
第 题 单项选择题（每题 1.5 分，共 90 题，共 135 分）下列每小题的四个选项中，只有一项是最符合题意的正确答案，多选、错选或不选均不得分。

1. 建筑施工图上一般注明的标高是（ ）。

- A. 绝对标高
- B. 相对标高
- C. 绝对标高和相对标高
- D. 要看图纸上的说明

【参考答案】： B

【题目解析】： 建筑施工图上一般注明相对标高。

2. 在平面投影中，一般位置平面各投影保留原几何形状，其投影（ ）实形。

- A. 小于
- B. 大于
- C. 等于
- D. 小于、大于或等于

【参考答案】： A

【题目解析】： 在平面投影中，一般位置平面各投影保留原几何形状，其投影小于实形。

3. 建筑工地和预制构件厂经常检验钢筋的力学性能指标，下列 4 个指标中，（ ）不能通过钢筋拉伸实验来检验？

- A. 屈服强度
- B. 极限强度
- C. 冷弯特性
- D. 伸长率

【参考答案】： C

【题目解析】： 钢筋力学性能指标有，屈服强度，极限强度，伸长率和冷弯性能，其中冷弯性能不能通过钢筋拉伸实验来检验。

4. 厚大体积混凝土工程适宜选用（ ）。

- A. 高铝水泥
- B. 矿渣水泥
- C. 硅酸盐水泥
- D. 普通硅酸盐水泥

【参考答案】： B

【题目解析】： 厚大体积混凝土工程应选用中低热水泥。矿渣水泥水化热低，能提高混凝土的抗裂性，减少混凝土裂缝，提高混凝土耐久性。

5. 石灰是在（ ）中硬化的。

- A. 干燥空气
- B. 水蒸气
- C. 水

【参考答案】: A

【题目解析】: 石灰属于气硬性材料，所以石灰是在干燥空气中硬化的。

6. 高耐水性石材，软化系数大于（ ）。

- A. 70
- B. 80
- C. 85
- D. 90

【参考答案】: D

【题目解析】: 高耐水性石材，其软化系数大于 90。

7. 粘合剂的基本粘结机理（ ）。

- A. 浸润作用
- B. 化学键原理
- C. 吸附扩散理论
- D. 以上都是

【参考答案】: D

【题目解析】: 粘合剂的基本粘结机理是浸润作用，化学键原理和吸附扩散理论。

8. 在砂浆中掺入石灰膏，可明显提高砂浆的（ ）。

- A. 流动性
- B. 耐久性
- C. 保水性
- D. 强度

【参考答案】: C

【题目解析】: 石灰膏是生石灰熟化而成的，生成物 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 颗粒极细呈胶体态分散，可吸附一层较厚的水膜，具有良好的保水性。因此，砂浆中加石灰膏可提高其保水性。

9. 评价粗集料力学性能的指标是（ ）。

- A. 磨光值
- B. 压碎值
- C. 磨耗值
- D. 坚固性

【参考答案】: B

【题目解析】: 评价粗集料力学性能的指标是压碎值。

10. 下列耐热性最高的胶凝材料为（ ）。

- A. 建筑石膏
- B. 菱苦土
- C. 水玻璃
- D. 石灰

【参考答案】: C

【题目解析】: 四个选项中耐热性最高的为水玻璃。

11. 土木工程材料的防火性能包括（ ）。

- . ①②④⑤
B. ①②③④
C. ②③④⑤
D. ①②③④⑤

【参考答案】: B

【题目解析】: 土木工程材料的防火性能包括燃烧性能、耐火性能、燃烧时的毒性、发烟性。

12. 为了消除_____石灰的危害, 应提前洗灰, 使灰浆在灰坑中_____两周以上。()
A. 过火, 碳化
B. 欠火, 水化
C. 过火, 陈伏
D. 欠火, 陈伏

