2025 年二级建造师《公路工程管理与实务》提分攻略

一、单项选择题

1. 备选项中有 1 个最符合题意，其余都是干扰项，如果选择正确得 1 分，否则不得分。

2. 单选题题目都来自教材中的原文原句，大多数题目比较常规，个别知识点比较偏，应全面复习，争取在单选题作答时正确率达到 75%以上。

3. 一般的命题逻辑：

（1）填空型考题：主要以考察记忆型考点为主，掌握具体细节，正确分类，理解知识内容。

（2）参数型考题：考察各类重要参数的掌握情况，要求把握好重要的、出现频率较高的相关参数，善于记忆。

（3）概念型考题：主要以相似知识点或易混淆知识点为主，要求能正确区分判断所描述的内容。

（4）判断型考题：综合考查某一大知识框架的掌握情况，考查范围广、难度高、陷阱深，不易掌握。要求相关考点的学习扎实牢固。

（5）归类型考题：有一定难度，学员需要在深度理解的基础上加以记忆，注意相似知识点的区分，先作分类，再根据题干描述作排除，通常可以选出正确答案。

4. 在作答选择题时，可以考虑采用以下几种方法：

（1）直接选择法：如果对考点非常熟悉，可以直接选择正确的答案，以节省时间。这种方法需要考生具备扎实的知识储备和对考试要求的深刻理解。

【例题】一般土质路基中，低路堤应对地基表层土进行（　　）、分层回填压实，其处理深度应不小于路床厚度。

A.超挖　　B.振动碾压

C.掺粉煤灰拌合　　D.整平

【答案】A

（2）逻辑推理法：当无法直接选出正确项时，可采用逻辑推理法进行判断，选出正确选项。

【例题】塑料排水板的施工工艺流程中，“插入套管”的前一道工序是（　　）。

A.拔出套管　　B.割断塑料排水板

C.机具就位　　D.塑料排水板穿靴

【答案】D

（3）排除法：对于那些没有绝对把握的题，要根据自己掌握知识的深度和复习经验，将错误的答案先排除掉，最后选出正确的答案。

【例题】桥梁基坑开挖施工中，当地下水位较高，基坑开挖深度大于 4m 时，可采用的挡板支护结构有（　　）。

A.锁口钢板桩　　B.竹排桩

C.钢板　　D.木板

【答案】A

（4）比较法：主要针对的是较难题。我们在做单项选择题中经常会遇到这样的情况：运用逐个排除法，排除到最后，还是剩下了两个备选答案，拿不准哪个对。我们将这类题叫作较难题，比前一类难度大。所谓对比判断法，就是将最后剩下的两个备选答案做反复对比衡量，比较哪一个更有道理或者正确的可能性更大。

【例题】关于桥梁墩、台身圬工砌体的施工要求，正确的是（　　）。

A.砌块使用前应保持干燥、干净

B.分段堆砌时各段水平砌缝应错开

C.各砌层应先砌外圈定位行列，再砌筑里层

D.砖墙工作段的分段位置不得设在沉降缝处

【答案】C

二、多项选择题

1. 多选题作答有难度，往往是考生失分的题目，主要失分在多选一个选项上，在无绝对把握的情况下，可以少选。

2. 对所有选项进行逐一分析，判断每个选项是否符合题意。对于明显错误的选项，可以直接排除。

3. 对于难以确定的选项，可以进行比较分析。一定要选择有把握的选项，对无把握的选项最好不选，“宁缺毋滥”。

4. 活用“3-2 法”进行做题，所谓“3-2 法”，但凡能确定 3 个选项是不满足题意的，那么剩下 2 个选项再怎么看不懂，也是正确答案。

5. 如果实在难以确定答案，可以进行合理猜测。但要注意，猜测不是盲目猜测，而是基于一定的知识和逻辑进行的猜测。比如，可以根据常识和题目背景判断一些不可能的选项，或者根据题目中的信息进行合理的推断。

6. 一般的命题逻辑同上述类型，但难度变大，归类型考题以及判断型考题较多，尤其是判断型考题。这类题目题干相对笼统，只是给一个大的知识点的框架，问下列表述是正确的还是错误的。而下述每一个选项都是大知识框架下每个小考点的结论，考查范围广、难度高、陷阱深，不易掌握。除了一些错误选项，但还有 2、3 个选项无法排除，可以根据做题经验稍加猜测。一般来说，排除的答案越多，猜中的概率就越高。

