

# **BỘ CÂU HỎI ÔN THI LĨNH VỰC THIẾT KẾ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THỦY LỢI, ĐỀ ĐIỀU**

*(Theo quyết định số: 702/QĐ-BXD ban hành 09/06/2021 của Bộ Xây Dựng)*

*Bộ câu hỏi ôn thi dành cho các cá nhân chưa có chứng chỉ cũ hoặc chứng chỉ cũ hết thời hạn hoặc chứng chỉ cũ có phân hạng thấp hơn hạng chứng chỉ đăng ký thi (Chọn bài thi thử là cấp mới CM).*

Cấu trúc bộ câu hỏi ôn thi: Phần Pháp luật, gồm pháp luật chung: 90 câu, pháp luật chuyên môn: 34 câu và phần chuyên môn: 89 câu.

**Cấu trúc đề thi: Phần Pháp luật: 5 câu (4/5: đạt), phần chuyên môn: 20 câu (16/20: đạt)**

## **PHẦN I. CÂU HỎI VỀ KIẾN THỨC PHÁP LUẬT**

### **A. CÂU HỎI PHÁP LUẬT CHUNG: 90 CÂU**

<b>ST T</b>	<b>NỘI DUNG CÂU HỎI</b>	<b>ĐÁP ÁN ĐÚNG</b>
1	<p>Các hoạt động đầu tư xây dựng chịu sự điều chỉnh của pháp luật nào dưới đây?</p> <p>Đáp án A: Pháp luật về xây dựng</p> <p>Đáp án B: Pháp luật về xây dựng và pháp luật về đầu tư công</p> <p>Đáp án C: Pháp luật về xây dựng và pháp luật về đấu thầu</p> <p>Đáp án D: Pháp luật về xây dựng và pháp luật khác có liên quan</p>	D
2	<p>Theo quy định của pháp luật về xây dựng, hoạt động xây dựng gồm các công việc nào dưới đây?</p> <p>Đáp án A: Lập quy hoạch xây dựng, lập dự án đầu tư xây dựng công trình, khảo sát xây dựng</p> <p>Đáp án B: Thiết kế xây dựng, thi công xây dựng, giám sát xây dựng, quản lý dự án, lựa chọn nhà thầu, nghiệm thu, bàn giao đưa công trình vào khai thác sử dụng</p> <p>Đáp án C: Bảo hành, bảo trì công trình xây dựng và hoạt động khác có liên quan đến xây dựng công trình</p> <p>Đáp án D: Các công việc nêu tại điểm a, b và c</p>	D
3	<p>Dự án đầu tư xây dựng sử dụng vốn ODA thì thực hiện theo quy định nào?</p> <p>Đáp án A: Theo quy định của Hiệp định vay vốn mà Việt Nam ký kết với tổ chức cho vay</p> <p>Đáp án B: Theo pháp luật về xây dựng</p> <p>Đáp án C: Theo quy định của Hiệp định vay vốn mà Việt Nam ký kết với tổ chức cho vay, các quy định của pháp luật về xây dựng và pháp luật khác liên quan</p> <p>Đáp án D: Theo quy định của Hiệp định vay vốn mà Việt Nam ký kết với tổ chức cho vay và các quy định của pháp luật về xây dựng</p>	C

4	<p>Việc áp dụng tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật trong hoạt động đầu tư xây dựng phải tuân thủ theo những nguyên tắc nào?</p> <p>Đáp án A: Tuân thủ Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia</p> <p>Đáp án B: Tiêu chuẩn được viện dẫn trong quy chuẩn kỹ thuật hoặc văn bản quy phạm pháp luật khác có liên quan</p> <p>Đáp án C: Tiêu chuẩn được áp dụng trong hoạt động đầu tư xây dựng theo nguyên tắc tự nguyện</p> <p>Đáp án D: Tất cả các quy định tại a, b và c</p>	D
5	<p>Việc giám sát đánh giá đầu tư đối với các dự án đầu tư xây dựng sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công căn cứ vào các quy định nào?</p> <p>Đáp án A: Pháp luật về xây dựng</p> <p>Đáp án B: Pháp luật về đầu tư công</p> <p>Đáp án C: Pháp luật về đầu tư công và pháp luật về xây dựng</p> <p>Đáp án D: Pháp luật về đầu tư công, pháp luật về xây dựng và pháp luật khác có liên quan</p>	D
6	<p>Những chủ thể nào bắt buộc phải mua bảo hiểm công trình trong thời gian thi công xây dựng đối với công trình có ảnh hưởng đến an toàn cộng đồng, môi trường, công trình có yêu cầu kỹ thuật đặc thù, điều kiện thi công xây dựng phức tạp ?</p> <p>Đáp án A: Chủ đầu tư xây dựng công trình</p> <p>Đáp án B: Nhà thầu thi công xây dựng công trình</p> <p>Đáp án C: Nhà thầu tư vấn thiết kế xây dựng công trình</p> <p>Đáp án D: Cả 3 chủ thể nêu tại a, b và c</p>	A
7	<p>Nội dung nào sau đây là đúng quy định về trách nhiệm mua bảo hiểm bắt buộc trong hoạt động đầu tư xây dựng?</p> <p>Đáp án A: Chủ đầu tư mua bảo hiểm công trình trong thời gian xây dựng đối với công trình có ảnh hưởng đến an toàn cộng đồng, môi trường, công trình có yêu cầu kỹ thuật đặc thù, điều kiện thi công xây dựng phức tạp;</p> <p>Đáp án B: Nhà thầu tư vấn mua bảo hiểm trách nhiệm nghề nghiệp tư vấn đầu tư xây dựng đối với công việc khảo sát xây dựng, thiết kế xây dựng của công trình xây dựng từ cấp II trở lên;</p> <p>Đáp án C: Cả nội dung a và b đều đúng</p> <p>Đáp án D: Các nội dung trên đều sai</p>	C
8	<p>Dự án đầu tư xây dựng được phân thành loại và nhóm A, B, C đối với các nguồn vốn nào?</p> <p>Đáp án A: Nguồn vốn đầu tư công</p> <p>Đáp án B: Nguồn vốn nhà nước ngoài đầu tư công</p> <p>Đáp án C: Nguồn vốn khác không phải nguồn vốn nêu tại điểm a và b</p> <p>Đáp án D: Tất cả các nguồn vốn nêu tại điểm a, b và c.</p>	D

9	<p>Đối với công trình cấp II và cấp III, quy định về thời gian thẩm định thiết kế xây dựng triển khai sau thiết kế cơ sở của cơ quan chuyên môn về xây dựng tính từ ngày nhận đủ hồ sơ hợp lệ như thế nào là đúng sau đây ?</p> <p>Đáp án A: Không quá 40 ngày  Đáp án B: Không quá 30 ngày  Đáp án C: Không quá 25 ngày  Đáp án D: Không quá 20 ngày</p>	B
10	<p>Theo quy định của pháp luật về xây dựng, những công tác gì được liệt kê dưới đây thuộc giai đoạn chuẩn bị dự án ?</p> <p>Đáp án A: Quyết định hoặc chấp thuận chủ trương đầu tư  Đáp án B: Lập, thẩm định, phê duyệt Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng  Đáp án C: Xin cấp phép xây dựng  Đáp án D: Bao gồm công tác a và b</p>	D
11	<p>Theo quy định của pháp luật về xây dựng, công tác nào sau đây ở giai đoạn thực hiện dự án ?</p> <p>Đáp án A: Thanh toán khối lượng xây lắp hoàn thành  Đáp án B: Giám sát thi công xây dựng;  Đáp án C: Vận hành, chạy thử; nghiệm thu hoàn thành công trình xây dựng  Đáp án D: Tất cả các công tác trên</p>	D
12	<p>Theo quy định của pháp luật về xây dựng, công trình xây dựng được phân cấp phục vụ quản lý hoạt động đầu tư xây dựng trên cơ sở các căn cứ nào?</p> <p>Đáp án A: Quy mô, mức độ quan trọng, thông số kỹ thuật của công trình  Đáp án B: Thời hạn sử dụng, vật liệu  Đáp án C: Yêu cầu xây dựng công trình  Đáp án D: Tất cả các căn cứ trên</p>	A
13	<p>Việc phân loại công trình xây dựng theo quy định của pháp luật về xây dựng trên cơ sở tiêu chí nào?</p> <p>Đáp án A: Theo tính chất kết cấu và công năng sử dụng công trình  Đáp án B: Theo kiến trúc công trình  Đáp án C: Do người quyết định đầu tư quy định  Đáp án D: Do chủ đầu tư quy định</p>	A
14	<p>Những dự án đầu tư xây dựng nào có thể được phân chia thành các dự án thành phần hoặc phân kỳ đầu tư để quản lý thực hiện như một dự án độc lập?</p> <p>Đáp án A: Dự án quan trọng quốc gia, dự án nhóm A  Đáp án B: Khi mỗi dự án thành phần có thể vận hành, khai thác độc lập  Đáp án C: Dự án nhóm B, C  Đáp án D: Cả 3 phương án a, b và c</p>	B
15	<p>Dự án đầu tư xây dựng phải đáp ứng các yêu cầu nào dưới đây?</p> <p>Đáp án A: Phù hợp với quy hoạch và kế hoạch sử dụng đất tại địa phương nơi có dự án đầu tư xây dựng  Đáp án B: Có phương án công nghệ và phương án thiết kế xây dựng phù hợp  Đáp án C: Bảo đảm chất lượng, an toàn trong xây dựng và bảo vệ môi trường  Đáp án D: Cả 3 phương án trên</p>	D

16	<p>Các dự án đầu tư xây dựng có quy mô nhóm nào yêu cầu phải lập Báo cáo nghiên cứu tiền khả thi để trình cấp có thẩm quyền quyết định hoặc chấp thuận chủ trương đầu tư?</p> <p>Đáp án A: Dự án quan trọng quốc gia</p> <p>Đáp án B: Dự án PPP theo quy định của pháp luật về đầu tư theo phương thức đối tác công tư</p> <p>Đáp án C: Dự án nhóm A sử dụng vốn đầu tư công</p> <p>Đáp án D: Cả 3 phương án trên</p>	D
17	<p>Trừ trường hợp người quyết định đầu tư có yêu cầu lập Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng, dự án đầu tư xây dựng công trình chỉ cần yêu cầu lập Báo cáo kinh tế - kỹ thuật đầu tư xây dựng gồm trường hợp nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Dự án đầu tư xây dựng sử dụng cho mục đích tôn giáo</p> <p>Đáp án B: Dự án đầu tư xây dựng mới, sửa chữa, cải tạo, nâng cấp có tổng mức đầu tư dưới 15 tỷ đồng (không bao gồm tiền sử dụng đất);</p> <p>Đáp án C: Cả trường hợp a và b</p> <p>Đáp án D: Không bao gồm a và b</p>	C
18	<p>Đối với dự án đầu tư xây dựng sử dụng vốn nhà nước ngoài đầu tư công, cơ quan chuyên môn về xây dựng thẩm định đối với dự án nào sau đây ?</p> <p>Đáp án A: Dự án từ nhóm B trở lên;</p> <p>Đáp án B: Dự án có công trình ảnh hưởng lớn đến an toàn, lợi ích cộng đồng thuộc chuyên ngành quản lý;</p> <p>Đáp án C: Đáp án a và b đúng</p> <p>Đáp án D: Các dự án trên địa bàn phụ trách</p>	C
19	<p>Đối với dự án đầu tư xây dựng sử dụng vốn đầu tư công, cơ quan chuyên môn về xây dựng thuộc Bộ quản lý công trình xây dựng chuyên ngành thẩm định đối với dự án nào sau đây ?</p> <p>Đáp án A: Dự án nhóm A; dự án nhóm B do người đứng đầu cơ quan trung ương quyết định đầu tư hoặc phân cấp, ủy quyền quyết định đầu tư;</p> <p>Đáp án B: Dự án được đầu tư xây dựng trên địa bàn hành chính từ 02 tỉnh trở lên;</p> <p>Đáp án C: Dự án do Thủ tướng Chính phủ giao;</p> <p>Đáp án D: Bao gồm tất cả các dự án trên.</p>	D
20	<p>Đối với dự án quan trọng quốc gia có công nghệ hạn chế chuyển giao sử dụng vốn đầu tư công thì cơ quan nào sau đây thẩm định thiết kế công nghệ?</p> <p>Đáp án A: Sở Xây dựng</p> <p>Đáp án B: Cơ quan chuyên môn trực thuộc người quyết định đầu tư</p> <p>Đáp án C: Chủ đầu tư xây dựng</p> <p>Đáp án D: Hội đồng thẩm định nhà nước</p>	D

21	<p>Đối với các dự án đầu tư xây dựng điều chỉnh, cơ quan chuyên môn về xây dựng thẩm định Báo cáo nghiên cứu khả thi điều chỉnh trong trường hợp nào sau đây ?</p> <p>Đáp án A: Khi điều chỉnh dự án có thay đổi về mục tiêu, quy mô sử dụng đất, quy mô đầu tư xây dựng;</p> <p>Đáp án B: Khi điều chỉnh làm tăng tổng mức đầu tư dự án đối với dự án sử dụng vốn đầu tư công, dự án sử dụng vốn nhà nước ngoài đầu tư công;</p> <p>Đáp án C: Cả trường hợp a và b</p> <p>Đáp án D: Không bao gồm các trường hợp ở trên</p>	C
22	<p>Đối với nguồn vốn khác thì cơ quan chuyên môn về xây dựng thuộc các Bộ quản lý công trình xây dựng chuyên ngành thẩm định những dự án nào ?</p> <p>Đáp án A: Dự án đầu tư xây dựng có công trình cấp đặc biệt, cấp I và cấp II, dự án được đầu tư xây dựng trên địa bàn hành chính của 02 tỉnh trở lên</p> <p>Đáp án B: Dự án do Quốc hội, Thủ tướng Chính phủ chấp thuận chủ trương đầu tư; dự án nhóm A; dự án đầu tư xây dựng có công trình cấp đặc biệt, cấp I; dự án được đầu tư xây dựng trên địa bàn hành chính của 02 tỉnh trở lên</p> <p>Đáp án C: Dự án đầu tư xây dựng có công trình từ cấp III trở lên và dự án được đầu tư xây dựng trên địa bàn hành chính của 02 tỉnh trở lên</p> <p>Đáp án D: Chỉ dự án nhóm A</p>	B
23	<p>Cơ quan chuyên môn về xây dựng thẩm định Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng đối với các dự án nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Dự án sử dụng vốn đầu tư công; Dự án đầu tư xây dựng có quy mô từ nhóm B trở lên hoặc có công trình ảnh hưởng lớn đến an toàn, lợi ích cộng đồng sử dụng vốn nhà nước ngoài đầu tư công;</p> <p>Đáp án B: Dự án PPP; Dự án đầu tư xây dựng có quy mô lớn hoặc có công trình ảnh hưởng lớn đến an toàn, lợi ích cộng đồng sử dụng vốn khác.</p> <p>Đáp án C: Cả a và b</p> <p>Đáp án D: Không bao gồm a và b</p>	C
24	<p>Đối với dự án sử dụng vốn đầu tư công, dự án sử dụng vốn nhà nước ngoài đầu tư công chỉ cần lập Báo cáo kinh tế - kỹ thuật, người quyết định đầu tư thẩm định những nội dung nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Sự phù hợp về quy hoạch, mục tiêu, quy mô đầu tư và các yêu cầu khác được xác định trong quyết định hoặc chấp thuận chủ trương đầu tư xây dựng;</p> <p>Đáp án B: Sự đáp ứng yêu cầu của thiết kế bản vẽ thi công về bảo đảm an toàn công trình và biện pháp bảo đảm an toàn công trình lân cận;</p> <p>Đáp án C: Việc lập tổng mức đầu tư xây dựng, xác định giá trị tổng mức đầu tư xây dựng;</p> <p>Đáp án D: Tất cả các nội dung ở trên</p>	D
25	<p>Hợp đồng trong hoạt động xây dựng theo hình thức giá có những loại nào?</p> <p>Đáp án A: Hình thức trọn gói, hình thức theo thời gian</p> <p>Đáp án B: Hình thức điều chỉnh giá, Hình thức theo đơn giá cố định</p> <p>Đáp án C: Bao gồm các hình thức nêu tại a và b</p> <p>Đáp án D: Không có hình thức nào nêu tại a và b</p>	C