【参考答案】: C

【题目解析】: 过火石灰容易使结构产生膨胀, 从而产生危害, 所以要提前洗灰, 并在灰坑中陈伏两周以上。

13. 吸声材料的要求是六个规定频率的吸声系数的平均值应大于 ()。
A. 0.2
B. 0.4
C. 0.8
D. 1.0

【参考答案】: A

【题目解析】: 为表示方便, 在工程上通常采用 125Hz、250Hz、500Hz、1000Hz、2000Hz、4000Hz 六个频率吸声系数的算术平均值表示某一种材料的平均吸声系数。通常, 将>0.2 的材料称为吸声材料。

14. 塑料的基本性质 ()。
A. 热性能
B. 机械性能
C. 老化性能
D. 以上都是

【参考答案】: D

【题目解析】: 塑料的性能有: ①大多数塑料质轻, 化学性稳定; ②耐冲击性好; ③具有较好的透明性和耐磨耗性; ④绝缘性好, 导热性低; ⑤一般成型性、着色性好, 加工成本低; ⑥大部分塑料耐热性差, 热膨胀率大, 易燃烧; ⑦尺寸稳定性差, 容易变形; ⑧多数塑料耐低温性差, 低温下变脆。

15. 细长轴心压杆的钢种宜采用 ()。
A. Q235 钢
B. Q275 钢
C. 16 锰钢
D. 15 锰钒钢

【参考答案】: A

【题目解析】: 细长轴心压杆的钢种宜采用 Q235 钢。

16. 气硬性胶凝材料的缺点是 ()。
A. 耐水性差

C. 耐酸性差

D. 耐火性差

【参考答案】: A

【题目解析】: 气硬性胶凝材料是在干燥空气中硬化, 在水中不硬化, 所以气硬性胶凝材料耐水性差。

17. 对于密级配沥青混合料 AC-20 的关键筛孔是指 ()。

A. 0.075mm

B. 2.36mm

C. 4.75mm

D. 1.18mm

【参考答案】: C

【题目解析】: 中粒式沥青混凝土 AC-20 根据关键筛孔的通过率可分为粗型密集配和细型密集配, 即 AC-20C 和 AC-20F。粗型即 AC-20C 的 4.75mm 关键性筛孔通过率 $<45\%$, 细型即 AC-20F 的 4.75mm 关键性筛孔通过率 $>45\%$ 。

18. 格构式轴心受压构件在验算其绕虚轴的整体稳定时采用了换算长细比, 这是因为 ()。

A. 考虑了强度降低的影响

B. 格构式构件的整体稳定承载力高于相同长细比的实腹式构件

C. 考虑了剪切变形的影响

D. 考虑了单肢失稳对构件承载力的影响

【参考答案】: C

【题目解析】: 实腹构件的剪力对弹性屈曲的影响很小, 一般不要考虑。格构式构件绕虚轴失稳时, 其整体稳定性与实腹压杆不同, 应考虑在剪力作用下柱肢和缀材 (缀材或缀条) 剪切变形对弯曲临界力的影响, 在计算时多采用换算长细比来反映这一不利影响。

