# 2023年第十四届交通运输行业桥隧工竞赛理论知识题库

# 一、单项选择（630）

1. 石料抗冻性指标系指材料在含水饱和状态下经（ ）的冻结与融化的循环次数。试验后的材料应无明显损伤(裂缝、 脱层和边角损坏)，其强度不低于试验前的0.75倍。

A.-10℃

B.-20℃

C.-15℃

D.-25℃

答案：C

1. 在确定单桩轴向受压容许承载力和桩嵌入基岩中的深度时候，一般采用（ ）的岩石单极限抗压强度。

A.天然湿度

B.烘干状态

C.饱和状态

D.冻融循环后状态

答案：A

1. 某砼柱截面为300×400mm，柱中受力钢筋直径为22mm，受力筋间距为66mm。则该柱砼所用石子最大粒径为（ ）。

A.26.5mm

B.37.5

C.40mm

D.31.5mm

答案：D

1. 石料单轴抗压强度试验加载速度以（ ）速率加荷直至破坏，记录破坏荷载及加载过程中出现的现象。

A.0.3〜0.5MPa/S

B.0.5〜1.0MPa/S

C.0.5〜1.2MPa/S

D.0.3〜0.8MPa/S

答案B

1. 累年最冷月份平均气温低于或等于- 10℃地区的大桥，其表层石料的抗冻性指标为（ ）。

A.50次

B.30次

C.40次

D.20次

答案：A

1. 有显著层理的石料,分别沿平行和垂直层理方向各取试件6个，试件上、下端面应平行和 磨平，试件端面的平面度公差应小于0. 05mm,端面对于试件轴线垂直度偏差不应超过（ ）。

A.0.25°

B.0.30°

C.0.35°

D.0.20°

答案：A

1. 石料的抗冻性试验试样制备边长为70mm ± 2mm立方体试件，每组试件不应少于3个，此外再制备同样试件3个，用于做（ ）试验。

A.冻融系数

B.软化系数

C.质量损失

D.吸水率

答案：A

1. 标准稠度用水量的测定整个操作应在搅拌后（ ）内完成。

A.2.0 min

B.1.5 min

C.2.5 min

D.1.0 min

答案：B

1. 混凝土的养护时，洒水保湿养护时间不应少于（ ）天。

A.3

B.7

C.15

D.10

答案：B

1. 混凝土拌合时采用的钢垫板其厚度不少于（ ）。

A.20mm

B.25mm

C.30mm

D.15mm

答案：B

1. 水泥混凝土成型的方式与（ ）指标有关。

A.坍落度

B.流动性

C.粘聚性

D.含砂率

答案：A

1. 水泥混凝土坍落度大于（ ）时，用人工成型。

A.70mm

B.50mm

C.25mm

D.75mm

答案：A

1. 预应力混凝土预制梁试生产前，应进行混凝土配合比选定试验，制作各种混凝土耐久性试件，进行耐久性试验。以下各项试验中，（ ）可以不做。

A.抗冻性

B.抗渗性

C.抗氯离子渗透性

D.耐磨性

答案：D

1. 混凝土电通量试验时，开始时应每隔5min记录一次电流值，当电流值变化不大时，可每隔10min记录一次电流值；当电流变化很小时，应每隔30min记录一次电流值，直至通电（ ）。

A.4h

B.6h

C.8h

D.12h

答案：B

1. 下列外加剂的性能中，（ ）不是品质优异的外加剂应具备的性能。

A.引气量大

B.坍落度损失小

C.减水率高

D.能明显提高混凝土耐久性。

答案：A

1. 胶凝材料是指用于配制混凝土的水泥与粉煤灰、磨细矿渣粉和硅灰等活性矿物掺和料的总称。水胶比则是混凝土配制时的（ ）总量之比。

A、用水量与胶凝材料

B、用水量与水泥和粉煤灰

C、水泥与粉煤灰

D、用水量与水泥

答案：A

1. 普通混凝土水胶比与抗压强度的关系是（ ）。

A.线性正比关系

B.线性反比关系

C.指数正比关

D.指数反比关系

答案：D

1. 混凝土电通量试验时，施加在试件两端直流恒电压为（ ）。

A.40V

B.60V

C.80V

D.120V

答案：B

1. 钢筋闪光对焊接头弯曲试验时，当有2个试件外侧发生宽度达到（ ）的裂纹，应进行复验。

A.0.25mm

B.0.30mm

C.0.50mm

D.0.60mm

答案：C

1. 采用回弹法检测某构件混凝土强度，某测区混凝土平均回弹值为35.2，该测区强度换算值为31.1MPa，在该测区钻取芯样，芯样强度为30.8MPa，则修正量为（ ）。

A.4.4MPa

B.0.3MPa

C.30.8MPa

D.无法确定判断

答案：B

1. 下列选项中，表示某种强度等级水泥砂浆的是（ ）。

A.C30

B.42.5

C.M15

D.AC-13

答案：C

1. 粗集料表观密度试验中，将试样浸水 24h，是为了消除 ( )的影响。

A.开口及闭口孔隙

B.闭口孔隙

C.矿料间的间隙

D.开口孔隙

答案：D

1. 含水率为5％的细集料220g，将其干燥后的质量为（ ）g。

A.209.00

B.209.25

C. 209.52

D.210.95

答案：C

1. 筛分试验中，通过某筛孔的质量占试样总质量的百分率称为（ ）。

A.分计筛余百分率

B.累计筛余百分率

C.通过百分率

D.存留量

答案：C

1. 下列无机胶凝材料中，属于水硬性胶凝材料的是（ ）。

A.石灰

B.水泥

C.石膏

D.水玻璃

答案：B

1. 以下选项中，表示某种牌号热轧带肋钢筋的是（ ）。

A.HPB300

B.CRB550

C.HRB400

D.RB150

答案：C

1. 在生产水泥时，掺入适量石膏是为了（ ）。

A.提高水泥掺量

B.延缓水泥凝结时间

C.防止水泥石发生腐蚀

D.提高水泥强度

答案：B

1. 混凝土水胶比计算公式中， fcu,o 为（ ）。

A.混凝土配置强度

B.混凝土立方体抗压强度标准值

C.水泥强度等级值

D.水泥实测强度值

答案：A

1. 水泥胶砂强度检验方法（ISO）规定，制备水泥胶砂试样的比例为水泥∶标准砂∶水=（ ）。

A.1∶2.5∶0.45

B.1∶3∶0. 5

C.1∶2.5∶0. 5

D.1∶3∶0.45

答案：B

1. 在确定水泥混凝土试验室配合比时，混凝土得强度试验至少采用（ ）个不同的配合比，分别为( )。

A.2，初步W/B+0.05，初步W/B-0.05

B.2，基准W/B+0.05，基准W/B-0.05

C.3，初步W/B，初步W/B+0.05，初步W/B-0.05

D.3，基准W/B，基准W/B+0.05，基准W/B-0.05

答案：C

1. 水泥胶砂抗压强度计算时，需要舍弃超出平均值（ ）的测定值。

A.±10%

B.±5%

C.±3%

D.±2%

答案：A

1. 水泥比表面积测定时的环境条件和操作直接影响秒表记录时间的长短，下列选项中针对试验条件和秒表读数值说法正确的是( )。

A.试验环境温度越高，秒表读数值越长

B.透气筒中装填的水泥数量偏少，秒表读数偏短

C.透气筒与压力计接触密封不好时，秒表读数偏长

D.空气黏度越高，秒表读数值越短

答案：B

1. 评定水泥是否合格的指标不包括（ ）。

A.胶砂强度

B.安定性

C.凝结时间

D.细度

答案：B

1. 水泥净浆标准稠度需水量测试结果的大小将影响水泥（ ）。

A.胶砂强度的检测

B.凝结时间和安定性的可比性

C.比表面积的测定

D.强度等级的判断

答案：B

1. 必须采用比表面积法进行水泥细度检测的水泥品种是( )。

A.矿渣硅酸盐水泥

B.火山灰硅酸盐水泥

C.普通硅酸盐水泥

D.复合硅酸盐水泥

答案：C

1. 水泥安定性不良将造成（ ）的问题。

A.水泥凝结时间延长

B.水泥标准稠度用水量发生改变

C.水泥胶砂早期强度难以达到要求

D.水泥石不均匀变形或过度变形

答案：D

1. 下列关于水泥试验不正确的描述是( )。

A.标准稠度用水量采用维卡仪试杆贯入深度离底板6mm±1mm来判断

B.标准稠度用水量采用试锥贯入深度28mm±2mm来判断

C.初凝时间以试针贯入水泥浆4mm±1mm来判断

D.终凝时间以试针贯入水泥浆0.5mm来判断

答案：B

1. 依据技术标准对水泥进行质量评定,正确的说法是( )

A.满足初凝时间技术要求的意义大于满足终凝时间要求的意义

B.技术标准中不包括标准稠度用水量指标

C.细度指标不满足时是不合格水泥,安定性指标不满足时是废品水泥

D.强度指标未达到所属等级,该水泥严禁使用

答案：B

1. 对于公路配筋混凝土与钢纤维混凝土所用水泥，必测的项目是( )。

A.氧化镁含量

B.三氧化硫含量

C.碱含量

D.氯离子含量

答案：D

1. 水泥胶砂强度试验时的标准养护条件是( )。

A.20℃±1℃.相对湿度大于95%

B.20℃±1℃的水中养护

C.20℃±2℃,相对湿度大于90%

D.20℃±1℃,相对湿度大于95%的水中养护面

答案：B

1. 某人在进行水泥混凝土抗压强度试验时，因操作不熟练使加载速度急剧增大，只有几秒钟试件便破坏了，请问该结果会导致试验测定值（ ）。

A.偏大

B.偏小

C.影响不大

D.上下波动

答案：A

1. 含碳量为0.5%的碳素钢为（ ）。

A.高碳钢

B.中碳钢

C.低碳钢

D.特殊钢

答案：B

1. 水泥混凝土工作性测定的方法主要有坍落度法和维勃稠度法，下面对这两种方法应性的描述正确的是（ ）。

①维勃稠度法适用于集料公称最大粒径≤31.5mm、坍落度大于10mm的混凝土

②坍落度法适用于集料公称最大粒径≤31.5mm、维勃时间5S～30S的混凝土

③坍落度法适用于集料公称最大粒径≤31.5mm、坍落度大于10mm的混凝土

④维勃稠度法适用于集料公称最大粒径≤31.5mm、维勃时间5S～30S的混凝土

A.①、②

B.①、③

C.③、④

D.②、④

答案：C

1. 水泥混凝土抗折强度试验时，试块断裂面应在规定尺寸范围之内，否则试验结果作废。断裂面范围是指（ ）。

A.两加荷点界限之间

B.两加荷点与底面中轴线交点的范围

C.两加荷点与顶面中轴线交点的范围

D.两加荷点与侧面中轴线交点的范围

答案：B

1. 坍落度法进行水泥混凝土工作性检测，操作过程中很多因素将影响最终结果，下列说法有误的是（ ）。

A.操作前未将落筒以及装填时所处地板充分湿润，测得的坍落度值将会偏小

B.装填时每层插捣效果未填满足应有的要求，测得的坍落度值将会减小

C.从开始装筒到提起坍落度的时间明显增加，测得的坍落度值将会降低

D.装入坍落筒中的混凝土粗集料偏少，测得的坍落度值将会增大

答案：B

1. 下列不同承压面积的测针，不能用在混凝土拌合物和凝结时间试验的测针是（ ）的测针。

A.10mm²

B.20mm²

C.50mm²

D.100mm²

答案：A

1. 下列不符合混凝土养护条件要求的选项是（ ）。

A.成型后放在20℃±5℃的环境中静置1-2昼夜

B.拆模后放入20℃±2℃、相对湿度95％以上的标养室中

C.拆模后放入20℃±2℃的不流动的Ca(OH)2饱和溶液中

D.经常用水冲淋其表面以保持湿润

答案：D

1. 混凝土中掺入减水剂后无法达到的效果是（ ）。

A.保持水泥用量不变的条件下，可提高混凝土的强度

B.保持坍落度不变，降低单位用水量

C.保持混凝土强度不变，节约水泥用量

D.保持养护条件不变，加速硬化

答案：D

1. 配制混凝土用砂的要求是尽量采用( )的砂。

A.空隙率大

B.比表面积小

C.空隙率和总表面积大

D.空隙率和总表面积均较小

答案：D

1. 水泥混凝士抗折强度试验时试样尺寸为( )。

A.100mm×100mm×100mm

B.150mm×150mm×550mm

C.150mm×150mm×150mm

D.350mm×350mm×550mm

答案：B

1. 水泥混凝土坍落度测定的正确步骤（ ）：①垂直轻轻提起坍落度筒,放于旁边;②坍落度筒置于钢板上,并用两脚踩紧;③将混凝土拌和物拌和均匀;④用直尺测量混凝土拌和物坍落的高度值;⑤混凝土拌和物分三层装入坍落度筒内,每层捣25下,摸平顶面;⑥将钢板和坍落度筒润湿。

A.⑥③⑤②①④

B.③⑥⑤②①④

C.⑥③②⑤①④

D.③⑥②⑤④①

答案：C

1. 混凝土配合比设计时,考虑影响强度的核心性因素是（ ）。

A.集料的特性

B.水泥用量

C.水灰比

D.水泥强度等级

答案：D

1. 放入水中养护的水泥胶砂强度试件上表面的水深不得小于（ ）。

A.15mm

B.10mm

C.5mm

D.2mm

答案：C

1. 在进行水泥混凝土芯样劈裂强度试验时,记录破坏荷载应精确至( )。

A.0.01kN

B.0.02KN

C.0.05kN

D.0.10KN

答案：A

1. 以下品种水泥配制的混凝土,在高湿度环境下或永远处在水下效果最差的是( )。

A.普通水泥

B.矿渣水泥

C.火山灰水泥

D.粉煤灰水泥

答案：B

1. 混凝土拌合时试验应保持温度在（ ），拌合前应将所有原材料放置在温度（ ）的室内。

A.20℃+2℃ 20℃±5℃

B.20℃±2℃ 20℃±2℃

C.20℃±5℃ 20℃±5℃

D.20℃±5℃ 20℃±2℃

答案：C

1. 混凝土抗压强度试验,当加载速率以MPa/s表示时,下列选项你认为正确的是( )。

A.能够更好地适应不同强度等级混凝土力学试验加载操作需要

B.能够更全面满足不同尺寸的混凝土试件力学试验加载操作需要

C.很好地适应了先进的恒应力加载设备的操作需要

D.对不同等级强度混凝土加载速率可用相同数值表示,便于实际操作

答案：B

1. 普通混凝土计算初步配合比为1：175：3.51,水胶比为0.49,试拌调整时混凝土工作性不能满足要求,增加5%水泥浆用量后工作性达到要求,则此时该混凝土的水胶比为( )。

A.0.44

B.0.47

C.0.49

D.0.54

答案：C

1. 钢筋经冷拉后，其屈服点、塑性和韧性（ ）。

A.升高、降低

B.降低 、降低

C.升高、升高

D.降低、升高

答案：A

1. 钢绞线试样在夹头内和距钳口（ ）倍钢绞线公称直径内断裂达不到标准性能要求时，试验无效。

A.5

B.10

C.3

D.2

答案：D

1. 钢绞线-锚具组装件静载锚固性能检测，加载之前必须先将各根预应力钢材的初应力调匀，初应力应取钢材抗拉强度标准值的（ ）。

A.5%~10%

B.10%~15%

C.10%~20%

D.20%-30%

答案：A

1. 应力松弛性能试验期间，试样的环境温度应保持在( )内。

A.20℃±2℃

B.10℃~20℃

C.10℃~40℃

D.10℃~30℃

答案：A

1. 用试验机进行单根预应力筋-锚具组装件静载试验时，在应力达到0.8时，持荷时间可以缩短，但不少于（ ）。

A.45min

B.30min

C.10min

D.5min

答案：C

1. 钢绞线的直径应用分度值为（ ）mm的量具测量。

A.0.01

B.0.02

C.0.05

D. 0.1

答案：B

1. 单根钢绞线的组装件试件，不包括夹持部位的受力长度不应小于（ ）m，并参照试验设备确定。

A.0.5

B.0.8

C.1.0

D.1.5

答案：B

1. 下列有关防水混凝土内容中错误的是（ ）。

A.抗渗等级是根据其最大作用水压与混凝土最小壁厚之比确定的

B.防水混凝土施工浇水状护至少要 14d

C.抗渗混凝土的抗渗等级≥P6 级的混凝土

D.混凝土抗渗等级是按圆台形标准试件在 7d 龄期所承受的最大水压来确定的

答案：D

1. 对混凝土拌合物流动性起决定性作用的是（ ）。

A.水泥用量

B.用水量

C.水灰比

D.水泥浆数量

答案：C

1. 某锚具组装件3个试样在疲劳荷载试验中,锚具零件未发生疲劳破坏,钢绞线因锚持作用发生疲劳破坏的面积分别为原试样总面积的2%、4%、6%,则对该批锚具试验检果的判定为( )。

