

**G.C.E. O/L Model Paper 2016**  
**Agriculture & food Technology**  
**MCQ Question Setting Plan for Model Agriculture Paper 2016**

<b>Question</b>	<b>Grade</b>	<b>Competency</b>	<b>Competency Level</b>	<b>Question</b>	<b>Grade</b>	<b>Competency</b>	<b>Competency Level</b>
<b>1</b>	10	1	1.1	<b>21</b>	11	1	1.2
<b>2</b>	10	2	2.2	<b>22</b>	11	1	1.5
<b>3</b>	10	2	2.2	<b>23</b>	11	1	1.2
<b>4</b>	10	3	3.1	<b>24</b>	11	2	2.2
<b>5</b>	10	3	3.2	<b>25</b>	11	2	2.1
<b>6</b>	10	3	3.5	<b>26</b>	11	3	3.1, 3.2
<b>7</b>	10	4	4.2	<b>27</b>	11	3	3.2
<b>8</b>	10	5	5.1	<b>28</b>	11	4	4.1
<b>9</b>	10	5	5.2	<b>29</b>	11	4	4.2
<b>10</b>	10	6	6.1	<b>30</b>	11	5	5.1
<b>11</b>	10	6	6.2	<b>31</b>	11	5	5.2
<b>12</b>	10	7	7.2	<b>32</b>	11	7	7.2
<b>13</b>	10	8	8.1	<b>33</b>	11	7	7.2
<b>14</b>	10	8	8.2	<b>34</b>	11	8	8.2
<b>15</b>	10	8	8.2	<b>35</b>	11	8	8.10
<b>16</b>	10	9	9.2	<b>36</b>	11	8	8.9
<b>17</b>	10	9	9.3	<b>37</b>	11	8	8.5
<b>18</b>	10	9	9.4	<b>38</b>	11	8	8.9
<b>19</b>	10	10	10.2	<b>39</b>	11	9	9.1
<b>20</b>	10	9	9.2	<b>40</b>	11	10	10.2

**Scheme – Part I  
Model Paper**

Question	Answer	Question	Answer	Question	Answer	Question	Answer
1.	2	11.	1	21.	2	31.	4
2.	1	12.	3	22.	3	32.	3
3.	1	13.	2	23.	3	33.	4
4.	3	14.	2	24.	1	34.	4
5.	4	15.	1	25.	4	35.	1
6.	3	16.	2	26.	2	36.	3
7.	3	17.	4	27.	3	37.	1
8.	4	18.	4	28.	1	38.	3
9.	1	19.	2	29.	2	39.	2
10.	2	20.	3	30.	4	40.	2

**Part II Setting Plan**

<b>Question</b>	<b>Sub Question</b>	<b>Grade</b>	<b>Competency</b>	<b>Competency Level</b>	<b>Marks</b>
<b>1</b>	i a	<b>11</b>	<b>3</b>	3.2	01
	b			3.2	01
	ii a	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9.3</b>	<b>01</b>
	b			<b>9.3</b>	<b>01</b>
	ii	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>7.2</b>	<b>02</b>
	iv	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>7.2</b>	<b>02</b>
	v a	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10.3</b>	<b>01</b>
	b			<b>10.6</b>	<b>01</b>
	vi	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5.3</b>	<b>01</b>
	vii	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>8.2</b>	<b>02</b>
	viii a	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>3.5</b>	<b>01</b>
	b			<b>3.5</b>	<b>01</b>
	ix a	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2.2</b>	<b>01</b>
	b			<b>2.2</b>	<b>01</b>
	x	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8.2</b>	<b>02</b>
<b>2</b>	i a	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9.3</b>	<b>01</b>
	b			<b>9.3</b>	<b>02</b>
	ii a	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6.2</b>	<b>01</b>
	b			<b>6.2</b>	<b>02</b>
	iii a	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6.2</b>	<b>02</b>
	b		<b>9</b>	<b>9.3</b>	<b>02</b>
<b>3</b>	i a	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>6.1</b>	<b>02</b>
	b			<b>6.2</b>	<b>02</b>
	ii a	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>7.2</b>	<b>01</b>
	b			<b>7.3</b>	<b>02</b>
	iii a	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9.2</b>	<b>02</b>
	b			<b>9.2</b>	<b>01</b>
<b>4</b>	i a	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>2.1</b>	<b>01</b>
	b			<b>2.1</b>	<b>01</b>
	c			<b>2.1</b>	<b>02</b>
	ii	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>	<b>03</b>
	iii a	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1.5</b>	<b>02</b>
	b			<b>1.5</b>	<b>01</b>
<b>5</b>	i a	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>8.3</b>	<b>02</b>
	b			<b>8.3</b>	<b>01</b>
	ii a	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>8.6</b>	<b>01</b>
	b			<b>8.10</b>	<b>02</b>

