

TO BE PUBLISHED IN
THE WEBSITE OF DOE

கிடை ௨ கிடை ௨ கிடை ௨
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது
All Rights Reserved]

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் /
Department of Examinations, Sri Lanka

தேசிய தாவரவியல் பூங்காக்கள் திணைக்களம் - இலங்கை தொழில்நுட்ப
சேவையின் தரம் III அலுவலர் பதவிக்கு ஆட்சேர்ப்புச் செய்வதற்கான திறந்த
மற்றும் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட போட்டிப் பரீட்சை - 2017 (2018)
Department of National Botanic Gardens - Open / Limited Competitive
Examination for Recruitment to Posts in the Grade III of the
Sri Lanka Technological Service - 2017 (2018)

(02) விடய அறிவு

(பூங்கா அபிவிருத்தி உதவியாளர் / ஆராய்ச்சி உதவியாளர் பதவிகள்)
Subject Related Knowledge
(Garden Development Assistant / Research Assistant)

மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

வினா இலக்கம்	புள்ளிகள்
1	
2	
3	
4	
5	
மொத்தம்	
விடைத்தாளைப் பரீட்சித்தவர்	
புள்ளிகளைப் பரீட்சித்தவர்	

● எல்லா வினாக்களுக்கும் விடைகளை இத்தாளிலேயே எழுதுக.

சுட்டெண் :-

1. (i) ஏற்றுமதிச் சந்தைக்குச் சமர்ப்பிக்கக்கூடிய பிரதான வெட்டு மலர்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

- (அ)
(ஆ)
(இ)

(ii) இலங்கையின் பிரதான காலநிலை வலயங்களைப் பெயரிடுக.

.....
.....
.....

(iii) "சீகிரியா உலகின் மிகப் பூராதன வியத்தகு நிலத்தோற்ற வடிவமைப்புக்களில் ஒன்றாகும்."
இந்தக் கூற்றினை சுருக்கமாக விளக்குக.

.....
.....
.....

(iv) காய்கறிகளின் விளைச்சல்களை அறுவடை செய்யும்போது கருத்திற் கொள்ளவேண்டிய பிரதான விடயங்கள் மூன்றைப் பட்டியல்படுத்துக.

- (அ)
(ஆ)
(இ)

(v) தாவரங்களை ஏற்றுமதி செய்வது தொடர்பாக அமுலிலுள்ள சட்டங்கள் மற்றும் பிரமாணங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

- (அ)
(ஆ)

(vi) பிரதான நுண் நீர்ப்பாசன முறைகள் இரண்டைப் பெயரிடுக.

- (அ)
(ஆ)

(vii) பின்வரும் அட்டவணையில் உள்ள உற்பத்தி வகைகளுக்கான நடுகைப் பொருள் ஒவ்வொன்றைப் பெயரிடுக.

உற்பத்தி வகை	நடுகைப் பொருள்
ஓர்க்கிட்டு	
திரசிணா சண்டரியானா	
பன்னத் தாவரங்கள்	
தாலவகைத் தாவரங்கள்	
ரோசா	

(viii) பூங்காக்களில் பயன்படுத்தப்படும் இயந்திராதிகளில் உள்ள எஞ்சின் வகைகள் இரண்டும் யாவை?

(அ)

(ஆ)

(ix) பின்வரும் காய்கறி வகைகளை வளர்க்கப் பொருத்தமான காலநிலை வலயங்களைப் பெயரிடுக.

பயிர்	காலநிலை வலயங்கள்
போஞ்சி	
கரட்	
மிளகாய்	
சின்ன வெங்காயம்	

(x) கண்டியிலுள்ள திறந்தவெளியான பிரதேசத்துக்கு உகந்த பாத்தியில் பயிரிடத்தக்க ஓராண்டுத் தாவரங்கள் ஐந்தைப் பட்டியற்படுத்துக.

(அ)

(ஆ)

(இ)

(ஈ)

(உ)

(20 புள்ளிகள்)

2. (i) சேவைபெறுநர் ஒருவருக்கென நிலத்தோற்ற அலங்கரிப்புத் திட்டமொன்றைத் தயாரிப்பதற்கு உங்களுக்குப் பொறுப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது எனக் கொள்க. இவ்வாறொன்றை சரியாகத் தயாரிப்பதற்கான அடிப்படைப் படிமுறைகளைப் பட்டியற்படுத்துக.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2

தேசிய தாவரவியல் பூங்காக்கள் நினைக்கலம் - இலங்கை தொழில்நுட்ப
சேவையின் தரம் III அலுவலர் பதவிக்கு ஆட்சேர்ப்புச் செய்வதற்கான
திறந்த மற்றும் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட போட்டிப் பரீட்சை - 2017 (2018)
(02) விடய அறிவு
(பூங்கா அபிவிருத்தி உதவியாளர் / ஆராய்ச்சி உதவியாளர் பதவிகள்)

TO BE PUBLISHED IN
THE WEBSITE OF DOH

இலங்கை :

(ii) நிலத்தோற்ற அலங்காரப்பில் பயன்படுத்தப்படும் பிரதான நிலத்தோற்ற அலங்காரப்பு பொருட்கள் மூன்றைப் பெயரிடுக.

- (அ)
(ஆ)
(இ)

(iii) பின்வரும் ஒவ்வொன்றுக்குமான உதாரணங்கள் இரண்டு வீதம் குறிப்பிடுக.

(அ) உலர்வலயத்திலுள்ள விளையாட்டு மைதானத்தைச் சுற்றி வளர்க்கப் பொருத்தமான அலங்காரப் பூக்கள் கொண்ட நிழல்தரு மரங்கள்

.....
.....

