

第1問題

問1	ア	ものづくり（1点）	イ	地域（1点）	ウ	持続的（1点）
	エ	倫理観（1点）	オ	合理的（1点）	カ	人間性（1点）
問2	キ	産業（1点）	ク	相互（1点）	ケ	独創的（1点）
	コ	探究（1点）	サ	根拠（1点）	シ	社会貢献（1点）

第2問題

問1	ア	1111101 (1点)		イ	7D (1点)		ウ	302 (1点)		エ	12E (1点)	
問2	オ	1	(2点)	ケ	0	(2点)						
	カ	0		コ	1							
	キ	1		サ	0							
	ク	1		シ	0							

第3問題

ア	1（1点）		イ	100（1点）		ウ	奇数（1点）		エ	総和（1点）	
---	-------	--	---	---------	--	---	--------	--	---	--------	--

第4問題

ア	C（1点）	イ	H（1点）	ウ	G（1点）	エ	D（1点）	オ	B（1点）	カ	A（1点）
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

第5問題

ア	保守（1点）		イ	修繕（1点）		ウ	腐朽（1点）	
エ	乾燥（1点）		オ	防蟻剤（1点）		カ	さび（1点）	

第6問題

ア	田園住居地域（１点）	イ	市街地（１点）	ウ	10（１点）
エ	土地利用（１点）	オ	都市施設（１点）		

整理番号

（この欄は記入しないこと）

第7問題

（計算過程）

・ $\sum X = 0$ より

$4/5 \times N_{\text{㊸}} + 20 + 10 = 0$

$N_{\text{㊸}} = -37.5 \text{ kN}$

・ $\sum Y = 0$ より

$-N_{\text{㊸}} - 3/5 \times (-37.5) - (-15) = 0$

$N_{\text{㊸}} = 37.5 \text{ kN}$

・ $\sum M_c = 0$ より

$20 \times 3 + N_{\text{㊸}} \times 4 = 0$

$N_{\text{㊸}} = -15 \text{ kN}$

（答） ① = 37.5 kN (2点) 、 ② = -37.5 kN (2点) 、 ③ = -15 kN (2点)

第8問題

(1)	J (1点)	(2)	A (1点)	(3)	D (1点)
(4)	E (1点)	(5)	B (1点)	(6)	G (1点)

第9問題

	(1)	(2)
せん断力図	(2点)	(2点)
曲げモーメント図	(2点)	(2点)

整理番号

（この欄は記入しないこと）

第10問題

ア	補色（1点）	イ	有彩色（1点）	ウ	1/10（1点）
エ	直接音（1点）	オ	反射音（1点）		

第11問題

問1	壁・床・天井の熱の出入りが少なくなるため、省エネルギーの効果をもたらす冷暖房費の節約になる。（1点）
	室内に生じる結露を防止することで、建築物の耐久性の向上が図られる。（1点）
問2	耐水性に優れていること。（1点）
	防火性に優れていること。（1点）

第12問題

（計算過程） ◎第一種住居地域について ・ $6\text{ m} \times 40 = 240\%$ ・ 指定容積率 = 200% よって、容積率は 200% $12\text{ m} \times 24\text{ m} \times 200\% = 576\text{ m}^2$ ◎近隣商業地域について ・ $6\text{ m} \times 60 = 360\%$ ・ 指定容積率 = 500% よって、容積率は 360% $18\text{ m} \times 24\text{ m} \times 360\% = 1555.2\text{ m}^2$		延べ面積の最大値 = $576\text{ m}^2 + 1555.2\text{ m}^2$ $= 2131.2\text{ m}^2$
		延べ面積の最大値 = <u>2131.2 m²</u> （2点）

第13問題

(1)	片引戸（1点）	(2)	換気扇（1点）	(3)	地盤（1点）
(4)	板材の厚さ（1点）	(5)	部材の間隔（1点）		

第14問題

ア	重心（1点）	イ	剛心（1点）	ウ	同じ（1点）
エ	下階（1点）	オ	伸縮継手（1点）		

第15問題

(1)	直通階段（1点）	(2)	アトリウム（1点）	(3)	ライフサイクルコスト（1点）
(4)	レンタブル比（1点）				

整理番号

（この欄は記入しないこと）

第16問題

(1)	ホールダウン金物（1点）	(2)	かすがい（1点）	(3)	羽子板ボルト（1点）
(4)	ひねり金物（1点）	(5)	アンカーボルト（1点）	(6)	筋かいプレート（1点）

第17問題

(1)	建築物の敷地面積から建築面積を除いた面積の、敷地面積に対する割合のこと。（2点）
(2)	一定期間ごとに社殿をつくり替えること。（2点）
(3)	日光や雨水などによって塗膜が劣化し、表面が分離して粉末が生じ、白っぽくなる現象のこと。（2点）
(4)	正面から見える材の奥行寸法のこと。（2点）

整理番号

（この欄は記入しないこと）