2024年试验检测师之道路工程题库附答案（典型题）

单选题（共45题）

1、请回答有关挖坑法测定厚度试验方法的问题。 (2）在选择试验地点时,应选一块约（ ）的平坦表面,并用毛刷将其清扫干净。

A.20cm×20cm

B.30cm×30cm

C.40cm×40cm

D.50cm×50cm

【答案】 C

2、灌砂法测土的密度,在储砂筒内装满砂,筒内高度与筒顶的距离（ ）mm,准确至1g,每次标定及试验维持质量不变。

A.不超过10mm

B.不超过15mm

C.不超过20mm

D.不超过12mm

【答案】 B

3、排水泵站沉井的基本要求有（ ）。

A.水泵、管及管件应安装牢固，位置正确

B.排水层应采用石质坚硬的较大粒径填筑，以保证排水空隙度

C.砌体内侧及沟底应平顺

D.基础缩缝应与墙身缩缝对齐

【答案】 A

4、在水泥胶砂流动度试验中,以下应在 6min 内完成的是（ ）。

A.将拌好的胶砂装模开始到测量扩散直径结束

B.将圆模提起开始到测量扩散直径结束

C.从胶砂拌和开始到测量扩散直径结束

D.从跳桌跳动完毕到测量扩散直径结束

【答案】 C

5、新拌混凝土的工作性又称（ ）。

A.流动性

B.可塑性

C.稳定性

D.和易性

【答案】 D

6、一组马歇尔试件测得马歇尔模数为 0.44kN/mm,流值为 21.5mm,则该组试件的稳定度为（ ）。

A.0.02kN

B.48.86kN

C.9.46kN

D.21.04kN

【答案】 C

7、级配是集料大小颗粒的搭配情况,它是影响集料（ ）的重要指标。

A.粒径

B.压碎值

C.吸水率

D.空隙率

【答案】 D

8、土工合成材料大多以（）来评价承受荷载的能力

A.抗拉强度

B.顶破强度

C.撕破强度

D.刺破强度

【答案】 A

9、液性指数的计算公式为（ ）。

A.IL=W-WP/W-WL

B.IL=WP-W/WL-W

C.IL=W-WP/WL-WP

D.IL=W-WL/W-WP

【答案】 C

10、下面有关路面结构强度系数 SSR 的计算,描述正确的是（ ）。

A.路面实测代表弯沉与弯沉标准值之比

B.路面实测代表弯沉与容许弯沉之比

C.路面弯沉标准值与实测代表弯沉之比

D.路面容许弯沉与实测代表弯沉之比

【答案】 C

11、《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋>(GB14991.1-2008)规定，钢筋的最大力总伸长率应不小于()。

A.10%

B.16%

C.25%

D.17%

【答案】 A

12、下列不是 OGFC 沥青混合料的特点是（ ）。

A.细颗粒较少

B.比普通 AC 更容易老化

C.排水功能显著

D.力学性能较好

【答案】 D

13、某工地试验室的试验人员开展水泥标准稠度用水量试验,请根据你掌握的试验知识完成下列题目。

A.5mm±1mm

B.6mm±1mm

C.5mm±2mm

D.6mm±2mm

【答案】 B

14、土钉抗拔力检查项目检查频率为（ ）。

A.土钉总数 1%且不小于 3 根

B.土钉总数 2%且不小于 5 根

C.土钉总数 3%且不小于 5 根

D.土钉总数 5%且不小于 10 根

【答案】 A

15、对同一种土体分别用直剪试验和三轴剪切方法进行试验，所得内摩擦角最小的为()。

A.快剪

B.慢剪

C.固结快剪

D.不确定

【答案】 A

16、回答有关贝克曼梁法测试弯沉的测试步骤的问题。（2）贝克曼梁的后臂与前臂之比为（ ）。

A.1 比 1

B.1 比 2

C.2 比 1

D.3 比 1

【答案】 B

17、围绕土的击实试验原理和方法回答下列问题。4）从击实试验的结果可以得到土的含水率与干密度关系曲线，下列有关该曲线的描述不正确的有（ ）。（2017 真题）（2017 检师真题）

A.击实曲线一般有个峰点，这说明在一定击实功作用下，只有当土的含水率为某一定值（最佳含水率）时，土才能击实至最大干密度。若土的含水率小于或大于最佳含水率时，则所得到的干密度都小于最大值

B.当土的含水率偏干时，含水率的变化对干密度的影响要比含水率偏湿时的影响更为明显，一般曲线的左段较右段陡

C.《公路土工试验规程》中含水率与干密度曲线右侧的一根曲线成为饱和曲线，它表示当土在饱和状态时的含水率与干密度之间的关系，饱和曲线与击实曲线永远不相交

D.增加击实功就能将土中气体全部排出，击实曲线就能与饱和曲线相交

【答案】 D

18、橡胶片在受到油类污染后,应更换新橡胶片,新橡胶片应先在干燥路面上（ ）后再用于测试。

A.测试 7 次

B.测试 8 次

C.测试 9 次

D.测试 10 次

【答案】 D

19、石灰稳定类材料层宜在当天碾压完成，最长不应超过（ ）。

A.1d

B.4d

C.7d

D.14d

【答案】 B

20、按土工织物宽条拉伸试验规定,分别对纵向和横向两组试样的拉伸强度、最大负荷下伸长率及待定伸长率下的拉伸力计算平均值和变异系数,拉伸强度和特定伸长率下的拉伸力精确至（ ）位有效数字,最大负荷下伸长率精确至（ ）,变异系数精确至（ ）。