(ஆ) நவரெலியாப் பிரதேச மேல்நாட்டு வீட்டுத் தோட்டத்தின் வீட்டுப் புற்றறைக்குப் (Lawn) பொருத்தமான புல்லினங்கள்

.....
.....

(இ) நிலத்தோற்றத் திட்டமிடலில் தயாரிக்கத்தக்க இறுதித் திட்ட வரைபு

.....
.....

(ஈ) மூன்று அடி உயரம் கொண்ட சீரான புதர்வேலிக்குப் (hedge) பொருத்தமான பற்றைத் தாவரங்கள்

.....
.....

(உ) நிழல்தாவரத்தின் கீழ் வளர்க்கப் பொருத்தமான பூங்காவிற்குப் பன்னிறத் தன்மையை வழங்கக்கூடியதான தரையில் படர்ந்து வளரும் தாவர வகைகள்

.....
.....

(iv) பின்வருவன பற்றிச் சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

(அ) தாவரக் கத்தரித்தலின் பிரதான நோக்கங்கள் மூன்று

.....
.....
.....

(ஆ) தாவரத்தில் ஏற்படும் பங்குத் தொற்றுதலைக் கட்டுப்படுத்தும் விதம்

.....
.....
.....

(இ) பூங்கா அமைப்பின் போது நிறங்களைப் பயன்படுத்தும் விதம்

.....
.....
.....

(ஈ) மரங்களை இடமாற்றம் செய்து தாபிக்கும் முறை

.....

.....

.....

(20 புள்ளிகள்)



3. (i) அந்தூரியச் செய்கையை ஆரம்பிப்பதற்கென இடமொன்றைத் தெரிவுசெய்யும் போது கவனத்திற் கொள்ள வேண்டிய முக்கிய காரணிகள் மூன்றைப் பட்டியற்படுத்துக.

(அ)

(ஆ)

(இ)

(ii) நீங்கள் நவரெலியாப் பிரதேசத்தில் பொலித்தீன் கூடாரமொன்றைப் பராமரிக்கும் விதத்தைச் சுருக்கமாக விளக்குக.

.....

.....

.....

(iii) வெட்டு மலர்களின் தரத்தினைப் பேணும்போது கவனத்திற் கொள்ள வேண்டிய பிரதான நியமங்கள் பற்றிச் சுருக்கமாகக் கலந்துரையாடுக.

.....

.....

.....

(iv) பின்வரும் அட்டவணை யிலுள்ள இடைவெளிகளைப் பூரணப்படுத்துக.

உற்பத்தி	பொருத்தமான களஞ்சிய வெப்பநிலை
(i) ரோசாப் பூ	
(ii) ஜேர்பரா பூ	
(iii) அந்தூரியப் பூ	
(iv) திரசீனா சண்டரியான பகுதிகள்	
(v) கேன் பாம் இலைகள்	

(20 புள்ளிகள்)



4. (i) 'உயிரியல் பல்வகைமையை' வரையறுக்க. உயிரியல் பல்வகைமைக்குள்ளுள்ள பிரதான சவால்கள் நான்கைப் பெயரிடுக.

.....

.....

.....

.....

.....

(ii) (அ) தாவரமொன்றை இனங்காண்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் மூன்று தரவு மூலங்கள் (Data sources) யாவை?

.....

.....

.....

(ஆ) பின்வரும் தாவரப் பெயரை ஏன் பின்வருமாறு எழுதப்படவேண்டுமென்று விளக்குக.

மா - *Mangifera indica* (Anacardiaceae)

.....

.....

.....

.....

.....

(இ) 'பரம்பரையலகு' என்றால் என்ன?

.....

.....

(iii) 'புறவாரிக் காப்பு' என்றால் என்ன? இலங்கையில் தற்போது பயன்பாட்டிலுள்ள புறவாரிக் காப்பு முறைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

.....

(iv) (அ) பிரதான மண் வகைகள் மூன்றைப் பட்டியற்படுத்தி அவை ஒவ்வொன்றும் வேறுபடும் விதத்தைக் காட்டுக.

.....

.....

.....

.....

.....

(ஆ) தாவர வளர்ச்சிக்கு முக்கியமாக அமையும் மா மூலகங்கள் மற்றும் நுண் மூலகங்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் நான்கு வீதம் குறிப்பிடுக.

மா மூலங்கள் :

நுண் மூலங்கள் :

(20 புள்ளிகள்)

5. (i) (அ) தேனீ வளர்ப்பின் பிரதான கட்டங்கள் மூன்றும் யாவை?

.....

.....

.....

(ஆ) தக்காளி வித்துக்களை நாற்றுமேடையிலிட்டு நாற்றுகளைப் பெற்றுக் கொள்வதைச் சுருக்கமாக விவரிக்க.

.....

.....

.....

(ii) பின்வரும் பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பிந்திய செயன்முறையைச் சுருக்கமாக விளக்குக.

(அ) கரட்

.....

.....

(ஆ) ரோசா

.....

.....

(இ) மிளகாய்

.....

.....

(ஈ) அன்னாசி

.....

.....

(iii) இழையவளர்ப்பின் அடிப்படைக் கோட்பாட்டை விளக்குக.

.....

.....

.....

(iv) (அ) 'தாவரத் தடுப்பு (மண்டபப்படுத்தல்)' என்றால் என்ன?

.....

.....

.....

(ஆ) ஏதேனுமொரு தாவர வகையை வெளிநாட்டிலிருந்து இறக்குமதி செய்யும்போது உம்மால் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய தாவரத் தடுப்புச் செயன்முறையைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

(20 புள்ளிகள்)