19. 混凝土的强度等级是按 () 划分的。

A. 轴心抗压强度

B. 轴心抗拉强度

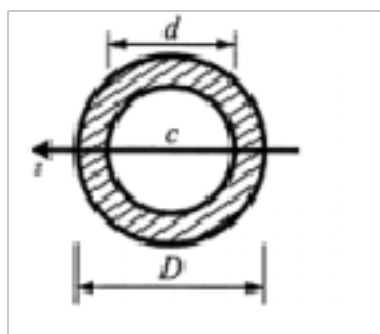
C. 立方体抗压强度

D. 没有统一规定

【参考答案】: C

【题目解析】: 混凝土的立方体抗压强度是衡量混凝土强度大小的基本指标值, 是确定混凝土强度等级的标准。

20. 如图, 若截面图形的 z 轴过形心, 则该图形对 z 轴的 ()。



A. 静矩不为零, 惯性矩为零

B. 静矩和惯性矩均为零

C. 静矩和惯性矩均不为零

D. 静矩为零, 惯性矩不为零

：

【题目解析】：若某坐标轴通过形心，则图形对该轴的静矩等于零。反之，若图形对某一轴的静矩等于零，则该轴必然通过图形的形心。

21. 梁的整体失稳属于第一类稳定问题，其失稳形式为（ ）。

- A. 弯曲失稳
- B. 扭转失稳
- C. 弯扭失稳
- D. 局部失稳

【参考答案】：C

【题目解析】：失稳前只有面内的弯曲变形，失稳后则为面外的弯曲变形和扭转变形。（平衡状态的性质发生了改变）所以梁的失稳是第一类稳定问题。

22. 水泥抗压强度的计算应精确至（ ）。

- A. 1Mp
- B. 0.5Mp
- C. 0.1Mp
- D. 5Mp

【参考答案】：C

【题目解析】：水泥抗压强度的计算应精确至 0.1Mp。

23. 以下关于应力集中的说法正确的是（ ）。

- A. 降低了钢材的屈服强度
- B. 产生同号应力场，使塑性变形收到限制
- C. 产生异号应力场，使钢材变脆
- D. 可以提高构件的疲劳强度

【参考答案】：B

【题目解析】：焊接结构中存在着双向或三向同号拉应力场，材料塑性变形的发展受到限制，使钢材变脆。特别是当焊接应力较大时，产生同号应力场，使塑性变形收到限制。

24. 偏心受压柱设计成对称配筋，是为了（ ）。

- A. 方便施工
- B. 降低造价
- C. 节省计算工作量
- D. 节省时间

【参考答案】：A

【题目解析】：为方便施工，常使偏心受压柱设计成对称配筋。

25. 钢材的屈强比越大，则其（ ）。

- A. 利用率越高，安全性越低
- B. 利用率越低，安全性越低
- C. 利用率越高，安全性越高
- D. 利用率越低，安全性越高

【参考答案】：A

【题目解析】：屈强比是钢材的屈服点（屈服强度）与抗拉强度的比值，称为屈强比。屈强比越大，利用率越高，安全性越低。

)。

- A. 横梁的刚度与主梁相同
- B. 横梁的刚度为无穷小
- C. 横梁的刚度为无穷大
- D. 上述三个答案都不对

【参考答案】: C

【题目解析】: 当桥的宽跨比小于或接近 0.5 (一般为窄桥)、横梁的刚度较大时, 此时荷载在各主梁的分配就象一根刚性的横梁支承在各主梁上, 因而可按刚性横梁法 (或称偏心受压法) 计算其荷载横向分布, 偏心受压法 (刚性横梁法) 适用于桥上具有可靠的横向联接。

27. 对于焊接组合工字形截面轴心受压杆, 其腹板局部稳定的高厚比限制条件是根据边界条件为 () 的矩形板单向均匀受压确定的。

- A. 两受荷边简支, 另两边弹性嵌固
- B. 四边弹性嵌固
- C. 两边简支, 另两受荷边弹性嵌固
- D. 四边简支

【参考答案】: A

【题目解析】: 焊接组合工字形截面轴心受压杆, 其腹板局部稳定的高厚比限制条件是根据边界条件为: 两受荷边简支, 另两边弹性嵌固的矩形板单向均匀受压确定的。

28. 根据作用的分类标准, 下列哪些属于永久作用? () ①土侧压力; ②温度作用; ③汽车撞击作用; ④混凝土徐变; ⑤汽车制动力; ⑥基础变位作用; ⑦支座摩阻力。

