

Civil3d

- [Level1 Viewer](#)
- [Level2 Operator](#)
- [Level3 Designer](#)
- [Level4 BIM Engineer](#)

Level1 Viewer



1) 10 Items (10 items)

No	Item Name	Criteria (Criteria)	Item ID
01	Item 01	Toolspace(Prospector) Tab (Prospector Tab)	01
02	Item 02	Item 02 / Item 02 / Item 02	02
03	Item 03	Item 03 (Station) / Item 03 (IP, Item 03)	03
04	Item 04	Item 04 (Profile View) / Item 04 / Item 04	04
05	Item 05	Properties / Item 05 / Item 05 (Ctrl+1)	05
06	3D Item 06	Object Viewer / Item 06 / 3D Item 06	06
07	Item 07	Data Shortcuts / Item 07 / Item 07	07
08	Item 08	Item 08 (Assembly) / Item 08 PKT / Item 08	08
09	Item 09	Inquiry Tool / Item 09 ID / Item 09 / Item 09	09
10	Item 10	Item 10 (Layout) / Item 10 / PDF Item 10	10

2) 1 Item

Item	Item Name	Mission (Mission)	Item ID
Q1	Item 01	Toolspace / Prospector / Item 01 / Item 01 (Surface) / Item 01	Q1

Item	Category	Mission	Notes
Q2	General	Apply Slope Banding (**Slope Banding) to the alignment.	Apply Slope Banding (**Slope Banding) to the alignment.
Q3	General	Set Alignment (Alignment) to the center, **Length (Length) to the center, **Radius (Radius) to the center.	Set Alignment (Alignment) to the center, **Length (Length) to the center, **Radius (Radius) to the center.
Q4	General	Set Profile View (Profile View) to the center, **10+00 to the center, **PGL (PGL) to the center, **EGL (EGL) to the center.	Set Profile View (Profile View) to the center, **10+00 to the center, **PGL (PGL) to the center, **EGL (EGL) to the center.
Q5	General	Set Corridor (Corridor) to the center, **Ctrl+1 to the center, **Layer Style (Layer Style) to the center.	Set Corridor (Corridor) to the center, **Ctrl+1 to the center, **Layer Style (Layer Style) to the center.
Q6	3D	Set Object Viewer (Object Viewer) to the center, **Object Viewer (Object Viewer) to the center.	Set Object Viewer (Object Viewer) to the center, **Object Viewer (Object Viewer) to the center.
Q7	General	Data Shortcuts (Data Shortcuts) to the center, **Data Shortcuts (Data Shortcuts) to the center.	Data Shortcuts (Data Shortcuts) to the center, **Data Shortcuts (Data Shortcuts) to the center.
Q8	General	Set Assembly (Assembly) to the center, **Lane (Lane) to the center, **Shoulder (Shoulder) to the center, **Subassembly (PKT) to the center.	Set Assembly (Assembly) to the center, **Lane (Lane) to the center, **Shoulder (Shoulder) to the center, **Subassembly (PKT) to the center.
Q9	General	Set ID Inquiry (ID Inquiry) to the center, **ID Inquiry (ID Inquiry) to the center.	Set ID Inquiry (ID Inquiry) to the center, **ID Inquiry (ID Inquiry) to the center.
10	General	Set Layout (Layout) to the center, **North Arrow (North Arrow) to the center.	Set Layout (Layout) to the center, **North Arrow (North Arrow) to the center.

Level2 Operator

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

1) 100% (100%)

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

2) 100%

Item	Item	Mission (Mission)	Unit/Measure
Q1	100%	100% 100% (Boundary) 100%	100%
Q2	100%	100% 60km, R=150m 100% 100% L=____ m 20m 100% (Station) 100%	100%
Q3	100%	100% 100% (Existing Ground) 100%, ** (Profile View) ** 100% 100%	100%
Q4	100%	100% (VPI) 200% ** 100% (L=40m) ** VPI 100% (PGL) 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% 100% (Criteria)	100%/100% 100%
01	SAC 100% 100%	Subassembly Composer 100% Point, Link, Shape 100% 100% 100%	.pkt 100%
02	100% 100% 100%	SAC 100% Input/Output Parameter 100% 100% 100% (100%, 100%) 100%	SAC 100% 100%
03	Decision 100% 100%	100% (Decision) 100% 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% 100%
05	100% 100% 100%	Data Shortcuts 100% 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%
08	100% 100% (Property Set)	BIM 100% 100% 100% 100% (Property Set) 100% 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

Autodesk Civil 3D Level 4 (BIM Engineer) 資格 取得 目標. 本 資格 取得 には 以下 の 技術 能力 (Interoperability, Dynamo, API, CDE (Cloud Data Environment)) が必要 である.

1) 資格 取得 目標 (10 項目)

No	項目	評価 基準 (Criteria)	備考/補足
01	基本 操作	.dwt 形式 の 図面 作成, 参照 設定	基本 操作
02	SAC 機能 活用	API 機能 を 活用 し SAC 機能 を 実装 (API Functions)	
03	Dynamo 活用	Dynamo for Civil 3D を 活用 し .dyn 形式 の 図面 作成	
04	IFC 形式 変換	IFC 4.3 形式 に 変換 し (User Defined Property) 設定	
05	CDE 活用	Autodesk Construction Cloud (ACC) を 活用 し BIM 360 形式 の 図面 作成	
06	ネットワーク 機能	パイプ ネットワーク (Pipe Network), クラッシュ 検出 (Clash Detection)	Navisworks 連携
07	ロード 機能	ロード 機能 を 活用 し LOD 設定	
08	ボーロ 機能	ボーロ (Borehole) 機能 を 活用 し 図面 作成	
09	4D/5D 機能	スケジュール (Schedule) を 活用 し 4D/5D 図面 作成	
10	トラブルシューティング	L1~L3 の トラブルシューティング (Troubleshooting)	Wiki 参照

2) 評価 項目

項目	評価 基準	評価 基準 (Mission)	備考/補足
Q1	基本 操作	図面 作成 機能 を 活用 し 図面 作成 **	.dwt 形式 の 図面 作成, 参照 設定
Q2	SAC 機能 活用	API 機能 を 活用 し Surface.ElevationAt を 実装 **	
Q3	Dynamo 活用	Dynamo を 活用 し .dyn 形式 の 図面 作成	
Q4	IFC 形式 変換	IFC 4.3 形式 に 変換 し (Property Set) 設定	

問	問	問 (Mission)	問
Q5	CDE	Autodesk Construction Cloud(ACC) の Data Shortcuts を活用して、	[]
Q6		パイプネットワーク (Pipe Network) の Navisworks を活用して、	
Q7	LOD	10km の LOD 200 から LOD 400 への変換を、	
Q8		3D モデルの出力形式として、	m3
Q9	4D	4D モデルの出力形式として、	CSV
10		Data Shortcuts を活用して、	Reference Manager