26	<p>Chức năng, nhiệm vụ của Ban QLDA chuyên ngành, ban QLDA khu vực do ai quy định?</p> <p>Đáp án A: Người có thẩm quyền quyết định đầu tư</p> <p>Đáp án B: Người quyết định thành lập Ban QLDA chuyên ngành, ban QLDA khu vực</p> <p>Đáp án C: Cơ quan chuyên môn về xây dựng</p> <p>Đáp án D: Chủ đầu tư</p>	B
27	<p>Đối với các dự án đầu tư xây dựng điều chỉnh, cơ quan chuyên môn về xây dựng thẩm định Báo cáo nghiên cứu khả thi điều chỉnh trong trường hợp nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Khi điều chỉnh dự án có thay đổi về mục tiêu, quy mô sử dụng đất, quy mô đầu tư xây dựng;</p> <p>Đáp án B: Khi có thay đổi về chỉ tiêu quy hoạch, kiến trúc của dự án tại quy hoạch chi tiết xây dựng, quy hoạch có tính chất kỹ thuật chuyên ngành khác hoặc quyết định/chấp thuận chủ trương đầu tư được phê duyệt;</p> <p>Đáp án C: Khi điều chỉnh làm tăng tổng mức đầu tư dự án đối với dự án sử dụng vốn đầu tư công, dự án sử dụng vốn nhà nước ngoài đầu tư công;</p> <p>Đáp án D: Tất cả các nội dung trên</p>	D
28	<p>Chủ thể nào phải chịu trách nhiệm chính về an toàn lao động trên công trường?</p> <p>Đáp án A: Chủ đầu tư</p> <p>Đáp án B: Nhà thầu thi công xây dựng công trình</p> <p>Đáp án C: Nhà thầu tư vấn giám sát thi công xây dựng công trình</p> <p>Đáp án D: Cả a, b và c</p>	B
29	<p>Các dự án đầu tư xây dựng thuộc Tập đoàn kinh tế, Tổng công ty nhà nước phải tuân thủ theo các quy định nào?</p> <p>Đáp án A: Điều lệ, quy chế hoạt động của Tập đoàn, Tổng công ty</p> <p>Đáp án B: Theo quy định Pháp luật về xây dựng, pháp luật về đấu thầu và pháp luật khác liên quan</p> <p>Đáp án C: Bao gồm a và b</p> <p>Đáp án D: Chỉ tuân thủ quy định của pháp luật về xây dựng</p>	C
30	<p>Theo quy định của pháp luật về xây dựng, đối với nguồn vốn khác, chủ đầu tư có thể áp dụng hình thức quản lý dự án nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Chủ đầu tư sử dụng tư cách pháp nhân của mình và bộ máy chuyên môn trực thuộc có đủ điều kiện, năng lực</p> <p>Đáp án B: Chủ đầu tư được thuê tổ chức, cá nhân có đủ điều kiện năng lực</p> <p>Đáp án C: Đáp án a và b là đúng</p> <p>Đáp án D: Đáp án a và b là sai</p>	C
31	<p>Theo quy định của pháp luật về xây dựng, đối với các gói thầu sử dụng vốn nhà nước ngoài đầu tư công thì hợp đồng xây dựng được ký kết vào thời điểm nào?</p> <p>Đáp án A: Sau khi hoàn thành việc lựa chọn nhà thầu</p> <p>Đáp án B: Sau khi hoàn thành việc lựa chọn nhà thầu và kết thúc đàm phán hợp đồng</p> <p>Đáp án C: Trước khi khởi công xây dựng công trình</p> <p>Đáp án D: Cả 3 phương án a, b và c</p>	B

32	<p>Theo quy định của pháp luật về xây dựng, đối với các gói thầu sử dụng vốn đầu tư công thì hợp đồng xây dựng được ký kết giữa bên giao thầu và bên nhận thầu bằng hình thức nào?</p> <p>Đáp án A: Bằng văn bản thỏa thuận giữa bên giao thầu và bên nhận thầu để thực hiện một phần công việc trong hoạt động đầu tư xây dựng.</p> <p>Đáp án B: Bằng văn bản thỏa thuận giữa bên giao thầu và bên nhận thầu để thực hiện toàn bộ công việc trong hoạt động đầu tư xây dựng.</p> <p>Đáp án C: Phương án a hoặc b</p> <p>Đáp án D: Cả 2 phương án a và b</p>	C
33	<p>Theo quy định của pháp luật về xây dựng, đối với các gói thầu sử dụng vốn đầu tư công, trường hợp bên nhận thầu là liên danh các nhà thầu thì khi ký kết hợp đồng xây dựng với bên giao thầu những nhà thầu nào trong liên danh phải cử đại diện hợp pháp của mình để ký hợp đồng?</p> <p>Đáp án A: Nhà thầu được liên danh các nhà thầu cử làm đại diện cho liên danh</p> <p>Đáp án B: Tất cả các nhà thầu tham gia trong liên danh</p> <p>Đáp án C: Phương án a hoặc b</p> <p>Đáp án D: Bất kể nhà thầu nào trong liên danh theo yêu cầu của bên giao thầu</p>	C
34	<p>Theo quy định của pháp luật về xây dựng, đối với các gói thầu sử dụng vốn đầu tư công thì hiệu lực của hợp đồng xây dựng được tính từ thời điểm nào?</p> <p>Đáp án A: Từ ngày ký kết hợp đồng</p> <p>Đáp án B: Từ ngày bên giao thầu nhận được bảo đảm thực hiện hợp đồng của bên nhận thầu</p> <p>Đáp án C: Từ ngày do bên giao thầu và bên nhận thầu thỏa thuận trong hợp đồng.</p> <p>Đáp án D: Bao gồm cả a, b và c</p>	C
35	<p>Đối với các gói thầu sử dụng vốn đầu tư công, việc điều chỉnh đơn giá thực hiện hợp đồng chỉ được áp dụng đối với loại hợp đồng nào?</p> <p>Đáp án A: Hợp đồng theo đơn giá cố định; hợp đồng theo thời gian</p> <p>Đáp án B: Hợp đồng theo đơn giá điều chỉnh, hợp đồng theo thời gian</p> <p>Đáp án C: Cả a và b</p> <p>Đáp án D: a hoặc b</p>	B
36	<p>Trước khi ký kết hợp đồng EPC các bên phải thỏa thuận cụ thể những nội dung chủ yếu nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Phạm vi công việc dự kiến thực hiện theo hợp đồng EPC; Vị trí xây dựng, hướng tuyến công trình, loại, cấp công trình; quy mô, công suất và phương án sản phẩm được lựa chọn, năng lực khai thác sử dụng;</p> <p>Đáp án B: Các thông tin về các tài liệu, số liệu về điều kiện tự nhiên, địa chất công trình, địa chất thủy văn, thủy văn của khu vực nơi xây dựng công trình; Các yêu cầu về thiết kế xây dựng và một số thông số thiết kế ban đầu;</p> <p>Đáp án C: Bao gồm cả nội dung a và b</p> <p>Đáp án D: Không bao gồm nội dung a và b</p>	C

37	<p>Đối với các gói thầu thi công xây dựng sử dụng vốn đầu tư công, tiến độ thực hiện hợp đồng được điều chỉnh trong các trường hợp nào?</p> <p>Đáp án A: Trong quá trình thực hiện hợp đồng xảy ra các trường hợp bất khả kháng</p> <p>Đáp án B: Do bên giao thầu thay đổi thiết kế hoặc bàn giao mặt bằng không đúng với thỏa thuận trong hợp đồng</p> <p>Đáp án C: Đáp án a và b đúng</p> <p>Đáp án D: Các trường hợp trên đều không đúng</p>	C
38	<p>Hợp đồng EPC là loại hợp đồng thực hiện những công việc gì?</p> <p>Đáp án A: Thiết kế và thi công xây dựng</p> <p>Đáp án B: Thiết kế và cung cấp vật tư, thiết bị</p> <p>Đáp án C: Thiết kế - mua sắm vật tư, thiết bị - thi công xây dựng công trình</p> <p>Đáp án D: Lập dự án, thiết kế, cung cấp vật tư, thiết bị và thi công xây dựng</p>	C
39	<p>Đối với hợp đồng EPC ngoài tiến độ thi công cho từng giai đoạn của tổng thầu, nhà thầu còn phải lập tiến độ thực hiện cho những công việc nào dưới đây?</p> <p>Đáp án A: Tiến độ cho công việc thiết kế</p> <p>Đáp án B: Tiến độ cho công việc cung cấp thiết bị và thi công xây dựng</p> <p>Đáp án C: Tiến độ cho công việc thiết kế - mua sắm vật tư, thiết bị - thi công xây dựng công trình</p> <p>Đáp án D: Tiến độ cho công việc thiết kế và thi công xây dựng</p>	C
40	<p>Đối với các gói thầu sử dụng vốn đầu tư công, nhà thầu chính có quyền giao 100% công việc của hợp đồng đã ký kết với bên giao thầu cho nhà thầu phụ không?</p> <p>Đáp án A: Có</p> <p>Đáp án B: Không</p> <p>Đáp án C: Tùy thuộc vào tình hình cụ thể và nhà thầu chính quyết định</p> <p>Đáp án D: Do bên giao thầu và bên nhận thầu thỏa thuận</p>	B
41	<p>Theo quy định của pháp luật Xây dựng hiện hành, nhà thầu nào có trách nhiệm lập biện pháp an toàn cho người và thiết bị thi công công trình trên công trường xây dựng?</p> <p>Đáp án A: Nhà thầu thiết kế</p> <p>Đáp án B: Nhà thầu thi công xây dựng</p> <p>Đáp án C: Chủ đầu tư</p> <p>Đáp án D: Tư vấn giám sát thi công xây dựng</p>	B
42	<p>Hồ sơ trình thẩm định báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng không bao gồm tài liệu nào dưới đây?</p> <p>Đáp án A: Tờ trình thẩm định báo cáo nghiên cứu khả thi</p> <p>Đáp án B: Thiết kế cơ sở của dự án</p> <p>Đáp án C: Thiết kế kỹ thuật của dự án</p> <p>Đáp án D: Giấy tờ liên quan đến đất đai</p>	C



43	<p>Công tác nào sau đây không nằm trong giai đoạn thực hiện dự án đầu tư xây dựng?          Đáp án A: Thẩm định, phê duyệt thiết kế bản vẽ thi công và dự toán          Đáp án B: Lựa chọn nhà thầu thi công xây dựng          Đáp án C: Thẩm định, phê duyệt dự án          Đáp án D: Nghiệm thu công việc xây dựng</p>	C
44	<p>Đối với các bộ, cơ quan ở trung ương: Ban quản lý dự án chuyên ngành, Ban quản lý dự án khu vực được thành lập theo tiêu chí nào sau đây?          Đáp án A: Phù hợp với các chuyên ngành thuộc lĩnh vực quản lý          Đáp án B: Theo yêu cầu về xây dựng cơ sở vật chất, hạ tầng tại các vùng, khu vực          Đáp án C: Đáp án a hoặc b          Đáp án D: Đáp án a và b</p>	C
45	<p>Trường hợp thuê tư vấn quản lý dự án thì nhiệm vụ, quyền hạn của tư vấn QLDA do ai quyết định?          Đáp án A: Do chủ đầu tư thông qua hợp đồng          Đáp án B: Do pháp luật quy định          Đáp án C: Do người quyết định đầu tư          Đáp án D: Cấp trên của tổ chức tư vấn quản lý dự án</p>	A
46	<p>Theo quy định của pháp luật xây dựng hiện hành, hợp đồng xây dựng không có hình thức nào dưới đây?          Đáp án A: Hợp đồng trọn gói          Đáp án B: Hợp đồng theo tỷ lệ %          Đáp án C: Hợp đồng theo đơn giá điều chỉnh          Đáp án D: Hợp đồng theo đơn giá cố định</p>	B
47	<p>Trong quá trình thực hiện hợp đồng, bên nhận thầu có được thay đổi người đại diện quản lý thực hiện hợp đồng không?          Đáp án A: Có          Đáp án B: Không          Đáp án C: Có nhưng phải được sự chấp thuận của bên giao thầu          Đáp án D: Cả a, b và c đều không đúng</p>	C
48	<p>Nguyên tắc và trình tự giải quyết tranh chấp hợp đồng xây dựng được quy định như thế nào sau đây?          Đáp án A: Tôn trọng các thỏa thuận hợp đồng và các cam kết trong quá trình thực hiện hợp đồng, bảo đảm bình đẳng và hợp tác;          Đáp án B: Các bên hợp đồng có trách nhiệm tự thương lượng giải quyết tranh chấp. Trường hợp các bên hợp đồng không tự thương lượng được thì tranh chấp được giải quyết thông qua hòa giải, trọng tài thương mại hoặc tòa án theo quy định của pháp luật.          Đáp án C: Đáp ứng cả a và b          Đáp án D: Không cần đáp ứng những yêu cầu trên</p>	C