- A. ①②④
- B. ⑤⑥⑦
- C. ①④⑥
- D. ③④⑤

【参考答案】: C

【题目解析】: 永久作用就是长期不变的荷载, 比如建筑物的自重, 土压力, 混凝土徐变, 基础变位等。故本题 C 选项正确。

29. 下列哪种梁的横向加劲肋 (支承加劲肋除外) 不应与受拉翼缘焊接 ()。

- A. 任何情况下的梁
- B. 吊车梁
- C. 高度较大的梁
- D. 荷载较大的梁

【参考答案】: B

【题目解析】: 吊车梁的横向加劲肋 (支承加劲肋除外) 不应与受拉翼缘焊接。

30. 混凝土各种力学指标的基本代表值是 ()。

- A. 立方体抗压标准强度
- B. 立方体抗压设计强度
- C. 轴心抗压标准强度
- D. 轴心抗压设计强度

【参考答案】: A

【题目解析】: 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

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。

31. 水准点是用（ ）方法测定其高程的高程控制点。

- A. 视距测量
- B. 三角高程测量
- C. GPS 高程测量
- D. 水准测量

【参考答案】: D

【题目解析】: 水准点是用水准测量方法测定其高程的高程控制点。

32. 由于钢尺的尺长误差对距离测量所造成的误差是（ ）。

- A. 偶然误差
- B. 系统误差
- C. 可能是偶然误差也可能是系统误差
- D. 既不是偶然误差也不是系统误差

【参考答案】: B

【题目解析】: 系统误差又叫做规律误差。它是在一定的测量条件下，对同一个被测尺寸进行多次重复测量时，误差值的大小和符号（正值或负值）保持不变，或者在条件变化时，按一定规律变化的误差。

33. 在各种公路用土中最差的材料是（ ）。

- A. 黏性土
- B. 重粘土
- C. 粉性土
- D. 砂土

【参考答案】: C

【题目解析】: 粉性土是一种工程性质较差的筑路材料，土粒比重为 2.66cm，填土的最大干密度约为 1.75g/cm，最佳压实含水量在 12~15%之间。因含有较多的粉土粒，干时虽稍有粘结性，但易被压碎，扬尘大，浸水时很快湿透，易成流体状态，粉性土的毛细水上升高度大，在季节冰冻地区更容易使路基产生水分积累，造成严重的冬时冻胀春时翻浆，故又称翻浆土，因此使粉性土的工程性质大为恶化，极易引起路基的塌方、滑坡、翻浆冒泥等病害，成为高等级公路的主要工程问题。

34. 某柱作用于基础顶面的荷载为 800kN，从室外地面算起的基础深度为 1.5m，室内地面比室外地面高 0.3m，基础底面积为 4m，地基土的重度为 17kN/m，则基底压力为（ ）。A、229.7kPa

- B. 230kPa
- C. 233kPa
- D. 236kPa

【参考答案】: C

【题目解析】: 基础埋深按室内外高差一半计算： $p = (800 + 20 \times 4 \times 1.65) / 4 = 233\text{kPa}$ 。

35. 反映粘性土结构性强弱的指标是（ ）。

- A. 液限
- B. 液性指数
- C. 无侧限抗压强度
- D. 灵敏度

【参考答案】: D

【题目解析】: 反映粘性土结构性强弱的指标是灵敏度。

)。

- A. 强度、弯矩作用平面外的整体稳定性、局部稳定、变形
- B. 强度、弯矩作用平面内的整体稳定性、局部稳定、变形
- C. 弯矩作用平面内的整体稳定性、局部稳定、变形、长细比
- D. 强度、弯矩作用平面内及平面外的整体稳定性、局部稳定、长细比

