

一级注册建造师继续教育公路工程

(选修课) 练习题库

一、单选题

1、适用于城市固体废物中无机物处理的经济适用的固化方法是（）

A、水泥固化； B、塑料固化； C、水玻璃固化； D、烧结固化

参考答案是 A

2、下列由固体废弃物焚烧产生，并且具有致癌性的有机物质是（）。

A、二噁英； B、SO₂； C、苯并芘； D、三氯苯酚

参考答案是 A

3、下列会导致生活垃圾产生量增加的有（）。

A、人口数量增加； B、居民素质的提高； C、居民生活水平的改变； D、居民生活方式的改变

参考答案是 A

4、固体废物的堆肥发酵焚烧热解等处理方法主要与其（）有关

A、化学性质； B、物理性质； C、物理化学性质； D、生物化学性质

参考答案是 A

5、运维仿真的应用内容不包括（）

A、碰撞检查； B、设备的运行监控； C、能源运行管理； D、建筑空间管理

参考答案是 A

6、通过 BIM 三维可视化控件及程序自动检测，可对建筑物内机电管线和设备进行直观布置模拟安装，检查是否碰撞，找出问题所在及冲突矛盾之处，从而提升设计质量，减少后期修改，降低成本及风险。上述特征指的是（）

A、设计协调； B、整体进度规划协调； C、成本预算、工程量估算协调； D、运维协调

参考答案是 A

7、下列选项主要负责根据项目需求建立相关的 BIM 模型，如场地模型、土建模型、机电模型、钢结构模型、幕墙模型、绿色模型及安全模型的是（）

A、BIM 模型生产工程师； B、BIM 专业分析工程师； C、BIM 信息应用工程师； D、BIM 系统管理工程师

参考答案是 A

8、即设计阶段建筑及构件以三维方式直观呈现出来，设计师能够运用三维思考方式有效地完成建设设计，同时也使业主（或最终用户）真正摆脱了技术壁垒限制，随时可直接获取项目信息（）

A、设计可视化； B、施工可视化； C、设备可操作性可视化； D、机电管线碰撞检查可视化

参考答案是 A

9、下列选项进行实际 BIM 建模及分析人员，属于 BIM 工程师职业发展的初级阶段的是（）

A、BIM 操作人员； B、BIM 技术主管； C、BIM 标准研究类人员； D、BIM 工程应用类人员

参考答案是 A

10、设计主导管理模型指的是由业主委托一家（）单位，将拟建项目所需的 BIM 应用要求等以 BIM 合同的方式进行约定，由该单位建立 BIM 设计模型，并在项目实施过程中提供 BIM 技术指导、模型信息的更新与维护、BIM 模型的应用管理等。

A、设计； B、施工； C、BIM 咨询； D、政府

参考答案是 A

11、下列选项中 BIM 实施规划流程正确的是（）

- A、先制定 BIM 应用业务目标，然后确定 BIM 应用具体内容，最后选择 BIM 应用技术路线；
- B、先确定 BIM 应用具体内容，然后制定 BIM 应用业务目标，最后选择 BIM 应用技术路线；
- C、先选择 BIM 应用技术路线，然后确定 BIM 应用具体内容，最后制定 BIM 应用业务目标；
- D、先选择 BIM 应用技术路线，然后制定 BIM 应用业务目标，最后确定 BIM 应用具体内容

参考答案是 A

12、模型维护与应用机制不包括（）

- A、根据各分包单位的计划，编制各专业碰撞检测计划、修改后重新提交计划；
- B、督促各分包在施工过程中维护和应用 BIM 模型，按要求及时更新和深化 BIM 模型，并提交相应的 BIM 应用成果；
- C、在得到管线布局最佳状态的三维模型后，按要求分别导出管线综合图、综合剖面图、支架布置图以及各专业平面图，并生成机电设备及材料量化表；
- D、集成和验证最终的 BIM 竣工模型，按要求提供给业主

参考答案是 A

13、BIM 在投标过程中的应用不包括（）

- A、基于 BIM 的深化设计； B、基于 BIM 的施工方案模拟；
- C、基于 BIM 的 4D 进度模拟； D、基于 BIM 的资源优化与资金计划

参考答案是 A

14、BIM 技术在施工阶段中预制加工管理不包括（）

- A、基于 BIM 技术对关键工艺进行展示； B、基于 BIM 技术实现钢筋准确下料；
- C、基于 BIM 技术可对构件进行详细信息查询； D、基于 BIM 技术可出具构件加工详图

参考答案是 A

15、BIM 在工程项目施工物料管理中的应用不包括（）

- A、公共安全管理； B、建立安装材料 BIM 模型数据库； C、安装材料分类控制； D、用料交底

参考答案是 A

16、BIM 目标可以分为两种类型，第一类跟项目的整体表现有关，第二类跟（）有关。

- A、具体任务的效率； B、企业文化； C、企业技术； D、项目成本

参考答案是 A

17、按 BIM 组织架构表成立总包 BIM 系统执行小组，由 BIM 系统总监全权负责。经业主审核批准，小组人员立刻进场，最快速度投入系统的创建工作。上述描述体现的是（）

- A、系统运行保障体系的建立； B、系统运行例会制度的建立；
- C、系统运行检查机制的建立； D、BIM 系统运行工作计划的编制

参考答案是 A

18、下列选项体现的不是 BIM 在施工阶段的价值的是（）

- A、基于 BIM 软件进行能耗分析； B、辅助施工深化设计或生成施工深化图纸；
- C、利用 BIM 技术对施工工序的模拟和分析； D、基于 BIM 模型的错漏碰缺检查

参考答案是 A

19、骨架护坡检验数量：（）防护坡面抽样检验 3 处。

- A、每 100m； B、每 200m； C、每 300m； D、每 400m

参考答案是 A

20、骨架护坡踏步宽度、厚度、每踏步抽样检查（）处。

- A、一； B、二； C、三； D、四

参考答案是 A

21、混凝土的浇筑要连续进行，如因故必须间断时，其间断时间应小于前层混凝土的初凝时间（），若超过允许间断时间，须采取保证质量措施或按工作缝处理。

A、40min； B、50min； C、60min； D、70min

参考答案是 A

22、骨架护坡骨架宽度及边槽高度每段护坡每（）长抽样检查 6 处（上、中、下部各两处）。

A、50m； B、60m； C、70m； D、90m

参考答案是 A

23、边坡高度（）时，设 0.3m 厚 C25 混凝土护脚（高度 1.5m）。护脚以上穴植容器灌木苗。

A、 $H < 4m$ ； B、 $H > 4m$ ； C、 $H = 4m$ ； D、 $H \geq 4m$

参考答案是 A

24、路堑侧沟平台栽种独杆大叶冬青，间距（），平台浇注时侧沟平台的中部预留直径为 0.4m 的园形槽，槽内下部挖除 0.2m 厚改良土后回填厚度为 0.5m 厚的种植土，种植土内栽种独杆冬青，独杆冬青冠径 50cm。

A、2.6m； B、2.7m； C、2.8m； D、2.9m

参考答案是 A

25、制作开挖基槽和砌筑样架，经（）验收，保证开挖及砌筑尺寸满足设计要求。

A、监理工程师； B、现场技术员； C、项目经理； D、项目总工

参考答案是 A

26、边坡高度 $H < 4m$ 时，基床表层以下路堤边坡坡面采用混凝土空心砖，空心砖内回填种植土与草籽的混合料并栽种灌木防护。

A、 $H < 4m$ ； B、 $H > 4m$ ； C、 $H = 4m$ ； D、 $H \geq 4m$

参考答案是 A

27、检验数量：同一配合比的混凝土 ≤ 100 盘且不大于 $100m^3$ 为一批。每批制作 2 组混凝土抗压强度检查试件。

A、 ≤ 100 盘且不大于 $100m^3$ ； B、 ≤ 200 盘且不大于 $100m^3$ ；

C、 ≤ 100 盘且不大于 $200m^3$ ； D、 ≤ 200 盘且不大于 $200m^3$

参考答案是 A

28、水泥在运输和储存时，应防止受潮和存放时间超过（），必须附有生产厂家的水泥品质试验报告等合格证明文件，并经过抽检合格后，才能使用。

A、三个月； B、四个月； C、五个月； D、六个月

参考答案是 A

29、骨架护坡坡面平整度允许偏差为（）。

A、 $\leq 40mm$ ； B、 $\leq 60mm$ ； C、 $\leq 80mm$ ； D、 $\leq 100mm$

参考答案是 A

30、砼强度达到（）时（24 小时左右），方可进行模板拆除。

A、2.5MPa； B、2.6MPa； C、2.7MPa； D、2.8MPa

参考答案是 A

31、骨架护坡坡顶高程允许偏差为（）。

A、-20, 0mm； B、-20, +10mm； C、-20, +20mm； D、-20, +30mm

参考答案是 A

32、机械刷坡结束后进行测量放线，根据设计图纸进行浆砌边线、坡度线的定位，直线地段（ ）/桩，曲线地段 5m/桩进行放样。

A、20m； B、25m； C、30m； D、35m

参考答案是 A

33、采用挖掘机先清刷填筑过程中坡面加宽部分，比设计预留（ ）进行人工刷坡，保证坡面大体平整。

A、10cm； B、20cm； C、30cm； D、35cm

参考答案是 A

34、在开挖土方过程中，开挖深度超过（ ）时，其边缘上面作业同样视为高处作业

A、.2m； B、3m； C、4m； D、5m

参考答案是 A

35、使用轮胎式或履带式吊车在船上进行打桩、起重作业时，必须先进行（ ）

A、稳定计算； B、试运行； C、天气监测； D、机械检查

参考答案是 A

36、特种作业人员须经（ ）合格取得操作许可证者，方可上岗。

A、专业技术培训考试； B、领导考评； C、文化考试； D、相关部门考试

参考答案是 A

37、对新建、改建、扩建和技术改造项目的劳动安全卫生设施，要与主体工程，同时（ ），同时（ ）同时（ ）

A、设计、施工、投产； B、新建、改建、扩建； C、改造、设计、建成； D、设计、改造、施工

参考答案是 A

38、根据《建设工程安全生产管理条例》，注册执业人员未执行法律、法规和工程建设强制性标准的，责令停止执业____个月以上____年以下；情节严重的，吊销执业资格证书，____年内不予注册；造成重大安全事故的，终身不予注册；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。（ ）

A、3，1，5； B、3，1，3； C、3，2，5； D、5，1，3

参考答案是 A

39、下列属于《建设工程施工专业分包合同（示范文本）》的内容中《协议书》内容的是（ ）。

A、工程质量标准； B、工期； C、工程变更； D、质量与安全

参考答案是 A

40、工程分包是针对（ ）而言。

A、总承包； B、专业工程分包； C、劳务作业分包； D、转包

参考答案是 A

41、下列财产中，（ ）不得抵押。

A、土地所有权； B、土地使用权； C、房屋； D、交通运输工具

参考答案是 A

42、施工企业的项目经理指挥失误，给建设单位造成损失的，建设单位应当要求（ ）赔偿。

A、施工企业； B、施工企业的法定代表人； C、施工企业的项目经理； D、具体的施工人员

参考答案是 A

43、《中华人民共和国合同法》规定的后履行抗辩权是指（ ）享有的权利

A、后履行义务方； B、先履行义务方； C、合同当事人双方； D、合同违约方

参考答案是 A

44、要约到达受要约人后，对（）具有法律约束力

A、要约人； B、受要约人； C、承诺人； D、要约人和承诺人均

参考答案是 A

45、工程现场发现文物，承包人人应采取保护措施，并立即通知监理工程师，由此而增加的费用和延误工期的（）

A、由发包人承担； B、发包人承担工期，承包人承担费用； C、由承包人承担；

D、发包人承担费用，承包人承担工期

参考答案是 A

46、建设工程项目一般应采用（）。

A、公开招标方式； B、邀请招标； C、有限招标； D、其他组织招标

参考答案是 A

47、挡土墙设计关键是确定作用于挡土墙上的力系，其中主要是确定（）。

A、土压力； B、自重力； C、主动土压力； D、被动土压力。

参考答案是 A

48、下列挡土墙结构类型中，受地基承载力限制最大的是（）。

A、重力式挡土墙； B、加筋挡土墙； C、锚杆挡土墙； D、悬臂式挡土墙

参考答案是 A

49、松铺厚度及分层压实属于下列哪类工程的质量控制关键点（）

A、土方路基； B、路面基层； C、水泥混凝土路面； D、沥青混凝土路面

参考答案是 A

50、土方路基平整度常用（）测定。

A、3m 直尺； B、连续平整度仪法； C、颠簸累积仪法； D、水准仪法

参考答案是 A

51、对土方路基质量评定结果影响最大的指标是（）。

A、压实度； B、平整度； C、宽度； D、纵断高程

参考答案是 A

52、一级公路土方路基下路床（路槽底面以下 30-80mm 范围）的压实度标准为（）。

A、96%； B、95%； C、94%； D、0.9

参考答案是 A

53、石方路基应采用振动压路机分层碾压，压至填筑层面石块稳定，（）无明显高程差异。

A、18t 以上压路机振压两遍； B、15t 以上压路机振压两遍； C、20t 以上压路机振压两遍；

D、20t 以上压路机振压三遍

参考答案是 A

54、依据工地建设标准化要求，拌和场内路面宜做硬化处理，主要运输道路应采用（）CM 厚标号为（）混凝土硬化。

A、20，C20； B、15，C15； C、15，C20； D、20，C15

参考答案是 A

55、凡在坠落高度基准面（）及以上有可能坠落的高处进行的作业称为高处作业

A、2m； B、2.5m； C、3m； D、3.5m

参考答案是 A

56、依据工地建设标准化要求，拌和场内路面宜做硬化处理，主要运输道路应采用（）CM 厚标号为（）混凝土硬化。

A、20，C20； B、15，C15； C、15，C20； D、20，C15

参考答案是 A

57、高填方路基施工时应考虑早开工，路面基层施工时应尽量安排晚开工，以使高填方路基（）。

A、有充分的沉降时间； B、填料干燥； C、提高回弹模量； D、提高压实度

参考答案是 A

58、路堤填筑前，应通过取土试验确定填料最小强度和（）。

A、最大粒径； B、平均粒径； C、CBR 值； D、松方系数

参考答案是 A

59、土方路基工程施工中用适宜材料，必须采用设计和规范规定的适用材料，保证原材料合格，正确确定土的（）和最佳含水量。

A、天然密度； B、平均密度； C、毛体积密度； D、最大干密度

参考答案是 A

60、对于原地基处理，下面哪个说法不正确（）

A、高速公路、一级公路、二级公路路堤基底的压实度应符合原设计要求；

B、原地面的坑、洞、墓穴等应用原地土或砂性土回填；

C、当路堤填土高度小于路床厚度（80cm）时，路床压实度不宜小于基底压实度标准；

D、路堤原地基横坡陡于 1：5 时，原地基应挖成台阶

参考答案是 A

61、下面关于冬期路堑开挖的说法（）是错误的。

A、挖方边坡应一次挖到设计边坡线位置； B、当冻土层破开挖到未冻土后，应连续作业；

C、每日开工时选挖向阳处，气温回升后再挖背阴处； D、路堑挖至路床面以上 1m 时应停止开挖

参考答案是 A

62、振动成型法水泥稳定碎石基层使用的各种材料运至现场后必须按批取样进行质量检验，水泥每检验批不大于（），4.75mm 以上规格集料每检验批不大于（），4.75mm 以下规格集料每检验批不大于（）。

A、500t，1000m³，300m³； B、500t，1000m³，400m³；

C、200t，2000m³，300m³； D、200t，2000m³，400m³

参考答案是 A

63、张拉作业时，千斤顶后方应设置挡板，应同时具备消能功能和阻挡功能，宜采用钢板或砖墙防护，挡板应距离所张拉预应力筋端部（），高出最上一组预应力筋 0.5m，距预应力筋外侧各不小于 1m。（）。

