

BỘ CÂU HỎI ÔN THI LĨNH VỰC THIẾT KẾ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC - THOÁT NƯỚC, XỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN

(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

STT	NỘI DUNG CÂU HỎI	ĐÁP ÁN ĐÚNG
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? Đáp án A: Văn bản thông báo trúng thầu hoặc chỉ định thầu Đáp án B: Các bản vẽ thiết kế và chỉ dẫn kỹ thuật (nếu có), Biên bản đàm phán hợp đồng Đáp án C: Bao gồm đáp án a và b 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 ?</p> <p>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;</p> <p>Đáp án B: Địa điểm xây dựng và diện tích đất sử dụng;</p> <p>Đáp án C: Phương án lựa chọn nhà thầu;</p> <p>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. CÂU HỎI PHÁP LUẬT CHUYÊN MÔN:34 CÂU

STT	Nội dung câu hỏi	Đáp Án Đúng
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? Đáp án A: Công trình ảnh hưởng đến an toàn cộng đồng Đáp án B: Toàn bộ các cấp Đáp án C: Cấp đặc biệt, cấp I và cấp II 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? Đáp án A: Người quyết định đầu tư Đáp án B: Chủ đầu tư Đáp án C: Giám đốc Ban quản lý dự án 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? 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? 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? 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? 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</p> <p>Đáp án B: Thay đổi vật liệu sử dụng nhưng không làm tăng tải trọng tác động lên 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
27	<p>Chỉ 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</p> <p>Đáp án B: Phê duyệt cùng với khi phê duyệt thiết kế</p> <p>Đáp án C: Do người có thẩm quyền phê duyệt quyết định</p> <p>Đáp án D: Chỉ 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 m²</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 Đáp án B: Sở Xây dựng Đáp án C: Sở Kế hoạch và đầu tư 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 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 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 Đáp án D: Không được giám sát thực hiện hợp đồng thiết kế đã ký kết với nhà thầu</p>	C
PHẦN II. CÂU HỎI VỀ KIẾN THỨC CHUYÊN MÔN: 89 CÂU		
1	<p>Khi lựa chọn dây chuyền công nghệ xử lý nước cấp cho đô thị, bên cạnh các tiêu chí về thành phần tính chất của nước thô, công suất của trạm cấp nước, yêu cầu chất lượng nước cấp cho sinh hoạt theo quy định, cần căn cứ vào các tiêu chí nào khác?</p> <p>Đáp án A: Yêu cầu tiết kiệm diện tích. Đáp án B: Yêu cầu tiết kiệm diện tích, chi phí đầu tư và vận hành. Đáp án C: Yêu cầu tiết kiệm năng lượng. Đáp án D: Yêu cầu tiết kiệm diện tích và năng lượng.</p>	C
2	<p>Trong dây chuyền công nghệ khử sắt trong nước, khi nào phải sử dụng bể lắng tiếp xúc?</p> <p>Đáp án A: Khi hàm lượng cặn lớn nhất sau làm thoáng nhỏ hơn 15 mg/l Đáp án B: Khi hàm lượng cặn lớn nhất sau làm thoáng lớn hơn 15 mg/l Đáp án C: Khi hàm lượng cặn lớn nhất sau làm thoáng nhỏ hơn 20 mg/l Đáp án D: Khi hàm lượng cặn lớn nhất sau làm thoáng lớn hơn 20 mg/l</p>	D
3	<p>Diện tích tối thiểu khu đất xây dựng trạm xử lý nước công suất từ 60.000-120.000 m³/ngđ được dự báo trong quy hoạch cấp nước là bao nhiêu ha?</p> <p>Đáp án A: 3 ha Đáp án B: 4 ha Đáp án C: 5 ha Đáp án D: 6 ha</p>	B
4	<p>Cấp công trình cấp I của trạm bơm nước thô, nước sạch hoặc tăng áp (bao gồm cả bể chứa nước nếu có) được quy định có công suất như thế nào?</p> <p>Đáp án A: Lớn hơn hoặc bằng 30.000 m³/ngđ Đáp án B: Lớn hơn hoặc bằng 40.000 m³/ngđ Đáp án C: Lớn hơn hoặc bằng 50.000 m³/ngđ Đáp án D: Lớn hơn hoặc bằng 60.000 m³/ngđ</p>	B

