

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது /
All Rights Reserved]

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் / Department of Examinations, Sri Lanka
இலங்கை விவசாயக் கல்லூரிகளில் அனுமதி பெறுவதற்கான போட்டிப் பரீட்சை - 2016
விவசாய உற்பத்தி தொழில்நுட்பம் தொடர்பான உயர் தேசிய டிப்ளோமா கற்கை நெறி - 2017/2019
Competitive Examination for Admission to Sri Lanka Schools of Agriculture - 2016
Higher National Diploma in Agricultural Production Technology - 2017/2019

(01) விவசாயம்
Agriculture

ஒரு மணித்தியாலம்
One hour

பரீட்சார்த்திகளுக்கான அறிவுறுத்தல்கள்

மிக முக்கியம் :



* விடை எழுதும்போது பின்வருமாறு இலக்கங்கள் எழுதப்படாத விடைத்தாள்கள் மதிப்பிடப்படமாட்டாது.

1 2 3 4

உமது சுட்டெண்ணை இங்கேயும் மூன்றாம் பக்கத்திலும் எழுதுக.

.....

சரியானது என உறுதிப்படுத்துகின்றேன்.

.....

நோக்குநரின் முதலெழுத்தொப்பம்

முக்கியம்:

- * இவ்வினாத்தாள் 07 பக்கங்களில் 50 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
- * விடைகளை எழுதமுன் வினாத்தாளைப் பக்க ஒழுங்கிற்கேற்ப ஒழுங்குபடுத்துக.
- * எல்லா வினாக்களுக்கும் விடைகளை இத்தாளிலேயே எழுதுக.
- * இவ்வினாத்தாளுக்குரிய நேரம் ஒரு மணித்தியாலம் ஆகும்.
- * மண்டப மேற்பார்வையாளரின் அறிவித்தலின் பின்னரே விடைகளை எழுதத் தொடங்குக.
- * உமக்குத் தரப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களுக்கேற்ப விடைகளை எழுதுக. அறிவுறுத்தல்களுக்கு அமையாத விடைகளுக்குப் புள்ளிகள் வழங்கப்படமாட்டாது.
- * கணிப்பான்களைப் பயன்படுத்த முடியாது.
- * விடைகள் தரப்படாவிட்டாலும் வினாத்தாளை மண்டப மேற்பார்வையாளரிடம் கையளிக்க வேண்டும்
- * கறுப்பு அல்லது நீல நிறப் பேனையினால் மாத்திரம் தெளிவாக விடைகளை எழுதுக. பென்சிலைப் பயன்படுத்த வேண்டாம்.
- * இவ்வினாத்தாளைப் பரீட்சை மண்டபத்திற்கு வெளியே கொண்டு செல்லல், அதன் ஒளிப்பிரதியை (photocopy) எடுத்தல் என்பன குற்றமாகும்.
- * தெளிவற்ற இலக்கம், தெளிவற்ற கை எழுத்துகள், அழிக்கும் வெண்மைப் பயன்பாடு, பென்சிலைப் பயன்படுத்தி எழுதிய விடைகள் என்பவற்றுக்கு மதிப்பீட்டின்மீது புள்ளிகள் வழங்கப்படமாட்டாது.

பரீட்சகரின் உபயோகத்திற்கு மட்டும்

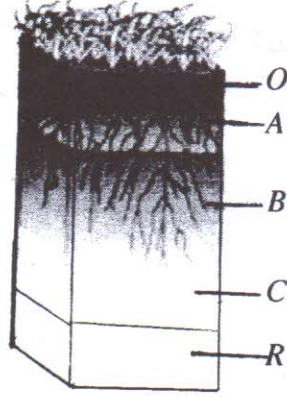
பக்க எண்	வினா எண்	பெற்ற புள்ளிகள்
2	1 - 10	
3	11 - 16	
4	17 - 25	
5	26 - 34	
6	35 - 43	
7	44 - 50	