49	<p>Những cá nhân nào dưới đây không bắt buộc phải có chứng chỉ hành nghề hoạt động xây dựng?</p> <p>Đáp án A: Chủ nhiệm thiết kế xây dựng công trình</p> <p>Đáp án B: Chủ trì thiết kế bộ môn trong công trình xây dựng</p> <p>Đáp án C: Cá nhân giám sát thi công của nhà thầu thi công xây dựng</p> <p>Đáp án D: Cán bộ tư vấn giám sát thi công xây dựng</p>	C
50	<p>Chủ nhiệm thiết kế xây dựng hạng I phải đáp ứng các điều kiện gì?</p> <p>Đáp án A: Có trình độ đại học thuộc chuyên ngành phù hợp</p> <p>Đáp án B: Có thời gian làm công tác thiết kế xây dựng tối thiểu 7 năm</p> <p>Đáp án C: Đã làm chủ nhiệm thiết kế phần việc thuộc lĩnh vực phù hợp ít nhất 01 công trình từ cấp I trở lên hoặc 02 công trình từ cấp II trở lên</p> <p>Đáp án D: Cả a, b và c</p>	D
51	<p>Điều kiện nào dưới đây không yêu cầu đối với giám đốc QLDA hạng I?</p> <p>Đáp án A: Đã là chủ nhiệm lập dự án ít nhất 1 dự án nhóm A hoặc 2 dự án nhóm B</p> <p>Đáp án B: Có trình độ đại học chuyên ngành xây dựng</p> <p>Đáp án C: Có thời gian tham gia thiết kế hoặc thi công xây dựng tối thiểu 7 năm</p> <p>Đáp án D: Đã có chứng chỉ hành nghề thiết kế xây dựng hạng I hoặc giám sát thi công xây dựng hạng I</p>	A
52	<p>Chủ thể nào sau đây có trách nhiệm lập bản vẽ hoàn công công trình?</p> <p>Đáp án A: Chủ đầu tư</p> <p>Đáp án B: Nhà thầu thiết kế xây dựng</p> <p>Đáp án C: Nhà thầu thi công xây dựng</p> <p>Đáp án D: Nhà thầu tư vấn giám sát thi công xây dựng</p>	C
53	<p>Chủ thể nào có trách nhiệm lập tiến độ chi tiết thi công xây dựng công trình?</p> <p>Đáp án A: Chủ đầu tư</p> <p>Đáp án B: Nhà thầu thiết kế xây dựng công trình</p> <p>Đáp án C: Nhà thầu thi công xây dựng công trình</p> <p>Đáp án D: Nhà thầu tư vấn giám sát thi công xây dựng</p>	C
54	<p>Đối với công trình xây dựng sử dụng vốn đầu tư công, công trình xây dựng sử dụng vốn nhà nước ngoài đầu tư công, chủ đầu tư thẩm định thiết kế xây dựng triển khai sau thiết kế cơ sở đối với các nội dung nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Sự đáp ứng yêu cầu của thiết kế xây dựng với nhiệm vụ thiết kế, quy định tại hợp đồng thiết kế và quy định của pháp luật có liên quan;</p> <p>Đáp án B: Sự phù hợp của thiết kế xây dựng với yêu cầu về dây chuyền và thiết bị công nghệ (nếu có);</p> <p>Đáp án C: Việc lập dự toán xây dựng công trình; sự phù hợp của giá trị dự toán xây dựng công trình với giá trị tổng mức đầu tư xây dựng; xác định giá trị dự toán xây dựng công trình.</p> <p>Đáp án D: Bao gồm tất cả các nội dung ở trên</p>	D

55	<p>Số bước thiết kế xây dựng do ai quyết định?</p> <p>Đáp án A: Người quyết định đầu tư khi phê duyệt dự án</p> <p>Đáp án B: Chủ đầu tư khi triển khai thực hiện dự án</p> <p>Đáp án C: Tổ chức tư vấn khi lập dự án đầu tư xây dựng</p> <p>Đáp án D: Cả 3 phương án trên đều sai</p>	A
56	<p>Chủ thể nào có trách nhiệm thực hiện bảo hành công trình xây dựng?</p> <p>Đáp án A: Chủ đầu tư xây dựng công trình</p> <p>Đáp án B: Nhà thầu thi công xây dựng công trình</p> <p>Đáp án C: Nhà thầu thiết kế xây dựng công trình</p> <p>Đáp án D: Cả 3 phương án trên đều đúng</p>	B
57	<p>Việc điều chỉnh dự án sử dụng vốn khác phải đảm bảo yêu cầu nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Các yêu cầu về quy hoạch</p> <p>Đáp án B: Các yêu cầu về an toàn, bảo vệ môi trường</p> <p>Đáp án C: Các yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ, quốc phòng, an ninh</p> <p>Đáp án D: Cả 3 phương án a, b và c</p>	D
58	<p>Dự án đầu tư xây dựng sử dụng vốn đầu tư công được xem xét điều chỉnh trong những trường hợp nào?</p> <p>Đáp án A: Do ảnh hưởng của thiên tai, sự cố môi trường, dịch họa, hỏa hoạn và các yếu tố bất khả kháng khác</p> <p>Đáp án B: Xuất hiện yếu tố mang lại hiệu quả cao hơn cho dự án khi đã được chủ đầu tư chứng minh về hiệu quả tài chính, kinh tế - xã hội do việc điều chỉnh dự án mang lại</p> <p>Đáp án C: Khi quy hoạch xây dựng thay đổi có ảnh hưởng trực tiếp tới dự án</p> <p>Đáp án D: Cả a, b và c</p>	D
59	<p>Theo quy định của pháp luật về môi trường, những loại dự án nào phải lập báo cáo đánh giá tác động môi trường?</p> <p>Đáp án A: Dự án quan trọng quốc gia</p> <p>Đáp án B: Dự án đầu tư xây dựng đô thị mới, khu dân cư tập trung</p> <p>Đáp án C: Dự án khai thác, sử dụng nước dưới đất và tài nguyên thiên nhiên có quy mô lớn</p> <p>Đáp án D: Cả a, b và c</p>	D
60	<p>Trường hợp công việc được xác định rõ về số lượng, khối lượng, thời gian thực hiện ngắn thì áp dụng hình thức hợp đồng nào là hợp lý nhất?</p> <p>Đáp án A: Hợp đồng trọn gói</p> <p>Đáp án B: Hợp đồng theo đơn giá</p> <p>Đáp án C: Hợp đồng theo thời gian</p> <p>Đáp án D: Hợp đồng theo đơn giá cố định</p>	A
61	<p>Trường hợp công việc chưa đủ điều kiện để xác định chính xác về số lượng hoặc khối lượng thì nên áp dụng hình thức hợp đồng nào là thích hợp nhất?</p> <p>Đáp án A: Hợp đồng trọn gói</p> <p>Đáp án B: Hợp đồng theo đơn giá cố định</p> <p>Đáp án C: Hợp đồng theo thời gian</p> <p>Đáp án D: Hợp đồng theo tỷ lệ phần trăm</p>	B

62	<p>Bên giao thầu có quyền chấm dứt hợp đồng trong các trường hợp nào sau đây?          Đáp án A: Bên nhận thầu bị phá sản hoặc Bên nhận thầu không thực hiện công việc theo hợp đồng 45 ngày liên tục mà không có lý do          Đáp án B: Bên nhận thầu chuyển nhượng lợi ích của hợp đồng xây dựng cho bên khác mà không có nêu trong hợp đồng đã ký kết          Đáp án C: Bao gồm các đáp án a và b          Đáp án D: Việc chấm dứt hợp đồng là do bên giao thầu quyết định</p>	C
63	<p>Theo quy định của pháp luật về xây dựng, bản vẽ thiết kế xây dựng trong hồ sơ đề nghị cấp giấy phép xây dựng là bản vẽ của bước thiết kế nào?          Đáp án A: Thiết kế cơ sở          Đáp án B: Thiết kế kỹ thuật hoặc thiết kế bản vẽ thi công đã được thẩm định, phê duyệt theo quy định          Đáp án C: Thiết kế bản vẽ thi công đã được thẩm định, phê duyệt          Đáp án D: Một trong phương án a, b hoặc c</p>	B
64	<p>Khi khởi công xây dựng công trình yêu cầu phải có các điều kiện nào dưới đây?          Đáp án A: Có mặt bằng xây dựng để bàn giao toàn bộ hoặc từng phần theo tiến độ xây dựng          Đáp án B: Có thiết kế bản vẽ thi công của hạng mục công trình, công trình khởi công đã được phê duyệt          Đáp án C: Đáp ứng cả điều kiện nêu tại a và b          Đáp án D: Chỉ cần đáp ứng điều kiện a hoặc b</p>	C
65	<p>Ai có thẩm quyền phê duyệt điều chỉnh dự án đầu tư xây dựng?          Đáp án A: Người quyết định đầu tư          Đáp án B: Chủ đầu tư          Đáp án C: Ban quản lý dự án          Đáp án D: Cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền</p>	A
66	<p>Cơ quan chuyên môn về xây dựng là cơ quan nào?          Đáp án A: Cơ quan chuyên môn thuộc Bộ Xây dựng          Đáp án B: Cơ quan chuyên môn thuộc Bộ Giao thông vận tải, Bộ Công thương, Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn          Đáp án C: Các Sở Xây dựng, Sở Giao thông vận tải, Sở Công thương, Sở Nông nghiệp và phát triển nông thôn          Đáp án D: Bao gồm cả a, b và c</p>	D
67	<p>Theo quy định của Luật Xây dựng, công tác thẩm định là việc kiểm tra, đánh giá của ai?          Đáp án A: Người quyết định đầu tư, chủ đầu tư, cơ quan chuyên môn về xây dựng          Đáp án B: Cơ quan chuyên môn của người quyết định đầu tư          Đáp án C: Người quyết định đầu tư, chủ đầu tư          Đáp án D: Tổ chức tư vấn có đủ điều kiện năng lực hoạt động xây dựng</p>	A

68	<p>Đối với dự án sử dụng vốn đầu tư công, người quyết định đầu tư có thể giao đơn vị nào sau đây làm chủ đầu tư ?</p> <p>Đáp án A: Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng chuyên ngành, Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng khu vực;</p> <p>Đáp án B: Cơ quan, tổ chức có kinh nghiệm, năng lực quản lý;</p> <p>Đáp án C: Đáp án a và b đúng</p> <p>Đáp án D: Đơn vị được giao khai thác vận hành công trình</p>	C
69	<p>Việc điều chỉnh dự án đầu tư xây dựng sử dụng vốn đầu tư công đã được phê duyệt do ai quyết định?</p> <p>Đáp án A: Người quyết định đầu tư</p> <p>Đáp án B: Chủ đầu tư</p> <p>Đáp án C: Cơ quan chuyên môn về xây dựng</p> <p>Đáp án D: Bao gồm cả a, b và c</p>	A
70	<p>Đối với các dự án đầu tư xây dựng điều chỉnh, cơ quan chuyên môn về xây dựng thẩm định Báo cáo nghiên cứu khả thi điều chỉnh trong trường hợp nào sau đây ?</p> <p>Đáp án A: Khi điều chỉnh dự án có thay đổi về mục tiêu, quy mô sử dụng đất, quy mô đầu tư xây dựng;</p> <p>Đáp án B: Khi có thay đổi về chỉ tiêu quy hoạch, kiến trúc của dự án tại quy hoạch chi tiết xây dựng, quy hoạch có tính chất kỹ thuật chuyên ngành khác hoặc quyết định/chấp thuận chủ trương đầu tư được phê duyệt;</p> <p>Đáp án C: Đáp án a và b đều đúng</p> <p>Đáp án D: Đáp án a và b đều sai</p>	C
71	<p>Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng một dự án là tổ chức như thế nào sau đây ?</p> <p>Đáp án A: Là tổ chức trực thuộc chủ đầu tư</p> <p>Đáp án B: Được sử dụng con dấu riêng, được mở tài khoản tại kho bạc nhà nước hoặc ngân hàng thương mại</p> <p>Đáp án C: Chịu trách nhiệm trước pháp luật và chủ đầu tư về hoạt động quản lý dự án của mình.</p> <p>Đáp án D: Bao gồm tất cả những nội dung trên</p>	D
72	<p>Trong quá trình lập dự án đầu tư xây dựng, tổ chức tư vấn lập dự án có các nghĩa vụ gì?</p> <p>Đáp án A: Thực hiện theo nội dung hợp đồng đã được ký kết với chủ đầu tư</p> <p>Đáp án B: Chịu trách nhiệm về chất lượng công việc theo hợp đồng đã được ký kết;</p> <p>Đáp án C: Bồi thường thiệt hại khi sử dụng thông tin, tài liệu, tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật, giải pháp kỹ thuật, tổ chức quản lý không phù hợp và vi phạm hợp đồng làm thiệt hại cho chủ đầu tư</p> <p>Đáp án D: Bao gồm a, b và c</p>	D
73	<p>Hồ sơ của hợp đồng xây dựng gồm các tài liệu nào dưới đây?</p> <p>Đáp án A: Văn bản thông báo trúng thầu hoặc chỉ định thầu</p> <p>Đáp án B: Các bản vẽ thiết kế và chỉ dẫn kỹ thuật (nếu có), Biên bản đàm phán hợp đồng</p> <p>Đáp án C: Bao gồm đáp án a và b</p> <p>Đáp án D: Không cần các tài liệu quy định tại a và b</p>	C

