

第1問題（2点）

問1	(1)	総合実習	(2)	農業と環境
問2	E（1点）			(1点) ※完答

第2問題（9点）

問1	ア	課題（1点）	イ	計画（1点）	ウ	実施（1点）	エ	反省（1点）
問2	1点目	計画通りに実施することができたか。						(1点)
	2点目	実施結果を正確に整理して分析し、それを考察することができたか。						(1点)
	3点目	目的と目標は達成できたか。						(1点)
	4点目	設定した課題は適切であったか。						(1点)
問3	B（1点）							

第3問題（11点）

問1	ア	D（1点）	イ	C（1点）	ウ	F（1点）	エ	J（1点）	オ	I（1点）
	カ	K（1点）	キ	G（1点）	ク	H（1点）				
問2	(1)	①	表層崩壊（1点）			②	深層崩壊（1点）			
	(2)	①（1点）								

第4問題（8点）

問1	C（1点）									
問2	イネの胚乳にデンプンがうまく詰まらずに発育・肥大が終わり、空気の間隙ができ白く見える米 (2点)									
問3	持続可能な開発目標（SDGs）（1点）									
問4	(1)	B（1点）	(2)	A（1点）	(3)	D（1点）	(4)	C（1点）		

第5問題（7点）

問1	ア	炭水化物（1点）	イ	脂質（1点）	ウ	タンパク質（1点）
問2	体内ではつくることができず、食品から摂取しなければならないアミノ酸のこと。（1点）					
問3		バリン	ロイシン	イソロイシン	トレオニン （スレオニン）	
		メチオニン	フェニルアラニン	トリプトファン	リジン （リシン）	
		ヒスチジン	（完答1点）			
問4	もち米のデンプンはほとんどがアミロペクチンからなるが、うるち米は20～30%程度アミロースが含まれる。（1点）					
問5	硬化（水素添加）（1点）					

第6問題（10点）

問1	栄養価の高いタンパク質を豊富に含むため。（1点）					
問2	ア	脱脂大豆（1点）	イ	みそ（1点）	ウ	しょうゆ（1点）
	エ	ゆば（1点）	オ	きな粉（1点）		
問3	カ	浸漬（1点）	キ	呉（1点）	ク	水さらし（1点）
問4	塩化マグネシウム（MgCl ₂ ）（1点）					

第7問題（11点）

問1	ア	C（1点）	イ	D（1点）	ウ	A（1点）	エ	E（1点）
	オ	B（1点）						
問2	糖酸比（1点）							
問3	B（1点）							
問4	酸溶液	塩酸（1点）		アルカリ溶液	水酸化ナトリウム（1点）			
問5	$(300 \times 16 / 100 - 200 \times 9 / 100) / 100 \times 100$							答え 30% （2点）

第8問題（11点）

問1	生体調節機能（1点）								
問2	ア	アミノ基（1点）		イ	カルボキシ基 (カルボキシル基)（1点）				
問3	(1)	両性電解質（1点）		(2)	等電点（1点）				
問4	分子内の炭素鎖に二重結合をもたないもの。							(1点)	
問5	(1)	A（1点）	(2)	C（1点）	(3)	B（1点）			
問6	アミノカルボニル反応（メイラード反応）（1点）								
問7	甘味		酸味		塩味		苦味		うま味

(完答1点)

第9問題（10点）

問1	(1)	メスピペット（1点）	(2)	駒込ピペット（1点）	(3)	デシケーター（1点）	
	(4)	洗浄びん（1点）					
問2	$(150 \times 5/100) / (150 + 50) \times 100$					<u>答え 3.75%</u>	(2点)
問3	$18 \times 10 / 1000 \times 1000 / 50$					<u>答え 0.36mol/L</u>	(2点)
問4	$12.6192 / 12.6066 = 1.000999476$					<u>答え 1.001</u>	(2点)

第10問題（5点）

問1	エンテロトキシン（1点）	問2	ボツリヌス菌（1点）	問3	腸炎ビブリオ（1点）
問4	カンピロバクター（1点）	問5	細菌をつけない、細菌を増やさない、加熱する。（1点）		

第11問題（3点）

ア	かさ（1点）	イ	茎（1点）	ウ	つぼ（1点）
---	--------	---	-------	---	--------

第12問題（3点）

問1	$C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2C_2H_5OH + 2CO_2$ （1点）
問2	$90/180 \times 2 \times 46$ <div style="text-align: right;">答え 46g（2点）</div>

第13問題（3点）

(1)	斜面培地（1点）	(2)	平板培地（1点）	(3)	高層培地（1点）
-----	----------	-----	----------	-----	----------

第14問題（2点）

問1	備蓄米（1点）
問2	MA米（1点）

第15問題（3点）

問1	亜硝酸ナトリウム（1点）
問2	例えば、せんべいの場合、原料である「しょうゆ」に含まれる添加物は、せんべいに直接使用されたものではなく、含有量はごく微量であるので、表示しなくてよいということ。（1点）
問3	一日摂取許容量（1点）

第16問題（2点）

問1	ポジティブリスト制度（1点）
問2	G A P（1点）