

BỘ CÂU HỎI ÔN THI LĨNH VỰC KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

(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: 30 câu và phần chuyên môn: 70 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? Đáp án A: Pháp luật về xây dựng Đáp án B: Pháp luật về xây dựng và pháp luật về đầu tư công Đáp án C: Pháp luật về xây dựng và pháp luật về đấu thầu 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? Đáp án A: Lập quy hoạch xây dựng, lập dự án đầu tư xây dựng công trình, khảo sát xây dựng 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 Đáp án C: Bảo hành, bảo trì công trình xây dựng và hoạt động khác có liên quan đến xây dựng công trình 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? Đáp án A: Theo quy định của Hiệp định vay vốn mà Việt Nam ký kết với tổ chức cho vay Đáp án B: Theo pháp luật về xây dựng 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 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? 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? Đáp án A: Dự án quan trọng quốc gia Đáp án B: Dự án PPP theo quy định của pháp luật về đầu tư theo phương thức đối tác công tư Đáp án C: Dự án nhóm A sử dụng vốn đầu tư công 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? Đáp án A: Dự án đầu tư xây dựng sử dụng cho mục đích tôn giáo 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); Đáp án C: Cả trường hợp a và b 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 ? Đáp án A: Dự án từ nhóm B trở lên; Đáp án B: Dự án có công trình ảnh hưởng lớn đến an toàn, lợi ích cộng đồng thuộc chuyên ngành quản lý; Đáp án C: Đáp án a và b đúng 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 dựng thuộc Bộ quản lý công trình xây dựng chuyên ngành thẩm định đối với dự án nào sau đây ? 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; Đáp án B: Dự án được đầu tư xây dựng trên địa bàn hành chính từ 02 tỉnh trở lên; Đáp án C: Dự án do Thủ tướng Chính phủ giao; 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 chuyên 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?</p> <p>Đáp án A: Thẩm định, phê duyệt thiết kế bản vẽ thi công và dự toán</p> <p>Đáp án B: Lựa chọn nhà thầu thi công xây dựng</p> <p>Đáp án C: Thẩm định, phê duyệt dự án</p> <p>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?</p> <p>Đáp án A: Phù hợp với các chuyên ngành thuộc lĩnh vực quản lý</p> <p>Đáp án B: Theo yêu cầu về xây dựng cơ sở vật chất, hạ tầng tại các vùng, khu vực</p> <p>Đáp án C: Đáp án a hoặc b</p> <p>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?</p> <p>Đáp án A: Do chủ đầu tư thông qua hợp đồng</p> <p>Đáp án B: Do pháp luật quy định</p> <p>Đáp án C: Do người quyết định đầu tư</p> <p>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?</p> <p>Đáp án A: Hợp đồng trọn gói</p> <p>Đáp án B: Hợp đồng theo tỷ lệ %</p> <p>Đáp án C: Hợp đồng theo đơn giá điều chỉnh</p> <p>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?</p> <p>Đáp án A: Có</p> <p>Đáp án B: Không</p> <p>Đáp án C: Có nhưng phải được sự chấp thuận của bên giao thầu</p> <p>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?</p> <p>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;</p> <p>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.</p> <p>Đáp án C: Đáp ứng cả a và b</p> <p>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: Cán bộ 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?</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Đáp án C: Bao gồm các đáp án a và b</p> <p>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?</p> <p>Đáp án A: Thiết kế cơ sở</p> <p>Đáp án B: Thiết kế kỹ thuật hoặc thiết kế bản vẽ thi công đã được thẩm định, phê duyệt theo quy định</p> <p>Đáp án C: Thiết kế bản vẽ thi công đã được thẩm định, phê duyệt</p> <p>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?</p> <p>Đáp án A: Có mặt bằng xây dựng để bàn giao toàn bộ hoặc từng phần theo tiến độ xây dựng</p> <p>Đáp án B: Có thiết kế bản vẽ thi công của hạng mục công trình, công trình khởi công đã được phê duyệt</p> <p>Đáp án C: Đáp ứng cả điều kiện nêu tại a và b</p> <p>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?</p> <p>Đáp án A: Người quyết định đầu tư</p> <p>Đáp án B: Chủ đầu tư</p> <p>Đáp án C: Ban quản lý dự án</p> <p>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?</p> <p>Đáp án A: Cơ quan chuyên môn thuộc Bộ Xây dựng</p> <p>Đáp án B: Cơ quan chuyên môn thuộc Bộ Giao thông vận tải, Bộ Công thương, Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn</p> <p>Đáp án C: Các Sở Xây dựng, Sở Giao thông vận tải, Sở Công thương, Sở Nông nghiệp và phát triển nông thôn</p> <p>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?</p> <p>Đáp án A: Người quyết định đầu tư, chủ đầu tư, cơ quan chuyên môn về xây dựng</p> <p>Đáp án B: Cơ quan chuyên môn của người quyết định đầu tư</p> <p>Đáp án C: Người quyết định đầu tư, chủ đầu tư</p> <p>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 năng lực cho lĩnh vực định giá xây dựng</p> <p>Đáp án D: Có, nhưng chỉ được xem cấp chứng chỉ hành 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: 30 CÂU		
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 được lập phục vụ công tác nào sau đây?</p> <p>Đáp án A: Lập tổng mức đầu tư xây dựng</p> <p>Đáp án B: Lập dự án đầu tư xây dựng, thiết kế xây dựng công trình</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>	B
3	<p>Đối với công tác khảo sát xây dựng, nội dung nào sau đây không thuộc trách nhiệm của Chủ đầu tư?</p> <p>Đáp án A: Lựa chọn nhà thầu khảo sát xây dựng, giám sát khảo sát xây dựng trong trường hợp không tự thực hiện khảo sát xây dựng;</p> <p>Đáp án B: Cung cấp cho nhà thầu khảo sát xây dựng thông tin, tài liệu có liên quan đến công tác khảo sát;</p> <p>Đáp án C: Bồi thường thiệt hại khi cung cấp thông tin, tài liệu không phù hợp, vi phạm hợp đồng khảo sát xây dựng;</p> <p>Đáp án D: Điều chỉnh nhiệm vụ khảo sát xây dựng theo yêu cầu của nhà thầu thiết kế</p>	D

