番号	試験科目	工作物石綿含有資材調査に関する基礎知識 配点 1問 3点									
問題1	「石綿の種類と定義」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。										
	/ 1 \	石綿は、「いしわた」「せきめん」と呼ばれており、繊維状鉱物の総称であるが、「アスベスト」と呼んでいる物は 石綿ではない。									
	1 (")	石綿障害予防規則においては、「石綿等」とは、労働安全衛生法施行令第6条第23号に規定する石綿等をいい、石綿もしくは石綿をその重量の0.1%を超えて含有する製剤その他の物をいう。									
	(-2)	製造等の禁止の対象となるものには、塊状の岩石であって、これに含まれるクリソタイル等が繊維状を 呈していないものは含まない。									
		犬のタルク、セピオライト、バーミキュライト、天然ブルーサイトは、石綿をその重量の0.1%を超えて不 かとして含有している場合は、製造等の禁止の対象となる。									
	「石綿の物性」	に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。									
	① 織物	かとして織ることができる									
問題2	② 513	長り強度が極めて大きい									
	3 熱と	電気を <mark>通しやすい</mark>									
	④ 価格	各が安い									
	「石綿関連疾患の分類」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。										
	① 石絲	石綿肺は大量に石綿を吸入することによって発症する。									
問題3		帛吹付け作業、石綿紡織業における混綿作業等の高濃度ば〈露であっても、10年未満のば〈露期間 られば、 絶対に発症することはない。									
	③ 通常	常の肺がんと比して、石綿ばく露によって生じる肺がんに発生部位、病理組織型に差異はない。									
	④ 中8	を腫のうち、石綿ばく露との関係が明らかなものは、びまん性悪性中皮腫である。									
	「石綿ばく露の医学的所見」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。										
	1 (1)	ポエックス線検査やCTで胸膜プラークが認められた場合、一定量以上の石綿小体が肺組織中に計れた場合には、過去の石綿ばく露の医学的所見として重要になる。									
問題4		莫プラークは壁側胸膜に生じる局所的な肥厚であり、肉眼的には白色~象牙色を呈し、凹凸を有する 反状の隆起として認められる。									
	(3)	石綿ばく露を受けても胸膜プラークの所見を有する者は、そうでない者に比べて肺がんや中皮腫の クは有意に高いという報告がある。									
	(//)	帛小体とは石綿繊維がフェリチン(水溶性の鉄貯蔵蛋白)で被覆されたものをいい、胸膜プラークとは より、過去の石綿ばく露の重要な指標には 絶対にならない。									
	「工作物に使用	されている石綿」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。									
	1 (1)	工作物内部に配管がある場合は、流体の状態(使用流体、温度、圧力)に応じて、各種の石綿含有シル材が使用されている。									
問題5	② 発電	電設備には、石綿含有の電気絶縁材が使用されている場合がある。 									
	3 石糸	常含有けい酸カルシウム保温材は配管に 人が乗らない ような部位に多く使用されている。									
	1 (/1)	管等にロックウール保温材を使用した場合、その表面温度が高い場合があるため、その保温材のや 「防止のために、中小規模のボイラー等の配管に石綿布等を巻く場合がある。									

問題6	「石綿含有建材のレベル分類」に関して、次のうちレベル1に該当するものはどれか選びなさい。										
	1	スレートボード									
	2	せっこうボード									
	3	ビニル床タイル									
	4	石綿含有吹付けパーミキュライト									
	「工作物」	「工作物に使用されている石綿の代替建材」に関する次の文のうち、誤って いるものはどれか選びなさい。									
	1	石綿含有断熱材は煙突用と屋根用折板用があり、いずれも石綿含有率が 1~30%と比較的低い石綿に置き換わって、現在でも使用されている。									
