一级建造师之一建公路工程实务精选试题及答案一

单选题（共 60 题）

1、在旧沥青混凝土路面重铺再生法中，四个工序编号为：①拌和整型；②罩新面；③铣刨翻松路面；④加热软化路面。其正确的工序排列是（ ）。

A. ①②③④

B. ①③④②

C. ④③①②

D. ①④③②

【答案】 C

2、关于明挖扩大基础施工的说法，错误的是（ ）。

A. 一般基底应比基础的平面尺寸增宽 0.5～1.0m

B. 基坑开挖深度不宜大于 4m，在渗水量不大的情况下，可用槽钢正反扣搭，组成挡板

C. 当基坑为不稳定的强风化岩质地基或淤泥质粘土时，可直接喷射素混凝土

D. 如用机械开挖基坑，挖至坑底时，应保留不小于 30cm 厚度的底层，在基础浇筑圬工前用人工挖至基底标高

【答案】 C

3、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

【答案】 C

4、某简支空心板梁桥桥面高21.75m，板厚60cm，桥面铺装厚12cm，设计洪水位标高16.5m，施工水位标高12.25m，低水位标高7.8m，则该桥梁高度为（）m。

A.5.25

B.9.5

C.13.23

D.13.95

【答案】 D

5、拱架稳定性验算时，其抗倾覆稳定系数应不小于（ ）。

A.1.2

B.1.5

C.1.8

D.2.0

【答案】 B

6、对于原地基处理，下面说法不正确的是（ ）。

A.泉眼或露头地下水，采取有效导排措施后方可填筑路堤

B.原地面坑、洞、穴等，应在清除沉积物后，用合格填料分层回填、分层压实

C.高速公路、一级公路和二级公路路堤基底的压实度应不小于 95%

D.低路堤应对地基表层土进行超挖、分层回填压实

【答案】 C

7、按规定隧道长度 L（m） 为 1000m 属于（ ） 。（）

A.特长隧道

B.长隧道

C.中隧道

D.短隧道

【答案】 C

8、下列不属于隧道工程附属构造物的是（ ）。

A.照明

B.通信

C.通风

D.洞门构造物

【答案】 D

9、公路供配电系统由（ ）、变配电所、低压配电箱、供配电线路、接地系统等构成。

A.10kV 电源线路

B.柴油发电机组

C.灯具

D.低压配电线

【答案】 A

10、竖转施工主要适用于转体重量不大的（ ）。

A.拱桥

B.刚构梁式桥

C.斜拉桥

D.吊桥

【答案】 A

11、可用于测定路基土方最佳含水量的试验方法是（ ）。

A.灌砂法

B.环刀法

C.重型击实试验法

D.核子密度湿度仪法

【答案】 C

12、试验段开工前 28d 安装好试验仪器和设备，配备好的试验人员报请（ ）审核。

A.监理工程师

B.项目总工

C.项目经理

D.施工单位技术负责人

【答案】 A

13、下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

【答案】 B

14、（2020年真题）按矿料级配分类，OGFC路面结构属于（ ）

A.开级配沥青混合料

B.半开级配沥青混合料

C.密级配沥青混合料

D.间断级配沥青混合料

【答案】 A

15、按矿料级配分类,OGFC路面结构属于（ ）

A.开级配沥青混合料

B.半开级配沥青混合料

C.密级配沥青混合料

D.间断级配沥青混合料

【答案】 A

16、干线传输系统主要由()组成。

A.SDH 光同步传输设备(ADM、TM)、光纤线路终端设备(OLT)、光缆和网管设备组成

B.SDH 光同步传输设备(ADM、TM)、光纤网络单元设备(ONU)、光缆和网管设备组成

C.光纤线路终端设备(OLT)、光纤网络单元设备(ONU)、光缆和网管设备组成

D.SDH 光同步传输设备(ADM、TM)、再生器中继(REG)、光缆和网管设备组成

【答案】 D

17、公路项目编制施工成本计划的核心是（ ）。

A.施工成本控制

B.确定施工预算成本

C.施工成本核算

D.确定责任目标成本

【答案】 D

18、关于公路设计变更的说法，正确的是（ ）。

A.公路工程设计变更分为重大设计变更、较大设计变更和较小设计变更

B.公路工程重大、较大设计变更实行审批制。经批准的设计变更最多不得变更 3 次

C.公路工程勘察设计及监理等单位才可以向项目法人提出公路工程设计变更的建议

D.由于公路施工有关单位的过失引起公路工程设计变更并造成损失的，施工单位应当承担相应的费用和相关责任

【答案】 D

19、桥梁的监测方式不包括（）。

A.人工监测

B.自动监测

C.联合监测

D.动态监测

【答案】 D

20、下列不属于防撞筒的主要作用（ ）。

A.警示和缓冲击作用

B.吸收能量

C.诱导视线

D.指引交通

【答案】 D

21、关于特大桥、隧道、拌合站和预制场等进出口便道200m范围宜采用的路面的说法，正确的是（ ）。

A.预制场进出口宜采用泥结碎石路面

B.隧道洞口宜采用洞渣铺筑的路面

C.特大桥进出便道路面宜采用不小于20cm厚C20混凝土路面

D.拌合站进出口宜采用级配碎石路面

【答案】 C