A.合格

B.不合格

C.另取2倍数量重做试验,如仍有一个试样不合格,则该批产品判为不合格

D.另取3倍数量重做试验，如仍有-个试样不合格,则该批产品判为不合格

答案：C

1. 隧道用土工织物试样调湿与饱和的温度、湿度条件为（ ） 。

A.温度为20℃+2℃、相对湿度为65%土5%

B.温度为20℃+2℃、相对湿度为75% +5%C.温度为23℃±2℃

C.相对湿度为65% +5%

D.温度为23℃±2℃、相对湿度为75% +5%

答案：A

1. 土工合成材料常规厚度是在（ ）压力下 的厚度测定值。

A.2.0kPa

B.20kPa

C.200kPa

D.2.0MPa

答案：A

1. 预应力混凝土预制梁试生产前，应进行混凝土配合比选定试验，制作各种混凝土耐久性试件，进行耐久性试验。以下各项试验中，（ ）可以不做。

A.抗冻性

B.抗渗性

C.抗氯离子渗透性

D.耐磨性

答案：D

1. 胶凝材料是指用于配制混凝土的水泥与粉煤灰、磨细矿渣粉和硅灰等活性矿物掺和料的总称。水胶比则是混凝土配制时的（ ）总量之比。

A.用水量与胶凝材料

B.用水量与水泥和粉煤灰

C.水泥与粉煤灰

D.用水量与水泥

答案：A

1. 通用型硅酸盐水泥的生产工艺过程中，形成水泥熟料后，向其添加( )左右的石膏以及不同类型和不同数量的外掺料，就得到通用型硅酸盐水泥。

A.0.02

B.0.03

C.0.04

D.0.05

答案：B

1. 土工织物宽条拉伸试验方法在夹持试样时将试样在夹具中对中夹持,注意纵向和横向的试样长度应与拉伸力的方向（ ）。

A.垂直

B.平行

C.重合

D.相交

答案：B

1. 隧道混凝土衬砌，喷射混凝土每作业循环至少在拱部和边墙各制取试件（ ）。

A.1个

B.2个

C.3个

D.4个

答案：A

1. 钢材屈服强度与抗拉强度的比值，通常用来比较结构的（ ）和钢材的有效利用率。

A.安全性

B.稳定性

C.经济性

D.可靠性

答案：A

1. 更换铆钉时，可用双帽精制螺栓或（ ）代替。

A.高强度螺栓

B.膨胀螺栓

C.M24螺栓

D.以上都不对

答案：A

1. 钢结构表面清理后应在（ ）内涂装第一道底漆或电弧喷铝涂层。

A.2h

B.4h

C.6h

D.8h

答案：B

1. 混凝土强度与水灰比、温度、湿度以及集料等因素密切相关，下列说法正确的是（ ）。

A.水灰比越小，越不能满足水泥水化反应对水的需求，混凝土强度也越低；

B.混凝土结构松散、渗水性增大，强度降低的主要原因是施工时环境湿度太大；

C.施工环境温度升高，水泥水化速度加快，混凝土强度上升也较快；

D.混凝土的强度主要取决于集料的强度。

答案：C

1. 钢梁连接板层之间小于（ ）的缝隙可用油漆封闭。

A.0.5mm

B.1.0mm

C.1.5mm

D.2.0mm

答案：A

1. 细集料亚甲蓝试验时会进行第一次色晕试验，用玻璃棒沾取一滴悬浊液滴在滤纸上，液滴的数量应使沉淀物直径在（ ）之间。

A.6~10

B.6~12

C.8~12

D.8~14

答案：C

1. 在试验室制备混凝土拌合物时，试验室的温度保持在（ ）。

A.（20±1）℃

B.（20±2）℃

C.（20±5）℃

D.与施工现场保持一致

答案：C

1. 混凝土抗渗试验从水压为（ ）MPa 开始。以后每隔 8h 增加水压（B）MPs，并且要随时注意观变试体端 面的渗水情况。

A.1、0.1

B.0.1、0.1

C.1、0.2

D.0.1、0.2

答案：B

1. 高强度螺栓的初拧值一般取终拧值的（ ）

A.40%～70%

B.40%～80%

C.30%～70%

D.30%～80%

答案：A

1. 预应力混凝土用钢绞线允许用（ ）h的测试数据推算1000h的应力松弛率。

A.100

B.110

C.120

D.150

答案：C

1. 锚固19根直径15.20mm预应力混凝土用钢绞线的圆锚张拉端锚具，标记为（ ）。

A.YM19-15

B.YM15-19

C.YMJ19-15

D.YMJ19-15

答案：B

1. 工程图中的中心线、对称线、轴线一般应用（ ）绘制。

A.细实线

B.细虚线

C.细点划线

D.细双点划线

答案：C

1. .绘制不可见轮廓线规定（ ）。

A.用中虚线

B.用细点划线

C.用细实线

D.用粗实线

答案：A

1. 如果物体的长度为1000mm，绘图比例是1：20，则在其图形上长度标注的尺寸数字为（ ）。

A.100

B.1000

C.50

D.20

答案：B

1. 工程图纸中的汉字应采用（ ）。

A.楷书字体

B.隶书字体

C.长仿宋体

D.黑体

答案：C

1. 尺规绘图时，平面图形的画图步骤是 ( )。

A.基准线→中间线段→已知线段→连接线段

B.基准线→连接线段→中间线段→已知线段

C.基准线→已知线段→中间线段→连接线段

D.基准线→已知线段→连接线段→中间线段

答案：C

1. 几何作图中绘制中间线段时（ ）。

A.根据图形所注的尺寸，可以直接画出

B.根据两个或两个以上的连接关系才能画出

C.根据图形中所注的尺寸，以及一个连接关系才能画出

D.根据图形中所注的尺寸，以及两个连接关系才能画出

答案：C

1. 正投影法是指（ ）。

A.投射线都相交于投射中心，投射出形体投影的方法

B.投射线互相平行且垂直于投影面，投射出形体投影的方法

C.由互相平行的投射线投射出形体投影的方法

D.投射线互相平行且倾斜于投影面，投射出形体投影的方法

答案：B

1. 三面投影图在度量关系上有（ ）。

A.三个投影各自独立

B.正面投影和水平投影长对正

C.正面投影和侧面投影高平齐

D.长对正、高平齐、宽相等

答案：D

1. 空间两点的X、Z坐标值相同，则两点在（ ）。

A.V面上重影

B.W面上重影

C.H面上重影

D.V、H面上重影

答案：A

1. 正平线反映实长的投影是：（ ）。

A.侧面投影

B.正面投影

C.水平投影

D.三投影均反映实长

答案：B

1. 铅垂面的水平投影与投影轴 X 轴的夹角反映该平面（ ）。

A.与H面的倾角

B.与V面的倾角

C.与W面的倾角

D.与V面和W面的倾角

答案：B

1. 水平面与一般位置平面的交线为（ ）。

A.侧平线

B.一般位置直线

C.水平线

D.正平线

答案：C

1. 轴线垂直于H面的圆柱体，其V面投影（ ）。

A.积聚为一个圆

B.为一个矩形

C.为一组平行线

D.不确定

答案：B

1. 回转体的回转轴线垂直于水平投影面时，其正面投影和侧面投影（ ）。

A.相同

B.不相同

C.不确定

D.积聚为一个圆

答案：A

1. 关于立体的相贯线，下列选项说法不正确的是（ ）。

A.一般情况下，两平面体的相贯线是封闭的空间折线

B.一般情况下，两曲面体的相贯线是封闭的空间曲线

C.直径相等的两个圆柱轴线斜交时，相贯线为两个大小相等的椭圆

D.相贯线可见性判定原则是：当两立体的相交表面都可见时，交线才可见

答案：C

1. 两圆锥相交，在（ ）情况下相贯线是直线。

A.两锥轴线平行

B.两锥共顶

C.两锥轴线重合

D.任何

答案：B

1. 由两个互相平行的剖切平面剖切形体，所得到的剖面图叫做（ ）。

A.半剖面图

B.局部剖面图

C.阶梯剖面图

D.旋转剖面图

答案：C

1. 关于轴测图的说法，下列选项中错误的是（ ）。

A.轴测图直观性强，有一定的度量性

B.绘制轴测图时可选用相应的简化伸缩系数来进行绘制

C.轴测图必须要标注比例

D.轴测图有立体感，绘制时需要有较好的空间思维能力

答案：C

1. 坡度与平距的关系是（ ）。

A.互为倒数

B.相等

C.一定不相等

D.没有关联

答案：A

1. 拱圈各横向截面的形心连线称为（ ）。

A.起拱线

B.拱轴线

C.压力线

D.拱顶线

答案：B

1. 主梁是梁桥的主要承重结构，主梁结构图包括一般构造图和钢筋构造图，从（ ）中可以读出主梁的形状、构造和尺寸等信息。

A.一般构造图

B.钢筋构造图

C.立面图

D.平面图

答案：A

1. 在桥梁构件结构图中，从（ ）能识读出构件内部钢筋布置情况。

A.一般构造图

B.钢筋构造图

C.桥梁总体布置图

D.桥梁平面图

答案：B

1. 识读桥梁（ ），可以读出桥梁的型式、总跨径、孔数、桥梁标高、桥面宽度、桥结构、横断面布置和桥梁的线形等信息。

A.构件结构图

B.桥位地质断面图

C.桥位平面图

D.总体布置图

答案：D

1. 钢筋结构图中，钢筋直径的尺寸单位采用（ ），其余尺寸单位均采用cm，图中无需注出单位，但可以在说明中注明。

A.m

B.dm

C.cm

D.mm

答案：D

1. 识读钢筋混凝土构件钢筋构造图时，一般可以在横断（剖）面图中分析（ ）在构件断面中的分布情况。

A.箍筋

B.斜筋

C.纵向钢筋

D.横向钢筋

答案：C

1. 以下桥梁支座中，（ ）不属于按制作材料划分的类型。

A.钢支座

B.活动支座

C.钢筋混凝土支座

D.橡胶支座

答案：B

1. 钢筋混凝土板桥承重结构是矩形板，它最突出的优点是（ ）。

A.构造简单、施工方便、建筑高度小

B.构件体积小，材料用量节省

C.能充分发挥钢筋和混凝土的作用

D.能使桥面平整，行车平顺

答案：A

1. 在装配式T形梁桥中，为保证各片主梁能相互连接成整体，共同参与受力，需设置（ ）。

A.钢板

B.横隔板

C.内纵梁

D.腹板

答案：B

1. 对于既受正弯矩，又承受负弯矩的大跨径连续梁桥，其承重结构往往采用（ ）。

A.实心板

B.空心板

C.肋梁

D.箱梁

答案：D

1. 装配式钢筋混凝土板桥在板之间设置横向连接，其目的是（ ）。

A.减少车辆振动

B.增加行车道的美观

C.增强板桥的整体性

D.避免块件之间横桥方向的水平位移

答案：C

1. 配有普通箍筋的钢筋混凝土轴心受压构件中，箍筋的作用主要是（ ）。

A.抵抗剪力

B.约束核心混凝土;

C.形成钢筋骨架，约束纵筋，防止纵筋压曲外凸

D.以上三项作用均有。

答案：C

1. 对于后张法预应力混凝土结构，不能有效减少摩擦引起的预应力损失的措施是（ ）。

A.采用超张拉或两端张拉

B.提高施工质量，减少钢筋位置偏差

C.采用低松弛预应力筋

D.在接触材料表面涂水溶性润滑剂以减小摩擦系数。

答案：C

1. 装配式预应力混凝土简支Ｔ形梁跨中部分的下方做成马蹄形截面，其目的是（ ）。

A.便于布置预应力钢筋

B.增加梁的稳定性

C.承受梁跨中较大的正弯矩

D.增强构件美观

答案：A

1. 全预应力混凝土构件在使用条件下，构件截面混凝土（ ）。

A.不出现拉应力

B.允许出现拉应力

C.不出现压应力

D.允许出现压应力

答案：A

1. 钢筋混凝土适筋梁在受弯破坏全过程中，中和轴的位置（ ）。

A.保持不变

B.向上升高

C.向下降低

D.难以确定。

答案：**B**

1. 普通钢筋保护层厚度取（ ）。

A.纵向钢筋内表面到混凝土表面的距离

B.钢筋外表面到混凝土表面的距离

C.箍筋重心到混凝土表面的距离

D.纵向钢筋重心到混凝土表面的距离

答案：B

1. 桥面应设置横坡，以利排水。横坡一般可以设置在（ ）。

A.墩台上

B.铺装层采用混凝土三角垫层;

C.桥道板上

D.以上都正确。

答案：D

1. 梁内腹筋主要有（ ）。

A.纵筋

B.箍筋和纵筋

C.架立筋

D.弯起钢筋和箍筋

答案：D

1. 钢筋混凝土简支梁、板跨中截面的主筋应放在（ ）。

A.靠近上缘

B.靠近中部

C.靠近下缘

D.中性轴附近

答案：C

1. 重力式桥台的主要特点是依靠（ ）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

答案：B

1. 在结构功能方面，桥台不同于桥墩的地方是（ ）。

A.传递荷载

B.抵御路堤的土压力

C.调节水流

D.支承上部构造

答案：B

1. 规范规定的受拉钢筋锚固长度为( ) 。

A.随混凝土强度等级的提高而增大

B.随钢筋等级提高而降低;

C.随混凝土等级提高而减少，随钢筋等级提高而增大

D.随混凝土及钢筋等级提高而减小。

答案：C

1. 双曲拱桥指的是[拱圈](https://baike.baidu.com/item/%E6%8B%B1%E5%9C%88?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%8C%E6%9B%B2%E6%8B%B1%E6%A1%A5/_blank)由（ ）组成的拱桥，这是1964年[江苏省](https://baike.baidu.com/item/%E6%B1%9F%E8%8B%8F%E7%9C%81/320938?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%8C%E6%9B%B2%E6%8B%B1%E6%A1%A5/_blank)[无锡县](https://baike.baidu.com/item/%E6%97%A0%E9%94%A1%E5%8E%BF/5098615?fromModule=lemma_inlink)建桥职工创造的一种新型[拱桥](https://baike.baidu.com/item/%E6%8B%B1%E6%A1%A5/2480602?fromModule=lemma_inlink)。

A.纵向[拱肋](https://baike.baidu.com/item/%E6%8B%B1%E8%82%8B?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%8C%E6%9B%B2%E6%8B%B1%E6%A1%A5/_blank)和横向[拱波](https://baike.baidu.com/item/%E6%8B%B1%E6%B3%A2?fromModule=lemma_inlink)

B.纵向[拱肋](https://baike.baidu.com/item/%E6%8B%B1%E8%82%8B?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%8C%E6%9B%B2%E6%8B%B1%E6%A1%A5/_blank)和纵向[拱波](https://baike.baidu.com/item/%E6%8B%B1%E6%B3%A2?fromModule=lemma_inlink)

C.横向[拱肋](https://baike.baidu.com/item/%E6%8B%B1%E8%82%8B?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%8C%E6%9B%B2%E6%8B%B1%E6%A1%A5/_blank)和纵向[拱波](https://baike.baidu.com/item/%E6%8B%B1%E6%B3%A2?fromModule=lemma_inlink)

D.横向[拱肋](https://baike.baidu.com/item/%E6%8B%B1%E8%82%8B?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%8C%E6%9B%B2%E6%8B%B1%E6%A1%A5/_blank)和横向[拱波](https://baike.baidu.com/item/%E6%8B%B1%E6%B3%A2?fromModule=lemma_inlink)