74	<p>Hợp đồng xây dựng có hiệu lực pháp lý khi đáp ứng các điều kiện nào sau đây?          Đáp án A: Người tham gia ký kết có đầy đủ năng lực hành vi dân sự;          Đáp án B: Đáp ứng các nguyên tắc ký kết hợp đồng theo quy định          Đáp án C: Hình thức hợp đồng bằng văn bản và được ký kết bởi người đại diện đúng thẩm quyền theo pháp luật của các bên tham gia hợp đồng. Trường hợp một bên tham gia hợp đồng là tổ chức thì bên đó phải ký tên, đóng dấu theo quy định của pháp luật.          Đáp án D: Cần đáp ứng đầy đủ các điều kiện ở trên</p>	D
75	<p>Cá nhân không yêu cầu phải có chứng chỉ hành nghề theo quy định khi thực hiện các hoạt động xây dựng nào sau đây?          Đáp án A: Thiết kế, giám sát hệ thống thông tin liên lạc, viễn thông trong công trình;          Đáp án B: Thiết kế, giám sát công tác hoàn thiện công trình xây dựng như trát, ốp lát, sơn, lắp đặt cửa, nội thất và các công việc tương tự khác không ảnh hưởng đến kết cấu chịu lực của công trình;          Đáp án C: Các hoạt động xây dựng đối với công trình cấp IV; công viên cây xanh; đường cáp truyền dẫn tín hiệu viễn thông.          Đáp án D: Tất cả các nội dung ở trên</p>	D
76	<p>Đối với dự án đầu tư xây dựng sử dụng vốn đầu tư công thì Báo cáo nghiên cứu tiền khả thi đầu tư xây dựng được lập theo quy định nào?          Đáp án A: Pháp luật về xây dựng          Đáp án B: Pháp luật về đầu tư công          Đáp án C: Pháp luật về xây dựng và pháp luật về đầu tư công          Đáp án D: Pháp luật về đầu tư công, pháp luật về đầu tư, pháp luật xây dựng</p>	C
77	<p>Hội đồng thẩm định hoặc đơn vị được giao nhiệm vụ thẩm định dự án PPP thẩm định Báo cáo nghiên cứu khả thi dự án PPP theo quy định của pháp luật nào sau đây ?          Đáp án A: Pháp luật về đầu tư xây dựng          Đáp án B: Pháp luật về đầu tư theo phương thức đối tác công tư          Đáp án C: Pháp luật về đầu tư công          Đáp án D: Pháp luật về đầu tư và đầu tư công</p>	B
78	<p>Việc quyết định đầu tư xây dựng của người quyết định đầu tư được thể hiện tại quyết định phê duyệt dự án đầu tư xây dựng, không bao gồm nội dung nào sau đây ?          Đáp án A: Tổ chức tư vấn lập Báo cáo nghiên cứu khả thi (Báo cáo kinh tế - kỹ thuật) đầu tư xây dựng, tổ chức lập khảo sát xây dựng (nếu có); tổ chức tư vấn lập thiết kế cơ sở;          Đáp án B: Địa điểm xây dựng và diện tích đất sử dụng;          Đáp án C: Phương án lựa chọn nhà thầu;          Đáp án D: Loại, nhóm dự án; loại, cấp công trình chính; thời hạn sử dụng theo thiết kế của công trình chính;</p>	C

79	<p>Cơ quan chuyên môn về xây dựng từ chối tiếp nhận hồ sơ trình thẩm định Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng trong trường hợp nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Trình thẩm định không đúng với thẩm quyền của cơ quan chuyên môn về xây dựng hoặc người đề nghị thẩm định không đúng thẩm quyền theo quy định</p> <p>Đáp án B: Không thuộc đối tượng phải thẩm định tại cơ quan chuyên môn về xây dựng theo quy định</p> <p>Đáp án C: Hồ sơ trình thẩm định không bảo đảm về tính pháp lý hoặc không hợp lệ theo quy định</p> <p>Đáp án D: Tất cả các trường hợp trên</p>	D
80	<p>Trong trường hợp thuê tư vấn quản lý dự án, chủ đầu tư có trách nhiệm như thế nào là đúng sau đây ?</p> <p>Đáp án A: Giám sát việc thực hiện hợp đồng tư vấn quản lý dự án;</p> <p>Đáp án B: Xử lý các vấn đề có liên quan giữa tổ chức tư vấn quản lý dự án với các nhà thầu trong quá trình thực hiện dự án;</p> <p>Đáp án C: Giám sát việc thực hiện hợp đồng của các nhà thầu thi công và giám sát thi công</p> <p>Đáp án D: Xử lý các vấn đề có liên quan giữa tổ chức tư vấn quản lý dự án với chính quyền địa phương trong quá trình thực hiện dự án;</p>	A
81	<p>Cá nhân đề nghị cấp chứng chỉ hành nghề hoạt động xây dựng yêu cầu phải đáp ứng các điều kiện chung gì?</p> <p>Đáp án A: Có đủ năng lực hành vi dân sự theo quy định của pháp luật</p> <p>Đáp án B: Có trình độ chuyên môn được đào tạo, thời gian và kinh nghiệm tham gia công việc phù hợp với nội dung đề nghị cấp chứng chỉ hành nghề và phải đạt kết quả sát hạch theo quy định</p> <p>Đáp án C: Bao gồm a và b</p> <p>Đáp án D: Chỉ cần đạt được kết quả sát hạch theo quy định là đủ</p>	C
82	<p>Tổ chức đề nghị cấp chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng yêu cầu phải đáp ứng các điều kiện gì?</p> <p>Đáp án A: Những cá nhân chủ chốt của tổ chức phải có chứng chỉ hành nghề phù hợp với lĩnh vực và hạng năng lực mà tổ chức đề nghị cấp chứng chỉ năng lực</p> <p>Đáp án B: Tổ chức đã thực hiện công việc tương tự loại, cấp công trình</p> <p>Đáp án C: Phải có thời gian tham gia hoạt động xây dựng tối thiểu 3 năm</p> <p>Đáp án D: Đáp ứng cả điều kiện a và b ở trên</p>	D
83	<p>Nhà thầu phụ phải chịu trách nhiệm với ai về công việc do mình thực hiện?</p> <p>Đáp án A: Chủ đầu tư</p> <p>Đáp án B: Thầu chính hoặc tổng thầu</p> <p>Đáp án C: Chủ đầu tư và thầu chính hoặc tổng thầu</p> <p>Đáp án D: Chịu trách nhiệm với ai là căn cứ vào các điều khoản cam kết trong hợp đồng xây dựng</p>	B

84	<p>Trường hợp phải thuê thầu phụ để thực hiện một số phần việc trong hợp đồng đã ký kết với chủ đầu tư thì cần phải có chấp thuận của ai?</p> <p>Đáp án A: Người quyết định đầu tư</p> <p>Đáp án B: Chủ đầu tư</p> <p>Đáp án C: Người quyết định đầu tư hoặc chủ đầu tư tùy thuộc vào từng gói thầu</p> <p>Đáp án D: Không cần phải có sự chấp thuận của cơ quan, tổ chức nào</p>	B
85	<p>Bảo đảm thực hiện hợp đồng xây dựng phải được nộp cho bên giao thầu khi nào?</p> <p>Đáp án A: Trước thời điểm hợp đồng có hiệu lực</p> <p>Đáp án B: Sau khi hợp đồng được ký kết</p> <p>Đáp án C: Trước khi khởi công xây dựng công trình</p> <p>Đáp án D: Bao gồm cả a, b và c</p>	A
86	<p>Bảo đảm thực hiện hợp đồng của nhà thầu thi công xây dựng có hiệu lực đến khi nào?</p> <p>Đáp án A: Đến khi nhà thầu đã hoàn thành các nghĩa vụ theo hợp đồng</p> <p>Đáp án B: Sau khi chủ đầu tư đã nhận được bảo đảm bảo hành của nhà thầu</p> <p>Đáp án C: Đáp án a hoặc b do hai bên thỏa thuận trong hợp đồng</p> <p>Đáp án D: Sau khi công việc theo hợp đồng đã hoàn thành bàn giao chủ đầu tư</p>	C
87	<p>Cá nhân không có chứng chỉ hành nghề được tham gia các hoạt động xây dựng theo quy định nào sau đây là đúng?</p> <p>Đáp án A: Được tham gia các hoạt động xây dựng thuộc lĩnh vực phù hợp với chuyên ngành được đào tạo, phù hợp với quy định của Bộ luật Lao động</p> <p>Đáp án B: Không được hành nghề độc lập, không được đảm nhận chức danh theo quy định phải có chứng chỉ hành nghề.</p> <p>Đáp án C: Tuân thủ cả quy định a và b</p> <p>Đáp án D: Được tham gia các hoạt động xây dựng đối với những dự án nhóm C, công trình cấp II trở xuống</p>	C
88	<p>Theo quy định của pháp luật xây dựng, cá nhân khi thực hiện các hoạt động xây dựng nào sau đây không cần phải có chứng chỉ hành nghề ?</p> <p>Đáp án A: Thiết kế, giám sát hệ thống thông tin liên lạc, viễn thông trong công trình</p> <p>Đáp án B: Thiết kế, giám sát thi công hệ thống kết cấu công trình xây dựng</p> <p>Đáp án C: Không nội dung nào ở trên</p> <p>Đáp án D: Cả a và b đúng</p>	A



89	<p>Tổ chức hoạt động xây dựng mới được thành lập có những cá nhân có chứng chỉ hành nghề hạng 1 phù hợp với lĩnh vực mà tổ chức đề nghị cấp chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng, nhưng chưa ký hợp đồng để thực hiện bất kể công việc gì trong hoạt động đầu tư xây dựng thì có được cấp chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng hạng 1 không?</p> <p>Đáp án A: Có</p> <p>Đáp án B: Không</p> <p>Đáp án C: Có, nhưng chỉ được xem cấp chứng chỉ hành nghề năng lực cho lĩnh vực định giá xây dựng</p> <p>Đáp án D: Có, nhưng chỉ được xem cấp chứng chỉ hành nghề năng lực cho các lĩnh vực giám sát thi công xây dựng, kiểm định xây dựng</p>	B
90	<p>Bước thiết kế công trình xây dựng nào mới đủ điều kiện để khởi công xây dựng công trình?</p> <p>Đáp án A: Thiết kế cơ sở</p> <p>Đáp án B: Thiết kế kỹ thuật</p> <p>Đáp án C: Thiết kế bản vẽ thi công</p> <p>Đáp án D: Một trong ba bước thiết kế trên đều được</p>	C
<b>B. CÂU HỎI PHÁP LUẬT CHUYÊN MÔN: 34 CÂU</b>		
<b>ST T</b>	<b>Nội dung câu hỏi</b>	<b>Đáp Án Đúng</b>
1	<p>Trong hoạt động xây dựng có các loại hình khảo sát xây dựng nào?</p> <p>Đáp án A: Khảo sát địa hình</p> <p>Đáp án B: Khảo sát địa chất công trình</p> <p>Đáp án C: Khảo sát địa chất thủy văn</p> <p>Đáp án D: Bao gồm cả 3 loại hình nêu tại a, b và c</p>	D
2	<p>Nhiệm vụ khảo sát xây dựng phải phù hợp với các nội dung nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Loại và nhóm dự án đầu tư xây dựng</p> <p>Đáp án B: Nhiệm vụ thiết kế xây dựng công trình</p> <p>Đáp án C: Chủ trương đầu tư xây dựng</p> <p>Đáp án D: Loại, cấp công trình xây dựng, loại hình khảo sát và bước thiết kế</p>	D
3	<p>Chủ đầu tư được tự thực hiện hoặc thuê tổ chức, cá nhân có năng lực hành nghề phù hợp với loại hình khảo sát để giám sát khảo sát xây dựng theo các nội dung nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Kiểm tra năng lực thực tế của nhà thầu khảo sát xây dựng được sử dụng so với phương án khảo sát xây dựng được duyệt và quy định của hợp đồng xây dựng</p> <p>Đáp án B: Theo dõi, kiểm tra việc thực hiện khảo sát xây dựng bao gồm: vị trí khảo sát, khối lượng khảo sát, quy trình thực hiện khảo sát, lưu giữ số liệu khảo sát và mẫu thí nghiệm;</p> <p>Đáp án C: Theo dõi, kiểm tra công tác thí nghiệm trong phòng và thí nghiệm hiện trường; công tác bảo đảm an toàn lao động, an toàn môi trường trong quá trình thực hiện khảo sát.</p> <p>Đáp án D: Tất cả các nội dung trên</p>	D

4	<p>Thiết kế xây dựng công trình phải đáp ứng yêu cầu nào dưới đây?</p> <p>Đáp án A: Đáp ứng yêu cầu của nhiệm vụ thiết kế; phù hợp với nội dung dự án đầu tư xây dựng được duyệt, quy hoạch xây dựng, cảnh quan kiến trúc, điều kiện tự nhiên, văn hóa - xã hội tại khu vực xây dựng</p> <p>Đáp án B: Tuân thủ tiêu chuẩn áp dụng, quy chuẩn kỹ thuật, quy định của pháp luật về sử dụng vật liệu xây dựng, đáp ứng yêu cầu về công năng sử dụng, công nghệ áp dụng (nếu có); bảo đảm an toàn chịu lực, an toàn trong sử dụng, mỹ quan, bảo vệ môi trường</p> <p>Đáp án C: Có giải pháp thiết kế phù hợp và chi phí xây dựng hợp lý; bảo đảm đồng bộ trong từng công trình và với các công trình liên quan</p> <p>Đáp án D: Cả 3 yêu cầu nêu tại a, b và c</p>	D
5	<p>Thiết kế, dự toán xây dựng công trình triển khai sau thiết kế cơ sở gồm những nội dung chủ yếu gì?</p> <p>Đáp án A: Phương án kiến trúc, phương án công nghệ (nếu có)</p> <p>Đáp án B: Phương án kết cấu, loại vật liệu chủ yếu</p> <p>Đáp án C: Dự toán xây dựng</p> <p>Đáp án D: Bao gồm cả 3 nội dung nêu tại a, b và c</p>	D
6	<p>Trên cơ sở bảo đảm sự thống nhất, đồng bộ về nội dung, cơ sở tính toán trong các kết quả thẩm định. Việc thẩm định thiết kế xây dựng triển khai sau thiết kế cơ sở được thực hiện như thế nào là đúng sau đây ?</p> <p>Đáp án A: Với toàn bộ các công trình;</p> <p>Đáp án B: Với từng công trình của dự án hoặc bộ phận công trình theo giai đoạn thi công công trình theo yêu cầu của chủ đầu tư;</p> <p>Đáp án C: Có thể thực hiện a hoặc b;</p> <p>Đáp án D: Các đáp án trên đều sai.</p>	B
7	<p>Đối với dự án sử dụng vốn đầu tư công, ai là người phê duyệt thiết kế bản vẽ thi công và dự toán xây dựng trong trường hợp thiết kế 2 bước?</p> <p>Đáp án A: Người có thẩm quyền quyết định đầu tư</p> <p>Đáp án B: Chủ đầu tư</p> <p>Đáp án C: Ban QLDA đầu tư xây dựng chuyên ngành hoặc Ban QLDA khu vực</p> <p>Đáp án D: Cơ quan chuyên môn của người quyết định đầu tư</p>	B
8	<p>Đối với dự án sử dụng vốn đầu tư công, ai là người phê duyệt thiết kế bản vẽ thi công và dự toán xây dựng, trong trường hợp thiết kế 2 bước?</p> <p>Đáp án A: Người quyết định đầu tư</p> <p>Đáp án B: Chủ đầu tư</p> <p>Đáp án C: Ban QLDA đầu tư xây dựng chuyên ngành hoặc Ban QLDA khu vực</p> <p>Đáp án D: Cơ quan chuyên môn của người quyết định đầu tư</p>	B