A.3,0.1%,0.1%

B.3,0.1%,0.2%

C.4,0.1%,0.1%

D.4,0.1%,0.2%

【答案】 A

21、摆值受温度影响很大,一般（ ）为标准温度,当路面为其他温度时应进行温度

A.以 10℃

B.以 20℃

C.以 25℃

D.以 15℃

【答案】 B

22、沥青路面车辙损害按长度计算,检测结果要用影响宽度（ ）换算成面积。

A.0.2m

B.0.4m

C.0.5m

D.1m

【答案】 B

23、一个标段的路基土石方工程在建设项目中作为一个（）。

A.单位工程

B.分部工程

C.分项工程

D.辅助工程

【答案】 B

24、下列粗集料针片状颗粒含量的试验中,说法正确的是（ ）。

A.游标卡尺法只适用于沥青混合料用粗集料

B.规准仪法适用于水泥混凝土用粗集料和沥青混合料用粗集料

C.沥青混合料用粗集料中 2.36-4.75mm 粒径的针片状一般可不做测定

D.游标卡尺法无法测量出沥青混合料用粗集料中针状颗粒的含量

【答案】 C

25、沥青路面使用性能气候分区划分中,高温气候分区采用工地所处地最近 30 年内最热月份平均日最高气温的平均值作为气候分区的一级指标,并且划分了（ ）个区。

A.2

B.3

C.4

D.5

【答案】 B

26、目测混凝土拌和物保水性试验时,根据提起坍落度筒后拌和物中（ ）从底部析出情况,分为多量、少量、无三级。

A.水分

B.水泥浆

C.水泥砂浆

D.砂

【答案】 A

27、公路路基施工完成后进行压实度检测工作,现场采用挖坑罐砂方法侧定路基压度,请结合相关标准规范对以下问题进行作答。4、测压实度正确的试验步骤排序为（ ）。①移开灌砂筒并取出试坑内的量砂已备下次再用；②移开灌砂筒并消理测点表面；③测定粗糙面上砂锥的质量；④将装有量砂的灌砂筒放置在基板中心；⑤放置基板使基板中心对准测点；⑥在灌砂筒内装入量砂,把灌砂筒放在基板上,使灌砂筒中心正好对准基板中心,打开灌砂筒,测定灌入试坑内砂的质量；⑦沿基板中心向下挖坑至下一结构层顶面,并尽快称量所挖出试样的质量和含水量；⑧选点并将其表而清干净。

A.⑧⑤④③②⑦⑥①

B.⑧⑤④③②⑤⑦⑥①

C.⑧⑤③②④⑤⑦⑥①

D.⑧④③②⑤⑦⑧①

【答案】 B

28、软土地基处置中,加固土桩实测项目中关键项目为（ ）。

A.桩距和桩长

B.桩长和强度

C.地基承载力

D.桩径

【答案】 B

29、细粒土中粗粒组质量少于或等于总质量（）的土称粉质土或黏质土。

A.5%

B.10%

C.25%

D.50%

【答案】 C

30、某一工程从现场取 SBS 改性沥青样品进行试验,请回答下列问题。（3）该试样 25℃针入度试验三个检测记录分别为 48.1（0.1mm）、47.2（0.1mm）44.3（0.1m）,则以下说法正确的是（ ）。

A.该试样 25℃针入度为 45.9（0.1mm）

B.该试样 25℃针入度为 46（0.1mm）

C.该试验结果无效,应重新进行试验

D.该试样满足 SBS-Ⅰ-D 沥青针入度指标要求

【答案】 C

31、土抵抗垂直荷载作用下变形能力的指标是（ ）。

A.回弹模量

B.压缩模量

C.压缩系数

D.压缩指数

【答案】 A

32、酸碱度试验要求土悬液配制的土水比为（ ）。

A.1：3

B.1：4

C.1：5

D.1：6

【答案】 C

33、计算所放置的各搪瓷盆或牛皮纸测定值的平均值时,当两个测定值的误差不超过平均值的（ ）时,取两个数据的平均值作为洒布沥青用量的报告值。

A.2%

B.5%

C.8%

D.10%

【答案】 D

34、已知计算纤维灰分含量 X1 公式为：X?=（m3-m2）/m?×100%，称取烘干过的纤维质量 2.1g，将瓷坩埚放入高温炉中烘干至恒重，然后置于干燥器中冷却后称取质量 8g，坩埚质量 15g，计算纤维灰含量（ ）。

A.3.33g

B.1.62g

C.0.39g

D.3.50g

【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/818072050021006130