

2024 年试验检测师之桥梁隧道工程真题练习试卷 A

卷附答案

单选题（共 40 题）

1、隧道锚杆支护孔位偏差标准为（ ）。

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

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

C. $\pm 40\text{mm}$

D. $\pm 50\text{mm}$

【答案】 D

2、桥梁上部构件权重为（ ）。

A. 0.10

B. 0.20

C. 0.50

D. 0.40

【答案】 D

3、对于批量构件采用回弹法或超声回弹综合法检测混凝土强度,随机抽检数量一般应满足（ ）。

A. 不少于构件总数的 30%且不少于 10 件

B. 不少于构件总数的 40%

C. 不少于构件总数的 40%且不少于 10 件

D. 不少于 10 件

【答案】 A

4、对某特大桥（五跨连续梁桥）进行控制检测，由于该桥在竣工时未按规定设置永久观测点，大桥管养部门根据要求对该桥进行观测点补设。结合上题内容，回答下列问题：（4）该桥进行永久测点检测应至少采用哪种测量等级（ ）。

- A. 一等水准测量
- B. 二等水准测量
- C. 三等水准测量
- D. 四等水准测量

【答案】 B

5、隧道监控量测必测项目根据量测时间判定量测频率时，当量测频率为 1~2 次/周时，对应的量测间隔时间段为（ ）。

- A. 1~15 天
- B. 16 天~1 个月
- C. 1~3 个月
- D. 大于 3 个月

【答案】 C

6、公路隧道常使用的开挖掘进方法是（ ）。

- A. 盾构法
- B. 掘进机法
- C. 钻爆法
- D. 沉管法

【答案】 C

7、预应力混凝土桥梁用锚具、夹具硬度检测抽查频率为（ ）。

A. 1%

B. 2%

C. 4%

D. 3%

【答案】 D

8、回弹仪在检测前后,均应在洛氏硬度 HRC 为 60 ± 2 的钢础上做率定试验,率定值应为（ ）。

A. 76 ± 2

B. 78 ± 2

C. 80 ± 2

D. 82 ± 2

【答案】 C

9、实桥上使用电阻应变计测量多点静应力时,最常用的桥路（ ）。（2017 真题）

A. 1/4 桥

B. 半桥

C. 3/4 桥

D. 全桥

【答案】 B

10、任何时候用隧道激光断面检测仪检测出隧道衬砌或附属设施任何部分侵入建筑限界，应直接判定侵限区域属于（ ）类及以上病害。

A. 2 类

B. 3 类

C. 4 类

D. 5 类

【答案】 B

11、某锚具组装件 3 个试样在疲劳荷载试验中, 锚具零件未发生疲劳破坏, 钢绞线因锚具夹持作用发生疲劳破坏的面积分别为原试样总面积的 2%、4%、6%, 则对该批锚具试验检测结果的判定为（ ）。

A. 合格

B. 不合格

C. 另取 2 倍数量重做试验，如仍有一个试样不合格，则该批产品判为不合格

D. 另取 3 倍数量重做试验，如仍有一个试样不合格，则该批产品判为不合格

【答案】 C

12、测量超声波传过混凝土介质所需的时间一般以（ ）计。

A. s

B. ms

C. μ s

D. min

【答案】 C

13、先将能与防水卷材热熔黏合的垫衬用机械方法固定在喷射混凝土基面上,然后用“热合”方法将防水卷材黏贴在固定垫衬上,保证防水卷材无机械损伤的铺设方法是()。

- A. 有钉冷粘法
- B. 自粘贴合法
- C. 机械固定法
- D. 无钉热合铺设法

【答案】 D

14、粉尘浓度测定中,采样时间应在粉尘浓度稳定以后,一般在作业开始()后进行,采样持续时间以()为宜。

- A. 20min; 15min
- B. 20min; 20min
- C. 30min; 15min
- D. 30min; 20min

【答案】 C

15、地质雷达探测是利用电磁波在隧道开挖工作面前方岩体中的传播及反射,根据传播速度和反射脉冲波走时进行超前地质预报的一种物探方法。结合背景材料,回答下列有关地质雷达探测法方面的问题。(1)背景材料中,地质雷达在完整灰岩地段预报距离宜在()以内。

