

书山有路勤为径，学海无涯苦作舟！

~~2023 年结构工程师《二级专业考试》考试全真模 拟易错、难点汇编贰（答案参考）~~

（图片大小可自由调整）

一. 全考点综合测验(共 50 题)

1.

【单选题】在低温工作的钢结构选择钢材除强度、塑性、冷弯性能指标外，还需（ ）指标。

A.低温屈服强度

B.低温抗拉强度

C.低温冲击韧性

D.疲劳强度

正确答案：C

2.

【单选题】下列轴心受拉构件，可不验算正常使用极限状态的为（ ）。

A.屋架下弦

B.托架受拉腹杆

C.受拉支撑杆

D.预应力拉杆

正确答案：D

3.

【单选题】对构件进行抗震验算，下列叙述正确的是（ ）

- (1) 在进行承载力极限状态设计中不考虑结构重要性系数 ；
- (2) 框架梁端正截面受弯承载力计算时混凝土受压高度限制为：一级抗震等级时 $x \leq$ ，二、三级抗震等级 $x \leq$;
- (3) 框架梁的纵向受拉钢筋配筋率应大于%;
- (4) 结构构件的截面抗震验算设计应满足 $S \leq R / \gamma RE$;
- (5) 抗震等级为一级的框架梁， 其受力钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值比值不应小于;
- (6) 抗震等级为一级的框架梁， 其受力钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于。

- A.(1)(2)(4)(5)(6)
- B.(2)(3)(4)(5)(6)
- C.(2)(3)(4)(5)
- D.(3)(4)(5)(6)

正确答案： A

本题解析：

《建筑抗震设计规范》(GB50011 — 2001) 第条规定：在进行承载力极限状态设计中不考虑结构重要性数 γ 0结构构件的截面抗震验算设计应满足 $S \leq R / \gamma RE$; 第条规定：梁端纵向受拉钢筋配筋率不应大于%，且计入受压钢筋的梁端混凝土受压高度和有效高度之比，一级不应大于，二、三级不应大于 ;第条规定：抗震等级为一、二级的框架结构，其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值比值不应小;且钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于

4.

【单选题】在设防烈度 6 度至 9 度地区内的乙类、丙类高层建筑，应进行抗震设计，其地震作用计算按下列哪种做法才符合《高规》JGJ3-2002 的规定？（）

A.各抗震设防的高层建筑均应计算地震作用

B.6 度设防时， I~III 类场地上的建筑不必计算， IV 类场地上的较高建筑及 7 度 至 9 度设防的建筑按本地区设防烈度计算

C.6 度不必计算， 7 度至 9 度设防的建筑应按本地区设防烈度计算

D.6 度设防时 I 、 II 类场地上的建筑不必计算， III 类和 IV 类场地上建筑及 7 度 至 9 度设防的建筑应按本地区设防烈度计算

正确答案： A

5.

【单选题】钢材的伸长率与（）标准拉伸试件标距间长度的伸长值有关。

A.达到屈服应力时

B.达到极限应力时

C.试件塑性变形后

D.试件断裂后

正确答案： D

6.

【单选题】为保证先砌砖砌体与后砌砖砌体之间接合牢固，实心砖砌体砌成的斜槎长度不应小于高度的（ ）

A.1/4

B.1/3

C.1/2

D.2/3

正确答案：D

7.

【单选题】当钢筋混凝土预制桩运输和打桩时，桩的混凝土强度应达到设计强度的（ ）。

A.50 %

B.70 %

C.90 %

D.100 %

正确答案：D

8.

【单选题】下面哪项不是高层建筑的特点。（ ）

A.高层建筑中，水平荷载和地震作用对结构设计起着决定性的 作用；

- B.动力反应基本上可以不用考虑；
- C.结构轴向变形、剪切变形以及温度、沉降的影响加剧；
- D.材料用量、工程造价呈抛物线关系增长。

正确答案：B

9.

【单选题】建筑施工单位的生产经营规模较小的，可以不建立生产事故应急救援组织，但应当（）。

- A.指定专职的应急救援人员
- B.指定兼职的应急救援人员
- C.建立应急救援体系
- D.配备应急救援器材、设备

正确答案：B

10.

【单选题】影响木材强度的因素较多，下列哪些因素与木材强度无关（）

- A.纤维饱和点以下含水量变化
- B.纤维饱和点以上含水量变化
- C.负荷时间
- D.疵病

正确答案：B

11.

【单选题】木材加工使用前应预先将木材干燥至（ ）。

A.纤维饱和点

B.标准含水率

C.平衡含水率

D.饱和含水率

正确答案：C

12.