4	<p>Trong quá trình thực hiện khảo sát xây dựng, Nhiệm vụ khảo sát xây dựng được sửa đổi bổ sung khi nào?</p> <p>Đáp án A: Phát hiện các yếu tố khác thường có thể ảnh hưởng trực tiếp đến giải pháp thiết kế;</p> <p>Đáp án B: Khi có thay đổi nhiệm vụ thiết kế cần phải bổ sung nhiệm vụ khảo sát xây dựng;</p> <p>Đáp án C: Khi đơn vị khảo sát thay đổi nhân lực và thiết bị khảo sát xây dựng;</p> <p>Đáp án D: Đáp án a và b;</p>	D
5	<p>Nhà thầu khảo sát xây dựng chịu trách nhiệm về chất lượng công tác khảo sát xây dựng do mình thực hiện thế nào?</p> <p>Đáp án A: Nhà thầu hoàn thành trách nhiệm khi bản vẽ thi công được thẩm định và phê duyệt bởi cấp có thẩm quyền;</p> <p>Đáp án B: Kết quả thẩm định hay phê duyệt kết quả khảo sát không làm giảm trách nhiệm của Nhà thầu;</p> <p>Đáp án C: Nhà thầu hoàn thành trách nhiệm khi công trình được nghiệm thu đưa vào khai thác sử dụng;</p> <p>Đáp án D: Nhà thầu được giảm trách nhiệm khi báo cáo khảo sát xây dựng được chấp thuận bởi cấp có thẩm quyền;</p>	B
6	<p>Nhà thầu khảo sát xây dựng có được giảm trách nhiệm đối với chất lượng công tác khảo sát xây dựng? Khi:</p> <p>Đáp án A: Hồ sơ thiết kế đã được thẩm tra và thẩm định xong;</p> <p>Đáp án B: Báo cáo khảo sát xây dựng được đơn vị thẩm tra đánh giá đạt yêu cầu;</p> <p>Đáp án C: Chủ đầu tư đã chấp thuận và phê duyệt báo cáo kết quả khảo sát xây dựng;</p> <p>Đáp án D: Không được giảm trách nhiệm trong những tình huống trên;</p>	D
7	<p>Báo cáo kết quả khảo sát xây dựng không cần có những nội dung nào dưới đây?</p> <p>Đáp án A: Những căn cứ thực hiện, quy trình và phương pháp khảo sát xây dựng;</p> <p>Đáp án B: Các chi phí thực hiện theo dự toán và chi phí phát sinh trong quá trình khảo sát xây dựng;</p> <p>Đáp án C: Khối lượng đã thực hiện, kết quả và số liệu sau khi thí nghiệm phân tích;</p> <p>Đáp án D: Khái quát về vị trí và điều kiện tự nhiên của khu vực khảo sát xây dựng, đặc điểm, quy mô, tính chất của công trình.</p>	B
8	<p>Nhà thầu khảo sát xây dựng có những trách nhiệm gì dưới đây?</p> <p>Đáp án A: Bố trí đủ người có kinh nghiệm và chuyên môn phù hợp để thực hiện khảo sát theo quy định của hợp đồng xây dựng;</p> <p>Đáp án B: Cử người có đủ điều kiện năng lực để làm chủ nhiệm khảo sát và tổ chức thực hiện biện pháp kiểm soát chất lượng khảo sát xây dựng;</p> <p>Đáp án C: Cả nội dung a và b ở trên;</p> <p>Đáp án D: Không cần nội dung nào ở trên;</p>	C

9	<p>Đơn vị nào có trách nhiệm tổ chức giám sát khảo sát xây dựng? Đáp án A: Chủ đầu tư; Đáp án B: Nhà thầu giám sát thi công; Đáp án C: Nhà thầu thiết kế xây dựng; Đáp án D: Nhà thầu khảo sát;</p>	A
10	<p>Tùy theo quy mô và loại hình khảo sát, chủ đầu tư có trách nhiệm tổ chức giám sát khảo sát xây dựng theo các nội dung nào dưới đây? Đáp án A: Kiểm tra năng lực thực tế của nhà thầu khảo sát xây dựng bao gồm nhân lực, thiết bị khảo sát tại hiện trường, phòng thí nghiệm; 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; Đáp án C: Theo dõi, kiểm tra việc thực hiện khảo sát xây dựng bao gồm: Kiểm tra thí nghiệm trong phòng và thí nghiệm hiện trường; kiểm tra công tác đảm bảo an toàn lao động, an toàn môi trường trong quá trình thực hiện khảo sát. Đáp án D: Tất cả những nội dung trên;</p>	D
11	<p>Đơn vị nào lập phương án kỹ thuật khảo sát xây dựng? Đáp án A: Chủ đầu tư; Đáp án B: Nhà thầu khảo sát; Đáp án C: Nhà thầu thiết kế xây dựng; Đáp án D: Nhà thầu giám sát thi công;</p>	B
12	<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
13	<p>Trường hợp nào khi điều chỉnh thiết kế phải trình cơ quan chuyên môn về xây dựng thẩm định lại? Đáp án A: Thay đổi kết cấu chịu lực công trình Đáp án B: Thay đổi vật liệu sử dụng cho 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
14	<p>Chỉ dẫn kỹ thuật được phê duyệt cùng với phê duyệt thiết kế, dự toán hay phê duyệt riêng? 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: Chỉ dẫn kỹ thuật không phải phê duyệt</p>	C

15	<p>Trong quá trình thẩm định, trường hợp lựa chọn tổ chức thẩm tra phục vụ thẩm định, các bên phải tuân thủ quy định nào sau đây?</p> <p>Đáp án A:Tổ chức tư vấn thẩm tra phải độc lập về pháp lý, tài chính với chủ đầu tư;</p> <p>Đáp án B:Tổ chức tư vấn thẩm tra phải độc lập về pháp lý, tài chính với nhà thầu tư vấn lập thiết kế xây dựng;</p> <p>Đáp án C:Tuân thủ cả a và b</p> <p>Đáp án D: Không cần tuân thủ nội dung nào ở trên</p>	C
16	<p>Phương án kỹ thuật khảo sát xây dựng cần có những nội dung nào sau đây ?</p> <p>Đáp án A:Cơ sở lập phương án kỹ thuật khảo sát xây dựng;</p> <p>Đáp án B:Thành phần, khối lượng công tác khảo sát xây dựng;</p> <p>Đáp án C:Phương pháp, thiết bị khảo sát và phòng thí nghiệm được sử dụng;</p> <p>Đáp án D:Tất cả các nội dung ở trên</p>	D
17	<p>Chủ đầu tư có trách nhiệm thế nào trong công tác khảo sát xây dựng ?</p> <p>Đáp án A:Kiểm tra hoặc thuê đơn vị tư vấn có đủ điều kiện năng lực để thẩm tra phương án kỹ thuật khảo sát xây dựng</p> <p>Đáp án B:Phê duyệt phương án kỹ thuật khảo sát xây dựng theo quy định của hợp đồng.</p> <p>Đáp án C:Đáp án a và b đúng</p> <p>Đáp án D:Đáp án a hoặc b đúng</p>	C
18	<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
19	<p>Chủ đầu tư không có quyền nào dưới đây?</p> <p>Đáp án A:Tự thực hiện khảo sát xây dựng khi có đủ điều kiện năng lực;</p> <p>Đáp án B:Phê duyệt nhiệm vụ khảo sát xây dựng, phương án kỹ thuật khảo sát do tư vấn thiết kế hoặc do nhà thầu khảo sát lập;</p> <p>Đáp án C: Điều chỉnh nhiệm vụ khảo sát xây dựng theo yêu cầu hợp lý của tư vấn thiết kế xây dựng;</p> <p>Đáp án D:Yêu cầu tư vấn khảo sát sử dụng kết quả khảo sát của dự án liền kề.</p>	D

20	<p>Chủ đầu tư không có trách nhiệm nào dưới đây?</p> <p>Đáp án A:Lựa chọn nhà thầu khảo sát xây dựng, giám sát khảo sát xây dựng trong trường hợp không tự thực hiện khảo sát xây dựng, giám sát khảo sát xây dựng</p> <p>Đáp án B:Cung cấp cho nhà thầu khảo sát xây dựng thông tin, tài liệu có liên quan đến công tác khảo sát</p> <p>Đáp án C:Trình cơ quan chuyên môn về xây dựng thẩm định phương án kỹ thuật và dự toán cho công tác khảo sát xây dựng</p> <p>Đáp án D:Tổ chức giám sát công tác khảo sát xây dựng; nghiệm thu, phê duyệt kết quả khảo sát theo quy định của pháp luật</p>	C
21	<p>Nhà thầu khảo sát xây dựng có quyền nào dưới đây?</p> <p>Đáp án A: Yêu cầu chủ đầu tư và các bên có liên quan cung cấp số liệu, thông tin liên quan theo quy định của hợp đồng để thực hiện khảo sát xây dựng</p> <p>Đáp án B:Từ chối thực hiện yêu cầu ngoài hợp đồng khảo sát xây dựng</p> <p>Đáp án C:Thuê nhà thầu phụ thực hiện khảo sát xây dựng theo quy định của hợp đồng khảo sát xây dựng</p> <p>Đáp án D: Cả 3 phương án trên đều đúng</p>	D
22	<p>Nhà thầu khảo sát có nghĩa vụ gì?</p> <p>Đáp án A:Thực hiện đúng yêu cầu khảo sát xây dựng theo quy định của pháp luật về xây dựng và hợp đồng khảo sát xây dựng;</p> <p>Đáp án B:Không phải đề xuất, bổ sung nhiệm vụ khảo sát xây dựng khi phát hiện yếu tố ảnh hưởng trực tiếp đến giải pháp thiết kế;</p> <p>Đáp án C: Không chịu trách nhiệm về quản lý chất lượng khảo sát của nhà thầu phụ (nếu có) và kết quả khảo sát của nhà thầu phụ.</p> <p>Đáp án D:Cả 3 phương án trên đều đúng</p>	A
23	<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
24	<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

