시작 일시		
시작 일시		
17 6 7	2025-05-14 16:15	
진행 상황	종료됨	
완료 일시	2025-05-15 00:03	
소요시간	7 시간 47 분	
점수	18.00/18.00	
성적	최고 10.00점 중 10.00점 (100%)	
로제 <b>1</b> 관이 완료 통 1.00 점에서 1.00 점 할당		
Three.js는 주로 어떤	기술을 기반으로 구축된 라이브러리인가요?	
2. OpenGL ES		
○ 3. DirectX ○ 4. Vulkan		
답이 맞습니다. Three.js는 WebGL 2	기반의 3D 그래픽스 라이브러리입니다 .	
문제 2		
풀이 완료		
총 1.00 점에서 1.00 점 할당		
Three.js의 기본 렌더	링 색상 공간으로, HDR 및 PBR에서 주로 사용하는 것은 무엇인가요?	
<ul><li>1. GammaColo</li><li>2. sRGBColorS</li></ul>		
3. LinearColors		
4. RGBColorSp		
FIOLENAL IFI		
답이 맞습니다. Three.is는 주로 sRG	BColorSpace를 사용하며, HDR 및 PBR에 필수적으로 쓰입니다 .	
문제 3		
풀이 완료		
총 1.00 점에서 1.00 점 할당		
Three.js는 주로 어떤	기술을 기반으로 구축된 라이브러리인가요?	
<ul><li>1. WebGL</li></ul>		
<ul><li>1. WebGL</li><li>2. DirectX</li></ul>		

Three,js에서 Material 중 Ambient, Diffuse, Specular 모두를 포함하는 Material은?
1. MeshBasicMaterial
2. MeshLambertMaterial
3. MeshStandardMaterial
⊚ 4. MeshPhongMaterial
답이 맞습니다.
MeshPhongMaterial은 ambient, diffuse, specular을 모두 포함하는 제질입니다 .
문제 5
불이 원료
총 1.00 집에서 1.00 점 했당
Three,js에서 object의 그림자를 활성화하려면 어떤 속성을 true로 설정해야 하나요?
①1. enableShadow
© 2. castShadow
3. shadowEnabled
4. receiveShadow
답이 맞습니다.
object의 그림자를 활성화하려면 castShadow 속성을 true로 설정합니다 .
문제 6
불이 완료
총 1.00 점에서 1.00 점 일당
Fog 효과에서 사용되는 색상 및 거리 설정 함수는 무엇인가요?
1. new THREE.Mist(color, density)
2. new THREE.Smoke(color, near, far)
3. new THREE.Fog(color, near, far)
4. new THREE.Foggy(color, near, far)
답이 맞습니다.
Fog 효과는 new THREE.Fog(color, near, far) 함수를 사용하여 설정합니다 .
문제 7
품이 완료
총 1.00 집에서 1.00 점 했당
SpotLight에서 감쇠(decay)가 '2'일 때의 감쇠 형태는 무엇인가요?
® 1. 2채(quadratic, 자연광 형태)
②2. 선형(linear)
③ 3. 감석 없음
○4.3ᡮ{cubic}
답이 맞습니다.
SpotLight의 감쇠(decay)가 2일 경우 이차(quadratic) 감쇠로 자연광 형태의 감쇠를 의미합니다 .

Three.js는 WebGL 기반의 3D 그래픽스 라이브러리입니다 .

2/5

1/5

5/15/25, 1:14 PM

한국어 (ko) 안진형 ( <sup>20</sup>

한국어 (ko)

Z-buffer 알고리즘에서 두 polygon의 깊이 값이 너무 가까워 이상한 글리치 현상을 일으키는 현상은? 1. Z-glitch 2. Z-fighting 3. Depth-jumping 4. Z-mixing 답이 맞습니다.

두 polygon의 깊이 값이 너무 가까워 이상한 글리치 현상을 Z-fighting이라 부릅니다 .

문제 9 풀이 완료 총 1.00 점에서 1.00 점 할당

AmbientLight의 주된 역할은 무엇인가요?

○ 1. 정확한 그림자 생성

○ 2. 특정 방향으로 강한 빛을 제공

◎ 3. 조명없을 때 object의 기본 색상 제공 ○ 4. 점 형태의 빛 제공

답이 맞습니다.