三、实务操作和案例分析题

1. 在实务操作和案例分析题中，一般有以下题型

（1）判断和改错题。根据案例背景中的具体做法让考生找出有无不妥之处，并说明理由或写出正确做法。此类题型多考查施工技术要点、相关规范规定、质量管理施工控制节点或安全管理隐患防范要点等，涉及知识点较多，需要细心判断。

【例题】【背景资料】

事件一：施工单位在已碾压整平的场地内做好了周边排水沟，布设了竖向排水体，并在强夯区地表铺设了垫层。在施工场地内选择一块有代表性的地段作为试夯区，面积 200m^2，强夯处理范围为坡脚边缘。

【问题】

指出事件一中存在的错误并改正。

【答案】

①试夯区面积 200m^2 错误。改正为：试夯区面积不应小于 500m^2；

②强夯处理范围为坡脚边缘错误。改正为：强夯处理范围为每边超出坡脚的宽度不宜小于 3m。

（2）简答题。直接考查原文知识点，但提问方式灵活，需结合案例背景作答。此类题型多考查施工工艺、施工方法选用、材料选用、检测项目及相关文件组成等，属于常规知识点。

【例题】【背景资料】

事件一：支架按设计计算设置了施工预拱度。组拼完成后，按相关要求进行检验及加载预压试验，满足要求后投入使用。

【问题】

事件一中，支架施工预拱度的设置应考虑哪些主要因素？

【答案】

支架施工预拱度应考虑下列因素：

①模板、支架承受施工荷载等引起的弹性变形；

②受载后由于杆件接头的挤压和卸落装置压缩而产生的非弹性变形；

③支架地基在受载后的沉降变形。

（3）补缺题。一般是给出一些重点施工工艺流程图，但图中会有两个左右的空白需补充，或者补充一些文件组成、施工方案内容、质量控制措施、质量检验实测项目，以及要求根据背景资料列出常用的机械设备等。作答此类题型，除了内容的准确记忆外，还需要结合施工流程把握各阶段的具体施工内容。题目相对灵活，需要深度把握相关知识点。

【例题】【背景资料】

事件一：沥青混凝土面层铺装后，施工单位会同监理单位对沥青混凝土路面平整度、弯沉值、渗透系数、抗滑（含摩擦系数和构造深度）、中线平面偏位、纵断高程、路面宽度及路面横坡进行了实测。

【问题】

补充事件一中沥青混凝土面层质量检验的实测项目。

【答案】

沥青混凝土面层质量检验的实测项目还有：厚度、压实度、矿料级配、沥青含量、马歇尔稳定度。

（4）工序题。工序类题目可以划分为工序补充、工序排序和按照施工工艺顺序补充工序这三个类别的题目。属于施工常识内容，具有典型的公路考试特点。

【例题】【背景资料】

某隧道其初期支护施工的主要内容包括：①初喷混凝土；②打设锚杆；③架立钢架；④挂钢筋网；⑤复喷混凝土。

【问题】

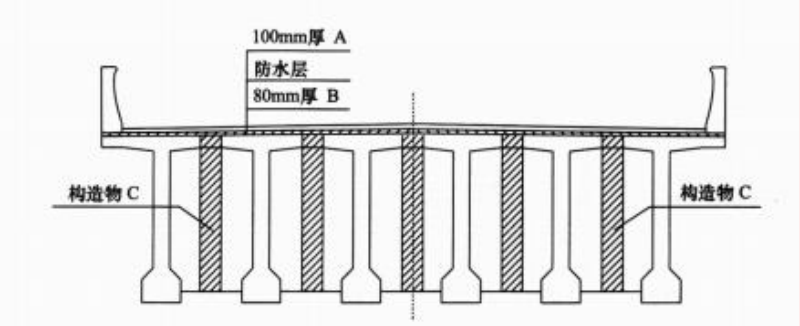
写出初期支护工序排序。（以“①→②→③→…”格式作答）

【答案】

①→④→③→⑤→②。

（5）图形题。图形题涉及面比较广，通常会根据考题中给出的断面示意图、结构示意图、施工流程图等进行结构构件的识别、施工工序的名称补充，考查较为直观。这类题目综合性较强，考生在备考时一定要做拓展，认真学习路基、路面、桥梁、隧道等常用构造物的图形。此外，图形题还可考核双代号网络计划图，形式多种多样。

