

2022~2023 结构工程师考试题库及答案

1. 根据《合同法》，因债务人怠于行使到期债权，对债权人造成损害的，债权人可以依法行使（）。

- A. 撤销权
- B. 代位权
- C. 不安抗辩权
- D. 先履行抗辩权

正确答案：

B

2. 焊接承重结构的钢材应具有（）。

- A. 抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫、磷含量的合格保证
- B. 抗拉强度、伸长率、屈服强度和碳、硫、磷含量的合格保证
- C. 抗拉强度、伸长率、屈服强度和碳、硫、磷含量和冷弯试的合格保证
- D. 抗拉强度、伸长率、屈服强度，冷弯试验和冲击韧性的合格保证

正确答案：

B

3. 评价黏稠石油沥青主要性能的三大指标是（）

① 延度；② 针入度；③ 抗压强度；④ 柔度；⑤ 软化点；⑥ 坍落度

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

正确答案：

C

4. 在抗震设防中，小震对应的是（）。

- A. 小型地震
- B. 多遇地震
- C. 偶遇地震
- D. 罕遇地震

正确答案：

B

5. 在连接件挤压实用计算的强度条件 $\sigma_{bs} = P_{bs}/A_{bs} \leq [\sigma_{bs}]$ 中， A_{bs} 是指连接件的：（）

- A. 横截面面积
- B. 名义挤压面积
- C. 实际挤压部分面积

D. 最大挤压力所在的横截面面积

正确答案:

B

6. 钢结构对钢材的要求为强度高;塑性、韧性好;良好的加工性能。因此钢结构设计规范推荐采用何种钢? ()

A. Q235, 16Mn, 20MnSi

B. 20Mnbb, 15MnV, 25MnSi

C. 40StzMnV, 16Mn, 15MnV

D. Q235, Q345, Q390, Q420

正确答案:

D

7. 框架梁、柱中心线宜重合, 当梁、柱中心线间有偏心时, 下列哪种说法是准确的? ()

A. 在任何情况下不应大于该方向柱截面宽度的 1/4

B. 非抗震设计时不应大于该方向柱截面宽度的 1/4

C. 抗震设计时不宜大于该方向柱截面宽度的 1/4

D. 如偏心距大于该方向柱宽的 1/4 时, 可采用增设梁水平加腋的措施

正确答案:

D

8. 施工中的固定节拍专业流水是指各施工过程的流水节拍是 () 。

A. 成倍的

B. 成比例的

C. 相同的

D. 接近的

正确答案:

C

9. 下列哪项含量增高 ;则钢材强度提高, 但钢材的塑性、韧性、冷弯性能、可焊性 抗锈性降低 ? ()

A. 硫

B. 磷

C. 碳

D. 硅

正确答案:

C

10. 钢结构一般不会因偶然超载或局部超载而突然断裂破坏, 这是由于钢材具有 ()

- A. 良好的塑性
- B. 良好的韧性
- C. 均匀的内部组织
- D. 良好的弹性

正确答案:

A

11. 建筑高度、设防烈度、建筑重要性类别及场地类别等均相同的两个建筑，一个是框架结构，另一个是框架-剪力墙结构，这两种结构体系中的框架抗震等级下述哪种是正确的？
()

- A. 必定相等
- B. 后者的抗震等级高
- C. 前者的抗震等级高、也可能相等
- D. 不能确定

正确答案:

C

12. 关于钢结构轴心受力构件，下列叙述正确的是 ()。

- A. 轴心受拉构件的承载力既需满足强度要求，又需满足整体稳定性要求
- B. 轴心受压构件的承载力既需满足强度要求，又需满足整体稳定性要求
- C. 轴心受压构件的承载力既需满足强度要求，又需满足局部稳定性要求
- D. 轴心受拉构件的承载力只需满足强度要求

正确答案:

D

13. 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

14. 在碳素结构钢中， a， b， c， d 为按质量划分的级别。除 ()钢冲击韧性不作为要求条件，其余的都要求保证冲击韧性合格。

- A. a 级
- B. b 级
- C. c 级
- D. d 级

正确答案:

A

15. 有二个材料分别为 3 号钢和 16Mn 钢的构件需焊接，采用手工电弧焊，焊条应选用（ ）型。

- A. E43
- B. E50
- C. E55
- D. T50

正确答案：

A

16. 工程监理企业不得（ ）。

- A. 与被监理工程的承包单位有隶属关系
- B. 以任何理由，要求建筑设计单位在工程设计中，降低工程质量
- C. 与设备生产单位有隶属关系
- D. 转让工程监理业务
- E. 在开工前对承包商的施工组织设计进行审定

正确答案：

ABCD

17. 下列哪种作用是不属于永久作用。（ ）

- A. 预加力
- B. 混凝土收缩及徐变作用
- C. 基础变位
- D. 温度作用

正确答案：

D

18. 工程监理人员认为工程施工不符合（ ）时，有权要求施工单位改正。

- A. 监理企业的规定
- B. 建设单位的要求
- C. 工程设计要求
- D. 施工技术标准
- E. 承包合同

正确答案：

CDE

19. 墙板和柱模板计算承载能力时参与荷载组合有新浇混凝土对模板的侧压力和（ ）。

- A. 新浇混凝土和钢筋自重
- B. 施工人员及设备重

- C. 振捣混凝土时产生的荷载
- D. 倾倒混凝土产生的荷载

正确答案:

D

20. 影响冷拔低碳钢丝质量的主要因素是原材料的质量和 ()。

- A. 冷拉率
- B. 延伸率
- C. 冷拔总压缩率
- D. 冷弯性能

正确答案:

C

21. 墙梁设计时, 下列概念何种为正确? ()

- A. 无论何种类型墙梁, 其顶面的荷载设计值计算方法相同
- B. 托梁应按偏心受拉构件进行施工阶段承载力计算
- C. 承重墙梁的两端均应设翼墙
- D. 自承重墙梁应验算砌体局部受压承载力

正确答案:

C

22. 浇注竖向混凝土结构前先浇 50~100mm 与混凝土成分相同的砂浆或减半石混凝土的目的是 ()。

- A. 防止漏浆
- B. 防止烂根
- C. 提高强度

正确答案:

B

23. 建筑根据其抗震重要性分为四类。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 度计算地震作用和采取抗震措施
- D. 不必采取提|考试大|高设防烈度的抗震措施

正确答案:

B

24. 钢材的三项主要力学性能指标为 ()。

- A. 抗拉强度、 屈服点、 伸长率

- B. 抗拉强度、 屈服点、 冷弯性能
- C. 抗拉强度、冷弯性能、伸长率
- D. 冷弯性能、屈服点、伸长率

正确答案:

A

25. 下列哪一组可变作用不能同时组合。 ()

- A. 流水压力和汽车制动力
- B. 流水压力和土侧压力
- C. 汽车制动力和人群荷载
- D. 人群荷载和土侧压力

正确答案:

A

26. ()是结构按极限状态设计时采用的荷载基本代表值，是现行国家标准《建筑结构荷载规范》中对各类荷载规定的设计取值。

- A. 荷载标准值
- B. 荷载组合值
- C. 荷载频遇值
- D. 荷载准永久值

正确答案:

A

27. 根据《招标投标法》规定，招标人或者投标人的行为影响中标结果的，中标无效的情况不包括 ()。

- A. 招标人相互串通投标或者与招标人串通投标的
- B. 招标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假
- C. 招标人以不合理的条件限制或者排挤潜在投标人的
- D. 依法必须招标的项目其招标人泄露标底的

正确答案:

C

28. 建筑设防烈度为 8 度时，相应的地震波加速度峰值当时取下列何值? ()

- A. 0.125g
- B. 0.25g
- C. 0.30g
- D. 0.20g

正确答案:

D

29. 某高速公路上有一座计算跨径为 22.5 米的桥梁，其集中荷载标准值为（ ）。

A. 180KN

B. 270KN

C. 320KN

D. 360KN

正确答案：

B

30. 设有一截面尺寸为 100×8 的板件，在端部用两条侧面角焊缝焊在 10mm 厚的节点板上，两板件板面平行，焊脚尺寸为 6mm。为满足最小焊缝长度的构造要求，试选用下列何项数值。（ ）