	iii	a	11	8	8.8	02
		b			8.7	02
6	i	a	10	3	3.3	01
		b			3.3	02
	ii	a	10	3, 5	3.4	01
		b			3.6	01
		c			5.1	02
	iii	a	10	7, 8	8.2	01
		b			7.2	02
7	i	a	10	1	1.2	02
		b	11	4	4.2	02
	ii	a	11	3	3.1	02
		b			3.1	01
	iii	a	11	5	5.2	01
		b			5.2	02
<b>Mark</b>						<b>80</b>

**விவசாயமும் உணவுத் தொழினுட்பமும் 11**  
**புள்ளி வழங்குந் திட்டம்**

01. (i) a. பயிர்ச்சுழற்சி 1 புள்ளி  
 b. - ஓரே தடவையில் பல விளைபொருட்கள் கிடைக்கப் பெறல்  
 - அவரைத் தாவரங்கள் சேர்க்கப்படுவதனால் மண் வளமடைதல்  
 - மட்காப்பு நடைபெறல்  
 - வருமானம் அதிகரித்தல் 1/2 x 2 = 01 புள்ளி
- (ii) a. பழ ஈ 1 புள்ளி  
 b. - காய்களைச் சுற்றிக்கட்டுதல்  
 - பொறிகள் வைத்தல்  
 - பாதிக்கப்பட்ட காய்களை அழித்தல்  
 - மண்ணைப் புரட்டுதல் 1 புள்ளி
- (iii) தக்காளி சோஸ், சட்னி. தக்காளி ஜாம் 2 புள்ளி
- (iv) சால் நீர்ப்பாசனம், நிரல் நீர்ப்பாசனம், துளி நீர்ப்பாசனம் 2 புள்ளி
- (v) a. Bg பத்தலகொட At அம்பலங்கொட 1/2 x 2 = 01 புள்ளி  
 b. டபொக் நாற்றுமேடை 1 புள்ளி
- (vi) வட்டத்தட்டுக் கலப்பை, இறகு கலப்பை, ஜப்பானிய திசைமாற்றக் கூடிய கலப்பை, முட் கலப்பை 1 x 2 = 02 புள்ளி
- (vii) சிந்தி, சகிவால், ஜேர்சி கலப்பினங்கள் - ஐரோப்பிய இனங்கள் - AFS, AMZ  
 - உள்ளூர் x இந்தியா 1 x 2 = 02 புள்ளி
- (viii) a. செங்கபில மண் 1 புள்ளி  
 b. செங்கபில நிறம், pH 5.5 - 7 வரை காணப்படும், அதிக கற்றயன் மாற்றீட்டுக் கொள்ளளவு  
 கொண்டது, வளமான மண் 1/2 x 2 = 01 புள்ளி
- (ix) a. 1750 mm இலும் குறைவான மழைவீழ்ச்சி 1 புள்ளி  
 b. தென்மேல் பருவப் பெயர்ச்சி காற்று மழை 1 புள்ளி
- (x) கூட்டெரு, பசுந்தாட் பசளை, விலங்குப் பசளை 1 x 2 = 02 புள்ளி
02. (i) a. குறையுருமாற்றம் 1 புள்ளி  
 b. நெல்முட்டுப் பூச்சி, நெல் ஈ, தத்தி, பனிப்பூச்சி, ஐங்கோண முட்டுப் பூச்சி, சுண்ணாம்பு முட்டுப்பூச்சி,  
 செதிள்பூச்சி 2 புள்ளி
- (ii) a. தயாரிக்கப்பட்ட நாற்றுமேடையில் அல்லது நாற்றுமேடை ஊடகத்திலுள்ள நோய்கள் அல்லது  
 பீடைகளை அழித்தல் தொற்றுநீக்கல் எனப்படும். 1 புள்ளி