【例题】【背景资料】



【问题】

写出图中结构层 A、B 和构造物 C 的名称。

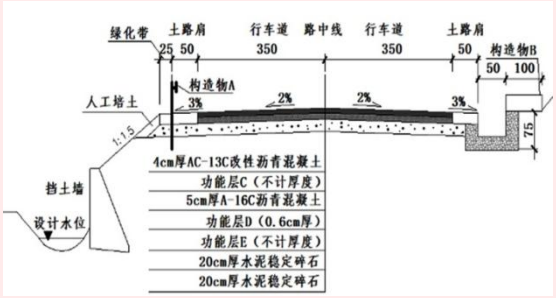
【答案】

结构层 A：沥青混凝土（水泥混凝土）桥面铺装。结构层 B：钢筋混凝土现浇调平层。构造物 C：横隔板湿接缝。

（6）计算题。计算题计算难度不大，案例背景中一般会给出相关数据，是有关尺寸、数量及费用的知识点，要注意单位换算和小数点保留位数。解答计算题时首先要读懂题，一旦读懂背景资料，计算本身也就迎刃而解了。

【例题】【背景资料】

某路基断面及路面结构示意图如图所示。事件一，根据设计文件中的“路面工程数量表”，全线路面无加宽。施工单位选用 1 台大型沥青混合料摊铺机进行上面层摊铺施工。已知沥青混合料摊铺压实后的密度为 2.4t/m，摊铺机的摊铺工作速度为 200m/h。摊铺机的时间利用系数为 0.8。（提示：摊铺机的每小时生产效率计算公式为：$Q=hBV_0pK_B$）



【问题】

计算事件三中摊铺机的每小时生产效率 Q（计算结果保留小数点后两位）；如果摊铺机每天工作 8 小时，计算上面层的施工工期（精确到整数天）。

【答案】

摊铺机的每小时生产效率：$Q=hBV_0PK_B=0.04\times7\times200\times2.4\times0.8=107.52t$。

上面层的施工工期：$20400\times7\times0.04\times2.4/(107.52\times8)=16$ 天。

2. 解题思路

分析案例时，要认真阅读背景知识，及时标注重要信息，之后阅读有关问题，问什么，答什么。作答时要针对问题，条理清晰，逐条作答。答题一定抓住采分点，简洁明了，切忌夸夸其谈脱离重点毫无章法。

3. 答题技巧

（1）判断和改错题答题技巧

①判断题的表现形式为问某个人/某件事的做法是否正确或是否符合相关要求，并写出理由。对于这样的问题，首先回答某个人/某件事的做法正确（不正确）或符合（不符合），也就是给予确定的答案，然后再写出判断理由。

②改错题相对简单，通常抄写背景处并说明理由（或者说写出正确做法），标准格式为先写不妥之处，然后写理由（或者正确做法）。

（2）简答与补缺题答题技巧

简答题与补缺题一般考查的比较直白。如果考查简答题，不需要看背景资料，根据问题的主语和关键词确定考查知识点，直接作答。补缺题需要查看背景已有内容，补充剩下的内容。

如果考试的时候想不起来具体是什么，尽量写一些相关的关键词，若关键词是正确的，则会得到相应的分数。

（3）工序题答题技巧

难度相对较大，不仅需要对教材细节掌握到位，还要求有一定的分析能力。工序题一般需要结合题目背景资料，查看背景资料中已有内容，结合前后工序之间的联系补充相关内容。

（4）图形题答题技巧

图形题注意平时相关题型的练习与积累。尤其注意历年真题的相关题目，重复性较多。

（5）计算题答题技巧

注意书写解题过程，切忌只写结果。另外还要注意，公式准确性和单位匹配度。

4. 阅卷原则

答对了给分，答错了不扣分。所以当不能确定自己的答案是否正确时，可以从几个不同的方面多答一些，答对了得分，答错了也不扣分。答题后检查答卷，除了检查回答正确与否，还要检查一下，是否有遗漏问题。

☆【重点提醒】☆

1. 答题时不能离密封线太近，答题区域内严禁做与考试和作答无关的记号，以防判定为考试作弊。

2. 考试用笔统一使用黑色签字笔，不要用不同颜色的签字笔答题，禁止使用圆珠笔或铅笔。

3. 作答应将答案写在正确的答题卡位置，位置写错会导致 0 分。因为阅卷是将考生答题纸扫描到计算机，每题单独阅卷，答案位置错误会导致阅卷老师看不到相应题目的答案。因此，案例答题时，切记看清答题区域。