22、连续桥梁可以实现大跨径是由于其利用负弯距来减少（ ）弯距跨内的内力分配更合理。

A.固定端

B.自由端

C.铰接点

D.跨中

【答案】 D

23、招标的工程量清单是一份以一定计量单位说明工程实物（ ）的文件。

A.数量

B.质量

C.总量

D.价格

【答案】 A

24、下列沥青路面面层施工缝处理的做法，错误的是（）。

A.半幅施工不能采用热接缝时，采用人工顺直刨缝或切缝

B.半幅施工铺另半幅前必须将边缘清扫干净，并涂洒少量黏层沥青

C.横接缝首先用 3m 直尺检查端部平整度，不符合要求时，按 45°斜交于路中线切齐清除

D.纵向冷接缝上、下层的缝错开 15cm 以上，横向接缝错开 1m 以上

【答案】 C

25、当验算模板及其支架在自重和风荷载等作用下的抗倾倒稳定时，验算倾覆的稳定系数不得小于（）。

A.1.3

B.1.5

C.1.8

D.2

【答案】 A

26、引起承包人索赔的因素众多,不是承包人索赔的因素是（ ）。

A.赶工

B.开工受阻

C.气候影响

D.施工机械故障的停工

【答案】 D

27、路堑施工时，其路基地面排水设施有边沟、截水沟、排水沟、急流槽、跌水等，一般应先施工的排水设施是（ ）。

A.边沟

B.截水沟

C.排水沟

D.跌水与急流槽

【答案】 B

28、根据《公路水运工程施工安全标准化指南》，不属于危险性较大的分部分项工程是（ ）。

A.高度 18m 的土质边坡处理

B.水深 15m 的围堰工程

C.深度 7m 的挡墙基础

D.高瓦斯隧道

【答案】 A

29、道路交通事故、火灾事故自发生之日起（ ）日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

A.7

B.10

C.28

D.30

【答案】 A

30、下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

【答案】 B

31、道路结构层局部压实度不足，这种质量缺陷可采用的处理方法是（ ）。

A.整修

B.返工

C.综合处理方法

D.专题调研

【答案】 A

32、不属于高速公路监控系统的子系统是()。

A.视频监视系统

B.火灾报警系统

C.收费视频监视系统

D.调度电话系统

【答案】 C

33、桥梁上部结构悬臂浇筑法施工中，为减少因温度变化而使对合龙段混凝土产生拉应力，合 拢段混凝土浇筑时间应安排在一天中的（ ）时段浇筑。

A.平均气温

B.最高气温

C.最低气温

D.任意

【答案】 C

34、公开招标与邀请招标在招标程序上的主要不同是（ ）。

A.是否进行资格预审

B.是否组织现场考察

C.是否公开开标

D.是否解答投标单位的质疑

【答案】 A

35、下列选项中，可在雨期施工地段为（ ）。

A.重黏土地段

B.盐渍土地段

C.砂类土地段

D.膨胀土地段

【答案】 C

36、强夯施工规定错误的是（ ）。

A.强夯前应在地表铺设碎石、矿渣等材料作为垫层

B.强夯宜分主夯、副夯、满夯三遍实施

C.第一遍主夯完成后，第二遍的副夯点应在主夯点中间穿插布置

D.两遍夯击之间应有 1d 左右的时间间隔

【答案】 D

37、下列关于路基填料选择的说法错误的是（ ）。

A.含水量不适宜直接压实的细粒土，经处理后且检验合格可作为路基填料

B.含草皮.树根的土质严禁作为路基填料

C.有机质土可以直接作为路基填料

D.级配良好的砾石混合料可以作为路基填料

【答案】 C

38、下列关于混凝土路面说法错误的是（ ）。

A.纵缝从功能上分纵向施工缝和纵向缩缝两类，构造上分为设拉杆平缝型和设拉杆假缝型

B.横向施工缝构造上分为设传力杆平缝型和不设传力杆平缝型

C.横向缩缝的切缝方式应由施工期间该地区路面摊铺到切缝时的昼夜温差确定

D.养护时间根据混凝土弯拉强度增长情况而定，混凝土路面养护时间不宜小于设计弯拉强度的 80%

【答案】 B

39、塑料排水板的施工工艺流程中，“插入套管“的前一道工序是（）。2014 年

A.拔出导管

B.隔断塑料排水板

C.机具就位

D.塑料排水板穿靴

【答案】 D

40、无机结合料稳定材料组成设计应包括（ ）。

A.原材料检验、混合料的生产配合比设计和施工参数确定三部分

B.混合料的目标配合比设计、混合料的生产配合比设计和施工参数确定三部分

C.原材料检验、混合料的目标配合比设计和混合料的生产配合比设计三部分

D.原材料检验、混合料的目标配合比设计、混合料的生产配合比设计和施工参数确定四部分

【答案】 D

41、沥青路面透层的作用是（ ）。

A.使上下层沥青结构层与结构物完全黏结成一个整体

B.使沥青面层与基层结合良好

C.使沥青表面层与基层之间有很好的过渡并有效联结

D.防止基层因天气或车辆作用出现水毁

【答案】 B

42、根据《公路工程标准施工招标文件》（2009 年版），组成合同的各项文件包括：①中标通知书；②合同协议书及各种合同附件；③项目专用合同条款；④已标价工程量清单等。除项目合同条款约定外，合同文件的优先解释顺序是（ ）。2012 年