இறுதிப்புள்ளிகள்

இலக்கத்தில்	
எழுத்தில்	
விடைத்தாளைப் பரீட்சித்தவர்	
புள்ளிகளைப் பரீட்சித்தவர்	

- 1 தொடக்கம் 30 வரையான ஒவ்வொரு வினாவிற்குமான சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்து அதற்குரிய இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.
1. உலக சுற்றாடல் தினம்
(1) ஜனவரி 15 ஆந் திகதியன்றாகும். (2) ஏப்ரல் 22 ஆந் திகதியன்றாகும்.
(3) மே 22 ஆந் திகதியன்றாகும். (4) யூன் 05 ஆந் திகதியன்றாகும். (.....)
 2. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களம் நிறுவப்பட்டது,
(1) 1912 இலாகும். (2) 1922 இலாகும். (3) 1932 இலாகும். (4) 1942 இலாகும். (.....)
 3. 2014 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் 2015 ஆம் ஆண்டின் இலங்கையின் விவசாயத்துறை வளர்ச்சி வீதம்,
(1) 3.2% ஆகும். (2) 4.3% ஆகும். (3) 5.4% ஆகும். (4) 6.5% ஆகும். (.....)
 4. இலங்கைப் பாராளுமன்றத்தினால் பரிஸ் காலநிலைப் பிரகடனம் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது (ratified) 2016 ஆம் ஆண்டு
(1) ஏப்ரல் 22 ஆந் திகதியன்றாகும். (2) யூன் 05 ஆந் திகதியன்றாகும்.
(3) செப்ரெம்பர் 9 ஆந் திகதியன்றாகும். (4) செப்ரெம்பர் 22 ஆந் திகதியன்றாகும். (.....)
 5. பின்வரும் எண்களைக் கருதுக.
1 , 3 , 9 , 4 , 10 , 13 , 2 , 6
மேற்படி தரவுத் தொகுதியின் இடை மற்றும் இடையப் பெறுமானங்கள் முறையே,
(1) 5 , 4 (2) 6 , 5 (3) 8 , 5 (4) 10 , 8 (.....)
 6. பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியானது எது?
(1) பிரதான பொருளாதாரத்துறைகள் மூன்றிலும் விவசாயத்துறை இலங்கையின் மொத்த தேசிய உற்பத்திக்கு அதிக பங்களிப்பை வழங்குகிறது.
(2) காலநிலை மாற்றங்களினால் ஏற்படும் செல்வாக்கினைத் தவிர்ப்பதற்கென பண்டைய அரசர்களினால் குளங்கள் கட்டுவிக்கப்பட்டன.
(3) பசுமைப் புரட்சி, உள்ளூர் நெல்லினங்களின் மேம்பாட்டுக்கு வழிசமைத்தது.
(4) தற்போது, இலங்கை சீனி உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைந்துள்ளது. (.....)
 7. வானிலை அவதானிப்பு நிலையத்தில் அனிலமானி மூலமாக அளவிடப்படுவது
(1) காற்றின் திசை (2) காற்றின் வேகம்
(3) சாரீர்ப்பதன் (4) வளிமண்டல வெப்பநிலை (.....)
 8. இலங்கையின் விவசாயம் தொடர்பான சரியான கூற்று
(1) நெற்செய்கையின் மூலம் பெறப்படும் உற்பத்தி சிறுபோகத்தை விட பெரும்போகத்தில் அதிகமாகும்
(2) மொத்த நெல் உற்பத்தி பெரும்போகத்தை விட சிறுபோகத்தில் அதிகமாகும்
(3) பொதுவாக சிறுபோக நெற்செய்கையின்போது களைகளினால் ஏற்படும் போட்டி, பெரும்போகத்தில் ஏற்படும் போட்டியை விட அதிகமாகும்.
(4) உரிய காலத்தில் செய்கைபண்ணும்போது, விவசாயிகளினால் சிறுபோகத்தில் நீண்ட வயதுடைய நெல் வர்க்கங்களும் பெரும்போகத்தில் குறுகிய வயதுடைய வர்க்கங்களும் பயன்படுத்தப்படும். (.....)
 9. நீண்ட பகற்காலத் தாவரத்திற்கு,
(1) பதிய வளர்ச்சி அதிகரிப்பிற்கு குறும் பகற்காலம் அவசியமாகும்.
(2) பூக்கள் உருவாக நீண்ட பகற்காலம் அவசியமாகும்.
(3) பதிய வளர்ச்சி அதிகரிப்பிற்கு குறும் பகற்காலமும், பூக்கள் உருவாக நீண்ட பகற்காலமும் அவசியமாகும்.
(4) பதிய வளர்ச்சி அதிகரிப்பிற்கு நீண்ட பகற்காலமும் பூக்கள் உருவாக குறும் பகற்காலமும் அவசியமாகும். (.....)
 10. இலங்கையின் உலர்வலயத்தின் வருடாந்த சராசரி மழைவீழ்ச்சி,
(1) 300 mm இலும் குறைவாகும். (2) 900 mm இலும் குறைவாகும்.
(3) 1750 mm இலும் குறைவாகும். (4) 2500 mm இலும் குறைவாகும். (.....)

- இல 11, 12 ஆகிய வினாக்களுக்கு விடையளிக்க கீழே தரப்பட்டுள்ள மண் பக்கப்பார்வை வரிப்படத்தைப் பயன்படுத்துக.



11. சரியான கூற்றைத் தெரிக.
 (1) விவசாய நிலங்களில் O வலயத்தின் தடிப்பு அதிகமாகும்.
 (2) இயற்கை காடுகளில் A வலயத்தின் தடிப்பு அதிகமாகும்.
 (3) A, B ஆகிய வலயங்கள் இரண்டும் ஒன்றாக மேல்மண் எனப்படும்.
 (4) R வலயம் களிமண் துணிக்கைகளினாலானதாகும். (.....)
12. C வலயம் தொடர்பான சரியான கூற்றினைத் தெரிக.
 (1) அது சிதைவடையாத தாய்ப்பாறைகளைக் கொண்டதாகும்.
 (2) அது மண்ணுருவாதலின் மூலமாக B வலயம் உருவாவதில் பங்களிப்புச் செய்யும்.
 (3) அது மண்ணுருவாதலின் மூலமாக A, B ஆகிய வலயங்கள் உருவாவதில் பங்களிப்புச் செய்யும்.
 (4) அது அதிகளவு சேதனப் பதார்த்தங்களைக் கொண்டதாகும். (.....)
13. கரைசலொன்று தொடர்பான பின்வரும் விடயங்களைக் கருதுக.
 A - ஜதரசன் அயன்களின் மூலர்செறிவு
 B - அமிலத்தை நடுநிலைப்படுத்தத்தக்க அளவு ரீதியான கொள்ளளவு
 C - கரைந்துள்ள உப்புகளின் அளவு
 மேற்படி விடயங்களிற்கமைய கரைசலொன்றின் மூலத்தன்மையை விளக்குவது / விளக்குவன,
 (1) A மட்டும். (2) B மட்டும்.
 (3) C மட்டும். (4) A, C ஆகியன மட்டும். (.....)
14. ஆரோக்கியமான நபரொருவரின் குருதியின் pH பெறுமானம்,
 (1) 5.75 - 6.15 க்கு இடைப்பட்டதாகும். (2) 6.55 - 6.95 க்கு இடைப்பட்டதாகும்.
 (3) 7.35 - 7.45 க்கு இடைப்பட்டதாகும். (4) 7.55 - 8.15 க்கு இடைப்பட்டதாகும். (.....)
15. நெல், சோளம், குரக்கன் ஆகிய பயிர்கள் அடங்கும் தாவரக் குடும்பம் யாது?
 (1) பொயேசியே (2) இலகுமினேசியே
 (3) குக்கபீற்றேசியே (4) சொலனேசியே (.....)
16. பின்வருவனவற்றில் வித்து உறங்குநிலையை நன்கு விளக்குவது,
 (1) பொருத்தமான சூழல் நிலைமைகள் கிடைக்கும் வரை குறிப்பிட்ட காலத்துக்கு உயிருள்ள வித்து முளைக்காதிருத்தலாகும்.
 (2) முளைக்கத் தேவையான சூழல் நிலைமைகளின் கீழும் உயிருள்ள வித்து முளைக்காதிருத்தலாகும்.
 (3) தடித்த வித்துறை காரணமாக முதிர்ந்த வித்தொன்று குறிப்பிட்ட காலம் முளைக்காதிருத்தலாகும்.
 (4) பொருத்தமான சூழல் நிலைமைகள் காணப்பட்டபோதும் முதிர்ச்சியடைந்த உயிருள்ள வித்து முளைக்காதிருத்தலாகும். (.....)

