

2023 年试验检测师之桥梁隧道工程真题精选附答案

单选题（共 40 题）

1、钻芯法中对芯样要求其公称直径不宜小于集料最大粒径的（ ）；也可采用小直径芯样试件，但其公称直径不宜小于（ ）且不得小于集料最大粒径的（ ）。

- A. 4 倍，80mm，3 倍
- B. 3 倍，70mm，2 倍
- C. 3 倍，60mm，2 倍
- D. 3 倍，50mm，2 倍

【答案】 B

2、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

3、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

4、在石质坚硬完整度且岩石抗压强度大于 30MPa, 并确认不影响隧道结构稳定和强度时, 允许岩石个别凸出部分 (每 1m² 内不大于 0. 1m²) 侵入断面, 锚喷支护时凸入不得大于 30mm, 衬砌时欠挖值不得大于 () 。

A. 30mm

B. 40mm

C. 50mm

D. 60mm

【答案】 C

5、1、某桥梁板式橡胶支座, 其尺寸为 600mm×700mm×130mm, 对其进行各项性能试验, 请回答以下问题。83) 抗剪弹性模量试验, 在水平荷载 $t=1.00\text{MPa}$ 和 $t=0.30\text{MPa}$ 作用下, 测得累积剪切应变值分别为 0.91 和 0.30, 该试样实测抗剪弹性模量计算值为 () 。

A. 1.00MPa

B. 1.07MPa

C. 1.15MPa

D. 1.10MPa

【答案】 C

6、隧道防水混凝土抗渗等级应比设计要求提高 () 。

A. 0.1MPa

B. 0.2MPa

C. 0.4MPa

D. 0.5MPa

【答案】 B

7、隧道以每座作为一个单位工程，特长隧道、长隧道分为多个合同段施工时，以（ ）作为一个单位工程。

- A. 特长隧道
- B. 长隧道
- C. 短隧道组合
- D. 每个合同段

【答案】 D

8、不承受外荷载的拱墙混凝土，强度达到（ ）时可拆模。

- A. 5MPa
- B. 8MPa
- C. 设计强度 70%
- D. 设计强度

【答案】 A

9、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

10、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 1070mm。结合上述内容,回答下列问题。(3)前视差值为()。

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

【答案】 D

11、检测混凝土桥梁主要构件或主要受力部位的钢筋锈蚀电位,每一测区的测点数不宜少于()个。

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

【答案】 D

12、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。83)抗剪弹性模量试验,在水平荷载 $t=1.00\text{MPa}$ 和 $t=0.30\text{MPa}$ 作用下,测得累积剪切应变值分别为 0.91 和 0.30,该试样实测抗剪弹性模量计算值为()。

- A. 1.00MPa
- B. 1.07MPa
- C. 1.15MPa
- D. 1.10MPa

【答案】 C

13、盾构隧道管片钢筋保护层厚度检测,当全部钢筋保护层厚度检测合格率为()及以上时,钢筋保护层厚度的检测结果应判为合格。

A. 80%

B. 85%

C. 90%

D. 95%

【答案】 C

14、对某混凝土构件进行钢筋分布及保护层厚度的检测,已知此构件保护层厚度设计值为45mm,实测保护层厚度特征值为39.4mm,请回答以下相关问题。16)钢筋位置及混凝土保护层厚度检测仪的工作原理是基于()。

A. 超声波透射

B. 电磁感应

C. 电化学反应

D. X射线透射

【答案】 B

15、桥梁技术状况评定依据《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011)执行。请回答下列有关桥面铺装技术状况评定的相关问题。7.沥青混凝土桥面铺装松散,露骨累计面积大于20%,则沥青标度及扣分为()