A、1.5m-2m； B、2m-2.5m； C、2.5m-3m； D、3m-3.5m

参考答案是 A

64、工程开工前，（）应当对建设过程中可能存在的重大安全风险进行评估。

A、建设单位； B、施工单位； C、监理单位； D、设计单位

参考答案是 A

65、需要设置反滤层的排水设施是（）。

A、管式渗沟； B、边沟； C、急流槽； D、检查井

参考答案是 A

66、适用于挖掘浅且短的路堑的施工方法是（）。

A、单层横向全宽挖掘法； B、多层横向全宽挖掘法； C、分层纵挖法； D、通道纵挖法

参考答案是 A

67、采用粒料桩处理软土地基时，其施工工艺程序为（）。

A、整平地面→振冲器就位对中→成孔→清孔→加料振密→关机停水→振冲器移位；

B、整平地面→振冲器移位→振冲器就位对中→成孔→清孔→加料振密→关机停水；

C、整平地面→振冲器就位对中→振冲器移位→成孔→清孔→加料振密→关机停水；

D、整平地面→振冲器就位对中→振冲器移位→成孔→加料振密→清孔→关机停水

参考答案是 A

68、一段较长的土质路堑纵向开挖，采用沿路堑全宽，以深度不大的纵向分层进行挖掘作业，这种作业方法称作（）。

A、分层纵挖法； B、通道纵挖法； C、分段纵挖法； D、混合式纵挖法

参考答案是 A

69、用于公路路基的填料要求挖取方便，压实容易，强度高，水稳定性好。其中强度要求是按 CBR 值确定，应通过（）确定填料最小强度和最大粒径。

A、取土试验； B、规范查表； C、材料来源； D、E0 计算

参考答案是 A

70、采用强夯加固湿陷性黄土地基，要求有效加固深度为 8.2m，当夯锤直径为 2.2m 时，根据规范，应选择下列哪组设计参数最为合适？（其中 h 为落距（m），M 为夯锤质量（t））（）

A、h=20，M=25； B、h=20，M=20； C、h=15，M=25； D、h=15，M=20

参考答案是 A

71、下列叙述中哪个是正确的 CFG 桩概念？（）

A、CFG 桩是在碎石桩体中掺加适量石屑、粉煤灰和水泥加水拌和，制成的一种粘结强度较高的桩体；

B、CFG 桩是在碎石桩体中掺加适量粉煤灰和水泥加水拌和，制成的一种粘结强度较低的桩体；

C、CFG 桩是在碎石桩体中掺加适量砂子、粉煤灰和水泥加水拌和，制成的一种粘结强度中等的桩体；

D、CFG 桩是在碎石桩体中掺加适量砂子、水泥加水拌和，制成的一种粘结强度较高的桩体。

参考答案是 A

72、径流污染问题较严重的城市或地区，其海绵城市规划控制目标可结合当地水环境容量及径流污染控制要求，确定什么指标作为径流污染物控制目标（）。

A、年 SS 总量去除率； B、年总氮去除率； C、年总磷去除率； D、年 BOD 去除率

参考答案是 A

73、由于水多，强调排水，并利用源头管理方法对径流和污染物进行控制，“排”的过程中体现可持续性的国家是（）。

A、英国； B、美国； C、澳大利亚； D、日本

参考答案是 A

74、道路广场雨水收集利用系统的雨水口宜设在汇水面的低洼处，顶面标高宜低于地面（）。

A、10-20cm； B、15-25cm； C、5-15cm； D、20-25cm

参考答案是 A

75、沥青混合料的拌和时间，对于间歇式拌和机每盘的生产周期不少于（）s（其中干拌时间不少于 5~10s）。改性沥青和 SMA 混合料的拌和时间应适当延长。

A、45； B、50； C、55

参考答案是 A

76、SMA 混合料中不宜使用（）。

A、天然砂； B、机制砂； C、石屑

参考答案是 A

77、用作改性剂的 SBR 胶乳中的固体物含量不宜少于（），使用中严禁长时间暴晒或遭冰冻。

A、0.45； B、0.5； C、0.55

参考答案是 A

78、液体石油沥青在制作、贮存、使用的全过程中必须通风良好，并有专人负责，确保安全。基质沥青的加热温度严禁超过（）℃，液体沥青的贮存温度不得高于 50℃。

A、140； B、150； C、130

参考答案是 A

79、改性沥青宜在固定式工厂或在现场设厂集中制作，也可在拌和厂现场边制造边使用，改性沥青的加工温度不宜超过（）℃。

A、180； B、170； C、200

参考答案是 A

80、改性沥青的剂量以改性剂占改性沥青总量的（）计算，胶乳改性沥青的剂量应扣除水以后的固体物含量计算。

A、百分数； B、质量比； C、体积比

参考答案是 A

81、属于间断级配沥青混合料的是（）。

A、SM； B、SAC； C、ATB； D、OGFC

参考答案是 A

82、热拌沥青混凝土路面，其混合料运至施工现场的温度控制在不低于（）。

A、120—150℃； B、140—165℃； C、150—170℃； D、160—180℃

参考答案是 A

83、某高速公路路堤填筑到上路床时，施工人员发现填料粒径偏大，要求填料最大粒径不宜超过（）。

A、10cm； B、15cm； C、20cm； D、30cm

参考答案是 A

84、搅拌机装料顺序宜为（）

A、砂、水泥、碎（砾）石，边搅拌，边加水； B、水泥、砂，边搅拌，边加水； C、碎（砾）石、砂、水泥，边搅拌，边加水

参考答案是 A

85、一段较长的土质路堑纵向开挖，采用沿路堑全宽，以深度不大的纵向分层进行挖掘作业，这种作业方法称作（）。

A、分层纵挖法； B、通道纵挖法； C、分段纵挖法； D、混合式纵挖法

参考答案是 A

86、真空脱水工艺适用于厚度不大于（）的混凝土路面施工。

A、24cm； B、30cm； C、48cm

参考答案是 A

87、滑模摊铺机一侧履带上前次水泥混凝土路面的养护时间应控制在（）以上，最短也不能少于（）。

A、7d，5d； B、28d，7d； C、10d，8d

参考答案是 A

88、. 某二级公路采用级配碎石做路面基层，其压实度要求达到（）。

A、 $\geq 98\%$ ； B、 $\geq 96\%$ ； C、 $\geq 95\%$ ； D、 $\geq 93\%$

参考答案是 A

89、有抗冰（盐）冻要求地区，各交通等级路面、桥面、路缘石、路肩及贫混凝土基层必须使用（A）。

A、引气剂； B、早强剂； C、缓凝剂； D、阻锈剂

参考答案是 A

90、水泥混凝土路面抗滑构造深度检测方法为（）。

A、铺砂法； B、3m 直尺法； C、贝克曼法； D、环刀法

参考答案是 A

91、在中标通知书发出后合同规定的时间内，承包人应向（）书面提交一份详细和格式符合要求的工程总体进度计划。

A、监理工程师； B、业主； C、质量监督站； D、上级公司

参考答案是 A

92、属于压缩关键工作持续时间的组织措施是（）。

A、增加工作面，组织更多的施工队伍； B、采用先进的施工机械； C、对所采取的技术措施给予相应经济补偿； D、改善劳动条件

参考答案是 A

93、沥青贯入式路面属于（）一类路面。

A、嵌挤式； B、密实式； C、半嵌挤半密实式； D、级配式

参考答案是 A

94、混凝土强度等级大于 C60 宜用（）级粗集料。

A、I 级； B、II 级； C、III 级

参考答案是 A

95、散装水泥的夏季出厂温度，南方不宜高于（），北方不宜高于（）。

A、65℃，55℃； B、55℃，45℃； C、75℃，65℃

参考答案是 A

96、土基压实时，碾压速度应（）

A、先慢后快； B、先快后慢； C、先后一致

参考答案是 A

97、在深谷陡坡地段填筑路堤，无法自下而上分层填筑，可采用（）

A、竖向填筑； B、分层填筑； C、混合填筑

参考答案是 A

98、（）是用沥青裹覆矿料，铺筑厚度不大于 3cm 的一种薄层路面面层。

A、沥青表面处治； B、沥青贯入式； C、沥青碎石

参考答案是 A

99、路堤填筑中分层填筑是指（）

A、水平分层填筑； B、纵向分层填筑； C、以上两种都正确
参考答案是 A

100、热拌沥青混合料的压实应按照（）进行碾压。
A、初压、复压、终压； B、初压、终压； C、大吨位压路机一次压实成型
参考答案是 A

101、沥青类路面施工时，压路机碾压应从（）进行。
A、两侧向中央； B、中央向两侧； C、一侧向另一侧
参考答案是 A

102、对于二级及二级以上公路，应采用（）专用拌和级配碎石。
A、稳定土拌和机； B、装载机； C、拖拉机
参考答案是 A

103、高速公路混凝土路面摊铺机械应选（）
A、滑模摊铺机； B、轨道摊铺机； C、三辊轴机组
参考答案是 A

104、拌和结束时，混合料的含水量应均匀，并较（）大1%左右，同时应没有粗细颗粒离析现象。
A、最佳含水量； B、最大含水量； C、最小含水量
参考答案是 A

105、各交通等级路面、桥面混凝土宜选用减水率大、坍落度损失小、可调控凝结时间的（）。
A、复合型减水剂； B、减水剂； C、早强剂
参考答案是 A

106、当封层出现局部损坏时，摊铺前应采用（）封层材料进行修补，经质量检验合格，并由监理签认后，方可铺筑水泥混凝土面层。
A、相同的； B、高级的； C、普通的
参考答案是 A

107、在开始摊铺的5m内，应在铺筑行进中对摊铺出的路面标高、边缘厚度、中线、横坡度等参数进行（）。
A、复核测量； B、初测； C、施工测量
参考答案是 A

108、高速公路混凝土拌和应使用（）。
A、计算机自动控制强制搅拌楼； B、强制搅拌站； C、滚筒拌和机
参考答案是 A

109、软拉抗滑构造时表面砂浆层厚度宜控制在（）mm左右，硬刻槽路面的砂浆表层厚度宜控制在2~3mm。
A、4； B、6； C、8
参考答案是 A

110、二级及二级以下公路路面的最小摊铺宽度不得小于（）设计宽度。
A、单车道； B、双车道； C、三车道
参考答案是 A

111、当坍落度在10~50mm时，布料松铺系数宜控制在1.08~1.15之间。布料机与滑模摊铺机之间施工距离宜控制在（）m。
A、5~10； B、10~15； C、15~20

参考答案是 A

112、人工摊铺混凝土拌和物的坍落度应控制在 5~20mm 之间，拌和物松铺系数宜控制在 $K=1.10\sim1.25$ 之间，料偏干，()；反之，()。

A、取高值；取较低值； B、取较低值；取高值； C、取高值；取高值

参考答案是 A

113、每台搅拌楼在投入生产前，必须进行（）和试拌。

A、标定； B、运转； C、检查

参考答案是 A

114、滑模摊铺机施工的最小弯道半径不应小于（）m；最大超高横坡不宜大于 7%。

A、50； B、60； C、70

参考答案是 A

115、当施工气温>15 度时，宜全部（），抗压强度约为 1~1.5MPa，人可行走。

A、软切缝； B、硬切缝； C、软硬结合切缝

参考答案是 A

116、切缝应视混凝土强度的增长情况或按 250 温度小时计，宜比常温施工适当提早切缝，以防止（）。

A、断板； B、裂缝； C、裂纹

参考答案是 A

117、施工现场的气温高于()度，拌和物摊铺温度在 30~35 度，同时，空气相对湿度小于()时，混凝土路面和桥面施工应按高温季节施工的规定进行。

A、30.8； B、28.75； C、32.8

参考答案是 A

118、每天摊铺结束或摊铺中断时间超过（）min 时，应设置横向施工缝，其位置宜与胀缝或缩缝重合，确有困难不能重合时，施工缝应采用设螺纹传力杆的企口缝形式。

A、30； B、45； C、60

参考答案是 A

119、碾压混凝土横向施工缝设置形式宜为“（）”。

A、台阶式； B、斜坡式； C、企口式

参考答案是 A

120、高速公路、一级公路混凝土路面检测项目频率：板厚度路面摊铺宽度内每 100m 左右各（）处。

A、2； B、3； C、4

参考答案是 A

121、施工单位应随时对施工质量进行（）。

A、自检； B、报告； C、抽检

参考答案是 A

122、客运专线桥梁上部结构形式以常用跨度 32m、24m()为主，其中 32m 箱梁作为主梁型。

A、双线后张法预应力混凝土简支箱梁； B、单线后张法预应力混凝土简支箱梁；

C、双线混凝土简支箱梁； D、单线混凝土简支箱梁

参考答案是 A

123、桥梁平面控制以（）控制为主。

A、桥轴线； B、路中线； C、桥台边线； D、桥墩边线

参考答案是 A

124、桩水下混凝土灌注面宜高出桩顶设计高程最少多少米，以便清除浮浆，确保混凝土质量。

A、0.5m； B、0.4m； C、0.3m； D、1.5m

参考答案是 A

125、为确保桩顶质量，桩顶加灌（ ）高度

A、0.5~0.8m； B、0.3~0.5m； C、0.8~1m； D、2m

参考答案是 A

126、单根钻孔灌注桩水下混凝土全部灌注时间不得超过首批混凝土的（ ）时间。

A、初凝； B、硬化； C、凝固； D、终凝

参考答案是 A

127、桥梁按体系划分可分为（ ）

A、梁桥、拱桥、刚构桥、缆索承重桥以及组合体系桥； B、简支梁桥、悬臂梁桥、连续梁桥和连续刚构桥； C、木桥、钢桥、圉工桥、钢筋混凝土桥和预应力混凝土桥； D、公路桥、铁路桥、人行桥和农用桥

参考答案是 A

128、适宜于不排水挖土下沉的常用机械是（ ）。

A、抓斗； B、拉铲； C、正向铲； D、反向铲

参考答案是 A

129、沉井刃脚底面的宽度一般为（ ）

A、10~20cm； B、1~2cm； C、20~50cm； D、0.3~0.5m

参考答案是 A

130、重力分选是根据物质的（ ）不同，而采取的分选方式

A、粒度； B、密度； C、摩擦性； D、弹性

参考答案是 B

131、重力分选依据的是固体废物的（ ）

A、粒度差异； B、密度差异； C、摩擦性差异； D、弹性差异

参考答案是 B

132、城市垃圾最常用的机械分选方式为（ ）

A、浮选； B、筛选； C、风力分选； D、电力分选

参考答案是 B

133、危险废物是指（ ）。

A、含有重金属的废弃物； B、列入国家危险废物名录或是根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定具有危险特性的废物； C、具有致癌性的固体废物； D、人们普遍认为危险的废弃物

参考答案是 B

134、生活垃圾的压实、破碎、分选的处理方法主要与其（ ）有关

A、化学性质； B、物理性质； C、物理化学性质； D、生物化学性质

参考答案是 B

135、对于固体废物的前处理是一种重要参数，它决定了使用设备规格和容量。指的是固体废物的哪个特性（ ）

A、物理组成； B、粒径； C、含水率； D、容积密度

参考答案是 B

136、下列选项对信息保持等级描述不正确的是（）

A、基本信息即设施运营需要的信息，这类信息必须在设施的整个生命周期中加以保留；

B、法律强调信息即运营阶段一般情况下不需要使用，但是当产生法律和合同责任时在一定需要的存档的信息，这类信息不需要明确规定保持周期；

C、阶段特定信息即在设施生命周期的某个阶段建立，在后续某个阶段需要使用，长期运营并不需要的信息，这类信息必须注明被使用的设施阶段；

D、临时信息即在后续生命周期阶段不需要使用的信息，这类信息不需要包括在信息提交要求中

参考答案是 B

137、以下说法不正确的是（）

A、运用 BIM 技术，除了能够进行建筑平、立、剖及详图的输出外，还可以输出碰撞报告及构件加工图等；

B、建筑与设备专业的碰撞主要包括建筑与结构图纸中的标高、柱、剪力墙等的位置是否不一致等；

C、基于 BIM 模型可调整解决管线空间布局问题如机房过道狭小、各管线交叉等问题；

D、借助工厂化、机械化的生产方式，将 BIM 信息数据输入设备，就可以实现机械的自动化生产，这种数字化建造的方式可以大大提高工作效率和生产质量

参考答案是 B

138、以下说法不正确的是（）

A、一体化指的是基于 BIM 技术可进行从设计到施工再到运营贯穿了工程项目的全生命周期的一体化管理；

B、参数化建模指的是通过数字（常量）建立和分析模型；简单地改变的数值就参建立和分析新的模型；

C、信息完备性体现在 BIM 技术可对工程对象进行 3D 几何信息和拓扑关系的描述以及完整的工程信息描述；

D、BIM 及与其配套的各种优化工具提供了对复杂项目进行优化的可能，把项目设计和投资回报分析结合起来，计算出设计变化对投资回报的影响，可以带来显著的工期和造价改进

参考答案是 B

139、施工仿真的应用内容不包括（）

A、施工方案模拟、优化； B、施工变更管理； C、工程量自动计算； D、消除现场施工过程干扰或施工工艺冲突

参考答案是 B

140、在进行信息提交的过程中需要对信息的三个主要特性进行定义，其中不包括（）

A、状态； B、作用； C、类型； D、保持

参考答案是 B

141、数据从一个软件输出到另外一个软件，但是不能转换回来，如 BIM 建模软件和可视化软件之间的信息互用，可视化软件利用 BIM 模型的信息做好效果图以后，不会把数据返回到原来的 BIM 模型中，上述描述指的是（）