問題7	2	石綿含有けい酸カルシウム保温材は、石綿の代わりに主にガラス長繊維を使用しており、石綿含有率が低いため、石綿の低減をせずに完全に置き換わっている。									
	3	石綿含有けい酸カルシウム板第2種は石綿の代わりにガラス長繊維、パルプを使用しており、石綿含有率が低いため、石綿の低減をせずに完全に置き換わっている。									
	4	石綿含有スレート波板は、石綿使用の禁止とともに石綿の代わりに主にビニロン繊維、ワラストナイト、パルプ等に置き換わっている。									
	「関係法4	う」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。									
	1	石綿障害予防規則では、建築物、工作物または船舶(鋼製の船舶に限る)の解体または改修の作業を行うときは、事前に建築物等について石綿の有無を調査することが義務付けられている。									
問題8	2	大気汚染防止法では、石綿含有吹付け材(レベル1)、石綿含有保温材等(レベル2)を「特定建築材料」と定め、石綿成形板等(レベル3)は 適用対象外とされ、現在でも使用されている。									
	3	建築基準法では、建築物および工作物の増改築時には、石綿の除去等を義務付けている。									
	4	廃棄物処理法では、レベル3(石綿含有形成板等)は「石綿含有産業廃棄物」と位置づけている。									
	「工作物	「綿事前調査者の役割」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。									
	1	石綿有無の分析結果は分析機関に責任があるので、「石綿有無に関する事前結果報告書」については、工作物石綿事前調査者には全く責任がない。									
問題9	2	目視調査で、該当材料に石綿の含有が不明な場合、依頼者が「"みなし"措置とする」か「分析する」か判断することとなるが、調査者は依頼者に説明して、十分に理解をさせる必要がある。									
	3	該当材料に石綿の含有が不明な場合、工作物石綿事前調査者は、目視調査での解析結果を基に、コスト面から、「"みなし"措置にする」か「分析調査の措置をする」かを依頼者に説明すること。									
	4	分析調査を行った場合は、「石綿なし」が明確になれば、法に基づく対策コストが軽減できるメリットがあることを依頼者に説明する。									
	「工作物	「 綿 事前調査者に求められるもの」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。									
	1	「工作物解体等における石綿規制についての知識」を有することが求められる。									
問題10	2	「工作物などに使用されている資材(石綿含有も含む)に関する知識」を有することまでは、分析者ではないので、 求められていない。									
	3	「工作物などの施工手順や方法に関する基礎知識」を有することが求められる。									
	4	「各石綿分析方法の長所・短所に関する基礎知識」を有することが求められる。									

番号	試験科	目 石綿使用に係る工作物書面調査 配点 1問 3点									
問題11	「工作物の分類と資格」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。										
	1	工作物は17種類の「特定工作物」と「特定工作物以外の工作物に区分される。									
	1 (") 1	特定工作物については、「建築物とは構造や石綿含有材料が異なり、調査にあたり当該工作物に係る知識を必要とする工作物」と「建築物一体設備等」に分類される。									
	3	「特定工作物」も「その他の工作物」も、全て工作物は事前調査結果の 報告対象と定められている。									
	④ 用	特定工作物の中の「建築物一体設備等の調査、および「その他の工作物」(塗料その他の石綿等が使用されているおそれのある材料の除去等の作業に係る事前調査をする場合)の調査に際しては、いずれも建築物石綿含有建材調査者の資格を有するものでも事前調査ができる。									
	「解体工事等	の発注者の責務」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。									
	① 解	 な等工事では、事前調査が必要であり、調査結果によって工期、工費が大きく変動する。									
問題12		事前調査および石綿含有資材の除去等のために要する時間と費用について、発注者が理解し協力する とが重要である。									