17. பதியமுறை இனப்பெருக்கத்தின் அனுகூலமாக அமைவது,
(1) கலப்புப்பிறப்பு உரண் கொண்ட தாவரங்கள் உருவாதல்.
(2) குடித்தொகையில் பரம்பரையலகுப் பல்வகைமை அதிகரித்தல்.
(3) தாவரக் குடித்தொகையில் சீரான தன்மை ஏற்படல்.
(4) பழங்கள் உருவாக எடுக்கும் காலம் குறைவடைதல். (.....)
18. மாலைக்கண் நோய், கண்களில் பீற்றோப் புள்ளி ஏற்படல், கண்கள் உலர்தல் ஆகிய அறிகுறிகள் ஏற்படுவது பின்வரும் எந்த விற்றமினின் குறைபாட்டின் போதாகும்?
(1) விற்றமின் A (2) விற்றமின் B
(3) விற்றமின் C (4) விற்றமின் D (.....)
19. பீடைநாசினிக் கொள்கலனின் லேபலில் பச்சை அல்லது நீலம் அல்லது மஞ்சள் அல்லது சிவப்பு நிறங் கொண்ட வரி இடப்பட்டிருப்பின் அதன்மூலம் குறிக்கப்படுவது,
(1) பீடைநாசினி நச்சுத்தன்மை கொண்டதென்பதாகும்.
(2) பீடைநாசினி காலவதியாகியது என்பதாகும்.
(3) பீடைநாசினி மூலம் அழிக்கப்படத்தக்க பீடை வகைகளாகும்.
(4) குறித்த பீடைநாசினி களைநாசினியா அல்லது பூச்சிநாசினியா என்பதாகும். (.....)
20. யூரியாவின் இரசாயனக் கட்டமைப்பு
(1) NH_4Cl (2) NH_2CONH_2
(3) NH_4CONH_4 (4) $(NH_4)_2HPO_4$ (.....)
21. தாவரப் போசணை தொடர்பான கூற்றுகள் சில வருமாறு,
A - இடப்படும் பசளைகளின் விதத்தின் செல்வாக்கின்றி NO_3^- , NH_4^+ ஆகிய வடிவங்களில் தாவரத்தின் மூலம் நைதரசன் அகத்துறிஞ்சப்படும்.
B - 2013 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இலங்கை விவசாய திணைக்களத்தினால், நெற்பயிர்ச்செய்கையின்போது அடிக்கட்டுப் பசளையாக யூரியா சிபாரசு செய்யப்படுவதில்லை.
C - இலங்கையில் பயிர்ச்செய்கைக்கு நைதரசன் பசளையாக யூரியா மட்டும் சிபாரசு செய்யப்படுகிறது
மேற்படி கூற்றுகளுள் சரியானது / சரியானவை
(1) A மட்டும். (2) B மட்டும்.
(3) A, B ஆகியன மட்டும். (4) B, C ஆகியன மட்டும். (.....)
22. மனித போசணையில் புரதங்களின் தொழிற்பாடு தொடர்பான சரியான கூற்றினைத் தெரிக.
(1) உடல் வெப்பநிலையைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
(2) மனித உடலின் நீர்ச்சமனிலையைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
(3) விற்றமின் A, B, E, K ஆகியவற்றின் காவியாகத் தொழிற்படல்.
(4) காபோவைதரேற்று, இலிப்பிட்டு ஆகியன மட்டுப்படுத்தப்படும்போது சக்தியை வழங்குதல். (.....)
23. உடற் திணிவுக் குறிகாட்டி (BMI),
(1) மீற்றருக்கு கிலோகிராமில் குறிப்பிடப்படும்.
(2) சதுரமீற்றருக்கு கிலோகிராமில் குறிப்பிடப்படும்.
(3) சதுரமீற்றருக்கு இராத்தலில் குறிப்பிடப்படும்.
(4) இதற்கு அலகு இல்லை. (.....)
24. மாடுகளுக்கு ஏற்படும் கால் - வாய் நோயின் நோய்க்காரணி,
(1) பற்றீரியா (2) வைரசு
(3) பங்கசு (4) நெமற்றோடு (.....)
25. இலங்கையின் தென்னை முக்கோணப் பிரதேசத்தில் வளர்க்க உகந்த கறவைப் பசு வர்க்கங்களாவன,
(1) ஜேர்சி, அயர்சயர், AMZ (2) பிறிசியன், ஜேர்சி, அயர்சயர்
(3) ஜேர்சி, சகிவால், AMZ (4) சகிவால், பிறிசியன், AFS (.....)