A、信息双向直接互用； B、信息单向直接互用； C、信息中间翻译互用； D、信息间接互用

参考答案是 B

142、下列属于 BIM 技术在业主方的应用优势的是（）

A、实现可视化设计、协同设计、性能化设计、工程量统计和管线综合；

B、实现规划方案预演、场地分析、建筑性能预测和成本估算；

C、实施施工进度模拟、数字化建造、物料跟踪、可视化管理和施工综合；

D、实现虚拟现实和漫游、资产、空间等管理、建筑系统分析和灾害应急模拟

参考答案是 B

143、下列关于国内外 BIM 发展状态说法不正确的是（）

- A、美国是较早启动建筑业信息化研究的国家，发展至今，BIM 研究与应用都走在世界前列；
B、与大多数国家相比，新加坡政府要求强制使用 BIM；
C、北欧国家包括挪威、丹麦、瑞典和芬兰，是一些主要的建筑业信息技术的软件厂商所在地，如 Tekla 和 Solibri，而且对发源于邻近匈牙利的 ArchiCAD 的应用率也很高；
D、近来 BIM 在国内群殴业形成一股热潮，除了前期软件厂商的大声呼吁外，政府相关单位、各行业协会与专家、设计单位、施工企业、科研院校等也开始重视并推广 BIM

参考答案是 B

144、BIM 的参数化设计分为参数化图元和（）

- A、参数化操作； B、参数化修改引擎； C、参数化提取数据； D、参数化保存数据

参考答案是 B

145、系统运行例会制度不包括（）

- A、BIM 系统联合团队成员，每周召开一次专题会议； B、BIM 操作人员遇到技术难点随时组织临时会议；
C、BIM 系统联合团队成员，必须参加每周的工程例会和设计协调会；
D、总包 BIM 系统执行小组，每周内部召开一次工作碰头会

参考答案是 B

146、BIM 技术在设计阶段可视化设计交流的应用主要体现在三维设计和（）

- A、施工图生成； B、效果图及动画展示； C、安全疏散分析； D、协同设计

参考答案是 B

147、BIM 实施阶段中技术资源配置主要软件配置及（）

- A、人员配置； B、硬件配置； C、资金筹备； D、数据准备

参考答案是 B

148、BIM 在工程项目成本控制中的应用不包括（）

- A、快速精确的成本核算； B、灾害应急管理； C、预算工程量动态查询与统计；
D、限额领料与进度款支付管理

参考答案是 B

149、确定 BIM 技术路线的关键是选择合适的（）

- A、硬件； B、软件； C、BIM 实施模式； D、BIM 人员组织框架

参考答案是 B

150、混凝土坍落度 12—16cm，在浇筑砼前，应对预拌混凝土的含气量、入模温度、坍落度及扩展进行检测，并进行记录。如发现混凝土有异常，应及时通知搅拌单位了解情况，如有质量问题，严禁使用。

- A、12—19cm； B、12—16cm； C、14—16cm； D、11—16cm

参考答案是 B

151、浇筑混凝土时、振动器移动间距不超过（），并与模板保持 5~10cm 的间距，插入下层 5cm 左右，防止碰撞模板。

- A、60cm； B、35cm； C、80cm； D、90cm

参考答案是 B

152、砼坍落度度要严格按照实验的数据控制，砼自由倾落高度超过（）时，必须用滑槽灌注，溜槽出口距砼表面（）左右。

- A、2m，2m； B、2m，1.5m； C、1.5m，1.5m； D、1.5m，2m

参考答案是 B

153、遇到（）级以上大风、大浪等恶劣天气，应停止水上作业

A、五； B、六； C、七； D、八

参考答案是 B

154、桥梁工程的安全管理不包括（）

A、桩基工程的安全管理； B、路面工程的安全管理； C、墩台工程的安全管理； D、塔身工程的安全管理

参考答案是 B

155、安全生产许可证的有效期为（）年。

A、2； B、3； C、4； D、5

参考答案是 B

156、爆破深度超过（）m时，爆破作业必须使用电力起爆

A、5； B、10； C、15； D、20

参考答案是 B

157、《建筑施工安全检查标准》（JGJ59—99）是（）。

A、推荐性行业标准； B、强制性行业标准； C、推荐性国家标准； D、强制性国家标准

参考答案是 B

158、根据《建设工程安全生产管理条例》，建设行政主管部门或者其他有关部门对建设工程是否有安全施工措施进行审查时，（）。

A、可以收取费用； B、不得收取费用； C、适当收取合理费用； D、收取必要费用

参考答案是 B

159、未经（）签字，建筑材料、建筑构配件和设备不得在工程上使用或者安装，施工单位不得进行下一道工序的施工。

A、总监理工程师； B、监理工程师； C、总工程师； D、工程师

参考答案是 B

160、建筑工程的发包单位（）将建筑工程的勘察、设计、施工、设备采购一并发包给一个工程总承包单位。

A、不得； B、可以； C、必须

参考答案是 B

161、民事合同的诉讼时效一般为（）年

A、1； B、2； C、5； D、20

参考答案是 B

162、邀请招标的邀请对象的数目不应少于（）家。

A、2； B、3； C、5； D、7

参考答案是 B

163、（）财产不能作为抵押财产

A、企业财产； B、学校教学设施； C、私人汽车； D、土地使用权

参考答案是 B

164、监理招标主要是对监理单位（）的选择。

A、报价； B、能力； C、监理人员数量； D、设备

参考答案是 B

165、公开招标是指（）。

- A、招标人以投标邀请书的方式邀请特定的法人或者其他组织投标；
- B、招标人以招标公告的方式邀请不特定的法人或者其他组织投标；
- C、发布招标公告吸引或者直接邀请众多投标人参加投标并按照规定程序从中选择中标人的行为；
- D、有限招标

参考答案是 B

166、招标人与中标人应当自中标通知发出之日（）内，按招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

- A、40 天；
- B、30 天；
- C、50 天；
- D、20 天

参考答案是 B

167、承包商内部工人罢工造成的工程损失应由（）承担。

- A、业主；
- B、承包商；
- C、根据工程师指令确定；
- D、保险公司

参考答案是 B

168、路基防护加固工程中，一般把防止风化和冲刷，主要起隔离、封闭作用的措施称为防护工程。防护工程（）作用，所以要求路基本身必须是稳定的。

- A、能承受外力；
- B、不能承受外力；
- C、不能承受内力；
- D、不能承受内力。

参考答案是 B

169、不同性质的土应分别填筑，不得混填。每种填料层累计总厚不宜小于（）。

- A、40cm；
- B、50cm；
- C、60cm；
- D、80cm

参考答案是 B

170、涵洞顶面填土压实厚度不小于（）cm 时，方可通过重型机械和汽车。

- A、30；
- B、50；
- C、70

参考答案是 B

171、土方路基比石方路基实测项目中多一项检测内容是（）。

- A、压实度；
- B、弯沉；
- C、边坡；
- D、平整度

参考答案是 B

172、依据工地建设标准化要求，场内袋装水泥应采用库房储存。库房底面应硬化、防潮处理，水泥应架空、离墙（地）均不小于（）cm。

- A、20；
- B、30；
- C、40；
- D、50

参考答案是 B

173、依据工地建设标准化要求，预制场内空心板、箱梁最多存放层数应符合设计文件和相关技术规范要求。设计文件无规定时，空心板叠层不得超过（）层，箱梁堆叠存放不超过（）层。

- A、2，2；
- B、3，2；
- C、4，3；
- D、4，2

参考答案是 B

174、根据工地建设标准化要求，钢筋加工场内各种气瓶应有标准色，气瓶间距不小于（），距明火不小于（）。

- A、5m，5m；
- B、5m，10m；
- C、10m，15m；
- D、15m，15m

参考答案是 B

175、三级安全教育是指哪三级？（）

- A、企业法定代表人、项目负责人、班组长；
- B、公司、项目、班组；
- C、总包单位、分包单位、工程项目；
- D、分包单位、工程项目、班组

参考答案是 B

176、《浙江省公路水运危险性较大分部分项工程安全专项施工方案管理办法（试行）》中规定：对于不需要专家论证的专项方案，施工单位审核合格后，由（）签字确认后报监理单位，由项目总监理工程师审批。

A、企业负责人； B、企业技术负责人； C、项目负责人； D、项目技术负责人

参考答案是 B

177、列沿河河堤冲刷防护工程中属于间接防护的是（）。

A、石笼； B、顺坝； C、挡土墙； D、砌石

参考答案是 B

178、滑坡防治的工程措施主要有（）、力学平衡以及改变滑带土三类。

A、护面； B、排水； C、植树； D、注浆

参考答案是 B

179、属于软土地基的工程特性是（）。

A、透水性强； B、天然强度低； C、流变性差； D、压缩性低

参考答案是 B

180、属于柔性结构物的挡土墙是（）。

A、衡重式挡土墙； B、加筋土挡土墙； C、重力式挡土墙； D、凸折式挡土墙

参考答案是 B

181、针对路基弹簧现象，可采取的治理措施是（）。

A、增加碾压遍数； B、换填后重新碾压； C、增大压路机功率； D、铺筑生石灰粉吸潮

参考答案是 B

182、基底原状土的强度不符合要求时，应进行（）。

A、压实； B、换填； C、整平； D、拌和

参考答案是 B

183、城市化后部分水循环环节的叙述，正确的是（）。

A、城市化后径流汇流历时增大； B、城市化后径流系数增大； C、城市化后地表径流量减少； D、城市化后径流峰现滞后

参考答案是 B

184、城市建设，导致了当地（）

A、下渗量增大； B、汛期洪峰流量加大； C、蒸发量增加； D、地面径流汇集速度减慢

参考答案是 B

185、国务院办公厅出台“关于推进海绵城市建设的指导意见”指出，采用渗、滞、蓄、净、用、排等措施，要求将多少降雨就地消纳和利用（）。

A、0.65； B、0.7； C、0.75； D、0.8

参考答案是 B

186、最早提出 LID 理念与绿色基础建设，要求在源头维持和保护场地自然水文功能，强调还原开发前水文循环的国家是（）。

A、英国； B、美国； C、澳大利亚； D、日本

参考答案是 B

187、道路广场雨水收集利用系统的雨水口担负的汇水面积不应超过其集水能力，且最大间距不宜超过，（）。

A、30m； B、40m； C、35m； D、45m

参考答案是 B

188、沥青拌和机必须有（）除尘装置，经一级除尘部分可直接回收使用，二级除尘部分可进入回收粉仓使用（废弃），对因除尘造成的粉料损失，应补充等量的新矿粉。

A、一级； B、二级； C、三级

参考答案是 B

189、通常情况下用于 SMA 路面的木质素纤维不宜低于 0.3%，矿物纤维不宜低于 0.4%，必要时可适当增加纤维用量。纤维掺加量的允许误差宜不超过（）%。

A、±4； B、±5； C、±6

参考答案是 B

190、拌制沥青混合料，烘干集料的残余含水量不得大于（）%，每天开始几盘集料应提高加热温度，并干拌几锅集料废弃，再正式加沥青拌和混合料。

A、0.5； B、1； C、2

参考答案是 B

191、沥青混合料的施工温度采用具有金属探测针的插入式数显温度计测量，表面温度可采用表面接触式温度计测定。当采用红外线温度测量（）温度时，应进行标定。

A、内部； B、表面； C、外部

参考答案是 B

192、规范采用马歇尔设计试验配合比，沥青混合料技术要求符合规定外，混合料要有良好的（）。

A、坍落度； B、施工性能； C、和易性

参考答案是 B

193、对热拌热铺密级配沥青混合料，沥青层一层的压实厚度不宜小于集料公称最大粒径的（）倍，对 SMA 和 OGFC 等嵌挤型混合料不宜小于公称最大粒径的 2~2.5 倍，以减少离析，便于压实。

A、2~2.5； B、2.5~3； C、2~3

参考答案是 B

194、间歇式拌和机宜备有保温性能好的成品储料仓，贮存过程中混合料温降不得大于（）℃，且不能有沥青滴漏。

A、5； B、10； C、15

参考答案是 B

195、高速公路和一级公路使用的沥青混合料中的石屑，宜将（）组合使用，S15 可在沥青稳定碎石基层或其他等级公路中使用。

A、S14 与 S15； B、S14 与 S16； C、S15 与 S16

参考答案是 B

196、粉煤灰作为填料使用时，用量不得超过填料总量的（）%，粉煤灰的烧失量应小于 12%，与矿粉混合后的塑性指数应小于 4%。

A、40； B、50； C、55

参考答案是 B

197、在沥青混合料中掺加的纤维稳定剂宜选用木质素纤维、矿物纤维。纤维应在（）℃的干拌温度不变质、不发脆，使用纤维必须符合环保要求，不危害身体健康。纤维必须在混合料拌和过程中充分分散均匀。

A、200； B、250； C、280

参考答案是 B

198、钢渣作为粗集料在使用前，应进行活性检验，要求钢渣中的游离氧化钙含量不大于（ ）%，浸水膨胀率不大于 2%。

A、2； B、3； C、4

参考答案是 B

199、天然砂可采用河砂或海砂，通常宜采用粗、中砂，规格应符合级配规定。砂的含泥量超过规定时应水洗后使用，海砂中的贝壳类材料必须筛除。热拌密级配沥青混合料中天然砂的用量通常不宜超过集料总量的（ ）%，OGFC 混合料不宜使用天然砂。

A、15； B、20； C、25

参考答案是 B

200、沥青层用粗集料包括碎石、破碎砾石、筛选砾石、钢渣、矿渣等，高速公路和一级公路不得使用（ ）和矿渣。

A、破碎砾石； B、筛选砾石； C、钢渣

参考答案是 B

201、沥青混合料的矿粉必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等（ ）性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净，矿粉应干燥、洁净，能自由地从矿粉仓流出。

