一、单项选择题

1 生活垃圾填埋技术中，(　　)可不设置防渗衬层和收集渗滤液的管道系统。

A.厌氧填埋

B.封闭型填埋

C.自然衰减型填埋

D.好氧填埋

参考答案：C

2水泥稳定土的(　)比石灰稳定土好。

A.板体性和抗冻性

B.水稳性和抗冻性

C.力学性能和水稳性

D.板体性和收缩特性

参考答案：B

3在水泥混凝土路面、旧沥青路面上加铺沥青混合料时，应在构筑物与沥青混合料层连接面喷洒(　　)。

A.封层油

B.粘层油

C.基层油

D.透层油

参考答案：B

4 暗挖隧道内常用的支护与加固技术措施不包括(　　)。

A.冻结法固结地层

B.设置临时仰拱

C.超前小导管支护

D.小导管周边注浆

参考答案：A

5有大漂石及坚硬岩石的河床不宜使用(　　)围堰。

A.钢筋混凝土板桩

B.钢套箱

C.钢板桩

D.土袋

参考答案：C

6水泥混凝土路面的路基可能产生不均匀沉降或不均匀变形时，宜加设(　　)。

A.柔性垫层

B.半刚性垫层

C.排水垫层

D.刚性垫层

参考答案：B

7悬臂浇筑法施工中，有关挂篮结构主要设计参数错误的是(　　)。

A.允许最大变形为10mm

B.施工时的抗倾覆安全系数不得小于2

C.自锚固系统的安全系数不得小于2

D.斜拉水平限位系统和上水平限位安全系数不得小于2

参考答案：A

8以提高地基承载力为主，适用于较浅基坑的加固处理方法是(　　)。

A.高压喷射注浆法

B.水泥土搅拌法

C.格栅式加固处理法

D.换填材料加固处理法

参考答案：D

9开挖深度虽未超过(　　)m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂的土方开挖工程，施工单位应当组织专家对专项方案进行论证。

A.6

B.3

C.7

D.5

参考答案：D

10摊铺好的稳定土类混合料应当天碾压成活，碾压时的含水量宜在最佳含水量的(　)范围内。

A.±5%

B.±6%

C.±2%

D.±3%

参考答案：C

11 凡是多孔跨径的全长不到(　　)in的泄水结构物，均称为涵洞。;