答案：A

1. 拱上填料的作⽤是（ ）。

A.承受拉力

B.承受剪力

C.扩⼤车辆荷载分布⾯积的作⽤，减少车辆荷载的冲击作⽤

D.避免拱上建筑不规则的开裂

答案：C

1. 特大跨度斜拉桥的主梁采用扁平钢箱的主要原因是（ ）。

A.构造简单，便于工厂制造

B.自重轻，便于运输和吊装

C.受力合理，抗风稳定性好

D.外形美观，线条简洁

答案：C

1. 苏通长江公路大桥主桥采用双塔双索面钢箱梁（ ），主孔跨度1088米。

A.梁桥

B.拱桥

C.悬索桥

D.斜拉桥

答案：D

1. 悬索桥的受力特点主要为（ ）。

A.在竖向荷载作用下拱圈承压、支承处有水平推力

B.竖向荷载从梁经过系杆传递到缆索，再到两端锚锭

C.主梁受弯，在竖向荷载作用下无水平反力

D.竖向荷载从梁传递到拉索，再到索塔

答案：B

1. 公路桥梁总长是指（ ）。

A.桥梁两桥台台背前缘间的距离

B.桥梁结构两支点间的距离

C.桥梁两个桥台侧墙尾端间的距离

D.各孔净跨径的总和

答案：A

1. 梁式桥中，两桥墩中心线之间桥中心线长度或桥墩中线与桥台台背前缘线之间桥中心线的长度，称之为（ ）跨径。

A.净跨径

B.计算跨径

C.标准跨径

D.总跨径

答案：C

1. 以公路30m简支梁桥为例，其标准跨径、计算跨径 、梁长三者之间大小关系一般为（ ）。

A.标准跨径>梁长>计算跨径

B.标准跨径>计算跨径>梁长

C.计算跨径>梁长>标准跨径

D.计算跨径>标准跨径>梁长

答案：A

1. 桥梁的（ ）反映了其泄洪能力，它是指各孔净跨径的总和。

A.计算跨径

B.总跨径

C.桥梁高度

D.净跨径

答案：B

1. 跨河桥的桥梁高度H是指（ ）。

A.行车道顶面至河床顶面的距离

B.行车道顶面至低水位间的距离

C.行车道顶面至计算水位间的距离

D.行车道顶面至设计水位间的距离

答案：B

1. 从拱顶截面形心至相邻两拱脚截面形心之连线的垂直距离，称为（ ）。

A.计算矢高

B.净矢高

C.桥梁建筑高度

D.桥梁高度

答案：A

1. 拱桥的标准跨径是指（ ）。

A.相邻拱脚截面形心之间的水平距离

B.两相邻桥桥墩中线之间的距离，或桥墩中线至桥台台背前缘之间的距离

C.设计洪水位上相邻两个桥墩与桥台之间的净距离

D.净跨径，即两个拱脚截面最低点之间的水平距离

答案：D

1. 拱圈各横向截面的形心连线称为（ ）。

A.起拱线

B.拱轴线

C.压力线

D.拱顶线

答案：B

1. 拱桥的主要承重结构是（ ）。

A.桥面结构

B.拱上建筑

C.腹板

D.拱圈

答案：D

1. 塔式起重机用来改变工作幅度的专用机构称为 （ ）。

A.变幅机构

B.变动结构

C.变频结构

D.变速结构

答案：A

1. 塔式起重机在顶升过程中，可以进行（ ）动作。

A.起升

B.变幅

C.回转

D.油压缸工作

答案：D

1. 塔式起重机（额定）最大起重量是指（ ）。

A.吊钩在大臂各个位置时容许吊起的最大起重量，包括吊钩质量

B.吊钩在大臂顶头是容许吊起的最大质量，不包括吊臂质量

C.吊钩在根部时容许吊起的最大起重量，包括吊钩质量

D.吊钩在根部时容许吊起的最大起重量，不包括吊钩质量

答案：C

1. 塔式起重机的接地铁桩的电阻不得大于 （ ） 欧姆。

A.0.5

B.2

C.4

D.6

答案：C

1. 当履带式起重机起重臂仰角不变时，随着起重臂的加长，起重量应（ ）。

A.增大

B.减少

C.不变

D.不确定

答案：B

1. 履带式起重机当起重臂长一定时，随着仰角的增大（ ）。

A.起重量和回转半径增大增大

B.起重高度和回转半径增大

C.起重量和起重高度增大

D.起重量和回转半径减小

答案：C

1. 在起吊载荷达到额定起重量的（ ）及以上时，严禁同时进行两种及以上动作。

A.75%

B.80％

C.85％

D.90％

答案：D

1. 带式制动器背衬垫钢带的端部与固定部分的连接，应采用（ ）。

A.铰接

B.螺栓连接

C.铆接

D.焊接

答案：A

1. 根据规定，钢丝绳在一个捻距内的断丝数达到钢丝绳总丝数的（ ）时，应予报废。

A.5%

B.8%

C.10%

D.15%

答案：C

1. 起重作业用的单吊钩其危险断面有（ ）。

A.2个

B.3个

C.4个

D.5个

答案：B

1. 起重机与沟边、坡边的安全距离为坑深的（ ）。

A.1.1~1.2 倍

B.1.3~1.4 倍

C.1.5~1.6 倍

D.1..6倍以上

答案：A

1. 混凝土面层振捣工序中，振动器的振动顺序正确的是（ ）。

A.插入式振捣器→振动梁→平板式振动器→钢滚筒提浆赶浆

B.平板式振动器→插入式振捣器→钢滚筒提浆赶浆

C.插入式振捣器→平板式振动器→振动梁→钢滚筒提浆赶浆

D.振动梁→插入式振捣器→平板式振动器→钢滚筒提浆赶浆

答案：C

1. 振捣棒每次插入振捣的时间为（ ）左右。

A.10~20s

B.20~25s

C.20~30s

D.30~35s

答案：C

1. 下列混凝土运输机械中，既可以水平运输混凝土，又可以垂直运输混凝土的是（ ）。

A.混凝土泵

B.双轮手推车

C.机动翻斗车

D.混凝土运输搅拌车

答案：A

1. 桥梁腹板、地面等薄型混凝土构件宜采用（ ）振捣。

A.表面振动器

B.外部振动器

C.内部震动器

D.振动台

答案：A

1. 塔式起重机能在其覆盖半径范围内同时完成垂直和水平运输，并同时可做（ ）全回转运动。

A.90°

B.180°

C.270°

D.360°

答案：D

1. 下列不是履带式起重机的特点的是（ ）。

A.行走时对路面破坏较大，行走速度慢

B.操作灵活，不能负载行驶

C.是一种360°全回转的起重机

D.长距离转移时，需要拖车进行运输

答案：B

1. 下列不是桅杆式起重机的特点的是（ ）。

A.制作简单，装拆方便

B.起重半径小，移动困难

C.不需要设置缆风绳

D.适用于工程量集中，结构重量大，安装高度大以及施工现场狭窄的情况

答案：C

1. 利用运动着的叶片强迫物料颗粒环向、径向和竖向各个方面产生运动，使混凝土各物料均匀混合施工机械是（ ）。

A.自落式混凝土搅拌机

B.强制式混凝土搅拌机

C.混凝土输送泵

D.混凝土泵车

答案：B

1. 对于集中拌制混凝土或商品混凝土，当输送到浇筑现场不但距离较大，而且输送量也较大时，较理想的混凝土输送机械为（ ）。

A.自落式混凝土搅拌机

B.混凝土运输车

C.混凝土输送泵

D.混凝土泵车

答案：B

1. 直接安装在模板上进行振捣，利用偏心块旋转时产生的振动力通过模板传给混凝土，达到振实的目的的振动机械是（ ）。

A.插入式振捣器

B.平板式振捣器

C.附着式振捣器

D.振动台

答案：C

1. 泵送混凝土的末端设备，其作用是将泵压来的混凝土通过管道送到要浇筑构件的模板内的机械设备为（ ）。

A.自落式混凝土搅拌机

B.混凝土运输车

C.混凝土输送泵

D.混凝土布料机

答案：D

1. 将调直、切断后的钢筋弯曲成所要求的尺寸和形状的专用设备是（ ）。

A.钢筋调直切断机

B.钢筋弯曲机

C.钢筋冷拉机

D.钢筋冷拔机

答案：B

1. 施工升降机使用前以及使用过程中，必须进行的试验是（ ）。

A.动载试验

B.静载试验

C.坠落试验

D.启动试验

答案：C

1. 塔机应安装灵敏可靠的起重量限位器，当起重量大于相应档位额定值并小于该额定值的1.1倍时（ ）。

A.应切断上升方向的电源，但可以下降

B.应切断所有工作电源

C.应切断下降方向的电源，但可以向塔身方向移动

D.应切断上升方向的电源，但可以沿起重臂运动

答案：A

1. 附着式塔式起重机附着前后的塔身垂直度分别不应大于（ ）。

A.4/100、2/100

B.2/100、4/100

C.4/1000、2/1000

D.2/1000、4/1000

答案：C

1. 电焊机一次线长度不应超过（ ），并应穿管保护。

A.5m

B.10m

C.20m

D.30m

答案：A

1. 电焊机二次线长度不应超过（ ），必须采用防水橡皮护套铜芯电缆。

A.5m

B.10m

C.20m

D.30m

答案：D

1. 附着式塔式起重机的附着应采用（ ）。

A.刚性连接

B.铰接

C.弹性连接

D.固结

答案：A

1. 与其他电气设备不一定相同的是塔式起重机的金属结构必须做（ ）。

A.保护接地

B.保护接零

C.防雷接地

D.屏蔽保护

答案：C

1. 施工升降机应安装超载保护装置，当超载达到额定载重量的（ ），应发出明确的警报信号。

A.80%

B.90%

C.95%

D.100%

答案：B

1. 施工升降机应安装超载保护装置，当超载达到额定载重量的（ ），应终止吊笼启动。

A.80%

B.90%

C.100%

D.110%

答案：D

1. 下列安全控制开关中，能够切断主电路电源的是（ ）。

A.上限位开关

B.下限位开关

C.极限开关

D.中限位开关

答案：C

1. 钢丝绳式人货两用施工升降机的对重钢丝绳不得少于两根，且相互独立，每根钢丝绳的安全系数不得小于（ ），每根钢丝绳的直径不得小于（ ）。

A.6、7mm

B.8、8mm

C.10、9mm

D.12、9mm

答案：D

1. 振捣器作业时应使用（ ），以保证电缆线长度不应超过规范规定要求。

A.总配电箱

B.二级配电箱

C.移动式配电箱

D.固定式配电箱

答案：C

1. 在混凝土输送泵安装时，垂直管不得直接与泵的输出口连接，应在泵与垂直管之间敷设一定长度的水平管，并加装（ ）。

A.闸阀

B.蝶阀

C.排气阀

D.逆止阀

答案：D

1. 推土机上坡坡度不得大于（ ），下坡坡度不得大于（ ）

A.20°、30°

B.30°、20°

C.25°、35°

D.20°、25°

答案：A

1. 钢筋切断机的工作平台和切刀下部位置相比应（ ）

A.高

B.低

C.水平

D.基本水平

答案：C

1. 搅拌机搅拌过程不宜停车，如因故必需停车，在再次启动前应（ ）。

A.进行检查

B.空载试验

C.卸除荷载

D.料斗提升试验

答案：C

1. 塔式起重机维护保养，每拆卸后、安装前进行一次，由修理工负责完成的，属于（ ）。

A.日常维护保养

B.月检查保养

C.定期检修

D.大修

答案：C

1. 塔式起重机吊满载或接近满载时，应注意将重物吊离地面约（ ）后，进行观察，待确认一切正常后，再正常起吊。

A.0.5m

B.0.7m

C.1.0m

D.1.5m

答案：A

1. 塔式起重机顶升液压系统出现“顶升时颤动及噪声大”故障现象，其故障原因是（ ）。

A.液压缸泄漏

B.液压管路泄漏

C.液压泵内漏

D.机械机构、液压缸零件配合过紧

答案：D

1. 塔式起重机工作时风速应低于（ ）m/s。

A.8

B.12

C.13

D.20

答案：C

1. 桥式起重机“大车轮啃轨咬道”的现象，引起的可能原因有（ ）。

A.电动机接电持续率低于机构工作类型的要求，因经常超载运行而过热

B.在电源电压较低情况下工作

C.机械传动系统中有卡塞环节

D.两端串入的电阻器有断裂者，致使两侧在运行时速度不等导致车体扭斜而啃道

答案：D

1. 履带式起重机自行转移时，每行驶（ ）时，应对行走机构进行检查和润滑。

A.300~500m

B.500~1000m

C.1000~1500m

D.1500~2000m

答案：B

1. 架桥机承载结构构件的钢材选择不允许采用沸腾钢和（ ）以下钢材。

A.A级

B.B级

C.C级

D.D级

答案：B

1. 架桥机如果停止使用（ ）以上，但不超过一年，应在使用前按定期检查的内容进行检查。

A.半个月

B.一个月

C.两个月

D.半年

答案：B

1. 架桥机上所有的操作部位以及要求经常检查和保养的部位，凡与桥面距离超过的（ ），都应能通过斜梯、平台、通道或直梯到达，梯级应装护栏。

A.1m

B.1.5m

C.2m

D.2.5m

答案：C

1. 架桥机进行静载试验的主要目的是检查架桥机及其部件的（ ）能力。

A.疲劳失效

B.抗风防滑

C.结构承载

D.稳定运行

答案：C

1. 在正常工作条件下，供电系统在架桥机馈电线接入处的电压波动不应超过额定值的（ ）

A.±1％

B.±5％

C.±10％

D.±15％

答案：C

1. 吊运架一体式架桥机是同时具备（ ）作业功能的架桥机。

A.吊梁、运梁、拖梁、过孔

B.吊梁、运梁、架梁、过孔

C.吊梁、架梁、导梁、过孔

D.吊梁、运梁、导梁、过孔

答案：B

1. 设置多组支腿，依靠支腿的换位和主梁相对支腿的运动实现过孔作业的架桥机叫做（ ）。

A.导梁式过孔

B.步履式过孔

C.走行式过孔

D.铁路车辆式过孔

答案：B

1. 对于新制造的、新安装的、改造和大修的架桥机在初次使用之前及架桥机发生重大事故之后再次使用前，除进行安装检查外，还应进行（ ）试验。

A.倾翻稳定性

B.爬坡运行能力

C.载荷起升能力

D.防风抗滑能力

答案：C

1. 数控钢筋剪切机机器正常运行（ ）个月后，要对断路器、电机接线端子、电箱内接线端子，在电源切断的情况下进行重新紧固。

A.1-2

B.2-3

C.3-4

D.4-5

答案：A

1. 焊接设备开始工作2小时后，用手试主缆、副缆温度，温度不能高于（ ），即轻度烫手，电缆各部位温度需均匀。

A.40℃

B.50℃

C.60℃

D.70℃

答案：B

1. 对焊接设备，应注意检查电极臂、杆、座磨损情况，发现磨损要及时做防护，检查磨损厚度为原壁厚的（ ） 时更换。

A.1/2

B.1/4

C.3/4

D.1/3

答案：C

1. 在焊接过程中，焊缝和热影响区金属冷却到（ ）附近的高温区时产生的裂纹属于热裂纹。

A.液相线

B.固相线

C.A3线

D.A1线

答案：B

1. 焊接设备的变压器及管路所用风压表的正常工作值范围在（ ）之间。

A.0.25-0.35MPa

B.0.35-0.45MPa

C.0.45-0.55MPa

D.0.55-0.65MPa

答案：C

1. 关于千斤顶的日常维护，说法错误的一项是（ ）。

A.在使用千斤顶时不要超过额定行程,以免损坏千斤顶

B.千斤顶系弹簧复位结构，起重完后，即可快速取出，可用连接的软管来拉动千斤顶

C.千斤顶不适宜在有酸碱，腐蚀性气体的工作场所使用

D.在使用过程中应避免千斤顶剧烈振动

答案：B

1. 预应力筋张拉设备及压力表应定期维护和标定，下列说法错误的是（ ）。

A.预应力筋张拉设备及压力表应配套标定和使用,标定期限不超过一年;当使用过程中出现反常现象或张拉设备检修后,应重新标定

B.压力表的量程应大于张拉工作压力读值,压力表的精确度等级不应低于1.6级

C.标定张拉设备用的试验机或测力计的测力示值不确定度不应大于1.0%

D.张拉设备标定时,千斤顶活塞的运行方向应与实际张拉工作状态一致

答案：A

1. 下列对预应力筋张拉机具设备及仪表的技术要求，不正确的是（ ）。

A.应定期维护和校验

B.张拉设备应配套使用且分别标定

C.张拉设备的标定期限不应超过半年

D.使用过程中千斤顶检修后应重新标定

答案：B

1. 过滤白头保养，在泵的维护里还有一项常做的工作就是更换清洗阀上的过滤白头，通常判断的标准是纯水以5mL/min流速清洗的时候，如果压力超过（ ）则考虑更换。

A.8MPa

B.5MPa

C.3MPa

D.1MPa

答案：D

1. 衬砌台车工作（ ）个工作循环后更换液压油。

A.10

B.12

C.15

D.17

答案：C

1. 衬砌台车断面轮廓根据隧道断面图内轮廓加大（ ）设计。

A.50mm

B.100mm

C.150mm

D.200mm

答案：A

1. 衬砌模板台车采用全液压定位，液压系统工作压力（ ）。

A.≥12MPa

B.≥14MPa

C.≥16MPa

D.≥18MPa

答案：C

1. 职业道德是从业人员在职业活动中（ ）。

A.必须遵循的命今要求

B.应该积极履行的行为规范

C.衡量绩效的核心标准

D.决定前途命运的唯一要素

答案：B

1. 社会主义道德建设的基本要求是（ ）。

A.爱祖国、爱人民、爱劳动、爱科学、爱社会主义

B.仁、义、礼、智、信

C.心灵美、语言美、行为美、环境美

D.树立正确的世界观、人生观

答案：A

1. 忠于职守就是要求把自己（ ）的工作做好。

A.道德范围内

B.职业范围内

C.生活范围内

C.社会范围内

答案：B

1. 科学文化素质是（ ）。

A.文化课的成绩

B.对人类成果的认识和掌握

C.专业课的成绩

D.科学精神

答案：B

1. 职业道德是人们（ ）。

A.在社会公共生活中所必须遵守的行为规范的总和

B.在职业活动中所遵守的行为规范的总和(正确答案)

C.在家庭生活中所应遵守的行为规范的总和

D.在物质交往和精神将往中产生和发展起来的特殊关系

答案：B

1. 为人民服务的精神在职业生活中最直接体现的职业道德规范是（ ）。

A.爱岗敬业

B.诚实守信

C.办事公道

D.服务群众

答案：D

1. 《劳动合同法》规定：“劳动合同期限三个月以上不满一年的，试用期不得超过（ ）。

A.一个月

B.两个月

C.三个月

D.六个月正确

答案：A

1. 《劳动争议调解仲裁法》明确规定，自劳动争议调解组织收到调解申请之日起（ ）日内未达成调解协议的，当事人可以依法申请仲裁。

A.5

B.10

C.15

D.20

答案：C

1. 良好职业行为总是蕴含着一定的道德价值，体现着一定的道德关系。因此强调职业道德行为，可以强化从业者的（ ）责任。

A.道德评价

B.工作任务

C.职业道德

D.职业荣誉

答案：C

1. 集体合同订立后，应当报送劳动行政部门;劳动行政部门自收到集体合同文本之日起（ ）日内未提出异议的，集体合同生效。

A.5

B.10

C.15

D.20

答案：C

1. （ ）是指个人对职业的肯定程度。

A.职业认同度

B.职业胜任度

C.职业满意度

D.专业对口率

答案：A

1. 职业道德行为的养成应按照新时代新要求，在不断的道德实践中，知行合一，从而形成高尚的（ ）品质。

A.职业道德

B.心理状态

C.自我约束

D.心理防护

答案：A

1. 静水压强作用方向是（ ）。

A.铅垂向下

B.水平指向受压面

C.垂直指向受压面

D.向上浮托物体

答案：C

1. 受压面形心、压力中心、压强分布图形心三者之间的关系是（ ）。

A.压强分布图形心与受压面形心重合

B.压力中心与压强分布图形心重合

C.除受压面为水平外，压力中心在受压面形心以下

D.以上都不对

答案：C

1. 偏差系数Cs >0，说明随机变量x ( )。

A.出现大于均值的机会比出现小于均值的机会多

B.出现大于均值的机会比出现小于均值的机会少

C.出现大于均值的机会和出现小于均值的机会相等

D.出现小于均值的机会为0

答案：B

1. 百年一遇洪水，是指（ ）。

A.大于等于这样的洪水每隔100年必然会出现一次

B.大于等于这样的洪水平均100年可能出现一次

C.小于等于这样的洪水正好每隔100年出现一次

D.小于等于这样的洪水平均100年可能出现一次

答案：B

1. 下列矿物按硬度由大到小的顺序序列的是( )。

A.方解石、石英和石膏

B.石膏、石英、方解石

C.石英、方解石、石膏

D.石英、石膏、方解石

答案：C

1. 属于外力地质作用的是（ ）。

A.泥砂沉积

B.火山喷发

C.变质作用

D.向斜形成

答案：A

1. 顺层滑坡常发生在硬软岩层相间的（ ）构造地段。

A.水平

B.单斜

C.直立

D.断层

答案：B

1. 水力因素不随时间变化的水流为（ ）。

A.非恒定流

B.恒定流

C.均匀流

D.非均匀流

答案：B

1. 沿地表流动的水流，称为（ ）。

A.地表径流

B.地下径流

C.坡面径流

D.河川径流

答案：A

1. 反映频率曲线的弯曲程度的是（ ）。

A.偏差系数Cs

B.变差系数

C.均值x

D.均方差О

答案：A

1. 常与水流平行，直接布置在导治线上以防护河岸的是（ ）。

A.格坝

B.丁坝

C.顺坝

D.梨形堤

答案：C

1. 碎屑物质被胶结以后所开成的结构称为（ ）。

A碎屑结构

B.斑关结构

C.沉积结构

D.碎裂结构

答案：A

1. 压应力等于零时，岩石抵抗剪切破坏的最大能力称为岩石的（ ）。

A.抗剪断强度

B.抗拉强度

C.抗切强度

D.抗剪强度

答案：C

1. 沉积岩的不整合接触面上常常形成底砾岩，与底砾岩岩性一致的岩层形成时间（ ）。

A.较早

B.较晚

C.无法确定

D.沉积岩未经构造变动影响时，较晚

答案：A

1. 下列不是地质年代单位的（ ）。

A.宙

B.代

C.纪

D.统

答案：D

1. 下列不能作为判断断层的标志是（ ）。

A.擦痕和阶步

B.牵引构造

C.地层的重复和缺失

D.底砾岩

答案：D

1. 天然地震按成因可划分：构造地震、火山、地震、陷落地震和（ ） 。

A.激发地震

B.形变地震

C.强震

D.海洋地震

答案：A

1. 地下水按埋藏条件的分类，不包括（ ）地下水。

A.包气带水

B.裂隙水

C.潜水

D.承压水

答案：B

1. 风化作用在岩石中形成的结构面（ ）。

A.原生结构面

B.构造结构面

C.次生结构面

D.构造面

答案：C

1. 下列不是岩溶发育的必要条件（ ）。

A.可溶性岩石

B.岩有利于为软岩

C.流动的

D.水内有侵蚀性

答案：B

1. 盐渍土不具有（ ）。

A.溶陷形

B.膨胀裂

C.腐蚀性

D.崩解性

答案：D

1. 软土不具有特性是（ ）。

A.不排水抗剪强度小于20Kpa

B.天然孔隙比小于1

C.流变性

D.高压缩性

答案：B

1. 不属于工程地质条件（ ）。

A.水文地质条件

B.地质构造

C.建筑物的类型

D.地貌

答案：C

1. 对地下结构物产生浮力的地下水是（ ）。

A.包气带水

B.承压水

C.潜水

D.承压水或潜水

答案：D

1. 围岩应力重新分布是掼（ ）应务的重分布。

A.岩土原有应力

B.洞室衬砌应力

C.地下水动水压力

D.洞室围岩总应力

答案：D

1. 外方地质作用包括风化作用、（ ）、沉积作用及成岩作用。

A.岩浆作用

B.剥蚀作用

C.地质作用

D.地震作用

答案：B

1. 某矿物呈灰白色，菱面体，三组完全解理，小刀能刻划动，遇稀盐酸强烈起泡。该矿物可定名为（ ）。

A.石膏

B.食盐

C.方解石

D.白云石

答案：C

1. 平板载荷试验可用于测定地基土的（ ）。

A.抗剪强度

B.重度

C.承载力

D.压缩模量

答案：C

1. 盐渍土在浸水后强度明显（ ）。

A.提高

B.降低

C.不变

D.不一定

答案：B

1. 地下水位的降低可使降水周围的地面（ ）。

A.下降

B.上升

C.不变

D.不一定

答案：A

1. 岩层在空间的位置是由以下哪种要素确定（ ）。

A.地壳运动

B.地形地貌

C.走向倾斜

D.走向、倾向、倾角

答案：D

1. 斜坡的破坏方式有滑坡和下列何项（ ）。

A.流动

B.松动

C.流砂

D.崩塌

答案：D

1. 下列关于震级和烈度的组合哪一个是正确的（ ）。

A.每次地震震级只有1个，烈度也只有一个

B.每次地震震级可有多个，烈度只有一个

C.每次地震震级只有1个，但烈度可有多个

D.每次地震震级可有多个，烈度也可有多个

答案：C

1. 下列哪项不是判别活断层的确凿证据（ ）。

A.错断全新世以来的最新地层

B.地面疏松土层出理大面积有规律分布的地裂缝

C.地层的重复或缺失

D.古老地层与全新世以后最新地层是断层接触

答案：C

1. 一般基岩表面的坡度越大，坡积土的稳定性就（ ）。

A.越大

B.越小

C.不变

D.不一定

答案：B

1. 冲积土是（ ）地质作用下形成的。

A.风化

B.山洪急流

C.河流

D.海洋

答案：C

1. 某岩石呈灰色，可见结晶颗粒，遇稀盐酸强烈起沟，具层理构造。该岩石可定命为（ ）。

A.石灰岩

B.白云岩

C.花岗岩

D.片岩

答案：A

1. 岩土指标的标准值是指（ ）。

A.岩土指标测试数据的算术平均值

B.岩土指标测试数据的算术平均值乘统计修正系数

C.岩土指标测试数据的算术平均值乘统计修正系数再乘分项系数

D.岩土指标测试数据的算术平均值乘变异系

答案：B

1. 某矿物呈黑色，玻璃光泽，一组极完全解理、板状，该矿物可定名为（ ）。

A.角闪石

B.辉石

C.石榴子石

D.黑云母

答案：D

1. 土洞是由（ ）地质作用造成的。

A.生物作用

B.潜蚀作用

C.搬运作用

D.风化作用

答案：B

1. 某地区今后一定时期内，一般场地条件下所能遇到的最大地震烈度称

为（ ）。

A.极限烈度（设防烈度）

B.基本烈度

C.场地烈度

D.设防烈度

答案：B

1. 边坡应力重分布所形成的结构面为（ ）。

A.原生结构面

B.构造结构面

C.次生结构面

D.节理面

答案：D

1. 随着距地表深度的不断加大，风化作用的程度（ ）。

A.不发生变化

B.越来越强

C.越来越弱

D.无法判断

答案：C

1. 冲积土是由（ ）地质作用形成的。

A.雨、雪水的地质作用

B.洪流的地质作用

C.河流的地质作用

D.风化作用

答案：C

1. 下列有关节理叙述不正确的是（ ）。

A.内、外地质作用均可使岩层产生节理

B.由张应力形成的节理即张节理

C.由剪应力形成的节理即剪节理

D.断裂后两侧岩块具显著位移的断裂构造即节理

答案：D

1. 下列有褶皱的叙述不正确的是（ ）。

A.褶皱构造中岩层的连续性未受到破坏

B.褶皱是岩层产生的一系列波状弯曲

C.褶皱核部为新地层，翼部为老地层

D.褶皱的基本类型有背斜和向斜

答案：C

1. 未经构造变化影响的沉积岩，其原始产状应当是（ ）。

A.无法确定

B.倾斜的

C.垂直的

D.水平的

答案：D

1. 下列可以认为是沉积岩区别于另外两大类岩石的依据是（ ）。

A.片理构造

B.层理构造

C.流纹构造

D.块状构造

答案：B

1. 地震的发源地称为( ）。

A.震源

B.震中

C.震源在地面的垂直投影

D.都是

答案：B

1. 下列不属于内力地质作用的（ ）。

A.地壳运动

B.地震作用

C.剥蚀作用（搬运）

D.变质作用

答案：C

1. 水文现象的发生（ ）。

A.完全是偶然性的

B.完全是必然性的

C.完全是随机性的

D.既有必然性也有随机性

答案：D

1. 恒定流就是（ ）。

A.同一断面各点的流速均相等的流动

B.任一点的运动要素不随时间而变化的流动.

C.流态沿流程不变的流动

D.运动要素沿流程不变的流动

答案：B

1. 明渠均匀流的特征是（ ）。

A.断面面积、壁面粗糙度沿流程不变

B.流量不变的长直渠道

C.底坡不变、粗糙度不变的长渠

D.水力坡度、水面坡度、河底坡度皆相等

答案：D

1. 在同一管流断面上，动能校正系数α与动量校正系数β的比较是（ ）。

A.a>β

B.α=β.

C. a<β.

D.不定

答案：A

1. .临界底坡是（ ）。

A.正常水深等于临界水深时的底坡.

B.与渠道实际底坡有关的物理量

C.不随流量变化的正底坡

D.与明渠断面尺寸及糙率无关的物理量

答案：A

1. 流域城市化后与城市化前相比，同等降雨条件下，洪峰流量( )。

A.增加

B.减少

C.基本不变

D.无法确定

答案：A

1. 某流域面积为500km2，多年平均流量为7.5m3/s，换算成多年平均径流深为（ ）。

A.887.7mm

B.500mm

C.473mm

D.805mm

答案：C

1. 常用来表示输沙特征的指标有（ ）。

A.输沙率、流量

B.含沙量、输沙率

C.含沙量、流量

D.输沙率、输沙量

答案：B

1. 相关分析在水文分析计算中主要用于（ ）。

A.推求设计值

B.推求频率曲线

C.计算相关系数

D.插补、延长水文系列

答案：D

1. （ ）是职业健康安全管理体系的核心内容。

A.职业健康安全管理体系方针

B.法规和其他要求

C.目标

D.对危险源辨识，风险评价和风险控制的策划

答案：D

1. 风险控制策划时原则上应首先（ ）。

A.降低风险

B.采用个体防护设备

C.消除危险源

D.采用机器人

答案：C

1. 密闭的房间和生产装置、设备容器内的火灾适合采用（ ）。

A.冷却灭火法

B.隔离灭火法

C.抑制灭火法

D.室息灭火法

答案：D

1. 噪声是指没有（ ）的声音，既没有固定的振动周期也没有稳定的强度。

A.规律

B.固定的频率

C.强度

D.确定的增幅

答案：A

1. 安全标志分为禁止标志、（ ）、指令标志和提示标志4类。

A.通行标志

B.安全标志

C.提醒标志

D.警告标志

答案：D

1. 安全生产五要素包括安全文化、安全法制、安全责任、（ ）和安全投入。

A.安全监管

B.安全措施

C.安全科技

D.安全教育

答案：C

1. 《中华人民共和国安全生产法》立法的目的是为了加强安全生产监督管理，防止和减少（ ），保障人民群众生命和财产安全，促进经济发展。

A.生产安全事故

B.火灾、交通事故

C.重大、特大事故

D.水灾事故

答案：A

1. 《中华人民共和国安全生产法》规定，建设项目安全设施的设计人、设计单位应当对安全设施（ ）负责。

A.设计

B 施工

C.使用

D.管理

答案：A

1. 职工认为是工伤，用人单位不认为是工伤的，正确处理的做法是（ ）

A.由用人单位承担举证责任

B.按照“谁主张，谁举证”的原则，由职工承担举证责任

C.如果由职工承担举证责任，对职工有利

D.用人单位或者职工都可以

答案：A

1. 从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，有权停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所。这是从业人员的（ ）。

A.紧急避险权

B.劳动保护权

C.拒绝作业权

D.劳动合同权

答案：A

1. （ ）建设行政主管部门对全国的建筑活动实施统一监督管理。

A.省级以上人民政府

B.市级以上人民政府

C.县级以上人民政府

D.国务院

答案：D

1. 建设单位应当自领取施工许可证之日起（ ）内开工。

A.一个月

B.两个月

C.三个月

D.六个月

答案：C

1. 在建的建筑工程因故中止施工的，建设单位应当自中止施工之日起（ ）内，向发证机关报告，并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。