26. செறிவாக்கல் மூலமாக நுண்ணங்கி வளர்ச்சி தடைசெய்யப்பட்டு உணவு நற்காப்பு நிகழும். இதன்போது,
(1) நுண்ணங்கி வளர்ச்சிக்குத் தேவையான நீரின் கிடைப்புத் தன்மை குறைவடையும்.
(2) நுண்ணங்கி வளர்ச்சிக்குத் தேவையான ஓட்சிசன் காணப்படாது.
(3) நுண்ணங்கி வளர்ச்சிக்குத் தேவையான பொருத்தமற்ற வெப்பநிலை ஏற்படுத்தப்படும்.
(4) நுண்ணங்கிகளிலிருந்து நீரிழிப்பு ஏற்படும். (.....)

27. பசுவின் சராசரி கர்ப்ப காலம் நாட்களில்,
(1) 200 (2) 285 (3) 315 (4) 365 (.....)

28. இலங்கையிலுள்ள, வெளிநாட்டிலிருந்து அறிமுகமாகிய நீர்வாழ் ஆக்கிரிப்புக் காளைகளைக் கொண்ட தொகுதி,
(1) *Panicum maximum*, *Mimosa pigra*, *Salvinia molesta*
(2) *Salvinia molesta*, *Eichhornia crassipes*, *Pistia stratiotes*
(3) *Eichhornia crassipes*, *Pistia stratiotes*, *Echinochloa crusgalli*
(4) *Pistia stratiotes*, *Echinochloa crusgalli*, *Panicum maximum* (.....)

29. ஆவர்த்தன அட்டவணையில் உள்ள பார உலோகங்கள் அடங்கிய தொகுதியைத் தெரிக.
(1) Cu, Zn, Cr, Pb (2) Cd, Al, As, Pb
(3) F, Cd, Al, Pb (4) F, Cd, Al, Zn (.....)

30. கத்தரித் தாவர இலைகளின் நரம்புகளை மட்டும் வலையுருவாக எஞ்சவிட்டு அரித்து உண்ணும் ஆமையின் வடிவத்தை ஒத்த பூச்சி,
(1) அவலகபோரா ஆகும். (2) எப்பிலக்னா ஆகும்.
(3) பழி ஆகும். (4) ஐங்கோண மூட்டுப்பூச்சி ஆகும். (.....)

● 31 தொடக்கம் 45 வரையான ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைகளைத் தரப்பட்ட புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

31. பயிர் வகைப்படுத்தல் என்றால் என்னவெனச் சுருக்கமாக அறிமுகஞ்செய்க.
.....
.....
.....

32. நெற்செய்கையில் முதற்பண்படுத்தலின் போது களைக்கட்டுப்பாடு நடைபெறும் விதங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
(i)
(ii)

33. மண்ணிலிருந்து நீரிழிப்பு ஏற்படும் முறைகள் நான்கைப் பட்டியற்படுத்துக.
(i)
(ii)
(iii)
(iv)

34. காலநிலை, வானிலை ஆகியவற்றுக்கிடையேயான வேறுபாட்டைத் தருக.
.....
.....
.....

35. காலநிலை மாற்றம் என்றால் என்ன?

.....
.....

36. இலங்கையில் நடைபெறும் விவசாய நடவடிக்கைகள், காலநிலை மாற்றங்களுக்கு ஏதுவாக அமையத்தக்க விதங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

- (i)
- (ii)

37. ஒன்றிணைந்த வேளாண்மை என்றால் என்ன?

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

38. மண் உருவாதலிலுள்ள பிரதான செயன்முறைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

- (i)
- (ii)

39. உணவுக்கு 'பிளான்சிங்' செய்தல் என்றால் என்ன?

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

40. பழப்பான உற்பத்தியின்போது இடுவதற்கு சிபார்சு செய்யப்படும் நற்காப்புப் பதார்த்தங்கள் இரண்டை பெயரிடுக.

- (i)
- (ii)

41. இலங்கையில், பயிர்களுக்கு ஏற்படும் பைற்றோபிளாஸ்மா (phytoplasma) நோய்க்கான உதாரணங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

- (i)
- (ii)

42. இலங்கையில் பின்வரும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையங்கள் அமைந்துள்ள இடங்களைப் பெயரிடுக.

- (i) நெல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம் :-.....
- (ii) வயற்பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம் :-.....
- (iii) பூக்கனியியற் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம் :-.....
- (iv) பழப்பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம் :-.....

43. மாடுகளை வளர்க்கும் தீவிரமுறையின் (intensive system) இயல்புகள் நான்கைக் குறிப்பிடுக.

- (i)
- (ii)
- (iii)
- (iv)



44. மாடுகளில் ஏற்படும் கால் - வாய் நோயின் நோயறிகள் **நான்கைப்** பட்டியற்படுத்துக.

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

45. கோழிகளுக்கு ஏற்படும் புல்லோரம் நோய்க்குரிய நோய்க்காரணியைப் பெயரிடுக.

.....

● 46 தொடக்கம் 50 வரையான ஒவ்வொரு வினாவுக்குமான சரியான விடையினை அடைப்பினுள்ளிருந்து தெரிவுசெய்து புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

46. இலங்கை (7 / 24 / 46) விவசாய சூழலியல் வலயங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

47. நீர், அதன் உச்ச கனவளவை (4 / 6 / 8) பாகை செல்சியசில் அடையும்.

48. (*Neochetina bruchi* / *Cyrtobagus salvinae* / *Pareuchaetus pseudoinsulata*)

..... எனப்படுவது இலங்கையில் ஐப்பானியா ஐக்கோணியாவைக் கட்டுப்படுத்தப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு உயிரியற் காரணி ஆகும்.

49. பொட்டாசியம் குளோரைட்டில் (மியூரியேற்றுப் பொற்றாசு) K_2O நாற்றுக்கு (24 / 46 / 60) சதவீதம் அடங்கியிருக்கும்.

