

# 2022-2023 年试验检测师之桥梁隧道工程 程练习题(一)及答案

单选题（共 50 题）

1、下列（ ）不属于防水卷材的理化性能试验。

- A.垂直渗透性能
- B.热老化处理
- C.低温弯折性
- D.抗穿孔性

**【答案】 A**

2、回弹法测定混凝土强度,碳化深度的测点数不应少于构件测区数的（ ）。

- A.20%
- B.30%
- C.40%
- D.50%

**【答案】 B**

3、人眼在可见光谱范围内视觉灵敏度的度量指标是指（ ）。

- A.光谱光效率
- B.光通量

C.光强

D.照度

**【答案】 A**

4、某桥上部结构技术状况评分为 62,下部结构评分为 43,桥面系评分 65,则桥梁总体技术状况等级为 ( )。

A.2 类

B.3 类

C.4 类

D.5 类

**【答案】 C**

5、某隧道在施工过程中遇到断层破碎带,围岩裂隙水较发育,经过参建各方面研究,决定采用注浆进行堵水加固围岩,首批 20 个钻孔注浆施工完成后,采用地质雷达对注浆效果进行检查。根据上述内容,结合有关知识回答下列问题。(2) 以下注浆浆液的结石体抗压强度最大的是 ( )。

A.纯水泥浆

B.水泥-水玻璃浆

C.水玻璃类浆

D.聚氨酯类浆

**【答案】 A**

6、以下一氧化碳传感器中，依靠电阻变化为原理的是（ ）。

- A. 电化学传感器
- B. 催化型可燃气体传感器
- C. 固态传感器
- D. 红外吸收气体传感器

**【答案】 B**

7、在对桥梁进行承载能力检算评定中，当作用效应与抗力效应的比值在（ ）之间时，应通过荷载试验评定承载能力。

- A. 0.8-1.0
- B. 1.0-1.2
- C. 0.85-1.05
- D. 0.9-1.0

**【答案】 B**

8、钢筋连接接头的受拉承载力标准值不应小于被连接钢筋的受拉承载力标准值的（ ）倍。

- A. 1.0
- B. 1.1
- C. 1.2
- D. 1.25

**【答案】 B**

9、《公路隧道施工技术规范》(JTGT3660-2020)规定,黄土隧道不得采用的开挖方法为( )

- A.中隔壁法
- B.双侧壁导坑法
- C.长台阶法
- D.环形开挖留核心土法

**【答案】 C**

10、1. 混凝土棱柱体抗压弹性模量试验中,试件尺寸与棱柱体轴心抗压强度试验试件尺寸相同,每组为同期同条件制作和养护的试件6个,其中3个试件用于测定轴心抗压强度,提供弹性模量试验的加荷标准,另3个则用作弹性模量试验。请回答下列问:(5)3个试件的抗压弹性模量结果分别为;3.05104MPa、2.98104MPa、2.86104MPa,循环后轴心抗压强度值分别为:25.4MPa、24.1MPa、21.0MPa。结合题(2)的结果判断该组试件的混凝土弹性模量结果为( )。

- A.2.98104MPa
- B.96104MPa
- C.3.02104MPa
- D.2.92104MPa

**【答案】 C**

11、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**

12、回弹值测量完毕后，应选择不小于构件（ ）的测区在有代表性的位置上测量碳化深度值。

- A.30%
- B.50%
- C.80%
- D.10%

**【答案】 A**

13、浇注一般体积的结构砼，立方体试件每单元应制取（ ）组。

（2013 真题）

- A.1

B.2

C.3

D.4

**【答案】 B**

14、对于圯工或配筋混凝土桥梁，计算承载能力检算系数评定标度D时，权重最大的检测指标是（ ）。

A.自振频率

B.物理与化学损伤

C.缺损状况

D.材质强度

**【答案】 C**

15、测试钢筋混凝土受拉构件应力应测试（ ）。

A.受拉混凝土表面应变

B.受拉钢筋应变

C.受压混凝土应变

D.受压钢筋应变

**【答案】 B**

16、当无标准养护室时，应将混凝土试件放入温度为（ ）的不流动的（ ）溶液中养护。（2014 真题）

- A.  $22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，饱和  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- B.  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，饱和  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- C.  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ,  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- D.  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，饱和  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

