

2021 年市政施工基础知识练习题和答案 (Part4)

共 3 种题型，共 75 题

一、单选题(共 30 题)

1. 下列关于普通混凝土的分类方法中错误的是 ()。

A: 按用途分为结构混凝土、抗渗混凝土、抗冻混凝土、大体积混凝土、水工混凝土、耐热混凝土、耐酸混凝土、装饰混凝土等

B: 按强度等级分为普通强度混凝土、高强混凝土、超高强混凝土

C: 按强度等级分为低强度混凝土、普通强度混凝土、高强混凝土、超高强混凝土

D: 按施工工艺分为喷射混凝土、泵送混凝土、碾压混凝土、压力灌浆混凝土、离心混凝土、真空脱水混凝土

【答案】: C

【解析】: 普通混凝土可以从不同的角度进行分类。按用途分为结构混凝土、抗渗混凝土、抗冻混凝土、大体积混凝土、水工混凝土、耐热混凝土、耐酸混凝土、装饰混凝土等。按强度等级分为普通强度混凝土、高强混凝土、超高强混凝土。按施工工艺分为喷射混凝土、泵送混凝土、碾压混凝土、压力灌浆混凝土、离心混凝土、真空脱水混凝土。

2. 沟槽支撑的目的是防止侧壁坍塌，为沟槽创造安全的施工条件。支撑材料通常由 () 做成。

A: 管材或钢筋

- B: 混凝土预制构件
- C: 木材或钢材
- D: 塑性材料

【答案】: C

【解析】: 沟槽支撑的目的是防止侧壁坍塌，为沟槽创造安全的施工条件。支撑材料通常由木材或钢材做成。

3. 下列哪一项是正确的。()。

- A: 当力与坐标轴垂直时，力在该轴上的投影等于力的大小。
- B: 当力与坐标轴垂直时，力在该轴上的投影为零。
- C: 当力与坐标轴平行时，力在该轴上的投影为零。
- D: 当力与坐标轴平行时，力在该轴的投影的大小等于该力的大小。

【答案】: B

【解析】: 利用解析法时，当力与坐标轴垂直时，力在该轴上的投影为零，当力与坐标轴平行时，力在该轴的投影的绝对值等于该力的大小。

4. 力系合力等于零是平面汇交力系平衡的 ()。

- A: 充分条件
- B: 必要条件
- C: 充分必要条件
- D: 既不充分也不必要条件

【答案】: C

【解析】: 平面汇交力系平衡的充分必要条件是力系合力等于零。

5. 轨道一般采用的标准轨距是 ()。

A: 1430mm

B: 1435mm

C: 1450mm

D: 1455mm

【答案】: B

【解析】: 轨道一般采用 1435mm 标准轨距。

6. 采用沥青路面的快速路，其路面结构的使用年限是 () 年。

A: 10

B: 15

C: 20

D: 30

【答案】: B

【解析】: 采用沥青路面的快速路，其路面结构的使用年限是 15 年。

采用水泥混凝土路面的次干路，其路面结构的使用年限是 20 年。

7. 线路中心距离一般建筑物小于 ()，宜采用高级减震的轨道结构。

A: 10m

B: 15m

C: 20m

D: 25m

【答案】: C

【解析】: 线路中心距离一般建筑物小于 20m 及穿越地段，宜采用高

级减震的轨道结构。

8. 规范确定 $f_{cu, k}$ 所用试块的边长是 () mm。

A: 150

B: 200

C: 100

D: 250

【答案】: A

【解析】: 混凝土立方体抗压强度标准值用 $f_{cu, k}$ 表示。GB50010《混凝土结构设计规范》规定：混凝土立方体抗压强度标准值系指按照标准方法制作养护的边长为 150mm 的立方体标准试件，在 28d 龄期用标准试验方法测得的具有 95%保证率的立方体抗压强度。