A.①一②一③一④

B.③一①一②一④

C.②一③一④一①

D.②一①一③一④

【答案】 D

43、非关键工作延误，只有其延误时间超过（ ）时，才会对其超过部分予以延期。

A.计划工期

B.流水节拍

C.自由时差

D.总时差

【答案】 D

44、由基础底面地基反力承担全部上部荷载的桥梁基础形式是（ ）。2013 年

A.扩大基础

B.端承摩擦桩基础

C.沉井基础

D.地下连续墙基础

【答案】 A

45、关于沉桩顺序的说法，错误的是（ ）。

A.沉桩顺序宜由一端向另一端进行

B.基础尺寸较大时，宜由中间向两端或四周进行

C.桩埋置有深浅，宜先沉深的，后沉浅的

D.在斜坡地带，应先沉坡脚的，后沉坡顶的

【答案】 D

46、在确定拱架施工预拱度时，不必考虑的因素是（ ）。

A.拱架承受的施工荷载而产生的弹性变形

B.受载后因拱架杆件接头的挤压和卸落设备压缩而产生的非弹性变形

C.主拱圈因混凝土收缩徐变及温度变化引起的挠度

D.由结构重力以及汽车荷载引起的拱圈弹性挠度

【答案】 D

47、主要起到提示、诱导、指示作用的交通安全设施是()。

A.交通标志

B.交通标线

C.A 类突起路标

D.B 类突起路标

【答案】 A

48、斜拉桥塔柱裸塔施工不宜采用的方法是（）

A.支架法

B.爬模法

C.滑模法

D.翻模法

【答案】 A

49、下列关于供配电、照明系统说法错误的是（ ）。

A.为保证监控.收费.通信.应急照明等一级负荷用电，公路变配电所应采用独立的两路 10kV 电源同时供电或一主一备单母线分段运行的供电方式

B.当只有一路地方 10kV 电源时，宜再配备具有自启动.自保护.自停机.编程方便的柴油发电机组作为低压备用电源

C.照明系统按照明种类可以分一般照明和局部照明

D.公路电力供电一般选用地方电网 10kV 可靠电源

【答案】 C

50、关于高强度混凝土施工说法错误的是（ ）。

A.不得使用立窑水泥

B.高强度混凝土的水泥用量宜大于 600kg/m3

C.高强度混凝土的施工应采用强制式搅拌机拌制

D.搅拌混凝土时高效减水剂宜采用后掺法

【答案】 B

51、斜拉桥塔柱裸塔施工不宜采用的方法是（ ）。2017 真题

A.满堂支架法

B.爬模法

C.滑模法

D.翻模法

【答案】 A

52、下列哪个不属于平面测量宜采用（ ）。

A.GPS 测量

B.导线测量

C.三角测量

D.高程测量

【答案】 D

53、桥梁悬臂拼装施工过程中，设计无说明时，湿接缝块件应待混凝土强度达到设计强度等级的（）%以上时，才能张拉预应力束。

A.65

B.70

C.75

D.80

【答案】 D

54、判断新建高速公路路基干湿类型宜采用的指标是 （ ）

A.分界相对含水量

B.分界稠度

C.路基临界高度

D.路基土干密度

【答案】 C

55、施工用电设备数量在 5 台及以上，或用电设备容量在（ ）kW 及以上时，应编制用电组织设计。

A.50

B.75

C.100

D.200

【答案】 A

56、关于悬臂浇筑法施工安全控制的说法，错误的是（ ）。2013 年

A.挂篮组拼后，要进行全面检查，并做动载试验

