

# 押题宝典试验检测师之桥梁隧道工程通关提分题库 及完整答案

## 单选题（共 40 题）

1、预应力混凝土用精轧螺纹钢筋验收时，每批钢筋的质量不得大于（ ）。

- A. 20t
- B. 30t
- C. 60t
- D. 100t

【答案】 D

2、防水混凝土是以水泥、砂、石子为原料或掺入外加剂、高分子聚合物等以调整配合比,减小孔隙率,增加各原材料界面间密实性或使混凝土产生补偿收缩作用,从而使水泥砂浆或混凝土具有一定抗裂、防渗能力,其中抗渗等级是评判防水混凝土防渗能力的重要指标。试结合防水混凝土抗渗性试验及《地下工程防水技术规范》(GB50108-2008),完成下列问题。(2)在进行抗渗等级试验中,混凝土抗渗试件形状和尺寸为( )。

- A. 150mm×150mm×150mm立方体
- B. 上底直径 175mm、下底直径 185mm、高为 150mm 圆台体
- C. 直径、高度均为 200mm 圆柱体
- D. 直径、高度均为 165mm 圆柱体

【答案】 B

3、某隧道检测锚杆砂浆注满度,实测脉冲波接收的重复多次反射信号振幅值很小,则初步判断砂浆注满度( )。

- A. 饱满
- B. 不饱满

C. 基本饱满，局部欠饱满

D. 不确定

【答案】 A

4、回弹法检测单个一般构件的混凝土强度,要求的测区数量不宜少于( )。

A. 5 个

B. 10 个

C. 16 个

D. 20 个

【答案】 B

5、地表锚固砂浆在达到设计强度的( )%以上时,才能进行下方隧道的开挖。

A. 50

B. 60

C. 70

D. 80

【答案】 C

6、后张法预应力混凝土构件,孔道压浆浆液水胶比应控制在( )。

A. 0.30~0.35

B. 0.26~0.28

C. 0.4~0.43

D. 0.35~0.45

【答案】 B

7、水泥砂浆锚杆,允许钻孔深度偏差为( )。

- A.  $\pm 10\text{mm}$
- B.  $\pm 20\text{mm}$
- C.  $\pm 50\text{mm}$
- D.  $\pm 100\text{mm}$

**【答案】 C**

8、某混凝土构件表面裂缝的预估深度大于 500mm,且只有一个可测表面时,应采用( )测试其裂缝深度。

- A. 对测法
- B. 平测法
- C. 斜测法
- D. 钻孔法

**【答案】 D**

9、明洞浇筑外观质量中蜂窝麻面面积不得超过该面总面积的 0.5%,深度不得超过 10mm;隧道衬砌钢筋混凝土结构裂缝宽度不得超过( ) mm。

- A. 0.2
- B. 0.3
- C. 0.4
- D. 0.5

**【答案】 A**

10、隧道施工监控量测各项作业均应坚持到变形基本稳定后( )结束。

- A. 5-10d
- B. 10-15d
- C. 14-21d
- D. 20-30d

【答案】 C

11、预应力筋用锚具、夹具、连接器的静载锚固性能试验中

- A. 60MPa/min
- B. 80 MPa/min
- C. 100 MPa/min
- D. 120 MPa/min

【答案】 C

12、桥梁静力荷载试验主要测点相对残余变位为（ ）。

- A. 实测残余变位/实测总变位
- B. 实测总变位/实测残余变位
- C. 实测弹性变位/实测总变位
- D. 实测总变位/实测弹性变位

【答案】 A

13、1、某桥梁板式橡胶支座，其尺寸为 600mm700mm130mm，对其进行各项性能试验，请回答以下问题。83) 抗剪弹性模量试验，在水平荷载  $t=1.00\text{MPa}$  和  $t=0.30\text{MPa}$  作用下，测得累积剪切应变值分别为 0.91 和 0.30，该试样实测抗剪弹性模量计算值为（ ）。

- A. 1.00MPa

B. 1.07MPa

C. 1.15MPa

D. 1.10MPa

【答案】 C

14、地表沉降测点横向间距宜为（ ），在隧道中线附近测点应适当加密。

A. 1~2m

B. 2~4m

C. 1~3m

D. 2~5m

【答案】 D

15、隧道上方和洞口外（ ）范围内，严禁从事采矿、采石、取土、倾倒废弃物等危及公路隧道安全的活动。

A. 50m

B. 100m

C. 200m

D. 300m

【答案】 B

16、板式橡胶支座抗压弹性模量试验中，每一块试样的抗压弹性模量  $E_1$  为三次加载过程所得的三个实测结果的算术平均值。但单项结果和算术平均值之间的偏差不应大于算术平均值的（ ），否则该试样应重新复核试验一次。