50. ஐக்கிய நாடுகள் தாபனத்தின் பிரதான செயலகம் அமெரிக்க ஐக்கிய குடியரசின்

..... (வாசிங்டன் / நியூயோர்க் / கலிபோனியா) நகரத்தில் அமைந்துள்ளது.



සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි]
[முழுப் பதிப்புரிமையுடையது]
[All Rights Reserved]

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் / Department of Examinations, Sri Lanka
இலங்கை விவசாயக் கல்லூரிகளில் அனுமதி பெறுவதற்கான போட்டிப் பரீட்சை - 2016
விவசாய உற்பத்தி தொழில்நுட்பம் தொடர்பான உயர் தேசிய டிப்ளோமா கற்கை நெறி - 2017/2019
Competitive Examination for Admission to Sri Lanka Schools of Agriculture - 2016
Higher National Diploma in Agricultural Production Technology - 2017/2019

(02) விவேகப் பரீட்சை
Intelligence Test

ஒரு மணித்தியாலம்
One hour

பரீட்சார்த்திகளுக்கான அறிவுறுத்தல்கள்

மிக முக்கியம் :



- * விடை எழுதும்போது பின்வருமாறு இலக்கங்கள் எழுதப்படாத விடைத்தாள்கள் மதிப்பிடப்படமாட்டாது.

1 2 3 4 5

உமது சுட்டெண்ணை இங்கேயும் முன்றாம் பக்கத்திலும் எழுதுக.

.....

சரியானது என உறுதிப்படுத்துகின்றேன்.

.....
நோக்குனரின் முதலெழுத்தொப்பம்

முக்கியம்:

- * இவ்வினாத்தாள் 07 பக்கங்களில் 50 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
- * விடைகளை எழுதமுன் வினாத்தாளைப் பக்க ஒழுங்கிற்கேற்ப ஒழுங்குபடுத்துக.
- * எல்லா வினாக்களுக்கும் விடைகளை இத்தாளிலேயே எழுதுக.
- * இவ்வினாத்தாளுக்குரிய நேரம் ஒரு மணித்தியாலம் ஆகும்.
- * மண்டப மேற்பார்வையாளரின் அறிவித்தலின் பின்னரே விடைகளை எழுதத் தொடங்குக.
- * உமக்குத் தரப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களுக்கேற்ப விடைகளை எழுதுக. அறிவுறுத்தல்களுக்கு அமையாத விடைகளுக்குப் புள்ளிகள் வழங்கப்படமாட்டாது.
- * கணிப்பாண்களைப் பயன்படுத்த முடியாது.
- * விடைகள் தரப்படாவிட்டாலும் வினாத்தாளை மண்டப மேற்பார்வையாளரிடம் கையளிக்க வேண்டும்
- * கறுப்பு அல்லது நீல நிறப் பேனையினால் மாத்திரம் தெளிவாக விடைகளை எழுதுக. பென்சிலைப் பயன்படுத்த வேண்டாம்.
- * இவ்வினாத்தாளைப் பரீட்சை மண்டபத்திற்கு வெளியே கொண்டு செல்லல், அதன் ஒளிப்பிரதியை (photocopy) எடுத்தல் என்பன குற்றமாகும்.
- * தெளிவற்ற இலக்கம், தெளிவற்ற கை எழுத்துகள், அழிக்கும் வெண்மைப் பயன்பாடு, பென்சிலைப் பயன்படுத்தி எழுதிய விடைகள் என்பவற்றுக்கு மதிப்பீட்டின்மீது புள்ளிகள் வழங்கப்படமாட்டாது.

பரீட்சகரின் உபயோகத்திற்கு மட்டும்

பக்க எண்	வினா எண்	பெற்ற புள்ளிகள்
2	1 - 10	
3	11 - 23	
4	24 - 32	
5	33 - 39	
6	40 - 45	
7	46 - 50	

இறுதிப்புள்ளிகள்

இலக்கத்தில்	
எழுத்தில்	
விடைத்தாளைப் பரீட்சித்தவர்	
புள்ளிகளைப் பரீட்சித்தவர்	

- 1 தொடக்கம் 5 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவின் கீழேயும் ஐந்து சொற்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் ஒரு சொல் ஏனையவற்றை விட குறித்த பண்பொன்றிற்கேற்ப வேறுபடும். அவ்வாறு வேறான பண்பைக் கொண்டுள்ள சொல்லைத் தெரிவு செய்து அதற்குரிய தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

1. (1) பயறு (2) பயிற்றங்காய் (3) கௌபி (4) போஞ்சி (5) முருங்கை (.....)
2. (1) கோவா (2) உருளைக்கிழங்கு (3) கரட் (4) சிவப்பு வெங்காயம் (5) மரவள்ளி (.....)
3. (1) கிலோமீற்றர் (2) மைல் (3) சங்கிலி (4) யார் (5) அடி (.....)
4. (1) சுற்றளவு (2) கொள்ளளவு (3) விட்டம் (4) நீளம் (5) அகலம் (.....)
5. (1) அனுராதபுரம் (2) சிகிரியா (3) தலவில்லை (4) கதிர்காமம் (5) சிவனொளிபாதமலை (.....)