25	<p>Báo cáo kết quả khảo sát xây dựng phải có nội dung nào sau đây ?</p> <p>Đáp án A:Nhiệm vụ khảo sát xây dựng, quy trình và phương pháp khảo sát xây dựng</p> <p>Đáp án B:Căn cứ thực hiện khảo sát xây dựng, quy trình và phương pháp khảo sát xây dựng</p> <p>Đáp án C:Khái quát về vị trí phương án kỹ thuật công trình</p> <p>Đáp án D:Các đáp án trên đều sai</p>	B
26	<p>Khi lập phương án kỹ thuật khảo sát xây dựng cần đảm bảo có những nội dung nào sau đây ?</p> <p>Đáp án A:Tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật về khảo sát xây dựng áp dụng</p> <p>Đáp án B:Tổ chức thực hiện và biện pháp kiểm soát chất lượng của nhà thầu khảo sát xây dựng</p> <p>Đáp án C:Tiến độ thực hiện</p> <p>Đáp án D:Tất cả các nội dung trên</p>	D
27	<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 xây dựng triển khai sát 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: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>	B
28	<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 thiết kế xây dựng triển khai sát 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
29	<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

30	<p>Những nội dung nào sau đây thuộc nhiệm vụ khảo sát xây dựng? Đáp án A:Mục đích và phạm vi khảo sát; Đáp án B:Tiêu chuẩn khảo sát xây dựng được áp dụng; Đáp án C:Khối lượng các loại công tác khảo sát xây dựng (dự kiến) và dự toán chi phí cho công tác khảo sát xây dựng; Đáp án D:Tất cả các nội dung trên</p>	D
PHẦN II. CÂU HỎI VỀ KIẾN THỨC CHUYÊN MÔN: 70 CÂU		
1	<p>Theo tiêu chuẩn (TCVN 9156:2012), khi đo vẽ và thành lập bản đồ địa chất công trình phục vụ công tác xây dựng, các đơn vị đất đá được phân chia thành những đơn vị nào trong các phương án sau: Đáp án A: Thành hệ, phức hệ địa chất nguồn gốc, kiểu thạch học, kiểu địa chất công trình Đáp án B: Điệp thạch học, Phức hệ thạch học, kiểu thạch học, kiểu địa chất công trình Đáp án C: Thành hệ, Phức hệ thạch học, kiểu thạch học, kiểu địa chất công trình Đáp án D: Phức hệ địa chất, phức hệ thạch học, kiểu thạch học, kiểu địa chất công trình</p>	B
2	<p>Theo tiêu chuẩn phân vùng địa chất công trình được áp dụng trong tiêu chuẩn (TCVN 9156:2012), người ta chia thành mấy đơn vị phân vùng và tên các đơn vị: Đáp án A: 3 đơn vị phân vùng gồm: vùng, khu, khoảnh Đáp án B: 5 đơn vị phân vùng gồm: miền, vùng, phụ vùng, khu, khoảnh Đáp án C: 4 đơn vị phân vùng gồm: miền, vùng, khu, khoảnh Đáp án D: 6 đơn vị phân vùng gồm: miền, phụ miền, vùng, phụ vùng, khu, khoảnh</p>	C
3	<p>Mật độ điểm nghiên cứu (số điểm quan sát và công trình thăm dò trên 1 km²) khi đo vẽ thành lập bản đồ địa chất công trình (ĐCCT) phụ thuộc những yếu tố nào trong các phương án dưới đây: Đáp án A: Tỷ lệ đo vẽ ĐCCT, mức độ xuất lộ, nguồn tài liệu lưu trữ thu thập được Đáp án B: Tỷ lệ đo vẽ (ĐCCT) và tầm quan trọng của công trình Đáp án C: Mức độ phức tạp về điều kiện ĐCCT, nguồn tài liệu lưu trữ thu thập được và mức độ xuất lộ Đáp án D: Tỷ lệ đo vẽ ĐCCT, mức độ phức tạp về điều kiện ĐCCT và chất lượng lộ của điểm quan sát</p>	D

4	<p>Thí nghiệm ép nước để nghiên cứu tính thấm của đất đá thực hiện với áp lực tiêu chuẩn và thời gian kéo dài sau khi đạt lưu lượng ổn định là trường hợp nào trong các phương án dưới đây:</p> <p>Đáp án A: 15 m cột nước và tiến hành cho tới khi lưu lượng ổn định trong thời gian 30 phút</p> <p>Đáp án B: 10 m cột nước và tiến hành cho tới khi lưu lượng ổn định trong thời gian 15 phút</p> <p>Đáp án C: 10 m cột nước và tiến hành cho tới khi lưu lượng ổn định trong thời gian 30 phút</p> <p>Đáp án D: 20 m cột nước và tiến hành cho tới khi lưu lượng ổn định trong thời gian 30 phút</p>	C
5	<p>Những đơn vị đất đá phân chia nào quy định được thể hiện trên bản đồ địa chất công trình tỷ lệ 1: 2000 và 1: 1000 trong các phương án dưới đây:</p> <p>Đáp án A: Phức hệ thạch học và kiểu thạch học</p> <p>Đáp án B: Điệp thạch học và kiểu địa chất công trình</p> <p>Đáp án C: Điệp thạch học và phức hệ thạch học</p> <p>Đáp án D: Phức hệ thạch học, kiểu thạch học và kiểu địa chất công trình</p>	D
6	<p>Ma sát âm xuất hiện xung quanh cọc ma sát trong trường hợp nào dưới đây:</p> <p>Đáp án A: Đất đá xung quanh cọc có tốc độ lún nhỏ hơn tốc độ lún của mũi cọc</p> <p>Đáp án B: Tốc độ lún của đất xung quanh cọc lớn hơn tốc độ lún của mũi cọc</p> <p>Đáp án C: Tốc độ lún của đất xung quanh cọc tương đương tốc độ lún của mũi cọc</p> <p>Đáp án D: Đất xung quanh cọc không lún mà chỉ có đất ở mũi cọc lún</p>	B
7	<p>Trong thí nghiệm ép nước theo phương pháp Lugeon, đơn vị Lugeon được hiểu như thế nào:</p> <p>Đáp án A: Lưu lượng tiêu hao trong 1 phút, trên 1 m đoạn ép, dưới áp lực 100 m cột nước</p> <p>Đáp án B: Lưu lượng tiêu hao trong 1 phút, trên 1 m chiều dài đoạn ép, dưới áp lực 10 m cột nước</p> <p>Đáp án C: Lưu lượng nước tiêu hao trong 1 phút, trên 1 m chiều dài đoạn ép, dưới áp lực 50 m cột nước</p> <p>Đáp án D: Lưu lượng nước tiêu hao trong 1 phút, trên chiều dài đoạn ép trong lỗ khoan thí nghiệm, dưới áp lực 100 m cột nước</p>	A
8	<p>Hiện tượng carst chỉ có thể phát triển khi phải hội đủ những điều kiện nào:</p> <p>Đáp án A: Đá phải có tính hòa tan; nước phải có tính hòa tan và đá phải nứt nẻ</p> <p>Đáp án B: Đá phải có tính hòa tan; nước phải có tính hòa tan</p> <p>Đáp án C: Đá phải nứt nẻ, có tính thấm nước, nước có khả năng vận động</p> <p>Đáp án D: Phương án b và c</p>	B