A. 40mm

B. 60mm

C. 80mm

D. 100mm

正确答案：

A

31. 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

32. 工程监理单位应当审查（ ）是否符合工程建设强制性标准。

A. 施工图设计文件中的安全技术措施或者专项施工方案

B. 施工图设计文件中的预防生产安全事故的措施

C. 施工组织设计中的安全技术措施和安全事故应急救援预案

D. 施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案

正确答案：

D

33. 对室内墙面、柱面和门洞的阳角做法应符合设计要求，设计无要求时，应采用 1：2 水泥砂浆做护角，其高度不应低于（ ）。

A. 1m

B. 1.5m

- C. 2m
- D. 2.5m

正确答案:

C

34. 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

35. 使用中的电流互感器为什么二次侧不准开路?需接线或拆线时应如何进行?

正确答案:

使用中的电流互感器为什么二次侧不准开路?需接线或拆线时应如何进行?电流互感器二次回路阻抗很小，基本上呈短路状态。故在正常运行时，CT 的铁芯磁密很低，二次电压很低。若 CT 二次回路断线，使二次电流为零，去磁作用消失，则一次电流将全部用来消磁，这将使 CT 铁心严重饱和，磁通密度高达 15000 高斯以上。由于二次线圈的匝数比一次线圈多很多倍，于是将在二次线圈的两端感应出比原来大很多倍的高电压，对二次回路中所有的电气设备以及工作人员的安全有很大危险。同时 CT 二次开路后，将使铁心磁通骤然饱和，造成铁心过热甚至可能烧毁 CT。

需接线或拆线时，除必须按照“安全工作规程”的要求填写工作票外，还应注意以下事项：①无论任何原因，绝对不准将 CT 二次开路；②因工作需要可在适当地点将 CT 二次短路。短路应采用专用短路线，严禁使用熔丝或一般导线缠绕；③禁止在 CT 与短路点之间的回路上进行任何工作。④工作时必须有人监护、使用绝缘工具，并站在绝缘垫上；⑤清扫二次线时，应使用干燥的清洁工具，工作人员必须小心谨慎，尽量避免携带金属器件。

36. 构件正常工作时应满足的条件是指（ ）。

- A. 构件不发生断裂破坏
- B. 构件原有形式下的平衡是稳定的
- C. 构件具有足够的抵抗变形的能力
- D. 构件具有足够的承载力(强度)、刚度和稳定性

正确答案:

D

37. 国家对从事建设工程勘察、设计活动的专业技术人员，实行（ ）制度。

- A. 职业资格注册管理
- B. 资格考试、考核管理
- C. 执业资格注册管理

D. 执业资格审查登记

正确答案:

C

38. 抗震砌体结构房屋的纵、横墙交接处，施工时，下列哪项措施不正确？（）

A. 必须同时咬搓砌筑

B. 采取拉结措施后可以不同时咬搓砌筑

C. 房屋的四个墙角必须同时咬搓砌筑

D. 房屋的四个外墙角及楼梯间处必须同时咬搓砌筑

正确答案:

B

39. 工程上判别层流与紊流采用（）

A. 上临界流速

B. 下临界流速

C. 上临界雷诺数

D. 下临界雷诺数

正确答案:

D

40. 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

41. 某路线上有一座 5 孔 30 米的连续梁桥，那这座桥是属于（）桥。

A. 特大桥

B. 大桥

C. 中桥

D. 小桥

正确答案:

B

42. 打桩工艺不包括的是（）。

A. 按设计图纸定位

B. 吊装就位

C. 打桩

D. 接桩

正确答案:

A

43. 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

44. 钢材脆性破坏同构件（）无关。

A. 应力集中

B. 低温影

C. 残余应力

D. 弹性模量

正确答案:

D

45. 设有一截面尺寸为 100×8 的板件，在端部用两条侧面角焊缝焊在 10mm 厚的节点板上，两板件板面平行，焊脚尺寸为 6mm 。为满足最小焊缝长度的构造要求，试选用下列何项数值。（）