A、亲水； B、憎水； C、吸水

参考答案是 B

202、高速公路沥青路面不得在气温低于（ ），以及雨天、路面潮湿的情况下施工。

A、5℃； B、10℃； C、0℃

参考答案是 B

203、道路用煤沥青严禁用于热拌热铺的沥青混合料，作其他用途时的贮存温度宜为（ ）℃，且不得长时间贮存。

A、60～90； B、70～90； C、80～90

参考答案是 B

204、改性沥青制作设备必须设有随机采集样品的取样口，采集的试样宜（ ）在现场灌模。

A、当天； B、立即； C、不能超过第二天

参考答案是 B

205、对热拌沥青混凝土路面，在沥青混合料拌合时，混合料的出厂温度控制在（ ）。

A、120—150℃； B、140—165℃； C、150—170℃； D、160—180℃

参考答案是 B

206、水泥混凝土路面切缝最佳时机为（ ）

A、达到 4MPa 时； B、达到 8MPa 时； C、达到 15MPa 时

参考答案是 B

207、施工气温为 10～20℃之间时，混凝土从搅拌机出料至浇筑完毕的允许最长时间（ ）

A、2h； B、1.5h； C、1.0h

参考答案是 B

208、二级公路的基层和二级以下公路高级路面的基层不得使用（ ）。

A、水泥稳定未筛分碎石； B、石灰土； C、水泥稳定碎石土； D、二灰砾石

参考答案是 B

209、热拌沥青碎石的配合比设计不包括（）。

A、目标配合比设计阶段； B、目标配合比验证阶段； C、生产配合比设计阶段； D、生产配合比验证阶段

参考答案是 B

210、碾压混凝土施工可采用的施工机械为（）。

A、三辊轴机组； B、沥青摊铺机； C、轨道摊铺机； D、滑模机械

参考答案是 B

211、对高速公路土方路基压实度，填方 0~0.8m 规定值是（）。

A、0.94； B、0.96； C、0.98； D、0.99

参考答案是 B

212、在对进度计划进行施工准备的可靠性审查时，应重点审查（）。

A、施工总工期的安排应符合合同工期； B、主要骨干人员及施工队伍的进场日期已经落实；

C、各项施工方案和施工方法应与施工经验和技术水平相适应；

D、对动员、清场、假日及天气影响的时间，应有充分的考虑并留有余地

参考答案是 B

213、属于公路工程常用的流水空间参数是（）。

A、施工过程数； B、工作面； C、流水节拍； D、技术间歇

参考答案是 B

214、两侧边缘振捣棒与摊铺边缘距离不宜大于（）

A、100m； B、400mm； C、250m

参考答案是 B

215、振捣棒的横向间距不宜大于 45cm，应均匀排列（）

A、20m； B、45cm； C、60m

参考答案是 B

216、沥青混凝土路面是采用（）。

A、层铺法； B、拌合法； C、上拌下贯； D、贯入法

参考答案是 B

217、混凝土强度等级为 C30~C60 及有抗冻、抗渗要求的宜用（）级粗集料（）

A、I 级； B、II 级； C、III 级

参考答案是 B

218、应根据施工气温和沥青标号选择沥青的浇洒温度。石油沥青的洒布温度为（）。

A、30~70℃； B、130~170℃； C、230~270℃； D、330~370℃

参考答案是 B

219、沥青混凝土路面，主要含有（）而使粘结力大大增加。

A、细粒料； B、矿粉； C、石膏； D、稠度较低的沥青

参考答案是 B

220、对于同一类土，其最佳含水量和最大干密度随（）而变化

A、击实次数； B、压实度； C、土层厚度

参考答案是 B

221、沥青贯入式路面是在初步压实的碎石或轧制碎石上，用沥青浇贯，再分层撒铺嵌缝料和浇洒沥青，并通过分层压实而形成的一种较厚的路面面层。其厚度通常为（）cm。

A、4~6； B、4~8； C、5~7

参考答案是 B

222、热拌沥青混合料路面，其横缝应与路中线（）。

A、斜交； B、垂直； C、平行

参考答案是 B

223、高速公路、一级公路水泥的检测频率（机铺）：抗折强度、抗压强度、安定性，机铺（）t 一批，凝结时间，标稠需水量，细度（）t 一批

A、10001500； B、15002000； C、20002500

参考答案是 B

224、用稳定土拌和机应拌和（）以上。

A、一遍； B、两遍； C、三遍

参考答案是 B

225、一台搅拌楼的每盘之间，各搅拌楼之间，拌合物的坍落度最大允许偏差为（）mm。

A、±5； B、±10； C、±15

参考答案是 B

226、高速公路、一级公路砂含泥量、泥块、石粉含量机铺检验频率（）m³/批。

A、800； B、1000； C、1500

参考答案是 B

227、已施工路面需养护（）d 后，方允许摊铺相邻车道。

A、3； B、5~7； C、28

参考答案是 B

228、高速公路、一级公路粗集料含泥量机铺检验频率（）m³/批。

A、800； B、1000； C、1500

参考答案是 B

229、采用 3~5m 刮尺在纵、横两个方向进行精平饰面，每个方向不少于（）。

A、一遍； B、两遍； C、三遍

参考答案是 B

230、当路面混凝土抗压强度不小于（）MPa 方可拆模。

A、4； B、8； C、12

参考答案是 B

231、往复式整平滚筒前的混凝土堆积物应涌向（）的一侧，保证路面横坡高端有足够的料找平。

A、横坡低； B、横坡高； C、线路外侧

参考答案是 B

232、轨道摊铺时的适宜坍落度按振捣密实情况宜控制在（）mm 之间。

A、10~20； B、20~40； C、30~50

参考答案是 B

233、普通混凝土路面横向缩缝宜（）布置。不得调整板长时，最大板长不宜大于 6.0m；最小板长不宜小

于板宽。

A、不等距； B、等间距； C、随意

参考答案是 B

234、混凝土碾压段长度以（）米为宜。碾压作业应均匀、速度稳定；并按初压、复压和终压三个阶段进行。

A、10~20； B、30~40； C、50~60

参考答案是 B

235、桥梁的上部结构通常称为（）。

A、标准结构； B、桥跨结构； C、理论结构； D、实际结构

参考答案是 B

236、水下砼灌注时间不得长于首批砼（）。

A、终凝时间； B、初凝时间； C、拌和时间； D、施工时间

参考答案是 B

237、铁路简支梁主要分为板式梁、T形梁和（）。

A、组合梁； B、箱梁； C、工字梁； D、结构梁

参考答案是 B

238、（）不属于水泥的有害杂质，不会妨碍水泥正常的硬化。

A、硫酸盐； B、硅酸盐； C、油脂； D、糖类

参考答案是 B

239、在预应力混凝土构件中，通常要求预应力钢材（）。

A、高强度、高松弛； B、高强度、低松弛； C、低强度、高松弛； D、低强度、低松弛

参考答案是 B

240、对于梁式桥，标准跨径是指（）。

A、桥跨结构相邻两支座中心之间的距离； B、两相邻桥梁中线之间的距离；

C、相邻两个桥墩之间的距离； D、梁板的长度

参考答案是 B

241、混凝土的自由倾落度不宜超过（）。

A、1m； B、2m； C、3m； D、4m

参考答案是 B

242、预应力筋张拉后，孔道压浆时的水泥浆稠度宜控制在（）。

A、20~30S； B、14~18S； C、10~14S； D、18~20S

参考答案是 B

243、重力式桥台的主要特点是依靠什么来平衡外力而保持其稳定？（）

A、台后土压力； B、自身重量； C、台内填土； D、锥坡填土

参考答案是 B

244、准备下沉沉井时，抽出垫木的程序应是（）。

A、顺时针依次； B、依次对称的向轴线方向； C、逆时针依次； D、无要求

参考答案是 B

245、人工挖土适用于（）。

A、不排水下沉； B、排水下沉； C、有流砂出现时； D、高压水冲土下沉
参考答案是 B

246、沉井施工中，法兰短管封底法封底时，法兰钢管盘面比底板混凝土面的高程（）。
A、高 20~30cm； B、低 20~30cm； C、齐平； D、可高也可低
参考答案是 B

247、深水区沉井施工尽可能选在（）。
A、汛期； B、枯水季节； C、跨汛期施工； D、汛前开始
参考答案是 B

248、水中筑岛施工沉井时，一般要求（）以上。
A、岛顶应高出最低水位 0.5m； B、岛顶应高出最高水位 0.5m；
C、岛顶应高出正常水位 0.5m； D、围堰顶应高出最高水位 0.5m
参考答案是 B

249、固体废物的处理控制依据是（）。
A、主管领导的指示； B、固体废物的客观环境危害性；
C、国家法律或地方性环保法规制定的环境污染控制标准； D、由相关主管机构根据经验、内部协商等决定
参考答案是 C

250、固体废物按其化学成分可分为（）。
A、固体废物和半固体废物； B、生活废物和工业废物；
C、有机废物和无机废物； D、高热值和低热值废物
参考答案是 C

251、产生“二恶英”的城镇垃圾处理方法是（）。
A、填埋法； B、堆肥法； C、焚烧法； D、沼气法
参考答案是 C

252、下列（）方法处理放射性废物是不安全的
A、低放射性的废液经适当预处理后，稀释排放；
B、放射性废气经过滤、吸附和碱液吸收后通过烟囱高空稀释排放；
C、放射性固体废物经焚烧炉焚烧后堆放； D、高放射性的废物经固化处理后深埋处置
参考答案是 C

253、下列不是由固体废物渗滤液可能产生的危害是（）。
A、进入土壤使地下水受污染； B、直接流入河流、湖泊和海洋，造成水资源的水质型短缺；
C、对当地空气造成污染； D、对土壤造成污染
参考答案是 C

254、通过测定固体废物的哪种化学特性，可预估可能产生的熔渣量及排气中粒状物含量（）。
A、容积密度； B、固定碳； C、灰分； D、挥发分
参考答案是 C

255、在勘察设计阶段中基于 BIM 技术的工程量统计不包括（）。
A、BIM 模型输出土建、设备统计报表； B、基于 BIM 技术输出工程量统计，与概预算专业软件集成计算；
C、建筑绿色性能分析； D、在 BIM 模型或信息管理平台中存储概预算分析结果
参考答案是 C

256、应用 BIM 支持和完成工程项目生命周期过程中的各种专业任务的专业人员指的是（）
A、BIM 标准研究类人员； B、BIM 工具开发类人员； C、BIM 工程应用类人员； D、BIM 教育类人员
参考答案是 C

257、房地产开发公司在 BIM 与招标投标方面的应用主要体现在（）
A、负责投标工作，基于 BIM 技术对项目工程量进行估算，做出初步报价；
B、负责投标工作，利用 BIM 数据库，结合相关软件完成数据整理工作，通过核算人、材料、机械的用量，分析施工环境和难点；
C、负责招标、开标及评定标等工作；
D、负责对基于 BIM 技术的设计方法进行研究及创新，以提高项目设计阶段
参考答案是 C

258、BIM 在方案策划阶段的应用内容主要包括现状建模、成本核算、场地分析和（）
A、深化设计； B、碰撞检查； C、总体规划； D、施工模拟
参考答案是 C

259、下列关于实施团队中团队角色及对应的 BIM 工作内容说法不正确的是（）
A、项目经理负责监督、检查项目执行进展；
B、测量负责人采集及复核测量数据，为每周 BIM 竣工模型提供准确数据基础，并且利用 BIM 模型导出测量数据指导现场测量作业；
C、安全环境管理部负责利用 BIM 模型优化资源配置组织；
D、物资设备管理部负责利用 BIM 模型生成清单，审批、上报准确的材料计划
参考答案是 C

260、下列关于业主自主 BIM 应用管理模型的适用情况说法正确的是（）
A、适用的项目范围、规模大小较为广泛； B、适用中小型规模、BIM 技术应用相对较为成熟的项目；
C、适用规模较大、专业较多，技术复杂的大型工程项目； D、适用于工程总承包项目等
参考答案是 C

261、BIM 在工程项目施工安全管理中的应用不包括（）
A、施工准备阶段安全控制； B、施工动态监测； C、三维技术交底及安装指导； D、灾害应急管理
参考答案是 C

262、支撑基于模型的工程档案数字化和项目运维的 BIM 应用不包括（）
A、施工资料数字化管理； B、工程数字化交付、验收和竣工资料数字化归档；
C、3D 施工工况展示； D、业主项目运维服务
参考答案是 C

263、施工所设跳板通道应采用宽度不小于（），板间连接牢固，并在板面钉设防滑木条。
A、60cm； B、70cm； C、80cm； D、90cm
参考答案是 C

264、模板制作：模板采用钢模表面平整，尺寸偏差符合设计要求，具有足够的（），且拆装方便接缝严密不漏浆。正式使用前，要进行模板组拼检查，并形成记录。
A、刚度、硬度、稳定性； B、刚度、强度、柔韧性； C、刚度、强度、稳定性； D、弹性、强度、稳定性
参考答案是 C

265、骨架混凝土每隔 16.22m 设一道伸缩缝，并做好伸缩、沉降缝。（）
A、16.20m； B、20m； C、16.22m； D、16.23m
参考答案是 C

266、混凝土浇筑完成后，及时用土工布覆盖并定时洒水养护，养生时间不少于（）天。

A、5天； B、6天； C、7天； D、8天

参考答案是 C

267、浇筑时检查混凝土的均匀性和坍落度。混凝土分层浇筑厚度不超过（），并用插入式振动器振捣密实。

A、20cm； B、25cm； C、30cm； D、50cm

参考答案是 C

268、下列关于法律责任的基本特征的论述（）是错误的。

A、法定性； B、法律责任的大小同违法程度相适应；

C、法律关系客体违法； D、法律责任由专门的国家机关或部门认定

参考答案是 C

269、工程监理单位不按照委托监理合同的约定履行监理义务，对应当监督检查的项目不检查或者不按照规定检查，给建设单位造成损失的，应当承担（）。

A、全部的赔偿责任； B、大部分的赔偿责任； C、相应的赔偿责任； D、相应的补偿责任

参考答案是 C

270、依照《建筑法》规定被吊销资质证书的，由（）吊销其营业执照。

A、建筑行政主管部门； B、中国建筑业协会； C、工商行政管理部门； D、颁发资质证书的机关

参考答案是 C

271、招标人与中标人签订合同后（）个工作日内，应当向中标人和未中标的投标人退还投标保证金。

A、2； B、3； C、5； D、6

参考答案是 C

272、下列不属于的内容《建设工程施工专业分包合同（示范文本）》的内容中《专用条款》内容的是（）。

A、词语定义及合同文件； B、分包工程概况； C、竣工验收与结算； D、工期

参考答案是 C

273、分包商在施工现场的协调管理工作，应由（）负责

A、发包人； B、监理人； C、总承包人； D、分包商

参考答案是 C

274、资格预审程序中应首先进行（）。

A、资格预审资料分析； B、发出资格预审通知书； C、发布资格预审通告； D、发售资格预审文件

参考答案是 C

275、由于承包商的原因导致监理单位延长了监理服务的时间，此工作内容应属于（）。

A、正常工作； B、附加工作； C、额外工作； D、义务工作

参考答案是 C

276、设计人的设计工作进展不到委托设计任务的一半时，发包人由于项目建设资金的筹措发生问题而决定停建该项目，单方发出解除合同的通知。按照设计范本的规定，设计人应（）

A、没收全部定金补偿损失； B、要求发包人支付双倍的定金；

C、要求发包人补偿实际发生的损失； D、要求发包人付给合同约定设计费用的 50%

参考答案是 C

277、根据专用条款约定的内容和时间，不属于发包人的工作范畴的是（）。

A、办理土地征用，拆迁补偿、平整施工场地等工作，使施工场地具备施工条件，并在开工后继续解决以

上事项的遗留问题；

B、向承包人提供施工场地的工程地质和地下管线资料，保证数据真实，位置准确；

C、提供年、季、月工程进度计划及相应进度统计报表(承包人的工作)；

D、确定水准点与坐标控制点，以书面形式交给承包人，并进行现场交验

参考答案是 C

278、我国公路工程合同体系中，居于核心位置的是（）

A、承包商； B、工程师； C、业主； D、政府主管部门

参考答案是 C

279、关于投标人的澄清，以下说法正确的是（）。

A、评标委员会直接要求投标人澄清； B、投标人可以不澄清而不影响评标结果；

C、评标委员会通过招标人要求投标人澄清； D、投标人主动提出澄清

参考答案是 C

280、公路工程施工合同主体之一的承包商必须是（）。

A、自然人； B、非法人组织； C、法人； D、以上都可以

参考答案是 C

281、路堤填筑至路床顶面最后一层的最小压实厚度，不应小于（）。

A、7cm； B、8cm； C、10cm

参考答案是 C

282、下列路段中，不宜在雨季进行路基施工的是（）。

A、碎砾石路段； B、路堑弃方路段； C、膨胀土路段； D、丘陵区砂类土路段

参考答案是 C

283、对于石方开挖工程，机械与设备组合的最好选择是（）。

A、推土机、铲运机、挖掘机、装载机和自卸汽车； B、推土机、挖掘机、装载机和平地机；

C、挖掘机、推土机、移动式空气压缩机、凿岩机、爆破设备；

D、推土机、铲运机、羊足碾、压路机、洒水车、平地机和自卸汽车

参考答案是 C

284、土石混填路堤施工松铺厚度控制在（）以内，接近路堤设计标高时，需改用土方填筑。

A、20cm； B、30cm； C、40cm； D、50cm

参考答案是 C

285、不能保证路基边缘压实度的措施是（）。

A、控制碾压工艺,保证机具碾压到边； B、控制碾压顺序,确保轮迹重叠宽度；

C、严格按照路基设计宽度填筑； D、确保边缘带碾压频率高于行车带

参考答案是 C

286、桥台背后涵洞两侧与顶部等构造物背后填土均应分层压实，每一压实层松铺厚度不宜超过（）cm。

A、10； B、15； C、20

参考答案是 C

287、填石路堤石料最大粒径不宜超过层厚的（）。

A、43468； B、43467； C、43499

参考答案是 C

288、路堤施工段落短时，分层压实度应点点符合要求，实际样本数量不少于（）。

A、3 个;; B、5 个;; C、6 个;; D、10 个

参考答案是 C

289、公路水运工程建设应推行集约化管理，工厂化生产，实现三个“集中”，以下不属于“三个集中”内容的是()

A、混凝土集中拌制; B、钢筋集中生产; C、施工材料集中存放; D、混凝土构件集中预制

参考答案是 C

290、依据工地建设标准化要求，拌和场内用于工程的砂石料应按照级配要求，不同粒径、不同品种分场存放，采用不小于()厚的混凝土隔墙等构造物分隔，隔墙高度一般不小于()。

A、25cm, 2m; B、30cm, 2m; C、30cm, 2.5m; D、25cm, 2.5m

参考答案是 C

291、依据《浙江省交通建设工程安全生产监督管理实施细则》，专职安全生产管理人员的配备 1 亿元以上的工程不少于 3 人，具体人数原则上以 3 人为基数按每增加()增加配备 1 人计算。