**【答案】 B**

17、当监控量测的位移速率小于（ ）时，表面围岩已经达到稳定状态，可以进行二次衬砌。

- A. 0.1
- B. 0.15
- C. 0.2
- D. 0.5

**【答案】 C**

18、硬岩隧道爆破后，围岩的扰动深度应小于（ ）。

- A. 0.5m
- B. 0.8m
- C. 1.0m
- D. 1.2m

**【答案】 A**

19、某检测中心进行热轧带肋钢筋拉伸的委托检测项目，用户委托

的热轧带肋钢筋试样技术参数及相关信息意见下表。用户要求试验人员采用 GB1499.2-2007 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》进行检测。2) 热轧带肋钢筋拉伸试验计算抗拉强度时，取钢筋的（ ）值。（2017 真题）（2017 检师真题）

- A. 实测横截面面积
- B. 参考横截面面积
- C. 公称横截面面积
- D. 理论横截面面积

**【答案】 C**

20、根据《公路工程质量检验评定标准》相关规定，关键项目的合格率不得低于（ ）。

- A. 75%
- B. 80%
- C. 95%
- D. 100%

**【答案】 C**

21、滤膜测尘法测定粉尘浓度要求用（ ）个平行样品。

- A. 2
- B. 3
- C. 4



D.5

**【答案】 A**

22、某在用隧道，路面为水泥混凝土，进行隧道洞内运营环境检测，测得某个测区照度如下表所示，据此回答以下问题：3) 该区段的平均亮度  $L$  应为 ( )  $\text{cd/m}^2$ 。

A.1.46

B.1.68

C.2.47

D.2.54

**【答案】 C**

23、球形支座正式加载前应对支座预压三次，预压初始荷载应为竖向设计承载力的 ( )。

A.0.1%

B.0.5%

C.1%

D.5%

**【答案】 B**

24、土工合成材料的厚度一般在 ( ) 压力下测量。

A.0.5kPa

C.1.5kPa

D.2.0kPa

**【答案】 D**

25、双向交通隧道内的风速不应大于（）

A.3m/s

B.5m/s

C.7m/s

D.8m/s

**【答案】 D**

26、对于隧道内喷射混凝土,施工中应主要检测其强度、（）和平整度。

A.密度

B.面积

C.厚度

D.湿度

**【答案】 C**

27、有两座公路隧道,隧道 A 长  $L=1000\text{m}$ ,为汽车专用公路隧道;隧道 B 长  $L=1500\text{m}$ ,为人车混合通行隧道,两隧道采用纵向通风方式。

回答下列问题。(5) 隧道采用纵向通风方式时,隧道换气风速不应低于 ( )。

- A.0.5m/s
- B.1.0m/s
- C.1.5m/s
- D.2.0m/s

**【答案】 C**

28、某隧道在施工过程中遇到断层破碎带,围岩裂隙水较发育,经过参建各方面研究,决定采用注浆进行堵水加固围岩,首批 20 个钻孔注浆施工完成后,采用地质雷达对注浆效果进行检查。根据上述内容,结合有关知识回答下列问题。(3) 采用地质雷达对注浆效果进行检查,属于以下哪种注浆效果检查方法 ( )。

- A.实验法
- B.分析法
- C.检查孔法
- D.物探无损检测法

**【答案】 D**

29、隧道全断面开挖可用于 ( )。

- A.I ~ III级围岩中小跨度隧道
- B.I ~ III级围岩大跨度隧道

-VI级围岩中小跨度隧道

D.VI—V级围岩中小跨度隧道

**【答案】 A**

30、当桥梁涵洞多孔跨径总长大于 30m小于 100m，或单孔跨径大于等于 20m小于 40m，该桥涵的分类为（ ）。

A.特大桥

B.大桥

C.中桥

D.小桥

**【答案】 C**

31、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.100t

D.60t

**【答案】 D**

32、用于桥梁工程的石料单轴抗压强度试脸，试件的规格是（ ），每组试件共（ ）

2mm 6

B.50mm±2mm 6

C.70mm±2mm 12

D.70mm±1mm 6

**【答案】 A**

33、混凝土抗压强度试验中的“几何对中”是指（）。

A.试件的中心应与试验机的中心对准

B.试件的中心应与试验机上压板的中心对准

C.试件的中心应与试验机下压板的中心对准

D.试件的中心应与试验机上、下压板中心对准

**【答案】 C**

34、隧道模筑混凝土衬砌，在V、VI级围岩中每隔（ ）应设沉降缝一道。

A.10-20m

B.20-40m

C.20-50m

D.30-80m

**【答案】 D**

35、石料的单轴压缩变形采用的试件个数为（）。

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/177125160101006035>