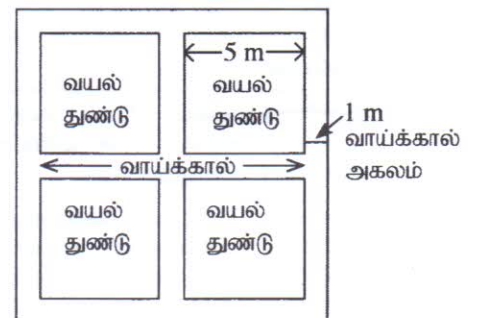
- 6 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிலும் ஆரம்பத்திலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சொற்சோடிகளிடையே உள்ள தொடர்புக்கு மிகவும் நெருங்கிய தொடர்பைக் கொண்டுள்ள சொற்சோடியைத் தரப்பட்ட விடைகளில் இருந்து தெரிவு செய்து அதற்குரிய தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

6. கரட் : வைரம்
(1) போஞ்சி : மரக்கறி (2) லீற்றர் : டீசல்
(3) புள்ளிகள் : அறிவு (4) அரிசி : கொத்து (.....)
7. அலகு : பின்னம்
(1) பூச்சியம் : ஒன்று (2) நூறு : சதவீதம்
(3) நிறையெண்கள் : தசமங்கள் (4) வர்க்கம் : வர்க்கமூலம் (.....)
8. விவசாயம் : விவசாய விஞ்ஞானம்
(1) கல்வி : உளவியல் (2) வியாபாரம் : முகாமைத்துவம்
(3) நாட்டியம் : நாட்டியக்கலை (4) சமையல் : சமையற்கலை (.....)
9. வடகிழக்கு : தென்மேற்கு
(1) மேற்கு : வடக்கு (2) வடமேற்கு : தென்கிழக்கு
(3) தெற்கு : கிழக்கு (4) வடமேற்கு : தென்மேற்கு (.....)
10. திருமணம் : வாழ்க்கைத் துணை
(1) விவாகரத்து : சுயாதீனத்தன்மை (2) ஒத்துழைப்பு : நண்பர்
(3) முரண்பாடு : சச்சரவு (4) பிரசவம் : பெற்றோர் (.....)

- 11 தொடக்கம் 15 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிலும் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள வரிப்படம் மற்றும் அது தொடர்பான விபரங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

வியாபாரியொருவரின் பயிர் செய்யும் வயலொன்றின் திட்டம் அருகில் காட்டப்பட்டுள்ளது. சதுரவடிவ உருவத்தைக் கொண்ட இந்த வயலின் பக்கமொன்றின் நீளம் 5 மீற்றர் சதுர வடிவைக் கொண்ட வயற் பிரிவுகள் 4 ஆகும். அந்த வயற்றுண்டுகள் வேறாக்கப்பட்டு இருப்பது எல்லைகளின் ஒவ்வொரு வாய்க்கால்களினதும் அகலம் 1 மீற்றர் ஆகுமாறாகும்.

இந்தத் தகவல்களுக்கேற்ப கீழேயுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிற்குமான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து அதன் இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.



11. வயலின் வயந்துண்டுகள் நான்கிற்கும் உரிய இடத்தின் அளவு எத்தனை சதுரமீற்றர்களாகும்?
(1) 64 (2) 80 (3) 100 (4) 120 (.....)
12. வயலின் வாய்க்காலிற்குரிய இடத்தினது அளவு எத்தனை சதுர மீற்றர்களாகும்?
(1) 40 (2) 44 (3) 48 (4) 69 (.....)
13. வயலின் ஒவ்வொரு வயற் துண்டுகளினது எல்லைகளில் 10 சென்ரி மீற்றர் உள்ளடங்குமாறு நெற்கதிர்கள் நடப்பட்டன. ஒவ்வொரு நெற் பயிர்கள் இரண்டிற்குமிடையேயான கிடை அல்லது நிலைக்குத்துப் பக்கங்களிற்கிடையிலான அகலம் 10 சென்ரி மீற்றர்களாகும். நான்கு நெற் வயற் துண்டுகளிலும் நடுவதற்குத் தேவையான மொத்த கன்றுகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்பதற்கான சரியான முறை இவற்றுள் எதுவாகும்?
(1) $50 \times 50 \times 4$ (2) $49 \times 49 \times 4$ (3) $51 \times 51 \times 4$ (4) $49 \times 51 \times 4$ (.....)
14. அடுத்த போகத்திற்கு முன்னர் விவசாயி வயலிற்கு வெளியே எல்லைக் கால்வாய்களின் எஞ்சிய பகுதிகளையும் உள்ளடக்கிய கால்வாயை வெட்டி தனது நான்கு வயற் காணிகளையும் ஒன்றுடன் ஒன்றாக்கி ஒரு வயற் துண்டாகத் தயாரித்தார். பயிர் செய்யக்கூடிய இடத்தின் அளவு முன்னர் இருந்ததை விட தற்போது என்ன சதவீதத்தால் அதிகமானதாகும்?
(1) 10% (2) 20% (3) 21% (4) 44% (.....)
15. விவசாயி தனது வயலின் ஒரு பக்கத்திற்கு எல்லையான பக்க நீளத்திற்கு சமனான நீளத்தைக் கொண்ட 5 மீற்றர் அகலமான நிலத் துண்டை விலைக்கு வாங்கினார் எனில் தற்போது மொத்த வயலின் பரப்பளவு எத்தனை சதுர மீற்றர்களாகும்?
(1) 174 (2) 234 (3) 289 (4) 324 (.....)
- 16 தொடக்கம் 20 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவின் கீழேயும் குறித்தவொரு கோலத்திற்கேற்ப எண்கள் இடப்பட்ட எண் வரிசையொன்று தரப்பட்டுள்ளது. அந்தக் கோலத்திற்கு ஏற்ப ஒவ்வொரு வரிசையிலும் ? என்ற குறியீட்டுடன் கூடிய இடத்திற்கு இடக்கூடிய எண்ணைக் கண்டு அந்த எண்ணை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது இலக்கத்தில் மட்டும் எழுதுக.
16. 8 , 17 , 31 , 52 ,?..... (.....)
17. 4 , 9 , 20 , 43 , 90 ,?..... (.....)
18. 70 , 39 , 20 , 10 , 6 ,?..... (.....)
19. 3.30 , 10.30 , 5.30 , 12.30 ,?..... (.....)
20. 6541 , 2654 , 5265 , 6526 ,?..... (.....)
- 21 தொடக்கம் 25 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிற்குமான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து அதற்குரிய தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.
21. மூன்று எண்களின் சராசரி 77 ஆகும். அவற்றுள் முதலாவது எண்ணானது இரண்டாவது எண்ணின் இரு மடங்காகும். இரண்டாவது எண்ணானது மூன்றாவது எண்ணின் இரு மடங்காகும். அவ்வாறெனின் முதலாவது எண் என்ன?
(1) 33 (2) 66 (3) 77 (4) 132 (.....)
22. வியாபாரியொருவர் 60 000 ரூபாவைச் செலுத்தி விலைக்கு வாங்கிய பொருட்களில் 1/3 இனை 30 சதவீதம் நட்டத்துடன் விற்பதற்கு ஏற்பட்டது. இந்த விற்பனையால் எதுவித இலாபமோ அல்லது நட்டமோ கிடைக்காது எனின் எஞ்சிய பொருட் தொகையை விலைக்கு வாங்கிய பெறுமானத்தை விட என்ன சதவீத இலாபம் ஏற்பட விற்க வேண்டும்?
(1) 15% (2) 30% (3) 45% (4) 60% (.....)
23. பால் 80 சதவீதமும் நீர் 20 சதவீதமும் உடைய 60 லீற்றர் அடங்கிய கலவையில் 5 லீற்றரை அப்புறப்படுத்தி அதற்காக நீர் நிரப்பப்பட்டது. மீண்டும் அந்த கலவையில் 15 லீற்றரை அப்புறப்படுத்தி அதற்காக நீர் நிரப்பப்பட்டது. தற்போது இந்த புதிய கலவையில் அடங்கியுள்ள பாலினது சதவீதம் எவ்வளவு?
(1) 40% (2) 45% (3) 55% (4) 60% (.....)

