

BIM S/W

- Civil3d
 - Level1 Viewer
 - Level2 Operator
 - Level3 Designer
 - Level4 BIM Engineer

Civil3d

Level1 Viewer



1) 10 items (10 rows)

No	Item Name	Criteria (Criteria)	Value/Status
01	Item 1	Toolspace(Prospector) Tab (Prospector) Tab	
02	Item 2	Item 2 Criteria	Item 2 Value
03	Item 3	Item 3 Criteria	Item 3 Value
04	Item 4	Item 4 Criteria	Item 4 Value
05	Item 5	Properties Tab (Properties) Tab (Ctrl+1)	
06	3D Item 6	Object Viewer Tab (3D) Tab (3D) Tab	
07	Item 7	Data Shortcuts Tab (Data) Tab (Data) Tab	
08	Item 8	Item 8 Criteria	Item 8 Value
09	Item 9	Inquiry Tool Tab (ID) Tab (ID) Tab	
10	Item 10	Layout (Layout) Tab (PDF) Tab (PDF) Tab	

2) 2 items

Item	Item Name	Mission (Mission)	Value/Status

Q1	Toolspace 的 Prospector 面板中的 Surface 对象	Toolspace 的 Prospector 面板中的 Surface 对象 (Surface) 的显示和编辑。	
Q2	设置 Slope Banding 的显示/隐藏	通过设置 Slope Banding 的显示/隐藏 (Slope Banding) 来控制显示/隐藏, 并设置其显示/隐藏。	
Q3	设置 Alignment 的显示/隐藏	通过设置 Alignment 的显示/隐藏 (Alignment) 来控制显示/隐藏, 并设置其显示/隐藏。	
Q4	设置 Profile View 的显示/隐藏	通过设置 Profile View 的显示/隐藏 (Profile View) 来控制显示/隐藏, 并设置其显示/隐藏。	
Q5	设置 Corridor 的显示/隐藏	通过设置 Corridor 的显示/隐藏 (Corridor) 来控制显示/隐藏, 并设置其显示/隐藏。	
Q6	3D Object Viewer 的显示/隐藏	通过设置 3D Object Viewer 的显示/隐藏 (3D Object Viewer) 来控制显示/隐藏, 并设置其显示/隐藏。	
Q7	Data Shortcuts 的显示/隐藏	Data Shortcuts 的显示/隐藏 (Data Shortcuts) 的显示/隐藏。	
Q8	设置 Assembly 的显示/隐藏	通过设置 Assembly 的显示/隐藏 (Assembly) 来控制显示/隐藏, 并设置其显示/隐藏。	
Q9	设置 Inquiry 的显示/隐藏	通过设置 Inquiry 的显示/隐藏 (Inquiry) 来控制显示/隐藏, 并设置其显示/隐藏。	
10	设置 Layout 的显示/隐藏	通过设置 Layout 的显示/隐藏 (Layout) 来控制显示/隐藏, 并设置其显示/隐藏。	

Level2 Operator

Civil 3D Level 2 (Operator) 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

1) 100% 100% (100% 100%)

No	Item	Criteria (Criteria)	Unit/Measure
01	100% 100%	100% 100% 100% TIN 100% 100% 100% (Boundary) 100%	100%
02	100% 100%	100%, 100%, 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	100%
03	100% 100%	100% 100% 100% (Existing Ground) (Profile View)	100%
04	100% 100%	100% 100% 100% (PGL) 100% VPI (100% 100% 100%)	100%
05	100% 100%	100% Subassembly 100% 100%, 100% (Assembly)	100%
06	100% 100%	100%, 100%, 100% 100% 100% 100% 100% 100% (Frequency) 100%	100%
07	100% (Target) 100%	100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	100%
08	100% 100%	100% 100% 100% 100% Top/Datum 100% 100%	100%
09	100% 100%	Sample Line 100% 100% 100% (Computer Materials) 100% 100%	100%
10	100% 100%	100% 100% 100% 100% 100% (Label) 100% (PDF)	100%

2) 100%

Item	Item	Mission (Mission)	Unit/Measure
Q1	100% 100%	100% 100% 100% (Boundary) 100% 100% 100%.	100%
Q2	100% 100%	100% 60km $R=150m$ 100% 100% $L=$ <u> </u> m 20m 100% (Station) 100%.	100%
Q3	100% 100%	100% 100% 100% (Existing Ground) 100%, ** (Profile View) ** 100% 100%.	100%
Q4	100% 100%	100% (VPI) 200% ** 100% (L=40m) ** $VPI=$ <u> </u> (PGL) 100%. (100% 100% 4% 100%)	100%

項目	項目名	項目内容 (Mission)	項目単位
Q5	項目名	LaneSuperelevationAOR 項目内容 項目単位	項目単位
Q6	項目名	項目内容 (Frequency) 項目単位	項目単位
Q7	項目名	項目内容 (Sta. 0+40 ~ 0+60) 項目単位 項目内容 (Width Target) ** 項目単位	項目単位
Q8	項目名	項目内容 (Data Boundary) 項目単位 'Extents' 項目単位	項目単位
Q9	項目名	20m 項目単位 ** 項目内容 (Sample Line) Net Volume 項目単位 項目内容	項目単位
10	項目名	項目内容 (BP, IP, E) 項目単位	項目単位

Level3 Designer

Civil 3D Level 3 (Designer) 100% 100% 100%. 100% 100% 100%, 100% 100% (Data Shortcuts) 100%, BIM 100% (100%) 100% 100% 100%.

