

コンクリート製品検定2025【初級】正解と解説

問題	正解	解説
1	②	「ドラえもん」の空き地に置いてあるのは、遠心力鉄筋コンクリート管（ヒューム管）です。
2	④	ボックスカルバートを日本語に直すとボックス（箱型）カルバート（暗きよ）となり、箱型暗きよと表わされます。雨水や下水又は車や人を通すために地下に埋めて使用されています。
3	④	地下鉄などのシールド工法によるトンネルに使われるコンクリート製品は、シールド用セグメント（略称：セグメント）です。
4	③	歩道平板はコンクリート製品の中では古株です。
5	③	地先境界ブロックは官民境界や民境界などを区分するために使用され、歩道中の植樹帯の枠として使われることもあります。県の境界等にはコンクリート製品の境界くいが使われます。
6	②	インターロッキングブロックは、ブロックの表面を着色しているものもあって、歩道、広場、駐車場などのはか、最近では車道にも使われています。
7	③	写真のコンクリート製品は落蓋式U形側溝とふたです。道路や宅地内の雨水などを速やかに排水するために使用されます。
8	③	積みブロックの施工後に表面となる面の形は、長方形や正方形、正六角形などがあります。
9	②	写真の製品は、土木工事などで土を切り取った崖（がけ）や盛土を安定させるための壁状の構築物であるL型擁壁（ようへき）です。
10	③	建物の基礎や橋の橋台、橋脚などの基礎に使用するコンクリート製のくいは、コンクリートパイプです。
11	④	写真の製品は、地下に埋められた管の方向・勾配・管径の変化する箇所に、管内の点検・清掃や管きよ内の換気の目的のためにつくられているマンホールです。
12	④	用排水路製品は、主に農業用水や排水に使われる水路用の製品です。フリュームは雨といのような形をしたU形水路で、ベンチフリュームは側溝として使用されることもあります。
13	④	街でよく見かけるコンクリート製の電柱は、プレストレストコンクリートポールといいます。
14	②	写真の製品はプレストレストコンクリート（PC）床板です。
15	③	写真の製品は防火水槽です。
16	②	斜面勾配のゆるい場所に用いられるブロックは「張りブロック」と呼ばれます。
17	②	緑化ブロックは、積みブロック、のり（法）面被覆ブロックなどを土が入れられるような構造にしたり、ポーラスコンクリートを使うなどして緑化ができるようにしたブロックで、ブロックそのものに色の制約はありません。
18	③	現在の鉄道においては、PCまくらぎの使用率が最も高くなっています。
19	③	住宅の塀をつくるために使用されることの多い、四角い形をしたコンクリート製品は、一般的に空洞ブロックと呼ばれています。
20	③	軽量気泡コンクリートパネルはALCパネルとも呼ばれ、建築用の外壁や間仕切壁、床材及び屋根材として使用されています。水に浮くものもあります。
21	④	建物の外壁に使うカーテンウォール（コンクリート製のパネル）は、表面のタイルや石材、窓枠などを工場で一体成形して用いられます。
22	③	写真の製品は、視覚障がい者誘導用ブロック（点字ブロック）と呼ばれています。
23	④	電線共同溝は、道路の地下空間を利用して、光ファイバー、電力線、電話線をまとめて収容するための設備です。水管を収容することはありません。
24	②	およそ14%で、諸外国と比較すると低い値となっています。
25	①	コンクリートは押しつぶす力（圧縮力）に対して強いという特徴があります。
26	④	コンクリートは型枠さえあれば、どのような形のものでもつくることができます。
27	③	鉄筋コンクリートは、鉄筋がコンクリートの弱点を補強する役割を果たしています。

問題	正解	解説
28	③	コンクリートを型枠に投入することを「打つ」といいます。
29	④	コンクリートを適切に硬化させるためには、適切な温度と湿度を保つことが重要です。
30	①	「脱」は外側を覆っている物を取り去る意味があり、型枠を取り外すことを「脱型」といいます。
31	②	出荷材齢は、各工場で使用する養生方法やセメントの種類によって定められますが、一般には14日としているものが多いです。
32	③	振動時間は長ければ良いというものではありません。空隙が残らないよう、かつコンクリートの材料が分離しないように、各工場において製品毎に適切な振動時間を定めています。
33	②	セメントが工業製品として製造され始めた19世紀後半頃には、硬く練られたコンクリートを型枠に投入して、丸太などで突き固めていましたが、現代では行っていません。
34	④	コンクリート製品は、コンクリートの材料の管理から計量、練混ぜ、コンクリートの締固め、強度が出るまでの養生などの一連の工程が管理されているため、品質が安定しています。
35	④	2019年にJISは日本工業規格から日本産業規格に代わりました。ルームエアコンディショナーや蛍光ランプやコンクリート製品にはJISマーク表示対象製品があります。
36	②	コンクリート製品を製造するための材料や製造・試験設備に関するJISもあります。
37	①	生コンクリートは正しくは「レディーミキストコンクリート」（あらかじめ練り混ぜられたコンクリートの意味）といいます。
38	②	テストピースといいます。ピースくん達がコンクリートの品質を見張っています。「ピースくん」がんばれ！
39	③	現場打ちコンクリート（場所打ちコンクリート）は、打込みや締固めが屋外で行われることが多く、常に気温や天候などを考えなければなりません。
40	③	コンクリート製品は必要に応じて製品同士を連結したり、継目の処理を行う必要があります。
41	②	水とセメントが化学反応（水和反応）することによって次第に固まります。
42	③	セメント、砂及び砂利を水で練り混ぜたものの正しい呼び方は「コンクリート」です。
43	④	コンクリートの性能を向上させる目的で使用する材料は、混和材料と呼ばれます。
44	③	なんと生コンクリートが一番安いです！
45	①	エジプトのピラミッドがコンクリートでできているという説を唱えている研究者がいます。
46	②	羽田空港において、海上に伸びたD滑走路の桟橋（さんばし）部分の床板（しょうばん）に利用されています。
47	④	日本においては、道路等の生活基盤整備、擁壁（ようへき）や防火水槽などの災害対策、用排水路などの農地整備など、様々な社会ニーズの変化にともないコンクリート製品も変化しています。
48	②	アメリカでは、1970年代から80年代にかけて、メンテナンスに十分な予算が割けず放置した結果、建設後およそ50年経った橋の「落橋」が始まりました。
49	③	インフラストラクチャは、道路・港湾・河川・鉄道・通信・情報施設・上下水道・学校・病院・公園・公営住宅などの社会基盤の事で、デパート等の商業施設は含まれません。
50	①	国土交通省が建設現場の生産性向上に向けて行っている施策を「i-Construction（アイ・コンストラクション）」といい、建設現場の生産性向上を図ることを目的としています。