9	<p>Hiện tượng carst phát triển theo những quy luật nào: Đáp án A: Phát triển giảm dần theo chiều sâu Đáp án B: Phát triển mạnh hơn ở khu vực đường phân thủy và yếu hơn ở gần thung lũng sông Đáp án C: Phát triển mạnh hơn ở gần thung lũng sông và yếu hơn ở khu vực đường phân thủy Đáp án D: Phương án a và c</p>	D
10	<p>Nếu gọi γ_c là khối lượng thể tích đơn vị đất khô và γ là khối lượng thể tích đơn vị, thì độ chặt của đất (hệ số đầm chặt) được hiểu là: Đáp án A: Tỷ số giữa γ_c thí nghiệm ở hiện trường và $\gamma_{c\max}$ của cùng loại đất thí nghiệm trong phòng. Đáp án B: Tỷ số giữa γ thí nghiệm ở hiện trường và $\gamma_{c\max}$ của cùng loại đất thí nghiệm trong phòng. Đáp án C: Tỷ số giữa γ thí nghiệm ở hiện trường và γ_{\max} của cùng loại đất thí nghiệm trong phòng. Đáp án D: Tỷ số giữa γ_c thí nghiệm ở hiện trường và γ_{\max} của cùng loại đất thí nghiệm phòng.</p>	A
11	<p>Những chỉ tiêu nào cho phép đánh giá trực tiếp mức độ nén lún và biến dạng của đất: Đáp án A: Áp lực tiền cố kết (P_c), chỉ số nén (C_c) Đáp án B: Hệ số cố kết (C_v), Hệ số nén lún (a), Đáp án C: Hệ số nén lún (a), chỉ số nén (C_c) và mô đun biến dạng (E) Đáp án D: Hệ số quá cố kết (OCR), mô đun biến dạng (E)</p>	C
12	<p>Trong các biểu đồ quan hệ lập từ kết quả thí nghiệm nén tĩnh cọc, biểu đồ quan hệ nào được sử dụng để trực tiếp xác định sức chịu tải giới hạn của cọc: Đáp án A: Biểu đồ quan hệ chuyển vị - tải trọng - thời gian Đáp án B: Biểu đồ quan hệ tải trọng - chuyển vị Đáp án C: Biểu đồ quan hệ chuyển vị - thời gian của các cấp gia tải Đáp án D: Biểu đồ quan hệ tải trọng - thời gian</p>	B
13	<p>Độ ẩm giới hạn chảy có thể được xác định bằng những phương pháp nào: Đáp án A: Lăn đất thành que đường kính 3mm và bề mặt bắt đầu bị rạn nứt và đưa đi xác định độ ẩm Đáp án B: Xác định bằng quả dọi thẳng bằng, sau đó mang đi xác định độ ẩm Đáp án C: Xác định theo phương pháp Casagrande, sau đó mang đi xác định độ ẩm Đáp án D: Phương án b và c, nhưng kết quả được sử dụng khác nhau</p>	D

14	<p>Độ ẩm giới hạn dẻo được xác định bằng phương pháp nào:</p> <p>Đáp án A: Phương pháp Casagrande, sau đó mang đất đi xác định độ ẩm</p> <p>Đáp án B: Xác định bằng quả dọi thẳng bằng, sau đó mang đất đi xác định độ ẩm</p> <p>Đáp án C: Lăn đất thành que đường kính 3mm và bề mặt bắt đầu bị rạn nứt và đưa đi xác định độ ẩm</p> <p>Đáp án D: Theo phương pháp quả dọi thẳng bằng và Casagrande, sau đó mang đi xác định độ ẩm</p>	C
15	<p>Hiệu thể nào là khối lượng thể tích tự nhiên của đất:</p> <p>Đáp án A: Là khối lượng của một đơn vị thể tích đất ở trạng thái khô gió</p> <p>Đáp án B: Là khối lượng của một đơn vị thể tích đất chỉ có phần hạt rắn</p> <p>Đáp án C: Là khối lượng của một đơn vị thể tích đất có kết cấu và độ ẩm tự nhiên</p> <p>Đáp án D: Là khối lượng của một đơn vị thể tích đất có độ ẩm tự nhiên</p>	C
16	<p>Hiệu thể nào là khối lượng thể tích của cốt đất (Khối lượng thể tích khô):</p> <p>Đáp án A: Là khối lượng của một đơn vị thể tích đất ở trạng thái khô gió</p> <p>Đáp án B: Là khối lượng của một đơn vị thể tích đất chỉ có phần hạt rắn</p> <p>Đáp án C: Là khối lượng của một đơn vị thể tích đất có kết cấu và độ ẩm tự nhiên</p> <p>Đáp án D: Là khối lượng của một đơn vị thể tích đất khô, có kết cấu tự nhiên</p>	D
17	<p>Trong phòng thí nghiệm, phương pháp xác định khối lượng thể tích bằng dao vòng thường được sử dụng cho loại đất nào:</p> <p>Đáp án A: Đất cát lẫn sỏi sạn nhỏ</p> <p>Đáp án B: Đất loại sét dễ cắt gọt bằng dao, dễ lấy vào dao vòng mà không làm sứt mẻ mẫu</p> <p>Đáp án C: Đất loại sét lẫn nhiều hạt nhỏ hơn 5mm, khi cho vào dao vòng dễ vỡ vụn nhưng đất có thể giữ nguyên được ở dạng cục</p> <p>Đáp án D: Đất than bùn, đất có nhiều tàn tích thực vật</p>	B
18	<p>Trong phòng thí nghiệm, phương pháp xác định khối lượng thể tích bằng bọc sáp thường được sử dụng cho loại đất nào:</p> <p>Đáp án A: Đất loại sét lẫn nhiều hạt nhỏ hơn 5mm, khi cho vào dao vòng dễ vỡ vụn nhưng đất có thể giữ nguyên được ở dạng cục</p> <p>Đáp án B: Đất loại sét dễ cắt gọt bằng dao, dễ lấy vào dao vòng mà không làm sứt mẻ mẫu</p> <p>Đáp án C: Đất than bùn, đất có nhiều tàn tích thực vật</p> <p>Đáp án D: Đất cát lẫn sỏi sạn nhỏ</p>	A
19	<p>Hiệu thể nào là khối lượng riêng của đất:</p> <p>Đáp án A: Là khối lượng của một đơn vị thể tích hạt đất xếp chặt vào nhau</p> <p>Đáp án B: Là khối lượng của một đơn vị thể tích đất khô</p> <p>Đáp án C: Là khối lượng của một đơn vị thể tích phần hạt cứng, khô tuyệt đối, xếp chặt sít không có lỗ hổng</p> <p>Đáp án D: Là khối lượng của một đơn vị thể tích đất không nguyên dạng</p>	C