A.一个月

B.两个月

C.六个月

D.十二个月

答案：A

1. 国家推行建筑工程监理制度。（ ）可以规定实行强制监理的建筑工程的范围。

A.建设部

B.交通部

C.国务院

D.发改委

答案：C

1. 对于不宜进行通风换气的缺氧作业场所，应采用（ ）。

A.空气呼吸器

B.过滤式面具

C.氧气呼吸器

D.口罩

答案：A

1. 排放污染物的企业事业单位,必须依照国务院环境保护行政主管部门的规定,进行（ ）。

A.报批

B.核准

C.备案

D.申报登记

答案：D

1. 劳动防护用品可分为特种劳动防护用品和（ ）。

A.一般劳动防护用品

B.个人劳动防护用品

C.医用劳动防护用品

D.呼吸劳动防护用品

答案：A

1. 灭火的基本方法是（ ）。

A.冷却.窒息.抑制

B.冷却.隔离.抑制

C.冷却.窒息.隔离

D.冷却.窒息.隔离,抑制

答案：D

1. 依据《职业病防治法》，下列（ ）项不属于劳动者在职业活动中应尽的职业卫生义务。

A.正确使用和维护职业病防护设备和个人使用的职业病防护用品

B.发现职业病危害事故隐患及时报告

C.遵守职业病防治法律.法规.规章和操作规程

D.在有职业危害因素的作业场所设置警示标识

答案：D

1. （ ）依法享受国家规定的职业病待遇。

A.接触职业有害作业的工人

B.职业病病人

C.接触有毒,有害的劳动者

D.接触矽尘工人

答案：B

1. 防火检查应当至少（ ）进行一次。

A.每日

B.每月

C.每季度

D.每年

答案：C

1. 临时动火不包括（ ）

A.加热炉

B.电焊

C.喷灯

D.电炉

答案：A

1. 高处作业许可证的有效期限不超过一个班次,延期后总的作业期限不得超过（ ）。

A.72小时

B.24小时

C.48小时

D.根据实际情况定

答案：A

1. 临时用电设施施工安装应执行电气施工安装规范,并（ ）良好。

A.接地

B.试验

C.绝缘

D.保护

答案：A

1. 严禁在六级及以上大风和雷电.暴雨.大雾等气象条件下以及（ ）℃及以上高温环境下从事高处作业。

A.38

B.39

C.40

D.无限制

答案：C

1. 我国《突发事件应对法》规定的突发事件的最高级别是（ ）。

A.三级

B.四级

C.一级

D.二级

答案：C

1. （ ）是国家的基本国策。

A.保护环境

B.防治污染

C.保障公众健康

D.推进生态文明建设

答案：A

1. 建筑工程施工现场的消防安全由（ ）负责。

A.建筑单位

B.施工单位

C.设计单位

D.监理单位

答案：B

1. 一般高处作业许可由（ ）批准。

A.安全监督

B.属地项目负责人

C.施工项目负责人

D.属地单位负责人

答案：B

1. 转移危险废物的,必须按照国家有关规定填写（ ）。

A.一般废物转移联单

B.一般废物登记表

C.危险废物转移联单

D.生活垃圾登记表

答案：C

1. 中暑是高温作业环境下作业人员发生体温升高.肌痉挛或晕厥等疾病的总称。当作业地点气温（ ）时应采取局部降温和综合防暑措施,并应减少接触时间。

A.≥36℃

B.≥37℃

C.≥40℃

D.≥35℃

答案：B

1. 防火巡查的频次为（ ）一次。

A.每天

B.每隔一天

C.每周

D.每隔一周

答案：A

1. 公路施工企业安全生产的第一责任人是（ ）。

A.专职安全员

B.项目经理

C.主管领导

D.企业法人代表

答案：D

1. 公路施工企业以最基础、最本质、最直接的方法来保证安全生产的是（ ）。

A.安全管理

B.安全法规

C.安全技术

D.安全制度

答案：C

1. 特种作业人员年龄限制为（ ）。

A.年满16周岁

B.年满18周岁

C.年满25周岁

D.无年龄限制

答案：B

1. 隧道内（ ）的照明电器为110~220V。

A.手提作业灯

B.开挖、支撑作业地段

C.成洞地段

D.衬砌作业地段

答案：C

1. 桥梁基础施工中，人工挖孔最深不宜大于（ ）。

A.15m

B.20m

C.25m

D.30m

答案：A

1. 桥梁施工现场的木工作业区，属于（ ）动火区域。

A.—级

B.二级

C.三级

D.四级

答案：D

1. .后张法预制梁板的施工过程中，张拉应按设计要求在二端同时对称张拉，张拉时千斤顶的作用线必须与（ ）重合，二端各项张拉操作必须一致。

A.钢筋型心线

B.预应力轴线

C.泌截面轴线

D.音钜影响线

答案：B

1. 桥梁在起重作业中广泛用于吊索、构件或吊环之间的连接的栓接工具是（ ）。

A.链条

B.卡环

C.绳夹

D.钢丝绳

答案：B

1. 根据《建设工程安全生产管理条例》建设单位在编制（ ）时，应当确定建设工程安全作业环境及安全施工措施所需费用。

A.工程预算

B.工程估算

C.工程决算

D.工程概算

答案：D

1. 施工企业在编制施工组织设计时，应当根据( )制定相应的安全技术措施。

A.建设工程的特点

B.建设单位的要求

C.本单位的特点

D.主管部门的要求

答案：A

1. 公路工程安全生产教育和培训的范围是（ ）。

A.总包单位的职工

B.分包单位的职工

C.本企业的职工与分包单位的职工

D.有违章作业记录的职工

答案：C

1. 根据国家现行职业卫生监管工作分工，作业场所职业卫生的监督检查由（ ）负责。

A.安全生产监管部门

B.卫生部门

C.人力资源和社会保障部门

D.工会

答案：A

1. “三废”定指（ ）。

A.废水、废气、固废

B.废水、废气、噪声

C.废水、固废、噪声

D.废气、固废、噪声

答案：A

1. 根据《环境保护法》，当事人对环境行政处罚不服，可以在接到处罚通知之日起（ ）内，直接向人民法院起诉。

A.10日

B.15日

C.20日

D.30日

答案：B

1. 用工单位应使用的被派遣劳动者数量不得超过其用工总量的（ ）。

A.5%

B.10%

C.15%

D.20%

答案：B

1. 总配电箱和开关箱至少设置（ ）漏电保护。

A.—级

B.两级

C.三级

D.四级

答案：B

1. 不良地质隧道地段应遵循（ ）的原则进行施工。

A.早预报，预加固，强爆破，短进尺，强支护，早封闭，勤量测，快衬砌

B.早预报，预加固，弱爆破，长进尺，强支护，早封闭，勤量测，快衬砌

C.早预报，预加固，弱爆破，短进尺，弱支护，早封闭，勤量测，快衬砌

D.早预报，预加固，弱爆破，短进尺，强支护，早封闭，勤量测，快衬砌

答案：D

1. 公路施工企业主要负责人接到安全事故报告后，首先要做的工作是（ ）。

A.进行调查

B.制订防范措施

C.组织抢救

D.追查当事人责任

答案：C

1. 瓦斯隧道瓦斯含量高于0.5%时，应（ ）。

A.每15min检测一次

B.每0.5h检测一次

C.每lh检测一次

D.随时检测

答案：D

1. 隧道明洞主要分为（ ）和棚式明洞两大类。

A.墙式

B.管式

C.拱式

D.柱式

答案：C

1. 按构造，棚式明洞可分为墙式、（ ）、柱式和悬臂式等。

A.拱式

B.刚架式

C.门架式

D.管式

答案B

1. 隧道的棚式明洞由（ ）和内外边墙组成。

A.基础

B.雨棚

C.顶盖

D.托梁

答案：C

1. 明洞的结构类型，主要根据地形、地质、（ ）状况而定。

A.水质

B.地基结构

C.回填土

D.围岩情况

答案：C

1. 当明洞底部地层可能挤入洞内时，需设置（ ）。

A.二次衬砌

B.超前导管

C.截排水沟

D.仰拱

答案：D

1. 对于浅埋隧道，围岩自然拱（ ）。

A.能形成

B.支护及时则能形成

C.让围岩充分变形则能形成

D.不能形成

答案：D

1. 隧道与地面结构最主要的差别是（ ）。

A.建筑材料不同

B.施工方法不同

C.结构形式不同

D.结构受围岩约束

答案：D

1. 当隧道长度大于3km时，为了加快施工进度，最有效的辅助坑道是（ ）。

A.横洞

B.竖井

C.平行导坑

D.斜井

答案：C

1. 复合式衬砌不包含下列（ ）结构。

A.初期支护

B.二次衬砌

C.防水层

D.超前支护

答案：D

1. 隧道主体建筑物未包含（ ）。

A.洞门

B.洞身衬砌

C.明洞（必要时）

D.边仰坡

答案：D

1. 明洞采用的衬砌是（ ）。

A.整体式衬砌

B.复合式衬砌

C.锚喷衬砌

D.管片拼装衬

答案：A

1. 下列空间大小是按照从大到小排列（ ）。

A.机车车辆限界、基本限界、隧道建筑限界、净空

B.净空、隧道建筑限界、基本限界、机车车辆限界

C.机车车辆限界、基本限界、净空、隧道建筑限界

D.净空、基本限界、机车车辆限界、隧道建筑限界

答案：B

1. 隧道净空大小确定的主要因素是（ ）。

A.隧道建筑限界

B.隧道设备空间

C.空气动力学

D.轨道结构形式

答案：A

1. 截水沟通常位于隧道（ ）。

A.拱顶

B.洞外

C.拱脚

D.拱墙

答案：B

1. 以下选项不属于装配式衬砌缺点的是（ ）。

A.整体性好

B.抗渗性差

C.需要拼装空间

D.精度要求高

答案：A

1. 复合式衬砌不包括的内容是（ ）。

A.喷锚支护

B.钢拱架支护

C.二次衬砌

D.超前小导管

答案：D

1. 隧道内的纵坡一般（ ）。

A.大于3%

B.大于0.3%

C.小于0.3%

D.小于3%

答案：B

1. 公路隧道按其长度分类可分为短隧道、中隧道、长隧道、特长隧道，中隧道长度为（ ）。

A.L≤250

B.1000>L>250

C.3000≥L≥1000

D.L>3000

答案：B

1. 隧道与地面结构最主要的区别是（ ）。

A.建筑材料不同

B.施工方法不同

C.结构形式不同

D.结构受围岩约束

答案：D

1. 隧道通常是指用作（ ）的工程建筑物。

A.岩层中

B.土层中

C.山体中

D.地下通道

答案：D

1. 按地质条件不同，隧道一般可分为（ ）两大类。

A.岩石隧道、软土隧道

B.水底隧道、城市道路隧道

C.山岭隧道、海峡隧道

D.公路隧道、铁路隧道

答案：A

1. 初期支护属于柔性支护，与围岩共同工作并（ ）。

A.不允许有限制的变形

B.不允许有变形

C.允许有限制的变形

D.允许有较大的变形

答案：C

1. 根据不同的地质条件，《公路隧道设计规范》将围岩分为（ ）。

A.4类

B.6类

C.5类

D.3类

答案：B

1. 明洞边墙基础应（ ）。

A.用片石混凝土砌成

B.用贫混凝土浇筑而成

C.用与边墙同级混凝土一次浇筑而成

D.用C20混凝土浇筑而成

答案：C

1. 当隧道洞门处于榜山侧地区，洞门一侧边坡较高时，为减小仰坡高度时，宜选用（ ）洞门。

A.端墙式

B.柱式

C.台阶式

D.削竹式

答案：C

1. 隧道净空是（ ）。

A.隧道开挖断面

B.衬砌外轮廓线包含空间

C.衬砌内轮廓包含空间

D.隧道建筑限界

答案：C

1. 隧道洞口土石方施工流程是（ ）。

A.处理危石-洞口截水设施施工-地表预加固-分层开挖-锚喷支护边仰坡

B.处理危石-地表预加固-洞口截水设施施工-分层开挖-锚喷支护边仰坡

C.处理危石-洞口截水设施施工-分层开挖-地表预加固-锚喷支护边仰坡

D.洞口截水设施施工-处理危石-地表预加固-分层开挖-锚喷支护边仰坡

答案：A

1. 一般山岭隧道洞口浅埋段可采用的开挖方法是（ ）。

A.矿山法

B.明挖法

C.浅埋暗挖法

D.盾构法

答案：B

1. 一般隧道洞口段进洞常采用方法（ ）。

A.全断面进洞

B.台阶法进洞

C.管棚进洞

D.小导管进洞

答案：C

1. 洞口工程施工应遵循（ ）原则来保护生态环境。

A.早出晚进

B.早进晚出

C.早出晚出

D.晚进早出

答案：B

1. 为了避免形成洞口范围的高大边仰坡，应该（ ）。

A.使隧道短一点

B.使隧道长一点

C.不刷坡

D.将边仰坡的坡率放缓

答案：B

1. 当地质条件较好，且地形等高线与线路中线正交时，应该采用（ ）。

A.斜交洞门

B.台阶式洞门

C.端墙式洞门

D.翼墙式洞门

答案：C

1. 洞口开挖土石方 按设计要求进行边坡、仰坡放线，应采用 （ ）。

A.自下而上逐段开挖

B.自上而下逐段开挖

C.掏底开挖

D.上下重叠开挖

答案：B

1. 隧道工程的主体建筑物为（ ）。

A.洞内行车道路面

B.洞身衬砌和洞门

C.防排水构造物

D.通风、照明设施

答案：B

1. 当洞口可能出现偏压时，应采取措施（ ）。

A.地表锚杆

B.喷射混凝土

C.平衡压重填土

D.深基桩

答案：C

1. 洞口开挖土石方进洞前应尽早完成（ ）。

A.仰坡开挖

B.边坡开挖

C.洞门墙砌筑

D.洞口排水系统。

答案：D

1. 常用于洞口地形狭窄或有特殊要求的中、短隧道以及长或特长隧道洞口局部地段的是（ ）。

A.小净距隧道

B.连拱隧道

C.整体式中墙

D.复合式中墙

答案：A

1. 隧道洞口受坍方、落石、泥石流等危害时，一般应设置（ ）。

A.仰坡

B.挡土墙

C.拦水带

D.明洞

答案：D

1. 隧道洞口的路基及边、仰坡的开挖方式为（ ），分层支护。

A.自上而下开挖

B.掏底开挖

C.上下重叠开挖

D.以上都可以

答案：A

1. 隧道洞口仰坡坡脚至洞门墙背的水平距离不应小于（ ）m。

A.0.5

B.1

C.1.5

D.2

答案：C

1. 有关洞门的说法哪一个是错误的（ ）。

A.洞口边仰坡开挖高度不能过高

B.洞口施工应避开雨季

C.隧道洞口应贯彻早进晚出的原则

D.隧道洞口应与线路中线斜交为宜

答案：D

1. 当地形地形开阔，岩层稳定的硬质岩地区修建隧道时，宜选用（ ）洞门。

A.端墙式

B.柱式

C.台阶式

D.削竹式

答案：A

1. 当隧道洞口段有长明洞，宜选用（ ）洞门。

A.端墙式

B.柱式

C.台阶式

D.削竹式

答案：D

1. 公路隧道围岩分级的定性指标是（ ）。

A.围岩基本质量指标

B.修正的围岩基本质量指标

C.围岩或土体完整性

D.详细定级的初始应力

答案：C

1. 隧道围岩分级中岩坚硬程度定量指标采用（ ）。

A.饱和状态下单轴抗压强度

B.天然状态下单轴抗压强度

C.干燥状态下单轴抗压强度

D.风干状态下单轴抗压强度

答案：A

1. 新奥法运用锚喷作为初期支护的理论依据（ ）。

A.支护是承受地应力的主要结构

B.承受围岩扰动后的松动压力

C.充分发挥与加强围岩的自承效能

D.操作简便施工快捷

答案：C

1. 标准要求隧道初期支护喷射砼施工应首选（ ）方式。

A.干喷

B.潮喷

C.湿喷

D.浆喷

答案：C

1. 下列有关隧道工程开挖方法选择描述正确的是（ ）。

A.级围岩且有渗水或股水时选用双侧壁导坑法

B.全断面法适用于双线隧道Ⅱ、Ⅲ级围岩隧道

C.双线隧道Ⅲ级围岩并伴有渗水或股水可选用台阶法

D.全断面法适用于有股水双线隧道Ⅰ、Ⅱ级围岩

答案：A

1. 采用新奥法等开挖隧道的方法称为（ ）。

A.明挖法

B.机械开挖

C.暗挖法

D.浅挖法

答案：C

1. 隧道工程施工，监理对施工单位施工准备的审查不包括（ ）。

A.施工组织设计

B.施工管理人员的职称

C.机械设备的性能

D.施工材料

答案：B

1. 在隧道施工中，（ ）对隧道质量有影响。

A.高程误差

B.横向误差

C.一般误差

D.横向误差和高程误差

答案：B

1. 施工前的准备工作除按施工计划做施工准备外，还要做（ ）项准备。

A.10

B.7

C.6

D.5

答案：B

1. 施工员在施工现场应做好的施工准备工作主要包括技术准备、现场准备和（ ）。

A.组织准备

B.人员准备

C.设备准备

D.材料准备

答案：A

1. 全断面开挖法的优点（ ）。

A.较大的作业空间

B.开挖面较小

C.围岩稳定性高

D.每个循环工作量较小

答案：A

1. 全断面开挖法不适用于（ ）车道隧道和停车带区段开挖。

A.2

B.3

C.1.5

D.1

答案：B

1. 隧道开挖台阶法施工上下台阶距离不得超过（ ）。

A.3m

B.5m

C.7m

D.9m

答案：B

1. 挖V级围岩，要求每循环开挖进尺不得大于（ ）米，仰拱距离掌子面不得大于（ ）米。

A.1.5m；20m

B.1.5m；18m

C.2m；18m

D.2m；20m

答案：B

1. 隧道仰拱填充混凝土强度等级不宜小于（ ）。

A.C15

B.C20

C.C25

D.M20

答案：B

1. 双侧壁导坑法，侧壁导坑宽度一般不宜超过断面最大跨度的（ ）。

A.1/3

B.2/5

C.1/2

D.2/3

答案：A

1. 双侧壁导坑法施工顺序是（ ）。