- b. - நாற்றுமேடைப் பாத்தியை அமைத்தல்  
 - கொதிநீர் சேர்த்தல்  
 - இரசாயனப் பதார்த்தப் பயன்பாடு  
 - சூரிய ஒளி மூலம் தொற்றுநீக்கல் 1 x 2 = 02 புள்ளி
- (iii) a. 1. நாற்றுமேடையிலிருந்து நாற்றுக்களைப் பிடுங்க முன்னர் நீர் ஊற்றுதலைத் குறைத்தல்  
 2. ஒளியின் அளவை அதிகரித்து ஒளிக்குப் பரிசீலயப்படுத்தல் 1 x 2 = 02 புள்ளி
- b. - இலைச்சித்திரவடிவ நோய்  
 - சுண்ணாம்பு மூட்டுப்பூச்சி, வெண் ஈ, அழுக்கணவன் 1 x 2 = 02 புள்ளி
03. (i) a. - துர்நாற்றம்  
 - நிறம் மாற்றமடையும்  
 - சுவை மாற்றமடையும்  
 - இழையமைப்பு மாற்றமடையும்  
 - மேற்பரப்பில் பூஞ்சணம் வளர்தல் 1/2 x 4 = 02 புள்ளி
- b. வயிற்றுநோ, வயிற்றோட்டம், வாந்தி, காய்ச்சல், மயக்கம் 1/2 x 4 = 02 புள்ளி
- (ii) a. யோக்கட், சீஸ், தயிர் 1/2 x 2 = 01 புள்ளி
- b. - சேர்க்கப்படும் போசணைகள்  
 விறற்றின்  
 கல்சியம்  
 அயடீன் 1/2 x 2 = 01 புள்ளி  
 சேர்க்கப்படும் உணவுகள்  
 விறற்றின் - பால்மா  
 கல்சியம் - பால்மா  
 அயடீன் - உப்பு 1/2 x 2 = 01 புள்ளி
- (iii) a. - இரண்டு மொழிகளில் குறிப்பிடல்  
 - தடிப்பான எழுத்தில் குறிப்பிடல் 1 x 2 = 02 புள்ளி
- b. - உற்பத்தியாளர் தொடர்பான தகவல்  
 - அடங்கியுள்ள பதார்த்தங்கள்  
 - உற்பத்தித் திகதி  
 - காலாவதியாகும் திகதி  
 - பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய விதம்  
 - களஞ்சியப்படுத்தும் விதம் 1/2 x 2 = 01 புள்ளி
04. (i) a. A- பொலித்தீன் 1 புள்ளி
- b. B- மூங்கிற் சலாகை, கமுகஞ் சலாகை 1 புள்ளி
- c. உயர் வெப்பநிலை, உயர் ஈரப்பதன் 2 புள்ளி
- (ii) a- மணல், கூட்டெரு, மேல்மண் 1:1:1 என்ற விகிதத்தில் 1 புள்ளி  
 b- IAA, IAB ரூட்டோன் குளோனெக்ஸ் மொரூட் 2 புள்ளி

- (iii) a. - பாதகமான மண் சூழலைத் தாங்கக் கூடிய தன்மை  
 - உறுதியான வேர்த்தொகுதி காணப்படல்  
 - சீரான வளர்ச்சியைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்  
 - ஒட்டுமுளையைச் சேர்ந்த தாவரக் குடும்பமாக இருத்தல் வேண்டும்  
 - ஒட்டுமுளையின் வளர்ச்சி விகிதத்துக்கு சமனான வீத வளர்ச்சியைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்  
 - பூச்சி, நோய்த் தாக்கத்தை சகிக்கக் கூடியதாக இருத்தல் 2 புள்ளி
- b. - ஒரே தடவையில் அதிக எண்ணிக்கையான நாற்றுகளைப் பெற முடிதல்  
 - நாற்றுக்களைக் கொண்டு செல்லல் இலகுவாதல்  
 - உச்சி பிரிபிழைய கலங்களில் நோய்காரணிகள் அற்றவையாகையால் ஆரோக்கியமான நாற்றுக்களைப் பெறமுடிதல்  
 - இழையவளர்ப்பு மூலம் பெறப்பட்ட புதிய இழையங்களிலிருந்து ஆய்வுகூடங்களில் மூலிகைப் பதார்த்தங்கள், நறுமணத் தைல உற்பத்தி 1 புள்ளி
05. (i) a. - விலங்கு வர்க்கம்  
 - விலங்குகளின் உற்பத்தி  
 - சினைப்பட்ட தன்மை  
 - உணவுக் கூறுகளின் தன்மை  
 - உணவுக் கூறுகளின் விலை  
 - விலங்கின் நிறை  
 - விலங்கின் வயது  
 - உணவுக் கூறுகளின் கிடைப்புத்தன்மை 1 x 2 = 02 புள்ளி
- b. மீன்தூள், இறைச்சித்தூள், பால்மா, பிண்ணாக்கு (தேங்காய், எள், சோயா) 1/2 x 2 = 01 புள்ளி
- (ii) a. பாற்காய்ச்சல் - Ca (கல்சியம்) 1/2 x 2 = 01 புள்ளி
- b. இயல்புகள் உடல் வெப்பநிலை அதிகரித்தல்  
 கழுத்தை பிற்புறமாகத் திருப்பி வைத்திருத்தல்  
 முன்னங்கால்கள் விறைத்தல் 1/2 x 2 = 01 புள்ளி  
 முறைகள் உணவுக் கட்டுப்பாடு  
 உணவுடன் கல்சியம் சேர்த்தல்  
 கல்சியம் குளோரைட்டை ஊசிமூலம் செலுத்துதல்  
 01 புள்ளி
- (iii) a. ஆரோக்கியமான குஞ்சுகளாக இருத்தல், குஞ்சுகளின் நிறை 35 g இலும் அதிகமாகச் காணப்படல், குஞ்சுகள் ஒன்றாகச் சேர்ந்து காணப்படல், சுறுசுறுப்பு, பிரகாசமான கண்கள் காணப்படல், விகாரங்கள் அற்றிருத்தல். 1 x 2 = 02 புள்ளி
- b. அலகு பரப்பில் அதிக எண்ணிக்கையான பறவைகளை வளர்க்கலாம்  
 - பயிர்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாமை  
 - இரைகொளவிகளினால் பாதிப்பு ஏற்படாமை  
 - சுத்தமாகவும் பாதுகாப்பாகவும் முட்டைகள் கிடைத்தல்  
 - பராமரிப்பது இலகு  
 - ஒட்டுண்ணி நோய்கள் பரவுவது குறைவு  
 - முட்டை சேரித்தல் இலகு 1 x 2 = 02 புள்ளி