【单选题】为减少由于松弛等原因造成的预应力损失，先张法张拉预应力筋时都要进行（ ）。

A.冷拉

B.预热

C.超张拉

D.加固

正确答案：C

13.

【单选题】钢材经过冷加工冷拉、冷弯、冲孔、机械剪切所产生的冷作硬化应变硬化后，其（ ）基本保持不变。

- A.抗拉强度和屈服强度
- B.塑性
- C.韧性
- D.弹性模量

正确答案：D

14.

【单选题】在设防烈度为 6 度至 9 度地区内的乙类、丙类高层建筑，应进行抗震设计，其地震作用计算按下列哪种做法才符合《高规》JGJ3-2002 的规定？

- A.各抗震设防的高层建筑均应计算地震作用
- B.6 度设防时， I~III 类场地上的建筑不必计算， IV 类场地上的 较高建筑及 7 度至 9 度设防的建筑按本地区设防烈度计算
- C.6 度不必计算， 7 度至 9 度设防的建筑应按本地区设防烈度 计算
- D.6 度设防时 I、II 类场地上的建筑不必计算， III 类和 IV 类场 地上建筑及 7 度至 9 度设防的建筑应按本地区设防烈度计算

正确答案：A

15.

【单选题】为保证承重结构的承载力和防止在一定条件下出现脆性破坏，应根据（）等综合因素考虑，选用合适的钢材牌号和材性。

- A.结构形式、应力状态，钢材厚度和工作温度
- B.荷载特征、连接方法、计算方法、工作环境及重要性
- C.重要性、荷载特征、结构形式、应力状态、连接方法、 钢材厚度和工作环境
- D.重要性、跨度大小、连接方法、工作环境和加工方法

正确答案：C

16.

【单选题】为保证施工质量，后张法工艺中孔道留设施工应（）。

- A.在混凝土浇筑后尽快抽管
- B.初凝前抽管
- C.初凝后、终凝前抽管
- D.尽量不抽管

正确答案：C

17.

【单选题】钢材脆性破坏同构件（）无关。

- A.应力集中
- B.低温影响
- C.残余应力
- D.弹性模量

正确答案：D

18.

【单选题】直接受到重复荷载作用的焊接结构，影响其疲劳强度的最主要因素是（ ）。

- A.应力变化的循环次数、应力与最小应力的代数差 (应力幅)和 钢材的静力强度
- B.应力变化的循环次数、 应力、应力比 (绝对值最小与应力之比， 拉应力取正值，压应力取负值)和构造细部
- C.应力变化的循环次数、 应力与最小应力的代数差 (应力幅)、应 力、应力比和钢材的静力强度
- D.应力变化的循环次数、应力与最小应力的代数差 (应力幅)和 构造细部

正确答案：D

19.

【单选题】根据《建设工程质量管理条例》规定，在正常使用条件下，下列关于建设工程最低保修期限正确的表述是（ ）。

- A.基础设施工程、房屋建筑的地基基础和主体结构工程为 70 年
- B.屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年
- C.电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程为 5 年
- D.基础设施工程为 100 年，房屋建筑的地基基础和主体结构工程为 70 年

正确答案：B

20.

()

- A.成倍的
- B.成比例的
- C.相同的
- D.接近的

正确答案：

21.

【单选题】建筑根据其抗震重要性为四类，当为乙类建筑 II类场地时，下列何种叙述是正确的？（）

- A.可按本地区的设防烈度提高 1 度计算地震作用
- B.可按本地区的设防烈度计算地震作用，按提高 1 度采取抗震措施
- C.按本地区的设防烈度提高 1 度计算地震和采取抗震措施
- D.不必采取提高设防烈度的抗震措施

正确答案：B

22.

【单选题】高层建筑结构防震缝的设置，下列所述哪种正确？（）

-
- B.应沿房屋全高设置，基础可不设防震缝，但在与上部防震缝对应处应加强构造和连接
- C.应沿房屋全高设置，有地下室时仅地面以上设置
- D.沿房屋全高设置，基础为独立柱基时地下部分可设防震缝，也可根据不同情况不设防震缝

正确答案：

23.

【单选题】高层建筑各结构单元之间或主楼与裙房之间设置防震缝时，下列所述哪条是正确的？（）

- A.无可靠措施不应采用牛腿托梁的做法
- B.不宜采用牛腿托梁的作法
- C.可采用牛腿托梁的作法，但连接构造应可靠
- D.可采用牛腿托梁的作法，但应按铰接支座构造

正确答案：A

24.

【单选题】含水率对木材强度影响最大的是（强度

- A.顺纹抗压
- B.横纹抗压
- C.顺纹抗拉

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/847006042066006046>