

記号	農	番号	
----	---	----	--

検査Ⅲ 農業解答例

共通問題解答

【共通問題Ⅰ】 3点×5問

1	(1)	B
	(2)	30
	(3)	① 4.2
		② CH ₄
	(4)	窒素

5点×3問

2	(1)	27
	(2)	74.2 %
	(3)	20.617

【共通問題Ⅱ】 2点×6問

1	①	キ
	②	ク
	③	イ
	④	ウ
	⑤	コ
	⑥	シ

2点×6問

2	①	ア
	②	エ
	③	シ
	④	ク
	⑤	コ
	⑥	オ

2点×6問

3	①	サ
	②	イ
	③	ケ
	④	シ
	⑤	コ
	⑥	キ

【共通問題Ⅲ】 2点×12問

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

○

○

記号	農	番号	
----	---	----	--

○

○

検査Ⅲ 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	廃棄
	②	カーボンフットプリント (炭素の足跡)
	③	G N S S
	④	スマート農業
	⑤	長日
	⑥	短日

6 点 × 3 問

2	(1)	麦類が【穂】をつけるためには，発芽してから一定の期間，【低温】にあう必要がある。この【低温】を必要とする程度は，麦類の種類や品種によって異なる。秋に【播種】し，長期間冬の寒さにあわなければ【穂】ができないものを，秋まき性程度の高い品種（秋まき型品種），逆に【播種】したあと寒さにほとんどあわなくても【穂】ができるものを，秋まき性程度の低い品種（春まき型品種）という。
		トマト果実は受精後，肥大し着色する。肥大の適温は昼温【20～25℃】，夜温 10～18℃である。着色は【リコピン】とカロテンの生成による。【リコピン】は果肉にも含まれ，その生成適温は【20～25℃】である。30℃以上の高温になると，肥大・着色が【不良】になる。
	(2)	ふ化したひなは，【卵黄のう】のなかに未吸収の卵黄が残っており，ふ化後 1～2 日はこれを栄養源として利用する。また，ひなは全身が黄色の【初生羽】におおわれているが，2 日も過ぎると白い若羽がはえ始めて換羽する。この時期のひなは【体温調節】能力が低く，とくに寒さに対して弱いので注意が必要である。
	(3)	

記号

農

番号

検査Ⅲ

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	嫌気
	②	ヘテロ
	③	気化（蒸発）
	④	アルコール
	⑤	生分解性
	⑥	マイクロ

6 点 × 3 問

2	(1)	パン酵母が活発になる発酵適温は【30℃前後】である。パン生地にパン酵母を加え、その発酵作用によって【二酸化炭素】やエタノール、さらに【香気成分】などを生じる。【二酸化炭素】はパン生地を膨張させ、エタノールや【香気成分】はパンに独特の香味を与える。
	(2)	【食糧法】のもとでは、政府による米の買い入れは、不測の事態に備えた備蓄米のみである。備蓄水準は、10年に一度の【不作】や、通常程度の【不作】が2年続いた事態に対処できる100万トン程度としている。備蓄米は一定期間（ほぼ5年間）備蓄し、不足時以外は毎年20万トン程度を購入する。備蓄後は、毎年20万トン程度を飼料用米などの【非主食用】として販売する。
	(3)	アイスクリーム製造において、原料のミックスをかくはんするあいだに【空気】が混入し、原料のミックスの容積に比べて増加する。この容積の増加割合をオーバーランといい、パーセントであらわす。1 Lの原料のミックスから2 Lのアイスクリームができたときのオーバーランは【100%】になる。オーバーランが高いとフワッとした軽い【食感】になり、低いとねっとりとした重みのある【食感】になる。

記号

農

番号

検査Ⅲ

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	G I S
	②	ハザードマップ (災害予知図)
	③	プレキャストコンクリート
	④	J I S
	⑤	ヘロン
	⑥	14.7

6 点 × 3 問

2	(1)	シカは群れで生活するため，環境条件が整えば【繁殖】を繰り返し，高密度となる。
		このため激害地では【若齢木】は枝葉を食べられ，壮齢木は【角こすり】などによって
		樹皮が剥ぎとられ，材が変色し，剥皮の程度が大きくなると，枯死する可能性がある。
		このため，植生を失った林地が侵食を起こして森林の回復が困難になっている。
	(2)	身近にある森林の重要な役割として，緑陰によって極端な【気温】の上昇や冷却を緩和したり，大気中の粉塵などの汚染物質を【吸着】して浄化したり，防風，防火，防音
		をはじめとする【遮断効果】の発揮が挙げられる。このような身近な環境を快適にしてくれることを，快適環境形成機能という。
	(3)	厚み 10 cm 程度の路盤を【転圧】し，その上にインターロッキングブロックを施工し，
		目地には【細砂】を流して材料を固定する。コンクリートやモルタルを使わずに舗装
		するため，路盤の十分な【転圧】および端を縁石で固定してブロックが動くのを防ぐ。
		一般に，【歩道】や駐車場に施工される場合が多い。