	(-2)	注者は、元請業者に対し、作業基準の遵守をさまたげるおそれのある条件をつけないように配慮する と。									
	(/1)	終注者は、レベル1,2の除去作業等について、 事前に都道府県等に届け出る必要はないが、事後14日 よ 内に報告をすること。									
	「工作物に使用されている石綿含有資材の特徴」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。										
		、 焼炉等の各種の炉設備やボイラー、タービンといった高熱となる設備の本体(外部および内部) や配 などに、熱伝導を防ぐ目的で、保温材が施工されている場合が多い。									
問題13	1 (2)	■設備またはボイラーあるいは煙突(煙道を含む)など高温となる工作物の内外には、耐火目的で、石 場を含有する耐火材が使われてきた。									
	3 1	ニ業プラント等で使用されるシール材には、代替品が ないため、今でも製造・使用が猶予されている。									
	1 (/1) 1	建築物一体設備等」に分類される特定工作物には、建設年代によっては、使用した成形板に石綿含有 りものが施工されていた可能性があるものがある。									
	「焼却設備」に	こ関する記述のうち、誤っているものはどれか選びなさい。									
	① ^産 る	E業廃棄物は、一種類の焼却炉で処理するのは困難であるため、廃棄物の種類に適した焼却施設があ 。									
問題14	1 ("2)	。 お焼却施設または産業廃棄物焼却施設では、全ての焼却施設について工作物石綿事前調査者の資 発を持った者が事前調査を行わなければならない。									
		医棄物焼却施設では、建屋の中の焼却設備とこれらを覆う建屋についても 工作物事前調査者による調 E の対象となる。									
	④ 燃	*焼に伴う炉設備内に耐火材として石綿含有資材が施工されている可能性がある。									
	「電気設備」	こ関する記述のうち、誤っているものはどれか選びなさい。									
	(1)	石綿を含む絶縁材は、樹脂を主剤とする電気機器等の絶縁材に使用されており、たとえ粉砕、切削等 傷を与えなくても、 自然に飛散することが多い。									
問題15	1 ("2)	所圧電線ケーブルなどには電気絶縁として石綿含有のケーブル内絶縁用紙を巻いたものを使用してい 時期がある。									
_	3 ^石	- ///									
		電気設備に特化した電気設備専用の空調設備や照明設備がある場合は、これらは特定工作物の電気 と備の扱いとなり、工作物石綿事前調査者による調査対象となる。									

	1									
問題16	「建築物ー	-体設備等」に関する記述のうち、誤っているものはどれか選びなさい。								
	1	厚生労働省の告示で示された建築物一体設備等は、建築法で定める「建築設備」とは異なる。								
	2	特定工作物における煙突は、内部はすべて耐火煉瓦で断熱性能を確保しており、 絶対に石綿を含有していることはない。								
	3	トンネルについては、天井板のみが事前調査の結果等の届出の対象である。								
	4	プラットホームの上家の屋根部分には、石綿含有スレート波板がよく使われており、現在でも多く残存している。								
	「その他の工作物」に関する記述のうち、誤っているものはどれか選びなさい。									
	1	対象となる工作物に該当するかの判断は、工作物石綿含有調査者等の有資格者が行う必要がある。								
問題17	2	該当する工作物は有資格者が事前調査を行わなければならないが、該当しない場合は事前調査は誰が行ってもよい。								
	3	エレベーターのかご(ゲージ)の裏面に塗布されていた、防振・防音目的のアンダーシール等の特殊な 塗料にも、石綿が含有していた時期がある。								
	4	「その他の工作物」に該当する場合であっても、 必ず事前調査の結果の報告が必要となっている。								
	「過去にす	を施された調査結果による判定」に関する記述のうち、誤っているものはどれか選びなさい。								
	1	石綿則により、過去に、事前調査に相当する調査が行われている場合には、調査の結果を確認する方 法が事前調査として認められている。								
問題18	2	過去の調査後に改修や補修をされた箇所があっても、その年代および内容ならびに使用された資材の 確認をするまでの 必要はない。								