A、3000 万元; B、4000 万元; C、5000 万元; D、6000 万元

参考答案是 C

292、沥青路面摊铺前熨平板应提前()预热至()℃

A、0.5~1h, 80; B、1~2h, 80; C、0.5~1h, 100; D、1~2h, 100

参考答案是 C

293、下列填料中，按有关规定处理后可以用于路堤下层填筑的填料是()。

A、多年冻土; B、粉性土; C、有机质土; D、生活垃圾

参考答案是 C

294、滑坡体土方的正确开挖方法是()。

A、从滑坡体中部向两侧自上而下进行; B、从滑坡体两侧向中部自下而上进行; C、从滑坡体两侧向中部自上而下进行; D、从滑坡体两侧向中部全面拉槽开挖

参考答案是 C

295、光面爆破的主要目的是()

A、为了节省炸药; B、为了加强岩石的破碎效果; C、形成光滑平整的边坡; D、形成隔震减震带

参考答案是 C

296、建设、监理和施工单位应建立健全安全管理台帐管理制度，落实岗位人员职责，按要求做好安全生产相关资料的收集、整理和归档，确保本单位安全生产台帐的规范齐全，其中建设单位安全管理台帐为 9 大类，监理单位安全管理台帐分为()大类，施工单位安全管理台帐应为()大类

A、9、10; B、10、11; C、10、12; D、10、13

参考答案是 C

297、《建设工程安全生产管理条例》规定：对专业性较强、达到一定规模、危险性较大的分部分项工程，应编制专项施工方案。此类工程，主要包括()工程。

A、脚手架; 基坑支护; 起重吊装; 深基坑; 防水; 拆除、爆破;
B、基坑支护与降水; 脚手架; 土方开挖; 临时用电; 起重吊装; 拆除、爆破;
C、基坑支护与降水; 土方开挖; 模板; 起重吊装; 脚手架; 拆除、爆破;
D、脚手架; 降水; 高大模板; 防水; 起重吊装; 拆除、爆破

参考答案是 C

298、监理单位()对监理项目的施工安全监理负责，并应根据工程项目特点，明确监理人员的安全监理岗位职责。

A、企业安全负责人； B、安全专业监理工程师； C、总监理工程师； D、专业监理工程师
参考答案是 C

299、施工单位使用的施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施应当向建设行政主管部门或者其它有关部门登记。（）应当置于或都附着于该设备的显著位置。

A、登记标记； B、登记证明； C、登记标志； D、登记资质
参考答案是 C

300、路基填筑时，填筑层有效宽度不够，边坡进行二期修补，最有可能造成（）。

A、路基弹簧； B、边坡坍塌； C、边坡滑坡； D、路基网裂
参考答案是 C

301、用于路基地下水排水的设施是（）。

A、蒸发池； B、拦水带； C、渗沟； D、跌水
参考答案是 C

302、在软土层顶面铺砂垫层，主要起的作用是（）。

A、整平； B、反滤； C、浅层水平排水； D、浅层竖向排水
参考答案是 C

303、关于高填方路堤沉降原因的说法，错误的是（）。

A、地基压实度不足； B、未严格按分层填筑分层碾压工艺施工；
C、填料中混进了碎石； D、路基纵、横向填挖交界处未按规范要求挖台阶
参考答案是 C

304、在开挖限界处按适当间隔排列炮孔，在没有侧向临空面和最小抵抗线的情况下，用控制药量的方法爆炸，使拟爆体与山体分开，作为隔振减振带，起保护开挖限界以外山体或建筑物和减弱爆破振动对其破坏的作用，这种爆破称为（）。

A、光面爆破； B、微差爆破； C、预裂爆破； D、定向爆破
参考答案是 C

305、可在冬期进行路基施工的工程项目是（）

A、一级公路的土路基开挖； B、挖掘填方地段的台阶； C、岩石地段的路堑开挖； D、整修路基边坡
参考答案是 C

306、关于路基干湿类型的说法，正确的是（）。

A、新建公路路基的干湿类型，可以根据路基的分界相对含水量或分界稠度划分；
B、原有公路路基土的干湿类型可用路基临界高度来判别； C、高速公路应使路基处于干燥或中湿状态； D、路基的干湿类型划分为干燥、中湿、潮湿三类
参考答案是 C

307、高速公路水准测量的等级为（）。

A、二等； B、三等； C、四等； D、五等
参考答案是 C

308、对刚性基础下复合地基的褥垫层越厚所产生的效果，以下哪个选项正确？（）

A、桩土应力比越大； B、基础底面应力集中就越明显； C、土分担的水平荷载就越大； D、地基承载力就越大
参考答案是 C

309、灰土换填垫层夯压密实后，应保证多长时间内不受水浸泡？（）

A、28 天； B、7 天； C、3 天； D、1 天

参考答案是 C

310、某场地软弱土层厚 20m，采用水泥土桩进行地基加固，初步方案为面积置换率 $m=0.2$ ，桩径 $d=0.5m$ ，桩长 $l=10m$ ，水泥掺含量取 18%，经计算后沉降约 20cm，为将工后沉降控制在 15cm 以内，需对初步方案进行修改，问下列哪个选项最有效？（）

A、提高水泥掺含量； B、提高面积置换率； C、增加桩长 l ； D、增加桩径

参考答案是 C

311、关于城市降雨径流水质特性，不正确的是（）。

A、复杂性； B、随机性； C、确定性； D、间歇性

参考答案是 C

312、城市化后对地下水影响正确的是（）。

A、地下水位升高； B、地下水水质变好； C、地下水补给量减小； D、地下径流量增大

参考答案是 C

313、海绵城市指城市能够像海绵一样，在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的“弹性”下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，需要时将蓄存的水“释放”并加以利用。据此，建设海绵城市的关键环节是（）。

A、净化和处理雨水； B、提高雨水下渗速度； C、降低地表径流量； D、修建大量蓄水池

参考答案是 C

314、由于水少，采用水敏感城市设计，通过雨水源头控制，减少了暴雨径流，同时也增加供水的国家是（）。

A、英国； B、美国； C、澳大利亚； D、日本

参考答案是 C

315、一个立管所承接的多个雨水斗，其安装高度宜在同一标高层。当立管的设计流量小于其排水能力时，可将不同高度的雨水斗接入该立管，但最低雨水斗应在立管底端与最高斗高差的（）以上。

A、43468； B、43467； C、43499； D、43469

参考答案是 C

316、下列雨水斗属于半有压式的是（）。

A、65 重力式； B、79 重力式； C、87 重力式； D、虹吸式

参考答案是 C

317、普通沥青混合料的贮存时间不得超过（）h；改性沥青混合料的贮存时间不得超过 24h；SMA 混合料只限当天使用；OGFC 混合料宜随拌随用。

A、24； B、48； C、72

参考答案是 C

318、热拌沥青混合料运输到现场温度，不得低于（）℃。

A、150； B、140； C、135

参考答案是 C

319、拌和机的粉尘可作为矿粉的一部分回收使用，但每盘用量不得超过填料总量的（）%，掺有粉尘填料的塑性指数不得大于 4%。

A、15； B、20； C、25

参考答案是 C

320、用于高速公路、一级公路时，多孔玄武岩的视密度可放宽至（）t/m³，吸水率可放宽至 3%，但必须得到建设单位的批准，且不得用于 SMA 路面。

A、2.5； B、2.6； C、2.45

参考答案是 C

321、用溶剂法生产改性沥青母体时，挥发性溶剂回收后的残留量不得超过（）%。

A、1； B、3； C、5

参考答案是 C

322、旧沥青路面的整平应按高程控制铺筑，分层整平的一层最大厚度不宜超过（）mm。

A、150； B、200； C、100

参考答案是 C

323、道路石油沥青必须按品种和标号分开存放，贮存温度不宜低于（）℃，并不得高于 170℃，桶装沥青应直立堆放，加盖苫布。

A、145； B、150； C、130

参考答案是 C

324、水泥稳定基层中水泥剂量不宜超过（）。

A、0.04； B、0.05； C、0.06； D、0.07

参考答案是 C

325、普通水泥混凝土路面最大板长不宜大于（）。

A、4.5m； B、5m； C、6m； D、8m

参考答案是 C

326、施工方案的优化中，主要通过（）的优化使得在取得好的经济效益时还要有技术上的先进性。

A、施工顺序； B、施工劳动组织； C、施工方法； D、施工作业组织形式

参考答案是 C

327、下列公路工程进度计划的主要形式中，论述正确的是（）。

A、横道图是以时间为纵坐标，以各工作内容为横坐标的进度图；

B、“S”曲线是以时间为横轴，以累计完成的工程费用为纵轴的图表化曲线；

C、垂直图的斜率越陡进度越慢，斜率越平坦进度越快；

D、垂直图是以时间为横轴，以公路里程为纵轴的进度图

参考答案是 C

328、在悬臂浇筑混凝土斜拉桥的梁施工检测中，对于斜拉索锚具轴线与孔道轴线偏位的要求是（）。

A、抽查 30%，允许偏差 5mm； B、抽查 25%，允许偏差 6mm；

C、抽查 25%，允许偏差 5mm； D、抽查 30%，允许偏差 6mm

参考答案是 C

329、沥青碎石是属于（）型结构的。

A、密实； B、稳定； C、嵌挤； D、半密实半嵌挤

参考答案是 C

330、当地面横坡为 1：5～1：2.5 时原地面应挖成台阶，台阶宽度不小于（）

A、2.0m； B、0.5m； C、1.0m； D、1.5m

参考答案是 C

331、胀缝板应选用能适应混凝土面板（）、施工时不变形、弹性复原率高、耐久性好的。

A、膨胀； B、收缩； C、膨胀和收缩

参考答案是 C

332、平地机拌和的作业长度，每段宜为()m。

A、100~300； B、200~400； C、300~500

参考答案是 C

333、严禁压路机在已完成的或正在碾压的路段上()。

A、调头； B、急刹车； C、调头或急刹车

参考答案是 C

334、传力杆钢筋加工应锯断，不得挤压切断；断口垂直、光圆，用砂轮打磨掉毛刺，并加工成 2~3mm()。

A、直角； B、圆角； C、圆倒角

参考答案是 C

335、高温施工时，混凝土拌合物的初凝时间不得小于()小时，否则应采取缓凝或保塑措施。

A、1； B、2； C、3

参考答案是 C

336、面板铺筑前，应对基层进行全面检查，当基层产生纵、横向断裂、隆起或碾坏时，应采取有效措施进行()。

A、返工； B、返修； C、彻底修复

参考答案是 C

337、摊铺钢筋混凝土路面、桥面或搭板时，()任何机械开上钢筋网。

A、允许； B、适宜； C、严禁

参考答案是 C

338、混凝土板养生初期，严禁人、畜、车辆通行，在达到设计强度()%后，行人方可通行。

A、25； B、30； C、40

参考答案是 C

339、在灌注水下混凝土的过程中，导管的埋置深度宜控制在()。

A、0.1~0.5m； B、1~2m； C、2~6m； D、10m 以上

参考答案是 C

340、灌入钻孔的混凝土至少要留取()试块，供作抗压强度试验。

A、1 个； B、2 个； C、3 个； D、4 个

参考答案是 C

341、混凝土若已发生离析，必须在浇筑前按保持()不变原则进行二次搅拌。

A、水泥用量； B、缓凝剂用量； C、水灰比； D、速凝剂用量

参考答案是 C

342、以下各桥型中，采用悬臂法施工时，不存在体系转换的是()。

A、单悬臂梁桥； B、双悬臂梁桥； C、T 型刚构桥； D、连续梁桥

参考答案是 C

343、预应力筋采用应力控制方法张拉时，应以伸长量进行校核，实际伸长值与理论伸长值的差值应符合设计要求，设计无规定时，实际伸长值与理论伸长值的差值应控制在()以内。

A、0.02； B、0.04； C、0.06； D、0.1

参考答案是 C

344、预应力砼梁施工技术要求高，下列说法正确的是：（）

- A、钢绞线通常用电弧进行切断；
- B、预应力张拉以伸长量控制为主，应力控制为辅；
- C、后张拉施工中应注意张拉时砼强度是否满足设计要求；
- D、悬臂施工连续刚构桥时，所有预应力管道压浆可在桥梁合龙后进行

参考答案是 C

345、当地下水涌水量较少时，封底方法可宜用（）。

- A、法兰钢管；
- B、导管法；
- C、快硬水泥直接封底法；
- D、不排水法

参考答案是 C

346、不设隔墙的沉井是（）。

- A、方形沉井；
- B、矩形沉井；
- C、单孔沉井；
- D、多孔沉井

参考答案是 C

347、采用筑岛法施工沉井时，一般要求水深（）为宜。

- A、不超过 20m；
- B、大于 10m；
- C、不超过 4m；
- D、大于 6m

参考答案是 C

348、下列不属于固体废物的是（）

- A、在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值的固态、半固态物品、物质；
- B、在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值的置于容器中的气态的物品、物质；
- C、法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质；
- D、自己认为无用闲置的玩具

参考答案是 D

349、为了回收城市垃圾中的纸类，最好采用（）破碎方法。

- A、锤式破碎；
- B、剪切破碎；
- C、低温破碎；
- D、湿式破碎

参考答案是 D

350、下列其中不是限制塑料再生产业发展的因素的是（）

- A、杂质较多；
- B、质置轻；
- C、体积大；
- D、收运成本低

参考答案是 D

351、我国目前应用最多的垃圾处理方法是（）

- A、堆肥；
- B、焚烧；
- C、蚯蚓床；
- D、填埋

参考答案是 D

352、下列不属于危险废物的是（）。

- A、医院垃圾；
- B、含重金属污泥；
- C、酸和碱废物；
- D、有机固体废物

参考答案是 D

353、下列选项对各阶段模型构件属性描述不正确的是（）

- A、建设项目全生命周期各个阶段所需要的信息内容和深度都不同；
- B、几何属性所表达的是构件的几何形状特性以及空间位置特性；
- C、非几何属性所表达的是构件除几何属性以外的信息和属性，例如材质、颜色、性能指标、施工记录等；
- D、不同阶段的几何和非几何信息的精细化程度不会改变

参考答案是 D

354、下列对 BIM 的理解不正确的是（）

- A、BIM 是以三维数字技术为基础，建筑工程项目各种工程数据模型，是对工程项目设施实体与功能特性的

数学化表达；

B、BIM 是一个完善的信息模型，能够连接建筑项目生命期不同阶段的数据、过程和资源，是对工程难过得完整描述，提供可自动计算、查询、组合拆分的实时工程数据，可被建设项目各参与方普遍使用；

C、BIM 具有单一工程数据源，可解决分布式、异构工程数据之间的一致性和全局共享问题，支持建设项目生命期中动态的工程信息创建、管理和共享，是项目实施的共享数据平台；

D、BIM 技术是一种仅限于三维的，可以使各参与方在项目从概念产生到完全拆除的整个生命都能够在操作信息和在信息中操作模型

参考答案是 D

355、下列选项体现了 BIM 在施工中的应用的是（）

A、通过创建模型，更好地表达设计意图，突出设计效果，满足业主需求；

B、可视化运维管理，基于 BIM 三维模型对建筑运维阶段进行直观的、可视化的管理；

C、反应管理决策与模拟，提供实时的数据访问，在没有获取足够信息的情况下，做出应急响应的决策；

D、利用模型进行直观的“预施工”，预知施工难点，更大程度地消除施工的不确定性和不可预见性，降低施工风险

参考答案是 D

356、BIM 技术在设计在设计阶段中设计分析不包括（）

A、结构分析； B、节能分析； C、安全疏散分析； D、协同设计

参考答案是 D

357、BIM 在工程项目质量管理中的关键应用点不包括（）

A、建模前期协同设计； B、碰撞检查； C、大体积混凝土测温； D、防坠落管理

参考答案是 D

358、下列选项说法不正确的是（）

A、BIM 模型可以为业主提供建设项目中所有系统的信息，在施工阶段做出的修改将全部同步更新到 BIM 参数模型中形成最终的 BIM 竣工模型，该竣工模型作为各种设备管理的数据库为系统的维护提供依据；