9. 用灌砂法检查压实度时，取土样的底面位置为每一压实层底部；用环刀法试验时，环刀位于压实层厚的 () 深度。

A: 顶面

B: 1/3

C: 1/2

D: 底部

【答案】: C

【解析】: 用灌砂法、灌水（水袋）法检测压实度时，取土样的底面位置为每一压实层底部；用环刀法试验时，环刀中部处于压实层厚的 1/2 深度；用核子仪试验时，应根据其类型，按说明书要求办理。

10. 城市给水管道工程中，橡胶圈接口不适用于 ()。

- A: 橡胶圈
- B: 焊接
- C: 法兰
- D: 丝扣

【答案】: D

【解析】: 橡胶圈接口不适用于丝扣。

11. 下列不属于桥梁附属结构的是 ()。

- A: 桥台
- B: 桥头锥形护坡
- C: 护岸
- D: 导流结构物

【答案】: ?

【解析】: 附属结构包括防撞装置、排水装置和桥头锥形护坡、挡土墙、隔声屏照明灯柱、绿化植物等结构物。

12. 车场库内线应采用 ()。

- A: 短枕式整体道床
- B: 长枕式整体道床
- C: 高架桥上整体道床
- D: 混凝土枕碎石道床

【答案】: A

【解析】: 车场库内线应采用短枕式整体道床。

13. 石灰粉煤灰稳定砂砾施工工艺流程为 ()。

- A: 拌合、运输→摊铺与整形→碾压成型→养护
- B: 摊铺与整形→养护→拌合、运输→碾压成型
- C: 拌合、运输→碾压成型→摊铺与整形→养护
- D: 摊铺与整形→拌合、运输→碾压成型→养护

【答案】: A

【解析】: 石灰粉煤灰稳定砂砾施工工艺流程为: 拌合、运输→摊铺与整形→碾压成型→养护。

14. 定额编制时使用平均先进水平的是 ()。

- A: 施工定额
- B: 预算定额
- C: 概算定额
- D: 概算指标

【答案】: A

【解析】: 预算定额是社会平均水平, 施工定额是平均先进水平。

15. 地面上一点到两目标的方向线垂直投影在水平面上所成的夹角称为 ()。

- A: 竖直角
- B: 水平角
- C: 方位角
- D: 象限角

【答案】: B

【解析】: 水平角是测站点至两目标的方向线在水平面上投影的夹二

面角。在测量中，把地面上的实际观测角度投影在测角仪器的水平度盘上，然后按度盘读数求出水平角值。是推算边长、方位角和点位坐标的主要观测量。水平角是在水平面上由 0-360 度的范围内，按顺时针方向量取。