9	<p>Trong trường hợp điều chỉnh thiết kế xây dựng triển khai sau thiết kế cơ sở, cơ quan chuyên môn về xây dựng theo thẩm quyền thực hiện việc thẩm định thiết kế xây dựng điều chỉnh đối với trường hợp nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Điều chỉnh, bổ sung thiết kế xây dựng có thay đổi về địa chất công trình, tải trọng thiết kế, giải pháp kết cấu, vật liệu sử dụng cho kết cấu chịu lực và biện pháp tổ chức thi công có ảnh hưởng đến an toàn chịu lực của công trình;</p> <p>Đáp án B: Khi điều chỉnh dự án đầu tư xây dựng có yêu cầu điều chỉnh thiết kế cơ sở</p> <p>Đáp án C: Cả trường hợp a và b</p> <p>Đáp án D: Không thẩm trường hợp nào ở trên</p>	C
10	<p>Tổ chức nào không được thực hiện thẩm tra thiết kế, dự toán công trình X?</p> <p>Đáp án A: Tổ chức đã thiết kế xây dựng công trình X</p> <p>Đáp án B: Cơ quan chuyên môn về xây dựng</p> <p>Đáp án C: Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng thuộc chủ đầu tư</p> <p>Đáp án D: Tổ chức tư vấn giám sát thi công xây dựng công trình X</p>	A
11	<p>Cơ quan chuyên môn về xây dựng theo thẩm quyền thực hiện việc thẩm định thiết kế xây dựng điều chỉnh đối với các trường hợp nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Điều chỉnh, bổ sung thiết kế xây dựng có thay đổi về địa chất công trình, tải trọng thiết kế, giải pháp kết cấu, vật liệu sử dụng cho kết cấu chịu lực và biện pháp tổ chức thi công có ảnh hưởng đến an toàn chịu lực của công trình</p> <p>Đáp án B: Khi điều chỉnh dự án đầu tư xây dựng có yêu cầu điều chỉnh thiết kế cơ sở</p> <p>Đáp án C: Cả trường hợp a và b</p> <p>Đáp án D: Không trường hợp nào ở trên</p>	C
12	<p>Hồ sơ trình thẩm định Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng tại cơ quan chuyên môn về xây dựng bao gồm nội dung nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Các văn bản thỏa thuận, xác nhận về đấu nối hạ tầng kỹ thuật của dự án;</p> <p>Đáp án B: Văn bản ý kiến về giải pháp phòng cháy, chữa cháy của thiết kế cơ sở; văn bản kết quả thực hiện thủ tục về đánh giá tác động môi trường theo quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường;</p> <p>Đáp án C: Bao gồm cả a và b</p> <p>Đáp án D: Không bao gồm các nội dung trên</p>	C
13	<p>Nhiệm vụ khảo sát xây dựng được sửa đổi, bổ sung trong các trường hợp nào sau đây ?</p> <p>Đáp án A: Trong quá trình thực hiện khảo sát xây dựng, phát hiện các yếu tố khác thường có thể ảnh hưởng trực tiếp đến giải pháp thiết kế</p> <p>Đáp án B: Trong quá trình thiết kế, nhà thầu thiết kế phát hiện nhiệm vụ khảo sát xây dựng, báo cáo khảo sát xây dựng không đáp ứng yêu cầu thiết kế</p> <p>Đáp án C: Trong quá trình thi công, phát hiện các yếu tố địa chất khác thường</p> <p>Đáp án D: Tất cả các trường hợp ở trên</p>	D

14	<p>Trường hợp nào khi điều chỉnh thiết kế phải trình cơ quan chuyên môn về xây dựng thẩm định lại?</p> <p>Đáp án A: Thay đổi kết cấu chịu lực công trình</p> <p>Đáp án B: Thay đổi vật liệu sử dụng cho công trình</p> <p>Đáp án C: Thay đổi biện pháp tổ chức thi công</p> <p>Đáp án D: Bao gồm cả 3 trường hợp a, b và c</p>	A
15	<p>Cá nhân có trình độ cao đẳng, trung cấp có chứng chỉ hành nghề thiết kế được chủ trì thiết kế công trình cấp mấy?</p> <p>Đáp án A: Cấp II trở xuống</p> <p>Đáp án B: Cấp III trở xuống</p> <p>Đáp án C: Cấp IV</p> <p>Đáp án D: Không được chủ trì thiết kế xây dựng</p>	B
16	<p>Dự án nào sau đây yêu cầu phải lập Báo cáo nghiên cứu tiền khả thi đầu tư xây dựng ?</p> <p>Đáp án A: Dự án quan trọng quốc gia</p> <p>Đáp án B: Dự án quan trọng quốc gia, dự án nhóm A và nhóm B</p> <p>Đáp án C: Dự án quan trọng quốc gia và dự án nhóm A</p> <p>Đáp án D: Cả ba đáp án trên</p>	C
17	<p>Nhiệm vụ khảo sát xây dựng do chủ thể nào lập?</p> <p>Đáp án A: Nhà thầu thiết kế</p> <p>Đáp án B: Tổ chức, cá nhân có đủ điều kiện năng lực</p> <p>Đáp án C: Nhà thầu thiết kế hoặc tổ chức, cá nhân có đủ điều kiện năng lực</p> <p>Đáp án D: Người quyết định đầu tư</p>	C
18	<p>Phương án kỹ thuật khảo sát xây dựng do chủ thể nào lập?</p> <p>Đáp án A: Nhà thầu thiết kế</p> <p>Đáp án B: Nhà thầu Khảo sát</p> <p>Đáp án C: Tư vấn giám sát</p> <p>Đáp án D: Chủ đầu tư</p>	B
19	<p>Chỉ dẫn kỹ thuật phải phù hợp với nội dung nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Quy chuẩn kỹ thuật,</p> <p>Đáp án B: Tiêu chuẩn áp dụng cho công trình xây dựng được phê duyệt</p> <p>Đáp án C: Theo yêu cầu của thiết kế xây dựng công trình.</p> <p>Đáp án D: Cả phương án a,b,c</p>	D
20	<p>Bắt buộc thực hiện lập chỉ dẫn kỹ thuật riêng đối với công trình nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Công trình ảnh hưởng đến an toàn cộng đồng</p> <p>Đáp án B: Toàn bộ các cấp</p> <p>Đáp án C: Cấp đặc biệt, cấp I và cấp II</p> <p>Đáp án D: Công trình quan trọng quốc gia</p>	C
21	<p>Đối với công trình xây dựng sử dụng vốn đầu tư công ai là người phê duyệt thiết kế kỹ thuật, dự toán xây dựng trường hợp thiết kế ba bước?</p> <p>Đáp án A: Người quyết định đầu tư</p> <p>Đáp án B: Chủ đầu tư</p> <p>Đáp án C: Giám đốc Ban quản lý dự án</p> <p>Đáp án D: Không phải các đáp án trên</p>	B

22	<p>Đối với công trình xây dựng sử dụng vốn đầu tư công ai là người phê duyệt thiết kế bản vẽ thi công trong trường hợp thiết kế ba bước?</p> <p>Đáp án A: Chủ đầu tư  Đáp án B: Người quyết định đầu tư  Đáp án C: Tư vấn thiết kế  Đáp án D: Tư vấn giám sát</p>	A
23	<p>Trong quá trình thẩm định, trường hợp cơ quan chuyên môn về xây dựng yêu cầu người đề nghị thẩm định lựa chọn tổ chức, cá nhân có đủ điều kiện năng lực để thẩm tra, quy định nào là không đúng sau đây?</p> <p>Đáp án A: Việc lựa chọn tổ chức, cá nhân thẩm tra thiết kế xây dựng thực hiện theo hình thức chỉ định thầu rút gọn  Đáp án B: Tổ chức tư vấn thẩm tra phải độc lập về pháp lý, tài chính với chủ đầu tư  Đáp án C: Việc lựa chọn tổ chức, cá nhân thẩm tra thiết kế xây dựng thực hiện theo hình thức đấu thầu hạn chế được quy định tại pháp luật về đấu thầu.  Đáp án D: Tổ chức tư vấn thẩm tra phải độc lập về pháp lý, tài chính với các nhà thầu tư vấn lập thiết kế xây dựng</p>	C
24	<p>Nhiệm vụ khảo sát xây dựng được lập phục vụ công tác nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Lập tổng mức đầu tư xây dựng  Đáp án B: Lập dự án đầu tư xây dựng, thiết kế xây dựng công trình  Đáp án C: Đáp án a và b đều đúng  Đáp án D: Đáp án a và b đều sai</p>	B
25	<p>Nhiệm vụ khảo sát xây dựng được sửa đổi, bổ sung trong các trường hợp nào sau đây ?</p> <p>Đáp án A: Trong quá trình thực hiện khảo sát xây dựng, phát hiện các yếu tố khác thường có thể ảnh hưởng trực tiếp đến giải pháp thiết kế  Đáp án B: Trong quá trình thiết kế, nhà thầu thiết kế phát hiện nhiệm vụ khảo sát xây dựng, báo cáo khảo sát xây dựng không đáp ứng yêu cầu thiết kế  Đáp án C: Trong quá trình thi công, phát hiện các yếu tố địa chất khác thường  Đáp án D: Tất cả các trường hợp ở trên</p>	D
26	<p>Trường hợp nào khi điều chỉnh thiết kế phải trình cơ quan chuyên môn về xây dựng thẩm định lại?</p> <p>Đáp án A: Thay đổi kết cấu chịu lực công trình  Đáp án B: Thay đổi vật liệu sử dụng nhưng không làm tăng tải trọng tác động lên công trình  Đáp án C: Thay đổi biện pháp tổ chức thi công  Đáp án D: Bao gồm cả 3 trường hợp a, b và c</p>	A
27	<p>Chi dẫn kỹ thuật được phê duyệt cùng với phê duyệt thiết kế, dự toán hay phê duyệt riêng?</p> <p>Đáp án A: Phê duyệt riêng với phê duyệt thiết kế  Đáp án B: Phê duyệt cùng với khi phê duyệt thiết kế  Đáp án C: Do người có thẩm quyền phê duyệt quyết định  Đáp án D: Chi dẫn kỹ thuật không phải phê duyệt</p>	C

28	<p>Trước khi trình cơ quan chuyên môn về xây dựng thẩm định thiết kế, chủ đầu tư có cần phải thuê tư vấn thẩm tra hay không?</p> <p>Đáp án A: Có</p> <p>Đáp án B: Không</p> <p>Đáp án C: Do chủ đầu tư quyết định</p> <p>Đáp án D: Có, nhưng theo yêu cầu của cơ quan chuyên môn về xây dựng</p>	C
29	<p>Cá nhân có trình độ cao đẳng, trung cấp đã được cấp chứng chỉ hành nghề thiết kế, được chủ trì thiết kế công trình cấp mấy?</p> <p>Đáp án A: Cấp II trở xuống.</p> <p>Đáp án B: Cấp III trở xuống.</p> <p>Đáp án C: Cấp IV.</p> <p>Đáp án D: Không được chủ trì thiết kế xây dựng.</p>	B
30	<p>Thiết kế xây dựng nhà ở riêng lẻ phải đáp ứng các yêu cầu nào?</p> <p>Đáp án A: Tuân thủ tiêu chuẩn áp dụng, quy chuẩn kỹ thuật</p> <p>Đáp án B: Quy định của pháp luật về sử dụng vật liệu xây dựng</p> <p>Đáp án C: Bảo đảm an toàn chịu lực, an toàn trong sử dụng</p> <p>Đáp án D: Đáp ứng tất cả các yêu cầu nêu tại a, b và c</p>	D
31	<p>Trường hợp nào khi xây dựng nhà ở riêng lẻ, hộ gia đình không được tự tổ chức thiết kế xây dựng?</p> <p>Đáp án A: Nhà ở có tổng diện tích sàn xây dựng nhỏ hơn 250 m<sup>2</sup></p> <p>Đáp án B: Nhà ở có chiều cao dưới 3 tầng</p> <p>Đáp án C: Nhà ở dưới 3 tầng nhưng có chiều cao trên 12 mét.</p> <p>Đáp án D: Cả 3 trường hợp a, b và c</p>	C
32	<p>Dự án đầu tư xây dựng bệnh viện nhóm B sử dụng vốn đầu tư công, có công trình cấp cao nhất là cấp I do Chủ tịch UBND cấp tỉnh quyết định đầu tư thì phải trình cơ quan nào thẩm định thiết kế kỹ thuật, dự toán xây dựng?</p> <p>Đáp án A: Cơ quan chuyên môn về xây dựng của Bộ Xây dựng</p> <p>Đáp án B: Sở Xây dựng</p> <p>Đáp án C: Cơ quan chuyên môn của người quyết định đầu tư</p> <p>Đáp án D: Cả 3 phương án A, B và C đều sai</p>	A
33	<p>Dự án đầu tư xây dựng bệnh viện nhóm A sử dụng đầu tư công, có công trình cấp cao nhất là cấp II do Chủ tịch UBND cấp tỉnh quyết định đầu tư thì phải trình cơ quan nào thẩm định thiết kế cơ sở?</p> <p>Đáp án A: Cơ quan chuyên môn về xây dựng của Bộ Xây dựng</p> <p>Đáp án B: Sở Xây dựng</p> <p>Đáp án C: Sở Kế hoạch và đầu tư</p> <p>Đáp án D: Cơ quan chuyên môn của người quyết định đầu tư</p>	A