A.6

B.5

C.8

D.7

参考答案：C

12

关于大体积混凝土养护阶段的温度控制措施，错误的是(　　)。

A.混凝土的中心温度与表面温度之间的差值应小于20℃

B.混凝土拆模时，混凝土的表面温度与外界气温之间的温差不超过10℃

C.采用内部降温法来降低混凝土内外温差

D.在缓慢散热的过程中，保持混凝土的内外温差小于20。C

参考答案：B

13

供热管网中补偿能力大，占地面积小，成本低，流体阻力小的是(　　)补偿器。

A.波纹管

B.方形

C.套筒

D.球形

参考答案：C

14

我国城镇主干路的设计使用年限为(　　)年。

A.20

B.15

C.25

D.10

参考答案：A

15 下列燃气管道类型中，属于按用途分类的是(　　)。

A.高压燃气管道

B.长距离输气管道

C.低压燃气管道

D.架空燃气管道

参考答案：B

16

仅适用于中砂以上的砂性土和有裂隙的岩石的注浆方法是(　　)。

A.压密注浆

B.渗透注浆

C.电动化学注浆

D.劈裂注浆

参考答案：B

17 人工开挖沟槽的槽深超过(　　)rn时应分层开挖。

A.3

B.2

C.2.5

D.1.5

参考答案：A

18

拱形涵涵洞两侧的回填土，应在主结构防水层的保护层完成，且保护层砌筑砂浆强度达到(　　)MPa后才可进行。

A.4

B.3

C.5

D.2

参考答案：B

19

构筑物满水试验时向池内注水，每次注水高度应为设计水深的(　　)。

A.1/2

B.1/4

C.1/3

D.2/3

参考答案：C

20

高温施工时，混凝土拌和物的(　　)不得小于3h。

A.养护时间

B.初凝时间

C.振捣延续时间

D.终凝时间

参考答案：B

二、多项选择题

21 城镇道路路面按力学特性分为(　　)。

A.弹性路面

B.刚性路面

C.半刚性路面

D.柔性路面

E.塑性路面

参考答案：B,D

22 明挖法施工的地下车站结构防水措施中，属于变形缝防水措施的有(　　)。

A.外涂防水涂料

B.中埋式止水带

C.遇水膨胀止水条

D.外贴式止水带

E.防水混凝土

参考答案：A,B,C,D

23 SMW工法桩的特点主要表现在(　　)。

A.型钢可以部分回收、重复利用

B.构造简单

C.止水性好

D.施工速度慢

E.型钢插入深度一般小于搅拌桩深度

参考答案：A,B,C,E

24

沉井施工中，刃脚的垫层采用砂垫层上铺垫木或素混凝土时应满足的要求是(　　)。

A.砂垫层宜采用细砂

B.素混凝土垫层的厚度应便于沉井下沉前凿除

C.垫木铺设应使刃脚底面在同一水平面上

D.采用素混凝土垫层时，其强度等级应符合设计要求

E.砂垫层分布在刃脚中心线的两侧范围，应考虑方便抽除垫木

参考答案：B,C,D,E

25

砌筑沟道施工的一般规定包括(　　)。

A.砌筑结构管渠宜按伸缩缝分段施工

B.砌筑应采用满铺满挤法

C.砌筑前砌块(砖、石)应充分湿润

D.砌筑施工需间断时，应预留直槎

E.砌筑后的砌体应及时进行养护

参考答案：B,C,E

26 城镇燃气管道工程施工中，法兰与管道组对应符合的要求有(　　)。

A.管道公称直径小于300mm时，允许偏差值为2mm

B.法兰端面应与管道中心线相平行

C.管道与法兰的焊接结构应符合国家现行标准的要求

D.偏差值可采用角尺和钢尺检查

E.管道公称直径大于300mm时，允许偏差值为1mm

参考答案：C,D

27

有关重力式挡土墙的结构特点，说法错误的是(　　)。

A.依靠墙体自重抵挡土压力作用

B.可减薄墙体厚度

C.减少基础开挖量

D.节省混凝土用量

E.就地取材，施工简便

参考答案：C,E

28

箱涵顶进施工中，根据桥涵的(　　)，可采取人工挖土或机械挖土。

A.预制位置里程

B.净空尺寸

C.高程偏差

D.顶进轴线

E.土质情况

参考答案：B,E

29

关于非织型的土工纤维性能的说法，正确的是(　　)。

A.质地柔软

B.孔隙直径小

C.抗微生物侵蚀好

D.渗透性好

E.整体连续性好

参考答案：A,B,D

30

沥青混凝土路面基层的性能要求有(　　)。

A.有足够的抗冲刷能力

B.整体性好

C.不透水性好

D.坚实、平整

E.温度稳定性好

参考答案：A,B,C,D

三、案例分析题

31某施工单位中标承建一座三跨预应力混凝土连续刚构桥，桥高30m，跨度为80m4+136m+80m，箱梁宽14.5m，底板宽8m，箱梁高度由根部的7.5m渐变到跨中的3.0m。根据设计要求，0号、1号段混凝土为托架浇筑，然后采用挂篮悬臂浇筑法对称施工，挂篮采用自锚式桁架结构。

施工项目部根据该桥的特点，编制了施工组织设计，经项目总监理工程师审批后实施。项目部在主墩的两侧安装托架并预压，施工0号、1号段，在1号段混凝土浇筑完成后在节段上拼装挂篮。

施工单位总部例行检查并记录了挂篮施工安全不合格项：施工作业人员为了方便施工，自行拆除了安全防护设施;电缆直接绑在了挂篮上;工机具材料在挂篮一侧集中堆放。安全资料检查时发现，只有公司和项目部对工人的安全教育记录和每月进行一次的安全检查记录。安全检查组随即发出整改通知单，要求项目部按照《建筑施工安全检查标准》补充有关记录。

问题

1.本案例的施工组织设计审批符合规定吗?说明理由。

2.补充挂篮进人下一节施工前的必要工序。

3.针对挂篮施工检查不合格项，给出正确做法。

4.项目部应补充哪些记录?