B、综合应用 GIS 技术，将 BIM 与维护管理计划相链接，可实现建筑物业管理与楼宇设备的实时监控相集成的智能化和可视化管理，及时定位问题来源；

C、基于 BIM 的协同合作模型下，利用三维可视化、数据信息丰富的模型，各方可以获得更大投入产出比；

D、BIM 各应用只作用于项目全生命周期中某个阶段的，不具备跨阶段应用的条件

参考答案是 D

359、砂浆强度等级检验数量：（）砌体施工单位做 1 组砂浆强度等级抽样检验试件。

A、每 400m³； B、每 300m³； C、每 200m³； D、每 100m³

参考答案是 D

360、混凝土浇筑施工时，应（）进行，混凝土浇筑面不宜过宽，做到随浇随收，随振随收。

A、自上而下； B、自左而右； C、自右而左； D、自下而上

参考答案是 D

361、骨架护坡骨架净距允许偏差为（）。

A、±20mm； B、±30mm； C、±40mm； D、±50mm

参考答案是 D

362、边坡高度（）时，设带排水槽的拱型骨架护坡，骨架内穴植容器灌木苗。

A、H<4m； B、H>4m； C、H=4m； D、H≥4m

参考答案是 D

363、边坡高度（）时，基床表层以下路堤边坡的外边缘处，水平铺设宽度不小于 3.0m 的双向土工格栅（抗

拉强度不小于 25KN/m，层距为 0.5m)，坡面设带排水槽的拱型骨架护坡，骨架内培 0.1m 厚种植土后种草并穴植灌木防护。

A、 $H < 4m$ ； B、 $H > 4m$ ； C、 $H = 4m$ ； D、 $H \geq 4m$

参考答案是 D

364、骨架护坡平面位置允许偏差为（）。

A、 $\pm 20mm$ ； B、 $\pm 30mm$ ； C、 $\pm 40mm$ ； D、 $\pm 50mm$

参考答案是 D

365、骨架护坡基底高程允许偏差为（）。

A、 $\pm 20mm$ ； B、 $\pm 30mm$ ； C、 $\pm 40mm$ ； D、 $\pm 50mm$

参考答案是 D

366、在坠落可能的部位，安全带必须挂在牢固的位置，安全带应（）

A、低挂高用； B、低挂低用； C、高挂高用； D、高挂低用

参考答案是 D

367、公路工程安全管理不包括（）安全管理

A、路基； B、水上； C、爆破； D、绿化

参考答案是 D

368、土方工程的安全管理属于（）范畴

A、桥梁工程的安全管理； B、路面工程的安全管理； C、隧道工程的安全管理； D、路基工程的安全管理

参考答案是 D

369、某人在 18m 高空作业，其高空作业等级为（）

A、特级； B、1 级； C、2 级； D、3 级

参考答案是 D

370、工地的小型油库应远离生活区（）以外，并设围栏

A、20m； B、30m； C、40m； D、50m

参考答案是 D

371、在（）中，我国第一次以法律形式确立了企业安全生产的准入制度，是强化安全生产源头管理，全面落实“安全第一，预防为主”安全生产方针的重大举措。

A、《建筑法》； B、《安全生产法》； C、《建设工程安全生产管理条例》； D、《安全生产许可证条例》

参考答案是 D

372、施工企业的（）对本企业的安全生产负总责。

A、技术人员； B、项目经理； C、专职安全生产管理人员； D、法定代表人

参考答案是 D

373、根据《建设工程安全生产管理条例》，意外伤害保险费由施工单位支付。实行施工总承包的，由总承包单位支付意外伤害保险费。意外伤害保险期限自（）止。

A、建设工程开工之日起至有意外伤害发生； B、有意外伤害发生起到竣工验收合格；

C、开工令下达起至竣工； D、建设工程开工之日起至竣工验收合格

参考答案是 D

374、根据《建设工程安全生产管理条例》，总承包单位应当自行完成建设工程（）的施工。

A、整体结构； B、主要结构； C、所有结构； D、主体结构

参考答案是 D

375、根据《建设工程安全生产管理条例》，建设单位不得对勘察、设计、施工、工程监理等单位提出不符合建设工程安全生产法律、法规和强制性标准规定的要求，不得（）。

A、变更合同约定的造价； B、压缩定额规定的工期； C、变更合同的约定内容； D、压缩合同约定的工期

参考答案是 D

376、根据《建设工程安全生产管理条例》，为建设工程提供机械设备和配件的单位，应当按照安全施工的要求配备齐全有效的（）等安全设施和装置。

A、保障、限位； B、担保、限位； C、保险、限量； D、保险、限位

参考答案是 D

377、下列不是依据承包工程计价方式的不同而分类的是（）。

A、总价合同； B、单价合同； C、成本加酬金合同； D、邀请合同

参考答案是 D

378、下列不属于《建设工程施工合同（示范文本）》（GM1999—0201）的是（）。

A、《协议书》； B、《通用条款》； C、《专用条款》； D、《建设工程质量管理条例》

参考答案是 D

379、下列属于《建设工程施工专业分包合同（示范文本）》的内容中《通用条款》内容的是（）。

A、保障、保险及担保； B、合同的生效； C、质量与安全； D、双方一般权利和义务

参考答案是 D

380、BOT 合同又称（）。

A、特许权协议书； B、工程项目总承包合同；

C、单位工程施工承包合同； D、勘察、设计或施工总承包合同

参考答案是 D

381、一方因重大误解订立了合同，他（）

A、可以单方宣布合同无效； B、可以拒绝履行合同； C、必须履行合同； D、可以向法院请求撤销合同

参考答案是 D

382、按照承包工程计价方式分类不包括（）。

A、总价合同； B、单价合同； C、成本加酬金合同； D、预算合同

参考答案是 D

383、施工合同的合同工期是判定承包人提前或延误竣工的标准。订立合同时约定的合同工期概念应为，从（）的日历天数计算。

A、合同签字日起按投标文件中承诺； B、合同签字日起按招标文件中要求；

C、合同约定的开工日起按投标文件中承诺； D、合同约定的开工日起按招标文件中要求

参考答案是 D

384、中标不具有的特征是（）。

A、法律性； B、风险性； C、唯一性； D、随机性

参考答案是 D

385、下列哪些不是公路建设市场的主体？（）

A、项目公司； B、施工单位； C、监理单位； D、政府

参考答案是 D

386、工程招标项目合同成立的时间为（）。

A、购买招标文件； B、中标通知书送达； C、投标书送达； D、提交履约担保

参考答案是 D

387、我路工程合同争议的解决方式中，通常不能在同一次争议中均适用的方式是（）。

A、和解和调解； B、和解和仲裁； C、调解和诉讼； D、仲裁和诉讼

参考答案是 D

388、在软土地基处理施工技术中，砂垫层的主要作用是（）。

A、提高路基强度； B、减小路基沉降； C、路基竖向排水； D、路基浅层水平排水

参考答案是 D

389、公路施工规范规定路基弯沉测试的标准方法是（）。

A、环刀法； B、自动弯沉仪法； C、落锤弯沉仪法； D、贝克曼法

参考答案是 D

390、石方路基进行压实项目的检测方法是（）。

A、环刀法； B、核子仪检测； C、灌砂法； D、查施工记录

参考答案是 D

391、桩基在每个首次接桩的竣工资料中必须附（）张照片，灌注水下混凝土末期，导管上口应高出桩顶或护筒内水面（）m。

A、2, 3~5； B、2, 4~6； C、3, 3~5； D、3, 4~

参考答案是 D

392、下面哪个路基施工项目不能在冬季进行施工（）

A、含水量高的流动土质、流沙地段的路堑开挖； B、河滩地段开挖基坑修建防护工程；
C、泥沼地带的换填土； D、挖填方交界处，填土低于 1m 的路堤施工

参考答案是 D

393、水泥稳定碎石混合料宜采用较大吨位的运料车运输，车料合重不宜超过（）吨。

A、30t； B、35t； C、40t； D、45t

参考答案是 D

394、粉煤灰路堤的施工步骤与填土路堤施工方法相类似，仅增加了包边土和（）等工序。

A、基底防水处理； B、设置拉筋带； C、设置护坡； D、设置边坡盲沟

参考答案是 D

395、在路基工程中，用于排除地下水的设施是（）。

A、拦水带； B、急流槽； C、截水沟； D、渗井

参考答案是 D

396、用于公路路基的填料要求强度高，其强度要求是按（）指标确定。

A、密度； B、回弹模量； C、弯沉； D、CBR 值

参考答案是 D

397、在下列施工区域，应该按照冬期施工要求进行路基施工的是（）。

A、反复冻融地区，昼夜平均温度在 0℃以下，连续 14d；

B、反复冻融地区，昼夜平均温度在 -3℃以下，连续 7d；

C、反复冻融地区，昼夜平均温度在 0℃以下，连续 7d；

D、反复冻融地区，昼夜平均温度在 -3°C 以下，连续 14d

参考答案是 D

398、雨期填筑路堤需借土时，取土坑距离填方坡脚不宜小于（ ）m。

A、0.8； B、1； C、2； D、3

参考答案是 D

399、南海人工岛吹填地层主要为粉细砂，需进行软基处理，为消除液化，降低不均匀沉降，提高承载力。但远离大陆，没有石子等来源。下列哪种方法最适合？（ ）

A、CFG 桩； B、水泥土搅拌桩； C、振冲碎石桩； D、无填料振冲挤密桩

参考答案是 D

400、下列地基处理方法中，当场地允许时采用下列哪种方法来处理厚度较大的松散砂土地基较为有效和经济（ ）

A、换土垫层； B、旋喷桩； C、砂土-堆载预压； D、强夯。

参考答案是 D

401、CFG 桩复合地基褥垫层材料选择哪项是正确的？（ ）

A、褥垫层材料宜用级配砂石、中砂、粗砂和炉渣等，最大粒径不宜大于 50mm；

B、褥垫层材料宜用级配砂石、中砂、粗砂和粉煤灰等，最大粒径不宜大于 40mm；

C、褥垫层材料宜用中砂、粗砂和粉细砂等，最大粒径不宜大于 10mm；

D、褥垫层材料宜用级配砂石、中砂、粗砂和碎石等，最大粒径不宜大于 30mm。

参考答案是 D

402、关于水泥土旋喷桩相对于夯实水泥土桩和搅拌桩下列哪项是错误的？（ ）

A、高压喷射注浆法应用范围广，既可用于砂土，也可用于粘性土；

B、施工时在土层中钻一个小孔（直径 50mm-108mm），在土中通过喷射作业形成直径达 0.4m-2.0m，甚至更大的固结柱体，且在地层中偶有障碍物的情况下也能采用；

C、固结体强度高，在粘土中无侧限抗压强度可达 5MPa，而在砂土中可高达 10MPa-20MPa；

D、可以广泛适用于高层、超高层建筑地基处理

参考答案是 D

403、低影响开发雨水系统的径流总量控制一般采用什么指标作为控制目标（ ）。

A、雨水下渗减排总量； B、设计降雨量； C、雨水调蓄总量； D、年径流总量控制率

参考答案是 D

404、2014 年 11 月，住房和城乡建设部出台了《海绵城市建设技术指南》，12 月，住建部、财政部、水利部三部委联合启动了全国首批海绵城市建设试点城市申报工作。2015 年 4 月，从 130 多个申请城市中选出试点城市（ ）座。

A、13； B、14； C、15； D、16

参考答案是 D

405、粉煤灰作为填料使用时，用量不得超过填料总量的（ ）。

A、0.25； B、0.325； C、0.465； D、0.5

参考答案是 D

406、雨期填筑路堤需借土时，取土坑距离填方坡脚不宜小于（ ）。

A、0.8m； B、1m； C、2m； D、3m

参考答案是 D

407、高速公路、一级公路，二级公路路堤基底的压实度应符合原设计要求，当路堤填高度小于路床厚度

(80cm)时,基底的压实度不宜小于()。

A、0.92; B、0.98; C、路面垫层的压实度标准; D、路床的压实度标准

参考答案是 D

408、粉煤灰路堤的施工步骤与填土路堤施工方法相类似,仅增加了包边土和()等工序。

A、基底防水处理; B、设置拉筋带; C、设置护坡; D、设置边坡盲沟

参考答案是 D

409、乳化沥青碎石混合料适于各级公路()。

A、面层; B、上基层; C、下基层; D、调平层

参考答案是 D

410、我们平时习惯称为“二灰土”的基层是属于()。

A、水泥灰稳定类; B、石灰泥稳定类; C、水泥石灰综合稳定类; D、石灰工业废渣稳定

参考答案是 D

411、水泥混凝土路面纵向施工缝应设()。

A、传力杆; B、压力杆; C、导向杆; D、拉杆

参考答案是 D

412、混凝土须分层浇筑,当使用插入式振动棒振捣时,分层厚度最大()

A、60cm; B、80cm; C、50cm; D、30cm

参考答案是 D

413、常温情况下,混凝土施工间歇时间一般不宜超过多少小时?若超过此限,须按施工缝处理。

A、0.5小时; B、1小时; C、1.5小时; D、2小时

参考答案是 D

414、冲击钻孔至设计高程经过检查后,灌注水下混凝土前必须清孔。以下哪种清孔方法为规范所禁止。()

A、抽渣法; B、吸泥法; C、换浆法; D、加深孔底深度

参考答案是 D

415、钻孔桩施工必须首先埋设护筒,以起导向和固孔作用。采用冲击钻机钻孔时,要求护筒内径大于钻头直径多少?()

A、10cm; B、20cm; C、30cm; D、40cm

参考答案是 D

416、钻孔桩孔底沉淀物厚度,对于柱桩不得大于()。

A、20cm; B、15cm; C、10cm; D、5cm

参考答案是 D

417、封底混凝土顶面应高出刃脚根部()以上,且应到凹槽上端。

A、1m; B、2m; C、0.2m; D、0.5m

参考答案是 D

418、当沉井井筒的混凝土强度达到设计强度的()以上时,方可拆除模板使沉井下沉。

A、1; B、0.95; C、0.5; D、0.75

参考答案是 D

二、多选题

419、下列选项属于支撑施工阶段投标的 BIM 应用的价值的是()

A、3D 施工工况展示； B、4D 虚拟建造； C、施工场地科学布置和管理； D、设计图纸审查和深化设计
参考答案是 A,B

420、下列可以作为投标技巧的方法有（）。

A、扩大标价法； B、逐步升级法； C、不计成本报价法； D、围标法

参考答案是 A,B

421、路基防护加固工程中，把防止路基或山体因重力作用而坍滑，地基承载力不足而沉陷，主要起（）作用的结构物称为加固工程。

A、支承； B、加固； C、疏干排水； D、减重

参考答案是 A,B

422、以下一般属于小炮的有（）。

A、钢钎炮； B、深孔爆破； C、药壶炮； D、猫洞炮

E、用药量 1t 以上的炮

参考答案是 A,B

423、循环经济包括以下三种理念：（）。

A、生态经济效益； B、工业生态系统； C、生活废弃物再利用； D、内部消化

参考答案是 A,B,C

424、固体废物具有如下特点（）

A、无主性； B、危害性； C、错位性； D、主观性

参考答案是 A,B,C

425、固体废物具有如下特点（）

A、无主性； B、危害性； C、错位性； D、主观性

参考答案是 A,B,C

426、反映危险废物特性的特征指标有（）

A、与有毒有害物质释放到环境中的速率有关的特性； B、有毒有害物质的生物毒性特征； C、有毒有害物质在环境中迁移转化及富集的环境特征； D、物理特性、化学特性及生物特性

参考答案是 A,B,C

427、路基工程的各方面安全管理都包含了（）

A、人； B、机械； C、环境； D、资金

E、合同

参考答案是 A,B,C

428、按索赔当事人的不同可分为（）。

A、承包人与发包人之间索赔； B、承包人与分包人之间的索赔； C、承包人与供货人之间索赔； D、承包人与保险人之间的索赔

E、发包人与分包人之间的索赔

参考答案是 A,B,C

429、投标文件包括（）组成。

A、商务标书； B、技术标书； C、报价文件； D、澄清资料

参考答案是 A,B,C

430、下列关于工程“四大控制”的正确表述是（）。

A、进度最重要； B、质量、安全最重要； C、投资控制最重要； D、有机统一，互为影响

参考答案是 A, B, C

431、为适应不同的地形、地质条件及经济要求，重力式挡土墙具有多种墙背型式，重力式挡土墙的类型可分为：（）。

A、普通重力式挡土墙； B、衡重式挡土墙； C、折线形挡土墙； D、直线形挡土墙。

参考答案是 A, B, C

432、挡土墙特殊力是偶然出现的力，例如（）等。

A、地震力； B、施工荷载； C、水流漂浮物的撞击力； D、动水压力。

参考答案是 A, B, C

433、下列关于对急流槽的施工要求描述正确的有（）。

A、急流槽必须用浆砌圬工结构； B、急流槽的纵坡不宜超过 1：1.5，同时应与天然地面坡度相配合；

C、当急流槽很长时，应分段砌筑，每段不宜超过 10m；

D、当急流槽较长时，槽底可用几个纵坡，一般是上段较缓，向下逐渐放陡

E、急流槽的平面转弯半径应大于 20m

参考答案是 A, B, C

434、在基层上用于浇洒透层的材料包括（）。

A、乳化沥青； B、煤沥青； C、液体沥青； D、石灰浆

E、水泥浆

参考答案是 A, B, C

435、沥青混合料按组成结构分类原则可分为（）。

A、密实悬浮结构； B、骨架空隙结构； C、密实骨架结构； D、嵌挤级配结构

E、连续级配结构

参考答案是 A, B, C

436、根据路面破损情况的不同和对修复后路面质量等级的不同要求，就地热再生技术应用的施工工艺主要有（）。

A、整形再生法； B、重铺再生法； C、复拌再生法； D、破碎再生法

E、间接再生法

参考答案是 A, B, C

437、以下属于中国危险废物管理遵循原则的是（）

A、最小量化原则，重点管理原则，公众参与原则； B、运营产业化和市场化原则； C、综合污染控制原则、集中处置原则； D、处置责任自负原则、就近处理处置原则

参考答案是 A, B, C, D

438、循环经济的定义包括（）。

A、投入最小化； B、回收利用最大化； C、资源能源的使用效率最大化； D、对环境的改变尽可能小

参考答案是 A, B, C, D

439、我国现有的固体废物标准主要分为（）

A、固体废物分类标准； B、固体废物监测标准； C、固体废物污染控制标准； D、固体废物综合利用标准

参考答案是 A, B, C, D

440、可持续发展的定义为：“既满足当代人的需求又不危及后代人满足其需求的发展”。其含义包括（）。

A、人类对自然的认识 and 人类发展观的进步； B、人与人之间的关系，人与自然之间的关系；

C、人类自身的道德观、价值观和行为方式的变革； D、经济、社会发展的战略

参考答案是 A, B, C, D

441、固体废物的物理特性一般指()