A.开挖上部核心土→开挖下台阶→施作内层衬砌→开挖一侧导坑→开挖另一侧导坑→拆除导坑临空部分的支护

B.开挖一侧导坑→开挖另一侧导坑→施作内层衬砌→开挖上部核心土→开挖下台阶→拆除导坑临空部分的支护

C.开挖上部核心土→开挖下台阶→开挖一侧导坑→开挖另一侧导坑→拆除导坑临空部分的支护→施作内层衬砌

D.开挖一侧导坑→开挖另一侧导坑→开挖上部核心土→开挖下台阶→拆除导坑临空部分的支护→施作内层衬砌

答案：D

1. 锚杆支护施工质量检验项目中，锚杆拔力应满足（ ）。

A.拔力平均值≥设计值，且最小拔力≥85%设计值

B.拔力平均值≥设计值，且最小拔力≥96%设计值

C.拔力平均值≥设计值，且最小拔力≥90%设计值

D.拔力平均值≥设计值，且最小拔力≥95%设计值

答案：C

1. 关于暗挖隧道小导管注浆加固技术的说法，错误的是（ ）。

A.应严格控制小导管的长度、开孔率、安设角度和方向

B.小导管的尾部必须设置封堵孔，防止漏浆

C.注浆时间应由试验确定，注浆压力可不控制

D.根据工程条件经试验确定浆液及其配合比

答案：C

1. 隧道施工中，采用超前小导管行围岩稳定处治时，注浆孔一般呈（ ）布置。

A.正方形

B.圆形

C.梅花形

D.三角形

答案：C

1. 锚杆施工的要点是（ ）。

A.选择合适的成孔设备、选择合适的锚固材料、选择合适的锚固技术员

B.选择合适的锚固材料、选择合适的锚固工艺、选择合适的锚固技术员

C.选择合适的锚固工艺、选择合适的锚固设备、选择合适的锚固技术员

D.选择合适的成孔设备、选择合适的锚固材料、选择合适的锚固工艺

答案：D

1. 关于采用工字钢钢拱架进行隧道支护的说法，错误的是（ ）。

A.混凝土能充满钢拱架和围岩间空隙，钢拱架与喷射混凝土粘结好

B.可用于混凝土内作为永久衬砌的一部分

C.架设后能立即承载

D.在V，VI级较软弱破碎围岩中使用较多

答案：A

1. 混凝土喷射机按喷射方法可分为（ ）两种。

A.开式和闭式

B.干式和湿式

C.罐式和转子式

D.液压式和风动

答案：B

1. 喷射混凝土作业完毕后，喷射机和输料管内的积料应（ ）。

A.清除干净

B.每周清理

C.每月清理

D.大致清理

答案：A

1. 机械安全主要包括机械设备本身安全和（ ）。

A.作业者要按照操作规程操作

B.操作机床安全

C.他人操作安全

D.用电安全

答案：A

1. 隧道内喷射混凝土回弹料应（ ）。

A.严禁重复使用

B.可以重复使用

C.可以部分使用

D.适当加入水泥后可以使用

答案：A

1. 锚喷支护是指（ ）。

A.由锚杆组成的支护体系

B.由锚杆、立柱、面板组成的支护

C.由锚杆、喷射混凝土组成的支护

D.由锚索和立柱、面板组成的支护

答案：C

1. 隧道锚杆杆体长度偏差不得小于设计长度的（ ）。

A.60%

B.85%

C.90%

D.95%

答案：D

1. 管棚的管径大小宜为（ ）。

A.22~25mm

B.32~40mm

C.70~180mm

D.180mm以上

答案：C

1. 使用超前锚杆和超前小钢管的隧道，一般（ ）。

A.围岩情况好

B.岩体很破碎

C.地下水发育

D.节理发育

答案：B

1. 钢管按生产方法分为：有缝钢管和（ ）钢管。

A.直缝焊

B.螺旋焊

C.无缝

D.异型

答案：C

1. 管超前指采用管棚或小导管注浆等措施先行支护，实际上就是采用超前支护的各种手段，提高掌子面的稳定性，防止围岩（ ）。

A.漏水

B.松动和坍塌

C.压力变化

D.渗水

答案：B

1. 隧道防排水包含（ ）。

A.结构防排水、特殊防排水

B.结构防排水、施工防排水

C.一般防排水、施工防排水

D.一般防排水、特殊防排水

答案：B

1. 防水塑料板铺设在（ ）。

A.开挖断面轮廓

B.拱架外侧

C.初次混凝土支护外

D.二次模注混凝土外

答案：D

1. 固定防水塑料板拱部梅花形铆钉间距为（ ）左右。

A.20cm

B.15cm

C.10cm

D.5cm

答案：D

1. 其他公路隧道防排水工程施工质量要求（ ）。

A.隧道拱部、墙部、设备洞、车行横通道、人行横通道不渗

B.路面不冒水、不积水，设备箱洞处不渗水

C.洞内排水系统不淤积、不堵塞，确保捧水通畅

D.寒地区隧道衬砌背后不积水，捧水沟不冻结

答案：B

1. 止水法开槽以为（ ）。

A.梯形

B.梯形

C.角形

D.方形

答案：A

1. 泄水孔深入围岩深度不宜小于（ ）m。

A.2

B.1.5

C.2.5

D.3

答案：A

1. 合成高分子防水卷材做拉伸强度、扯断伸长率试验试件的形状为（ ）。

A.圆形

B.哑铃状

C.矩形

D.正方形

答案：D

1. 防水层破损的补钉一般釆用（ ）。

A.圆角

B.三角形

C.长条形

D.正方形

答案：A

1. 止水带安装的横向位置，用钢卷尺量测内模到止水带的距离，与设计尺寸相 比，偏差不应超过（ ）。

A.0.5cm

B.3cm

C.5cm

D.lcm

答案：C

1. 排水盲管应与弯管接头粘接牢固，并用（ ），并采取适当的固定方法，避免接头松脱，致水泥浆窜入而造成堵塞。

A.胶带缠绕固定

B.不固定

C.不用胶带缠绕

D.不用胶带缠绕固定

答案：A

1. 以下隧道排水作业的规定中，错误的是（ ）。

A.隧道内反坡排水方案应根据距离、坡度、水量和设备情况确定，抽水机排水能力应大于排水量的10%，并应有备用台数

B.隧道内顺坡排水沟断面应满足隧道排水需要

C.膨胀岩、土质地层，围岩松软地段应铺砌水沟或用管槽排水

D.遇渗漏水面积或水量突然增加，应立即停止施工，人员撤至安全地点

答案：A

1. 下列关于公路隧道施工防排水的说法错误的是（ ）。

A.洞内反坡排水应采用机械抽水

B.洞内涌水或地下水位较高时，在隧道两侧地表布置井点进行降水时，井底应在隧道底以以上3~5m

C.洞外路堑向隧道内为下坡时，路基边沟应做成反坡，向路堑外排水

D.隧道施工有平行导坑或横洞时，应充分利用辅助导坑排水，降低正洞水位

答案：B

1. 防水混凝土结构的厚度不应小于（ ）。

A.25cm

B.30cm

C.35cm

D.40cm

答案：A

1. 二次衬砌混凝士应连续浇筑完成，宜（ ）。

A.少留纵向施工缝

B.多留纵向施工缝

C.少留横向施工缝

D.多留横向施工缝

答案：A

1. 隧道口及明洞顶截水沟坡度应根据地形设置，但不小于（ ）。

A.3‰

B.4‰

C.5‰

D.6‰

答案：A

1. （ ）应避开地下水和裂隙水较多的地段，并宜与变形缝结合。

A.预埋注浆管的施工缝

B.带接水盒的变形缝

C.纵向施工缝

D.环向施工缝

答案：D

1. （ ）是隧道发生冻害的必要条件。

A.低温

B.水

C.低温和水

D.无

答案：C

1. 隧道模是用于浇筑（ ）的混凝土的工具式模板。

A.柱

B.梁

C.板

D.拱、边墙

答案：D

1. 模板台车的外轮廓在灌注混凝土后应保证隧道净空，门架结构的净空应保证洞内车辆和人员的安全通行。模板台车长度宜为（ ）m。

A.9~12

B.7~10

C.12~15

D.5~12

答案：A

1. 关于喷锚暗挖法二衬混凝土施工的说法，错误的是（ ）。

A.可采用补偿收缩混凝土

B.可采用组合钢模板和钢模板台车两种模板体系

C.采用泵送入模浇筑

D.混凝土应两侧对称，水平浇筑，可设置水平和倾斜接缝

答案：D

1. 隧道洞身混凝土衬砌的最小厚度是（ ）。

A.50cm

B.40m

C.30cm

D.20cm

答案：D

1. 为防止隧道衬砌施工中裂缝的产生，衬砌厚度应根据下列（ ）确定。

A.衬砌混凝土的强度要求

B.衬砌混凝土的坍落度要求

C.围岩类别、形状、结构

D.超挖和欠挖情况

答案：C

1. 隧道衬砌完工后，应进行雷达检测，其检测项目为（ ）。

A.衬砌厚度、渗水情况、衬砌内部钢架和钢筋分部情况

B.衬砌厚度、衬砌背后的回填密实度、混凝土强度

C.混凝土耐久性、衬砌背后的回填密实度、衬砌内部钢架和钢筋分部情况

D.衬砌厚度、衬砌背后的回填密实度、衬砌内部钢架和钢筋分部情况

答案：D

1. 以下检测方法不属于隧道内混凝土衬砌厚度检测方法的是（ ）。

A.凿芯法

B.回弹法

C.地质雷达法

D.激光断面仪法

答案：B

1. 隧道二衬养生时间要求：洞口100m养护期不少于（ ）d，洞身养护不少于7d，对已贯通的隧道二衬养护期不少于14d。

A.7

B.14

C.21

D.28

答案：B

1. 钢模板及其支架的荷载设计值可乘以系数（ ）。

A.0.35

B.0.45

C.0.75

D.0.95

答案：D

1. 关于桥梁模板及承重支架的设计与施工的说法，错误的是（ ）。

A.模板及支架应具有足够的承载力、刚度和稳定性

B.支架立柱高于5m时，应在两横撑之间加剪力撑

C.支架通行孔的两边应加护桩，夜间设警示灯

D.施工脚手架应与支架相连，以提高整体稳定性

答案：D

1. 现浇钢筋混凝土水池施工方案中包括模板及其支架设计，以下（ ）不是模板及其支架设计计算项目。

A.稳定性

B.结构

C.刚度

D.强度

答案：B

1. 模板台车长度曲线隧道宜为（ ）。

A.3～6m

B.6～9m

C.9～12m

D.5～10m

答案：B

1. 在钢板与钢板的铆接中，（ ）的形式强度最高。

A.搭接

B.单面复板

C.双面复板

D.不确定

答案：C

1. 影响混凝土强度的因素是（ ）。

A.水泥标与水灰比、骨料的性质

B.养护条件、龄期、施工质量

C.水泥强度等级与水灰比、骨料的性质、龄期

D.水泥强度等级与水灰比、骨料的性质、以及养护条件、龄期及施工质量等

答案：D

1. 混凝土离析的主要影响因素是混凝土的（ ）。

A.混凝土单方用水量

B.粗骨料及细骨料的级配

C.水泥品种及外加剂的种类

D.混凝土含砂率（灰砂比）

答案：B

1. 混凝土做强度检验时，所做的混凝土标准试件是（ ）。

A.150mmX150mmX150mm

B.100mmX100mmX100mm

C.200mmX200mmX200mm

D.300mmX300mmX300mm

答案：A

1. 检测混凝土强度，采用非破损检验的方法，可以是（ ）。

A.钻芯法

B.回弹仪法

C.拔出法

D.冲击法

答案：B

1. 检验混凝土强度时任意一组试件的最低值不得低于设计强度的（ ）。

A.70％

B.75％

C.85％

D.95％

答案：C

1. 混凝土芯样试件抗压强度代表值应按一组三块试件强度值的（ ）确定。

A.最小值

B.最大值

C.平均值

D.中间值

答案：C

1. 防水混凝土抗渗性能试验，通常应取（ ）个试件作为一组。

A.3

B.6

C.9

D.12

答案：B

1. 隧道混凝土衬砌，调制混凝土拌和物时，水泥质量偏差不得超过（ ）。

A.±0.5%

B.±1.0%

C.±2.0%

D.±3.0%

答案：B

1. 隧道混凝土衬砌中总碱含量不得大于（ ）。

A.1kg/m3

B.2kg/m3

C.3kg/m3

D.5kg/m3

答案：C

1. 衬砌裂缝按裂缝形态可分为纵向裂缝、斜向裂缝及（ ）。

A.横向裂缝

B.环向裂缝

C.竖向裂缝

D.平行裂缝

答案：B

1. 局部衬砌更换适用于衬砌结构局部位置严重损伤，损伤面积小于（ ）㎡。

A.8

B.5

C.10

D.15

答案：C

1. 在隧道施工监控测量中，围岩压力及两层支护间压力的测量工具是（ ）。

A.各种类型压力盒

B.各种声波仪及配套探头

C.收敛计

D.水平仪和水准尺

答案：A

1. 按照监控量测断面及测点布置原则，不同断面的测点应布置在（ ）部位，测点应尽量（ ）布置。

A.对称、相同

B.对称、对称

C.相同、对称

D.相同、相同

答案：C

1. 拱顶下沉及净空收敛量测的断面一般间距为（ ）。

A.0～10

B.10～20m

C.30～50m

D.50～100m

答案：D

1. 监测项目的频率主要由哪项因素决定（ ）。

A.变形频率和掌子面距离

B.围岩的好坏

C.测点保护的好坏

D.监理的要求

答案：A

1. 锚杆内力检测的方法（ ）。

A.锚杆无损检测

B.安装钢筋计

C.锚杆拉拔仪测试

D.安装应变片

答案：C

1. 以下不是隧道监测的意义（ ）。

A.避免灾害发生

B.适应岩土体复杂性的特点

C.满足业主的要求

D.信息化设计与施工

答案：C

1. 以下为隧道必测项目的为（ ）。

A.锚杆拉力量测

B.洞口地表变形

C.钢支撑内力

D.围岩压力量测

答案：B

1. 下列不属于现场监控量测工作内容的是（ ）。

A.现场情况的初始调查

B.编制实施细则

C.现场监控量测及分析

D.参加监理例会

答案：D

1. 建在稳定的岩层或原土层或构筑物上的经确认固定不动的点称为（ ）。

A.测点

B.水准点

C.工作基点

D.基准点

答案：D

1. 隧道净空变化和拱顶下沉量测时，设在隧道周壁上两测点之间的连线称为（ ）。

A.测线

B.附合导线

C.闭合导线

D.无正确答案

答案：A

1. 地质雷达要求超前预报连续预报时前后两次重叠的长度在多少米以上（ ）。

A.15米

B.10米

C.5米

D.0米

答案：C

1. 隧道超前地质预报是指通过地质调查、钻探、和（ ）等探测手段获得的隧道掌子面前方的地质信息。

A.预估

B.物探

C.定量计算

D.计算机

答案：B

1. 隧道超前地质预报的意义中哪一项是错误的（ ）。

A.为安全施工创造条件

B.为信息化设计提供基础地质资料

C.为编制竣工文件和运营维护提供基础资料

D.可以代替勘察工作

答案：D

1. 根据预报任务的需要，短距离预报指的是探测距离在（ ）。

A.＜6米

B.20～30米

C.30～200米

D.6～10米

答案：D

1. 弹性波的传播已经开挖的隧道洞壁和掌子面遵循局限的（ ）条件。

A.无限的空间

B.三维空间

C.半无限的空间

D.二维空间

答案：C

1. 在介质体内传播的波叫做体波，体波按振动状态又分为（ ）。

A.纵波和横波

B.绕射波

C.折射拨

D.以上都不是

答案：A

1. 弹性波从一点向另一点沿费时最少的最佳路径传播的原理就是所谓（ ）。

A.反射定律

B.折射定律

C.费马定律

D.射线原理

答案：C

1. 下列超前地质预报法不属于物探法的是（ ）。

A.弹性波反射法

B.红外探测法

C.地质雷达探测法

D.低应变法

答案：D

1. 对掌子面前方150m范围内地质情况进行较详细的超前预报属于（ ）。

A.长距离预报

B.中长距离预报

C.中距离预报

D.短距离预报

答案：C

1. 断层为面状结构面，采用（ ）能较准确地预报其位置、宽度、物质组成及地下水发育情况等。

A.地质调查法

B.超前钻探法

C.弹性波反射法

D.地震波反射法

答案：C

1. （ ）适用于划分地层界限、查找地质构造、探测不良地质的厚度和范围。

A.地震波反射法

B.电磁波反射法

C.红外探测法

D.低应变法

答案：A

1. 以下哪项是隧道超前地质预报应达到的目的（ ）。

A.地表下沉范围、量值

B.地表及地中下沉随工作面推进的规律

C.为信息化设计和施工提供可靠依据

D.地表及地中下沉稳定的时间

答案：C

1. 岩溶预报应以（ ）为基础，以（ ）为主。

A.地质调查法；超前钻探法

B.超前钻探法；弹性波反射法

C.地质调查法；弹性波反射法

D.超前钻探法；地震波反射法

答案：A

1. 在实施阶段以合同和中标施工组织设计为依据，为满足施工准备和施工需要，在中标后施工前由（ ）负责牵头编制的施工组织设计，即实施性施工组织设计。

A.总工办

B.有关职能部门

C.建设单位

D.项目技术负责人

答案：D

1. 实施性施工组织设计是由（ ）负责组织编制的。

A.项目技术负责人

B.总承包商代表

C.总工程师

D.业主代表

答案：A

1. 不是施工组织设计编制的依据（ ）。

A.工程施工合同

B.招标投标文件

C.已签约的与工程有关的协议

D.施工方案

答案：D

1. 孔隙水压力常用的测量仪器是（ ）。

A.记录仪

B.水压计

C.压力盒

D.振动传感器

答案：B

1. （ ）是施工组织设计的纲领性内容。

A.主要施工管理计划

B.施工方法

C.施工部署

D.施工进度计划

答案：C

1. 计划根据项目组的组织结构配置人员和资源的需求，需要通过内部的审核确认，这里说的内部包括（ ）。

A.产品事业部

B.营销事业部办事处

C.产品事业部和营销事业部办事处

D.网规仿真部

答案：C

1. 施工组织总设计的施工组织对象是（ ）。

A.群体工程

B.单位工程

C.分部工程

D.分项工程.

