

## 专科《道路材料》\_试卷\_答案

### 专科《道路材料》

#### 一、（共 75 题，共 150 分）

1. 矿渣硅酸盐水泥的细度指标是( )。(2分)

A.0.08mm 方孔筛筛余量 B.0.1mm 方孔筛筛余量  
C.0.075mm方孔筛筛余量 D. 比表面积 .标准答案： A

2. 钢材在屈服阶段主要产生的是( )。(2分)

A. 弹性变形 B. 收缩变形 C. 膨胀变形 D. 塑性变形 .标准  
答案： D

3. 水泥商品混凝土的立方体抗压强度的大小主要取决于  
( )。(2分) A. 水泥强度和砂率 B. 水泥强度和单位水泥用  
量 C. 水灰比和水泥强度 D. 单位用水量和水泥强度 .标准  
答案： C

4. 道路石油沥青主要由( )组成。(2分)

A. 直链烷烃 B. 环烷烃 C. 芳香烃 D.A+B+C .标准答案： D

5. 砂的细度模数相同时，其级配( )。(2分) A.相同 B.  
不相同

C. 不一定相同 D. 与细度模数没有关系 .标准答案： C

6. 道路石油沥青延度的单位是( )，表示沥青的( )性质。  
(2分) A.℃、温度稳定性 B.cm、塑性变形 C.mm、脆性 D.1/10  
mm 粘滞性 .标准答案： B

7. 沥青中随着( )含量的提高，石油沥青的温度稳定性增强。(2分) A.油分 B. 树脂 C. 地沥青质 D. 石蜡 . 标准答案：C

8. 矿渣硅酸盐水泥耐腐蚀性优于硅酸盐水泥的原因是，水化后( )含量较低。(分)

A. 水化硅酸钙和水化铝酸钙 B. 水化硫铝酸钙 C. 铝酸三钙和铁铝酸四钙 D. 氢氧化钙和水化铝酸钙 . 标准答案：D

2 第 1 页 共 5 页 9. 边长 200mm 的商品混凝土立方体试件，其抗压强度应乘以换算系数( )。(2 分) A.1.05 B.1.00 C.0.95 D.0.85 . 标准答案：A

10. 水泥商品混凝土在使用细砂时，配合比设计用砂率值应该( )。(2 分) A. 适当提高 B. 适当减少 C. 不用改变 D. 是固定的 . 标准答案：B

11. 材料的软化系数表征材料的( )。(2 分)

A. 一定温度下的强度 B. 憎水性 C. 吸水饱和时的强度 D. 耐水性 . 标准答案：D

12. 石灰在消解后一般要陈伏两周以上，主要目的是( )。(2 分) A.消除过火石灰的危害 B. 增加产浆量 C. 降低水化温度 D. 减少收缩变形 . 标准答案：A

13. 以下试验中，( )用于评价沥青混合料的水稳性。(2 分) A. 车辙试验 B. 弯曲试验 C. 冻融劈裂试验 D. 蠕变试验 . 标准答案：C

14. 商品混凝土的强度等级是以具有( )强度保证率的 28d 立方体抗压强度标准值来划分的。(2分)

A.99% B.95% C.90% D.85% . 标准答案: B

15. 下列材料中, ( )不属于活性混合材。(2分) A.粉煤灰 B. 火山灰 C. 石灰粉 D. 粒化高炉矿渣粉 . 标准答案: C

16. 商品混凝土碳化后的最大危害是( )。(2分)

A. 导致强度降低 B. 导致钢筋锈蚀 C. 导致收缩变形 D. 导致抗渗性降低 . 标准答案: B

17. 石油沥青与( )矿料产生更强的化学吸附。(2分) A. 酸性 B. 中性 C. 碱性 D. 经煅烧的 . 标准答案: C

18. 凝结硬化速度更快的水泥品种是( )。(2分)

(

第 1 / 5 页

余下全文

A. 粉煤灰硅酸盐水泥 B. 硅酸盐水泥 C. 矿渣硅酸盐水泥 D. 火山灰质硅酸盐水泥 . 标准答案: B

19. 动稳定度表示沥青混合料的( )。(2分)

A. 抗老化性能 B. 抗压强度 C. 粘结力 D. 抗车辙能力 . 标准答案: D

20. 矿质集料的配合比可通过( )完成。(2分)