20	<p>Khối lượng riêng của đất được xác định bằng phương pháp bình tỷ trọng, tiến hành đồng thời với hai thí nghiệm và lấy giá trị trung bình khi chênh lệch giữa hai kết quả không quá:</p> <p>Đáp án A: 0,01 g/Cm³ Đáp án B: 0,03 g/Cm³ Đáp án C: 0,02 g/Cm³ Đáp án D: 0,05 g/Cm³</p>	C
21	<p>Hiểu thế nào là độ ẩm của đất: Đáp án A: Là tỷ số giữa khối lượng nước trong đất và khối lượng mẫu đất có kết cấu phá hủy Đáp án B: Là tỷ số giữa khối lượng nước trong đất và khối lượng khô của đất Đáp án C: Là tỷ số giữa khối lượng nước trong đất và khối lượng mẫu đất ở trạng thái nguyên trạng Đáp án D: Là tỷ số giữa khối lượng nước trong đất kể cả nước liên kết mặt ngoài và khối lượng khô của đất</p>	B
22	<p>Độ ẩm của đất được xác định bằng phương pháp sấy khô và tiến hành đồng thời trên hai mẫu thử trong cùng điều kiện, lấy kết quả trung bình khi giữa hai lần thí nghiệm chênh lệch nhau không quá:</p> <p>Đáp án A: 2% Đáp án B: 1% Đáp án C: 3% Đáp án D: 4%</p>	A
23	<p>Lượng mất nước đơn vị hay còn gọi là tỷ lưu lượng hấp thu nước đơn vị được xác định như thế nào: Đáp án A: Là lưu lượng tiêu hao trong 1 phút trên 1 m chiều dài đoạn ép dưới áp lực 10 m cột nước Đáp án B: Là lưu lượng nước tiêu hao trong 1 phút, trên 1 m chiều dài đoạn ép dưới áp lực 1 m cột nước Đáp án C: Là lưu lượng nước tiêu hao trong 1 phút, trên chiều dài đoạn ép dưới áp lực 1 m cột nước Đáp án D: Là lưu lượng tiêu hao trong 1 phút trên 1 m chiều dài đoạn ép dưới áp lực 100 m cột nước</p>	B
24	<p>Khi tiến hành thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT), người ta đóng 3 hiệp, mỗi hiệp sâu 15 cm. giá trị xuyên tiêu chuẩn được xác định như thế nào: Đáp án A: Bằng tổng số búa của cả 3 hiệp xuyên Đáp án B: Bằng tổng số búa của hai hiệp đầu tiên Đáp án C: Bằng tổng số búa của hai hiệp sau cùng Đáp án D: Bằng số búa của hiệp xuyên cuối cùng</p>	C

25	<p>Tài liệu thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) cho phép giải quyết được những nhiệm vụ gì trong khảo sát địa chất công trình:</p> <p>Đáp án A: Mô tả đất đá và phân chia địa tầng</p> <p>Đáp án B: Đánh giá độ chặt của đất rời và khả năng hóa lỏng của nó, đánh giá trạng thái của đất loại sét</p> <p>Đáp án C: Xác định được một số chỉ tiêu cơ lý của đất nền và thiết kế móng nông cũng như xác định sức chịu tải của móng cọc</p> <p>Đáp án D: Cả ba phương án a, b, c.</p>	D
26	<p>Thí nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục cọc (Thí nghiệm nén tĩnh cọc) nhằm xác định chỉ tiêu gì:</p> <p>Đáp án A: Cường độ của đất nền ở mũi và thân cọc</p> <p>Đáp án B: Khả năng chịu lực của bản thân cọc</p> <p>Đáp án C: Tải trọng lớn nhất của cọc chịu được thời điểm phá hoại được xác định theo giới hạn quy ước</p> <p>Đáp án D: Sức kháng đầu mũi của cọc</p>	C
27	<p>Số lượng cọc thí nghiệm nén tĩnh phụ thuộc mức độ quan trọng của công trình, mức độ phức tạp của điều kiện đất nền, loại cọc và chất lượng thi công, thường được lấy bằng:</p> <p>Đáp án A: 0,5 % tổng số cọc của công trình nhưng không được ít hơn 2 cọc</p> <p>Đáp án B: 1 % tổng số cọc của công trình nhưng không được ít hơn 2 cọc</p> <p>Đáp án C: 2 % tổng số cọc của công trình nhưng không được ít hơn 2 cọc</p> <p>Đáp án D: 1,5 % tổng số cọc của công trình nhưng không được ít hơn 2 cọc</p>	B
28	<p>Khi thiết kế thí nghiệm nén tĩnh cọc để kiểm tra, tải trọng thí nghiệm lớn nhất để thí nghiệm có thể lấy theo các trường hợp sau:</p> <p>Đáp án A: Từ 100 % đến 150 % tải trọng thiết kế của cọc</p> <p>Đáp án B: Từ 150 đến 250 % tải trọng thiết kế của cọc</p> <p>Đáp án C: Từ 100 đến 200 % tải trọng thiết kế của cọc</p> <p>Đáp án D: Từ 150 đến 200 % tải trọng thiết kế của cọc</p>	D
29	<p>Hiệu thế nào là sức kháng mũi côn (q_c) của xuyên tĩnh:</p> <p>Đáp án A: Là tổng lực tác dụng để đưa toàn bộ cần xuyên và mũi xuyên đi vào trong đất</p> <p>Đáp án B: Là lực tác dụng đưa mũi xuyên đi vào trong đất</p> <p>Đáp án C: Là lực tác dụng lên phần ống đo ma sát ở phần phía trên mũi xuyên</p> <p>Đáp án D: Là lực tác dụng đưa mũi côn vào đất (Q_c) chia cho diện tích đáy mũi côn (A_c)</p>	D

30	<p>Hiệu thế nào là ma sát thành đơn vị (fs) của xuyên tĩnh: Đáp án A: Là lực tác dụng lên phần ống đo ma sát (Q_s) chia cho diện tích bề mặt ống đo ma sát (Q_s) Đáp án B: Là lực tác dụng lên toàn bộ bề mặt cần xuyên khi cần xuyên đi vào trong đất Đáp án C: Là lực tác dụng lên phần ống đo ma sát ở phần phía trên mũi xuyên Đáp án D: Là lực tác dụng để đưa toàn bộ phần mũi xuyên đi vào trong đất</p>	A
31	<p>Trong các biểu đồ quan hệ lập từ kết quả thí nghiệm nén tĩnh nền bằng tấm nén phẳng, biểu đồ quan hệ nào được sử dụng để trực tiếp xác định mô đun biến dạng: Đáp án A: Biểu đồ quan hệ độ lún - tải trọng - thời gian Đáp án B: Biểu đồ quan hệ độ lún - thời gian của các cấp gia tải Đáp án C: Biểu đồ quan hệ tải trọng - độ lún Đáp án D: Biểu đồ quan hệ tải trọng - thời gian</p>	C
32	<p>Phương pháp đổ nước thí nghiệm xác định hệ số thấm của A.K. Bôndurep áp dụng thích hợp cho đất đá nào và điều kiện cụ thể nào: Đáp án A: Đất sét có mặt lớp xuất lộ hoặc tại độ sâu không quá 1,5 m, có tính thấm nhỏ Đáp án B: Đất sét pha có mặt lớp xuất lộ hoặc độ sâu không quá 1,5 m, có tính thấm nhỏ Đáp án C: Đất cát pha, cát mịn có mặt lớp lộ hoặc độ sâu không quá 1,5 m, có tính thấm không lớn Đáp án D: Đất cát thô lẫn sỏi sạn hay đất sỏi sạn có mặt lớp lộ hoặc độ sâu không quá 1,5 m, có tính thấm tương đối lớn đến lớn</p>	D
33	<p>Phương pháp đổ nước thí nghiệm xác định hệ số thấm của N.X. Netxterop áp dụng thích hợp cho đất đá nào và điều kiện cụ thể nào: Đáp án A: Cuội dăm sạn có mặt lớp xuất lộ hoặc sâu không quá 1,5 m, có tính thấm lớn Đáp án B: Đất hạt nhỏ và đất hạt mịn chứa nhiều sỏi sạn có mặt lớp xuất lộ hoặc sâu không quá 1,5 m, không bão hòa, có tính thấm trung bình đến yếu Đáp án C: Đất hòn tảng có mặt lớp lộ hoặc sâu không quá 1,5 m, có tính thấm không lớn Đáp án D: Sỏi sạn có mặt lớp lộ hoặc sâu không quá 1,5 m, có tính thấm tương đối lớn đến lớn</p>	B