	3	過去に「石綿含有」と判断された資材は、除去された履歴がなければ、石綿ありと仮判定しておく。								
	4	具体的な調査範囲について記録がない、または不明確な場合は、石綿含有なしの判断には直接使えない。								
	「建材データベース」に関する記述のうち、誤っているものはどれか選びなさい。									
	1	建材データベースの検索結果を印刷するとPDFになるとともに検索日が記録されるので、これを調査報告書と一緒に保管するとよい。								
問題19	2	建材データベースには、メーカーから随時修正依頼が寄せられ、更新されており、更新履歴も閲覧がで きる。								
	3	建材データベースは、各建材メーカーが公表している情報等を収集して作成したものであるので、工作物等で使用されていた石綿含有資材についての調査には、 使用できることはない。								
	4	石綿含有なしの判定を行う場合には、目視調査の際に裏面確認等によって、製品の型番号や、(準)不 燃の認定番号等を確認し、メーカーまたは団体の不含有証明を得る必要がある。								
	「目視調査	E用資料の作成例」に関する記述のうち、誤っているものはどれか選びなさい。								
	1	設計図書等で確認できる範囲で、全ての箇所に番号を付けるなどして現地で漏れのない調査ができる調査ルートを計画した動線計画の資料を作成する。								
問題20	2	書面調査で得た情報をできるだけ詳細に記入できる帳票を作っておき、目視調査で調査漏れが起きない ようにすること。								
	3	採取試料数ついては、調査者に決定権があるので、あらかじめ発注者と協議して、仮決定しておくまでの 必要はない。								
	4	目視調査で採取した試料は、目視調査結果および発注者との相談に基づいて最終的に分析する試料を確定する。								

番号	試験科目		は目 目視調査の実際と留意点						配点	1問 3点	
	「目視調査の流れ」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。										
	1 (1)		平成18年)9 現調査を行うこ		に着工した	工作物を除	き、書面調	査の結果を	って調査を終	冬了させず、	
問題21	1 (2)	再調査は調査者自身の無駄な労力になるばかりか、調査自体の正確性や依頼者からの信頼も失うものとなる。									
	(~3)	事前調査では、解体・改修等を行うすべての資材が対象であり、外観からでは直接確認できない部分に ついても調査が必要である。									
	4	調査の乳	尾施にあたって	て、工作物の	構成部材	の取外し等	が必要な箇	所は、調査	が免除できる	0	
	「事前準備」	「事前準備」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。									
	1 (1)		前日までに必頭 、不足している					埕で調査の段	段取り、手順を	確認するこ	
問題22	1 (2)		ヾき用品は多種 きえ、準備する			況によってi	過不足があ	るので、調査	を対象の工作	物に応じて	
	(~3)	試料を収 類用意で	ス納するビニー トる。	-ル袋は、メー	モ書きが可	「能で口が密	習閉できる原	厚肉タイプとし	人、袋のサイス	(は2~3種	
			文に際しては吗)性能を有する				カ RSー1 ま	たはRLー1	の使い捨て	式防じんマス	
	「調査時の留意点」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。										
	1 (1)	現地調査ある。	をにおける最大	大の留意点は	ま調査ミス	をしないこと	であり、この	の調査ミスで	最も多いのは	調査漏れで	
問題23	1 (2)	調査にあたっては、書面調査のみで判断せず、2006(平成18)年9月の石綿禁止以降に着工物等であっても、 必ず目視調査を行うこと。							エした建築		
	(~2)	事前調査では、解体・改修等を行う全ての建材が対象であり、内装や下地等の内側等、外観かり 接確認できない部分についても調査が必要である。							見からでは直		
	1 (/1)		事における事前 のある資材お					かわらず、改	修に伴い石糸	帛の飛散す	
	「調査者の労働安全衛生上の留意点」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。										
	(1)	調査者が石綿含有建材の試料を採取する際に、自らの石綿ばく露の危険がある場合には、 綿飛散防止があっても やむを得ない。						る場合には、	周囲への石		