A、物理组成； B、粒径； C、含水率； D、容积密度

参考答案是 A, B, C, D

442、建立 BIM 数据库对整个工程项目的意义主要有()

A、快速算量，精度提升； B、数据调用，决策支持； C、精确计划，减少浪费； D、多算对比，有效管控

参考答案是 A, B, C, D

443、《建设工程安全生产管理条例》规定施工单位在采用()时，应当对作业人员进行相应的安全生产教育培训。

A、新技术； B、新工艺； C、新设备； D、新材料

E、新工具

参考答案是 A, B, C, D

444、我国的安全生产管理体制包括()

A、企业负责； B、行业管理； C、国家监督； D、群众监督

E、个人检查

参考答案是 A, B, C, D

445、投标保证金的形式有()。

A、交付现金、支票； B、银行汇票、不可撤销信用证； C、银行保函； D、由保险公司或者担保公司出具投标保证金

E、延期付款

参考答案是 A, B, C, D

446、有效的投标文件应具备的质量特征有()

A、全面； B、适当； C、完整； D、仿真、有效

参考答案是 A, B, C, D

447、按照挡土墙的结构型式，挡土墙主要可分为：()。

A、重力式挡土墙； B、锚定式挡土墙； C、薄壁式挡土墙； D、加筋土挡土墙。

参考答案是 A, B, C, D

448、按照挡土墙的材料，挡土墙可分为：()。

A、石砌挡土墙； B、混凝土挡土墙； C、钢筋混凝土挡土墙； D、钢板挡土墙。

参考答案是 A, B, C, D

449、常用的重力式挡土墙一般是由()等部分组成。

A、墙身； B、基础； C、排水设施； D、伸缩缝

参考答案是 A, B, C, D

450、路基挡土墙因路基形式和荷载分布的不同，土压力有多种计算图式。以路堤挡土墙为例，按破裂面交于路基面的位置不同，可分为 5 种图式：破裂面交于()，以及破裂面交于外边坡。

A、内边坡； B、荷载内侧； C、荷载中部； D、荷载外部。

参考答案是 A, B, C, D

451、对路基范围内的陷穴进行处理的措施有()。

A、灌砂； B、导洞和竖井； C、灌浆； D、开挖回填

E、加压

参考答案是 A, B, C, D

452、石质路堑钻爆开挖的方法有（）

A、薄层开挖； B、分层开挖； C、全断面一次开挖； D、特高梯段开挖 E. 跳槽开挖

参考答案是 A, B, C, D

453、锚杆挡土墙的锚固工序包括有（）。

A、养护； B、钻孔； C、灌浆； D、插入锚杆

E、勾缝

参考答案是 A, B, C, D

454、海绵城市建设理念应执行道法自然，低影响开发理念，具体体现在（）

A、对地形地势的尊重； B、对水的尊重； C、对表土的尊重； D、对植被的尊重

E、对低影响规划的尊重

参考答案是 A, B, C, D

455、水泥稳定类材料中确定水泥剂量应考虑（）

A、拌合方法； B、土类； C、路面结构； D、试验结果 E. 路基压实度

参考答案是 A, B, C, D

456、施工方案优化主要包括（）。

A、施工方法的优化； B、施工顺序的优化； C、施工作业组织形式的优化；

D、施工劳动组织优化 E. 资源利用的优化

参考答案是 A, B, C, D

457、终孔后应迅速清孔，防止钻渣沉底，由于钻机和地层不同，施工时结合具体情况可以选择（）清孔。

A、掏渣法； B、换浆清孔法； C、抽浆清孔法； D、砂浆置换清孔法

E、电容法

参考答案是 A, B, C, D

458、挖孔过程中，坍孔处理方法（）。

A、采取回填挖孔； B、护壁加厚； C、加钢筋； D、控制开挖速度

E、采取机械挖孔

参考答案是 A, B, C, D

459、项目 BIM 实施保障措施主要包括（）

A、建立系统运行保障体系； B、编制 BIM 系统运行工作计划； C、建立系统运行例会制度；

D、建立系统运行检查机制

E、模型维护与应用机制

参考答案是 A, B, C, D, E

460、下列选项属于 BIM 技术的特点的是（）

A、可视化； B、参数化； C、一体化； D、仿真性

E、自动化

参考答案是 A, B, C, D, E

461、BIM 技术给工程建设带来的变化主要包括（）

A、更多业主要求应用 BIM； B、BIM4D 工具成为施工管理新的技术手段；

C、工程人员组织结构与工作模式逐渐发生改变； D、一体化协作模式的优势逐渐得到认同

E、企业资源计划（ERP）逐渐被承包商广泛应用

参考答案是 A, B, C, D, E

462、合同文件是索赔的最主要依据，包括（）。

- A、本合同协议书及中标通知书； B、投标书及其附件； C、本合同专用条款和通用条款；
- D、标准、规范及有关技术文件，图纸，工程量清单和工程报价单或预算书
- E、相关证据

参考答案是 A, B, C, D, E

463、在下列情形中，经批准可以进行邀请招标的有（）。

- A、项目技术复杂或有特殊要求，只有少量几家潜在投标人可供选择的； B、涉及国家安全、国家秘密或者抢险救灾，适宜招标但不宜公开招标的； C、拟公开招标的费用与项目的价值相比，不值得的； D、受自然地域环境限制的
- E、法规规定不准公开招标的

参考答案是 A, B, C, D, E

464、支付担保的形式有（）

- A、银行保函； B、履约保证金； C、担保公司担保； D、抵押或者质押
- E、银行汇票

参考答案是 A, B, C, D, E

465、坑壁支撑的主要形式有哪些（）。

- A、直衬板式； B、横衬板式； C、框架式； D、锚桩式
- E、锚杆式

参考答案是 A, B, C, D, E

466、桥涵基础施工的主要方法有（）。

- A、扩大基础； B、桩基础； C、管柱基础； D、沉井基础
- E、地下连续墙

参考答案是 A, B, C, D, E

467、明挖扩大基础基底为软土及软弱地基时，适用的地基处理方法有（）

- A、换填土； B、砂粒垫层； C、袋装砂井； D、生石灰桩
- E、排水塑料板桩

参考答案是 A, B, C, D, E

468、护筒是埋设在井口上的有一定高度和深度的特制装备，其主要作用在于（）。

- A、固定桩位； B、引导钻头方向，防止偏离孔位； C、隔绝地表水流入井孔内； D、保护井口不坍塌，并保证进孔内水位高出地下或施工水位一定高度
- E、防止河流流水冲毁井孔

参考答案是 A, B, C, D, E

469、水下混凝土配合比设计应控制的技术数据包括（）。

- A、水泥品种可选用硅酸盐水泥、火山灰水泥、粉煤灰水泥；
- B、粗集料最大粒径不应大于导管内径的 $1/6 \sim 1/8$ ，不应大于 40mm；
- C、混凝土配合比的含砂率宜采用 0.4~0.5； D、混凝土配合比的水灰比宜采用 0.5~0.6
- E、塌落度最好控制在 18~20cm 之间