34	<p>Điều kiện áp dụng phương pháp đồ nước thí nghiệm trong lỗ khoan theo phương pháp cột nước không đổi - Phương pháp V.M. Nasberg là:</p> <p>Đáp án A: Đáy đoạn đồ nước cao hơn mực nước ngầm hoặc mái tầng cách nước khoảng (T) lớn hơn hoặc bằng chiều cao cột nước đồ (H) ($T > H$)</p> <p>Đáp án B: Chiều cao cột nước thí nghiệm (H) nằm trong phạm vi chiều dài đoạn đồ nước (L) ($H < L$)</p> <p>Đáp án C: Tỷ số giữa cột nước (H) và bán kính của hố khoan đồ nước (r) nằm trong khoảng $50 \leq H/r \leq 200$</p> <p>Đáp án D: Cả ba phương án a, b, c.</p>	D
35	<p>Sản phẩm cuối cùng của công tác đo vẽ địa chất công trình là gì:</p> <p>Đáp án A: Bản đồ địa mạo khu vực nghiên cứu kèm theo thuyết minh</p> <p>Đáp án B: Bản đồ địa chất khu vực nghiên cứu kèm theo thuyết minh</p> <p>Đáp án C: Bản đồ địa chất công trình kèm theo thuyết minh</p> <p>Đáp án D: Bản đồ địa chất thủy văn kèm theo thuyết minh</p>	C
36	<p>Để thực hiện công tác đo vẽ thành lập bản đồ địa chất công trình, cần phải có những giai đoạn công việc nào trong các phương án dưới đây:</p> <p>Đáp án A: Lập đề cương và dự toán của phương án; công tác chuẩn bị;</p> <p>Đáp án B: Công tác chuẩn bị; Công tác đo vẽ thực địa; Chính lý tài liệu</p> <p>Đáp án C: Công tác thực địa; chính lý tài liệu, lập bản đồ và viết thuyết minh.</p> <p>Đáp án D: Phương án a và c</p>	D
37	<p>Khi định vị vị trí lỗ khoan ngoài thực địa cần phải:</p> <p>Đáp án A: Ước lượng vị trí lỗ khoan ngoài thực địa</p> <p>Đáp án B: Bảo đảm đúng tọa độ vị trí lỗ khoan đã được quy định trong bản nhiệm vụ khảo sát</p> <p>Đáp án C: Tuân theo các quy định của công tác đo đạc trong tiêu chuẩn liên quan</p> <p>Đáp án D: Phương án b và c</p>	D
38	<p>Trong trường hợp gặp khó khăn về địa hình, không thể khoan đúng vị trí đã định và nếu không có quy định gì đặc biệt thì được phép dịch chuyển vị trí lỗ khoan với khoảng cách bao nhiêu:</p> <p>Đáp án A: Tùy ý, miễn là thuận lợi cho công tác khoan</p> <p>Đáp án B: 0,5 đến 1 m tính từ vị trí lỗ khoan thiết kế, nhưng phải bảo đảm mục đích thăm dò của lỗ khoan</p> <p>Đáp án C: 0,5 đến 3 m tính từ vị trí lỗ khoan thiết kế</p> <p>Đáp án D: 0,5 đến 1,5 m tính từ vị trí lỗ khoan thiết kế</p>	B
39	<p>Để xác định cao độ miệng lỗ khoan ngoài thực địa, cần phải dựa vào:</p> <p>Đáp án A: Địa hình thực tế để ước lượng cao độ</p> <p>Đáp án B: Cọc mốc cao độ; cọc định vị công trình có ghi cao độ hay mốc cao độ giả định và xác định cao độ sau.</p> <p>Đáp án C: Lập mốc giả định tại khu vực xây dựng công trình và xác định cao độ theo mốc này</p> <p>Đáp án D: Địa hình thực tế và mốc giả định để ước lượng cao độ</p>	B

40	<p>Trong quá trình khoan phải theo dõi, đo đạc và ghi chép đầy đủ những nội dung: Đáp án A: Diễn biến trong quá trình khoan như: tốc độ khoan, hiện tượng tụt cần khoan, lưu lượng và màu sắc dung dịch... Đáp án B: Đo chiều sâu khoan và mô tả địa tầng, địa chất thủy văn. Đáp án C: Công tác lấy mẫu thí nghiệm; thí nghiệm SPT, cắt cánh... Đáp án D: Cả ba phương án a, b, c.</p>	D
41	<p>Khi khoan trong đất đá mềm yếu, dụng cụ dung dịch sét có tác dụng gì: Đáp án A: Làm cho khoan trơn và dễ khoan hơn Đáp án B: Vận chuyển mùn khoan tốt hơn Đáp án C: Tác dụng chống sập lỗ thành lỗ khoan Đáp án D: Làm mát dụng cụ khoan tốt hơn</p>	C
42	<p>Đối với đất loại sét trạng thái dẻo chảy, chảy và bùn thường sử dụng những loại ống mẫu nào để lấy mẫu nguyên trạng: Đáp án A: Ống mẫu nguyên trạng loại thường Đáp án B: Ống mẫu có van Đáp án C: Ống mẫu nòng đôi Đáp án D: Ống mẫu thành mỏng hay ống mẫu Pittong</p>	D
43	<p>Quy định về Phương án khảo sát địa kỹ thuật đầy đủ phải gồm những nội dung nào: Đáp án A: Thành phần, khối lượng; yêu cầu kỹ thuật cần thực hiện; Đáp án B: Thành phần, khối lượng, tiến độ của công tác khảo sát cần thực hiện Đáp án C: Giải pháp tổ chức thực hiện; tiến độ và giá thành dự kiến Đáp án D: Phương án a và c</p>	D
44	<p>Kết quả khảo sát địa chất công trình (Khảo sát Địa kỹ thuật) cho giai đoạn trước thiết kế cơ sở được sử dụng để giải quyết nhiệm vụ gì: Đáp án A: Luận chứng cho Dự án đầu tư (Báo cáo khả thi) và kiến nghị chọn giải pháp móng thích hợp Đáp án B: Luận chứng cho quy hoạch tổng thể và làm cơ sở để thiết kế khảo sát địa chất công trình giai đoạn chi tiết hơn Đáp án C: Chính xác hóa vị trí công trình và cung cấp tài liệu cho thiết kế kỹ thuật để xây dựng công trình Đáp án D: Kiểm tra và chính xác hóa những vấn đề còn nghi ngờ hoặc còn thiếu hoặc phục vụ thiết kế giải pháp công trình</p>	B