答案：A

1. 单位工程施工组织设计是在（ ），由直接组织施工的单位组织编写。

A.开工报告获得批准后

B.施工图设汁之前

C.施工图设计交底后

D.施工图设计会审之前

答案：C

1. 如果施工流水作业中的流水步距相等，则该流水作业是（ ）。

A.必定是等节奏流水

B.必定是异节奏流水

C.必定是无节奏流水

D.以上都不对

答案：D

1. 运用流水作业法组织施工，对整个施工过程的进度起控制作用的流水作业有（ ）。

A.分项工程流水作业

B.分部工程流水作业

C.单位工程流水作业

D.工程项目流水作业

答案：A

1. 钢筋绑扎检验批质量检验，受力钢筋的间距允许偏差为（ ）mm。

A.±20

B.±15

C.±10

D.±5

答案：C

1. 隧道主体结构中钢筋质量资料包括：钢筋原材料出厂合格证、检验报告、进场复试报告和（ ）及钢筋制作安装、钢筋骨架隐蔽记录。

A.钢筋化学成分分析报告

B.钢筋连接件检验报告

C.钢筋进场记录

D.钢筋强度试验报告

答案：B

1. 旋转钻机在钻孔过程碰到砂土或软土等容易塌孔的土层中钻孔时，宜采用（ ）钻进，同时应提高孔内水头和加大泥浆比重。

A.慢速轻压

B.快速重压

C.慢速重压

D.快速轻压

答案：A

1. 施工准备的工作内容通常不包括（ ）。

A.技术准备

B.施工场外准备

C.确定项目经理

D.劳动组织准备

答案：C

1. （ ）是属于施工现场准备的工作内容。

A.水通

B.电通

C.道路通

D.A+B+C

答案：D

1. 在弃土场基本结束后，应及时对弃土场采取（ ）措施和进行平整场地工作。

A.支挡

B.绿化

C.排水

D.防护

答案：C

1. 核对设计文件中确定的（ ）是否符合实际、环境保护措施是否得当。

A.施工材料

B.施工方案

C.施工图纸

D.施工标准

答案：B

1. （ ）根据设计文件核对安装工程量。

A.总监

B.专业监理工程师/单项负责人

C.总监代表/项目经理

D.现场监理人员

答案：A

1. 板式橡胶支座的水平位移是通过（ ）实现的。

A.支座与梁底间的相对滑动

B.支座与墩台面间的相对滑动

C.支座的剪切变形

D.A和B

答案：C

1. 采用滑升模板时，滑升的速度宜不大于（ ）mm/h。

A.100

B.200

C.250

D.300

答案：C

1. 采用井点法降水时，井点管四周，应以（ ）灌实，距离地面0.5～1.0m深度内，用黏土填塞严密。

A.粗砂

B.水泥砂浆

C.细沙

D.土

答案：A

1. 采用缆索吊机进行安装时，应事先对缆索吊机进行（ ）倍最大设计荷载的静力试验和设计荷载下的试运行，全面验收合格后方可使用。

A.1.2

B.1.3

C.1.4

D.1.5

答案：A

1. 采用悬臂浇筑法施工时，预应力混凝土连续梁合龙顺序一般是（ ）。

A.先边跨，后次跨，再中跨

B.先边跨，后中跨，再次跨

C.先中跨，后边跨，再次跨

D.先次跨，后中跨，再边跨

答案：A

1. 采用有平衡重平转施工时，拱圈混凝土达到设计规定的强度后，方可分批、分级张拉扣索，对扣索的索力应进行检测，其允许偏差应为（ ）。

A.±1%

B.±2%

C.±3%

D.±5%

答案：C

1. 入桩施工用桩架选择要考虑的主要因素之一是（ ）。

A.桩帽高度

B.桩架高度

C.静压锤

D.送桩高度

答案：B

1. 大体积混凝土进行配合比设计及质量评定时，可按（ ）龄期的抗压强度控制。

A.14d

B.28d

C.30d

D.60d

答案：D

1. 单位工程施工组织设计技术经济分析重点，应围绕三个主要方面是（ ）。

A.劳动生产率、降低成本率、计划利润率

B.技术措施、降低成本措施、施工平面图

C.劳动指标、材料使用指标、机械使用指标

D.质量、工期、成本

答案：D

1. 当钢筋采用搭接单面焊时，其搭接长度不应小于（ ），d为钢筋直径。

A.5d

B.10d

C.15d

D.20d

答案：B

1. 当构件混凝土强度达到设计强度的（ ）以后，方能进行起吊。

A.0.3

B.0.5

C.0.75

D.1

答案：C

1. 地基基底的检验内容不包括（ ）。

A.基底的平面位置、尺寸和基底高程 基底的地质情况和承载力

B.是否与设计资料相符

C.基底处理和排水情况是否符合本规范要求

D.检查基坑施工预算文件

答案：D

1. 顶推法施工适用的场合是（ ）。

A.箱型拱桥

B.连续刚构桥

C.连续梁桥

D.悬索桥

答案：C

1. 对大体积混凝土进行温度控制时，应使其内部最高温度不高于75℃，内表温差不大于（ ），混凝土表面与大气温差不大于（ ）。

A.20℃、20℃

B.20℃、25℃

C.25℃、20℃

D.25℃、25℃

答案：C

1. 对分层、分段安装的装配式梁、板等构件，设计未规定时，应在先安装的构件可靠固定且受力较大的接头混凝土达到设计强度（ ）后，方可继续安装。

A.85%

B.80%

C.75%

D.70%

答案：B

1. 对钢筋稀疏的钢筋混凝土结构，施工缝处补插适量锚固钢筋时，锚固钢筋间距宜不小于（ ）mm，插入和外露的长度均不宜小于（ ）mm。

A.150、300

B.150、200

C.200、300

D.200、200

答案：A

1. 对既有桥梁进行部分凿除或拆除时，（ ）。

A.拆除施工过程不应宜将大型施工机具置于既有桥梁上进行作业

B.拆除施工过程可将大型施工机具置于既有桥梁上进行作业

C.拟保留的部分可以保持开放交通

D.应对既有桥梁的沉降及裂缝等情况进行监测

答案：D

1. 对位于软土地基或软硬不均地基上的支架，宜通过预压的方式，消除地基的（ ）和支架的（ ）。

A.不均匀沉降，弹性变形

B.不均匀沉降，非弹性变形

C.均匀沉降，弹性变形

D.均匀沉降，非弹性变形

答案：B

1. 对于连续梁桥，为使全梁的纵向变形分散在梁的两端，宜将固定支座设置（ ）。

A.左边

B.中间

C.靠边

D.标高较低的一端

答案：B

1. 对于桥面防水层铺装，下列说法正确的是（ ）。

A.底层表面应湿润、干净

B.防水层通过伸缩缝或沉降缝时应相应留缝

C.防水层施工完成后可临时开放交通

D.防水层不宜作雨天或低温下铺设

答案：D

1. 对于上部结构，悬索桥的主要承重结构是（ ）。

A.悬索

B.桥塔

C.加劲梁

D.锚碇

答案：A

1. 对预应力混凝土结构，在符合公路桥涵施工技术规范相关规定的条件下，其侧模应在预应力钢束（ ）拆除；底模及支架应在结构预应力（ ）方可拆除。

A.张拉前，建立前

B. 张拉前，建立后

C.张拉后，建立前

D.张拉后，建立后

答案：B

1. 墩身钢筋从承台接长时注意调整钢筋的长度，以便使同一个截面内的钢筋焊接接头不超过（ ）%。

A.20

B.30

C.50

D.80

答案：C

1. 墩台发生不均匀沉降时，桥跨结构内会产生附加内力的是（ ）。

A.简支梁桥

B.单悬臂梁桥

C.双悬臂梁桥

D.连续梁桥

答案：D

1. 墩台砌体的大面平整度检查，粗料石镶面时允许偏差为（ ）mm。

A.50

B.30

C.20

D.10

答案：C

1. 多节段预制的墩台身，宜在台座上采用（ ）。当采用（ ）时，应按底节、中间节、顶节的顺序从下至上匹配预制，或采用工具式端模匹配预制。

A.卧式预制，湿接缝

B.卧式预制，胶接缝

C.立式预制，湿接缝

D.立式预制，胶接缝

答案：D

1. 分段拼装梁，不承受内力的构件的接缝砂浆，其强度等级应不低于（ ）。

A.M5

B.M7.5

C.M10

D.M15

答案：C

1. 钢板桩施工不符合规定的有（ ）。

A.插打前，在锁口内应涂抹防水混合料

B.插打顺序可由下游分两侧插向上游合拢

C.插打顺序可由上游分两侧插向下游合拢

D.用振动锤打设钢板桩，在桩锤和钢板桩之间要设桩帽

答案：B

1. 钢筋与模板之间应设置垫块。垫块应具有（ ）结构本体混凝土的强度。

A.50%

B.70%

C.75%

D.不低于

答案：D

1. 钢筋直螺纹接头连接安装时端头应在套筒中心位置相互顶紧，标准型、正反丝型、异径型接头作安装后其单侧外露螺纹宜不超过（ ）倍螺纹螺距。

A.1

B.2

C.3

D.4

答案：B

1. 高墩是指高度大于或等于（ ）的桥墩。

A.30m

B.40m

C.50m

D.60m

答案：B

1. 高强度混凝土应采用（ ）拌制，高效减水剂或高性能减水剂宜采用（ ），且宜制成溶液后再加入。

A.强制式搅拌机，前掺法

B.强制式搅拌机，后掺法

C.自落式搅拌机，前掺法

D.自落式搅拌机，后掺法

答案：B

1. 公路桥涵混凝土工程宜采用（ ）。采用（ ）时，在运输和储存过程中应防止受潮，且不得长时间露天堆放。

A.散装水泥，散装水泥

B.散装水泥，袋装水泥

C.袋装水泥，袋装水泥

D.袋装水泥，散装水泥

答案：B

1. 拱圈的砌筑程序必须精心设计，其目的是（ ）。

A.方便施工人员劳动组合

B.适应流水作业法

C.便于工人操作

D.使拱圈在砌筑过程中均匀受力、均匀变形

答案：D

1. 拱式桥的主要承重结构是拱肋(或拱圈)，以（ ）为主。

A.抗弯

B.受剪

C.承压

D.抗拉

答案：C

1. 关于沉井的下沉，错误的是（ ）。

A.正常下沉时，应自井孔中间向刃脚处均匀对称除土

B.下沉困难时，可采用空气幕、泥浆润滑套、井外高压射水、压重或接高沉井等方法助沉

C.下沉时应随时进行纠偏，保持竖直下沉，每下沉2m至少应检查一次

D.下沉至设计高程以上2m左右时，应适当放慢下沉速度并控制井内的除土量和除土位置

答案：C

1. 关于隧道建筑限界，下列哪种说法是正确的（ ）。

A.隧道建筑限界是指隧道衬砌内轮廓线所包围的空间

B.隧道建筑限界是指隧道衬砌内轮廓线所包围的空间

C.隧道本身的通风、照明、安全、监控及内装等附属设备均不得侵入建筑

D.隧道建筑限界不包括检修道

答案：C

1. 灌注水下混凝土，导管埋入混凝土的深度不合适的为（ ）。

A.0.5

B.3

C.4

D.6

答案：A

1. 横隔梁的作用是（ ）。

A.减弱主梁间的横向连接

B.美观

C.增强各主梁的纵向连接

D.保证各根主梁相互连接成整体的作用

答案：D

1. 互通立交中的每座桥梁为一个（ ）。

A.单位工程

B.单项工程

C.分部工程

D.分项工程

答案：C

1. 混凝土处于冻融循环作用的环境时，宜在结冰期到来（ ）前完成浇筑施工，且在混凝土强度未达到设计强度等级的（ ）前不得受冻。

A.7d，50%

B.10d，70%

C.14d，75%

D.4周，80%

答案：D

1. 混凝土应按一定的厚度、顺序和方向分层浇筑，且应在下层混凝土初凝或能重塑（ ）（ ）上层混凝土。

A.前、开始浇筑

B.后、开始浇筑

C.前、浇筑完成

D.后、浇筑完成

答案：C

1. 超前小导管注浆支护设计中，导管沿隧道纵向的搭接长度应为（ ）。

A.0.5m

B.1.0m

C.1.5m

D.2.0m

答案：B

1. 勾缝应在砌体砌筑完并经检验合格后进行，并应对勾缝位置清理干净并充分湿润后，按（   ）的顺序进行。

A.从下至上  
B.从左至右  
C.从右至左  
D.从上至下  
答案：D

1. 浇注无筋或少筋混凝土时，混凝土拌合物的自由倾落高度不宜超过（ ）m。

A.10

B.5

C.2

D.1

答案：C

1. 节段拼装起吊安装前，应对起吊设备进行全面安全技术验收，并应分别进行1.25倍设计荷载的（ ）和1.1倍设计荷载的（ ）试验。

A.静载、静载

B.静载、动载

C.动载、静载

D.动载、动载

答案：B

1. 节段拼装施工前应按施工荷载对起吊设备进行强度、刚度和稳定性验算，其安全系数应不小于（ ）。

A.1.05

B.1.2

C.1.5

D.2

答案：D

1. 节段预制的构件，脱模时间应符合设计规定；设计未规定时，应在混凝土强度达到设计强度（ ）后方可脱模并拆除。

A.70%

B.75%

C.80%

D.90%

答案：B

1. 节段逐跨拼装完成后，梁体应处于（ ）状态，在对结构进行体系转换后方可形成连续梁。

A.简支

B.悬臂

C.刚构

D.连续刚构

答案：A

1. 孔道压浆的目的是（ ）。

A.是预应力筋免于锈蚀，并与梁体连接成整体 增强桥梁的刚性

B.增加桥的强度

C.避免杂物进入堵塞孔道

D.减少预应力损失

答案：A

1. 跨径大而墩的高度小的连续刚构桥常采用（ ）。

A.实体重力式墩

B.水平抗推刚度较小的桥墩

C.水平抗推刚度较大的桥墩

D.对主梁嵌固作用大的桥墩

答案：B

1. 跨径小于10m的拱圈，当采用拱式拱架砌筑时，宜分段、对称地（ ）。

A.从两端拱脚起顺序向拱顶方向

B.从拱顶起顺序向两端拱脚方向

C.先砌筑拱脚和拱顶段，后砌1/4跨径段

D.先砌筑砌1/4跨径段,后砌拱脚和拱顶段

答案：C

1. 拉索索力实测值与设计值的偏差宜为（ ），超过时宜进行调整。调整索力时应对索塔和相应的主梁梁段进行变形和应力的监测，并做记录。

A.±5％

B.±6％

C.±7％

D.±8％

答案：A

1. 缆索吊装施工使用的场合是（ ）。

A.混凝土拱桥

B.连续梁桥

C.简支梁桥

D.悬臂梁桥

答案：D

1. 连续刚构桥利用（ ）来适应桥梁的纵向变形。

A.高墩

B.活动支座

C.主梁

D.桩基

答案：A

1. 梁式桥和拱式桥在受力特征上最大的区别在于在竖向荷载作用下，（ ）。

A.梁式桥、拱式桥均有水平反力产生

B.梁式桥有水平反力产生，拱式桥无水平反力

C.梁式桥无水平反力产生，拱式桥有水平反力

D.梁式桥、拱式桥均无水平反力产生

答案：C

1. 支座施工时，环氧砂浆的作用主要是（ ）。

A.粘结

B.调整高程

C.增大摩阻力

D.修补缺损

答案：A

1. 支座垫石表面凿毛处洗净后，通常要捣制干硬性水泥砂浆垫层，用以（ ）。

A.粘结支座

B.调整垫石顶面高程

C.增大支座和垫石的摩阻力

D.修补垫石缺损

答案：B

1. 梁式桥现浇施工时，梁体混凝土在顺桥向宜（ ）进行浇筑，在横桥向宜（ ）进行浇筑

A.从低处向高处，从高向低处

B.从低处向高处，对称

C.从高处向低处，对称

D.从高向低处，从低处向高处

答案：B

1. 每座独立大桥、中桥为一个（ ）。

A.单位工程

B.单项工程

C.分部工程

D.分项工程

答案：A

1. 木支架主要压力杆的接长连接，宜使用（ ）法，并宜采用木夹板或铁夹板加紧；次要构件的连接可采用（ ）法。

A.搭接、搭接

B.搭接、对接

C.对接、搭接

D.对接、对接

答案：C

1. 桥墩高度超过10m时，可分节段施工。上一节段施工时，已浇节段的混凝土强度应不低于（ ），各节段之间浇筑混凝土的间歇期宜控制作（ ）以内。

A.2.5MPa、7d

B.2.5MPa、14d

C.10MPa、7d

D.10MPa、14d

答案：A

1. 桥梁初始检查描述错误的是（ ）。

A.测量桥梁长度、桥宽、净空、跨径等；

B.测量主要承重构件尺寸，包括构件的长度与截面尺寸等

C.有水中基础，养护检查等级为Ⅲ级的桥梁，应进行水下检测

D.测定桥梁材质强度、混凝土结构的钢筋保护层厚度。

答案：C

1. 桥梁的（ ）反映了其泄洪能力。

A.计算跨径

B.总跨径

C.桥梁高度

D.净跨径

答案：B

1. 桥梁多跨孔径总长是指（ ）。

A.桥梁两桥台台背前缘间的距离

B.桥梁结构两支点间的距离

C.桥梁两个桥台侧墙尾端间的距离

D.各孔净跨径的总和

答案：A

1. 桥梁日常巡查描述错误的是（ ）。

A.日常巡查可以乘车目测为主，并应做巡检记录，发现明显缺损和异常情况应及时上报

B.养护检查等级为Ⅰ、Ⅱ级的桥梁，日常巡查每天不应少于2次

C.对有特殊照明需求（功能性及装饰性照明、航空航道指示灯等）的桥梁，应适当开展夜间巡查

D.养护检查等级为Ⅲ级的桥梁，日常巡查每周不应少于1次

答案：B

1. 桥梁支座不得与酸、碱、油类和有机溶剂等相接触，且应距热源至少（ ）以上。

A.0.3m

B.0.5m

C.1m

D.2m

答案：C

1. 桥面横坡的设置方式有（ ）。

A.通过三角垫层设置横坡

B.通过墩台盖梁设置横坡

C.通过行车道板设置横坡

D.以上均正确

答案：D

1. 人工挖孔桩的深度一般不要过大，超过（ ）m时一般不主张采用人工挖孔，如一定要采用，则需要制定加强机械通风和施工安全的可靠措施，保证空气质量符合要求。

A.10

B.15

C.20

D.25

答案：B

1. 设计文件未规定桥台后背回填的顺序时，拱桥的台背填土宜在主拱圈安装或砌筑（ ）完成；梁式桥轻型桥台的台背填土宜在梁体安装（ ）进行。

A.以前、以前

B.以前、以后

C.以后、以前

D.以后、以后

答案：B

1. 设置拱架卸架设备的目的是（ ）。

A.连接拱架上下部构造

B.固定拱架上部位置

C.调整拱架各点标高

D.使拱圈在卸架时能逐渐地均匀受力

答案：D

1. 施工缝处混凝土表面的光滑表层，松弱层采用水冲洗凿毛时，应达到（ ）MPa。

A.0.5

B.2.5

C.5

D.10

答案：A

1. 施工组织设计是（ ）的一项重要内容。

A.施工准备工作

B.施工过程

C.试车阶段

D.竣工验收

答案：A

1. 施工组织设计是用以指导施工项目进行施工准备和正常施工的基本（ ）文件。

A.施工技术管理

B.技术经济

C.施工生产

D.生产经营

答案：B

1. 施工组织中，编制资源需要量计划的直接依据是（ ）。

A.工程量清单

B.施工进度计划

C.施工图

D.市场的供求情况

答案：B

1. 施工组织总设计、单位工程施工组织设计、分部分工程施工设计，编制时共有内容是（ ）。

A.施工部署

B.技术经济指标

C.工程概况

D.各项员源的需要量计划

答案：C

1. 水泥混凝土桥面铺装,混凝土强度等级不应低于（ ），铺装厚度不小于（ ）。

A.C40、10cm

B.C40、8cm

C.C30、10cm

D.C30、8cm

答案：B

1. 在固定式混凝土输送泵基础上发展起来的具有自行、泵送和浇筑摊铺混凝土综合能力的高效能的专用混凝土施工机械是（ ）。

A.自落式混凝土搅拌机

B.混凝土运输车

C.混凝土输送泵

D.混凝土泵车

答案：D

1. 水下混凝土灌注坍落度宜采用（ ）cm。

A.5~8

B.10~12

C.12~14

D.16~22

答案：D

1. "挖孔桩施工时，孔口处应设置高出地面不小于（ ）mm的护圈；并应设置临时排水沟，防止地表水流入孔内。

A.300

B.400

C.500

D.600

答案：A

1. 下列（ ）不符合土石围堰工程的规定。

A.围堰的外形和尺寸应考虑河流断面被压缩后流速增大导致水流对围堰本身和河床的集中冲刷

B.堰内的平面尺寸应满足基础施工作业的需要

C.围堰的填筑应分层进行，应达到防水严密，减少渗漏，并应满足堰身强度和整体稳定的要求

D.围堰顶面的高程应高出施工期间可能出现的最高水位(包括浪高)1m

答案：D

1. 下列沉入桩施工用锤的选项中，工作效率高的锤型是（ ）。

A.坠锤

B.柴油锤

C.静压锤

D.液压锤

答案：D

1. 下列关于桥梁支座的描述，错误的是（ ）。

A.是连接桥梁上部结构和下部结构的重要结构部件

B.能将桥梁上部结构承受的荷载和变形，可靠的传递给桥梁下部结构

C.是桥梁的唯一传力装置

D.位于上部结构和垫石之间

答案：C

1. 下列哪项不属于简支梁的架设方法（ ）。

A.陆地架设法

B.浮吊架设法

C.悬臂架设法

D.架桥机架梁法

答案：C

1. 下列属于桥面铺装施工的主要检验内容的是（ ）。

A.桥面横坡

B.桥面铺装的平面位置

C.桥面纵坡

D.桥面宽度和净高

答案：A

1. 先张法预应力混凝土构件中靠（ ）保持束筋中的预应力。

A.有摩阻力的锚具

B.能承压的锚具

C.粘结力

D.锥形锚具

答案：C

1. 箱型梁桥主梁截面中主要起承担剪力作用的细部构造称之为（ ）。

A.顶板

B.底板

C.腹板

D.全截面

答案：C

1. 斜拉桥钢索塔节段的起吊安装应充分考虑气候对安装施工的影响，宜选择在（ ）风以下且天气条件较好的条件下进行，保证施工安全。

A.5级

B.6级

C.7级

D.8级

答案：B

1. 斜向钢筋的作用是用来增强梁的（ ）。

A.抗剪强度

B.抗拉强度

C.抗压强度

D.抗弯强度

答案：A

1. 悬臂挂篮在浇筑混凝上状态时的抗倾覆安全系数、锚固系统的安全系数、斜拉水平限位系统的安全系数及上水平限位的安全系数均应不小于（ ）。

A.1.2

B.1.3

C.1.5

D.2

答案：D

1. 悬臂浇筑中墩顶梁段过高，沿高度方向分两次浇筑时，但首次浇筑的高度宜超过底板承托顶面以上500mm，且宜将两次浇筑混凝土的龄期差控制在（ ）以内。

A.7d

B.14d

C.21d

D.28d

答案：A

1. 一般桥梁的纵坡不大于（ ）。

A.3%

B.4%

C.5%

D.6%

答案：B

1. 以下（ ）构造具有挡土作用，且通常采用圬工结构。

A.重力式桥墩

B.轻型桥墩

C.U型桥台

D.轻型桥台

答案：C

1. 墩台的盖梁通常指的是（ ）。

A.墩台帽

B.墩台身

C.基础

D.支座

答案：A

1. 石砌墩台正确的施工顺序是（ ）。

A.基础顶面整理→测量定位→放样→墩台身砌筑→浇筑墩台帽混凝土

B.测量定位→放样→基础顶面整理→墩台身砌筑→浇筑墩台帽混凝土

C.放样→测量定位→墩台身砌筑→基础顶面整理→浇筑墩台帽混凝土

D.放样→测量定位→墩台身砌筑→浇筑墩台帽混凝土→基础顶面整理

答案：A

1. 请选出以下混凝土墩身施工排序正确的一项（ ）。

A.模板安装-绑扎钢筋骨架-测量放样-混凝土浇筑-模板拆除-混凝土养生

B.测量放样-模板安装-绑扎钢筋骨架-混凝土浇筑-模板拆除-混凝土养生

C.测量放样-模板安装-绑扎钢筋骨架-混凝土浇筑-混凝土养生-模板拆除

D.测量放样-绑扎钢筋骨架-模板安装-混凝土浇筑-模板拆除-混凝土养生

答案：D

1. 圆端形桥墩最后进行砌筑的部位是（ ）。

A.顶端

B.镶面石

C.腹石

D.定位石

答案：C

1. 抱箍法施工桥墩时，连接板上螺栓通常按（ ）布置。

A.单排

B.三排

C.双排

D.四排

答案：C

1. 移动模架逐孔现浇，（ ）。

A.首孔梁的混凝土在顺桥向宜从桥台开始向悬臂端进行浇筑

B.中间孔宜从己浇梁段向悬臂端推进浇筑"

C.末孔宜从己浇梁段向一联中最后一个墩位处推进浇筑

D.梁体混凝土在纵桥向应对称浇筑

答案：A

1. 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

答案：C

1. 预制箱梁采用架桥机整孔安装作业，架桥机过孔时，起重小车应位于对稳定最有利的位置，且抗倾覆稳定系数应不小于（ ）。

A.1.2

B.1.3

C.1.5

D.2

答案：C

1. 在浮运、定位的任何时间内，沉井露出水面的高度应不小于（ ）m。

A.0.5

B.1

C.1.5

D.2

答案：C

1. 在浅水区域进行钻孔灌注桩施工时，施工平台宜采用（ ）。

A.固定式平台

B.浮式平台

C.筑岛法

D.围堰法

答案：C

1. 在同一墩、台的桩基中，同一水平面内的桩接头数不得超过基桩总数的（ ）,但采用法兰盘按等强度设计的接头，可不受此限制。

A.0.5

B.0.4

C.0.3

D.0.25

答案：D

1. 在应力维持固定不变的条件下，钢材的应变随时间而发生增长的现象称为钢材的（ ）。

A.松弛

B.徐变

C.蠕变

D.疲劳

答案：D

1. 在装配式T型梁桥中，为保证每片主梁能相互连接成整体，共同参与受力，需设置（ ）。

A.钢板

B.横隔板

C.内纵梁

D.腹板

答案：B

1. 正循环回转钻，其泥浆作用是（ ）。

A.浮悬钻渣

B.护壁

C.浮悬钻渣并护壁

D.不需要

答案：C

1. 支架托架结构宜设置成（ ），且与预埋件的连接固定方式应可靠。

A.正方形

B.矩形

C.三角形

D.梯形

答案：C

1. 中小跨度桥梁一般采用（ ）。

A.板式橡胶支座

B.盆式橡胶支座

C.简易油毛毡支座

D.钢支座

答案：A

1. 主要靠自身重量来平衡外力而保持稳定的公路桥梁下部结构是（ ）。

A.重力式墩、台

B.钢筋混凝土薄壁墩台

C.柔性排架桩墩

D.八字形桥台

答案：A

1. 用沸煮法检验水泥安定性,只能检查出由（ ）所引起的安定性不良。

A.游离CaO

B.游离MgO

C.游离CaO和游离Mg0

D.SO3

答案：A

1. 三角形平面的三个投影均为缩小的类似形，该平面为（ ）。

A.水平面

B.正平面

C.侧平面

D.一般位置平面

答案：D

1. 下列不是汽车式起重机的特点的是（ ）。

A.行驶速度快，能迅速转移

B.对路面破坏性很小

C.吊重物时必须支腿

D.能负载行驶

答案：D

1. 桥梁高度简称桥高，是指桥面与（ ）之间的高差。

A.洪水位

B.通航水位

C.低水位

D.高水位

答案：C

1. 根据岩土的水理特性，砂土层与粘土层相比，其隔水性（ ）。

A.差

B.相同

C.好

D.不能确定

答案：A

1. 塔式起重机钢丝绳、滑轮系统出现“钢丝绳经常脱槽”故障现象，其故障原因是（ ）。

A.钢丝绳断

B.钢丝绳未涂油

C.钢丝绳与滑轮不匹配

D.滑轮磨损严重

答案：C

1. 桥墩按受力特点可分为（ ）。

A.实心墩和空心墩

B.重力式墩和柔性墩

C.柱式墩和框架墩

D.圆形墩和方形墩

答案：B

1. 施工组织设计分为施工组织总设计与（ ）施工组织设计。

A.分项工程

B.项目工程

C.单位工程

D.分部工程

答案：C

1. 采用单向开挖的隧道，出洞前应反向开挖不少于（ ）m且不小于洞口超前管棚长度，严禁在隧道洞口处贯通。

A.50

B.40

C.30

D.20

答案：C

1. 某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

答案：B

1. 石砌墩台正确的施工顺序是（ ）。

A.基础顶面整理→测量定位→放样→墩台身砌筑→浇筑墩台帽混凝土

B.测量定位→放样→基础顶面整理→墩台身砌筑→浇筑墩台帽混凝土

C.放样→测量定位→墩台身砌筑→基础顶面整理→浇筑墩台帽混凝土

D.放样→测量定位→墩台身砌筑→浇筑墩台帽混凝土→基础顶面整理

答案：A

1. 按隧道支护施工方法分，以下正确的是（ ）。

A.整体式衬砌中的临时支护

B.复合式衬砌中的永久支护

C.径向支护和超前支护

D.整体式支护和复合式支护

答案：C

1. 软弱及不良地质隧道仰拱开挖工作面距离宜控制在（ ）以内。

A.30m

B.40m

C.50m

D.100m

答案：B

1. 隧道洞口不包含的工程是（ ）。

A.端墙、翼墙等洞门圬工

B.洞口排水系统

C.边仰坡开挖

D.衬砌

答案：D

1. 道通常是由（ ）组成。

A.油身衬砌和洞门

B.主体建筑物和附属建筑物

C.墙身和拱圈

D.墙身、拱圈和抑拱

答案：B

1. 斜拉桥主梁施工方法有多种，其中（ ）在塔柱两侧用挂篮对称逐段浇筑主梁混凝土。

A.顶推法

B.平转法

C.支架法

D.悬臂浇筑法

答案：D

1. 装配式梁、板等构件在脱底模、移运、存放和安装时，混凝上的强度应不低于设计规定的吊装强度；设计未规定时，应不低于设计强度的（ ）。

A.70%

B.75%

C.80%

D.85%

答案：C

1. 下列不属于桥梁高墩施工宜采用的模板有（ ）。

A.整体模板

B.翻升模板

C.爬升模板

D.滑升模板

答案：A

1. 索鞍在正式起吊前，应先将鞍体吊离地面（ ）并持荷10min以上，检验起重设备和设施各部位的受力和变形状况；并应在离地面（ ）范围内将鞍体提升起降两次，检验提升系统的性能。