参考答案是 A, B, C, D, E

470、钻孔灌注桩施工的成孔工艺有（）。

- A、冲击钻机冲击钻进成孔； B、螺旋钻机钻进成孔；
- C、正、反循环钻机钻进成孔； D、旋挖钻机钻进成孔

E、人工挖孔

参考答案是 A, B, C, D, E

471、当混凝土桩强度试验达到要求时，应对桩的完整性和承载力进行检测，其检测方法有（）。

A、超声波检测法； B、水电效应法； C、机械阻抗法； D、桩身混凝土芯样检测法

E、动力振动波检测法

参考答案是 A, B, C, D, E

472、下列选项体现的 BIM 在勘察设计阶段的应用价值的有（）

A、设计方案论证； B、设计建模； C、结构分析； D、物料管理

E、规范验证

参考答案是 AB, C, E

473、雨期路基施工地段一般应选择（）。

A、砂类土地段； B、碎砾石地段； C、岩石地段； D、粘土地段

E、路堑的弃方地段

参考答案是 AB, C, E

474、土方路堤填筑常用的机械有（）。

A、铲运机； B、平地机； C、装载机； D、空压机

E、挖掘机

参考答案是 AB, C, E

475、城市化对水分循环过程的影响主要体现在哪些方面（）。

A、降雨量； B、渗透量； C、径流量； D、补给量

E、蒸发量

参考答案是 AB, C, E

476、热拌沥青混凝土路面施工工艺包括（）。

A、配合比调试； B、沥青混合料抽提等试验； C、试验段施工； D、养护

E、沥青混凝土配合比设计

参考答案是 AB, C, E

477、高速公路、一级公路的水泥混凝土路面的接缝材料宜采用（）。

A、塑胶； B、橡胶泡沫板； C、沥青贯入； D、沥青纤维板

参考答案是 A, B, D

478、BIM 在项目管理中按不同工作阶段可分为（）

A、投标签约管理； B、设计管理； C、环境管理； D、施工管理

E、竣工验收管理

参考答案是 A, B, D, E

479、城市发展带来许多城市水问题，下面的选项中正确的是（）。

A、水环境污染； B、水生态破坏； C、大面积地面硬化； D、水资源短缺

E、水安全风险

参考答案是 A, B, D, E

480、水泥砼路面施工如遇下述条件之一，不得施工（）

A、现场温度高于 40℃或拌和物摊铺温度高于 35℃； B、摊铺现场连续 5 昼夜平均气温底于 5℃；

C、摊铺现场连续 5 昼夜平均气温底于 10℃；； D、最低气温低于 0℃。

E、最低气温低于-5℃

参考答案是 A, B, E

481、填石渗沟、管式渗沟和洞式渗沟均应设置（）。

A、排水层（或管、洞）； B、反滤层； C、透水层； D、防冻层
E、封闭层

参考答案是 A, B, E

482、护面墙的类型有（）。

A、实体式； B、窗孔式； C、衡重式； D、锚杆式
E、拱式

参考答案是 A, B, E

483、由降雨径流给城市水环境造成污染的主要原因有（）。

A、初期径流污染； B、大面积地面硬化； C、合流制溢流污染； D、河道硬化
E、水资源短缺

参考答案是 A, C

484、雨水收集利用的适用条件（）。

A、有雨水回用需求； B、屋面材质采用沥青油毡； C、汇水面径流水质较好； D、径流水质污染严重
E、径流量较大

参考答案是 A, C

485、我国对固体废物污染环境的防治的技术政策是（）。

A、减量化； B、经济化； C、资源化； D、无害化

参考答案是 A, C, D

486、可利用全站仪进行的测量工作有（）。

A、水平角测量； B、磁方位角测量； C、竖直角测量； D、距离测量
E、气压测量

参考答案是 A, C, D

487、BIM 实施模型主要有（）

A、设计主导管理模式； B、政府主导管理模式； C、咨询辅助管理模式； D、业主自主管理模式
E、施工主导管理模式

参考答案是 A, C, D, E

488、沿河路基直接防护有（）。

A、植物； B、丁坝； C、砌石； D、浸水挡土墙
E、石笼

参考答案是 A, C, D, E

489、城市化后，雨水径流以排为主的后果（）。

A、雨水混入污水排放； B、管网建设成本降低； C、水文循环通道破坏； D、难以摆脱恶性循环
E、管网建设成本提高

参考答案是 A, C, D, E

490、虹吸式屋面雨水收集系统与半有压屋面雨水收集系统相比，其优势主要表现在（）。

A、悬吊管无需坡度敷设，节省安装空间； B、需要较大的管径；
C、管道具有自洁能力； D、使用寿命更长
E、需要较小的管径

参考答案是 A, C, D, E

491、混凝土路面养护的方法宜采用（）。

A、喷洒养生剂同时保湿覆盖； B、围水养护； C、覆盖土工布洒水湿养护； D、覆盖土工毡等洒水湿养护

E、覆盖保湿膜湿养护

参考答案是 A, C, D, E

492、对“S”曲线描述正确的是（）。

A、是工程进度的表达； B、是对质量的统计分析； C、又称为现金流动曲线； D、以工期为横轴

E、以累计完成的工程费用的百分比为纵轴

参考答案是 A, C, D, E

493、土围堰适用的条件有哪些（）。

A、水深小于 1.5 米； B、流速小于 4.0 米/秒； C、河床不透水； D、河边浅滩

E、流速小于 0.5 米/秒

参考答案是 A, C, D, E

494、适合于高速公路水泥混凝土路面面层施工中使用的施工方法是（）。

A、滑模机械铺筑； B、小型机械铺筑； C、路面板装配式施工技术； D、C. 路面板装配式施工技术

E、碾压混凝土铺筑

参考答案是 A, D

495、挖孔达到设计深度后，检查（）是否符合设计要求。

A、孔底； B、孔径； C、孔深； D、孔壁

E、位置

参考答案是 A, D

496、工程实际进度与进度计划不符时，承包人应当按照工程师的要求提出改进措施（）。

A、需经工程师确认后才能执行；

B、因承包人自身的原因造成工程实际进度与经确认的进度计划不符的，所有后果都由承包商自行承担；

C、因承包人自身原因造成的，工程师只对改进措施的效果负责； D、采用改进措施后，必须顺延工期

E、改进措施后，进度仍然不符的，工程师可以要求承包人修改进度计划，并经工程师确认，这种确认是工程师对工程延期的批准

参考答案是 A, E

497、下列哪些不是合同签订必须要经过的程序？（）

A、要约； B、要约邀请； C、新要约； D、承诺

参考答案是 B, C

498、可直接填筑于路床的路基填料有（）。

A、粉质土； B、石质土； C、砂性土； D、有机土

E、液限大于 50%、塑性指数大于 26 的土

参考答案是 B, C

499、可直接填筑于路床的路基填料有（）。

A、粉质土； B、石质土； C、砂性土； D、有机土

E、液限大于 50%、塑性指数大于 26 的

参考答案是 B, C

500、高速公路路基土的干湿类型状态应处于（）。

A、超干燥； B、干燥； C、中湿； D、潮湿

E、过湿

参考答案是 B, C

501、作用在挡土墙上的力系，按力的作用性质分为（）。

A、土压力； B、主要力系； C、附加力； D、特殊力。

参考答案是 B, C, D

502、为检查维修渗沟而设置的检查井，宜设置的地点有（）。

A、地下水出露处； B、每隔 30~50m 处； C、在平面转折处； D、坡度由陡变缓处

E、变坡点处

参考答案是 B, C, D

503、建设工程索赔的起因有（）。

A、承包人违约，包括发包人和工程师没有履行合同责任；没有正确地行使合同赋予的权力，工程管理失误，不按合同支付工程款；

B、合同错误，如合同条文不全、错误、矛盾等；

C、工程环境变化，包括法律、市场物价、货币汇率、自然条件的变化等；

D、不可抗力的因素以及合同的变更，如双方协议签订的新的变更合同、备忘录、修正案以及其他等

E、合同变更

参考答案是 B, C, D, E

504、排除滑坡地下水的方法有（）。

A、跌水井； B、支撑渗沟； C、边坡渗沟； D、暗沟

E、平孔

参考答案是 B, C, D, E

505、特殊路基类型包括有（）。

A、沿河路基； B、岩溶地区路基； C、黄土地区路基； D、涎流冰地段路基

E、岩溶地区路基

参考答案是 B, C, D, E

506、特殊路基类型包括有（）。

A、沿河路基； B、岩溶地区路基； C、黄土地区路基； D、涎流冰地段路基

E、岩溶地区路基

参考答案是 B, C, D, E

507、海绵城市建设的基本原则包括规划引领、生态优先以及（）。

A、低影响开发； B、统筹建设； C、因地制宜； D、雨水源头控制

E、安全为重

参考答案是 B, C, E

508、用不平衡报价法可达到的目的有（）。

A、早收钱； B、提高中标概率； C、多收钱； D、增加效益

参考答案是 B, D

509、投标项目给投标人带来的经营风险主要源于（）。

A、工程项目固有的风险； B、工程成本不确定性； C、工程收入的相对固定性； D、投标的高成本和中标的低概率

参考答案是 B, D

510、挖孔过程中，（）两个工序必须连续交替进行。

A、检查； B、开挖； C、护壁； D、平面位置
E、安全

参考答案是 B, D

511、路基加固类型按路基加固的不同部位分为（）。

A、路基上边坡加固； B、坡面防护加固； C、路基下边坡加固； D、边坡支挡 E. 湿弱地基加固

参考答案是 B, D, E

512、热拌沥青碎石的配合比设计包括（）。

A、理论油石比计算设计阶段； B、目标配合比设计阶段； C、目标配合比验证阶段； D、生产配合比设计阶段

E、生产配合比验证阶段

参考答案是 B, D, E

513、不能用于稳定土的水泥有（）。

A、初凝时间较长（宜在 3h 以上）的水泥； B、终凝时间较长（宜在 6h 以上）的水泥； C、快硬水泥； D、早强水泥

E、受潮变质的水泥

参考答案是 C, D, E

514、填石渗沟的形状通常为（）。

A、圆形； B、三角形； C、菱形； D、梯形

E、矩形

参考答案是 D, E

515、相对于沥青混凝土路面，水泥混凝土路面的优点有（）。

A、维修方便； B、热稳定性好； C、强度高； D、耐久性好

E、有利于夜间行车

参考答案是 B, C, D, E

三、判断题

516、下凹式绿地内一般应设置溢流口（如雨水口），保证暴雨时径流的溢流排放，溢流口顶部标高一般应低于绿地 50-100mm。

A、对 B、错

参考答案是 B

517、一般情况下厌氧消化经历的时间较长，堆肥时间较短。

A、对 B、错

参考答案是 A

518、危险固体废物是指具有易燃性、腐蚀性、毒害性、反应性和感染性的固体废物。

A、对 B、错

参考答案是 A

519、环境污染治理设施自运行单位，不需要领取资质证书，设施运营现场管理和操作人员应取得污染治理设施运营岗位培训证书。

A、对 B、错

参考答案是 A

520、堆肥后期加强通风的主要作用是为堆肥内微生物提供。

A、对 B、错

参考答案是 A

521、固体废物如木头、玻璃、金属、塑料块等本身已经很密实的固体或是焦油、污泥等半固体废物不宜作压实处理。

A、对 B、错

参考答案是 A

522、卫生填埋场的场址选择的要求是对周围环境能进行最有效的保护，在经济技术上具有确实的可行性。

A、对 B、错

参考答案是 A

523、固体废物回收利用可减少垃圾填埋的体积，节约土地资源。

A、对 B、错

参考答案是 A

524、混凝土凝固后，表面全部清理干净，使表面整洁美观。

A、对 B、错

参考答案是 A

525、拌和砂浆用水，要保持清洁，不含碱、酸、油脂物质。

A、对 B、错

参考答案是 A

526、浇筑混凝土时，应经常检查模板的位置和尺寸，确保其位置正确不发生变形。

A、对 B、错

参考答案是 A

527、拌和用的中粗砂、碎石，应干净、坚硬，不夹杂泥土、泥块及杂物，符合《铁路混凝土与砌体工程施工规范》(TB10210)要求。

A、对 B、错

参考答案是 A

528、骨架应按设计形状和尺寸嵌入边坡内，骨架内的种植土应与骨架表面齐平，并与骨架和坡面密切。

A、对 B、错

参考答案是 A

529、搅拌机应安置稳妥、固定，开机前必须确认传动及各部装置牢固可靠，操作灵活，运转中严禁用手或木棒等伸进筒内清理筒的灰浆。作业中如发生故障，应立即切断电源，并将筒内砂浆倒出，待故障排除经试运转正常后，方可再进行搅拌作业。

A、对 B、错

参考答案是 A

530、原材料选用是施工质量控制的关键点，合格原材料是确保合格成品的前提。

A、对 B、错

参考答案是 A

531、砼的捣固：砼的捣固是保证质量的关键工序，必须严密组织，规范操作。一是必须固定人员，责任到人，分片承包。二是捣固要适当，既要防止振捣不足，也要防止振捣过度，以砼不再下沉、表面开始泛浆、不出现气泡为度。

A、对 B、错

参考答案是 A

532、在砼灌注过程中应指定专人加强检查、调整，以保证砼建筑物形状，尺寸和相互位置的正确。

A、对 B、错

参考答案是 A

533、混凝土由拌和站统一供应。砂浆必须采用机械拌和，严格计量控制，有理论配合比、施工配合比施工牌，拌好的砂浆卸在钢板灰盘，防护工程及时洒水养生。

A、对 B、错

参考答案是 A

534、防护与加固应在稳定的基础或坡体上施工，施工前按设计位置和坡度人工配合机械刷坡，使坡面大体平整。

A、对 B、错

参考答案是 A

535、根据放样桩橛挂设施工控制线，安放并固定模具、卡具，确保挂线架、模具、卡具牢固稳定，注意不要和脚手架连接，防止碰撞造成走样。

A、对 B、错

参考答案是 A

536、试验先行原则：首先开展工艺试验段施工，规范并熟练施工程序，对照标准，完善工艺，验收合格后再进行大面积施工。

A、对 B、错

参考答案是 A

537、计量仪器(磅称)、拌和设备、量具、卡具、模具等进场并进行校验。

A、对 B、错

参考答案是 A

538、由承包商负责设计的部分永久工程，经过监理工程师的复核和批准，出现了质量缺陷或事故，业主不能提出反索赔。

A、对 B、错

参考答案是 A

539、投标人的报价是包含该项目的一般风险的价格。

A、对 B、错

参考答案是 A

540、承包商不能将所承包的公路工程项目转包，但可以自主分包。

A、对 B、错

参考答案是 A

541、任何工程的变更都必须经业主与承包商协商同意后，工程师才能下达工程变更令。

A、对 B、错

参考答案是 A

542、工程勘察和设计不能单独进行招标。

A、对 B、错

参考答案是 A

543、挡土墙计算状态及荷载系数的确定中，当挡土墙进行基础合力偏心距和圬工结构合力偏心距计算时，

被动土压力用 0.5 外，其它全部荷载系数规定采用 1.0。

A、对 B、错

参考答案是 A

544、衡重式挡土墙的构造，通常墙胸多采用 1:0.05 的陡坡，上墙墙背坡率采用 1:0.25-1:0.45 之间，下墙墙背坡率采用 1:0.25，上下墙高比采用 2:3。

A、对 B、错

参考答案是 A

545、锚定式挡土墙的特点在于构件断面小，工程量省，不受地基承载力的限制，构件可预制，有利于实现结构轻型化和施工机械化。

A、对 B、错

参考答案是 A

546、在验算挡土墙的稳定性时，一般均未计趾前土层对墙面所产生的被动土压力。验算结果如不满足稳定要求，则表明抗滑稳定性或抗倾覆稳定性不够，应改变墙身断面尺寸重新核算。

A、对 B、错

参考答案是 A

547、作用于衡重式挡土墙的主动土压力，按上下墙分别计算，取其矢量和作为全墙的主动土压力。

A、对 B、错

参考答案是 A

548、挡土墙的构造必须满足强度和稳定性的要求，同时考虑就地取材、结构合理、断面经济、施工养护方便与安全。

A、对 B、错

参考答案是 A

549、挡土墙的布置，通常在路基横断面图和墙址纵断面图上进行。

A、对 B、错

参考答案是 A

550、凸形墙背的挡土墙和衡重式挡土墙，其墙背不是一个平面而是折面，称为折线形墙背。对于这类墙背，以墙背转折点或衡重台为界，分成上墙与下墙，分别按库伦方法计算主动土压力，然后取两者的矢量和作为全墙的土压力。

A、对 B、错

参考答案是 A

551、挡土墙基础不良和基础处理不当，往往会引起挡土墙的破坏，因此必须重视挡土墙的基础设计，事先应对地基的地质条件作详细调查，必要时须先挖深或钻探，然后再确定基础类型与埋深度。

A、对 B、错

参考答案是 A

552、挡土墙计算状态及荷载系数的确定中，考虑承载能力极限状态分项荷载系数，正常使用极限状态被动土压力用 0.5 外，其它全部荷载系数规定采用 1.0。

A、对 B、错

参考答案是 A

553、城市雨水汇水区的划分应遵循“自小向大，逐步递进”的原则。

A、对 B、错

参考答案是 A

554、汇水区划分应高水高排、低水低排，避免将地势较高、易于排水的地段与低洼地区划分在同一排水分区。

A、对 B、错

参考答案是 A

555、低影响开发是指在场地开发过程中采用源头、分散式措施维持场地开发前的水文特征，其核心是维持场地开发前后水文特征不变，包括径流总量、峰值流量、峰现时间等。（）

A、对 B、错

参考答案是 A

556、对于海绵城市规划控制目标，各地应根据当地降雨特征、水文地质条件、径流污染状况、内涝风险控制要求和雨水资源化利用需求等，并结合当地水环境突出问题、经济合理性等因素，有所侧重地确定低影响开发径流控制目标。

A、对 B、错

参考答案是 A

557、转变城市发展方式，推进海绵城市建设，可促进水资源的利用和环境保护，能够增强城市可持续发展能力。

A、对 B、错

参考答案是 A

558、在提升城市排水系统时要优先考虑把有限的雨水留下来，优先考虑更多利用自然力量排水，建设自然积存、自然渗透、自然净化的“海绵城市”。（）

A、对 B、错

参考答案是 A

559、海绵城市建设应因城因地而异，科学规划、着眼于城市的可持续发展。这一工程具有复杂性和长期性，不会一蹴而就。

A、对 B、错

参考答案是 A

560、屋面雨水收集系统应独立设置，严禁与建筑污、废水排水连接，严禁在室内设置敞开式检查口或检查井。

A、对 B、错

参考答案是 A

561、城市雨水利用的选择次序遵循“低质低用”原则。

A、对 B、错

参考答案是 A

562、连续梁（刚构）合龙段混凝土应在一天中气温最低时间快速、连续浇筑，以使混凝土在升温环境中凝固。

A、对 B、错

参考答案是 A

563、桥梁综合接地钢筋采用双面焊接时，焊缝长度不小于 55mm。

A、对 B、错

参考答案是 A

564、简支梁常用的施工方法主要有现浇施工和预制安装施工。

A、对 B、错

参考答案是 A

565、预应力后张法孔道压浆时，对曲线孔道和竖向孔道应从最低点的压浆孔压入，由最高点的排气孔排水和泌水。

A、对 B、错

参考答案是 A

566、浮选是依据物料物理性质差异在浮选剂的作用下，借助气泡的浮力，从物料的悬浮液中分选物料的过程。

A、对 B、错

参考答案是 B

567、磁选法用于从破碎后固体废物中回收废塑料、玻璃等。

A、对 B、错

参考答案是 B

568、制冷设备的循环利用第一步要开展的工作是破碎和除气。

A、对 B、错

参考答案是 B

569、国家对固体废物污染环境的防治就是原则就是焚烧和填埋。

A、对 B、错

参考答案是 B

570、在城市垃圾的两种收运系统中，拖曳容器系统比固定容器系统更具经济优势。

A、对 B、错

参考答案是 B

571、填埋场防渗系统的作用是为了防止渗滤液污染环境并防止地下水和地表水进入填埋库区。

A、对 B、错

参考答案是 B

572、使用最广、方法最简便的浓缩脱水方法是重力浓缩。

A、对 B、错

参考答案是 B

573、按照性质可将固体废物分为一般固体废弃、危险废物以及放射性固体废物。

A、对 B、错

参考答案是 B

574、固体废物分选的唯一目的是分离有害组分以利于后续处理。

A、对 B、错

参考答案是 B

575、产品使用消费过程中产生的废弃物称为生产废物。

A、对 B、错

参考答案是 B

576、焚烧温度是指废物焚烧所需的最低温度

A、对 B、错

参考答案是 B

577、城市固体废物的收集有分类收集和混合收集两种方式，其中混合收集是最理想的收集方式。

A、对 B、错

参考答案是 B

578、热解处理固体废物可产生燃料油、燃料气等，热解法排气量少，净化容易，对大气污染少，所以可以替代焚烧法处理技术。

A、对 B、错

参考答案是 B

579、在混凝土浇筑过程中，注意模板支撑情况，设专人检查，如有变形，位移或沉陷立即校正并加固。砼浇筑必须坚持动态质量控制和“三方值班制”（监理、技术和试验人员），人、机、料、工每一个环节应具备条件，不得盲目施工。

A、对 B、错

参考答案是 B

580、卷扬机固定稳固，操作人员应持证上岗，使用前必须检查、试运转，起吊作业必须专人指挥，作业范围内可以站人。

A、对 B、错

参考答案是 B

581、骨架混凝土应分层、整体浇筑，先后浇筑的施工缝应相互错开，不得有通缝和空缝。

A、对 B、错

参考答案是 B

582、砼坍落度要严格按照实验的数据控制，砼自由倾落高度超过 3m 时，必须用滑槽灌注，溜槽出口距砼表面 1.5m 左右。防止砼离析。

A、对 B、错

参考答案是 B

583、按照挂线和灰线位置机械开挖基槽。土质地段先中心拉槽后修边，硬质岩土地段先用凿岩工具切边再掏槽，保证基坑尺寸满足设计要求，位置准确。

A、对 B、错

参考答案是 B

584、浇筑时检查混凝土的均匀性和坍落度。混凝土分层浇筑厚度不超过 30cm，并用插入式振动器振捣密实。振动器移动间距不超过 50cm，并与模板保持 5~10cm 的间距，插入下层 5cm 左右，防止碰撞模板。

A、对 B、错

参考答案是 B

585、投标人须知与投标人报价不相关。

A、对 B、错

参考答案是 B

586、最低价评标法下，投标人的中标概率与其报价负相关，与竞争对手的多少负相关。

A、对 B、错

参考答案是 B

587、工程勘察设计公开招标需进行资格审查，而邀请招标则不需要进行资格审查。

A、对 B、错

参考答案是 B

588、算术性修正不会导致废标。

A、对 B、错

参考答案是 B

589、投标文件组成部分之间相互独立，没有关联。

A、对 B、错

参考答案是 B

590、城市化对河流水文性质产生重要影响，使其流量增加，洪峰增高，峰现滞后。

A、对 B、错

参考答案是 B

591、雨水汇水区的划分，是为了更好地进行雨水径流管理，高质量的雨水汇水区划将直接影响不同海绵体的（蓄、滞、渗、净、用、排）功效。

A、对 B、错

参考答案是 B

592、径流污染控制目标主要通过控制合流制溢流的频次或污染物总量来实现。（）

A、对 B、错

参考答案是 B

593、鉴于径流污染控制目标、雨水资源化利用目标大多可通过径流总量控制实现，各地低影响开发雨水系统构建可选择径流总量控制作为首要的规划控制目标。（）

A、对 B、错

参考答案是 B

594、国家提出“以水定城”战略的主要原因是城市灰色基础设施建设容易给城市带来内涝等灾害，从而给国家造成巨额经济损失。

A、对 B、错

参考答案是 B

595、虹吸式雨水斗设计流量可以超过产品的最大泄流量，雨水斗应水平安装。

A、对 B、错

参考答案是 B

596、预应力筋张拉千斤顶的张拉吨位宜为张拉力的 1.1 倍。

A、对 B、错

参考答案是 B

597、钢筋保护层垫块可用砂浆垫块，垫块数量和位置应符合设计要求。

A、对 B、错

参考答案是 B

598、钻孔桩水下混凝土采用竖向导管法浇筑，在浇筑前，将导管下端下放到距孔底 1m 为宜。

A、对 B、错

参考答案是 B

599、挂篮在拼装前，应保证 0#节段混凝土强度达到设计强度的 50%以上。

A、对 B、错

参考答案是 B

600、在进行混凝土强度试验和质量评定时，混凝土的抗压强度应以边长为 200mm 的立方体尺寸标准试件测定。

A、对 B、错

参考答案是 B

601、钻孔桩水下混凝土灌注可分次进行。

A、对 B、错

参考答案是 B