

2022-2023 年试验检测师之桥梁隧道工程全真模拟考试试卷 B 卷含答案

单选题（共 50 题）

1、根据《公路隧道照明设计细则》（JTG/TD70-01-2014），关于隧道照明表述正确的是（ ）。

- A.长度大于 30m 的隧道应设置照明 5
- B.入口段照明由基本照明和加强照明两部分组成
- C.双向交通隧道，应设置出口段照明；单向交通隧道，可不设出口段照明
- D.隧道照明不包括洞外引道照明

【答案】 B

2、隧道施工监控量测是指隧道施工过程中使用各种类型的仪表和工具，对围岩和支护衬砌变形、受力状态的检测。4）地表沉降量测断面应尽可能与隧道轴线垂直，根据地表纵向坡度确定量测断面数量，一般不少于（ ）。

- A.1 个
- B.3 个
- C.5 个
- D.7 个

【答案】 B

3、下列不属于公路隧道结构中的主体结构的是（）。

- A.初期支护
- B.衬砌
- C.洞门
- D.通风、照明设施

【答案】 D

4、修建某双车道公路隧道，已知洞口地质条件为破碎的 V 级围岩，雨季地表水丰富，洞顶覆土为 10m，结合上述内容，回答下列问题。

（5）隧道拱部硬岩允许超挖值平均和最大分别为（ ）。

- A.150mm,300mm
- B.100mm,200mm
- C.150mm,200mm
- D.100mm,300mm

【答案】 B

5、瞬变电磁法连续预报时前后两次重叠长度宜在（ ）以上。

- A.10m
- B.15m
- C.20m
- D.30m

【答案】 D

6、某混凝土立方体试件抗压强度试验结果为,试件 A:43.1MPa,试件 B:51.6MPa,试件 C:58.5MPa,则该组混凝土立方体抗压强度测定值为 ()。

A.43.1MPa

B.51.1MPa

C.51.6MPa

D.试验结果无效

【答案】 C

7、中砂的细度模数取值范围为 ()。

A.3.7 ~3.1

B.3.0 ~2.3

C.2.2~1.6

D.1.6 ~1.0

【答案】 B

8、下列钢支撑中, () 能很好地随喷射混凝土与围岩紧密贴合,取得好的支护效果。

A.工字型钢架

B.U型钢钢架

C.H型钢钢架

D.格栅钢架

【答案】 D

9、衬砌钢筋实测项目中主筋间距允许偏差（ ）mm

A. ± 5

B. ± 10

C. ± 20

D. -10 ; $+5$

【答案】 B

10、《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

11、用普通连通管进行桥梁挠度测量的精度是（ ）。

A.0.1mm

B.0.5mm

C.1mm

D.2mm

【答案】 C

12、《公路桥梁承载能力检测评定规程》规定，对符合下述条件，如（ ）的在用桥梁，可通过荷载试验进行承载能力检测评定。2）该桥梁荷载等级（ ）。（2017 真题）

- A.达不到原设计超 20 级
- B.实测不满足设计要求
- C.实测满足设计要求
- D.有待提高

【答案】 B

13、下列选项中，不能采用非金属超声波检测仪检测的项目是（ ）。

- A.混凝土内部钢筋锈蚀情况
- B.钢管混凝土中的缺陷
- C.裂缝深度
- D.混凝土内部空洞

【答案】 A

14、列入国家和地方基本建设计划的新建、改建、扩建以及拆除、加固等高级公路桥梁工程项目，在施工阶段，应进行（ ）

- A.施工监控

- B.施工安全风险评估
- C.工程可行性研究
- D.健康监测

【答案】 B

15、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

16、《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

17、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.30%
- B.50%
- C.70%
- D.100%

【答案】 C

18、确定圯工与配筋混凝土桥梁截面折减系数时，（ ）对截面综合评定标度影响最大。（2014 真题）

- A.材料风化
- B.物理与化学损伤
- C.混凝土脱落
- D.碳化

【答案】 B

19、有关支座力学性能试验检测项目和结果判定，请回答下列问题. 17) 板式橡胶支座试验结果判定:随机抽取（ ）块（或对）支座，若有（ ）块（或对）座不能满足要求时，则应从该批产品中随机再抽取倍支座对不合格项目进行复检，若仍有不合格项，则判定该批产品不合格