24. போர் வீரர் குழுவொன்று மணித்தியாலத்திற்கு 20 கிலோமீற்றர் வேகத்துடன் முன்னோக்கிப் பயணஞ் செய்கிறது. அவர்கள் புறப்பட்டு இரண்டு மணித்தியாலத்தின் பின்னர் அதில் இருந்து புறப்பட்ட வேறொரு வீரர் குழுவொன்று மணித்தியாலத்திற்கு 28 கிலோமீற்றர் வேகத்தில் முதல் குழு பயணஞ் செய்த திசையிலே பயணஞ் செய்கிறது. இரண்டாவது குழு புறப்பட்ட நேரத்திலேயே செய்தி வழங்குனர் ஒருவர் அங்கிருந்து புறப்பட்ட முதலாவது குழுவரை சென்று செய்தியை வழங்கிய பின் தாமதிக்காது மீண்டும் வந்து இரண்டாவது குழுவிருகு மீண்டும் வந்தார். இவ்வாறு இரு குழுக்களுக்கும் செய்தியை எடுத்துச் செல்வதற்கு மணிக்கு 40 கிலோமீற்றர் வேகத்தில் மோட்டார் சைக்கிளில் அவர் பயணஞ் செய்தார் எனின் இரு குழுக்களும் ஒன்றுசேரும் போது அவர் எத்தனை கிலோமீற்றர்கள் பயணஞ் செய்து இருப்பார்? (.....)
- (1) 50 (2) 100 (3) 160 (4) 200
25. இப்போதாக்கும் போது தந்தையின் வயதினது வருடங்களின் எண்ணிக்கையின் இரு இலக்கங்களில் முதல் இலக்கம் மற்றும் இரண்டாவது இலக்கங்களை மாற்றும் போது அது மகனின் வயதாகும். இதற்கு ஒரு வருடங்களுக்கு முன்னர் தந்தையின் வயது மகனின் வயதின் இரு மடங்காகும். அவ்வாறெனின் தற்போது மகனின் வயது எத்தனை வருடங்களாகும்? (.....)
- (1) 26 (2) 27 (3) 36 (4) 37
- 26 தொடக்கம் 30 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிற்குமான சரியான விடையை கண்டு அந்த விடையை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது இலக்கத்தில் மட்டும் எழுதுக.
26. நீரைக் கொண்டு வருவதற்காக விவசாயி ஒருவர் கோள வடிவ குடங்கள் இரண்டைப் பயன்படுத்தினார். ஒன்று சிறிய குடமாகும். மற்றையது பெரிய குடமாகும். பெரிய குடத்தினது தடிப்புவரையான விட்டமானது சிறிய குடத்தின் தடிப்பு வரையான விட்டத்தின் இரு மடங்காகும். பெரிய குடத்தில் சேகரிக்கும் நீரின் அளவானது சிறிய குடத்தின் சேகரிக்கும் நீரின் அளவைப் போன்று அண்ணளவாக எத்தனை மடங்காகும்? (.....)
27. எனது தந்தையின் வயதானது எனது தாயின் வயதை விட 6 வருடங்களால் அதிகமானது. நான் பிறக்கும் போது எனது தாயின் வயது 20 வருடங்களாகும். எம் மூவரினதும் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 97 வருடங்களாகும். தற்போது எனது வயது எத்தனை வருடங்களாகும்? (.....)
28. மிக விரைவாக வளரும் தாவரம் சல்வீனியாவாகும். ஒருநாளில் இந்த செடிகளின் எண்ணிக்கை இரு மடங்காகும். இவ்வாறான ஒரு செடி இடப்பட்ட குறித்த நீர்தேக்கமானது 30 நாட்களில் முழுமையாக முடிவிடும் எனின் 2 செடிகள் இடப்பட்டு எத்தனை நாட்களில் அந்த நீர்தேக்கம் முழுமையாக மூடப்படும்? (.....)
29. தம்பதியினருக்கு தொடர்ச்சியாக $1\frac{1}{2}$ வருடங்களுக்கு ஒருமுறை பிள்ளையொன்றுப்படி கிடைக்கப்பெற்று தற்போது 5 பிள்ளைகள் உள்ளனர். மூத்த பிள்ளையினது தற்போதைய வயது இளைய பிள்ளையினது தற்போதைய வயதைப் போன்று ஏழு மடங்காகும். அவ்வாறெனின் இளைய பிள்ளையினது தற்போதைய வயது எத்தனை வருடங்களாகும்? (.....)
30. குறித்தவொரு வகுப்பொன்றிலே இருக்கின்ற ஒவ்வொரு மாணவனும் மற்றைய எல்லா மாணவர்களுக்கும் ஆசிரியருக்கும் தீபாவளி வாழ்த்து மடல் ஒன்றுப்படி அனுப்பினார்கள். ஒரு வாழ்த்துமடலை அனுப்புவதற்குரிய தபால் கட்டணம் 10 ரூபாய்களாகும். பரிமாறப்பட்ட சகல தீபாவளி வாழ்த்து மடல்களுக்குமான மொத்த தபால் கட்டணம் 9 000 ரூபாய்கள் செலவாகி இருப்பின் அந்த வகுப்பிலே உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது? (.....)
- 31 தொடக்கம் 35 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிற்குமான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து அதற்குரிய தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.
31. குறித்தவொரு மனிதனொருவன் சிறு குற்றத்திற்காக நீதிபதியொருவர் முன் நிறுத்தப்பட்டார். அவரது வழக்குக்காக வாதாடிய சட்டத்தரணியானவர் நீதிபதிக்கு பின்வருமாறு கூறினார். "நீதிபதியவர்களே, குற்றஞ் சாட்டப்பட்டவருக்காக கருணை காட்டுங்கள். அவர் அவரது பெற்றோர்களுக்குள்ள ஒரேயொரு மகன் ஆவதுடன் அவர் என்னுடன் ஒரே வயிற்றில் பிறந்த சகோதரனாவார்." இதற்கேற்ப சட்டத்தரணிக்கு, குற்றஞ் சாட்டப்பட்டவருக்குள்ள உறவுமுறை என்ன? (.....)
- (1) தந்தை (2) மகன் (3) சகோதரி (4) சகோதரன்
32. ஹிதாயா என்பவர் ரோகினியை விட 10 வருடங்களினால் இளையவராகும். 10 வருடங்கள் கடந்த பின்னர் கீழே குறிப்பிட்ட எது நிகழ முடியுமானதாய் இருக்கும்? (.....)
- (1) அவர்களினது வயதுகளுக்கிடையிலான விகிதம் அவ்வாறே காணப்படும்
(2) அவர்களினது வயதுகளுக்கிடையிலான விகிதம் கீழே இறங்கியிருக்கும்
(3) அவர்களினது வயதுகளுக்கிடையிலான விகிதம் மேலே ஏறி இருக்கும்
(4) அவர்களினது வயதுகளிற்கிடையிலான வேறுபாடு உயர்வடைந்து இருக்கும்

