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 40 题）

1、某涵洞受了火灾，为确定火灾后墙身混凝土强度，可以采用（ ）进行检查。

A.回弹法

B.超声法

C.超声回弹综合法

D.钻芯法

【答案】 D

2、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。（3）采用地质雷达对注浆效果进行检查,属于以下哪种注浆效果检查方法（ ）。

A.实验法

B.分析法

C.检查孔法

D.物探无损检测法

【答案】 D

3、压浆材料是隧道施工过程中广泛使用的材料,其性能试验直接工程质量,回答以下关于注浆材料的问题。

A.2 倍以上

B.3 倍以上

C.1.5 倍以上

D.2.5 倍以上

【答案】B

4、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

5、混凝土电阻率测定所采用的方法是（ ）。

A.半电池电位法

B.滴定条法

C.四电极法

D.超声波法

【答案】C

6、电阻应变片式测力传感器中的应变片桥路一般采用（ ）。

A.1/4 桥

B.半桥

C.全桥

D.1/8 桥

【答案】B

7、对于中硬岩的炮眼痕迹保存率应大于（ ）。

A.0.8

B.0.7

C.0.5

D.0.4

【答案】B

8、影响浆液扩散半径、注浆压力和流量的指标是（ ）。

A.黏度

B.渗透能力

C.胶凝时间

D.渗透系数

【答案】A

9、隧道内一氧化碳（CO）允许浓度，正常营运时为（ ）。

A.24ppm

B.100ppm

C.150ppm

D.250ppm

【答案】B

10、预应力混凝土桥梁用锚具、连接器静载锚固性能应同时满足（ ）。

A.效率系数≥0.90，实测极限拉力时总应变≥1.0%

B.效率系数≥0.90，实测极限拉力时总应变≥2.0%

C.效率系数≥0.95，实测极限拉力时总应变≥2.0%

D.效率系数≥0.95，实测极限拉力时总应变≥1.0%

【答案】C

11、一简支梁桥,上部承重（空心板梁）掉角,剥落（锈胀露筋）最大评定标度为 4,实际评定标度为 2。梁底横向裂缝,最大评定标度为 5,实际评定标度为 2,请问该构件得分为（ ）。

A.75

B.65

C.40

D.53.5

【答案】D

12、某隧道检测锚杆砂浆注满度，实测脉冲波接收的重复多次反射信号振幅值很小，则初步判断砂浆注满度（ ）。

A.饱满

B.不饱满

C.基本饱满，局部欠饱满

D.不确定

【答案】A

13、桥梁静载试验中，与控制截面的设计内力值相等（相当）的试验荷载称为（ ）。

A.集中荷载

B.分布荷载

C.分级荷载

D.等效荷载

【答案】D

14、桥梁伸缩装置竖向错位试验是使伸缩装置（ ）。

A.横梁倾斜角度≥2.5

B.顺桥向产生 5%坡度

C.两支承横梁 3.6m 间距两端产生 80mm的总宽度差值

D.以上都不对

【答案】B

15、使用钻芯法检测混凝土强度,芯样试件的实际高径比应满足（ ）,否则测试数据无效。

A.0.85~1.05

B.1.0 ～1.5

C.0.95~1.05

D.1.5~2.0

【答案】C

16、隧道超、欠挖测定中,直接量测开挖断面面积的方法是（ ）。

A.三维近景摄影法

B.使用激光束法

C.直角坐标法

D.断面仪法

【答案】B

17、喷射混凝土强度包括抗压强度、抗拉强度、抗剪强度、疲劳强度、黏结强度等指标、在一般试检测中,可通过检测喷射混凝土的（ ）,并由此推测混凝土的其他强度。

A.抗拉强度

B.抗压强度

C.强度系数

D.黏结强度

【答案】B

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

A.76±2

B.78±2

C.80±2

D.82±2

【答案】C

19、采用粒径相同的卵石、碎石为粗骨料的混凝土,当混凝土强度相同时,碎石混凝土比卵石混凝土的超声声速（ ）。

A.偏高

B.偏低

C.相等

D.相同

【答案】B

20、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

21、交通行业标准《公路桥梁板式橡胶支座》规定:板式橡胶支座实测滑板与不锈钢板表面摩擦系数应满足（ ）。

A.摩擦系数≤0.01

B.摩擦系数≤0.02

C.摩擦系数≤0.03

D.摩擦系数≤0.04

【答案】C

22、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。（3）激光断面仪法的测定原理是（ ）。

A.坐标法

B.直角坐标法

C.极坐标法

D.空间坐标法

【答案】C

23、按浆液的分散体系划分，以颗粒直径（）为界，大者为悬浊液，如水泥浆液；小者为溶液，如化学浆液。

A.0.05 微米

B.0.1 微米

C.0.2 微米

D.0.4 微米

【答案】B

24、隧道开挖超前锚杆宜和钢架支撑配合使用，外插角宜为（ ）。

A.1-2°

B.5-10°

C.5-20°

D.5-30°

【答案】C

25、利用声波透射法检测钻孔灌注桩的桩身完整性，已知 1 号待检桩的桩径为 1.2m，2 号待检桩的桩的直径为 1.8m。试完成下述相关试验操作和相关分析。

A.I□□

B.II□□

C.III□□

D.IV□□

【答案】C

26、每个断面拱墙分别统计，全部检查孔处衬砌厚度应保证（ ）以上不小于设计厚度。

A.0.5

B.0.6

C.0.7

D.0.9

【答案】D

27、对桥梁进行承载能力检算评定时，当承载能力检算系数评定标度 D（ ），且作用效应与抗力效应的比值（ ）时，可直接评定该桥承载能力满足要求。

A.≥ 3，在 1.0~1.2 之间

B.＜3，＜1.0

C.≤3□□ 1.2

D.＜3，＜1.05

【答案】B

28、振动法索力测试中，索力计算无须考虑的参数是（ ）。

A.索横向自振频率

B.索的长度

C.索单位长度的质量

D.索的强度指标

【答案】D

29、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

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

30、某检测中心根据交通行业标准 JT/T391-2009《公路桥梁盆式支座》做盆式支座竖向承载力试验，检测依据要求：（3）.正式加载分三次进行，检验荷载为支座竖向设计承载力的 1.5 倍。每次检测时预加设计承载力的 1.0%作为初始压力，分（ ）加载到检验荷载。（2014 真题）

A.6 级

B.8 级

C.9 级

D.10 级

【答案】D

31、板式橡胶支座抗剪弹性模量试验方法和步骤。13）施加压力（ ）。

A.将压应力以一定的速率连续增至平均压应力，并在整个抗剪试验过程中保持不变

B.将压应力以一定的速率连续增至平均压应力，重复三次，并在整个抗剪试验过程中保持不变

C.速率为 0.02~0.04MPa/s

D.平均预应力为 7MPA

【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/238022025062006032