A. 3, 40

B. 4, 50

C. 4, 60

D. 5, 100

【答案】 B

16、预应力筋用锚具、夹具、连接器的静载锚固性能试验中

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

【答案】 C

17、隧道钢架应垂直于隧道中线,竖向不倾斜、平面不错位、扭曲,上、下、左、右允许偏差(),钢架倾斜度允许偏差为()。

A. $\pm 50\text{mm}$, $\pm 2^\circ$

B. $\pm 100\text{mm}$, $\pm 2^\circ$

C. $\pm 50\text{mm}$, $\pm 1^\circ$

D. $\pm 100\text{m}$, $\pm 1^\circ$

【答案】 A

18、分项工程的实测项目检验中,机电工程的合格率应达到()。

A. 85%

B. 90%

C. 95%

D. 100%

【答案】 D

19、后张法预应力混凝土构件,孔道压浆材料中氯离子含量不应超过胶凝材料()。

- A. 0.05%
- B. 0.06%
- C. 1.0%
- D. 1.2%

【答案】 B

20、压力机鉴定周期为（ ）。

- A. 3 个月
- B. 6 个月
- C. 1 年
- D. 2 年

【答案】 C

21、修建某双车道公路隧道,已知洞口地质条件为破碎的 I 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

22、隧道开挖是控制施工工期和造价的关键工序,保证开挖质量,为围岩的稳定和支护创造良好条件。(5).《公路工程质量评定检验标准》规定隧道()为一个断面,或目测疑似超欠挖断面。

- A. 10m
- B. 20m
- C. 50m
- D. 100m

【答案】 B

23、在隧道照明中，（ ）是最重要的技术指标。

- A. 路面照明
- B. 路面亮度
- C. 炫光参数
- D. 反射系数

【答案】 B

24、4. 某公路双向双车道隧道，长 1825m，埋深 90m，在隧道进洞 300m 后，遇有一断层及其影响带 F5，采用钻探技术，探明前方断层及其影响带宽 45m，并与隧道轴线斜交，该断层及其影响带处于灰岩和砂岩交接带，岩层破碎，地下水较丰富。根据以上相关信息，回答以下问题：（1）该隧道属于（ ）

- A. 短隧道
- B. 中隧道
- C. 长隧道
- D. 特长隧道

【答案】 C

25、经初步检查和调查发现存在以下病害：混凝土内部有不密实区及空洞、混凝土表面有 2 条裂缝，其中 1 条预估深度为 600mm，另 1 条预估深度为 200mm。为得到详实的病害数据，采用超声法进行无损检测，请回答以下问题。

- A. $1.2\ \mu\text{s}$
- B. $2.0\ \mu\text{s}$
- C. $0.2\ \mu\text{s}$
- D. $0.1\ \mu\text{s}$

【答案】 C

26、回弹法检测混凝土强度,回弹测区应优先选择在()。

- A. 能使回弹仪垂直弹击的混凝土浇筑底面
- B. 能使回弹仪垂直弹击的混凝土浇筑侧面
- C. 能使回弹仪水平弹击的混凝土浇筑底面
- D. 能使回弹仪水平弹击的混凝土浇筑侧面

【答案】 D

27、交通行业标准《公路桥梁板式橡胶支座》规定:在竖向设计承载力作用下,盆式橡胶支座盆环上口径向变形不得大于盆环外径的()。

- A. 0.01%
- B. 0.03%
- C. 0.05%
- D. 0.1%

【答案】 C

28、采用取芯法检测单个构件的混凝土强度,有效芯样试件的数量不应小于()个。

- A. 3
- B. 5

C. 6

D. 15

【答案】 A

29、隧道施工净空位移监控量测时,当量测断面距开挖面距离为 0-1 倍开挖宽度时,量测频率为 ()。

A. 1 次/d

B. 2 次/d

C. 3 次/d

D. 4 次/d

【答案】 B

30、喷射混凝土与围岩黏结力要求III类及以下围岩不低于 ()。

A. 0.5MPa

B. 0.8MPa

C. 1.0MPa

D. 5MPa

【答案】 A

31、根据混凝土拌合物的稠度确定混凝土成型方法,不大于某一塌落度的混凝土宜用振动振实;大于某一塌落度的宜用捣棒人工捣实。此塌落度值为()。

A. 30mm

B. 50mm

C. 70mm

D. 90mm

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/625343031134012002>