A. 40mm

B. 60mm

C. 80mm

D. 100mm

正确答案:

A

46. 在下列地点建造相同高度的高层建筑，什么地点所受的风力最大？（）

A. 建在海岸

B. 建在大城市郊区

C. 建在小城镇

D. 建在有密集建筑群的大城市市区

正确答案:

A

47. 下列四种高层建筑结构设计的布置中何项为正确？（）

- A. 当需要抗震设防时，高层建筑必须设地下室
- B. 需要抗震设防的高层建筑、竖向体型应力求规则均匀，避免有 过大的外挑和内收
- C. 框架—剪力墙结构中，横向剪力墙的布置、尽量避免设置在建 筑的端部附近及恒载较大的地方
- D. 高层框架结构体系， 当建筑平面为长方形且平面宽度比长度短 得多时，主要承重框架采用纵向布置的方案对抗风有利

正确答案：

B

48. 混凝土的强度除了与使用的砂石质量、水泥强度有关外，主要取决于（ ）。

- A. 搅拌时间
- B. 水灰比
- C. 和易性

正确答案：

B

49. 为了（ ），确定轴心受压实腹式构件的截面形式时，应使两个主轴方向的长细比尽可能接近。

- A. 便于与其他构件连接
- B. 构造简单、制造方便
- C. 达到经济效果
- D. 便于运输、安装和减少节点类型

正确答案：

C

50. 平面过于狭长的建筑物，在地震时因两端地震波有相位差而容易产生不规则振动，故对 L/B 值予以限制，在设防烈度为 6、7 度时，该值最好不超过（ ）。

- A. 4
- B. 3
- C. 5
- D. 6

正确答案：

A

51. 框架梁、柱中心线宜重合，当梁、柱中心线间有偏心时，下列哪种说法是正确的？

- A. 在任何情况下不应大于该方向柱截面宽度的 $1/4$
- B. 非抗震设计时不应大于该方向柱截面宽度的 $1/4$
- C. 抗震设计时不宜大于该方向柱截面宽度的 $1/4$
- D. 如偏心距大于该方向柱宽的 $1/4$ 时，可采用增设梁水平加腋的措施。

正确答案：

D

52. 在相同的观测条件下对同一量进行多次观测，观测的次数愈多，则：（）

- A. 观测值的精度愈高
- B. 观测值与算术平均值的精度愈高
- C. 算术平均值的精度愈高，观测值的精度不变
- D. 算术平均值的精度不变

正确答案：

C

53. 根据《建筑法》规定，以下有关建筑工程发包承包的说法，不正确的是（）。

- A. 提倡对建筑工程实行总承包
- B. 两个以上的承包单位联合共同承包的，共同承包的各方对承包合同的履行承担连带责任
- C. 禁止承包单位将其承包的工程中的部分分包
- D. 禁止承包单位将其承包的全部建筑工程转包给他人

正确答案：

C

54. 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

55. 确定混凝土强度等级的依据是混凝土的立方体抗压强度，以下标准试件的尺寸哪项是对的（）。

- A. 100mm×100mm× 100mm
- B. 150mm×150mm×150mm
- C. 200mm×200mm×200mm
- D. 100mm×100mm× 300mm

正确答案：

B

56. 当空调房间有吊顶可利用时，且单位面积送风量较大、工作区温差要求严格时，宜采用何种送风方式（）

- A. 孔板送风
- B. 园形散流器
- C. 方型散流器
- D. 条缝隙型散流器

正确答案:

A

57. 对构件进行抗震验算，下列叙述正确的是()

- (1) 在进行承载能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

58. 钢筋混凝土用的粗骨料最大颗粒粒径不得超过钢筋最小净距的()。

- A. 1
- B. 3/4
- C. 1/2
- D. 1/4

正确答案:

B

59. 对电视塔等高耸构筑物，从经济角度考虑，施工中可选用()。

- A. 木模板
- B. 大模板
- C. 永久式模板
- D. 爬升模板

正确答案:

D

60. 当多层砌体房屋可能在两端产生较大的沉降时, 在设置 () 的圈梁对防止因不 均匀沉降可能引起墙体开裂最有效。

- A. 檐口处。
- B. 基础顶面
- C. 房屋中间高度处
- D. 房屋高度 2/3 处

正确答案:

A

61. 作用在过梁上的砌体自重, 对于砖砌体可以不考虑高度大于 $l_n/3$ 的墙体自重(l_n 为过梁净跨); 对于砌块砌体, 可以不考虑高大于 $l_n/3$ 的墙体自重, 主要考虑了以下 哪种作用? ()

- A. 起拱而产生御荷
- B. 应力重分布
- C. 应力扩散
- D. 梁墙间的相互作用

正确答案:

A

62. 实施建筑工程监理前, 建设单位应当将委托的 () 书面通知被监理的建筑施工企业。

- A. 监理企业的责任
- B. 工程程监理企业
- C. 监理的内容
- D. 监理权限
- E. A. 监理企规划的内容

正确答案:

BCD

63. 模板的荷载传递路线为: ()

- A. 支撑系统(或对拉螺杆)→次肋→主肋→面板
- B. 面板→次肋→主肋→支撑系统(或对拉螺杆)
- C. 面板→主肋→支撑系统(或对拉螺杆)→次肋

正确答案:

B

64. 在确定梁的纵筋弯起桌时, 要求抵抗弯矩图不得切入设计弯矩图以内, 即应包在设计弯矩图的外面, 这是为了保证梁的 () 。

- A. 正截面受弯承载力
- B. 斜截面受剪承载力
- C. 受拉钢筋的锚固

D. 箍筋的强度被充分利用

正确答案:

D

65. 为了使块状生石灰充分水作用，石灰膏必须在坑中保持两周以上，这一过程称为（ ）。

A. 熟化

B. 陈状

C. 凝结

D. 硬化

正确答案:

B

66. 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

67. 北方一严寒地区（温度低于 -20°C ）的一露天仓库起重量大于 50t 的工作制为 A4 级吊车梁，其钢材应选择（ ）钢。

A. Q235-A

B. Q235-B

C. Q235-C

D. Q235-D

正确答案:

D

68. 依据《招标投标法》，下列项目中（ ）必须经过招标才能进行。

A. 铁路、公路、机场、港口等工程建设项目

B. 能源、交通运输、邮电通信等大型基础设施

C. 供水、供电、供气、科教等公用事业

D. 施工主要技术采用特定的专利或者专有技术的

E. 世行贷款的污水处理厂

正确答案:

ABCE

69. () 不宜采用集水井降水法来降低地下水位。

- A. 粉质黏土
- B. 粉砂
- C. 黏土
- D. 人工填土

正确答案:

B

70. 下列对某一测点应变片数和贴片方向选择的描述, 不正确的是 () 。

- A. 如能明确断定测点的单向应力状态, 则只需要沿应力方向贴一个工作片
- B. 对一个双向应力状态的点, 当主方向已知时, 必须用两个工作片, 并沿两个主 方向粘贴
- C. 如果主方向无法预先断定, 必须在该点上沿三个不同的方向贴三个工作片或贴 三个 60° 应变花
- D. 如果主方向大致知道, 可沿主方向贴一个工作片

正确答案:

D

71. 常温下及非雨期施工, 砖墙每天砌筑高度以不超过 () 为宜。

- A. 3 米
- B. 2.5 米
- C. 2 米
- D. 1.8 米

正确答案:

D

72. 土层条件同题 14。当采用实体深基础计算桩基最终沉降量时, 试问, 实体深基础的支承面积 (m²), 应与下列何项数值最为接近?

- A. 1411
- B. 1588
- C. 1729
- D. 1945

正确答案:

D

73. 电液伺服液压加载系统是结构试验研究中的一种先进的加载设备, 下列说明中哪项是错误的? ()

- A. 它的特点是能模拟试件所受的实际外力
- B. 其工作原理是采用闭环控制
- C. 电液伺服阀是整个系统的核心

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/065042204043011333>