45	<p>Kết quả khảo sát địa chất công trình (Khảo sát Địa kỹ thuật) cho giai đoạn thiết kế cơ sở được sử dụng để giải quyết nhiệm vụ gì:</p> <p>Đáp án A: Luận chứng cho Dự án đầu tư (Báo cáo khả thi) và kiến nghị chọn giải pháp móng thích hợp</p> <p>Đáp án B: Luận chứng cho quy hoạch tổng thể và làm cơ sở để thiết kế khảo sát địa chất công trình giai đoạn chi tiết hơn</p> <p>Đáp án C: Chính xác hóa vị trí công trình và cung cấp tài liệu cho thiết kế kỹ thuật để xây dựng công trình</p> <p>Đáp án D: Kiểm tra và chính xác hóa những vấn đề còn nghi ngờ hoặc còn thiếu hoặc phục vụ thiết kế giải pháp công trình</p>	A
46	<p>Kết quả khảo sát địa chất công trình (Khảo sát Địa kỹ thuật) cho giai đoạn thiết kế kỹ thuật được sử dụng để giải quyết nhiệm vụ gì:</p> <p>Đáp án A: Luận chứng cho Dự án đầu tư (Báo cáo khả thi) và kiến nghị chọn giải pháp móng thích hợp</p> <p>Đáp án B: Luận chứng cho quy hoạch tổng thể và làm cơ sở để thiết kế khảo sát địa chất công trình giai đoạn chi tiết hơn</p> <p>Đáp án C: Chính xác hóa vị trí công trình và cung cấp tài liệu cho thiết kế kỹ thuật để xây dựng công trình</p> <p>Đáp án D: Kiểm tra và chính xác hóa những vấn đề còn nghi ngờ hoặc còn thiếu hoặc phục vụ thiết kế giải pháp công trình</p>	C
47	<p>Khi khảo sát địa chất công trình cho khu nhà cao tầng phục vụ thiết kế cơ sở thì mạng lưới lỗ khoan thăm dò thường được bố trí như thế nào:</p> <p>Đáp án A: Bố trí ngay trên diện tích xây dựng của từng hạng mục công trình</p> <p>Đáp án B: Bố trí theo tuyến hoặc theo mạng lưới trên toàn bộ diện tích khu xây dựng của dự án</p> <p>Đáp án C: Bố trí tùy thuộc điều kiện địa hình thực tế của khu vực xây dựng</p> <p>Đáp án D: Mỗi hạng mục công trình bắt buộc phải bố trí một công trình thăm dò</p>	B
48	<p>Khi khảo sát địa chất công trình cho khu nhà cao tầng phục vụ thiết kế kỹ thuật thì mạng lưới công trình thăm dò thường được bố trí như thế nào:</p> <p>Đáp án A: Mỗi hạng mục công trình bắt buộc phải bố trí một công trình thăm dò</p> <p>Đáp án B: Bố trí theo tuyến hoặc theo mạng lưới trên toàn bộ diện tích khu xây dựng của dự án</p> <p>Đáp án C: Bố trí tùy thuộc điều kiện địa hình thực tế của khu vực xây dựng</p> <p>Đáp án D: Bố trí ngay trên diện tích xây dựng của từng hạng mục công trình</p>	D
49	<p>Khi xác định chiều sâu các công trình thăm dò thì người ta phải dựa vào những yếu tố nào:</p> <p>Đáp án A: Mục đích tiến hành công tác thăm dò</p> <p>Đáp án B: Quy mô tải trọng và tầm quan trọng của công trình</p> <p>Đáp án C: Đặc điểm cấu trúc địa chất</p> <p>Đáp án D: Cả ba phương án a, b, c và chọn điều kiện an toàn chung cho công trình</p>	D

50	<p>Hiểu thế nào là hàm lượng phần trăm tích lũy tại một đường kính hạt đất: Đáp án A: Là hàm lượng phần trăm tích lũy của các đường kính hạt lớn hơn hoặc bằng đường kính đó Đáp án B: Là tổng hàm lượng phần trăm của các hạt có đường kính nhỏ hơn đường kính đó Đáp án C: Là hàm lượng phần trăm của hạt có đường kính bằng đường kính đó Đáp án D: Là hàm lượng phần trăm theo khối lượng của các hạt có đường kính nhỏ hơn đường kính đó</p>	D
51	<p>Việc phân tích thành phần hạt bằng sàng khô được thực hiện đối với đất rời (không có hoặc có không đáng kể hạt bụi và sét) khi hạt đất có kích thước: Đáp án A: Lớn hơn 0,25 mm Đáp án B: Lớn hơn 0,5 mm Đáp án C: Lớn hơn 1,0 mm Đáp án D: Lớn hơn 2,0 mm</p>	B
52	<p>Việc phân tích thành phần hạt bằng sàng ướt được thực hiện đối với đất có tính dính (có chứa đáng kể các hạt bụi và sét) khi hạt đất có kích thước: Đáp án A: Lớn hơn 0,1 mm Đáp án B: Lớn hơn 0,5 mm Đáp án C: Lớn hơn 1,0 mm Đáp án D: Lớn hơn 0,25 mm</p>	A
53	<p>Phương pháp tỷ trọng kế được áp dụng để phân tích thành phần hạt của đất loại sét đối với các hạt có kích thước: Đáp án A: Nhỏ hơn 0,05 mm Đáp án B: Nhỏ hơn 1,0 mm Đáp án C: Nhỏ hơn 0,1 mm Đáp án D: Nhỏ hơn 0,02 mm</p>	C
54	<p>Mẫu đất đá nguyên trạng là mẫu đất đá khi lấy lên bảo đảm các yêu cầu sau: Đáp án A: Mẫu vẫn giữ nguyên được thành phần và trạng thái của đất đá Đáp án B: Mẫu vẫn giữ nguyên được độ ẩm; trạng thái và thành phần của đất đá Đáp án C: Mẫu vẫn giữ nguyên được thành phần và kết cấu của đất đá Đáp án D: Mẫu vẫn giữ nguyên được kết cấu, thành phần, trạng thái và các tính chất như trong thiên nhiên (không kể sự thay đổi trạng thái ứng suất)</p>	D
55	<p>Yêu cầu khi lấy mẫu nguyên trạng vào hộp đựng cần phải thực hiện những nội dung công việc gì: Đáp án A: Đậy nắp hai đầu ống mẫu và dán một thẻ mẫu bên ngoài, sau đó bọc kín bằng vật liệu cách li Đáp án B: Đặt một thẻ mẫu lên đầu trên của mẫu và đậy nắp hộp mẫu, ngoài dán một thẻ mẫu khác có đánh dấu đầu trên của mẫu Đáp án C: bọc kín mẫu bằng vật liệu cách li có quét parafin cách ẩm Đáp án D: Phương án b và c</p>	D