A. 修正平衡面积法 B. 富勒最大密实度法 C. 泰波 n 幂指数法 D. 马歇尔试验法 . 标准答案: A

21. 沥青混合料中若沥青用量越大，其( )。(2分) A. 高温稳定性越差 B. 低温抗裂性越好 C. 抗老化性越好 D. 沥青饱和度越大 E. 动稳定度越大 F. 抗滑性能越差 . 标准答案: A,B,C,D,F

22. 硅酸盐水泥石易受腐蚀的原因是其组成中含有( )。(2分) A. CaO B. Ca(OH)<sub>2</sub> C. CaCO<sub>3</sub> D. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> E. 水化铝酸钙 F. 水化硫铝酸钙 . 标准答案: B,E

23. 公路抗滑表层所用集料应对其( )等指标进行检验。(2分) A. 级配 B. 磨光值 C. 硬度 D. 磨耗值 E. 冲击值 F. 耐水性 . 标准答案: B,D,E

24. 与传统的道路石油沥青相比，改性沥青具有( )等特点。(2分) A. 粘度大 B. 温感性好 C. 低温变形能力强 D. 耐老化 E. 价格便宜 F. 抗滑性好 . 标准答案: A,B,C,D

25. 通常水泥商品混凝土减水剂在适当配合比组成时具有( )的作用。(2分) A. 不需要用水和节省水泥 B. 提高流动性 C. 增强耐久性 D. 加快凝结速度 E. 减小收缩变形 F. 提高强度 . 标准答案: B,C,F

26. 用排液法可以求出砂、石的( )。(2分)

共5页 A. 密度 B. 近似密度 C. 表观密度 D. 堆积密度 . 标准答案: B

27. 要想减小水泥商品混凝土的变形，应该( )。(2分)

A. 增加水泥用量，减小水灰比 B. 增加水泥用量，增加水灰

比 C. 减少水泥用量，增加水灰比 D.减少水泥用量，减小水灰比 . 标准答案：D

28. 提高商品混凝土的抗碳化能力，应优先选择( )。(2分) A. 硅酸盐水泥 B. 铝酸盐水泥 C. 硫铝酸盐水泥 D. 粉煤灰硅酸盐水泥 . 标准答案：A

29. 为保证沥青路面表层的抗滑能力，粗集料应选用( )。(2分) A. 酸性石料 B. 碱性石料

C. 磨光值大于 42 的石料 D. 磨耗值小于 35% 的石料. 标准答案：C

30. 过火石灰的危害主要表现在( )。(2分) A. 硬化后强度低 B. 不能消解

C. 造成产品膨胀开裂 D. 造成产品收缩开裂 . 标准答案：C

31. 软化点表征的是( )的温度稳定性。(2分)

A. 粘稠沥青 B. 沥青混合料 C. 液体沥青 D. 热塑性树脂 . 标准答案：A

32. 下列材料中，超磨细( )属于高性能商品混凝土的掺合料。(2分) A. 滑石粉 B. 石灰 C. 石英砂 D. 粉煤灰 . 标准答案：D

33. 材料在潮湿的空气中吸收空气中水分的性质被称为( )。(2分) A. 吸水性 B. 吸湿性 C. 亲水性 D. 憎水性 . 标准答案：B

34. 更适合于低温地区的沥青改性剂是( )。(2分) A.

煤焦油 B.PVC树脂

C.APP 树脂 D.SBS 热塑性橡胶. 标准答案：D

35. 水泥初凝时间规定的意义在于( )。(2分)

A. 保证水泥能充分水化 B. 保证水泥能快速水化 C. 保证具备施工的时间 D. 防止因快速硬化造成的膨胀

. 标准答案：C

36. 建筑材料立方体试件的尺寸越大，其抗压强度测试值( )。(2分) A. 越大 B. 越小 C. 不变 D. 不确定 . 标准答案：

B

37. 在沥青混合料的矿料配合比设计中，表征矿料级配的参数是( )。(2分) A. 细度模数 B. 分级筛余百分率 C. 累计筛余百分率 D. 通过百分率 . 标准答案：D

38. 材料空隙率若增加，其( )减小。(2分)

A. 密度 B. 表观密度 C. 堆积密度 D. B+C. 标准答案：C

39. 在低温环境下，钢材主要表现在( )的降低。(2分) A. 抗拉强度 B. 可焊性 C. 弹性模量 D. 冲击韧性 . 标准答案：D

40. 性能受温度影响较大的材料是( )。(2分)

A. 沥青混合料 B. 水泥商品混凝土 C. 钢筋 D. 玻璃纤维 . 标准答案：A

41. 通常为减少大体积商品混凝土的热膨胀破坏，可采取( )措施。(I 增加单位用水量；II 减少单位水泥用量；III 掺入活性混合材；IV 掺入缓凝剂；V 掺入快硬早强剂。) (2分)