A.0.1～0.2m、0.1～0.2m

B.0.1～0.2m、1～3m

C.1～3m、1～3m

D.1～3m、0.1～0.2m

答案：B

1. 施工缝为斜面时应浇筑成或凿成（ ）。

A.台阶状

B.凹形

C.凸形

D.设置止水带

答案：A

1. 桥梁泄水管的施工应按设计进行，泄水管应伸出结构物底面（ ）。

A.10～15mm

B.10～15cm

C.20～30mm

D.20～30cm

答案：B

1. 节段拼装施工采用胶接缝时，在拼装工作结束并经检查符合要求后，应（ ）施加预应力对接缝进行挤压。

A.在4h内

B.在8h内

C.在12h内

D.立即

答案：D

1. 地下连续墙施工中，水下混凝土应采用导管法灌注。单元槽段长度小于或等于（ ）m时，可采用1根导管灌注。

A.4

B.5

C.6

D.7

答案：A

1. 防水卷材在厚度和宽度上有不同的规格，使用时有（ ）两种铺设方式。

A.环向铺设和纵向铺设

B.冷粘法和热合法

C.有钉铺设和无钉铺设

D.纵向铺设和无钉铺设

答案：B

1. 对锚杆支护能力有重要影响的锚杆施工质量指标是（ ）。

A.锚杆杆体强度

B.锚固力

C.抗拉拔力

D.砂浆强度

答案：C

1. 桥梁的建筑高度是指（ ）。

A.桥面与桥跨结构最低边缘的高差

B.桥面与墩底之间的高差

C.桥面与地面线之间的高差

D.桥面与基础底面之间的高差

答案：A

1. 下列（ ）可以避免拱桥连孔坍塌，或满足分段施工要求。

A.重力式桥墩

B.柱式墩

C.柔性排架桩墩

D.悬臂式墩

答案：A

1. 以下隧道排水作业的规定中，错误的是（ ）。

A.隧道内反坡排水方案应根据距离、坡度、水量和设备情况确定，抽水机排水能力应大于排水量的10%，并应有备用台数

B.隧道内顺坡排水沟断面应满足隧道排水需要

C.膨胀岩、土质地层，围岩松软地段应铺砌水沟或用管槽排水

D.遇渗漏水面积或水量突然增加，应立即停止施工，人员撤至安全地点

答案：A

1. 节段拼装施工采用湿接缝时，应在接缝混凝土强度达到设计强度的（ ）以上时方可对其施加预应力。

A.70%

B.75%

C.80%

D.100%

答案：C

1. 墩台砌体的轴线偏位的允许偏差为（ ）mm。

A.50

B.30

C.20

D.10

答案：D

1. 采用无平衡重平转施工，扣索分级张拉时，应对称于拱体按（ ）的次序进行，张拉过程中应随时进行监测，各索内力的相对偏差应控制在（ ）以内。

A.由下向上、10kN

B.由下向上、5kN

C.由上向下、10kN

D.由上向下、5kN

答案：B

1. 一般情况下，当模板支架的搭设高度超过（ ）时，现场不得采用木支撑模板支架。

A.8m

B.5m

C.20m

D.24m

答案：B

1. 全断面法适用于地质条件好的地层，修建跨度不大于（ ）的隧道。

A.6m

B.12m

C.10m

D.8m

答案：D

1. 桥墩按受力特点可分为（ ）。

A.实心墩和空心墩

B.重力式墩和柔性墩

C.柱式墩和框架墩

D.圆形墩和方形墩

答案：B

### 二、多项选择（170）

1. 砂的细度模数计算时，不影响计算结果的颗粒粒径有（ ）。

A.＜0.075mm

B.＞4.75mm

C.＞2.36mm

D.＞0.075mm

答案：AB

1. 计算石料的孔隙率需要的密度包括( )。

A.表观密度

B.表干密度

C.真密度

D.毛体积密度

答案：AD

1. 下面那些检验指标是混凝土拌合用水要求的检验项目（ ）。

A.氯化物含量

B.硫酸盐含量

C.碱含量

D.甲醛含量

答案：ABC

1. 比表面积值的单位为( )。

A.kg/㎡

B.m²/kg

C.cm²/g

D.g/cm²

答案：BC

1. 用坍落筒法测试细集料饱和面干状态,下列描述的细集料状态即为标准的饱和面干状态（ ）。

A.天然砂在试模提起后出现坍落,在试样中心部分上部成为2/3左右的圆锥体

B.天然砂在试模提起后出现坍落,在试样中心部分上部成为1/3左右的圆锥体

C.机制砂和石屑在移去坍落筒出现成为1/3左右的圆锥体

D.机制砂和石屑在移去坍落筒第一次出现坍落时

答案：AD

1. 粗集料中针片状颗粒带来的问题是（ ）。

A.降低水泥混凝土承受荷载能力

B.影响水泥混凝土的工作性

C.增加沥青混合料中沥青的用量

D.沥青混合料碾压时,易造成混合料中集料破碎

答案：ABCD

1. 用试饼法检验水泥安定性合格与否的判定依据为( )。

A.质量损失

B.是否有裂缝

C.弯曲

D.前三种一并考虑

答案：BC

1. 普通硅酸盐水泥是硅酸盐类水泥的一个重要品种,这种水泥具有（ ）特点。

A.适用性较广

B.水化热相对于硅酸盐水泥偏低,可用于配制大体积混凝土

C.较高的抗侵蚀能力

D.较好的综合性能

答案：AD

1. 普通混凝土配合比设计，单位用水量是依据（ ）选择的。

A.公称最大粒径

B.设计坍落度

C.粗集料品种

D.水胶比

答案：ABC

1. 关于水泥凝结时间的测定，以下说法正确的是（ ）。

A.记录水泥全部加入水中的时间为起始时间

B.试件在湿气养护箱中养护至加水后15min时进行第一次测定

C.当试针沉至距底板3-5mm时，水泥达到初凝状态

D.当试针沉入试体1mm时，即环形附件不能在试件上留下痕迹时，水泥达到终凝状态

答案：AC

1. 测定混凝土拌和物和易性的现行方法主要有( )。

A.坍落度法

B.贯入阻力法

C.维勃稠度法

D.塌落扩展度法

答案：ACD

1. 《混凝土外加剂》的技术指标要求包括（ ）等方面。

A.受检混凝土性能指标

B.匀质性指标

C.抗冻性指标

D.抗渗性指标

答案：AB

1. 预应力混凝土用钢绞线的力学性能检测有( )。

A.抗拉强度

B.整根钢绞线的最大力

C.规定非比例延伸力

D.最大总伸长率

答案：ABCD

1. 电弧焊接头的外观质量( )。

A.焊缝表面平整

B.不得有较大的凹陷、焊瘤

C.不得有横向裂纹

D.咬边深度、气孔、夹渣在允许值范围内

答案：ABD

1. 以下（ ）可状态评价石料抗冻性良好。

A.冻融循环后的材料无明显损伤；

B.冻融后的质量损失率不大于2%；

C.强度不低于试验前的0.75倍；

D.冻融系数大于75%。

答案：ABCD

1. 塑料波纹管有哪些优点（ ）。

A.重量轻

B.耐腐蚀性差

C.弯曲性能优良

D.韧性好、抗弯曲性能强

答案：ACD

1. 关于预应力锚具和连接器的说法，正确的是（ ）。

A.预应力锚具、夹具和连接器应具有可靠的锚固性能、足够的承载能力和良好的适用性

B.适用于高强度预应力筋的锚具(或连接器)，不得用于低强度的预应力筋

C.锚固多根预应力筋的锚具，除应有整束张拉的性能外，还宜具有单根张拉的可能性

D.锚垫板与预应力筋(或孔道)在锚固区及其附近应相互垂直

答案：ACD

1. 无粘结预应力钢绞线防腐润滑脂应（ ）.

A.具有良好的化学稳定性

B.对周围材料无侵蚀作用

C.能阻水防潮抗腐蚀

D.在规定的温度内高温不流淌，低温不变脆

答案：ABCD

1. 有抗震要求的锚具与预应力筋组装件应满足（ ）。

A.静载试验

B.疲劳性能试验瞭

C.周期荷载性能试验

D.锚具内缩量试验

答案：ABC

1. 锚夹具疲劳试验时疲劳应力幅度可以是（ ）。

A.100MPa

B.80MPa

C.60MPa

D.40MPa

答案：AB

1. 下列关于比例的描述，正确的是（ ）。

A.比例是指图中图形与其实物相应要素的线性尺寸之比

B.某一工程图样中标注的尺寸数字为2000，其图样上所绘制的长度为40，则该图形所采用的绘图比例是1：50

C.工程图样中所采用的比例都是缩小的比例

D.比值为1的比例，称为原值比例；比值大于1的比例，称为放大比例；比值小于1的比例，称为缩小比例

答案：ABD

1. 道路工程中常用的几种图示法有（ ）。

A.轴测投影图

B.正投影图

C.标高投影图

D.透视图

答案：ABCD

1. 下面的性质中属于正投影特性的有 ( )。

A.相等性

B.从属性

C.积聚性

D.平行性

答案：ABCD

1. 采用CAD软件绘图时，如遇一条相贯线(曲线)，其准确画法有（ ）。

A.采用圆弧(ARC)近似画出

B.先确定相贯线上的点，然后用“样条曲线(SPLINE)拟合”方式绘制

C.先确定相贯线上的点，然后用“样条曲线(SPLINE)控制点”方式绘制

D.先确定相贯线上的点，然后用“多段线(PLINE)-直线”方式绘制，再用“多段线编辑(PEDIT)-拟合”方式，拟合成曲线

答案：BD

1. 关于相贯线的知识，下面叙述正确的是（ ）。

A.两回转体相交，相贯线一定是空间曲线

B.相贯线是由两立体表面上一系列共有点组成的

C.相贯线的作图方法有两种，一是利用积聚性取点，二是辅助平面法

D.相贯线一般为封闭的空间曲线，特殊情况下为平面曲线或直线，也可能不封闭

答案：BCD

1. 组合体是由若干个基本几何体按照一定的组合方式组合而成的，基本体在组合过程中由于相对位置不同，导致表面的邻接关系不同，其表面邻接关系有（ ）。

A.相切

B.共有

C.平齐（共面）

D.相交

答案：ACD

1. 工程形体常用的表达方法中，常用于表达形体外部结构的视图有（ ）。

A.剖面图

B.基本视图

C.断面图

D.辅助视图

答案：BD

1. 在工程形体常用的表达方法中，断面图的绘制形式有（ ）。

A.移出断面图

B.重合断面图

C.间接断面图

D.中断断面图

答案：ABD

1. 桥梁按其上部结构的行车道位置可划分为（ ）。

A.上承式桥

B.中承式桥

C.下承式桥

D.底承式桥

答案：ABC

1. 在钢筋结构图中,能直接读出钢筋的（ ）和弯曲尺寸等，便于配料和施工。

A.长度

B.作用

C.数量

D.直径

答案：ACD

1. 桥梁伸缩缝一般设置于（ ）。

A.桥墩处的上部结构之间

B.桥台端墙与上部结构之间

C.连续梁桥最大负弯矩处

D.梁式桥的跨中位置

答案：AB

1. 混凝土徐变引起的徐变变形（ ）。

A.在超静定结构中产生

B.在静定结构中产生

C.在超静定结构不产生

D.在静定结构不产生

答案：AB

1. 梁桥支座的作用是（ ）。

A.将上部结构的荷载传递到墩台上去

B.保证结构的自由变形

C.使结构的受力情况与计算图式相符

D.抵抗剪力

答案：ABC

1. 下列关于桥面系的叙述正确的是（ ）。

A.人行道应设置向栏杆方面的横坡，以便排水

B.栏杆起保证行人安全的作用

C.伸缩缝满足结构自由变形需要

D.桥面铺装既保护行车道板，又分散车轮荷载

答案：BCD

1. 在预应力混凝土构件中，通常要求预应力钢材（ ）。

A.高强度

B.高松弛

C.低强度

D.低松弛

答案：AD

1. 塔式起重机的传动机构主要有哪些组成（ ）。

A.起升机构

B.变幅机构

C.回转机构

D.行走机构

答案：ABCD

1. 按传递振动的方法分类有（ ）。

A.内部振捣器

B.外部振捣器

C.表面振捣器

D.深度振捣器

答案：ABC

1. 塔式起重机的安全保护装置有（ ）。

A.起重量限制器

B.起升高度限位器

C.幅度限位器

D.中车行程限位器

答案：ABC

1. 混凝土搅拌机按搅拌原理不同分为（ ）。

A.自落式

B.挤压式

C.拖式

D.强制式

答案：AD

1. 能进行水平运输的设备有（ ）。

A.塔吊

B.龙门架

C.混凝土泵

D.混凝土运输车

答案：ACD

1. 混凝土自落式搅拌机主要用于搅拌（ ）。

A.普通骨料的塑性混凝土

B.干硬性混凝土

C.低流动性混凝土

D.特干硬性混凝土

答案：AC

1. 关于混凝土车泵，下列说法正确的有（ ）。

A.车泵的动力全由发动机供给

B.与一般混凝土输送泵相比，机动性更高

C.管道堵塞是泵送混凝土常发生的故障

D.泵车上的泵不能与其他泵接力使用

答案：ABC

1. 关于履带式起重机说法正确的是（ ）。

A.是一种360°全回转的起重机

B.操作灵活，行走方便，但不能负载行驶

C.稳定性较差

D.行走时对路面破坏较大，行走速度慢

答案：ACD

1. 搅拌机在（ ）时，应将料斗提升到上止点，用保险铁链锁住。

A.料斗下检修

B.场内移动

C.远距离运输

D.工作结束

答案：ABCD

1. 塔式起重机上必备的平安装置有（ ）。

A.起重量限制器

B.力矩限制器

C.起上升度限位器

D.回转限位器答案：ABC

1. 在公路桥涵中，在出现下列（ ）情况后千斤顶应重新标定。

A.新千斤顶初次使用前

B.千斤顶故障检修或更换配件之后

C.连续6个月且不超过300次后

D.油表受到摔碰等较大的冲击时

答案：ABCD

1. 架桥机金属结构设计时，应合理选用材料、结构型式和构造措施，满足结构构件在运输、安装和使用过程中的（ ）和有关安全性方面的要求，并尽可能减少施工载荷以适应桥梁施工的需要。

A.强度

B.稳定性

C.刚性

D.弹塑性

答案：ABC

1. 架桥机按施工方法可分为（ ）架桥机。

A.整跨架设式

B.节段拼装架设式

C.导梁式

D.运梁式

答案：AB

1. 过孔走行试验的目的是为了检查（ ）及相关技术参数。

A.过孔能力   
B.过孔的平稳性

C.测量纵移速度

D.制动距离

答案：ABCD

1. 架桥机（一级保养）内容包括（ ）。

A.给滚动轴承加注润滑脂

B.检查所有的电气设备的绝缘情况

C.控制屏、保护盘、控制器、电阻器及各接线座、接线螺母是否紧固

D.检查减速器的油量、制动液压电磁铁的油量及润滑情况。油量不足时，应加注润滑油以及润滑脂

答案：ABCD

1. 焊钳日常检查的事项（ ）。

A.冷却水、空气回路部分不得漏水、漏气

B.电源部分应无损坏，应没有水

C.冷却水流量应符合规定

D.应确保规定的空气压力

答案：ABCD

1. 计算流域平均降雨量的方法有（ ）。

A.算术平均法

B.加权平均法

C.泰森多边形法

D.等雨量线法

答案：ACD

1. 承压水的特点表现为（ ）。

A.承压性

B.分布区和补给区不一致

C.直接与地表相通、易受污染

D.可作大型水源地

答案：ACD

1. 以下（ ）是在水资源开发利用中引起的典型生态环境问题。

A.植被退化

B.诱发地震

C.地面塌陷

D.土地沙漠化、盐渍化

答案：AD

1. 水文计算资料的一般要求有（ ）。

A.可靠性

B.独立性

C.代表性

D.倾向性

答案：ABC

1. 跨越海湾、海峡等海域的桥梁，应根据（ ）因素选定桥位，确定桥面的高程等基本尺度。

A.潮汐

B.海浪

C.海流

D.人口素质

答案：ABC

1. 桥位处波浪的大小与（ ）有直接关系。

A.风速

B.风向

C.风区长度

D.水深

正确答案：ABCD

1. 围岩稳定是指一定期间内，在一定的地应力和工程作用下岩体不产生破坏和失稳，其判断依据是（ ）。

A.围岩抗压强度

B.抗拉强度

C.抗剪强度

D.抗弯强度

答案：ABC

1. 常见的火成岩有（ ）。

A.花岗岩

B.玄武岩

C.片麻岩

D.石英岩

答案：AB

1. 膨胀土是指（ ）。

A.是由强亲水粘土矿物组成的

B.在我国重要分布在各大水系的上游

C.具有膨胀结构

D.具有强烈胀缩性

答案：ABD

1. 地下水的物理性质有（ ）。

A.温度，颜色

B.透明度

C.气味，味道

D.密度及导电性

答案：ABCD

1. 地下水的化学性质涉及（ ）。

A.地下水的酸碱度

B.硬度

C.矿化度

D.温度

答案：ABC

1. 影响裂隙水富集的重要因素有（ ）。

A.岩石性质

B.断层性质

C.裂隙部位

D.降水补给量

答案：ABC

1. 下列属于岩石的风化作用类型的是（ ）。

A.物理风化

B.化学风化

C.生物物理风化

D.生物化学风化

答案：ABCD

1. 坝基岩体加固的方法有（ ）。

A.固结灌浆

B.锚固

C.槽、井、洞挖回填混凝土

D.桩基加固

答案：ABCD

1. 岩石的工程性质重要指（ ）。

A.物理性质

B.水理性质

C.力学性质

D..光学性质

答案：ABC

1. 常见的变质岩有（ ）。

A.片麻岩

B.大理岩

C.硅质岩

D.闪长岩

答案：AB

1. 申请领取施工许可证，下列哪些是应当具备的条件（ ）。

A.已经办理该建筑工程用地批准手续

B.在城市规划区的建筑工程，已经取得规划许可证

C.需要拆迁的，其拆迁进度符合施工要求

D.有满足施工需要的施工图纸及技术资料

答案：ABCD

1. 从事建筑活动的建筑施工企业、勘察单位、设计单位和工程监理单位，应当具备下列条件（ ）。

A.有符合国家规定的注册资本

B.有与其从事的建筑活动相适应的具有法定执业资格的专业技术人员

C.有从事相关建筑活动所应有的技术装备

D.法律、行政法规规定的其他条件

答案：ABCD

1. 国家采取财政、税收、价格、政府采购等方面的政策和措施，鼓励和支持（ ）等环境保护产业的发展。

A.环境保护技术装备

B.资源综合利用

C.环境服务

D.环境保护研发

答案：ABC

1. 企业事业单位和其他生产经营者，在污染物排放符合法定要求的基础上，进一步减少污染物排放的，人民政府应当依法采取（ ）、政府采购等方面的政策和措施予以鼓励和支持。

A.补贴

B.财政

C.税收

D.价格

答案：BCD

1. 建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程（ ）。

A.同时设计

B.同时施工

C.同时监督

D.同时投产使用

答案：ABD

1. 国家实行重点污染物排放总量控制制度。对国家重点污染物排放总量控制指标或者\_.\_国家确定的环境质量目标的地区，省级以上人民政府环境保护主管部门应当暂停审批其新增重点污染物排放总量的建设项目环境影响评价文件。

