

2024 年试验检测师之桥梁隧道工程通关考试题库带 答案解析

单选题（共 40 题）

1、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

2、按照评定标准,当某部件的最低构件得分以及构件平均得分不变的条件下,该部件的技术状况评分值与构件的数量存在的关系为（ ）。

A. 无关

B. 数量越多得分越低

C. 数量越多得分越高

D. 不确定

【答案】 B

3、混凝土的物理力学性能试验,试件的数量（ ）。

A. 以 3 个试件为 1 组

B. 按混凝土量而定

C. 按部位确定,1 个部位 1 组

D. 以 6 个试件为 1 组

【答案】 A

4、锚杆插入孔内长度不得短于设计长度,孔深允许偏差为()。

- A. $\pm 50\text{mm}$
- B. $\pm 70\text{mm}$
- C. $\pm 90\text{mm}$
- D. $\pm 100\text{mm}$

【答案】 A

5、石料冻融试验后无明显损伤,冻融后的质量损失率不大于(),强度不低于试验前的()倍,表明石料抗冻性好。

- A. 3%0.85
- B. 3%0.75
- C. 2%0.75
- D. 2%0.85

【答案】 C

6、运营隧道技术状况定期检查频率,以下说法错误的是()。

- A. 检查频率应根据隧道技术状况确定,宜每年检查1次,检查周期最长不得超过3年
- B. 新建隧道交付使用两年后进行第一次定期检查
- C. 当经常检查中发现重要结构分技术状况评定状况值为3或4时,应立即开展一次定期检查
- D. 定期检查宜安排在春季或秋季进行

【答案】 B

7、QZ20000SX,表示支座设计竖向承载力为20000kN的()球型支座。

- A. 单向活动
- B. 横桥向活动
- C. 固定
- D. 双向活动

【答案】 D

8、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. 5%
- C. 10%
- D. 15%

【答案】 C

9、根据位移速率判定速率大于()时,围岩处于急剧变形状态,应加强初期支护。

- A. 0.2mm/d
- B. 0.5mm/d
- C. 2mm/d
- D. 1mm/d

【答案】 D

10、隧道中岩墙围岩内位移监控量测,每10—30m一个量测断面,每个断面设置()测点。

- A. 2 个
- B. 3 个
- C. 4 个
- D. 5 个

【答案】 A

11、双向交通的隧道，风速不应大于（）m/s。

- A. 10
- B. 8
- C. 7
- D. 12

【答案】 B

12、某混凝土立方体试件抗压强度试验测试结果为：试件 A，48.6MPa；试件 B，50.8MPa；试件 C，59.6MPa。则该组混凝土立方体抗压强度测定值为（）。

- A. 48.6MPa
- B. 50.8MPa
- C. 53.0MPa
- D. 试验结果无效

【答案】 B

13、混凝土发生碳化后，对结构耐久性的不利影响主要是（）。

- A. 使混凝土的强度降低
- B. 会导致混凝土开裂

- C. 使混凝土碱度降低，对钢筋的保护作用减弱
- D. 降低混凝土的弹性模量

【答案】 C

14、隧道衬砌钢筋相邻主筋搭接位置应错开，错开距离应不小于（ ）。

- A. 600mm
- B. 1000mm
- C. 1200mm
- D. 1500mm

【答案】 B

15、石料的单轴压缩变形采用的试件为（ ）。

- A. 100mm×100mm×100mm 立方体
- B. 150mm×150mm×150mm 立方体
- C. 200mm×200mm×200mm 立方体
- D. 直径为 50mm，高径比 2：1 圆柱体

【答案】 D

16、某简支梁，跨径 $L=20\text{m}$ ，加载后测得跨中挠度 25m ，支点 A 沉降量 4m ，支点 B 沉降量为 6m ，则跨中实际挠度为（ ）。