A. I、II、III B. I、III、IV C. II、III、IV D. II、III、V .

标准答案：C

42. 钢材的塑性指标通常用( )来表征。(2分)

A. 伸长率 B. 弯曲角度 C. 弯心直径 D. 冲击韧性 . 标准答案：

A

43. 地下商品混凝土工程可优先选用( )。(2分)

A. 粉煤灰硅酸盐水泥 B. 火山灰质硅酸盐水泥 C. 普通硅酸盐水泥 D. 铝酸盐水泥 . 标准答案：B

44. 可重复加热使用的材料是( )。(2分)

A. 聚氯乙烯 B. 酚醛树脂 C. 聚氨酯 D. 聚酯树脂 . 标准答案：

A

45. . 沥青混合料马歇尔稳定度试验中，MS指的是( )。(2分)

共5页 A. 沥青饱和度 B. 流值 C. 马歇尔模数 D. 马歇尔稳定度 . 标准答案：D

46. 计算沥青的针入度指数，需要测定沥青的( )。(2分)

A. 针入度 B. 延度

C. 软化点 D. 针入度-温度感应性系数 E. 针入度-粘度指数 F. 针入度-温度指数. 标准答案：A,C

47. 硅酸盐水泥熟料的主要矿物成分是( )。(2分) A. C3S B. C-S-H C. Ca(OH)<sub>2</sub> D. C3A E. C4AF F. CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O . 标准答案：A,D,E

48. 商品混凝土的工作性具有( )等含义。(2分)

A. 流动性 B.可塑性 C.保水性 D.粘聚性 E. 易密性 F. 凝聚性 . 标准答案: A,C,D

49. 道路石油沥青经薄膜加热试验后的抗老化指标是( )。(2分) A. 针入度 B.针入度比 C.软化点 D.溶解度 E.10℃延度 F.15℃延度 . 标准答案: B,E,F

50. 建筑钢材经冷加工强化、时效作用后，其性能有( )的改变。(2分)A. 屈服强度提高 B.塑性降低

C. 极限抗拉强度提高 D.弹性模量稍有降低 E. 弹性模量恢复 F. 韧性提高 . 标准答案: A,B,C,E

51. 通过测定砂、石材料的( )，就能计算出其空隙率。(2分) A. 密度和近似密度 B.近似密度和表观密度 C. 密度和表观密度 D.表观密度和堆积密度 . 标准答案: D

52. 水泥的安定性的常用测试方法是( )。(2分)

A. 沸煮法 B.蒸压法 C.泡水法 D.长度测量法 . 标准答案: A

余下全文

53. 商品混凝土立方体抗压强度试验应该在规定的( )下进行。(2分) A.水灰比 B.28d 龄期 C. 水泥用量 D.配合比 . 标准答案: B

54. 石油沥青的技术指标是( )。(2分)

A. 抗拉强度 B.耐热度 C.柔度 D.延度

62. 车辙试验主要用于评价沥青混合料的( )。(2分)



A. 低温抗裂性 B. 抗老化性 C. 高温稳定性 D. 路面平整度 .

标准答案：C

63. 在商品混凝土中增加一定数量的( )，可以提高商品混凝土的抗冻性。(2分) . 标准答案：D

55. 石灰在硬化过程中产生( )。(2分)

A. 较大的膨胀变形 B. 较大的收缩变形 C. 较大的热量 D. CO<sub>2</sub> . 标准答案：B

56. 通用硅酸盐水泥强度试验所用材料为( )。(2分) A. 水泥、标准砂、水 B. 水泥、水 C. 水泥、中砂、水 D. 水泥、单粒级砂、水 . 标准答案：A

57. 商品混凝土的配制强度等于其设计( )。(2分) A. 强度等级 B. 强度等级+1.645 C. 强度等级+1.645 D. 强度等级+0.95. 标准答案：C

58. 自然堆积状态下 1m<sup>3</sup>的碎石，质量为 1800 kg，空隙率占 35%，其表观密度为( ) g/cm<sup>3</sup>。(2分)

A. 1.80 B. 2.77 C. 5.14 D. 3.60 . 标准答案：B

59. 适合于高温炎热、阳光紫外线强烈地区的沥青改性剂是( )。(2分) A. 煤焦油 B. PVC树脂

C. APP 树脂 D. SBS 热塑性橡胶. 标准答案：C

60. 水泥标准稠度用水量试验的意义是确定( )。(2分) A. 凝结时间和安定性试验的用水量 B. 强度试验用水量 C. 砂浆的流动度 D. 商品混凝土的需水量 . 标准答案：A

