## 微专题6　等高线地形图的应用 解析

答案　1.A　2.B

解析　第1题，建设成本最低的水库大坝应建在河流峡谷处，水库水位为60米，则由60米等高线围成的区域中等高线水平距离最窄处即为理想坝址所在地，即为图中甲处。第2题，由图中等高线分布可知，图示区域河流落差较大，河流航运价值不大，A错；水库建成后可调蓄河流径流量，但不会增加径流总量，C错；水库建成蓄水后，水位以下的覆盖层土体将受水体浸润而饱和，其稳定性降低，地质灾害发生的几率增大，D错；图示地区位于我国东南沿海，降水量大，河流径流量丰富，落差大，可开发水能，故B项正确。

答案　3.C　4.A

解析　第3题，图示等高距为5 m，甲海拔在40～45 m之间，丙海拔在110～115 m之间，则甲、丙之间相对高度在65～75 m之间，故C正确。甲、丁之间因有山脊阻挡而不能通视；乙是一个邻近谷地的陡坡，而不是鞍部；我国东南地区以红壤为主，但红壤贫瘠。第4题，甲、乙之间为谷地，我国东南地区降水多，可以在甲地修建水库，进行小型水力发电，A正确。乙地坡度太陡，不适宜发展种植业；丙地位于山顶，没有紧邻景观步道，不宜建步道服务部门；丁地在景观步道旁，加工厂会影响景色。

答案　5.D　6.C

解析　第5题，图示等高距为100米，图中海拔最高处是左下角山峰，海拔在700～800米之间。根据等高线递变规律可知，最低处在右上角，海拔在0～100米之间，则高差在600～800米之间，故该地最大相对高度可接近800米。第6题，山区修建公路尽量少穿越等高线。甲、乙间修建山区公路，比较合理的筑路方案是方案3，该方案穿越的等高线条数较少，坡度较小，便于修建。方案2在甲处基本垂直于等高线，坡度太大。方案1在乙处附近穿越等高线条数较多且密集。方案4沿线高差太大，且穿越等高线密集的陡坡。

答案　7.C　 8.B

解析　第7题，河流源头的海拔在700～800米之间，因甲地河流水位在318～325米之间，故甲地以上河段河流落差在375～482米之间，C选项正确。第8题，①处临近陡崖，可能有落石，不适宜建野外宿营地；③处在山谷河流边，容易遇到突发的山洪，不适宜建野外宿营地；④处等高线密集，坡度陡，不适宜建野外宿营地；②处地势较高，地形平坦开阔，安全性较好，适宜建野外宿营地。

答案　(1)C　A区域是沙滩，是海滨风景区，多游人活动。B区域是林地，它是海与陆的边缘地带，既有保护沙滩的作用，又是海滨风景的重要组成部分。C区域是荒地，所以在C区域建疗养院，既不破坏海滨风景，不占用耕地，又离海较近，且紧靠公路，可满足疗养院建设要求。

(2)植树种草，绿化荒地；修建假山、人工湖，美化环境等。