

建築法規 問題選 ④

韓 鼎 燮

(韓國住宅銀行 技術部長)

[問] 다음 각問의 숫자나 記述中 建築法規上 옳은 것을 하나 골라 ○표를 하라.

1) 鉄骨造의 構造耐力上 주요한 부분인 鋼材기둥의 最大有効細長比는?

- a) 150
- b) 200
- c) 250
- d) 300

2) 鉄骨造의 構造耐力上 주요한 부분의 鋼材接合 방법 으로 不適當한 것은?

- a) 리벳 接合
- b) 용접 接合
- c) 볼트 接合

3) 鉄骨造에서 리벳 또는 볼트의 중심 상호간의 最小거리는 그 지름의

- a) 2 배
- b) 2.5 배
- c) 3 배
- d) 3.5 배

4) 鉄骨造에서 볼트 구멍의 지름을 볼트의 지름보다 크게 할 수 있는 한계는?

- a) 0.3mm
- b) 0.5mm
- c) 0.6mm
- d) 0.8mm

5) 鉄筋콘크리트造의 構造部材에 있어 引張力이 가장 적은 부분에서 主筋을 이을때 (용접제외) 포개는 길이의 最少限度는 主筋의 지름의

- a) 20배
- b) 25배
- c) 30배
- d) 40배

6) 鉄筋콘크리트造의 構造部材에서 引張力이 가장 적은 부분이 아닌 곳에서 主筋을 이을때 (용접제외) 포개는 길이의 最少限度는 主筋의 지름의

- a) 25배
- b) 30배
- c) 35배
- d) 40배

7) 鉄筋콘크리트 造에서 보의 引張鉄筋을 기둥에 고착할 때 (용접제외) 기둥에 정착하는 부분의 最少길이는 그 지름의

- a) 25배
- b) 30배
- c) 35배
- d) 40배

8) 輕量骨材를 사용하는 鉄筋콘크리트造의 構造部材에 있어서 引張力이 가장 적은 부분에서 主筋을 이을 때 (용접제외) 포개는 길이의 最少限度는 主筋의 지름의

- a) 20배
- b) 25배
- c) 30배
- d) 40배

9) 鉄筋콘크리트造에 사용하는 콘크리트의 4週壓縮強度의 最低기준은

- a) 80kg/cm²
- b) 90kg/cm²
- c) 100kg/cm²
- d) 120kg/cm²

10) 鉄筋콘크리트造에서 輕量骨材를 사용하는 콘크리트의 4週壓縮強度의 最低기준은

- a) 80kg/cm²
- b) 90kg/cm²

- c) 100kg/cm²
 d) 120kg/cm²
- 11) 鉄筋콘크리트造 시공에서 콘크리트의 온도를 2℃이하되지 않게 해야하는 最少기간은 시공 후
- a) 3 일간
 b) 5 일간
 c) 7 일간
 d) 10일간
- 12) 鉄筋콘크리트造의 기둥구조 기준으로 틀리는 것은
- a) 主筋은 4 本이상
 b) 帶筋의 간격은 30cm이하 또한 가장 가는 主筋의 지름의 1.5배이내
 c) 이기둥의 小徑은 그 構造耐力上 주요한 지점간의 거리의 $\frac{1}{8}$ 이상
 d) 主筋의 断面積의 合計는 기둥断面積의 0.8% 이상
- 13) 構造耐力上 주요한 鉄筋콘크리트造의 보의 梁의 最大간격은 보의 梁의 梁의
- a) $\frac{1}{3}$
 b) $\frac{2}{3}$
 c) $\frac{1}{4}$
 d) $\frac{3}{4}$
- 14) 構造耐力上 주요한 鉄筋콘크리트 바닥판의 最少 두께는
- a) 8 cm
 b) 9 cm
 c) 10cm
 d) 12cm
- 15) 構造耐力上 주요한 鉄筋콘크리트 바닥의 最少두께는 당해 바닥판의 短辺의 길이의
- a) $\frac{1}{30}$
 b) $\frac{1}{35}$
 c) $\frac{1}{40}$
 d) $\frac{1}{45}$
- 16) 構造耐力上 주요한 鉄筋콘크리트바닥의 最大 휨모멘트를 받는 부분에 있어서의 引張鉄筋의 最大간격으로 틀리는 것은
- a) 短辺方向은 20cm
 b) 長辺方向은 30cm
 c) 바닥판 두께의 4 배

- 17) 鉄筋콘크리트造에서 鉄筋에 대한 콘크리트의 피복두께가 2cm 이상 있어야 하는 부분은
- a) 기초
 b) 기둥
 c) 耐力壁
 d) 바닥
- 18) 建築法 施行令에 그 계산기준이 규정되어 있지 아니하는 하중, 또는 외력은
- a) 고정하중
 b) 적재하중
 c) 풍압력
 d) 토압력
- 19) 바닥의 積載荷重을 가장 크게 보아야 하는 곳은
- a) 사무실
 b) 학교교실
 c) 백화점의 판매장
 d) 자동차 차고
- 20) 연암반인 지반에서 短期応力에 대한 許容應力度는 長期応力에 대한 許容應力度의
- a) 1.5배
 b) 2 배
 c) 2.5배
 d) 3 배

正答

- 1) b 2) c 3) b 4) b 5) b 6) d 7) d
 8) c 9) d 10) b 11) b 12) d 13) d 14) a
 15) c 16) c 17) d 18) d 19) d 20) b