16. 项目目标动态控制的核心是在项目实施的过程中定期地进行（）的比较。

- A: 项目目标计划值和偏差值
- B: 项目目标实际值和偏差值
- C: 项目目标计划值和实际值
- D: 项目目标当期值和上一期值

【答案】: C

【解析】: 项目目标动态控制的核心是在项目实施的过程中定期地进行项目目标计划值和实际值的比较。

17. 下列（）不是线性工程。

- A: 道路工程
- B: 管线工程
- C: 输电线工程
- D: 房屋工程

【答案】: D

【解析】: 道路、管线、铁路、输电线等工程统称为线性工程，在线性工程建设中所进行的测量称为线路工程测量，简称线路测量。

18. 轴向力的正负规定是（）。

- A: 压为正
- B: 拉为正
- C: 指向截面为正
- D: 背离截面为负

【答案】: B

【解析】: 拉力（轴力 N 的方向背离该力的作用截面）为正；压力（轴力 N 的方向指向该力的作用截面）为负。

19. 悬浇梁体一般应分为四大部分浇筑，以下选项中不属于四大部分的是（）。

- A: 墩顶梁段主梁边跨合拢段
- B: 0 号块两侧对称悬浇梁段
- C: 主梁边跨合拢段
- D: 主梁跨中合拢段

【答案】: C

【解析】: 悬浇梁体一般要分四大部分浇筑，墩顶梁段（0 号块）；0 号块两侧对称悬浇梁段；边孔支架现浇梁段；主梁跨中合拢段。

20. 识读成套施工设计图纸时应遵循的方法不包括（）。

- A: 总体了解
- B: 前后对照
- C: 重点细读
- D: 图样与说明交替

【答案】: D

【解析】：全套施工设计图纸识图时，应遵循“总体了解、顺序识读、前后对照、重点细读”的方法。

21. 碳素结构钢的牌号为，例如 Q235A，其中 A 的含义是钢材的（）。

A: 脱氧方法代号

B: 工艺性能代号

C: 质量等级代号

D: 屈服点代号

【答案】： C

【解析】：钢材的分类及主要技术性质有关内容：碳素结构钢的牌号由字母 Q、屈服点数值、质量等级代号、脱氧方法代号组成

22. GCL 垫施工流程为（）。

A: 基底检验→吊运就位→人工铺展→搭接宽度调整→搭接处撒膨润土粉→进行后续施工

B: 基底检验→人工铺展→吊运就位→搭接宽度调整→搭接处撒膨润土粉→进行后续施工

C: 基底检验→吊运就位→搭接宽度调整→人工铺展→搭接处撒膨润土粉→进行后续施工

D: 基底检验→吊运就位→人工铺展→搭接处撒膨润土粉→搭接宽度调整→进行后续施工

【答案】： A

【解析】：GCL 垫施工流程为：GCL 垫施工主要包括 GCL 垫的摊铺、搭接宽度控制、搭接处两层 GCL 垫间撒膨润土等工序。

23. 线路测量中，（）工作在定测阶段完成。

A: 地形测量

B: 导线测量

C: 水准测量

D: 中线测量

【答案】: D

【解析】: 线路测量中，中线测量工作在定测阶段完成。

24. 按《城市桥梁设计规范》(CJJ1-2011)规定，桥梁按单跨跨径和跨径总长分为若干类，属于大桥的是（）。

A: L (跨径总长) = 30

B: $L=200$

C: L_k (单孔跨径) = 30

D: $L_k=200$

【答案】: B

【解析】: 《城市桥梁设计规范》(CJJ1-2011)规定，桥梁按单跨跨径和跨径总长分为若干类，属于大桥的是 $L=200$ 。

25. 水准测量的目的是（）。

A: 测定点的平面位置

B: 测定两点间的高差

C: 读取水准尺读数

D: 测出两点间的高差，推算点的高程

【答案】: D

【解析】：水准测量又名“几何水准测量”是用水准仪和水准尺测定地面上两点间高差的方法。在地面两点间安置水准仪，观测竖立在两点上的水准标尺，按尺上读数推算两点间的高差。通常由水准原点或任一已知高程点出发，沿选定的水准路线逐站测定各点的高程。由于不同高程的水准面不平行，沿不同路线测得的两点间高差将有差异，所以在整理水准测量成果时，须按所采用的正常高系统加以必要的改正，以求得正确的高程。

26. 塑料排水带应反复对折（）次不断裂才认为合格。

A: 2

B: 3

C: 5

D: 10

【答案】：C

【解析】：塑料排水带应反复对折 5 次不断裂才认为合格。

27. 在对称平面垂直的投影面上的投影图，以对称线为界一半画外形图、一半画剖面图，这种剖面图称为（）。

A: 对称剖面图

B: 断面图

C: 阶梯剖面图

D: 半剖面图

【答案】：D

【解析】：半剖面图：利用对称性只剖切一半。

28. 按沥青混合料中剩余空隙率大小的不同分类，压实后剩余空隙率大于 18%的沥青混合料称为（）沥青混合料。

- A: 开式
- B: 半开式
- C: 封闭式
- D: 密实式

【答案】: A

【解析】: 沥青材料及沥青混合料有关内容：开级配沥青混合料是指矿料级配主要由粗集料嵌挤组成，细集料及填料较少，设计空隙率 $>18\%$ 的混合料。密实式 6%半开式 6-12%