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

【答案】 B

16、桥梁静力荷载试验结构校验系数为（ ）。

- A. 实测变位/理论计算变位
- B. 实测弹性变位/理论计算变位
- C. 理论计算变位/实测变位
- D. 理论计算变位/实测弹性变位

【答案】 B

17、某单洞双向交通隧道长 1800m，对其进行运营环境检测，检测内容为风压、风速和照明，请回答以下问题。

- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. 1

【答案】 B

18、某锚具组装件 3 个试样在疲劳荷载试验中, 锚具零件未发生疲劳破坏, 钢绞线因锚具夹持作用发生疲劳破坏的面积分别为原试样总面积的 2%、4%、6%, 则对该批锚具试验检测结果的判定为（ ）。

- A. 合格
- B. 不合格
- C. 另取 2 倍数量重做试验，如仍有一个试样不合格，则该批产品判为不合格
- D. 另取 3 倍数量重做试验，如仍有一个试样不合格，则该批产品判为不合格

【答案】 C

19、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

20、混凝土静力受压弹性模量试验时，混凝土静力受压弹性模量取轴心抗压强度（ ）时对应的弹性模量。

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

【答案】 C

21、钢桁桥结构承载能力检算应包括以下主要内容。33. 承受反复应力杆件（ ）。

- A. 疲劳应力
- B. 疲劳锈蚀
- C. 疲劳损伤
- D. 疲劳强度

【答案】 D

22、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

23、按照评定标准，板式橡胶支座的剪切变形不应超过（ ）。

- A. 剪切角的正切不大于 0.45
- B. 剪切角不大于 30°
- C. 剪切角不大于 45°
- D. 剪切角不大于 60°

【答案】 C

24、支座转角试验中根据各种转角下，表示支座脱空的变形值是（ ）。

- A. $\Delta_{\min} \geq 0$
- B. $\Delta_{\min} > 0$
- C. $\Delta_{\min} \leq 0$
- D. $\Delta_{\min}$ 小于 0

【答案】 D

25、回弹仪在检测前后，均应在洛氏硬度 HRC 为 60 ± 2 的钢础上做率定试验，率定值应为（ ）。

- A. 76 ± 2

B. 78 ± 2

C. 80 ± 2

D. 82 ± 2

【答案】 C

26、以下不属于分项工程质量检验内容的是（ ）。

A. 外观质量

B. 质量保证资料完整性

C. 实测项目合格率

D. 施工项目得分

【答案】 D

27、某隧道洞内温度变化较大,拱顶下沉采用精密水准仪测量,前视标尺为吊挂在拱顶测点的钢钢挂尺,后视标尺为放置在稳定衬砌上工作基点上的钢钢尺;净空变化(周边收敛)量测采用数显收敛计测量,初次观测拱顶下沉读数,前视为4120.55mm,后视为1079.45mm,收敛计读数三次分别为10388.26mm、10388.30mm、10388.28mm;第二次观测拱顶下沉读数,前视为4118.56mm,后视为1081.11mm,收敛计读数三次分别为10387.99mm、10388.12mm、10388.07mm。试根据上述结果回答下列问题:(2)若不考虑温度影响,该隧道净空变化(周边收敛)的位移量为()

A. +0.22mm

B. +0.11mm

C. -0.22mm

D. -0.11mm

【答案】 C

28、公路隧道总体技术状况评定有()。

- A. 2 类
- B. 3 类
- C. 4 类
- D. 5 类

【答案】 D

29、低应变反射波法检测桩身缺陷时，发现桩底反射信号不明显，可见缺陷二次反射波，该桩（ ）。

- A. 桩身完整、均匀，混凝土密实
- B. 桩身基本完整，桩身混凝土局部离析、空洞，
- C. 桩身完整性差，其缺陷对桩身结构承载力有影响
- D. 桩身有严重缺陷，强度和承载力不满足设计要求

【答案】 C

30、瓦斯隧道装药爆破时，爆破地点 20m 内风流中瓦斯浓度必须小于（ ）。

- A. 0.5%
- B. 1%
- C. 1.5%
- D. 2%

【答案】 B

31、当喷射混凝土同批抗压强度试件组数 $n \geq 10$ 时，试件抗压强度平均值不低于设计值，任一组试件抗压强度不低于（ ）倍的设计值，则其强度为合格。

- A. 1.10
- B. 1.05

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/157055134013010010>