参考解析：

1.施工组织设计审批不符合规定。

理由：工程施工组织设计应经项目经理签批后，必须经企业(施工单位)负责人审批，并加盖公章后方可实施。

2.补充挂篮进入下一节施工前的必要工序：绑扎钢筋，立模，浇筑混凝土，施加预应力，挂篮对称前移。

3.挂篮施工检查不合格项的正确做法：

(1)自行拆除了安全防护设施的正确做法：必须严格依据已批准的施工组织设计或拆除施工方案执行，建立拆除申请程序。

(2)电缆直接绑在挂篮上的正确做法：依据施工现场平面布置图及临电安全技术规定敷设电缆线路，可采用架空线路或穿入绝缘导管内，并按规定悬挂"当心触电"等醒目的警示标志。

(3)工机具材料在挂篮一侧集中堆放的正确做法：应按施工现场管理指定的堆放地点进行堆放，不得集中堆放在挂篮处;特殊情况下，经荷载验算后也应将部分工机具材料均衡堆放到两侧挂篮处。

4.项目部应补充的记录：

(1)施工企业的安全生产许可证，项目部专职安全员等安全管理人员的考核合格证，建设工程施工许可证等复印件。

(2)施工现场安全监督备案登记表，地上、地下管线及建(构)筑物资料移交单，安全防护、文明施工措施费用支付统计，安全资金投入记录。'

(3)工程概况表，项目重大危险源识别汇总表，危险性较大的分部分项工程专家论证表和危险性较大的分部分项工程汇总表，项目重大危险源控制措施，生产安全事故应急预案。

(4)安全技术交底汇总表，特种作业人员登记表。

(5)违章处理记录等相关资料。

32某南方城市给水工程项目属于大中型工程项目，施工之前，项目监理机构编制了施工组织设计，设计单位组织有关单位对施工图设计会审，施工单位做了技术交底，建设单位对施工单位进行了施工技术交底。在施工过程中，监理单位及时编制了施工技术文件，并按《建设工程文件归档整理规范》的要求进行归档。

问题

1.指出上述资料中的不妥之处并给出正确做法?

2.市政基础设施工程施工技术文件包括哪些内容?

3.市政基础设施工程施工技术文件应由谁在什么时间报当地城建档案管理机构归档?

参考解析：

1.上述资料中的不妥之处及正确做法如下。

(1)不妥之处：项目监理机构编制了施工组织设计。

正确做法：施工组织设计由施工单位编制。

(2)不妥之处：设计单位组织有关单位对施工图设计会审。

正确做法：建设单位应组织有关单位对施工图设计会审。

(3)不妥之处：施工单位进行了技术交底。

正确做法：技术交底应由设计单位来完成。

(4)不妥之处：建设单位对施工单位进行了施工技术交底。

正确做法：施工单位在施工前应进行施工技术交底。

(5)不妥之处：监理单位及时编制了施工技术文件。

正确做法：施工技术文件应由施工单位编制。

2.市政基础设施工程施工技术文件包括：

(1)施工组织设计。

(2)施工图设计文件会审、技术交底记录。

(3)原材料、成品、半成品、构配件、设备出厂质量合格证，出厂检(试)验报告及复试报告。

(4)施工检(试)验报告。

(5)施工记录。

(6)测量复检及预验记录。

(7)隐蔽工程检查验收记录。

(8)工程质量检验评定资料。

(9)功能性试验记录。

(10)质量事故报告及处理记录。

(11)设计变更通知单、洽商记录。

(12)竣工验收报告与验收证书。

3.市政基础设施工程施工技术文件应由建设单位在工程竣工验收后3个月内报当地城建档案管理机构归档。