A. 2%

B. 3%

C. 4%

D. 5%

【答案】 B

17、对某混凝土结构物进行质量检测，经初步检查和调查发现存在以下病害：混凝土内部有不密实区及空洞、混凝土表面有 2 条裂缝，其中 1 条预估深度为 600mm，另一条预估深度为 200mm。为得到翔实的病害数据，需进行相应的检测，请回答以下问题：

A. 100mm

B. 125mm

C. 150mm

D. 200mm

【答案】 B

18、锚杆孔位允许偏差为（ ）。

A.  $\pm 5\text{mm}$

B.  $\pm 10\text{mm}$

C.  $\pm 15\text{mm}$

D.  $\pm 20\text{mm}$

【答案】 C

19、试验荷载作用下，全预应力混凝土桥梁结构的纵向裂缝宽度不得超过（ ）。

A. 0.10mm

B. 0.20mm

C. 0.25mm

D. 0.30mm

**【答案】 B**

20、《公路工程质量检验评定标准》属于以下哪一类标准？

A. 综合基础标准

B. 专业基础标准

C. 专业通用标准

D. 专业专用标准

**【答案】 C**

21、隧道弧形导坑留核心土法可用于（ ）。

A. I~III级围岩中小跨度隧道

B. I~III级围岩大跨度隧道

C. III-VI级围岩中小跨度隧道

D. IV—V级围岩或一般土质隧道

**【答案】 D**

22、《公路工程质量检验评定标准》包含（ ）和评定准则两部分内容。

A. 检查项目

B. 检验标准

C. 质量等级制度

D. 检验数量

**【答案】 B**

23、混凝土棱柱体轴心抗压强度试验中的几何对中是指（ ）。

- A. 试件中心与试验机的中心对中
- B. 试件中心与试验机的上压板对中
- C. 试件中心与试验机的下压板对中
- D. 试件中心与试验机的上、下压板对中

【答案】 C

24、预应力混凝土桥梁用锚具、夹具周期荷载试验合理应力加载范围为（ ）。

- A. 10%-40%强度标准值
- B. 20%-80%强度标准值
- C. 30%-70%强度标准值
- D. 40%-80%强度标准值

【答案】 D

25、两种石子品种、粒径相同的混凝土，当超声声速相同时，混凝土强度等级高的比强度等级低的推算得到的混凝土强度（ ）。（2014 真题）

- A. 偏高
- B. 偏低
- C. 相对
- D. 相同

【答案】 A

26、隧道侧墙开挖采用马口跳槽法施工时，马口开挖长度不宜超过（ ）。



- A. 2m
- B. 4m
- C. 6m
- D. 5m

【答案】 B

27、交通行业标准《公路桥梁板式橡胶支座》规定：桥梁板式橡胶支座实测老化后抗剪弹性模量应满足（ ）。

- A.  $(G+G \times 10\%)$  MPa
- B.  $(G \pm G \times 15\%)$  MPa
- C.  $(G-G \times 5\%)$  MPa
- D.  $(G-G \times 10\%)$  MPa

【答案】 B

28、隧道中岩墙土压力监控量测，1-30d 内量测间隔时间为（ ）。

- A. 1-2 次/d
- B. 2-4 次/d
- C. 1-3 次/d
- D. 2-5 次/d

【答案】 A

29、桥梁结构振动试验时对测试仪器设备的特性和适应性有特殊要求，请结合实际回答以下问题。2. 以现有技术，磁电式加速度传感器的频率响应下限可达到（ ）

- A. 0 赫兹

B. 0.1 赫兹

C. 0.5 赫兹

D. 1 赫兹

【答案】 C

30、隧道明洞拱背回填施工时，拱圈混凝土达到设计强度的（ ）且拱顶回填高度达到 0.7m 以上时，方可拆除拱架。

A. 0.3

B. 0.5

C. 0.7

D. 1

【答案】 C

31、交通行业标准《公路桥梁板式橡胶支座》规定：固定盆式橡胶支座水平承载力应不小于支座竖向承载力的（ ）。

A. 3%

B. 10%

C. 10%、15%

D. 15%

【答案】 C

32、地质雷达在掌子面进行预报时，常采用（ ）。

A. 拖行模式

B. 点测模式

C. 距高模式

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/448113063052006100>