AmbientLight는 장면 전체에 부드럽게 퍼지는 전방향 조명을 제공합니다

문제 10 풀이 완료

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

MeshBasicMaterial의 주요 특징은 무엇인가요?

○ 1. 매우 높은 반사율

○ 2. 투명도 조절 가능

◉ 3. 빛의 영향을 받지 않음

○ 4. 텍스처 필수

답이 맞습니다.

MeshBasicMaterial은 빛의 영향을 받지 않는 재질로 빠른 렌더링 및 UI 요소에 적합합니다 .

문제 11

풀이 완료 총 1.00 점에서 1.00 점 할당

Depth testing을 활성화하는 WebGL 명령어는 무엇인가요?

1. gl.depthTest();

2. gl.setDepthTest(true);

③ 3. gl.enable(gl.DEPTH\_TEST);

4. gl.activateDepth();

답이 맞습니다.

Depth testing을 활성화하려면 gl.enable(gl.DEPTH\_TEST)를 사용합니다 .

Z-buffer 알고리즘의 초기화 단계에서 사용하는 Z-buffer의 초기 값은?

◎ 1. ∞ (무한대)

2.1

5/15/25, 1:14 PM

3. -1

답이 맞습니다.

Z-buffer는 초기 단계에서 무한대(∞) 값으로 초기화됩니다 .

문제 13

풀이 완료

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

Three.js의 Mesh는 어떤 두 가지로 구성되어 있나요?

■ 1. Geometry와 Material

○ 2. Vertex와 Texture

○ 3. Light와 Camera

● 4. Geometry와 Shader

답이 맞습니다.

Three.js에서 Mesh는 Geometry와 Material로 구성됩니다 .

문제 14

풀이 완료

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

Three.js에서 orbitControls.enableDamping 옵션의 역할은 무엇인가요?

○ 1. 카메라의 초점을 맞춥니다.

○ 2. 그림자를 활성화합니다.

◎ 3. 관성 효과를 부여하여 움직임이 부드럽게 멈추게 합니다.

○ 4. 렌더링을 최적화합니다.

답이 맞습니다.

enableDamping 옵션은 관성 효과를 주어 카메라의 움직임을 부드럽게 만듭니다 .

문제 15

풀이 완료

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

SpotLight의 'penumbra' 속성은 무엇을 조절하는가요?

○ 1. 빛의 감쇠 속도

2. 스포트라이트의 부드러운 가장자리 비율

○ 3. 빛의 색상

○ 4. 빛의 최대 도달 거리

penumbra는 스포트라이트의 가장자리 부분을 부드럽게 만드는 비율을 조절합니다 .

Quiz 09 - 마감: 5월 14일 (수) 자정 5/15/25, 1:14 PM



	한국어 (ko)	
Three.js의 Scene에 추가할 수 있는 객체 유형이 아닌 것은?		
1. Mesh		
2. Camera		
3. Object3D		
4. Texture		
답이 맞습니다.		
Texture는 직접적으로 Scene에 추가할 수 있는 객체 유형이 아닙니다 .		
ହ୍ୟ 17		
풀이 완료		
총 1.00 점에서 1.00 점 할당		
렌더링 시 Three.js의 Object transformation 적용 순서는 어떻게 되나요?		
1. Translate -> Rotate -> Scale		
2. Rotate -> Translate -> Scale		
3. Scale -> Rotate -> Translate		
4. Rotate -> Scale -> Translate		
답이 맞습니다.		
Three.js는 항상 Scale -> Rotate -> Translate 순서로 transformation을 적용합니다 .		
ਦ <b>ਕ</b> 18		
풀이 완료		
총 1.00 점에서 1.00 점 합당		
Z-buffer 알고리즘에서 z 값이 작을수록 해당 물체는 카메라와 어떤 관계인가요?		
<ul><li>◎ 1. 더 가깝다</li></ul>		
○ 2. 동일한 거리에 있다		
○ 3. 더 멀리 있다		
○ 4. 관계가 없다		
답이 맞습니다.		
Z 값이 작을수록 물체는 카메라에 더 가까운 위치에 있음을 나타냅니다 .		