34	<p>Chủ đầu tư có quyền gì trong công tác thiết kế xây dựng?</p> <p>Đáp án A: Tự thực hiện thiết kế xây dựng khi không đủ điều kiện năng lực hoạt động theo quy định</p> <p>Đáp án B: Yêu cầu nhà thầu thiết kế xây dựng sửa đổi, bổ sung thiết kế xây dựng không tuân thủ quy chuẩn xây dựng</p> <p>Đáp án C: Đình chỉ thực hiện hoặc chấm dứt hợp đồng thiết kế xây dựng theo quy định của hợp đồng và quy định của pháp luật có liên quan</p> <p>Đáp án D: Không được giám sát thực hiện hợp đồng thiết kế đã ký kết với nhà thầu</p>	C
<b>PHẦN II. CÂU HỎI VỀ KIẾN THỨC CHUYÊN MÔN: 89 CÂU</b>		
1	<p>Nguyên tắc xác định cấp công trình thủy lợi dựa vào?</p> <p>Đáp án A: Năng lực phục vụ, khả năng trữ nước của hồ chứa nước, đặc tính kỹ thuật của các công trình trong cụm công trình đầu mối</p> <p>Đáp án B: Năng lực phục vụ, khả năng trữ nước của hồ chứa nước, dung tích hồ chứa</p> <p>Đáp án C: Năng lực phục vụ, khả năng trữ nước của hồ chứa nước, chiều cao đập</p> <p>Đáp án D: Năng lực phục vụ, khả năng trữ nước của hồ chứa nước, diện tích tưới</p>	A
2	<p>Dự án đầu tư xây dựng không phân biệt các loại nguồn vốn sử dụng không phải đáp ứng các yêu cầu nào sau đây ?</p> <p>Đáp án A: Bảo đảm chất lượng, an toàn trong xây dựng, vận hành, khai thác, sử dụng công trình, phòng, chống cháy, nổ và bảo vệ môi trường, ứng phó với biến đổi khí hậu.</p> <p>Đáp án B: Có phương án công nghệ phù hợp với trình độ khoa học công nghệ của địa phương.</p> <p>Đáp án C: Bảo đảm cấp đủ vốn đúng tiến độ của dự án, hiệu quả tài chính, hiệu quả kinh tế - xã hội của dự án.</p> <p>Đáp án D: Phù hợp với quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội, quy hoạch phát triển ngành, quy hoạch xây dựng, quy hoạch và kế hoạch sử dụng đất tại địa phương nơi có dự án đầu tư xây dựng.</p>	B
3	<p>Thiết kế và thi công xây dựng công trình thủy lợi trên các sông suối có giao thông thủy phải đảm bảo?</p> <p>Đáp án A: Ổn định dòng chảy để các phương tiện giao thông thủy có thể qua lại được</p> <p>Đáp án B: Vận tốc phù hợp để các phương tiện giao thông thủy có thể qua lại được</p> <p>Đáp án C: Các điều kiện để các phương tiện giao thông thủy có thể qua lại được</p> <p>Đáp án D: Bảo đảm ổn định lòng dẫn để các phương tiện giao thông thủy có thể qua lại được</p>	C

4	<p>Các công trình chủ yếu từ cấp mấy trở lên phải bố trí thiết bị quan trắc sự làm việc của công trình và nền?</p> <p>Đáp án A: Cấp I Đáp án B: Cấp II Đáp án C: Cấp III Đáp án D: Cấp IV</p>	B
5	<p>Trong quá trình thiết kế, khi nào nhà thầu thiết kế có quyền đề xuất với chủ đầu tư thực hiện các thí nghiệm, thử nghiệm mô phỏng để kiểm tra, tính toán khả năng làm việc của công trình ?</p> <p>Đáp án A: Công trình thuộc dự án quan trọng quốc gia Đáp án B: Công trình có quy mô lớn, kỹ thuật phức tạp, Đáp án C: Cả 2 loại công trình ở đáp án a và b; Đáp án D: Không có công trình nào ở trên</p>	C
6	<p>Khi thiết kế xây dựng công trình thủy lợi dạng khối lớn phải xem xét phân bố hợp lý vật liệu trong thân công trình, phù hợp với trạng thái nào?</p> <p>Đáp án A: Trạng thái dẻo chảy, biến dạng, yêu cầu chống thấm Đáp án B: Trạng thái ứng suất, biến dạng, yêu cầu chống thấm Đáp án C: Trạng thái ứng suất, phân bố nhiệt, yêu cầu chống thấm Đáp án D: Trạng thái ứng suất, biến dạng, phân bố nhiệt</p>	B
7	<p>Khi thiết kế sửa chữa, phục hồi, nâng cấp và mở rộng công trình thủy lợi phải đáp ứng thêm các yêu cầu nào?</p> <p>Đáp án A: Xác định rõ mục tiêu sửa chữa, phục hồi, nâng cấp, mở rộng công trình Đáp án B: Không được gây ra những ảnh hưởng bất lợi quá mức cho các hộ đang dùng nước Đáp án C: Đánh giá đúng chất lượng, tình trạng kỹ thuật, trang thiết bị, nền và công trình Đáp án D: Cả 3 đáp án trên</p>	D
8	<p>Các công trình hồ chứa nước đều phải có quy trình vận hành đạt được các yêu cầu nào?</p> <p>Đáp án A: Cấp nước Đáp án B: Phòng chống lũ cho hồ chứa nước Đáp án C: Phòng chống lũ cho hạ lưu Đáp án D: Cả 3 đáp án trên</p>	D
9	<p>Khi việc lấy nước (hoặc tiêu nước) gây ảnh hưởng xấu đến những hộ dùng nước hoặc dân sinh, môi trường hiện có thì cơ quan lập dự án cần làm gì?</p> <p>Đáp án A: Luận chứng về các ảnh hưởng này, nêu giải pháp khắc phục và làm sáng tỏ tính ưu việt khi có thêm dự án mới Đáp án B: Luận chứng về các tác động môi trường, nêu giải pháp khắc phục và làm sáng tỏ tính ưu việt khi có thêm dự án mới Đáp án C: Luận chứng về các tác động kinh tế, nêu giải pháp khắc phục và làm sáng tỏ tính ưu việt khi có thêm dự án mới Đáp án D: Luận chứng về các tác động xã hội, nêu giải pháp khắc phục và làm sáng tỏ tính ưu việt khi có thêm dự án mới</p>	A



10	Mức bảo đảm phục vụ của công trình thủy lợi phục vụ cấp nước không cho phép gián đoạn hoặc giảm yêu cầu cấp nước phải không thấp hơn các trị số quy định nào? Đáp án A: 90 Đáp án B: 95 Đáp án C: 85 Đáp án D: 75	B
11	Tính toán thiết kế phòng lũ cụm công trình đầu mối các loại dựa vào các loại tần suất nào? Đáp án A: Tần suất thiết kế Đáp án B: Tần suất lũ cực hạn Đáp án C: Tần suất kiểm tra, Tần suất thiết kế Đáp án D: Tần suất mưa cực đại	C
12	Lưu lượng, mực nước thấp nhất nào được dùng để tính toán ổn định kết cấu công trình, nền móng đầu mối hồ chứa? Đáp án A: Mực nước chết, mực nước tháo cạn thấp nhất để sửa chữa, nạo vét v.v... Đáp án B: Mực nước trung bình ngày thấp nhất Đáp án C: Mực nước tháo cạn thấp nhất để sửa chữa, nạo vét v.v... Đáp án D: Mực nước thấp nhất quy định trong khai thác	A
13	Tần suất mực nước lớn nhất ở sông nhận nước tiêu để tính toán chế độ khai thác cho các công trình tiêu cho nông nghiệp bằng biện pháp tự chảy hoặc động lực không lớn hơn trị số quy định nào? Đáp án A: 5% Đáp án B: 10% Đáp án C: 15% Đáp án D: 2%	B
14	Tần suất dòng chảy lớn nhất để thiết kế chặn dòng trong một mùa khô, không lớn hơn trị số nào đối với công trình cấp đặc biệt? Đáp án A: 1% Đáp án B: 2% Đáp án C: 5% Đáp án D: 10%	C
15	Tần suất mô hình mưa tưới thiết kế để xác định nhu cầu cấp nước cho hệ thống tưới được quy định là bao nhiêu cho các công trình từ cấp III trở lên? Đáp án A: 80% Đáp án B: 85% Đáp án C: 75% Đáp án D: 75% đến 85%	B
16	Khi thiết kế công trình thủy lợi phải tính toán theo tổ hợp tải trọng nào? Đáp án A: Cơ bản, kiểm tra theo tổ hợp tải trọng đặc biệt Đáp án B: Đặc biệt Đáp án C: Kiểm tra Đáp án D: Biến đổi khí hậu	A

17	<p>Tổ hợp tải trọng đặc biệt bao gồm các tải trọng và tác động nào?</p> <p>Đáp án A: Trường hợp tải trọng cơ bản có xét thêm tải trọng do sóng</p> <p>Đáp án B: Trường hợp tải trọng cơ bản có xét thêm tải trọng do động đất</p> <p>Đáp án C: Trường hợp tải trọng cơ bản có xét thêm tải trọng do động gió</p> <p>Đáp án D: Trường hợp tải trọng cơ bản có xét thêm tải trọng do tàu thuyền</p>	B
18	<p>Hệ số an toàn dùng để đánh giá?</p> <p>Đáp án A: Mức độ ổn định, độ bền, ứng suất, biến dạng chung cho từng hạng mục công trình và nền</p> <p>Đáp án B: Mức độ ổn định, độ bền, ứng suất, biến dạng cục bộ cho từng hạng mục công trình và nền</p> <p>Đáp án C: Mức độ ổn định, độ bền, ứng suất, biến dạng chung và cục bộ cho từng hạng mục công trình và nền</p> <p>Đáp án D: Mức độ ổn định, độ bền, ứng suất, biến dạng, chuyển vị cho từng hạng mục công trình và nền</p>	C
19	<p>Hệ số an toàn về ổn định của các hạng mục công trình và hệ công trình - nền phải đảm bảo các yêu cầu nào?</p> <p>Đáp án A: Trong các điều kiện làm việc không bình thường (đặc biệt) không thấp hơn 80 % và trong trường hợp thi công sửa chữa không thấp hơn 85 % các giá trị quy định</p> <p>Đáp án B: Trong các điều kiện làm việc không bình thường (đặc biệt) không thấp hơn 90 % và trong trường hợp thi công sửa chữa không thấp hơn 85 % các giá trị quy định</p> <p>Đáp án C: Trong các điều kiện làm việc không bình thường (đặc biệt) không thấp hơn 90 % và trong trường hợp thi công sửa chữa không thấp hơn 95 % các giá trị quy định</p> <p>Đáp án D: Trong các điều kiện làm việc không bình thường (đặc biệt) không thấp hơn 85 % và trong trường hợp thi công sửa chữa không thấp hơn 90 % các giá trị quy định</p>	C
20	<p>Thời gian quy định ngưỡng cửa lấy nước của công trình cấp I để không bị bùn cát bồi lấp trong thời kỳ khai thác sau khi hồ tích nước không được ít hơn:</p> <p>Đáp án A: 200 năm</p> <p>Đáp án B: 100 năm</p> <p>Đáp án C: 90 năm</p> <p>Đáp án D: 150 năm</p>	B
21	<p>Mức nước chết của hồ chứa nước cấp nước (không cho thủy điện) phải đảm bảo điều kiện khai thác nào?</p> <p>Đáp án A: Tối đa</p> <p>Đáp án B: Đặc biệt</p> <p>Đáp án C: Bình thường</p> <p>Đáp án D: Điều kiện biến đổi khí hậu</p>	C

22	<p>Để đảm bảo khi xả lũ thiết kế và lũ kiểm tra, mực nước hồ không được vượt quá mực nước nào dưới đây?</p> <p>Đáp án A: Mực nước gia cường thiết kế và kiểm tra</p> <p>Đáp án B: Mực nước đón lũ thiết kế và kiểm tra</p> <p>Đáp án C: Mực nước dâng bình thường thiết kế và kiểm tra nhưng xét đến điều kiện biến đổi khí hậu</p> <p>Đáp án D: Mực nước lớn nhất thiết kế và kiểm tra</p>	D
23	<p>Thiết kế nhà đặt máy bơm phải đảm bảo điều kiện làm việc an toàn và thuận lợi cho công tác nào?</p> <p>Đáp án A: Thi công</p> <p>Đáp án B: Quản lý</p> <p>Đáp án C: Sửa chữa</p> <p>Đáp án D: Kiểm tra</p>	B
24	<p>Thiết kế bể hút phải đảm bảo dòng chảy từ kênh dẫn vào bể hút và từ bể hút vào máy bơm thuận dòng với tổn thất nào?</p> <p>Đáp án A: Cột nước là cao nhất</p> <p>Đáp án B: Lưu lượng là cao nhất</p> <p>Đáp án C: Cột nước là thấp nhất</p> <p>Đáp án D: Lưu lượng là thấp nhất</p>	C
25	<p>Kiên cố hóa kênh mương phải đáp ứng yêu cầu nào?</p> <p>Đáp án A: Tiết kiệm vật liệu, kết hợp giao thông nông thôn</p> <p>Đáp án B: Tiết kiệm đất, mở rộng bờ kênh để kết hợp giao thông nông thôn</p> <p>Đáp án C: Sử dụng vật liệu địa phương, kết hợp giao thông nông thôn</p> <p>Đáp án D: Sử dụng nhân lực địa phương, kết hợp giao thông nông thôn</p>	B
26	<p>Công trình đê điều được phân thành các cấp nào?</p> <p>Đáp án A: 8 cấp</p> <p>Đáp án B: 7 cấp</p> <p>Đáp án C: 5 cấp</p> <p>Đáp án D: 6 cấp</p>	C
27	<p>Tiêu chuẩn an toàn của công trình đê sông được xác định bằng các thông số nào?</p> <p>Đáp án A: Mức bảo đảm thiết kế</p> <p>Đáp án B: Chu kỳ lặp lại của lũ</p> <p>Đáp án C: Hệ số an toàn và mức bảo đảm thiết kế</p> <p>Đáp án D: An toàn của thân đê</p>	C
28	<p>Khi thiết kế mặt cắt đê biển cần thực hiện những nội dung nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Xác định các kích thước và cao trình cơ bản của mặt cắt, kết cấu đỉnh tường chắn sóng, thân đê và chân đê, kết cấu bảo vệ mái</p> <p>Đáp án B: Xác định các kích thước và cao trình cơ bản của mặt cắt, kết cấu đỉnh tường chắn sóng, kết cấu mặt đê, các kết cấu chuyển tiếp</p> <p>Đáp án C: Xác định các kích thước và cao trình cơ bản của mặt cắt, kết cấu đỉnh đê, thân đê và chân đê, các kết cấu chuyển tiếp</p> <p>Đáp án D: Xác định các kích thước và cao trình cơ bản của mặt cắt, kết cấu đỉnh tường chắn sóng, kết cấu mặt đê, kết cấu bảo vệ mái</p>	C