B.挂篮上的施工遇 6 级以上大风应停止作业

C.挂篮作业平台边缘必须设场脚板

D.已浇筑过的梁段上应安装 1.2m 高的桥面临时护栏

【答案】 A

57、既适用于一般软弱破碎围岩，也适用于地下水丰富的松软围岩，且对围岩加固的范围和强度相对较小的预支护措施是（ ）。

A.超前锚杆预支护

B.超前小导管注浆预支护

C.管棚预支护

D.小钢管预支护

【答案】 B

58、培土路肩的施工流程正确的是（ ）。2017 真题

A.备料→平整→静压→推平→切边→平整→碾压

B.备料→平整→静压→推平→碾压→切边→平整

C.备料→推平→平整→静压→切边→平整→碾压

D.备料→推平→静压→平整→碾压→平整→切边

【答案】 C

59、关于基坑开挖边坡失稳的预防及处理措施的说法，错误的是（ ）。

A.基坑开挖之前，应先做好地面排水系统

B.对地质情况发生变化的地层应在开挖结束后及时支护

C.基坑应尽量安排在少雨季节施工

D.坑项边缘应有一定的距离作护道，动载距坑缘不小于 1.0m

【答案】 B

60、培土路肩施工流程为：备料→推平→平整→X→Y→平整→碾压，其中 X、Y 工序分别是（ ）。2014 年

A.回填、切边

B.切边、回填

C.静压、切边

D.切边、静压

【答案】 C

多选题（共 45 题）

1、关于瓦斯隧道钻爆作业的说法，正确的有（ ）。

A.工作面附近 10m 以内风流中瓦斯浓度必须小于 1%

B.炮眼深度不应小于 0.6m，装药前炮眼应清除干净

C.必须采用煤矿许用炸药和煤矿许用电雷管，严禁反向装药

D.爆破网络宜采用并联或串并联的连接方式

E.同一开挖面不得同时使用两台及以上起爆器起爆

【答案】 BC

2、关于通信系统光、电缆敷设的说法，正确的有（ ）。

A.敷设电缆时的牵引力应小于电缆允许拉力的 80%

B.敷设管道光、电缆时应以有机油脂作为润滑剂

C.以人工方法牵引光缆时，一次牵引长度一般不大于 1000m

D.光缆绕“8”字敷设时其内径应不大于 2m

E.光、电缆在每个人孔内应及时拴写光、电缆牌号

【答案】 AC

3、公路桥涵设计采用的偶然作用包括有（ ）。

A.船舶的撞击作用

B.漂流物的撞击作用

C.汽车冲击力

D.汽车撞击作用

E.地震作用

【答案】 ABD

4、产生边坡滑坡病害的原因有（ ）。

A.路基基底存在软土且厚度不均

B.超宽填筑

C.填土速率过快

D.换填土时清淤不彻底

E.路基填筑层有效宽度不够，边坡二期贴补

【答案】 ACD

5、照明系统的功能有（）。

A.保证行车安全、减少交通事故

B.为运营管理提供正常运行、维护、管理必要的工作照明和应急照明

C.用于发生交通事件等紧急情况进行呼救求援的主要手段

D.有随照度的变化对照明进行调节控制，以节约能源和降低运营费用

E.自动发现线路故障点

【答案】 ABD

6、隧道通风控制系统是根据（ ）检测到的环境数据、交通量数据等控制风机的运转进行通风。

A.一氧化碳检测器

B.噪声检测器

C.风速风向检测器

D.湿度检测器

E.温度检测器

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/917025024100006164