

2024 年试验检测师之桥梁隧道工程题库检测试卷 B

卷附答案

单选题（共 45 题）

1、按《公路桥涵养护规范》JTG H11-2004.桥梁定期检查周期根据技术状况确定，最长不得超过（ ）年。（2017 真题）

A. 一

B. 二

C. 三

D. 四

【答案】 C

2、关于板式橡胶支座抗剪弹性模量的试验检测，请回答下列问题。

A. 4.0mm

B. 5.0mm

C. 6.0mm

D. 8.0mm

【答案】 A

3、山岭公路隧道排水系统水的流程是（ ）。

A. 围岩——环向排水管——横向排水盲管——纵向排水管——中央排水管

B. 围岩——环向排水管——纵向排水管——横向排水盲管——中央排水管

C. 围岩——纵向排水管——环向排水管——横向排水盲管——中央排水管

D. 围岩——环向排水管——横向排水盲管——中央排水管——纵向排水管

【答案】 B

4、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

5、当符合以下 () 等规定时,分项工程方可评定为合格。

- A. 关键项目合格率不低于 90%，一般项目合格率不低于 80%，外观质量未突破限制缺陷
- B. 关键项目合格率不低于 90%，一般项目合格率不低于 75%，外观质量未突破限制缺陷
- C. 关键项目合格率不低于 95%，一般项目合格率不低于 80%，外观质量未突破限制缺陷
- D. 关键项目合格率不低于 95%，一般项目合格率不低于 80%，外观质量有 2%超过限制缺陷

【答案】 C

6、混凝土收缩试验,试件应密封处理,如在 180d 试验间隙内质量变化超过 () , 结果无效。

- A. 5g
- B. 10g
- C. 15g
- D. 20g

【答案】 B

7、混凝土抗压强度试验标准试件为（ ）。

- A. 100mm×100mm×100mm 立方体
- B. 150mm×150mm×150mm 立方体
- C. 200mm×200mm×200mm 立方体
- D. 100mm×200mm 圆柱体

【答案】 B

8、反映光源发光面在空间各个方向上分布特性的指标是（ ）。

- A. 光谱光效率
- B. 光通量
- C. 照度
- D. 光强

【答案】 D

9、通常，两车道隧道 V 级围岩的预留变形量为（ ） mm。（2013 真题）

- A. 10-50
- B. 50-80
- C. 80-120
- D. 120-150

【答案】 C

10、桥梁荷载试验加载稳定时间要求相对读数差满足（ ）。

- A. 1%

B. 2%

C. 5%

D. 10%

【答案】 A

11、BJSD 型激光隧道多功能断面检测仪的角度精度优于（ ）。

A. 0.01°

B. 0.1°

C. 0.02°

D. 0.2°

【答案】 A

12、每批热轧带肋钢筋拉伸试验和弯曲试验的试件数量分别为（ ）。（2013 真题）

A. 2 和 1

B. 2 和 2

C. 1 和 2

D. 3 和 3

【答案】 B

13、预应力混凝土桥梁用锚具、连接器经（ ）周期荷载试验后，钢绞线在锚具夹持区域不应发生破断、滑移和夹片松脱现象。

A. 50 次

B. 100 次

C. 100 万次

D. 200 万次

【答案】 A

14、依据交通运输部标准 JT/T 329—2010：预应力钢绞线的扁锚张拉端锚具，钢绞线直径为 15.2mm，锚固根数为 7 根，下列标记正确的是（ ）

A. YM15-7

B. YMB15-7

C. YMH15-7

D. YMHB15-7

【答案】 B

15、根据公路等级、隧道长度和交通量大小，公路隧道养护可分为（ ）等级。

A. 三个

B. 四个

C. 五个

D. 六个

【答案】 A

16、钢绞线计算面积比相同数量钢丝面积之和（ ）。

A. 较大

B. 较小

C. 相等

D. 无法比较

【答案】 A

17、金属波纹管扁形管内径（mm）表示方式为（ ）。

- A. 长轴尺寸
- B. 短轴尺寸
- C. 直径×长轴尺寸
- D. 长轴尺寸×短轴尺寸

【答案】 D

18、运营隧道中，隧道结构的裂缝和渗漏水病害最为常见，其调查和检测对隧道运营安全至关重要，关于运营隧道衬砌检测，请回答下列问题。26) 隧道出现较严重的不均匀沉降，最有可能产生（ ）。