1) 100% 100% (100% 100%)

No	100%	100% 100% (Criteria)	100%/100%
01	SAC 100%	Subassembly Composer 100% Point, Link, Shape 100% 100% 100%	.pkt 100%
02	100% 100%	SAC 100% Input/Output Parameter 100% 100% 100% (100%, 100%) 100%	SAC 100% 100%
03	Decision 100%	100% (Decision) 100% 100% 100% 100%	100% 100% 100% 100%
04	Target 100% 100%	SAC 100% 100% (Offset) 100% 100% (Elevation) 100% 100%	100% 100% 100% 100%
05	100% 100%	Data Shortcuts 100% 100% 100% 100% 100%	100% 100% 100% 100%
06	100%/100%	Intersection 100% 100% 100% 100%	100% 100% 100% 100%
07	100% 100% (100%)	100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	100% 100% 100%
08	100% 100% (Property Set)	BIM 100% 100% 100% 100% 100% (Property Set) 100% 100%	100% 100%
09	100% 100% 100%	100% 3D Solid 100%, Navisworks 100% 100% 100%	100% 100% 100%
10	100% 100%/100%	100% 100% 100% 100% 100% 100%	100% 100% 100%

2) 100%

📖 Designer 실기평가

퀴즈 설정 질문들 결과 질문 은행 더 보기 ▾

뒤로

질문 1

아직 답하지 않음

1.00 중 받은 점수

📖 질문에 표시

✎ 질문 편집

v1 (latest)

Subassembly Composer(SAC)에서 절토 높이가 3m 이상일 때 소단(Bench)이 자동으로 생성되도록 하는 로직을 구성하려고 합니다. 이때 가장 핵심적으로 사용해야 하는 노드는 무엇입니까?

- ☐ a. Switch
- ☐ b. Sequence
- ☐ c. Decision
- ☐ d. Define Variable

Next page

📖 Designer 실기평가

퀴즈 설정 질문들 결과 질문 은행 더 보기 ▾

뒤로

질문 2

아직 답하지 않음

1.00 중 받은 점수

📖 질문에 표시

✎ 질문 편집

v1 (latest)

SAC 제작 시 코리더가 지표면(Surface)의 높이를 인식하여 법면을 생성하도록 하려면 어떤 파라미터 타입을 생성해야 합니까?

- ☐ a. Input Parameter (Type: Double)
- ☐ b. Output Parameter (Type: Grade)
- ☐ c. Target Parameter (Type: Offset)
- ☐ d. Target Parameter (Type: Elevation)

Previous page

Next page

Level4 BIM Engineer

このコースは、Autodesk Civil 3D Level 4 (BIM Engineer) のためのものです。このコースは、BIM (Building Information Modeling) のための Interoperability、Dynamo API、CDE (Construction Data Exchange) のためのものです。

1) 試験項目 (10項目)

No	試験項目	試験項目 (Criteria)	試験項目
01	試験項目	.dwt ファイルの作成、編集、保存	試験項目
02	SAC の試験項目	API の試験項目 SAC の試験項目 (API Functions)	
03	Dynamo の試験項目	Dynamo for Civil 3D の試験項目 .dyn ファイルの作成	
04	IFC の試験項目	IFC 4.3 の試験項目 (User Defined Property) の試験項目	
05	CDE の試験項目	Autodesk Construction Cloud (ACC) の試験項目 BIM 360 の試験項目	
06	試験項目	試験項目 (Pipe Network), 試験項目 (Clash Detection)	Navisworks の試験項目
07	試験項目	試験項目 (Load) の試験項目	
08	試験項目	試験項目 (Borehole) の試験項目	
09	試験項目 (4D/5D)	試験項目 (Schedule) の試験項目 4D の試験項目	
10	試験項目	試験項目 (L1~L3) の試験項目 (Troubleshooting)	試験項目 (Wiki)

2) 試験項目

試験項目	試験項目	試験項目 (Mission)	試験項目
Q1	試験項目	試験項目 試験項目 試験項目 **	試験項目 (.dwt) ** 試験項目, 試験項目 試験項目
Q2	SAC の試験項目	API の試験項目 Surface.ElevationAt の試験項目 PKT の試験項目	
Q3	Dynamo の試験項目	Dynamo の試験項目 試験項目 .dyn	

Item	Category	Mission (Mission)	Key Deliverables
Q4	IFC 4.3	Implement IFC 4.3 Property Set (Property Set) for building information modeling.	[]
Q5	CDE	Autodesk Construction Cloud (ACC) Data Shortcuts (Data Shortcuts) integration for project collaboration.	[]
Q6	Pipe Network	Pipe Network (Pipe Network) visualization and analysis using Navisworks (Navisworks) and Clash Report (Clash Report).	_____
Q7	LOD 200	10km (10km) project area LOD 200 (LOD 200) and LOD 400 (LOD 400) visualization and analysis.	_____
Q8	3D	3D visualization and analysis of project data using BIM software (BIM software).	m3
Q9	4D	4D visualization and analysis of project data using BIM software (BIM software).	CSV
10	Reference Manager	Data Shortcuts (Data Shortcuts) integration for project collaboration, Reference Manager (Reference Manager) for data management.	10