- A. 20m
- B. 21m
- C. 19m
- D. 35m

【答案】 A

17、钢筋焊接前必须根据施工条件进行试焊，按不同的焊接方法至少抽取每组（ ）个试样进行基本力学性能检验，合格后方可正式施焊。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 5

【答案】 C

18、混凝土表面局部缺浆、粗糙，或有大量小凹坑的现象称为（ ）。

A. 蜂窝

B. 麻面

C. 剥落

D. 磨损

【答案】 B

19、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

20、防水混凝土结构应该满足：裂缝宽度应小于或等于（ ），并不贯通；迎水面主钢筋保护层厚度不应小于（ ）；衬砌厚度大于或等于 30cm。

A. 0.2mm, 30mm

B. 0.1mm, 50mm

C. 0.2mm, 50mm

D. 0.1mm, 30mm

【答案】 C

21、磁电式传感器的电输出与()成正比。

A. 加速度

B. 速度

C. 位移

D. 幅值

【答案】 B

22、盆式支座竖向承载力试验，加载量应为设计承载力的（ ）倍。

A. 1.0

B. 1.2

C. 1.5

D. 2

【答案】 C

23、（ ）是隧道重要支护措施，是隧道防水工程的最后一道防线。

A. 超前支护

- B. 围岩加固
- C. 衬砌
- D. 防水层

【答案】 C

24、针对锚具静载锚固性能试验,请回答下列问题:

- A. 三组试件荷载效率均值为 0.96, 因此可判定为合格
- B. 有一个试件不符合要求, 应另取双倍数量重做试验
- C. 有一个试件不符合要求, 应另取三倍数量重做试验
- D. 可直接判定不合格

【答案】 B

25、某预应力混凝土先简支后连续 T 梁旧桥, 桥跨组合为 $4 \times 30\text{m}$ (一联), 横向由 5 片主梁组成, 设计荷载为公路-I 级。选该桥的一边跨和中跨进行静、动载试验, 试为以下问题选择最佳答案。(5) 如果前小题所指 T 梁梁底某测点的实测弹性应变为 100×10^{-6} , 混凝土的弹模 $E=3.45 \times 10^4 \text{MPa}$, 则该测点的应力校验系数为 ()。

- A. 1.292
- B. 0.863
- C. 0.129
- D. 0.086

【答案】 B

26、采用低应变反射波法检测混凝土灌注桩时, 传感器安装宜布置在桩顶 ()。

- A. 距桩中心 $1/2 \sim 2/3$ 半径处且距离桩主筋不宜小于 50mm

- B. 中心部位
- C. 距桩中心 1/2 半径处
- D. 边缘部位

【答案】 B

27、结构的动力特性参数不包括（ ）

- A. 自振频率
- B. 阻尼
- C. 应变
- D. 振型

【答案】 C

28、动贯入阻力计算方法有多种,我国推荐目前国内外应用最广泛的动贯入阻力计算公式是（ ）。

- A. 荷兰公式
- B. 德国公式
- C. 美国公式
- D. 欧洲公式

【答案】 A

29、经过加固的桥梁，在承载能力检测评定时，荷载等级应选用（ ）。

- A. 加固时采用的荷载等级
- B. 原设计荷载
- C. 按加固时荷载降低一级

D. 按原设计荷载提高一级

【答案】 A

30、混凝土衬砌厚度检查，每（ ）检查一个断面。

A. 20m

B. 30m

C. 40m

D. 50m

【答案】 A

31、《公路桥梁承载能力检测评定规程》规定：桥梁结构经检算评定，主要控制断面作用效应与抗力效应比值在（ ）之间时，应通过荷载试验评定桥梁的承载能力。

A. 1.0-1.2

B. 1.0-1.15

C. 1.05-1.2

D. 1.05-1.15

【答案】 A

32、桥梁球形支座在竖向承载力的作用下，支座的竖向压缩变形不应大于支座总高度的（ ）。

A. 0.5%

B. 1%

C. 2%

D. 3%

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/137011146101006055>