5	<p>Đối với dự án đầu tư xây dựng tuyến ống cấp nước có đường kính trong 1000mm với tổng chiều dài tuyến ống là 950m, cấp công trình của tuyến ống cấp nước là cấp nào?</p> <p>Đáp án A: Cấp đặc biệt Đáp án B: Cấp I Đáp án C: Cấp II Đáp án D: Cấp III</p>	C
6	<p>Trạm bơm cấp I bơm nước mặt có phân đợt xây dựng thì phân đợt như thế nào?</p> <p>Đáp án A: Phần nhà trạm được xây cho từng giai đoạn, phần thiết bị lắp đặt phù hợp với từng giai đoạn. Đáp án B: Phần nhà trạm được xây cho hai giai đoạn ngay từ đợt đầu, phần thiết bị lắp đặt phù hợp với từng giai đoạn. Đáp án C: Phần nhà trạm được xây cho hai giai đoạn ngay từ đợt đầu, phần thiết bị lắp đặt cho cả hai giai đoạn. Đáp án D: Phần nhà trạm xây cho từng giai đoạn, phần thiết bị lắp đặt phù hợp với từng giai đoạn</p>	B
7	<p>Trong dây chuyền công nghệ xử lý nước cấp, phải bố trí ngăn tách khí khi sử dụng công trình nào?</p> <p>Đáp án A: Bể tạo bông có lớp cặn lơ lửng, bể lắng đứng, bể lắng trong có tầng cặn lơ lửng, Đáp án B: Bể tạo bông kiểu vách ngăn, bể lắng trong có tầng cặn lơ lửng, bể lọc tiếp xúc, Đáp án C: Bể tạo bông có lớp cặn lơ lửng, bể lắng trong có tầng cặn lơ lửng, bể lọc tiếp xúc Đáp án D: Bể tạo bông kiểu vách ngăn, Bể tạo bông có lớp cặn lơ lửng, bể lắng trong có tầng cặn lơ lửng</p>	C
8	<p>Trong trạm định lượng Clo, phải thiết kế hệ thống thông gió cơ khí hoạt động thường xuyên với số lần thay đổi không khí là bao nhiêu lần trong 1 giờ.</p> <p>Đáp án A: 4 lần/h Đáp án B: 6 lần/h Đáp án C: 10 lần/h Đáp án D: 12 lần/h</p>	B
9	<p>Độ sâu đặt ống cấp nước dưới đất (tính từ mặt đất đến đỉnh ống) được quy định như thế nào?</p> <p>Đáp án A: Khi $D \leq 300$ mm: không nhỏ hơn 0,6 m; khi $D > 300$ mm: không nhỏ hơn 1,0 m. Đáp án B: Khi $D \leq 300$ mm: không nhỏ hơn 0,7 m; khi $D > 300$ mm: không nhỏ hơn 1,0 m. Đáp án C: Khi $D \leq 300$ mm: không nhỏ hơn 0,8 m; khi $D > 300$ mm: không nhỏ hơn 1,0 m. Đáp án D: Khi $D \leq 300$ mm: không nhỏ hơn 0,8 m; khi $D > 300$ mm: không nhỏ hơn 1,2 m</p>	B

10	<p>Trong thiết kế mạng lưới cấp nước đô thị, đối với mạng lưới xây mới hoàn toàn, áp lực tối thiểu cần thiết tại các điểm nút chính (mạng cấp 1) là bao nhiêu m?</p> <p>Đáp án A: 10 m Đáp án B: 12 m Đáp án C: 15 m Đáp án D: 20 m</p>	C
11	<p>Đối với mạng lưới cấp nước đô thị, áp lực tự do trong mạng lưới cấp nước chữa cháy phải đảm bảo tối thiểu là bao nhiêu m?</p> <p>Đáp án A: $\geq 10\text{m}$ Đáp án B: $\geq 12\text{m}$ Đáp án C: $\geq 15\text{m}$ Đáp án D: $\geq 20\text{m}$</p>	A
12	<p>Trạm bơm cấp II bơm nước sạch sử dụng biến tần, trong giờ dùng nước ít, số vòng quay của máy bơm không được giảm đến dưới bao nhiêu % số vòng quay định mức</p> <p>Đáp án A: 40% Đáp án B: 50% Đáp án C: 60% Đáp án D: 70%</p>	B
13	<p>Cấp công trình cấp I của nhà máy nước, công trình xử lý nước sạch (bao gồm cả công trình xử lý bùn cặn) được quy định có tổng công suất bao nhiêu $\text{m}^3/\text{ngđ}$?</p> <p>Đáp án A: Lớn hơn hoặc bằng $10.000 \text{ m}^3/\text{ngđ}$ Đáp án B: Lớn hơn hoặc bằng $20.000 \text{ m}^3/\text{ngđ}$ Đáp án C: Lớn hơn hoặc bằng $30.000 \text{ m}^3/\text{ngđ}$ Đáp án D: Lớn hơn hoặc bằng $50.000 \text{ m}^3/\text{ngđ}$</p>	C
14	<p>Cấp công trình cấp I của tuyến ống cấp nước (nước thô hoặc nước sạch có tổng chiều dài lớn hơn 1.000m) được quy định về đường kính trong của ống như thế nào?</p> <p>Đáp án A: Lớn hơn hoặc bằng 800 mm Đáp án B: Lớn hơn hoặc bằng 1.000 mm Đáp án C: Lớn hơn hoặc bằng 1.200 mm Đáp án D: Lớn hơn hoặc bằng 1.500 mm</p>	A
15	<p>Sắp xếp thứ tự các công trình chính của hệ thống cấp nước cho đúng:</p> <p>Đáp án A: Khai thác, điều hoà, xử lý nước, vận chuyển và phân phối nước tới các đối tượng dùng nước. Đáp án B: Khai thác, điều hoà, vận chuyển, xử lý nước và phân phối nước tới các đối tượng dùng nước. Đáp án C: Khai thác, vận chuyển, điều hoà, xử lý nước và phân phối nước tới các đối tượng dùng nước. Đáp án D: Khai thác, xử lý nước, điều hoà, vận chuyển và phân phối nước tới các đối tượng dùng nước.</p>	D