56	<p>Khi xếp mẫu nguyên trạng vào hòm cần phải thực hiện và tuân thủ các bước sau: Đáp án A: Đánh số hòm, ghi địa chỉ người gửi, người nhận, đánh các ký hiệu và ghi chú cần thiết để bảo vệ hòm mẫu. Đáp án B: Xếp mẫu vào hòm phải chèn các khoảng trống giữa các mẫu bằng vỏ bào,... sao cho chặt khít Đáp án C: Xếp mẫu vào hòm cách nhau 2-3 cm, cách thành hòm 3-4 cm, chèn chặt bằng vỏ bào,..., dưới mẫu để bằng thống kê mẫu, Đáp án D: Phương án a và c</p>	D
57	<p>Tại sao khi lấy mẫu nguyên trạng để thí nghiệm người ta lại phải quy định kích thước đường kính tối thiểu và chiều dài của mẫu: Đáp án A: Để thuận tiện cho công tác lấy mẫu, thí nghiệm và vận chuyển Đáp án B: Tránh làm ảnh hưởng đến mẫu đất thí nghiệm bên trong, phù hợp với đường kính của thiết bị thí nghiệm Đáp án C: Đủ khối lượng mẫu để thí nghiệm tất cả các chỉ tiêu theo yêu cầu Đáp án D: Phương án b và c</p>	D
58	<p>Người ta chia mức độ phức tạp của điều kiện địa chất công trình thành mấy cấp, cấp nào là phức tạp nhất: Đáp án A: 4 cấp, cấp 1 là cấp phức tạp nhất Đáp án B: 3 cấp, cấp 3 là cấp phức tạp nhất Đáp án C: 5 cấp, cấp 1 là cấp phức tạp nhất Đáp án D: 2 cấp, cấp 2 là cấp phức tạp nhất</p>	B
59	<p>Độ ẩm giới hạn dẻo của đất loại sét có kết cấu bị phá hủy là độ ẩm của đất khi chuyển trạng thái từ: Đáp án A: Cứng sang nửa cứng Đáp án B: Dẻo cứng sang chảy Đáp án C: Cứng sang dẻo Đáp án D: Dẻo sang dẻo mềm</p>	C
60	<p>Độ ẩm giới hạn chảy của đất loại sét có kết cấu bị phá hủy là độ ẩm của đất khi chuyển trạng thái từ: Đáp án A: cứng sang dẻo Đáp án B: dẻo sang chảy Đáp án C: dẻo cứng sang dẻo Đáp án D: dẻo sang dẻo mềm</p>	B
61	<p>Trong các chỉ tiêu sau, chỉ tiêu nào được sử dụng để phân loại và gọi tên đất loại sét: Đáp án A: Giới hạn chảy (W_L) Đáp án B: Độ sệt (B) Đáp án C: Chỉ số dẻo (I_p) Đáp án D: Giới hạn dẻo (W_p)</p>	C

62	<p>Trong các chỉ tiêu sau, chỉ tiêu nào được sử dụng để đánh giá trạng thái của đất loại sét:</p> <p>Đáp án A: Giới hạn chảy (W_L)</p> <p>Đáp án B: Độ sệt (B)</p> <p>Đáp án C: Chỉ số dẻo (I_p)</p> <p>Đáp án D: Giới hạn dẻo (W_p)</p>	B
63	<p>Khi chọn phương pháp khoan khảo sát địa chất công trình cần phải đáp ứng được các yêu cầu chủ yếu nào:</p> <p>Đáp án A: Năng suất khoan cao, hao phí vật tư ít và tiến độ nhanh; đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn lao động</p> <p>Đáp án B: Đạt tiến độ nhanh, năng suất khoan cao, chi phí vật tư thấp; đảm bảo yêu cầu kỹ thuật</p> <p>Đáp án C: Xác định chính xác địa tầng, lấy được các loại mẫu và cho phép thí nghiệm trong hố khoan</p> <p>Đáp án D: Phương án a và c</p>	D
64	<p>Trong quá trình khoan, những trường hợp nào phải tiến hành gia cố thành lỗ khoan bằng ống chống:</p> <p>Đáp án A: Khi khoan vào đất đá bờ rời dung dịch sét không đủ khả năng bảo vệ thành lỗ khoan</p> <p>Đáp án B: Cần ngăn cách các tầng chứa nước, nghiên cứu tính nứt nẻ và tính thấm bằng thí nghiệm ngoài trời</p> <p>Đáp án C: Khi khoan gặp các hang hốc hoặc khe nứt lớn gây mất dung dịch quá nhiều</p> <p>Đáp án D: Cả ba phương án a, b, c</p>	D
65	<p>Mẫu lưu được lấy trong quá trình khoan khảo sát địa chất công trình được sử dụng để giải quyết nhiệm vụ gì:</p> <p>Đáp án A: Để làm mẫu không nguyên trạng thí nghiệm các chỉ tiêu vật lý của đất</p> <p>Đáp án B: Để làm căn cứ nghiệm thu công tác khoan ngoài thực địa và kiểm tra khi cần thiết</p> <p>Đáp án C: Đối chiếu khi chỉnh lý tài liệu, làm căn cứ nghiệm thu thực địa và kiểm tra khi cần thiết</p> <p>Đáp án D: Sử dụng để đối chiếu khi chỉnh lý tài liệu và kiểm tra khi cần thiết</p>	C
66	<p>Tất cả các lỗ khoan sau khi khoan xong đều phải được thực hiện công tác nghiệm thu gồm các nội dung sau:</p> <p>Đáp án A: Nghiệm thu theo các nhiệm vụ kỹ thuật đã được quy định trong phương án kỹ thuật khoan</p> <p>Đáp án B: Nghiệm thu vị trí, cao độ và độ sâu khoan, các loại mẫu lấy, sổ kỹ thuật và các văn bản khác</p> <p>Đáp án C: Các nhiệm vụ kỹ thuật đã được quy định trong phương án kỹ thuật, nội dung ghi chép nhật ký</p> <p>Đáp án D: Phương án b và c</p>	D

67	<p>Những nội dung công việc cần thực hiện trước khi tiến hành lấy mẫu nước trong hố khoan:</p> <p>Đáp án A: Lắp đặt nhiệt kế ngay trong chai mẫu để đo nhiệt độ nước; đo nhiệt độ không khí tại thời điểm lấy mẫu</p> <p>Đáp án B: Rửa sạch, lắp ráp và kiểm tra sự hoạt động của dụng cụ lấy mẫu</p> <p>Đáp án C: Thả dụng cụ lấy mẫu nước vào lỗ khoan để lấy nước và tráng dụng cụ lấy mẫu</p> <p>Đáp án D: Cả ba phương án a, b, c.</p>	D
68	<p>Kết quả thí nghiệm xuyên tĩnh cho phép giải quyết các nhiệm vụ gì của công tác khảo sát địa chất công trình:</p> <p>Đáp án A: Phân chia địa tầng và đánh giá được mức độ đồng nhất của đất đá</p> <p>Đáp án B: Xác định được độ chặt của đất loại cát</p> <p>Đáp án C: Xác định một số đặc trưng cơ lý của đất và kết hợp với tài liệu khác để phân loại đất, sử dụng để thiết kế móng nông và xác định sức chịu tải của cọc</p> <p>Đáp án D: Cả ba phương án a, b, c.</p>	D
69	<p>Phương pháp thí nghiệm đổ nước trong hố đào của A. K. Bôndurep sử dụng mấy vòng chắn bằng thép để đổ nước:</p> <p>Đáp án A: Không sử dụng vòng chắn thép mà đổ thẳng vào hố đào</p> <p>Đáp án B: Sử dụng hai vòng thép đặt đồng tâm và đổ nước vào vòng trong và phần vành khuyên giữa hai vòng</p> <p>Đáp án C: Sử dụng một vòng thép để đổ nước vào trong</p> <p>Đáp án D: Sử dụng hai vòng thép đặt đồng tâm nhưng chỉ đổ nước vào phần vành khuyên giữa hai vòng</p>	C
70	<p>Phương pháp thí nghiệm đổ nước trong hố đào của N.X. Netxterop sử dụng mấy vòng chắn bằng thép để đổ nước:</p> <p>Đáp án A: Sử dụng hai vòng thép đặt đồng tâm và đổ nước vào vòng trong và phần vành khuyên giữa hai vòng</p> <p>Đáp án B: Không sử dụng vòng chắn thép mà đổ thẳng vào hố đào</p> <p>Đáp án C: Sử dụng một vòng thép để đổ nước vào trong</p> <p>Đáp án D: Sử dụng hai vòng thép đặt đồng tâm nhưng chỉ đổ nước vào phần vành khuyên giữa hai vòng</p>	A