06. (i) a. மண்ணிலுள்ள பல்வேறு அளவுடைய மண் துணிக்கைகளின் சார் பரம்பல் இழையமைப்பு எனப்படும். 1 புள்ளி

- b. - வேர்வலயம் நலிவடைதல்  
- செடிகள் பாட்டத்தில் சாய்தல்  
- மண்ணீரைப் பற்றிவைக்கும் திறன் குறைதல்  
- மண் நுண்ணாங்கிக் குடித்தொகை குறைவடையும் 1 x 2 = 02 புள்ளி

(ii) a. அதிக மழைவீழ்ச்சி 1 புள்ளி

- b. - மண்ணை விரைவாக மூடி வளரக்கூடிய பயிர்களை வளர்த்தல்.  
- சமவுயரக்கோட்டில் பயிர்செய்தல்  
- நீர்ப்பாசனம்  
- உரிய காலத்தில் பசளையிடல்  
- களைக்கட்டுபாடு  
- மண்ணை இளக்குதல்  
- நோய்ப்பீடைக் கட்டுப்பாடு 1/2 x 2 = 01 புள்ளி

(iii) a. சணல் 1 புள்ளி

- 50% பூத்துள்ள நிலையில்  
- பூக்க முன்னர் மண்ணுடன் சேர்க்கப்படல் வேண்டும் 1 புள்ளி

b. வெள்ளப்படுத்தல் / பரவல் நீர்ப்பாசன முறை 1 புள்ளி

07. (i) a. - உணவுகூடான அதிகரித்த கேள்வியை ஈடுசெய்தல்  
- போசணைத் தேவையை ஈடுசெய்தல்  
- ஏற்றுமதி மூலம் அந்நிய செலாவணி கிடைக்கப் பெறல்  
- வேலைவாய்ப்புக் கிடைத்தல்  
- பண்ணை உள்ளீடுகளுக்கு கேள்வி அதிகரித்தல்  
- முடிவுப்பொருட்களின் உற்பத்தி அதிகரித்தல்  
- உள்ளூர் கலாசாரம் போசிக்கப்படல் 1/2 x 4 = 02 புள்ளி

- b. - அறுவடையின்போது  
விளைச்சலை சுத்தசெய்யும்போது  
- விளைச்சலை தெரிவுசெய்தல் தரப்படுத்தல் ஆகியவற்றின்போது  
- விளைச்சலைப் பொதிசெய்யும்போது  
- விளைச்சலைக் கொண்டுசெல்லும்போது  
- களஞ்சியப்படுத்தும்போது 1/2 x 4 = 02 புள்ளி

(ii) a. - சேனைப்பயிர்ச் செய்கை  
ஒன்றிணைந்த விவசாயம்  
- காப்புப் பயிர்ச்செய்கை 1 x 2 = 02 புள்ளி  
- விவசாய வனச்செய்கை  
b. காப்புப் பயிர்ச்செய்கை 1 புள்ளி

(iii) a. - மரஸ்மல் குவாசியோகோர் 1/2 x 2 = 1 புள்ளி

- b. - குருதிச் சோகை - இரும்புக் குறைபாடு  
கண்டக்கழலை - அபடின் குறைபாடு 1 x 2 = 02 புள்ளி