16	<p>Khi độ dao động mực nước các mùa từ 6 m trở lên phải bố trí 2 hàng cửa thu nước ở độ cao khác nhau. Khoảng cách theo chiều cao giữa 2 hàng cửa tối thiểu là:</p> <p>Đáp án A: 2 m Đáp án B: 3 m Đáp án C: 4 m Đáp án D: 5 m</p>	B
17	<p>Việc bố trí ống hút của trạm bơm cấp nước, số lượng ống hút chung phải ít nhất là 2 ống. Trạm bơm cho phép đặt 1 ống hút có công suất?</p> <p>Đáp án A: Nhỏ hơn 1 000 m³/ngày Đáp án B: Nhỏ hơn 3 000 m³/ngày Đáp án C: Nhỏ hơn 5 000 m³/ngày Đáp án D: Nhỏ hơn 10 000 m³/ngày</p>	B
18	<p>Việc bố trí ống đẩy của trạm bơm cấp nước, phải bảo đảm ít nhất có 2 ống đẩy chung, trong trường hợp nào cho phép bố trí 1 ống đẩy chung?</p> <p>Đáp án A: Khi công suất nhỏ hơn 1 000 m³/ngày hoặc trong hệ thống có nhiều nhà máy cùng cấp nước vào mạng lưới Đáp án B: Khi công suất nhỏ hơn 3 000 m³/ngày hoặc trong hệ thống có nhiều nhà máy cùng cấp nước vào mạng lưới Đáp án C: Khi công suất nhỏ hơn 5 000 m³/ngày hoặc trong hệ thống có nhiều nhà máy cùng cấp nước vào mạng lưới Đáp án D: Khi công suất nhỏ hơn 10 000 m³/ngày hoặc trong hệ thống có nhiều nhà máy cùng cấp nước vào mạng lưới</p>	B
19	<p>Diện tích mặt bằng của trạm bơm giếng khoan tối thiểu là bao nhiêu m²</p> <p>Đáp án A: 8 m² Đáp án B: 12 m² Đáp án C: 16 m² Đáp án D: 20 m²</p>	B
20	<p>Phải xử lý nước rửa lọc khi trạm/ nhà máy xử lý nước cấp có công suất từ bao nhiêu m³/ngđ trở lên?</p> <p>Đáp án A: Công suất từ 3 000 m³/ngđ Đáp án B: Công suất từ 5 000 m³/ngđ Đáp án C: Công suất từ 10 000 m³/ngđ Đáp án D: Công suất từ 30 000 m³/ngđ</p>	C
21	<p>Khi nào công trình đơn vị trong trạm xử lý nước cấp tối thiểu phải có 2 đơn nguyên?</p> <p>Đáp án A: Khi công suất trạm từ 1.000 m³/ngđ trở lên Đáp án B: Khi công suất trạm từ 2.000 m³/ngđ trở lên Đáp án C: Khi công suất trạm từ 3.000 m³/ngđ trở lên Đáp án D: Khi công suất trạm từ 5.000 m³/ngđ trở lên</p>	C

22	<p>Hàm lượng cặn trong nước sau bể lắng đối với dây chuyền công nghệ xử lý nước cấp được quy định:</p> <p>Đáp án A: Hàm lượng cặn trong nước sau bể lắng không được vượt quá 12 mg/l</p> <p>Đáp án B: Hàm lượng cặn trong nước sau bể lắng không được vượt quá 15 mg/l</p> <p>Đáp án C: Hàm lượng cặn trong nước sau bể lắng không được vượt quá 20 mg/l</p> <p>Đáp án D: Hàm lượng cặn trong nước sau bể lắng không được vượt quá 30 mg/l</p>	C
23	<p>Trong dây chuyền công nghệ xử lý nước cấp, quy định phải xây dựng công trình lắng sơ bộ trong trường hợp:</p> <p>Đáp án A: Nước có hàm lượng cặn lớn hơn 1 000 mg/l</p> <p>Đáp án B: Nước có hàm lượng cặn lớn hơn 1 500 mg/l</p> <p>Đáp án C: Nước có hàm lượng cặn lớn hơn 2 000 mg/l</p> <p>Đáp án D: Nước có hàm lượng cặn lớn hơn 2 500 mg/l</p>	B
24	<p>Giới hạn tốc độ lọc tính toán trong bể lọc chậm là:</p> <p>Đáp án A: Từ 0,05 - 0,1 m/h</p> <p>Đáp án B: Từ 0,1 - 0,3 m/h</p> <p>Đáp án C: Từ 0,3 - 0,5 m/h</p> <p>Đáp án D: Từ 0,5 - 1,0 m/h</p>	B
25	<p>Trong dây chuyền công nghệ xử lý nước cấp, chiều cao lớp nước trên bề mặt lớp lọc của bể lọc nhanh trọng lực được quy định:</p> <p>Đáp án A: Tối thiểu là 0,8 m</p> <p>Đáp án B: Tối thiểu là 1,0 m</p> <p>Đáp án C: Tối thiểu là 1,2 m</p> <p>Đáp án D: Tối thiểu là 1,5 m</p>	D
26	<p>Ở chế độ làm việc bình thường của bể lọc nhanh trọng lực với vật liệu lọc cát thạch anh được thiết kế với tốc độ lọc là:</p> <p>Đáp án A: 0,5 - 5 m/h</p> <p>Đáp án B: 5 - 10 m/h</p> <p>Đáp án C: 10 - 15 m/h</p> <p>Đáp án D: 15 - 30 m/h</p>	B
27	<p>Trong bể lọc nhanh trọng lực, hệ thống phân phối bằng chụp lọc được thiết kế khi áp dụng biện pháp rửa bằng nước kết hợp với không khí, số lượng chụp lọc được quy định như thế nào?</p> <p>Đáp án A: Không dưới 40 cái/m² diện tích lọc của bể</p> <p>Đáp án B: Không dưới 50 cái/m² diện tích lọc của bể</p> <p>Đáp án C: Không dưới 60 cái/m² diện tích lọc của bể</p> <p>Đáp án D: Không dưới 90 cái/m² diện tích lọc của bể</p>	B
28	<p>Đường ống cấp nước đặt qua sông, kênh, rạch phải đặt sâu hơn đáy sông, kênh rạch bao nhiêu m?</p> <p>Đáp án A: Ít nhất là 0,3 m</p> <p>Đáp án B: Ít nhất là 0,5 m</p> <p>Đáp án C: Ít nhất là 1,0 m</p> <p>Đáp án D: Ít nhất là 1,5 m</p>	B