- A.3,1,1
- B.3,2,1
- C.3,1,2

D.3,2,2

【答案】 C

20、桥梁承载能力评定时，反映配筋混凝土桥梁的质量状况衰退，并与环境条件有关的指标是（ ）。

- A.构件截面损伤折减系数
- B.钢筋截面损伤折减系数
- C.承载能力恶化系数
- D.活载影响修正系数

【答案】 C

21、后张法预应力筋张拉时，要求混凝土弹性模量应不低于 28d 弹性模量的（ ）。

- A.75%
- B.80%
- C.90%
- D.100%

【答案】 B

22、采用半电池电位法对混凝土桥梁主要构件混凝土中钢筋锈蚀电位检测时，每一测区的测点数一般不宜少于()个

- A.8

B.12

C.16

D.20

【答案】 D

23、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

24、某隧道在施工过程中遇大面积淋水，需采用注浆堵水措施进行围岩加固，确保隧道安全掘进。请回答下列问题：（3）渗透能力指浆液注入岩层的难易程度，为满足浆液注入，砂性土孔隙直径必须大于浆液颗粒直径的（ ）以上。

A.1 倍

B.2 倍

C.2.5 倍

D.3 倍 D——砂性土空隙直径；d——浆液颗粒直径。

【答案】 D

求，请结合实际回答以下问题。1. 从原理上说，磁电式传感器频率响应，下限应（ ）其自振频率，上限（ ）自振频率。

- A.小于，大于
- B.大于，小于
- C.大于，大于
- D.小于，小于

【答案】 A

26、桥梁工程质量评定中,上部结构预制和安装被划归为（ ）工程。

- A.单位
- B.分项
- C.分部
- D.建设

【答案】 C

27、盾构隧道混凝土管片除应符合设计要求外,强度等级不应小于（ ）。

- A.C30
- B.C40
- C.C50

【答案】 C

28、某在建隧道用滤膜测尘法测定该隧道的粉尘浓度,采集了两个样品。样品一采样前滤膜质量 $W_{11}=4000\text{mg}$,采样后滤膜质量 $W_{12}=4100\text{mg}$ 样品二采样前滤膜质量 $W_{21}=5000\text{mg}$,采样后滤膜质量 $W_{22}=5120\text{mg}$ 流量计的读数 $Q=1.0\text{m}^3/\text{min}$,采样时间 $T=5\text{min}$ 。结合上述内容,回答下列问题。(5) 此测点的粉尘浓度是 ()。

A.20

B.22

C.24

D.26

【答案】 B

29、采用电阻应变片法测定石料压缩变形,纵横向应变片数量均应不少于 () 片。

A.1

B.2

C.3

D.4

【答案】 B

）时应分析原因,检定其安全系

数是否满足相关规范要求,并应在结称检算中加以考虑。

- A. $\pm 5\%$
- B. $\pm 10\%$
- C. $\pm 15\%$
- D. $\pm 20\%$

【答案】 B

31、并行布置的两隧道的人工结构连接在一起的隧道,称为()。

(2017 真题)

- A.分离式隧道
- B.小径距隧道
- C.连拱隧道
- D.分叉隧道

【答案】 C

32、某在用钢筋混凝土拱桥,交通繁忙且重车较多,需对进行桥梁承载能力的检测评定,试完成以下相关分析和检测评定。(4)确定承载能力恶化系数时需检测混凝土中氯离子含量,氯离子造成的不利影响主要是()。

- A.降低混凝土的强度
- B.降低混凝土的弹性模量

D.诱发或加速钢筋的锈蚀

【答案】 D

33、采用浅层平板载荷试验确定桥梁地基土承载力基本容许值时，当极限荷载值小于比例界限荷载值 2 倍时，取极限荷载值的（ ）倍。

A.0.50

B.0.75

C.0.85

D.0.90

【答案】 A

34、混凝土收缩试验，试件恒温恒湿的条件为（ ）。

A.20℃ $\pm$ 2℃，60% $\pm$ 5%

B.20℃ $\pm$ 5℃，60% $\pm$ 5%

C.25℃ $\pm$ 2℃，90% $\pm$ 5%

D.25℃ $\pm$ 5℃，90% $\pm$ 5%

【答案】 A

35、某隧道拱顶下沉用水平仪测量，水平仪的前视标尺为吊挂在拱顶点上的钢尺，后视标尺为固定在衬砌上的标杆。初次观测读数：

前视 1120mm 后视 1080mm 二次观测读数：前视 1100mm 后视

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/407045120101006035>