問題24	2	飛散防止対策を行いそれでも石綿ば〈露の可能性がある場合、個人用保護具を使用するこ						ととなる。			
	(34)	試料採取時には、石綿にばく露する可能性のある人を最小限にするため、周囲に人がいない。 確認する必要がある。						ことなどを			
	1 (41) 1		:調査者を雇用 しなければなら		皆は、安衛:	法および同	法に基づく	石綿則などの	の最新の関係	法令を理解	
	目視調査に	おいて	「同一と考えら	られる材料の	の範囲」に	関する次の	文のうち、	誤っているも	のはどれか	悪びなさい。	
	1	調査においては、異なる資材を同一の資材と判断しないようにすることが重要なポイントの1つと							つとなる 。		
問題25	2	現物を注	意深く観察す	ること、特に	-改修工事	・増築工事	を見落とされ	ないことが必	要である。		
	(-2)	同様のボイラーが複数あり、ボイラーから煙突に向かう煙道も複数あり、その煙道の断熱材に が使われていれば、同一資材であるかどうかの確認が 省略できる。						に同種資材			
	1 (21)		#において、定 い方がよい。	関点検を実	施した箇月	fと実施して	いない箇別	斤における保	温材に関して	は同一材料	

	1									
問題26	「調査者による試料採取」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。									
	1	事前調査において、石綿含有の有無が明らかにならない場合、石綿等が使用されているものと「みな」 て必要な措置を講ずる場合を除き、試料を採取して、分析による調査を行い、石綿含有の有無を明らた にする必要がある。								
	2	同一と考えられる建材の範囲ごとに 、1カ所に絞って 試料を採取すること。								
	3	「調査者の労働安全衛生法の留意点」が守れない場合は試料採取を実施すべきではない。								
	4	施主からの要請で、試料採取ができない場合は、報告書に部位と理由を必ず記載しておく。								
	「資材別の試料採取の際の留意点」に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。									
	1	依頼者の承諾が得られない場合は採取を行わず、分析による評価、石綿の有無に関する判定がなされないことを報告書に明記する必要がある。								
問題27	2	吹付け材は、現場において、吹付け材料を対象物に吹付けて完成するが、完成したものは材料組成が 不均一になっている可能性が極めて高い。								
	3	吹付け材は、その施工年によって、石綿含有のものと無石綿のものとが混在している時期があったりする場合がある。								
	4	吹付け材の試料採取は該当吹付け材施工表層では行わず、 下地部分だけで 採取するようにする。								
	「目視調査	をの記録方法」として、写真の撮り方に関する次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。								
	1	目視調査段階では、まだ調査報告書に添付できる写真を撮影しておく 必要はない。								
問題28	2	現地での写真撮影は、その写真を編集し、報告書を作成する調査者自身がカメラマンとなることが望ましいが、複数人で行う場合には、皆で協力し合って記録を残していくべきである。								
	3	対象物は広角撮影と近接撮影 (アップ) をしておきたい。ただしアップで真正面から撮影すると編集時に平面図で内容不明、部位不明の写真となってしまうおそれがあるので注意しておきたい。								
	4	写真の構図(フレーミング)は全写真ともできるだけ横の構図としたい。縦の構図と横の構図の写真が入り 混じると、現地調査報告書が読みにくいものとなるし、編集しづらい。								
	「調査者は	こ必要な石綿分析の知識」に関する次の文のうち、誤っているもの はどれか選びなさい。								
	1	石綿含有資材の適正管理を行うには、分析機関から得られた分析結果について、調査者が適切に判断・評価することが重要となる。								
問題29	2	採取してきた分析試料は整理し、それぞれの分析試料の袋に、試料番号と工作物名、部位、資材製品 名、採取年月日が正しく記入されているかを確認する。								
	3	3つの採取試料を等量混合で分析する場合は、個別にビニール袋に入れた後、1袋にまとめ、さらに一つのビニール袋に入れ、分析の依頼書を同封して発送する。								