29	<p>Đường ống dẫn cấp nước và mạng lưới phải đặt dốc về phía van xả cạn với độ dốc được quy định:</p> <p>Đáp án A: Không nhỏ hơn 0,001</p> <p>Đáp án B: Không nhỏ hơn 0,002</p> <p>Đáp án C: Không nhỏ hơn 0,003</p> <p>Đáp án D: Không nhỏ hơn 0,005</p>	A
30	<p>Khi nào bể mê tan phải được xem xét như một phương án để phân hủy cặn lắng của nước thải?</p> <p>Đáp án A: Khi trạm XLNT có công suất từ 5 000 m³/ngđ trở lên</p> <p>Đáp án B: Khi trạm XLNT có công suất từ 6 000 m³/ngđ trở lên</p> <p>Đáp án C: Khi trạm XLNT có công suất từ 7 000 m³/ngđ trở lên</p> <p>Đáp án D: Khi trạm XLNT có công suất từ 8 000 m³/ngđ trở lên</p>	C
31	<p>Đối với bãi lọc cát sỏi, hào lọc và bãi lọc ngập nước trồng cây để XLNT, chiều dày lớp đất không bão hòa (tính từ đáy bãi lọc đến mực nước ngầm cao nhất) là bao nhiêu m đối với đất cát, mùn, cát pha?</p> <p>Đáp án A: 1,0 m</p> <p>Đáp án B: 1,5 m</p> <p>Đáp án C: 2,0 m</p> <p>Đáp án D: > 2,5 m</p>	B
32	<p>Trong trạm/nhà máy XLNT, đối với mương oxy hóa tuần hoàn, lượng bùn hoạt tính dư được xác định trong khoảng là:</p> <p>Đáp án A: 0,2-0,3 kg/kg BOD5</p> <p>Đáp án B: 0,3-0,4 kg/kg BOD5</p> <p>Đáp án C: 0,4-0,5 kg/kg BOD5</p> <p>Đáp án D: 0,5-0,6 kg/kg BOD5</p>	C
33	<p>Cấp công trình cấp I của trạm bơm nước mưa (bao gồm cả bể chứa nước nếu có) được quy định có tổng công suất bao nhiêu m³/ngđ?</p> <p>Đáp án A: Lớn hơn hoặc bằng 20.000 m³/ngđ</p> <p>Đáp án B: Lớn hơn hoặc bằng 25.000 m³/ngđ</p> <p>Đáp án C: Lớn hơn hoặc bằng 30.000 m³/ngđ</p> <p>Đáp án D: Lớn hơn hoặc bằng 50.000 m³/ngđ</p>	B
34	<p>Đối với dự án đầu tư xây dựng tuyến cống thoát nước thải có đường kính trong 1000mm với tổng chiều dài tuyến cống là 900m, cấp công trình của tuyến cống thoát nước là cấp nào?</p> <p>Đáp án A: Cấp đặc biệt</p> <p>Đáp án B: Cấp I</p> <p>Đáp án C: Cấp II</p> <p>Đáp án D: Cấp III</p>	C

35	<p>Đường kính tối thiểu của ống, cống thoát nước mưa, cống thoát nước chung ngoài đường phố?</p> <p>Đáp án A: 300 mm Đáp án B: 400 mm Đáp án C: 450 mm Đáp án D: 500 mm</p>	B
36	<p>Độ dốc tối thiểu của rãnh thoát nước mưa bên đường.</p> <p>Đáp án A: Không nhỏ hơn 0,002 Đáp án B: Không nhỏ hơn 0,003 Đáp án C: Không nhỏ hơn 0,004 Đáp án D: Không nhỏ hơn 0,005</p>	B
37	<p>Trong trường hợp đặc biệt, khi trạm xử lý nước thải (XLNT) hoặc sân phơi bùn bắt buộc phải đặt ở đầu hướng gió chính của đô thị, khoảng cách an toàn về môi trường phải tăng lên tối thiểu bao nhiêu lần so với khi Trạm XLNT đặt ở cuối hướng gió chính?</p> <p>Đáp án A: 1,2 lần Đáp án B: 1,5 lần Đáp án C: 1,8 lần Đáp án D: 2 lần</p>	B
38	<p>Trong trạm/nhà máy XLNT, chiều sâu hồ sinh học hiếu khí làm thoáng cưỡng bức được quy định thế nào?</p> <p>Đáp án A: Không dưới 3 m Đáp án B: Không dưới 4 m Đáp án C: Không quá 3 m Đáp án D: Không quá 4 m</p>	D
39	<p>Trong trạm bơm nước thải, khi nào ngăn thu cặn chia ra 2 ngăn (nhưng không làm tăng thể tích chung)</p> <p>Đáp án A: Trạm bơm công suất lớn hơn 60.000 m³/ngđ Đáp án B: Trạm bơm công suất lớn hơn 80.000 m³/ngđ Đáp án C: Trạm bơm công suất lớn hơn 100.000 m³/ngđ Đáp án D: Trạm bơm công suất lớn hơn 120.000 m³/ngđ</p>	C
40	<p>Trong trạm/nhà máy XLNT, thể tích ngăn thu của trạm bơm cặn tươi, cặn đã lên men hoặc bùn hoạt tính xác định theo khối lượng bùn cặn xả ra từ những nguồn nào? Bể nén bùn phải được bố trí trong các công trình xử lý nước thải có?</p> <p>Đáp án A: Bể mê tan Đáp án B: Bể lọc sinh học Đáp án C: Hồ sinh học Đáp án D: Bể aeroten</p>	D