商品混凝土试件的标准养护温度是( )。(2分) A.152℃  
B.202℃ C.252℃ D.302℃ . 标准答案: B

共5页 A.开口孔隙 B.细砂 C.水泥浆 D.闭口孔隙 . 标准答案: D

64. 钢材在热加工过程中出现热裂纹, 是因为( )含量较高。(2分) A. 碳 B.磷 C.硅 D.硫 . 标准答案: D

65. 沥青混合料中若不加入矿粉则主要会降低其( )。(2分) A. 抗剪强度 B.塑性变形能力 C. 抗老化能力 D.内摩擦阻力 . 标准答案: A

66. 通常在大体积商品混凝土施工中最为关切的是( )问题。(2分) A. 振捣密实 B.水化热 C.抗碳化 D.强度 . 标准答案: C

67. Ak( 或 ak) 符号表示的是钢材的( )指标。(2分) A. 伸长率 B.冲击韧性 C.弹性模量 D.抗拉强度 . 标准答案: B

68. 易造成水泥石硫酸盐腐蚀膨胀破坏的成分是( )。(2分) A. 水化铁酸钙 B.水化硫铝酸钙 C. 水化硅酸钙 D.水化铝酸钙 . 标准答案: D

69. 道路硅酸盐水泥矿物组成对抗折强度有特殊贡献的矿物成分是( )。 A.硅酸三钙(C3S) B. 硅酸二钙(C2S) C. 铝酸三钙(C3A) D. 铁铝酸四钙(C4AF) . 标准答案: D

70. 在塑料中最主要的组成成分是( )。(2分)

A. 阻燃剂 B.合成树脂 C.矿粉填料 D.增塑剂 . 标准答案: B

粗集料的基本物理性质主要包括( )。(2分)

2分) (

- A. 表观密度 B. 堆积密度 C. 空隙率 D. 级配  
E. 抗压强度 F. 压碎值

. 标准答案: A,B,C,D,F

72. 材料的性能主要与( )有关。(2分)

- A. 质量大小 B. 化学组成 C. 微观结构 D. 宏观结构  
E. 颜色 F. 体积大小

. 标准答案: B,C,D

73. 道路石油沥青的技术指标有( )。(2分)

- A. 针入度 B. 10℃延度  
C. 软化点 D. 针入度指数  
E. 60℃动力粘度 F. 粘韧性

. 标准答案: A,B,C,D,E,F

74. 沥青混合料由于沥青用量与矿质混合料级配的不同, 压实后可以形成( )等结构。(2分)

- A. 悬浮-密实 B. 弹性-密实 C. 骨架-空隙 D. 骨架-密实  
E. 悬浮-骨架 F. 塑性-空隙

. 标准答案: A,C,D

75. 常用热轧钢筋的是( )。(2分)

- A. HRB500 B. HPB235 C. 45Mn D. HRB335  
E. Q345 F. CRB55.

标准答案：A,B,D

共 5 页

专科《道路材料》

一、（共 75 题，共 150 分）

1. 矿渣硅酸盐水泥的细度指标是( )。（2分）

A.0.08mm 方孔筛筛余量 B.0.1mm方孔筛筛余量 C.0.075mm  
方孔筛筛余量 D. 比表面积 . 标准答案：A

2. 钢材在屈服阶段主要产生的是( )。（2分）

A. 弹性变形 B.收缩变形 C.膨胀变形 D.塑性变形 . 标准答  
案：D

3. 水泥商品混凝土的立方体抗压强度的大小主要取决于  
( )。（2分）A. 水泥强度和砂率 B.水泥强度和单位水泥用  
量 C. 水灰比和水泥强度 D.单位用水量和水泥强度 . 标准  
答案：C

4. 道路石油沥青主要由( )组成。（2分）

A. 直链烷烃 B.环烷烃 C.芳香烃 D.A+B+C标准答案：D

5. 砂的细度模数相同时，其级配( )。（2分）A. 相同 B.  
不相同

C. 不一定相同 D.与细度模数没有关系 . 标准答案：C

6. 道路石油沥青延度的单位是( )，表示沥青的( )性质。  
(2分) A.℃、温度稳定性 B.cm、塑性变形 C.mm、脆性 D.1/10  
mm 粘滞性. 标准答案：B

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/845324302110012004>