【参考答案】: D

【题目解析】: 钢结构实腹式压弯构件的设计一般应进行的计算内容为强度、弯矩作用平面内及平面外的整体稳定性、局部稳定、长细比。

37. 下列城市道路平面与纵断面设计指标中，核心指标是 ()。

- A. 圆曲线半径
- B. 设计速度
- C. 竖曲线半径
- D. 行车视距

【参考答案】: B

【题目解析】: 城市道路平面与纵断面设计的核心指标是设计速度。

38. 《公路工程技术标准》规定，公路竖曲线采用 ()。

- A. 二次抛物线
- B. 三次抛物线
- C. 回旋曲线
- D. 双曲线

【参考答案】: A

【题目解析】: 《公路工程技术标准》规定，公路竖曲线采用二次抛物线。

39. 一条公路的使用品质与 () 有关。

- A. 公路线性
- B. 路面质量
- C. 路基质量
- D. 以上所有

【参考答案】: D

【题目解析】: 公路的适用品质与公路线性，路面质量，路基质量等有关。

40. 沥青混合料用粗集料与细集料的分界粒径尺寸为 ()。

- A. 1.18mm
- B. 2.36mm
- C. 4.75mm
- D. 5mm

【参考答案】: B

【题目解析】: 沥青混合料用粗集料与细集料的分界粒径尺寸为 2.36mm。

41. 城市主干路、快速路的上、中面层沥青混合料需要通过 () 试验，检验抗车辙能力，指标是动稳定度。

- A. 马歇尔
- B. 高温车辙

D. 弯拉

【参考答案】: B

【题目解析】: 城市主干路、快速路的上、中面层沥青混合料需要通过高温车辙试验, 检验抗车辙能力, 指标是动稳定度。

42. 评价沥青混合料高温稳定性的主要指标是 ()。

A. 饱和度

B. 动稳定度

C. 马氏模数

D. 标准密度

【参考答案】: D

【题目解析】: 评价沥青混合料高温稳定性的主要指标是标准密度。

43. 沥青混合料标准稳定度试验温度是 ()。

A. 50℃

B. 60℃

C. 65℃

D. 80℃

【参考答案】: B

【题目解析】: 沥青混合料标准稳定度试验温度是 60℃。

44. 下列沥青类路面中, 哪一种结构是采用层铺法施工的 ()。

A. 沥青砼

B. 沥青碎石

C. SMA

D. 沥青贯入式

【参考答案】: D

【题目解析】: 沥青贯入式: 用沥青贯入碎(砾)石作面层的路面, 即把沥青浇洒在铺好的主层集料上, 再分层撒布嵌缝石屑和浇洒沥青, 分层压实, 形成一个较致密的沥青结构层。

45. 沥青与矿料的粘附性等级的评定, 应由 () 以上经验丰富的试验人员分别目测评定取平均等级表示结果。

A. 1 名

B. 2 名

C. 3 名

D. 4 名

【参考答案】: B

【题目解析】: 沥青与矿料的粘附性的等级评定, 应由两名以上经验丰富的试验人员分别目测评定后取平均等级。

46. 水泥混凝土路面横缝处设置的钢筋称为 ()。

A. 拉杆

B. 传力杆

C. 补强钢筋

D. 拉筋

:

【题目解析】：水泥混凝土路面横缝处设置的钢筋称为传力杆，纵缝是拉杆。

47. 双层土工合成材料上、下层接缝应错开，错开距离应大于（ ）。

- A. 200mm
- B. 300mm
- C. 400mm
- D. 500mm

【参考答案】：D

【题目解析】：双层土工合成材料上、下层接缝错开距离应大于 500mm。

48. 汽车在公路上行驶，当牵引力等于各种行驶阻力的代数和时，汽车就（ ）行驶。

- A. 加速
- B. 等速
- C. 减速
- D. 无法确定

【参考答案】：B

【题目解析】：汽车在公路上行驶，当牵引力等于各种行驶阻力的代数和时，汽车就等速行驶。

49. 沥青玛蹄脂碎石混合料的结构类型属于（ ）结构。

- A. 骨架—密实
- B. 悬浮—密实
- C. 骨架—空隙
- D. 悬浮—空隙

【参考答案】：A

【题目解析】：骨架—密实结构：较多数量的断级配粗集料形成空间骨架，发挥嵌挤锁结作用，同时由适当数量的细集料和沥青填充骨架间的空隙形成既嵌紧又密实的结构。该结构不仅内摩擦角 ϕ 较高，黏聚力 c 也较高，是综合以上两种结构优点的结构。沥青玛蹄脂碎石混合料（简称 SMA）是这种结构的典型代表。

50. 路基施工局部出现“弹簧土”现象时，不应采用的处理措施是（ ）。

- A. 翻土晾晒，当含水量接近最佳含水量时候压实
- B. 换填含水量适当的素土，碾压密实
- C. 掺拌适量消解石灰，翻拌均匀压密实
- D. 换用大吨位压路机碾压至密实

【参考答案】：D

【题目解析】：路基出现弹簧土现象主要是路基材料含水量大，掺入水泥，石灰或砂浆等进行路基加固，提高路基的承载能力，增大压实机具的吨位不能降低路基的含水量。

51. 城市主干道沥青路面不宜采用（ ）。

- A. SMA
- B. 温拌沥青混合料
- C. 冷拌沥青混合料
- D. 抗车辙沥青混合料

【参考答案】：C

【题目解析】：冷拌沥青混合料适用于支路及其以下道路的面层，支路的表面层，以及各级沥青路面

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/085130210001011201>