41	<p>Trong trạm/nhà máy XLNT, khi công suất của trạm bơm không khí là bao nhiêu thì cần ít nhất 2 máy làm việc?</p> <p>Đáp án A: 3.000 m³/h</p> <p>Đáp án B: 4.000 m³/h</p> <p>Đáp án C: 5.000 m³/h</p> <p>Đáp án D: 6.000 m³/h</p>	C
42	<p>Trong trạm/nhà máy XLNT, bể điều hòa khuấy trộn cơ khí được sử dụng khi nào?</p> <p>Đáp án A: Khi hàm lượng chất lơ lửng trên 200 mg/l với chế độ nước vào bể bất kỳ</p> <p>Đáp án B: Khi hàm lượng chất lơ lửng trên 300 mg/l với chế độ nước vào bể bất kỳ</p> <p>Đáp án C: Khi hàm lượng chất lơ lửng trên 400 mg/l với chế độ nước vào bể bất kỳ</p> <p>Đáp án D: Khi hàm lượng chất lơ lửng trên 500 mg/l với chế độ nước vào bể bất kỳ</p>	D
43	<p>Cấp công trình cấp I của công trình xử lý nước thải được quy định có tổng công suất bao nhiêu m³/ngđ?</p> <p>Đáp án A: Lớn hơn hoặc bằng 10.000 m³/ngđ</p> <p>Đáp án B: Lớn hơn hoặc bằng 20.000 m³/ngđ</p> <p>Đáp án C: Lớn hơn hoặc bằng 30.000 m³/ngđ</p> <p>Đáp án D: Lớn hơn hoặc bằng 50.000 m³/ngđ</p>	B
44	<p>Cấp công trình cấp I của tuyến cống thoát nước mưa, cống chung có tổng chiều dài lớn hơn 1.000m được quy định về đường kính trong của cống như thế nào?</p> <p>Đáp án A: Lớn hơn hoặc bằng 2.000 mm</p> <p>Đáp án B: Lớn hơn hoặc bằng 1.500 mm</p> <p>Đáp án C: Lớn hơn hoặc bằng 1.200 mm</p> <p>Đáp án D: Lớn hơn hoặc bằng 1.000 mm</p>	A
45	<p>Hệ thống thoát nước phải phù hợp các yếu tố:</p> <p>Đáp án A: Quy mô đô thị, yêu cầu vệ sinh,</p> <p>Đáp án B: Yêu cầu vệ sinh, điều kiện tự nhiên,</p> <p>Đáp án C: Hiện trạng đô thị và hiện trạng hệ thống thoát nước.</p> <p>Đáp án D: Quy mô đô thị, yêu cầu vệ sinh, điều kiện tự nhiên, hiện trạng đô thị và hiện trạng hệ thống thoát nước.</p>	D
46	<p>Khi lựa chọn hệ thống thoát nước, các khu đô thị xây dựng mới phải xây dựng</p> <p>Đáp án A: Hệ thống thoát nước nửa riêng</p> <p>Đáp án B: Hệ thống thoát nước chung</p> <p>Đáp án C: Hệ thống thoát nước riêng</p> <p>Đáp án D: Hệ thống thoát nước riêng hoặc nửa riêng</p>	C
47	<p>Lượng nước thải sinh hoạt thu gom được so với tiêu chuẩn cấp nước sinh hoạt?</p> <p>Đáp án A: Phải đạt $\geq 60\%$</p> <p>Đáp án B: Phải đạt $\geq 70\%$</p> <p>Đáp án C: Phải đạt $\geq 80\%$</p> <p>Đáp án D: Phải đạt $\geq 90\%$</p>	C

48	<p>Đường kính tối thiểu của ống, cống thoát nước thải ngoài đường phố?</p> <p>Đáp án A: 100 mm</p> <p>Đáp án B: 150 mm</p> <p>Đáp án C: 200 mm.</p> <p>Đáp án D: 250 mm</p>	C
49	<p>Vận tốc tính toán nhỏ nhất trong mạng lưới thoát nước tự chảy đối với các loại kích thước ống, cống, kênh, mương khác nhau được quy định:</p> <p>Đáp án A: 0,5 - 1,3 m/s</p> <p>Đáp án B: 0,7 - 1,3 m/s</p> <p>Đáp án C: 0,7 - 1,5 m/s</p> <p>Đáp án D: 0,8 - 1,6 mm/s</p>	B
50	<p>Độ đầy của ống thoát nước thải có $D = 200 - 300$ mm?</p> <p>Đáp án A: Không quá 0,6 D</p> <p>Đáp án B: Không quá 0,65 D</p> <p>Đáp án C: Không quá 0,7 D</p> <p>Đáp án D: Không quá 0,75 D</p>	A
51	<p>Độ sâu chôn ống nhỏ nhất đối với tất cả các loại đường kính ống (tính từ cao độ mặt đường đến đỉnh ống) tại khu vực có xe cơ giới qua lại?</p> <p>Đáp án A: 0,3 m</p> <p>Đáp án B: 0,5 m</p> <p>Đáp án C: 0,7 m</p> <p>Đáp án D: 0,9 m</p>	B
52	<p>Cống có đường kính nhỏ hơn hay bằng 800 mm, kích thước bên trong giếng thăm là:</p> <p>Đáp án A: $D = 700$ mm hoặc 700×700 mm</p> <p>Đáp án B: $D = 800$ mm hoặc 800×800 mm</p> <p>Đáp án C: $D = 900$ mm hoặc 900×900 mm;</p> <p>Đáp án D: $D = 1\ 000$ mm hoặc $1\ 000 \times 1\ 000$ mm;</p>	D
53	<p>Trạm/nhà máy XLNT phải xây dựng bể lắng cát khi nào?</p> <p>Đáp án A: Có công suất ≥ 100 m³/ngày đêm</p> <p>Đáp án B: Có công suất ≥ 500 m³/ngày đêm</p> <p>Đáp án C: Có công suất ≥ 1000 m³/ngày đêm</p> <p>Đáp án D: Có công suất bất kỳ.</p>	A
54	<p>Trong trạm/nhà máy XLNT phải bố trí thiết bị thu dầu mỡ khi nào?</p> <p>Đáp án A: Nồng độ dầu mỡ lớn hơn 50 mg/l.</p> <p>Đáp án B: Nồng độ dầu mỡ lớn hơn 100 mg/l.</p> <p>Đáp án C: Nồng độ dầu mỡ lớn hơn 150 mg/l.</p> <p>Đáp án D: Nồng độ dầu mỡ lớn hơn 200 mg/l.</p>	B
55	<p>Trong trạm/nhà máy XLNT, thời gian lưu thủy lực trong bể điều hòa lưu lượng và nồng độ?</p> <p>Đáp án A: Không dưới 6 giờ</p> <p>Đáp án B: Không dưới 12 giờ</p> <p>Đáp án C: Không dưới 18 giờ</p> <p>Đáp án D: Không dưới 24 giờ</p>	A