A.完成

B.低于

C.超过

D.未完成

答案：CD

1. 防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求，不得擅自或者（ ）。

A.转产

B.转移

C.拆除

D.闲置

答案：CD

1. 防治生产性噪声危害的措施有（ ）。

A.控制噪声传播和反射

B.控制和消除噪声源

C.使用有效的个人防护用品

D.加强噪声监测

答案：ABCD

1. 下列（ ）选项是预防尘肺的工程技术措施。

A.戴防尘口罩

B.湿化作业

C.通风

D.职业健康监护

答案：BC

1. 产生职业病危害的用人单位应当在醒目位置设置公告栏，公布（ ）。

A.职工职业健康体检结果

B.职业病危害事故应急救援措施

C.工作场所职业病危害因素检测结果

D.有关职业病防治的规章制度、操作规程

答案：BCD

1. 关于有限空间作业，以下说法正确的是（ ）。

A.必须严格实行作业审批制度

B.必须做到先通风、再检测、后作业

C.一旦发生中毒事故，佩戴一般防毒口罩进入有限空间进行施救

D.必须开展安全培训

答案：ABD

1. 拆除工程施工应（ ）。

A.从上至下

B.从左至右

C.逐层实施

D.分段实施

答案：ACD

1. 下列属于在施工现场平面图中应表示的内容的有（ ）。

A.各种加工场地的位置

B.现场运输道路

C.办公室.警卫室等的位置

D.临时给水排水管线的位置

答案：ABCD

1. 隧道建筑限界包括（ ）。

A.车道、路肩、路缘带及人行道的宽度

B.车道人行道的净高

C.通风、管道、照明设备所需的足够空间

D.富裕量和施工允许误差

答案：AB

1. 公路隧道按长度分可分为（ ）。

A.特长隧道

B.长隧道

C.中隧道

D.短隧道

答案：ABCD

1. 整体式衬砌施工设置沉降缝的位置（ ）。

A.对衬砌有不良影响的软硬岩分界处

B.II-I类围岩洞0.50m范围内

C.严寒地区洞口段和受冻害影响地段

D.IV-VI类围岩分界处

答案：ABC

1. 一般公路隧道防排水工程质量要求（ ）。

A.拱部边墙不滴水

B.路面不冒水，不积水，设备箱洞不渗水

C.洞内排水系统不淤泥、不堵塞，排水通畅

D.严寒地区隧道衬砌背后不积水、路面、排水沟不冻结

答案：ABCD

1. 隧道施工时，洞内顺坡排水应满足的要求（ ）。

A.排水沟坡度与线路坡度一致

B.水沟断面应满足排除洞内渗漏水及施工用水需要

C.水沟位置应结合排水工程设置，并避免妨碍施工

D.经常清理排水沟，确保水路畅通

答案：ABCD

1. 隧道洞身衬砌的主要作用有（ ）。

A.承受围岩压力

B.承受结构自重

C.防止洞口塌方

D.保持仰坡、边坡稳定

答案：AB

1. 隧道围岩分级的综合评判方法根据（ ）来确定隧道围岩分级。

A.岩石坚硬程度

B.完整程度

C.有无地下水

D.存在高初始应力与否

答案：AB

1. 下列关于洞口施工说法，正确的是（ ）。

A.洞口边坡、仰坡的开挖应减少对岩土体的扰动，严禁采用大爆破

B.洞门端墙的砌筑与回填应两侧对称进行，不得对衬砌产生偏压

C.洞门的排水设施应先施工，再施工洞门工程

D.临时防护应视地质条件、施工季节和施工方法等，及时采取喷锚等措施

答案：ABD

1. 洞门的附属部分有（ ）。

A.通风

B.照明

C.排水

D.消防、通讯

答案：ABCD

1. 隧道洞口段施工应符合哪些规定（ ）。

A.口段开挖前应首先清除洞口开挖范围内的树木、杂草和树根，检查边、仰坡以上的山坡稳定情况，清除悬石、处理危石

B.洞口段施工期间实施不间断监测和防护

C.洞口段边、仰坡防护应符合设计要求和环境保护、水土保持的有关规定

D.洞口段开挖至隧底高程后，应及时施作排水侧沟及出水口，并与洞外排水系统协调连通

答案：ABCD

1. 隧道洞口按设计要求应先施工完成，以减少干扰，并保证安全，下列关于洞口工程施工说法正确的有（ ）。

A.洞门端墙的砌筑（或浇筑）与墙背回填应两侧同时进行，防止对衬砌产生偏压

B.洞门应及早修筑，并尽可能安排在冬季或雨季前施工

C.进洞前必须完成应开挖的土石方，废弃的土石方应堆放在指定地点，不得在边坡、仰坡上方堆置废弃的土石方

D.洞口土石方在洞口施工放样的线位上进行边坡、仰坡自上而下的开挖

答案：AD

1. 关于隧道洞门构造要求的说法，错误的有（ ）。

A.洞门墙顶应高出仰坡坡脚0.5m以上

B.洞口仰坡坡脚至洞门墙背的水平距离不应小于1.5m

C.洞门端墙与仰坡之间的水沟的沟底至衬砌拱顶外围的高度不应小于1.5m

D.洞门墙的墙身厚度不得小于1.0m

答案：CD

1. 洞室爆破方法包括（ ）。

A.抛掷爆破

B.毫秒爆破

C.定向爆破

D.松动爆破

答案：ACD

1. 地下洞室爆破施工主要特点有（ ）。

A.施工条件差

B.施工干扰大

C.爆破难度大

D.爆破质量要求高

答案：ABCD

1. 隧道施工中，台阶法开挖的优点有（ ）。

A.灵活多变

B.适用性强

C.具有足够的作业空间

D.具有较快的施工速度

答案：ABCD

1. 隧道仰拱开挖施工，仰拱距掌子面的距离应符合下列规定（ ）。

A.Ⅲ级围岩不得超过90m

B.Ⅳ级围岩不得超过70m

C.Ⅳ级围岩不得超过50m

D.Ⅴ级及以上围岩不得超过40m

答案：ACD

1. 双侧壁导坑法的施工要点有（ ）。

A.将断面分成：左、右侧壁导坑、上部核心土、下台阶

B.导坑宽度不宜超过断面最大跨度的1/3

C.开挖流水顺序为左侧壁导坑、上部核心土、右侧壁导坑、下台阶

D.后开挖导坑所引起的围岩应力重分布的影响不应波及另一侧已成导坑

答案：ABD

1. 以下双侧壁导坑法施工的规定中，错误的是（ ）。

A.及时施工初期支护并尽早封闭成环

B.侧壁导坑形状应近似于椭圆形断面

C.导坑跨度宜为隧道跨度的1/2

D.左右导坑前后距离不宜小于30m

答案：CD

1. 隧道围岩分级的综合评判方法根据（ ）来确定隧道围岩分级。

A.岩石坚硬程度

B.完整程度

C.有无地下水

D.存在高初始应力与否

答案：AB

1. 隧道施工中对锚杆的施工质量检查内容有锚杆的（ ）。

A.向排距

B.长度、方向

C.伸长率

D.抗拔力

答案：ABD

1. 关于隧道工程锚杆施工，说法正确的是（ ）。

A.水泥砂浆锚杆的砂浆强度等级不低于M20

B.孔道长度应比锚杆长4-5cm

C.锚杆一般采用A3钢筋

D.早强药包内锚头锚杆施工，水泥药卷直径应比钻孔直径小20mm左右

答案：ACD

1. 喷射混凝土的工艺流程是（ ）。

A.先将砂、石过筛，按配合比和水泥一同送入搅拌机进行搅拌

B.然后将拌合料运到工作面

C.经上料机进入以压气为动力的喷射机

D.经输料管送到喷射处与水混合并喷向岩面

答案：ABCD

1. 下列施工铺设电缆线的做法中，正确的有（ ）。

A.开挖沟槽边缘与埋设电缆沟槽边缘的安全距离不得小于30cm

B.地下埋设电缆应设防护管

C.架空铺设电缆应沿墙或电杆做绝缘固定

D.通往水上的岸电应用绝缘物架设

答案：BCD

1. 施工机械安全使用必须遵循机械本身固有的机械运动规律，严禁机械带病或（ ）运行。

A.超速

B.超载

C.超压

D.超温

答案：ABCD

1. 施工机械的换季保养是指机械进入夏季或冬季前的保养，内容是（ ）。

A.更换适合季节的润滑油料

B.调整蓄电池电解液比重

C.容易受温度影响的电子装置漂移的调整

D.清洗冷却系统

答案：ABCD

1. 施工现场机械设备的保养形式分为（ ）。

A.特殊保养

B.定期保养

C.二级保养

D.停放保养

答案：AB

1. 锚喷支护的特点有（ ）。

A.灵活性

B.及时性

C.紧密性

D.密贴性

答案：ABD

1. 暗挖隧道外常用的支护与加固措施有（ ）。

A.管棚超前支护

B.地表锚杆或地表注浆加固

C.冻结法固结地层

D.降低地下水位法

答案：BCD

1. 以下隧道排水作业规定中，正确的是（ ）。

A.隧道内反坡排水方案应根据距离、坡度、水量和设备情况确定

B.抽水机排水能力应大于排水量的10%，并应有备用台数

C.隧道顺坡排水沟断面应满足隧道排水需要

D.膨胀岩、土质地层、围岩松软地段应铺砌水沟或用管槽排水

答案：ACD

1. 隧道的排水设施应配合衬砌进行，并应符合以下要求（ ）。

A.侧沟与侧墙应连接牢固，必要时可在墙部加设短钢筋，使墙与沟壁连为一体

B.侧沟进水孔的孔口端应高于该处路面标高，路面铺筑时不得堵塞孔口

C.隧道内侧沟旁设有积水井时，宜与侧沟、路面分开施工

D.采用先拱后墙法灌注拱脚混凝土时，应在拱墙连接处预埋水管或预留过水通道，以保证拱墙背环向暗沟或盲沟排水顺畅

答案：AD

1. 隧道防排水要求为（ ）。

A.路面不冒水、不积水

B.拱部侧墙不滴水

C.拱部侧墙不渗水

D.设备箱洞不渗水

答案：AB

1. 隧道防排水的原则应采取（ ）。

A.排放的办法

B.将水堵住

C.施工防排水与运营防排水结合考虑

D.按防、截、排、堵相结合的综合治理

答案：CD

1. 隧道衬砌防排水应做到（ ）。

A.拱部不滴水

B.边墙不淌水

C.道床不积水

D.安装设备的孔眼不淌水

答案：ABC

1. 隧道施工防排水应遵循的原则是（ ）。

A.防排截堵相结合

B.以堵为主

C.以排为主

D.因地制宜

答案：AD

1. 下列排水方式中，属于隧道结构防排水的有（ ）。

A.截水沟排水

B.集水坑排水

C.盲沟排水

D.泄水孔排水

答案：CD

1. 山岭隧道防排水施工中，洞内永久性防排水结构物施工时，防排水结构物的（ ）应符合设计要求。

A.断面形状

B.尺寸

C.位置

D.埋设深度

答案：ABCD

1. 一般公路隧道防排水施工质量要求之一为（ ）。

A.拱部、边墙不渗水

B.拱部、边墙不滴水

C.路面不冒水、不积水

D.设备箱洞处不滴水

答案：BC

1. 衬砌混凝土厚度的检测常用的方法有（ ）。

A.激光断面仪

B.地质雷达法

C.射线法

D.凿孔法

答案：ABD

1. 隧道衬砌的厚度必须符合设计要求，下列有关检验验收叙述正确的是（ ）。

A.每一灌注段检查一个断面

B.测量净空断面并与开挖轮廓比较，必要时采用无损检测或钻孔抽样的方法检查衬砌的厚度

C.钻孔检查每个断面应从拱顶沿两侧不少于5点

D.分项工程验收时，工程检查证是证明衬砌厚度的主要依据

答案：ABCD

1. 二衬施工质量控制中，下列表述正确的有（ ）。

A.模板支架应预留沉降量

B.应从下向上浇筑，各部位应对称浇筑、振捣密实，且振捣器不得触及防水层

C.拆模时间应根据结构断面形式及混凝土达到的强度确定

D.减水型、缓凝型外加剂，其掺量应按设计要求确定

答案：ABCD

1. 模板及支架的设计主要包括（ ）等。

A.方案选择

B.荷载分析

C.计算及构造措施

D.安装图绘制

答案：ABCD

1. 隧道混凝土衬砌常见的质量问题有（ ）。

A.混凝土强度不够

B.衬砌厚度不足

C.钢筋锈蚀

D.背后存在空洞

答案：ABCD

1. 混凝土裂缝控制措施对的有（ ）。

A.在保证混凝土设计强度等级的前提下适当降低水灰比，减少水泥用量

B.及时对混凝土覆盖保温保湿材料

C.控制混凝土内外温差

D.提高混凝土坍落度

答案：ABC

1. 模板及支（拱）架应具有足够的强度、刚度和稳定性，能承受所浇筑混凝土和砌体的（ ）。

A.重力

B.侧压力

C.施工荷载

D.围岩压力

答案：ABC

1. 隧道监测的目的主要有（ ）。

A.对围岩稳定性判断

B.施工方法技术的评估改进

C.掌握围岩及支护结构力学性态的变化和规律

D.了解地质构造、结构与岩性特性

答案：ABCD

1. 洞内外观测巡查内容（ ）。

A.掌子面巡查

B.绘制地质展示图

C.隧道开挖进度

D.地表巡查

答案：ABD

1. 以下为隧道监测选测项目有（ ）。

A.锚杆拉力量测

B.衬砌表面应变量测

C.水平收敛

D.拱脚下沉

答案：AB

1. 隧道超前地质预报的主要内容包括（ ）。

A.地层岩性预报

B.地质构造预报

C.不良地质条件预报

D.地下水预报

答案：ABCD

1. 隧道岩溶突水的前兆有（ ）。

A.岩层明显湿化、软化、或出现淋水现象

B.岩体裂隙、溶隙间出现较多的铁染锈或粘土

C.小溶洞出现的频率增加且多有水流、河沙或水流痕迹

D.钻孔中有凉风冒出

答案：ABCD

1. 在编制实施性施工组织设计前，应依据（ ）内容。

A.工程招标文件、投标文件、设计文件和图纸

B.施工合同文件

C.现场调查资料或报告

D.工程施工的特点和难点分析

答案：ABC

1. 机具设备的管理方法有（ ）。

A.租赁管理

B.定包管理

C.机具设备津贴管理

D.定额管理

答案：ABC

1. 隧道施工场地布置（ ）。

A.弃渣场地及卸潭道路的布置

B.大宗材料的堆放场地和材料库的布置

C.生产房屋和生产设施的布置

D.水泵房的布置

答案：ABCD

1. 采用振动器振捣混凝土时，每一振点的振捣延续时间宜为20～30s，以（ ）为度。

A.混凝土停止下沉

B.混凝土下沉

C. 表面呈现浮浆

D.不出现气泡

答案：ACD

1. 城市桥梁工程常用的桩基础，按成桩的施工方法可分为（ ）三大类。

A.悬喷桩

B.人工挖孔桩

C.沉入（锤击）桩

D.钻孔灌注桩

答案：BCD

1. 顶推施工宜根据（ ）等条件，选择适宜的顶推方式。

A.梁体长度

B.梁体高度

C.顶推跨度

D.桥墩所能承受的水平推力

答案：ACE

1. 对浆砌块石墩台身外圈定位行列和镶面石块，应（ ），砌缝宽度应不大于30mm。

A.丁顺相间

B.两丁一顺

C.两顺一丁

D.两顺两丁

答案：AC

1. 对现场填筑土围堰的施工要求是（ ）。

A.围堰填筑应自上游开始至下游合拢 打木桩固定

B.筑堰材料宜用黏性土，粉质黏土或砂质黏土

C.围堰底下河床底上的淤泥、石块、杂物应清净

D.要分层夯实

答案：ACD

1. 对于水下灌注混凝土，首批灌注的混凝土数量应满足下列哪些要求（ ）。

A.保证将导管内水全部压出

B.将导管初次埋入1～1.5m深

C.不能将钢筋笼冲击上浮 填充满导管并由一定富余

D.将导管初次埋入0.5m深

答案：AB

1. 对于先简支后连续的梁的湿接头，（ ）。

A.湿接头的梁端应进行凿毛处理

B.湿接头混凝土宜在一天中气温相对较低的时段浇筑

C.永久支座应在设置湿接头模板后安装

D.湿接头混凝土的养护时间不少于14d

答案：ABD

1. 放坡开挖的桥梁基坑坑壁坡度应按（ ）等情况确定。

A.坡顶荷载

B.施工方法

C.地质条件

D.基坑深度

答案：ABCD

1. 各段拱肋在松索过程中，每次松索时均应采用仪器观测，并应控制（ ）处的高程，防止拱肋接头发生非对称变形而导致拱肋失稳或开裂。

A.拱脚

B.拱顶

C.1/4跨

D.各接头

答案：BCD

1. 根据桩的受力条件桩基可分为以下两种（ ）。

A.摩擦桩

B.垂直桩

C.端承桩

D.单向斜桩

答案：AC

1. 公路桥涵工程施工宜推行（ ）施工，并应积极推广使用可靠的新技术、新工艺、新材料、新设备。

A.信息化

B.标准化

C.工厂化

D.装配化

答案：ABCD

1. 混凝土浇筑过程中，应对（ ）等进行监测，如发现超过预警值的变形、变位，应及时采取措施予以处理。

A.支架的变形

B.支架的位移与支架地基的沉降

C.节点的压缩

D.卸架设备的压缩

答案：ABCD

1. 搅拌运输车运输混凝土至浇筑地点后发生离析、泌水或坍落度不符合要求时，（ ）。

A.不得使用

B.加水二次搅拌使用

C.加水及相应凝胶材料、外加剂二次搅拌后使用

D.二次搅拌符合要求后使用

答案：CD

1. 桥涵工程施工场地设立生活和生产等设施以及塔式起重机等高耸设备时，应符合（ ）的规定。

A.防火

B.防风

C.防爆

D.防震与防雷击

答案：ABCD

1. 桥涵台背及锥坡填料应符合设计要求。设计未规定时，宜采用（ ）。

A.天然砂砾

B.含冻块土

C.二灰土

D.水泥稳定

答案：ACD

1. 桥梁高度大于或等于40m时，宜设置塔吊或其他可靠的起重设备，用于（ ）垂直运输。

A.作业人员

B.小型机具

C.钢筋或其半成品材料

D.其他材料

答案：CD

1. 桥梁基坑开挖前应编制土方开挖施工方案，其主要内容有（ ）。

A.基坑施工平面布置图

B.基础混凝土模板数量及进场时间

C.开挖施工方法

D.采用支护时支撑形式、结构、支拆方法

答案：ACD

1. 施工中经常采用的土袋围堰的施工要求是（ ）。

A.土袋中宜装不渗水的黏性土

B.堰外边坡为1：0.5～1：1，内边坡为1：0.2～1：0.5

C.围堰中心部分可填筑黏土及黏性土芯墙

D.堆袋应自上游开始至下游合拢 要分层夯实

答案：ABCD

1. 施加预应力的千斤顶与压力表处于（ ）情况时，应重新标定。

A.使用时间超过6个月

B. 千斤顶检修或更换配件

C.张拉次数超过300次

D.使用过程中千斤顶出现异常情况

答案：ABCD

1. 下列关于钻孔灌注桩钻孔施工的选项中，说法正确的是（ ）。

A.排渣、提钻除土或因故停钻时，孔内应保持规定的水位及要求的泥浆相对密度和黏度

B.钻孔进程中，必须确保孔位准确

C.当采用正、反循环钻机钻孔时，应采取加压钻进

D.用全护筒法钻进时，必须使压进的第一节护筒处于竖直状态

答案：ABD

1. 悬索桥加劲梁作安装施工中，（ ）。

A.应严格遵守高空作业的安全规定

B.应严格遵守水上作业的安全规定

C.在台风季节不得进行加劲梁安装

D.钢加劲梁应由施工单位严格加工制造

答案：ABD

1. 移动模架逐孔现浇前进行试压的目的包含（ ）等。

A.消除模架结构的各种弹性变形

B.检验承重钢梁的承载能力、刚度和安全性

C.检验支承系统的承载能力、刚度和安全性

D.观测模架结构的弹性变形

答案：BCD

1. 在后张有黏结预应力混凝土结构或构件中，预应力筋的孔道采取（ ）等方法进行预留。

A.钢管抽芯

B.胶管抽芯

C.金属伸缩套管抽芯

D.波纹状的金属管

答案：ABCD

1. 在混凝土中埋放片石时应符合下列规定（ ）。

A.片石清洁并表面润湿

B. 分层振捣，边振捣边加片石

C.当气温低于3℃时，不得埋放片石。

D.片石应随混凝土浇筑分层摆放

答案：BDE

1. 支架施工预拱度，应考虑下列因素（ ）。

A.使用荷载引起的挠度变形

B.地基受载后的沉降变形

C.施工荷载引起的弹性变形

D.杆件接头挤压和卸落装置压缩产生的非弹性变形

答案：BCD

1. 桩锤的选择宜根据地质条件、桩身结构强度、单桩承载力、锤的性能并结合试桩情况确定，且宜选用（ ）。其他辅助装备应与所选用的桩锤相匹配。

A.坠锤

B.柴油锤

C.静压锤

D.液压锤

答案：BD

1. 钻孔灌筑桩施工所用泥浆配合比应根据（ ）调整。

A.清孔方法

B.地质条件

C.钻孔工艺

D.钻孔设备

答案：BCD

1. 灌筑桩所用水下混凝土的配制应满足以下要求（ ）。

A.水泥初凝时间不宜早于2.5h，强度等级不宜低于P.O.42.5 骨料最大粒径不应大于导管内径1/6～1/8，同时不应大于40㎜

B.有良好和易性，坍落度在180～220㎜之间

C.每立方米混凝土的水泥用量不宜少于350㎏

D.含砂率宜用0.3～0.35；水灰比宜用0.55～0.65

答案：ABCD

1. 预应力钢筋下料时，应采用（ ）的方法。

A.切断机

B.电弧切割

C.砂轮锯

D.人工切割

答案：AC

1. 公路桥涵施工中常见的定型钢管脚手架有（ ）等。

A.蟹钳式

B.盘扣式

C.门式

D.扣件式

答案：ABCD

1. 以下符合地表下沉监测项目的特点（ ）。

A.布置在洞口地段

B.1～2个横断面

C.与洞内断面同一个里程

D.每2～3m一个测点

答案：BD

1. 关于锚具与夹具，下列说法正确的是（ ）。

A.锚具用在后张法结构中，而夹具用在先张法结构中

B.锚具可重复使用，夹具属于永久性工具

C.夹具在张拉阶段和混凝土成型过程中利用夹持力固定，锚具在预应力混凝土结构或构件上利用锚固力固定

D.夹具将张拉完毕的预应力筋临时固定在台座的衡量上或钢模上，锚具把张拉后的预应力筋锚固在构件的端部

答案：ACD

1. 属于内力作用的是（ ）。

A.构造作用

B.岩浆作用

C.风化作用

D.搬运作用

答案：AB

1. 职业健康监护的内容包括（ ） 。

A.职业健康预防

B.职业健康体检

C.职业健康监护档案

D.职业健康体检结果告知

答案：BCD

1. 斜拉桥的主要组成有（ ）。

A.主梁

B.斜拉索

C.吊索

D.索塔

答案：ABD

1. 隧道二衬砼外观要求达到（ ）。

A.漏浆

B.冷缝

C.气泡

D.色差

答案：BD

1. 以下属于回转体的是( )。

A.圆柱体

B.圆台体

C.圆锥体

D.球体

答案：ABCD

1. 施工设备配置选型与保证措施应本着（ ）的原则，对全局施工设备进行规划。

A.科学性

B.前瞻性

C.经济性

D.完整性

答案：BC