29	<p>Khi thiết kế tường chống tràn đê (gọi tắt là tường đê) phải thực hiện các tính toán nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Tính toán kiểm tra độ bền, kiểm tra ổn định về trượt, lật, ứng suất nền và yêu cầu chống thấm theo quy định</p> <p>Đáp án B: Tính toán kiểm tra độ bền, kiểm tra ổn định về trượt, lật, ứng suất nền và yêu cầu chấn sóng theo quy định</p> <p>Đáp án C: Tính toán kiểm tra độ bền, kiểm tra ổn định về trượt, lật, ứng suất biến dạng và yêu cầu chấn sóng theo quy định</p> <p>Đáp án D: Tính toán kiểm tra độ bền, ổn định về trượt, lật, ứng suất, lún, biến dạng và yêu cầu chấn sóng theo quy định</p>	B
30	<p>Khi tính toán ổn định chống trượt mái đê biển phía trong đồng phải tiến hành các tính toán nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Mực nước phía biển là mực nước lớn nhất, mực nước phía đồng là mực nước thấp nhất, đê chịu tác động của tải trọng sóng nhỏ nhất</p> <p>Đáp án B: Mực nước phía biển là mực nước thiết kế, mực nước phía đồng là mực nước thấp nhất, đê chịu tác động của tải trọng sóng thiết kế</p> <p>Đáp án C: Mực nước phía biển là mực nước lớn nhất, mực nước phía đồng là mực nước thiết kế, đê chịu tác động của tải trọng sóng nhỏ nhất</p> <p>Đáp án D: Mực nước phía biển là mực nước lớn nhất, mực nước phía đồng là mực nước thiết kế, đê chịu tác động của tải trọng sóng thiết kế</p>	B
31	<p>Ngoài tràn xả lũ chính, những hồ nào phải bố trí thêm tràn xả lũ dự phòng (tràn xả lũ vượt kiểm tra)?</p> <p>Đáp án A: Hồ từ cấp III trở lên.</p> <p>Đáp án B: Hồ từ cấp II trở lên.</p> <p>Đáp án C: Hồ từ cấp I trở lên.</p> <p>Đáp án D: Chỉ áp dụng cho hồ cấp đặc biệt.</p>	C
32	<p>Trong thiết kế công trình xả lũ, khi nào thì phải làm thí nghiệm mô hình để luận chứng tính hợp lý về bố trí và thiết kế thủy lực?</p> <p>Đáp án A: Công trình cấp I trở lên</p> <p>Đáp án B: Công trình cấp I trở lên hoặc công trình cấp II có điều kiện thủy lực phức tạp</p> <p>Đáp án C: Công trình cấp II trở lên</p> <p>Đáp án D: Công trình cấp III trở lên.</p>	B
33	<p>Mục đích của việc khống chế độ ẩm khi đắp đập là gì?</p> <p>Đáp án A: Để phù hợp với điều kiện tự nhiên nơi thi công đập.</p> <p>Đáp án B: Để tránh co ngót, nứt đập trong quá trình vận hành.</p> <p>Đáp án C: Để tránh hiện tượng tan rã, lún ướt khi khối đắp bão hòa nước.</p> <p>Đáp án D: Để đạt được độ chặt lớn nhất khi đắp.</p>	D

34	<p>Khi sử dụng nhiều loại đất để đắp đập, chỉ tiêu thiết kế của đất đắp được xác định như thế nào?</p> <p>Đáp án A: Bằng chỉ tiêu trung bình, áp dụng chung cho toàn mặt cắt</p> <p>Đáp án B: Bằng chỉ tiêu của loại đất yếu nhất</p> <p>Đáp án C: Thí nghiệm và chọn chỉ tiêu tương ứng cho từng loại đất bố trí ở từng vùng riêng biệt của mặt cắt.</p> <p>Đáp án D: Thí nghiệm với mẫu bằng vật liệu trộn lẫn tất cả các loại đất.</p>	C
35	<p>Chiều dày đáy tường nghiêng bằng bê tông cốt thép của đập đất chọn bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: Không nhỏ hơn <math>H/J_{cp}</math> (H- cột nước làm việc lớn nhất; <math>J_{cp}</math>: của vật liệu bê tông)</p> <p>Đáp án B: Không nhỏ hơn <math>H/10</math>.</p> <p>Đáp án C: Theo điều kiện cấu tạo.</p> <p>Đáp án D: Bằng <math>0,3 + mH</math> (mét); <math>m = 0,003-0,004</math>.</p>	D
36	<p>Nối tiếp đập đất với bờ vai bằng đất cần được xử lý như thế nào?</p> <p>Đáp án A: Bạt mái phần vai theo thiết kế</p> <p>Đáp án B: Không đào dật cấp kiểu bậc thang</p> <p>Đáp án C: Đào dật cấp kiểu bậc thang</p> <p>Đáp án D: Bao gồm a và c.</p>	D
37	<p>Khi có cống ngầm đặt dưới đập đất thì cần áp dụng biện pháp nào để nối tiếp thân cống với đất đắp đập?</p> <p>Đáp án A: Làm các tường (cừ tai) cắm vào thân đập</p> <p>Đáp án B: Làm tầng lọc ngược bao quanh ống cống ở đoạn cuối cống.</p> <p>Đáp án C: Cả a, b và đắp đất sét bọc quanh cống.</p> <p>Đáp án D: Cả a và b.</p>	C
38	<p>Chiều rộng của khớp nối nhiệt lâu dài của đập bê tông trên nền đá được xác định trên cơ sở tính toán biến dạng của các đoạn đập kề nhau và có đặc điểm nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Thay đổi theo khoảng cách ngang từ vị trí xét đến mặt thượng lưu đập.</p> <p>Đáp án B: Thay đổi theo khoảng cách đứng từ vị trí xét đến mặt nền.</p> <p>Đáp án C: Cả a và b.</p> <p>Đáp án D: Không thay đổi trên toàn khớp nối.</p>	A
39	<p>Bảo vệ mặt tràn không bị xâm thực khi lưu tốc dòng chảy vượt quá <math>15m/s</math>, cần bổ sung biện pháp nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Bọc thép phần mặt tràn có khả năng bị xâm thực.</p> <p>Đáp án B: Làm mố nhám trên mặt tràn để giảm vận tốc dòng chảy.</p> <p>Đáp án C: Cả a và b.</p> <p>Đáp án D: Hạn chế mở cửa van để không chế lưu tốc trên mặt tràn.</p>	C

40	<p>Hệ số an toàn nhỏ nhất cho phép về ổn định của công trình bê tông trên nền đất và đá nửa cứng bằng bao nhiêu (với công trình cấp I)?</p> <p>Đáp án A: Tổ hợp cơ bản: 1,20; tổ hợp đặc biệt: 1,08.</p> <p>Đáp án B: Tổ hợp cơ bản: 1,20; tổ hợp đặc biệt: 1,14.</p> <p>Đáp án C: Tổ hợp cơ bản: 1,20; tổ hợp đặc biệt: 1,26.</p> <p>Đáp án D: Tổ hợp cơ bản: 1,20; tổ hợp đặc biệt: 1,20.</p>	A
41	<p>Hệ số an toàn nhỏ nhất về ổn định của mái dốc nhân tạo bằng đất đắp cho phép bằng bao nhiêu (với công trình cấp I)?</p> <p>Đáp án A: Tổ hợp cơ bản: 1,35; tổ hợp đặc biệt: 1,428.</p> <p>Đáp án B: Tổ hợp cơ bản: 1,35; tổ hợp đặc biệt: 1,35</p> <p>Đáp án C: Tổ hợp cơ bản: 1,35; tổ hợp đặc biệt: 1,282.</p> <p>Đáp án D: Tổ hợp cơ bản: 1,35; tổ hợp đặc biệt: 1,215.</p>	D
42	<p>Độ chặt (hệ số đầm nén) của đất đắp đập từ cấp III trở xuống được quy định bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: Không nhỏ hơn 0,92.</p> <p>Đáp án B: Không nhỏ hơn 0,95; với đập ở vùng có động đất từ cấp VII trở lên: không nhỏ hơn 0,97.</p> <p>Đáp án C: Không nhỏ hơn 0,95.</p> <p>Đáp án D: Không nhỏ hơn 0,97.</p>	B
43	<p>Hệ số thấm K cho đất đắp bộ phận chống thấm của đập được quy định như thế nào?</p> <p>Đáp án A: Với đập đồng chất, K không được lớn hơn <math>10^{-4}</math> cm/s.</p> <p>Đáp án B: Với tường lõi, tường nghiêng, sân trước, K không được lớn hơn <math>10^{-5}</math> cm/s.</p> <p>Đáp án C: Cả a và b.</p> <p>Đáp án D: Không quy định, miễn là kết quả tính thấm thỏa mãn các yêu cầu đặt ra.</p>	C
44	<p>Đề đập khối gia tải hạ lưu trong đập đất nhiều khối, có thể sử dụng loại vật liệu nào?</p> <p>Đáp án A: Cát, đá sỏi, sạn, đá dăm, đá khai thác từ mỏ, đất đá đào thải từ các hố móng công trình.</p> <p>Đáp án B: Bùn cát nạo vét từ đáy hồ, đáy sông.</p> <p>Đáp án C: Cả a và b.</p> <p>Đáp án D: Đất sét.</p>	A
45	<p>Mục đích bố trí tầng lọc ngược phía dưới lớp gia cố mái thượng lưu đập đất là gì?</p> <p>Đáp án A: Để giảm chiều dày lớp gia cố chính.</p> <p>Đáp án B: Phòng chống xói trôi đất thân đập do sóng và khi mực nước hồ hạ đột ngột.</p> <p>Đáp án C: Giảm lún không đều của lớp gia cố chính.</p> <p>Đáp án D: Cả 3 ý trên.</p>	B

46	<p>Chiều dày đáy lõi chống thấm ở đập đất nhiều khối được chọn như thế nào?  Đáp án A: Theo điều kiện cấu tạo với mái hai bên lõi <math>m=0,2</math>  Đáp án B: Thỏa mãn độ bền chống thấm của loại đất làm lõi: <math>t = Z/J_{cp}</math>  Đáp án C: Không nhỏ hơn <math>1/4</math> chiều cao cột nước.  Đáp án D: Cả b và c.</p>	D
47	<p>Chiều cao từ mực nước lũ thiết kế đến đỉnh tường lõi chống thấm của đập đất cấp I lấy bằng bao nhiêu?  Đáp án A: 0,8 m.  Đáp án B: 0,6 m.  Đáp án C: 0,5 m.  Đáp án D: 0,4 m.</p>	B
48	<p>Bộ phận thoát nước kiểu áp mái hạ lưu ở đập đất có chức năng gì?  Đáp án A: Thoát nước thấm, ngăn ngừa biến dạng thấm ở thân đập.  Đáp án B: Hạ thấp đường bão hòa trong thân đập.  Đáp án C: Thoát nước thấm cho đập và nền  Đáp án D: Bảo vệ mái hạ lưu không bị xói của dòng thấm khi ra khỏi thân đập.</p>	D
49	<p>Tính toán ứng suất và biến dạng, chuyển vị thân, nền đập được quy định cho những đập nào?  Đáp án A: Đập từ cấp I trở lên.  Đáp án B: Đập từ cấp II trở lên.  Đáp án C: Đập từ cấp III trở lên.  Đáp án D: Đập ở tất cả các cấp.</p>	B
50	<p>Khi thiết kế đập đất từ cấp II trở lên, chiều sâu màn phụt chống thấm trong nền đá nứt nẻ mạnh được quy định như thế nào?  Đáp án A: Đến độ sâu có lượng mất nước từ <math>3L_u</math> đến <math>5L_u</math>, cộng thêm 5m.  Đáp án B: Không vượt quá <math>0,5H</math> (<math>H</math>- đầu nước tại mặt cắt đang xét).  Đáp án C: Theo a, nhưng không vượt quá <math>1H</math>.  Đáp án D: Cả a và b.</p>	C
51	<p>Khi phụt vữa xi măng trong nền đá của đập đất với điều kiện địa chất bình thường và chiều dày màn phụt từ 1 đến 2m thì gradient thủy lực cho phép của màn bằng bao nhiêu?  Đáp án A: 25  Đáp án B: 18  Đáp án C: 12  Đáp án D: 10</p>	B
52	<p>Khi thiết kế mặt cắt đập bê tông, khoảng cách bt từ mặt thượng lưu đập đến trục ống tiêu nước hay mặt thượng lưu của hành lang cần lấy bằng bao nhiêu?  Đáp án A: Không nhỏ hơn <math>h/J_{cp}</math>, với <math>h</math>- cột nước trên mặt cắt tính toán, <math>J_{cp}</math>- gradient thấm cho phép của bê tông mặt thượng lưu đập.  Đáp án B: Theo a, nhưng không nhỏ hơn 1m.  Đáp án C: Theo a, nhưng không nhỏ hơn 2m.  Đáp án D: Theo a, nhưng không nhỏ hơn 3m.</p>	C

53	<p>Trong kết cấu của khớp nối biến dạng lâu dài của đập bê tông cần bố trí những bộ phận gì?</p> <p>Đáp án A: Vật chắn nước, ống thu nước phía sau vật chắn.</p> <p>Đáp án B: Giếng và hành lang kiểm tra, sửa chữa.</p> <p>Đáp án C: Cả a và b.</p> <p>Đáp án D: Cả a, b và ống để rót vật liệu chống thấm vào khớp nối.</p>	C
54	<p>Khi thiết kế đập tràn trên nền đá, lưu lượng cho phép của dòng chảy đổ xuống hạ lưu phụ thuộc vào điều kiện nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Đường kính hòn đá hoặc phân khối đá nền hạ lưu và chiều sâu hố xói.</p> <p>Đáp án B: Chiều rộng lòng dẫn hạ lưu.</p> <p>Đáp án C: Cột nước công tác của tràn.</p> <p>Đáp án D: Cả 3 điều kiện trên.</p>	A
55	<p>Trong phân tích ứng suất- biến dạng của thân đập bê tông và nền đá theo phương pháp lý thuyết đàn hồi, khi nào thì cần xét đến các lỗ khoét trong đập?</p> <p>Đáp án A: Bề rộng của lỗ khoét lớn hơn 5% bề rộng mặt cắt tính toán của đập.</p> <p>Đáp án B: Bề rộng của lỗ khoét lớn hơn 10% bề rộng mặt cắt tính toán của đập.</p> <p>Đáp án C: Bề rộng của lỗ khoét lớn hơn 15% bề rộng mặt cắt tính toán của đập.</p> <p>Đáp án D: Không cần xét.</p>	C
56	<p>Khi xác định trạng thái ứng suất- biến dạng của đập bê tông trên nền đá bằng phương pháp lý thuyết đàn hồi, khi nào thì cần phân biệt các vùng bê tông trong thân đập?</p> <p>Đáp án A: Khi tỷ số mô đun đàn hồi của các vùng lớn hơn hoặc bằng 2.</p> <p>Đáp án B: Khi tỷ số mô đun đàn hồi của các vùng lớn hơn hoặc bằng 3.</p> <p>Đáp án C: Khi tỷ số mô đun đàn hồi của các vùng lớn hơn hoặc bằng 5.</p> <p>Đáp án D: Lấy theo trị số trung bình, không phân biệt vùng.</p>	A
57	<p>Khi thiết kế đập bê tông trên nền không phải đá có sử dụng cừ chống thấm phía dưới sân trước đập thì chiều sâu đóng cừ được chọn như thế nào?</p> <p>Đáp án A: Chiều sâu đóng cừ không nhỏ hơn 3m.</p> <p>Đáp án B: Chiều sâu đóng cừ không nhỏ hơn 2,5m; chiều sâu phần cừ đóng vào đất không thấm không nhỏ hơn 1m.</p> <p>Đáp án C: Chiều sâu phần cừ đóng vào đất không thấm không nhỏ hơn 0,5m</p> <p>Đáp án D: Cả a và c.</p>	B
58	<p>Khi thiết kế đập bê tông trên nền đá, khoảng cách từ mặt hạ lưu của màn chống thấm đến vị trí của lỗ khoan thoát nước không được nhỏ hơn 2 lần khoảng cách giữa các lỗ khoan của màn chống thấm và điều kiện nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Không nhỏ hơn 2m.</p> <p>Đáp án B: Không nhỏ hơn 3m.</p> <p>Đáp án C: Không nhỏ hơn 4m.</p> <p>Đáp án D: Không nhỏ hơn 5m.</p>	C



