

記号	農	番号	
----	---	----	--

検査Ⅱ 農業解答例

共通問題解答

【共通問題Ⅰ】 3点×5問

1	(1)	食料安全保障
	(2)	D
	(3)	イ
	(4)	イ
	(5)	中干し

5点×3問

2	(1)	①	26.1
	(2)	②	2381
	(3)	③	15

【共通問題Ⅱ】 2点×6問

1	①	ウ
	②	イ
	③	ケ
	④	サ
	⑤	オ
	⑥	カ

2点×6問

2	①	オ
	②	キ
	③	ケ
	④	サ
	⑤	シ
	⑥	ウ

2点×6問

3	①	エ
	②	ウ
	③	シ
	④	コ
	⑤	キ
	⑥	オ

【共通問題Ⅲ】 2点×12問

1	オ
2	イ
3	エ
4	オ
5	ア
6	イ
7	オ
8	ウ
9	エ
10	ウ
11	ア
12	イ

記号	農	番号	
----	---	----	--

検査Ⅱ 農業解答例

選択問題解答

【選択問題（ 1 ）】 （解答上の注意）：左の（ ）に，選んだ問題番号1・2・3のいずれかを記入すること。

2点×6問

1	①	カルシウム
	②	窒素
	③	真果
	④	偽果
	⑤	せり（競売・オークション）
	⑥	相対

6点×3問

2	(1)	たん水直まき栽培する場合の課題は，【酸素】が不足して出芽や苗立ちが不良になることである。そのため種もみを【過酸化カルシウム】などで被覆してから播種し，吸水後に【酸素】を発生させる。また，移植栽培に比べ【雑草との競合】が激しいため，雑草防除をていねいに行う必要がある。
	(2)	ウシの第1胃は，大型の成牛ではその容積が【約180L】あり，内面には栄養成分を吸収する絨毛が密生している。また，摂取した飼料を口に戻し，咀嚼し，第1胃に送り込むという【反すう】を行う。第4胃には【消化腺】があり，単胃動物の胃に相当する。
	(3)	【ジベレリン】の生合成阻害剤は，わい化を目的として鉢物に処理される。【夜間の温度】を昼間の温度より高める-D I Fにすると草丈が低くなる。 赤色光に対する【遠赤色の比率】を下げるなど光の波長比率を変化させ草丈の調整を行うことができる。

記号	農	番号	
----	---	----	--

検査Ⅱ 農業解答例

選択問題解答

【選択問題（ 2 ）】 （解答上の注意）：左の（ ）に，選んだ問題番号1・2・3のいずれかを記入すること。

2点×6問

1	①	1.25
	②	モル
	③	酸素（ O_2 ）
	④	二酸化炭素（ CO_2 ）
	⑤	無毒性量
	⑥	1日摂取許容量（ADI）

6点×3問

2	(1)	<p>麴をつくるために用いる麴菌の胞子を，【種麴】という。【種麴】を用いて作られた麴は，原料中のタンパク質やデンプンを【分解】する。これらの分解物は，みそ・しょうゆの風味成分であり，また，酵母や乳酸菌などの栄養源でもある。したがって，麴には，プロテアーゼやアミラーゼなどの【酵素】が多量に含まれていることが必要である。</p>
	(2)	<p>国内で起こった【BSE】発生を受けて，牛肉トレーサビリティが法制化された。国内で飼育されているすべての牛には，出生したとき，【10桁】の個体識別番号がつけられる。生産者や加工業者，流通業者は，食肉として小売りされるまで個体識別番号を引き継いで【移動履歴】を記録し報告することが義務づけられている。</p>
	(3)	<p>リンゴは，他の果実に比べて【酸化酵素】の活性が高く，果汁が褐変しやすい。そのため，破碎・搾汁のさい，この酵素の作用を阻害する働きがある【ビタミンC】溶液を添加することがある。透明果汁の製品を得ようとする場合，混濁果汁のペクチンをペクチン分解酵素で分解し，【清澄化】する作業が必要である。</p>

記号	農	番号	
----	---	----	--

検査Ⅱ 農業解答例

選択問題解答

【選択問題（ 3 ）】 (解答上の注意)：左の（ ）に，選んだ問題番号1・2・3のいずれかを記入すること。

2点×6問

1	①	フーチング
	②	いかだ
	③	揮発性
	④	ホルムアルデヒド
	⑤	ブルーメライス
	⑥	16.5

6点×3問

2	(1)	微生物の中には，林木と共生するものがある。多くのマメ科植物では，細菌である
		【根粒菌】と根が共生して根粒と呼ばれるこぶ状組織を形成する。【根粒菌】は大気中の窒素を固定して【アンモニア】を生成し，植物の根に窒素養分を与える。
		一方，宿主のマメ科植物は光合成で得た【糖】を【根粒菌】に与え，その窒素固定活性や増殖を助けている。
(2)	風食は強風によって地表の土粒子が移動・【飛散】する現象である。作物に直接被害を与えるだけでなく，【肥効分】に富む作土が失われるために，地力の低下が起こる。一方，運ばれた土は風の勢いが衰えたところに【堆積】し，作物の生育や品質に害を与えたり，道路や水路・建物などにも被害を及ぼしたりする。	
(3)	石材としては御影石と総称する。硬質で【耐久性】があり，摩耗に強く，磨くと美しい光沢を生じ，大きな石材が得られやすいという長所がある。利用頻度の高い石材であるが，【耐火性】に劣る。用途としては，縁石や石積みなどに使われる【小舗石】として加工される。	