56	<p>Trong trạm/nhà máy XLNT, nồng độ chất rắn lơ lửng của dòng nước thải trước khi vào các công trình xử lý sinh học được quy định thế nào?</p> <p>Đáp án A: Dưới 150 mg/l Đáp án B: Dưới 200 mg/l Đáp án C: Dưới 250 mg/l Đáp án D: Dưới 300 mg/l</p>	A
57	<p>Trong trạm/nhà máy XLNT, thời gian tuyến nổi cần thiết trong thiết bị hay bể tuyến nổi?</p> <p>Đáp án A: Không dưới 15 phút Đáp án B: Không dưới 20 phút Đáp án C: Không dưới 25 phút Đáp án D: Không dưới 30 phút</p>	B
58	<p>Giếng thăm của mạng lưới thoát nước, chiều cao phần công tác của giếng (tính từ sàn công tác tới dàn đỡ cổ giếng) được quy định:</p> <p>Đáp án A: $\geq 1,2$ m Đáp án B: $\geq 1,5$ m Đáp án C: $\geq 1,8$ m Đáp án D: $\geq 2,0$ m</p>	C
59	<p>Trong trạm/nhà máy XLNT, nên tái sinh bùn hoạt tính cho bể aeroten đẩy trong trường hợp nào?</p> <p>Đáp án A: Khi BOD5 của nước thải đưa vào bể aeroten lớn hơn 150 mg/l (1) Đáp án B: Nước thải sản xuất có các chất khó ôxy hóa sinh hóa (2) Đáp án C: Nước thải chỉ được xử lý sinh học không hoàn toàn (3) Đáp án D: Tất cả các trường hợp (1), (2), (3)</p>	D
60	<p>Phải lắp đặt hệ thống thu khí bãi rác khi đóng ô chôn lấp chất thải rắn thông thường có quy mô lớn hơn hoặc bằng bao nhiêu T/năm?</p> <p>Đáp án A: 45.000 Đáp án B: 55.000 Đáp án C: 65.000 Đáp án D: 75.000</p>	C
61	<p>Đối với lò đốt chất thải rắn thông thường phải đảm bảo các yêu cầu về môi trường tuân thủ theo quy chuẩn nào?</p> <p>Đáp án A: QCVN 02:2012/BTNMT Đáp án B: QCVN 07:2009/BTNMT Đáp án C: QCVN 25:2009/BTNMT Đáp án D: QCVN 30:2012/BTNMT</p>	D
62	<p>Tỷ lệ sử dụng đất tối đa đối với khu lò đốt trong cơ sở đốt chất thải rắn là?</p> <p>Đáp án A: 40% Đáp án B: 50% Đáp án C: 60% Đáp án D: 70%</p>	B

63	<p>Khoảng cách ATMT nhỏ nhất giữa bãi chôn lấp chất thải rắn vô cơ đến chân các công trình xây dựng khác là bao nhiêu mét?</p> <p>Đáp án A: Lớn hơn hoặc bằng 50 m</p> <p>Đáp án B: Lớn hơn hoặc bằng 100 m</p> <p>Đáp án C: Lớn hơn hoặc bằng 150 m</p> <p>Đáp án D: Lớn hơn hoặc bằng 200 m</p>	B
64	<p>Đối với dự án đầu tư xây dựng cơ sở xử lý chất thải rắn thông thường, có công suất xử lý từ 50 tấn/ngày đêm đến 200 tấn/ngày đêm thuộc loại công trình cấp nào?</p> <p>Đáp án A: Cấp đặc biệt</p> <p>Đáp án B: Cấp I</p> <p>Đáp án C: Cấp II</p> <p>Đáp án D: Cấp III</p>	C
65	<p>Đối với công trình quản lý chất thải rắn phải phù hợp với những quy hoạch nào?</p> <p>Đáp án A: Quy hoạch xây dựng</p> <p>Đáp án B: Quy hoạch đô thị</p> <p>Đáp án C: Quy hoạch chuyên ngành</p> <p>Đáp án D: Cả 03 loại quy hoạch trên</p>	D
66	<p>Tỷ lệ sử dụng đất tối đa đối với khu chứa + phân loại chất thải rắn trước khi tái chế trong cơ sở tái chế chất thải rắn là bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: 40%</p> <p>Đáp án B: 50%</p> <p>Đáp án C: 60%</p> <p>Đáp án D: 70%</p>	A
67	<p>Tỷ lệ chất thải rắn được xử lý bằng công nghệ chôn lấp không vượt quá bao nhiêu % tổng lượng chất thải rắn được thu gom</p> <p>Đáp án A: Không vượt quá 15%</p> <p>Đáp án B: Không vượt quá 20 %</p> <p>Đáp án C: Không vượt quá 25%</p> <p>Đáp án D: Không vượt quá 30%</p>	A
68	<p>Đối với đô thị loại đặc biệt và loại I, lượng chất thải rắn phát sinh trên đầu người đạt bao nhiêu kg/người.ngày</p> <p>Đáp án A: 1,3</p> <p>Đáp án B: 1</p> <p>Đáp án C: 0,9</p> <p>Đáp án D: 0,8</p>	A
69	<p>Tỷ lệ sử dụng đất tối thiểu đối với đất cây xanh, mặt nước trong các cơ sở xử lý chất thải rắn là bao nhiêu phần trăm?</p> <p>Đáp án A: Tối thiểu 10%</p> <p>Đáp án B: Tối thiểu 15%</p> <p>Đáp án C: Tối thiểu 20%</p> <p>Đáp án D: Tối thiểu 25%</p>	B