- A. 环向裂缝
- B. 纵向裂缝
- C. 网状裂缝
- D. 温缩裂缝

【答案】 A

19、钢筋接头拉伸试验要求（ ）个试件强度不得低于该级别钢筋规定抗拉强度值。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

【答案】 D

20、在石料的力学性能试验评定指标中,要求冻融后的质量损失率()和耐冻系数()。

A. $\leq 2\%$, $\geq 75\%$

B. $\leq 5\%$, $\geq 65\%$

C. $\leq 6\%$, $\geq 70\%$

D. $\leq 8\%$, $\geq 80\%$

【答案】 A

21、防水板采用双缝焊接的焊缝可用充气法检查。将5号注射针与压力表相接,用打气筒充气,当压力表达达到0.25MPa时,保持15min,压力下降在()以内,焊缝质量合格。

A. 10%

B. 15%

C. 20%

D. 25%

【答案】 A

22、某隧道衬砌结构为一次喷护15cm厚混凝土和二次模筑30cm厚混凝土复合衬砌,两次混凝土之间有一层柔性防水层。用超声平测法测得超声波速为4200m/s,用冲击一回波法测定其平均峰值频率为8kHz。结合上述内容,回答下列问题。(3)冲击一回波法是()测试方法。

A. 双面对测

B. 单面反射

C. 双面斜测

D. 双面双点

【答案】 B

23、用于钢筋力学性能检测的试验机应选择合适的量程，试件破坏荷载必须在试验机全量程的（ ）之间。

- A. 10%~90%
- B. 20%~80%
- C. 10%~80%
- D. 20%~90%

【答案】 B

24、隧道风压是隧道通风的基本控制参量,在长大隧道中,通风系统往往由复杂的通风网络构成,要使风流有规律地流动,就必须调整或控制网络内各节点的风压。3) 公路隧道单向交通隧道风速不宜大于（ ），双向交通隧道风速不应大于（ ），人车混用风速不应大于（ ）。

- A. 10m/s, 8m/s, 7m/s
- B. 12m/s, 10m/s, 8m/s
- C. 12m/s, 8m/s, 7m/s
- D. 12m/s, 10m/s, 7m/s

【答案】 A

25、评定为不合格的分项工程、分部工程，经返工、加固、补强或调测，满足（ ）要求后，可重新进行检验评定。

- A. 设计
- B. 施工
- C. 监理
- D. 建设方

【答案】 A

26、隧道内烟尘允许浓度高速公路、一、二级公路隧道为（ ）。

A. 0.0075m^{-1}

B. 0.009m^{-1}

C. 0.00075m^{-1}

D. 0.0009m^{-1}

【答案】 A

27、整体箱梁桥静载试验,某截面的设计活载弯矩为 $490\text{kN}\cdot\text{m}$, 计算试验弯矩为 $540\text{kN}\cdot\text{m}$, 冲击系数为 0.10, 则该截面的静力荷载效率为（ ）。

A. 0.90

B. 1.00

C. 1.05

D. 1.10

【答案】 B

28、桥梁静载试验, 加载试验之前应进行不少于（ ）的测试数据稳定性观测。

A. 5min

B. 15min

C. 45min

D. 60min

【答案】 B

29、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

30、采用慢速维持荷载法对某直径为 1.2m，桩长为 20m 的桥梁桩基进行竖向静载试验，已知桥位处地基土为坚硬黏质土，请回答以下问题。

- A. 终止试验时的荷载
- B. 终止时的荷载与前一级荷载的均值
- C. 终止时的前一级荷载
- D. 终止试验时的荷载的一半

【答案】 C

31、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。81) 对其进行各项试验，以下尺寸偏差满足要求的是 ()。

- A. 1mm
- B. 6.5mm
- C. 7mm
- D. 10mm

【答案】 A

32、根据《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》（交公路发[2010]65 号文），以下说法正确的是 ()

- A. 隧道以每座作为一个单位工程
- B. 特长隧道、长隧道分为多个合同段施工时，不能将每个合同段作为一个单程，而是以全隧道为一个单位工程
- C. 隧道初期支护、二次衬砌、总体、路面分别作为一个分部工程
- D. 交、竣工时，隧道衬砌主要检测衬砌强度与表面平整度两项

【答案】 A

33、某隧道进行定期检查时，在一段落超车道中部发现较大面积的坑洞，行车道左侧部存在严重积水，该病害已经影响行车安全，那么此隧道路面分项的状况值应评为（ ）类。（2017 真题）

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

【答案】 C

34、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

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/568010071014007010>