59	<p>Tính toán độ bền và ổn định của đập bê tông theo nhóm trạng thái giới hạn thứ hai cần thực hiện với các nội dung nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Độ bền cục bộ của nền.</p> <p>Đáp án B: Biến dạng của công trình, sự hình thành khe nứt, sự mở rộng các khớp nối thi công.</p> <p>Đáp án C: Theo b và sự mở rộng các vết nứt trong kết cấu.</p> <p>Đáp án D: Theo a và b.</p>	D
60	<p>Cấp của công trình thủy lợi được xác định theo các tiêu chí nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Theo năng lực phục vụ.</p> <p>Đáp án B: Theo dung tích lớn nhất của hồ.</p> <p>Đáp án C: Theo a, b và loại công trình, chiều cao công trình, loại nền.</p> <p>Đáp án D: Theo a và b.</p>	C
61	<p>Mức bảo đảm phục vụ tưới ruộng của công trình thủy lợi bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: 85% cho tất cả các cấp công trình.</p> <p>Đáp án B: 75% cho công trình cấp IV, 85% cho các cấp còn lại.</p> <p>Đáp án C: 90% cho công trình cấp đặc biệt, 85% cho các cấp còn lại.</p> <p>Đáp án D: 75% cho tất cả các cấp công trình.</p>	B
62	<p>Thời gian cho phép dung tích bồi lắng của hồ chứa nước bị lấp đầy là bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: Cấp đặc biệt, cấp I: 100 năm; cấp II: 75 năm; cấp III, IV: 50 năm.</p> <p>Đáp án B: Cấp đặc biệt, cấp I: 150 năm; cấp II: 100 năm; cấp III, IV: 75 năm.</p> <p>Đáp án C: 50 năm cho tất cả các cấp.</p> <p>Đáp án D: 75 năm cho tất cả các cấp.</p>	A
63	<p>Cao trình đỉnh đập đất được xác định theo những điều kiện nào?</p> <p>Đáp án A: Mực nước dâng bình thường, với gió lớn nhất thiết kế.</p> <p>Đáp án B: Mực nước lũ thiết kế, với gió bình quân lớn nhất.</p> <p>Đáp án C: Mực nước lũ kiểm tra, không xét sóng gió.</p> <p>Đáp án D: Trị số lớn nhất trong các cao trình theo a, b, c.</p>	D
64	<p>Tần suất gió thiết kế của đập cấp I, II bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: Với MNDBT: 2%; Với MNLTK: 50%.</p> <p>Đáp án B: Với MNDBT: 2%; Với MNLTK: 25%.</p> <p>Đáp án C: Với MNDBT: 4%; Với MNLTK: 50%.</p> <p>Đáp án D: Với MNDBT: 4%; Với MNLTK: 25%.</p>	B
65	<p>Khi có làm tường chắn sóng thì cao trình đỉnh phần đắp của đập phải lấy cao hơn bao nhiêu so với mực nước lũ thiết kế?</p> <p>Đáp án A: 0,1 m.</p> <p>Đáp án B: 0,2 m.</p> <p>Đáp án C: 0,3 m.</p> <p>Đáp án D: 0,4 m.</p>	C
66	<p>Giới hạn dưới của lớp bảo vệ mái thượng lưu đập đất từ cấp III trở lên phải lấy thấp hơn mực nước chết là bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: 2,5 m.</p> <p>Đáp án B: 2,0 m.</p> <p>Đáp án C: 1,5 m.</p> <p>Đáp án D: 1,0 m.</p>	A

67	<p>Khi không có yêu cầu khác, chiều rộng đỉnh đập đất cấp I, II nên lấy bằng bao nhiêu?  Đáp án A: 5m- 8m.  Đáp án B: 8m- 10m.  Đáp án C: 5m- 10m.  Đáp án D: 10m trở lên.</p>	D
68	<p>Chiều dày ở đỉnh khối lõi của đập đất nhiều khối chọn bằng bao nhiêu?  Đáp án A: Không nhỏ hơn 0,8m.  Đáp án B: Không nhỏ hơn 1 m.  Đáp án C: Không nhỏ hơn 3 m.  Đáp án D: Không nhỏ hơn 5 m.</p>	C
69	<p>Trị số gradient thấm cho phép <math>J_{kcp}</math> ở khối đất á sét đắp thân đập cấp II được quy định bằng bao nhiêu?  Đáp án A: 0,70.  Đáp án B: 0,75.  Đáp án C: 0,85.  Đáp án D: 0,90.</p>	B
70	<p>Trị số gradien trung bình tới hạn <math>J_{kth}</math> của dòng thấm qua tường nghiêng và tường tâm bằng đất sét được khống chế bằng bao nhiêu?  Đáp án A: 8  Đáp án B: 10  Đáp án C: 12  Đáp án D: 15</p>	C
71	<p>Mái hạ lưu đập đất cần tính toán ổn định với các thời kỳ nào?  Đáp án A: Thời kỳ thi công (bao gồm cả hoàn công).  Đáp án B: Thời kỳ khai thác với dòng thấm ổn định.  Đáp án C: Khi mực nước hồ rút nhanh.  Đáp án D: Bao gồm a và b</p>	D
72	<p>Sân phủ thượng lưu để chống thấm cho nền bồi tích của đập đất nên áp dụng khi nào?  Đáp án A: Nền bồi tích dày.  Đáp án B: Có sẵn đất chống thấm thích hợp ở gần vị trí đập.  Đáp án C: Cả a và b, áp dụng với đập vừa và thấp.  Đáp án D: Cả a và b.</p>	C
73	<p>Để chống thấm cho nền bồi tích của đập đất, việc sử dụng tường răng có hiệu quả nhất trong điều kiện nào?  Đáp án A: Nền thấm có chiều dày dưới 10m; mực nước ngầm thấp.  Đáp án B: Đập vừa và thấp.  Đáp án C: Đập vừa và cao.  Đáp án D: a và b.</p>	A

74	<p>Vị trí hợp lý của tường răng chống thấm cho nền đập đất đồng chất được xác định như thế nào?</p> <p>Đáp án A: Tại tim đập.  Đáp án B: Cách chân đập thượng lưu từ 1/2 đến 1/3 bề rộng đáy đập.  Đáp án C: Cách chân đập thượng lưu từ 1/3 đến 1/4 bề rộng đáy đập.  Đáp án D: Sát chân đập thượng lưu.</p>	B
75	<p>Độ sâu của tường răng cắm vào tầng ít thấm của nền đập đất cần khống chế bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: Bằng 0,5m.  Đáp án B: Lớn hơn 0,5m.  Đáp án C: Không nhỏ hơn 1m.  Đáp án D: Không nhỏ hơn 1,5m.</p>	C
76	<p>Trong thiết kế đập bê tông trọng lực, kích thước các đoạn đập và các khối đỡ cần được xác định trên cơ sở phân tích ứng suất nhiệt và cần xét đến các điều kiện nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Kích thước các đoạn của nhà máy thủy điện, vị trí các lỗ xả nước trong thân đập  Đáp án B: Hình dạng lòng dẫn, điều kiện địa chất nền, điều kiện khí hậu vùng xây dựng.  Đáp án C: Cả a và b.  Đáp án D: Cả a, b và phương pháp thi công đập.</p>	D
77	<p>Khi tính ổn định của đập trọng lực trên nền đá, với mặt trượt đi qua vết nứt ở khối nền thì hệ số điều kiện làm việc lấy bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: 0,90  Đáp án B: 0,95  Đáp án C: 1,0.  Đáp án D: 1,05</p>	C
78	<p>Khi tính ổn định của đập trọng lực trên nền đá, với mặt trượt đi qua mặt tiếp giáp giữa bê tông và đá thì hệ số điều kiện làm việc lấy bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: 1,0  Đáp án B: 0,95  Đáp án C: 0,90.  Đáp án D: 0,75</p>	B
79	<p>Với đập bê tông cao trên 100m, trị số gradient cho phép của cột nước trong màn chống thấm ở nền đá cần lấy bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: 15  Đáp án B: 20  Đáp án C: 30  Đáp án D: 50</p>	C

80	<p>Khi thiết kế màn chống thấm của đập bê tông có chiều cao từ 60m đến 100m trên nền đá, lưu lượng thấm đơn vị qua màn cần khống chế bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: Không lớn hơn 0,01 l/ph/m.  Đáp án B: Không lớn hơn 0,03 l/ph/m.  Đáp án C: Không lớn hơn 0,05 l/ph/m.  Đáp án D: Không lớn hơn 0,10 l/ph/m.</p>	B
81	<p>Khi thiết kế công trình bê tông trên nền không phải đá, chiều dày sân trước bằng đất sét cần khống chế bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: Không nhỏ hơn 0,5m.  Đáp án B: Không nhỏ hơn <math>\Delta h/J_{cp}</math>, <math>\Delta h</math> là chênh lệch cột nước ở mặt trên và dưới của sân.  Đáp án C: Cả a và b.  Đáp án D: Cả a, b và không nhỏ hơn chiều dày bản đáy đập.</p>	C
82	<p>Khi thiết kế đập trọng lực có chiều cao tới 60m, không có khớp nối mở rộng và không có lớp cách nước ở mặt thượng lưu, ứng với tổ hợp lực cơ bản thì chiều sâu giới hạn <math>b_{gh}</math> của vùng kéo ở phía thượng lưu cho phép lấy bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: Không cho phép kéo.  Đáp án B: B/10 (B- chiều rộng mặt cắt tính toán).  Đáp án C: B/7,5  Đáp án D: B/5.</p>	A
83	<p>Khi thiết kế đập trọng lực có chiều cao tới 60m, không có khớp nối mở rộng và không có lớp cách nước ở mặt thượng lưu, ứng với tổ hợp lực đặc biệt không có động đất thì chiều sâu giới hạn <math>b_{gh}</math> của vùng kéo ở phía thượng lưu cho phép lấy bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: B/5 (B- chiều rộng mặt cắt tính toán).  Đáp án B: . B/7,5  Đáp án C: B/10.  Đáp án D: Không cho phép kéo.</p>	B
84	<p>Khi thiết kế đập trọng lực có chiều cao tới 60m, không có khớp nối mở rộng và không có lớp cách nước ở mặt thượng lưu, ứng với tổ hợp lực đặc biệt có động đất thì chiều sâu giới hạn <math>b_{gh}</math> của vùng kéo ở phía thượng lưu cho phép lấy bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: B/7,5 (B- chiều rộng mặt cắt tính toán).  Đáp án B: B/5  Đáp án C: B/3,5.  Đáp án D: B/2.</p>	C
85	<p>Khi thiết kế đập trọng lực có chiều cao tới 60m, không có khớp nối mở rộng và có lớp cách nước ở mặt thượng lưu, ứng với tổ hợp lực cơ bản thì chiều sâu giới hạn <math>b_{gh}</math> của vùng kéo ở phía thượng lưu cho phép lấy bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: Không cho phép kéo.  Đáp án B: B/7,5 (B- chiều rộng mặt cắt tính toán).  Đáp án C: B/6  Đáp án D: B/3.5.</p>	B

86	<p>Khi thiết kế đập trọng lực có chiều cao tới 60m, không có khớp nối mở rộng và có lớp cách nước ở mặt thượng lưu, ứng với tổ hợp lực đặc biệt có động đất thì chiều sâu giới hạn <math>b_{gh}</math> của vùng kéo ở phía thượng lưu cho phép lấy bằng bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: B/10 (B- chiều rộng mặt cắt tính toán).  Đáp án B: B/7,5  Đáp án C: B/6.  Đáp án D: B/3,5.</p>	D
87	<p>Khi tính ổn định chống trượt của đập trọng lực cần xét đến những mặt trượt nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Mặt tiếp giáp giữa công trình và nền.  Đáp án B: Mặt nằm trong nền, đi qua lớp kẹp yếu (nếu có).  Đáp án C: Mặt đi qua khe nứt nghiêng rộng trong nền (nếu có).  Đáp án D: Tất cả các ý trên.</p>	D
88	<p>Tính toán độ bền và ổn định của đập bê tông theo nhóm trạng thái giới hạn thứ nhất cần thực hiện với các nội dung nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Ổn định tổng thể của đập.  Đáp án B: Độ bền chung của công trình và ổn định cục bộ của các bộ phận công trình.  Đáp án C: Cả a và b.  Đáp án D: Cả a, b và độ mở rộng các khớp nối thi công.</p>	C
89	<p>Hệ số an toàn nhỏ nhất cho phép về ổn định của công trình trong các điều kiện làm việc đặc biệt (tổ hợp đặc biệt) được xác định như thế nào?</p> <p>Đáp án A: Lấy giảm 10% so với tổ hợp cơ bản.  Đáp án B: Lấy tăng 10% so với tổ hợp cơ bản.  Đáp án C: Lấy giảm 5% so với tổ hợp cơ bản.  Đáp án D: Lấy như tổ hợp cơ bản.</p>	A