	4	分析依頼をする場合には、検体の取違いなどが発生しないように「工作物石綿事前調査者」本人ではなく、「 石綿作業主任者」 が記入から封印まで行うことが望ましい。								
	「定量分れれか選び	・ 折方法1(X線回析分析法)・定量分析方法2(偏光顕微鏡法)」に関する次の文のうち、誤っているものはど なさい。								
問題30	1	定量分析方法1(X線回析分析法)とは、定性分析によって「アスベスト含有」と判定された試料について、 ぎ酸処理による前処理を行い、X線回析装置によってアスベスト含有率を定量する方法である。								
	2	定量分析方法1(X線回析分析法)は天然鉱物中に不純物として含有するおそれのあるアスベストの分析については適用されない。								
	3	定量分析方法2(偏光顕微鏡法)とは、定性分析によって「アスベスト含有」と判定された試料について、 偏光顕微鏡によるポイントカウント法によりアスベスト含有率を定量する方法である。								
	4	定量分析方法2(偏光顕微鏡法) は、アスベストが同定され、含有率がおよそ 50%未満 と推定される試料 に適用する。								
	-									

番号	試験和	科目	石綿の有質	無に関する	事前調査	結果報告	書の作品	t		配点	1問 2点
	「石綿含有資材有無に関する事前調査結果報告書」に記載すべき内容として、次の文のうち、誤っているものはどれか選びなさい。										
	1	調査対象材料の項目では、吹付け材・保温材・断熱材・成形板・ガスケット等、その他の該当するもの当てを選択する。								するもの全	
問題31	2	調査方法	法の項目では	は、目視確認	前(書面)	調査、目視	調査、分	折調査の該	当するもの	の全てを	選択する。
	3	特記事項 がない。		調査できなた	かった箇所	のみを記	載し、なぜ	調査できなが	かったかる	までは 記	入する必要
	4	調査者が	からの今後の)解体・改修	時のための	Dアドバイ:	ス等を、特	記事項に記	しておくこ	とが望ま	にい。
	「工作物番	号図」に	関する次の	文のうち、誤	っているも	らのはどれ	か選びな	きい。			
	1	網羅的記	調査を確実に	するため、訓	周査導線に	沿って部	屋に番号を	付していく。			
問題32	2	玄関(調	査導入口);	から調査しや	すい順に	番号をつけ	るが、諸事	≣情で多少の	の番号の	変更もあ	り得る。
	3	- 11 125	- moraline 2 1	使用中である てはいけな	200	星者の都合	、施設利用	用者の都合	により、調	査の動約	泉を入れ替
	4	調査の	導線計画時(こ、調査しやす	すいように	東西南北高	または方位	と外部も書	き込む。		
	「調査報告	書」の記	載にあたっ	ての注意事項	真に関する	次の文の	うち、誤っ	ているもの	はどれか	退びなさ	い。
	1	施設名(は、発注書と	おりの施設名	名を使う。						
問題33	2	所在地(は、竣工当時	の番地では	なく、 現在	の番地の	みを書くよう	うに努める。			
	3	延床面和	漬は、図面に	記されている	るように記す	扌。(小数,	点2桁まで	など)			
	4	建物用证	途は、事務所	f、工場 / 倉ʃ	庫、娯楽施	設、学校な	よど複数選	【択可である) _o		
	「調査報告	書」の診	断の項目の	記入にあたっ	って、誤っ	ているもの	はどれか	選びなさい。	•		
	1	判断根据	処について、	分類を、決め	られた ar	∼e の記号	で記入す	3 .			
問題34	2	石綿の有無について、「あり」か「なし」かの二択を記載する。									
	3	石綿の種類については、クリソタイル=クリのように、 絶対に短縮して記載してはならず 、誰でもうに全て正式の名称で記載する。						も分かるよ			
	4	材料レヘ	ベルについて	は、レベル1.	、レベル2	、レベル3、	仕上塗材	、無石綿を	記載する		
	「分析試料 びなさい。	一覧表(分析依頼表)」の記入に	あたっての	注意事項	に関する	次の文のう	ち、誤って	こいるもの	のはどれかえ
	1	採取物資材名は、竣工図(特記仕様書、仕上表)に書かれている建材名(商品名)に合わせ						合わせる	5.		
問題35	2	竣工年月においては、改修工事が行われていれば改修年月日となる。									
	3	試料採耳	取日、採取者	資格は、採耳	取した者の	姓名と資	各を記す。				
	4	採取指統	示者は「資格	」を所持して	いないは	ずなので、	姓名のみ	を記入する	•		