70	<p>Tỷ lệ sử dụng đất tối đa đối với khu xử lý + bãi ủ + kho chứa sản phẩm trong cơ sở xử lý chất thải rắn theo công nghệ sinh học là bao nhiêu?</p> <p>Đáp án A: 40%</p> <p>Đáp án B: 50%</p> <p>Đáp án C: 60%</p> <p>Đáp án D: 70%</p>	C
71	<p>Tỷ lệ sử dụng đất tối thiểu đối với đất giao thông trong các cơ sở xử lý chất thải rắn là bao nhiêu phần trăm?</p> <p>Đáp án A: Tối thiểu 10%</p> <p>Đáp án B: Tối thiểu 15%</p> <p>Đáp án C: Tối thiểu 20%</p> <p>Đáp án D: Tối thiểu 25%</p>	A
72	<p>Đối với trạm trung chuyển chất thải rắn phải đảm bảo các yêu cầu nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Về phòng chống cháy, nổ</p> <p>Đáp án B: Về thu gom và xử lý nước thải</p> <p>Đáp án C: Về khử mùi</p> <p>Đáp án D: Cả ba yêu cầu trên</p>	D
73	<p>Khoảng cách tối thiểu giữa các công trình trong khu liên hợp xử lý chất thải rắn (khu tiếp nhận, khu phân loại, khu tái chế, khu xử lý sinh học, lò đốt) đến bãi chôn lấp là bao nhiêu m?</p> <p>Đáp án A: 50</p> <p>Đáp án B: 100</p> <p>Đáp án C: 200</p> <p>Đáp án D: 300</p>	D
74	<p>Tỷ lệ sử dụng đất tối đa đối với khu điều hành trong các cơ sở xử lý chất thải rắn là bao nhiêu phần trăm?</p> <p>Đáp án A: Tối đa 15%</p> <p>Đáp án B: Tối đa 20%</p> <p>Đáp án C: Tối đa 25%</p> <p>Đáp án D: Tối đa 30%</p>	A
75	<p>Cơ sở xử lý chất thải rắn là các cơ sở vật chất bao gồm những gì?</p> <p>Đáp án A: Bao gồm đất đai, nhà xưởng, trang thiết bị xử lý chất thải rắn</p> <p>Đáp án B: Bao gồm đất đai, nhà xưởng, dây truyền công nghệ xử lý chất thải rắn</p> <p>Đáp án C: Bao gồm đất đai, nhà xưởng và các công trình khác phục vụ cho việc xử lý chất thải rắn</p> <p>Đáp án D: Bao gồm đất đai, nhà xưởng, dây truyền công nghệ, trang thiết bị và các hạng mục công trình phụ trợ được sử dụng cho hoạt động xử lý chất thải rắn</p>	D

76	<p>Bãi chôn lấp chất thải rắn hợp vệ sinh là gì?</p> <p>Đáp án A: Là bãi chôn lấp chất thải rắn được thiết kế hợp vệ sinh</p> <p>Đáp án B: Là bãi chôn lấp chất thải rắn được xây dựng và quản lý vận hành một cách hiệu quả</p> <p>Đáp án C: Là bãi chôn lấp chất thải rắn được thiết kế và xây dựng đồng bộ</p> <p>Đáp án D: Là bãi chôn lấp chất thải rắn được quy hoạch, thiết kế, xây dựng và quản lý vận hành hợp kỹ thuật vệ sinh để chôn lấp chất thải rắn</p>	D
77	<p>Khu liên hợp xử lý chất thải rắn là gì?</p> <p>Đáp án A: Là các hạng mục công trình xử lý chất thải rắn</p> <p>Đáp án B: Là các hạng mục công trình xử lý, tái chế, tái sử dụng chất thải rắn</p> <p>Đáp án C: Là các hạng mục công trình xử lý và bãi chôn lấp chất thải rắn</p> <p>Đáp án D: Là tổ hợp của một số hoặc nhiều hạng mục công trình xử lý, tái chế, tái sử dụng chất thải rắn và bãi chôn lấp chất thải rắn</p>	D
78	<p>Công nghệ xử lý chất thải rắn bằng công nghệ sinh học được áp dụng đối với loại chất thải rắn nào?</p> <p>Đáp án A: Chất thải rắn vô cơ</p> <p>Đáp án B: Chất thải rắn hữu cơ dễ bị phân hủy sinh học</p> <p>Đáp án C: Chất thải rắn có thể tái chế</p> <p>Đáp án D: Chất thải rắn có thể tái sử dụng</p>	B
79	<p>Quy mô của khu liên hợp xử lý chất thải rắn được xác định như thế nào?</p> <p>Đáp án A: Xác định theo khối lượng chất thải rắn tiếp nhận</p> <p>Đáp án B: Xác định theo khối lượng chất thải rắn tiếp nhận và xử lý</p> <p>Đáp án C: Xác định theo quy hoạch xử lý chất thải rắn đã được phê duyệt</p> <p>Đáp án D: Xác định theo quy hoạch xử lý chất thải rắn, dựa trên cơ sở khối lượng của các loại chất thải rắn cần được xử lý, công nghệ áp dụng để xử lý và tiêu hủy chất thải rắn</p>	D
80	<p>Việc thu gom phân bùn từ các bể tự hoại nhà vệ sinh công cộng không quá bao nhiêu lâu?</p> <p>Đáp án A: 6 tháng</p> <p>Đáp án B: 12 tháng</p> <p>Đáp án C: 15 tháng</p> <p>Đáp án D: 18 tháng</p>	B
81	<p>Chất thải rắn nguy hại phải được phân loại, thu gom và xử lý như thế nào?</p> <p>Đáp án A: Phân loại, thu gom và xử lý chung</p> <p>Đáp án B: Phân loại, thu gom và xử lý riêng</p> <p>Đáp án C: Phân loại, thu gom riêng và xử lý chung</p> <p>Đáp án D: Phân loại, thu gom chung và xử lý riêng</p>	B
82	<p>Công trình quản lý chất thải rắn bao gồm những hạng mục nào?</p> <p>Đáp án A: Bao gồm trạm trung chuyển chất thải rắn, điểm tập kết chất thải rắn</p> <p>Đáp án B: Bao gồm cơ sở xử lý chất thải rắn và bãi chôn lấp chất thải rắn</p> <p>Đáp án C: Bao gồm trạm trung chuyển chất thải rắn và bùn thải</p> <p>Đáp án D: Bao gồm trạm trung chuyển và cơ sở xử lý chất thải rắn và bùn thải (tái chế, đốt, chôn lấp hoặc các loại hình công nghệ xử lý khác)</p>	D

