

2022年-2023年试验检测师之桥梁隧道工程模拟考试试卷 A卷含答案

单选题（共40题）

1、土工织物大多是通过（ ）承受荷载以发挥工程作用。

A.抗拉强度

B.顶破强度

C.撕裂强度

D.刺破强度

【答案】 A

2、交通行业标准《公路桥梁板式橡胶支座》规定：盆式橡胶支座在竖向设计承载力作用下，支座压缩变形不大于支座总高度的（ ）。

A.0.5%

B.1%

C.2%

D.3%

【答案】 C

3、在隧道内行车时，驾驶人暗适应需要的时间是（ ）。

A.20s

B.15s

C.10s

D.5s

【答案】 C

4、夹具的静载锚固性能试验效率系数应满足（ ）。

A. $\eta_g \geq 1.0$

B. $\eta_g \geq 0.95$

C. $\eta_g \geq 0.92$

D. $\eta_g \geq 0.9$

【答案】 C

5、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。27) 隧道存在一条长度为 4m，宽度为 2mm 发展缓慢的裂缝。其评定状况值为（ ）

A.0

B.1

C.2

D.3

【答案】 B

6、深层平板荷载试验使用的承压板规格为（ ）。

A.边长 50cm 方形板

B.边长 70.7cm 方形板

C.边长 80cm 方形板

D.直径 80cm 圆形板

【答案】 D

7、根据《公路工程基桩动测技术规程》JTG/T F81 - 01 - 2004，当桩径不大于1500mm时，应埋设（ ）根声测管。

A.2

B.3

C.4

D.5

【答案】 B

8、隧道1级预报可用于（ ）地质灾害。

A.A级

B.B级

C.C级

D.D级

【答案】 A

9、按照《公路隧道设计规范》（JTG D70-2004）的规定，长度为1000m的隧道为（ ）。（2017真题）

A.特长隧道

B.长隧道

C.中隧道

D.短隧道

【答案】 C

10、对于施工隧道，一氧化碳一般情况不大于（ ）。

A.20mg/m³

B.30mg/m³

C.40mg/m³

D.50mg/m³

【答案】 B

11、预应力筋用锚具、夹具、连接器的静载锚固性能试验中

A.试件组装件 3 个（3 个锚环及相配套的夹片、钢绞线）

B.试样组装件 3 个（6 个锚环及相配套的夹片、钢绞线）

C.初应力为预应力钢材抗拉强度标准值的 5%

D.初应力为预应力钢材抗拉强度标准值的 10%

【答案】 B

12、以下哪个不是混凝土抗弯拉试验的试件尺寸。（ ）

A.150mm150mm400mm

B.150mm150mm550mm

C.150mm150mm600mm

D.100mm100mm400mm

【答案】 A

13、注浆材料的渗透能力即渗透性，对于悬浊液取决于（ ）。

A.颗粒大小

B.黏度

C.胶凝时间

D.抗压强度

【答案】 A

14、某隧道工程采用筛析法对所用水泥样品进行水泥细度检测，3个水泥样品质量均为500g，用负压筛析法、水筛法得到的水泥筛余物质量分别为31.40g、30.43g，结合所测数据，回答下列有关水泥细度检验方面的问题。（4）根据检测结果，采用水筛法得到的水泥试样筛余百分数是（ ）。

A.6.1%

B.6.0%

C.6.2%

D.6.3%

【答案】 A

15、采用低应变反射波法检测混凝土灌注桩时，传感器安装宜布置在桩顶（ ）。

A.距桩中心 $1/2 \sim 2/3$ 半径处且距离桩主筋不宜小于 50mm

B.中心部位

C.距桩中心 $1/2$ 半径处

D.边缘部位

【答案】 B

16、隧道厚度最直接、最准确的检测方法是（ ）。

A.冲击一回波法

B.超声发射法

C.激光断面法

D.直接测量法

【答案】 D

17、隧道防水注浆结束后，宜采取钻孔取芯法对注浆效果进行检查，检查孔的数量应不少于注浆孔总数的（ ）且不少于3个。

A.2%

B.3%

C.5%

D.10%

【答案】 C

18、隧道监控量测，洞内必测项目各测点应在每次开挖后（ ）内取得初读数。

A.6h

B.12h

C.24h

D.48h

【答案】 B

19、在用桥梁承载能力检算系数确定时，轴荷载分布影响修正系数确定时，按轴重超过（ ）所占的百分比确定。

A.6t

B.10t

C.12t

D.14t

【答案】 C

20、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

21、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

22、地质雷达在掌子面进行预报时,常采用()。

A.拖行模式

B.点测模式

C.距高模式

D.连续扫描

【答案】 D

23、某梁式车行桥,无人行道。请根据《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/TH21-2011)对该桥技术状况进行评定。(4)若该桥上部结构、下部结构的技术状况评分分别为 61.59、62.61,则该桥的总体技术状况评分为()。

A.58.1

B.58.3

C.58.2

D.58

【答案】 C

24、锚杆的锚固密实度检测主要采用声波反射法原理进行,根据杆端反射声波的()。

A.频率响应

B.振幅大小

C.实测波速

D.波形畸变

【答案】 B

25、累年最冷月份平均气温低于或等于 -10°C 地区的小桥,其表层石料的抗冻性指标为()次。

A.50

B.40

C.25

D.20

【答案】 C

26、某预应力混凝土构件中,预应力钢筋初始应力为 317MPa,一段时间后测得钢筋的应力为 308MPa,则该预应力钢筋的应力松弛率为 () %。

A.97.16

B.2.92

C.2.84

D.102.92

【答案】 C

27、采用 TGP进行超前地质预报时,在反射波地质解释过程中当纵波表现为负反射振幅时,可能出现的地质情况是 () 。

A.断层区

B.岩溶区

C.围岩变硬

D.围岩变软

【答案】 D

28、二级公路隧道应该 () 检查一次。

A.1 年

B.2 年

C.3 年

D.4 年

【答案】 B

29、隧道支护与围岩之间存在空洞时,会导致围岩松弛,使支护结构产生 () 。

- 拉应力
- B.压应力
- C.剪应力
- D.弯曲应力

【答案】 D

30、轻型圆锥动力触探试验一般用于贯入深度小于 4m的（ ）。

- A.较密实的碎石土
- B.砂土
- C.中密以下的碎石土
- D.黏性土

【答案】 D

31、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。4) 采用迎面法检测隧道风速时，测试结果为 12m/s，则实际风速为（ ）。(2017 真题) (2017 检师真题)

- A.12.48
- B.13.2
- C.13.68
- D.14.4

【答案】 C

32、预应力混凝土桥梁用锚具、夹具抽检批数为（ ）。

- A.500 件

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/078061045062006032>