。

イ　エポキシ樹脂系
ロ　酢酸ビニル樹脂系
ハ　ゴム系溶剤形
ニ　ゴム系ラテックス形

23　日本産業規格(JIS)の建築製図通則によれば、次図の材料構造表示記号として、正しいものはどれか。



イ　地盤
ロ　普通ブロック壁
ハ　軽量ブロック壁
ニ　コンクリート及び鉄筋コンクリート

24　建築基準法関係法令における、筋かいに関する規定として、誤っているものはどれか。

イ　筋かいは、その端部を、柱とはりその他の横架材との仕口に接近してボルト、かすがい、くぎ、その他の金物で緊結しなければならない。
ロ　圧縮力を負担する筋かいは、厚さ3cm以上で幅9cm以上の木材を使用したものとしなければならない。
ハ　引張り力を負担する筋かいは、厚さ1.3cm以上で幅10cm以上の木材を使用したものとしなければならない。
ニ　筋かいをたすき掛けにするために必要な補強を行う場合を除き、筋かいに欠込みをしてはならない。

25　文中の(　　)内に当てはまる数値として、正しいものはどれか。

労働安全衛生法関係法令によれば、脚立の脚と水平面との角度は、(　　)°以下とするとされている。

イ　80
ロ　75
ハ　70
ニ　60