29. 某 A2 幅面的图纸上，绘制有以下两个工程图样。该 A2 图纸的幅面尺寸为（）。

- A: 594mmX841mm
- B: 420mmX594mm
- C: 297mmX420mm
- D: 210mmX297mm

【答案】: B

【解析】: A2 图纸的幅面尺寸为 420mmX594mm。

30. 基层施工中（）采用帖薄层方法整平修补表面。

- A: 必须
- B: 可以
- C: 不宜

D: 严禁

【答案】: D

【解析】: 基层施工中严禁采用帖薄层方法整平修补表面。

二、多选题(共 20 题)

31. 下列关于球墨铸铁管道铺设施工的说法中, 表述正确的是 ()。

A: 接口工作坑每隔一个管口设一个, 砂垫层检查合格后, 机械开挖管道接口工作坑

B: 管道沿曲线安装时, 先把槽开宽, 适合转角和安装

C: 当采用截断的管节进行安装时, 管端切口与管体纵向轴线平行

D: 将管节吊起稍许, 使插口对正承口装入, 调整好接口间隙后固定管身, 卸去吊具

E: 螺栓上紧之后, 用力矩扳手检验每个螺栓的扭矩

【答案】: BDE

【解析】: 接口工作坑: 接口工作坑每个管口设一个, 砂垫层检查合格后, 人工开挖管道接口工作坑。转角安装: 管道沿曲线安装时, 先把槽开宽, 适合转角和安装。切管与切口修补: 当采用截断的管节进行安装时, 管端切口与管体纵向轴线垂直。对口: 将管节吊起稍许, 使插口对正承口装入, 调整好接口间隙后固定管身, 卸去吊具。检查: 螺栓上紧之后, 用力矩扳手检验每个螺栓的扭矩

32. 道路路基工程的分项工程包括 ()。

A: 土方路基

B: 石方路基

C: 沥青碎石基层

D: 路基处理

E: 路肩

【答案】: ABDE

【解析】: 道路路基工程的分项工程包括土方路基、石方路基、路基处理、路肩。

33. 下列哪些说法正确。()。

A: 当路面结构破损较为严重或承载能力不能满足未来交通需求时, 应采用加铺结构层补强

B: 当路面结构破损严重, 或纵、横坡需作较大调整时, 宜采用新建路面

C: 当路面平整度不佳, 宜采用稀浆封层、薄层加铺等措施

D: 旧沥青混凝土路面的加铺层不能采用沥青混合料

E: 当旧沥青混凝土路面的断板率较低、接缝传荷能力良好, 且路面纵、横坡基本符合要求时, 可选用直接式水泥混凝土加铺层

【答案】: ABCE

【解析】: 当路面平整度不佳, 抗滑能力不足, 但路面结构强度足够, 结构损坏轻微时, 沥青路面宜采用稀浆封层、薄层加铺等措施; 当路面结构破损较为严重或承载能力不能满足未来交通需求时, 应采用加铺结构层补强; 当路面结构破损严重, 或纵、横坡需作较大调整时, 宜采用新建路面; 旧沥青混凝土路面的加铺层宜采用沥青混合料; 当旧沥青混凝土路面的断板率较低、接缝传荷能力良好, 且路面纵、横

坡基本符合要求时，可选用直接式水泥混凝土加铺层，

34. 施工机具有的效率性应对进场的机具进行检查，包括（）。

- A: 机具的产品合格证
- B: 机具是否在有效期内
- C: 机具种类是否齐全
- D: 数量是否满足工期需要
- E: 机具的产品说明书

【答案】: BCD

【解析】: 施工机具有的效率性应对进场的机具进行检查，包括审查需进行强制检验的机具是否在有效期内，机具种类是否齐全，数量是否满足工期需要。

35. 市政管道工程包括的种类很多，下列选项中属于按其功能进行分类的有（）。

- A: 给水
- B: 排水
- C: 中水
- D: 移动
- E: 电信

【答案】: ABE

【解析】: 市政管道工程种类繁多，按其功能主要分为：给水管道、排水管道、燃气管道、热力管道、电力电缆和电信电缆六大类。

36. 下列关于水泥粉煤灰碎石桩的说法中，表述正确的是（）。

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/068001051042006051>