83	<p>Các đối tượng áp dụng Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia các công trình hạ tầng kỹ thuật công trình quản lý chất thải rắn và nhà vệ sinh công cộng (QCVN 07-2016/BXD) bao gồm những đối tượng nào?</p> <p>Đáp án A: Áp dụng đối với các cá nhân, tập thể trong và ngoài nước</p> <p>Đáp án B: Áp dụng đối với tổ chức trong nước</p> <p>Đáp án C: Áp dụng đối với cá nhân và tổ chức trong nước và nước ngoài</p> <p>Đáp án D: Áp dụng đối với các tổ chức, cá nhân có liên quan đến hoạt động đầu tư xây dựng mới, cải tạo, nâng cấp và quản lý vận hành công trình quản lý chất thải rắn và nhà vệ sinh công cộng</p>	D
84	<p>Chất thải rắn là gì?</p> <p>Đáp án A: Là chất thải phát sinh trong quá trình sinh hoạt của con người</p> <p>Đáp án B: Là chất thải phát sinh trong hoạt động sản xuất, đời sống sinh hoạt của con người</p> <p>Đáp án C: Là chất thải ở thể rắn phát sinh trong quá trình sản xuất, sinh hoạt của con người</p> <p>Đáp án D: Là chất thải ở thể rắn hoặc sệt (còn gọi là bùn thải) được thải ra từ sản xuất, kinh doanh, dịch vụ, sinh hoạt hoặc các hoạt động khác</p>	D
85	<p>Chất thải rắn thông thường là gì?</p> <p>Đáp án A: Là chất thải phát sinh từ hoạt động sinh hoạt của con người</p> <p>Đáp án B: Là chất thải phát sinh trong hoạt động, sản xuất, kinh doanh của con người</p> <p>Đáp án C: Là chất thải phát sinh từ hoạt động sinh hoạt, sản xuất, kinh doanh của con người</p> <p>Đáp án D: Là chất thải không thuộc danh mục chất thải nguy hại hoặc thuộc danh mục chất thải nguy hại nhưng có yếu tố nguy hại dưới ngưỡng chất thải nguy hại.</p>	D
86	<p>Chất thải rắn sinh hoạt là gì?</p> <p>Đáp án A: Là chất thải rắn phát sinh trong hoạt động sản xuất, kinh doanh của con người</p> <p>Đáp án B: Là chất thải rắn phát sinh trong hoạt động sản xuất, dịch vụ của con người</p> <p>Đáp án C: Là chất thải rắn phát sinh trong hoạt động dịch vụ, sản xuất, kinh doanh của con người</p> <p>Đáp án D: Là chất thải rắn phát sinh trong sinh hoạt thường ngày của con người</p>	D
87	<p>Chất thải rắn sinh hoạt phải được thu gom theo tuyến để vận chuyển tới địa điểm nào?</p> <p>Đáp án A: Để vận chuyển đến điểm tập kết chất thải rắn</p> <p>Đáp án B: Để vận chuyển đến trạm trung chuyển chất thải rắn</p> <p>Đáp án C: Để vận chuyển đến cơ sở xử lý chất thải rắn</p> <p>Đáp án D: Để vận chuyển tới điểm tập kết, trạm trung chuyển và cơ sở xử lý chất thải rắn theo quy hoạch được cấp có thẩm quyền phê duyệt</p>	D

88	<p>Trong quá trình vận chuyển chất thải rắn sinh hoạt phải đảm bảo các điều kiện gì?</p> <p>Đáp án A: Phải bảo đảm không được rơi vãi</p> <p>Đáp án B: Phải bảo đảm không gây bốc mùi</p> <p>Đáp án C: Phải bảo đảm không làm nước rò rỉ</p> <p>Đáp án D: Phải bảo đảm không làm rơi vãi chất thải, gây phát tán bụi, mùi, nước rò rỉ.</p>	D
89	<p>Chất thải rắn công nghiệp là?</p> <p>Đáp án A: Là chất thải rắn phát sinh từ hoạt động sinh hoạt của con người</p> <p>Đáp án B: Là chất thải rắn phát sinh từ hoạt động sản xuất của con người</p> <p>Đáp án C: Là chất thải rắn phát sinh từ hoạt động kinh doanh dịch vụ của con người</p> <p>Đáp án D: Là chất thải rắn phát sinh từ hoạt động sản xuất, kinh doanh, dịch vụ</p>	D