33. ராமன், அப்துல்லா, மாலன், சுரேஷ் மற்றும் நிசார் என்ற ஐந்து மாணவர்களும் வட்ட மேசையொன்றைச் சுற்றி அமர்ந்துள்ளனர். ராமன் மற்றும் சுரேஷ் ஆகியோரிடையே அப்துல்லா மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். சுரேஷ் அமர்ந்திருப்பது நிசாருக்கு அண்மையிலே வலது பக்கத்திலாகும். மாலனினது இடது புறத்திலே அமர்ந்து இருப்பவர் யார்?
- (1) அப்துல்லா (2) சுரேஷ் (3) நிசார் (4) ராமன் (.....)

- 34 மற்றும் 35 போன்ற வினாக்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ள தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.
- ❖ ஜனார்த்தன் தம்பதியினருக்கு சாதனா மற்றும் மகேசன் என்ற இரு பிள்ளைகள் உள்ளனர்.
 - ❖ மகேசன் என்பவர் விஜயபாலன் தம்பதியினரின் மகனான நிஷாவுடன் திருமணம் முடித்துள்ளார்.
 - ❖ விஜயபாலன் தம்பதியினரின் மகனான சுகந்தன் என்பவர் சுபாஷினியுடன் திருமணம் முடித்துள்ளார்.
 - ❖ சந்திரன் மற்றும் சியாமளா என்போர் சுகந்தன் மற்றும் சுபாஷினி ஆகியோரினது பிள்ளைகளாவார்கள்.
 - ❖ நித்யா மற்றும் குமுதினி என்போர் மகேசன் மற்றும் நிஷா என்போரினது பிள்ளைகள் இருவராவார்கள்.

மேற்படி தரவுகளுக்கேற்ப ஒவ்வொரு வினாவிற்குமான விடையை தெரிவு செய்து அதற்குரிய தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

34. சாதனா என்பவர் குமுதினிக்கு என்ன உறவுமுறையானவராவார்?
- (1) சகோதரி (2) மகள் (3) மருமகள் (4) மாமி (.....)

35. சந்திரன் என்பவர் விஜயபாலன் அவர்களினது
- (1) பேரனாவார் (2) மகனாவார் (3) மருமகனாவார் (4) மைத்துனராவார் (.....)

- 36 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவும் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள அட்டவணையை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.
- ❖ 2002 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் 2010 ஆம் ஆண்டு வரை இலங்கையில் விவசாய உற்பத்திப் பொருட்கள் சிலவற்றினது உற்பத்தி கொள்ளளவு குறைவடைந்து கூடிச் சென்ற முறையைக் காட்டும் தகவல்கள் உள்ளடக்கப்பட்ட அட்டவணையொன்று கீழே தரப்பட்டுள்ளது.
 - ❖ இங்கு 2002 ஆம் ஆண்டு அடியாண்டு = 100 எனக் கருதப்பட்டுள்ளது.

விவசாய உற்பத்தியின் கொள்ளளவு 2002 - 2010

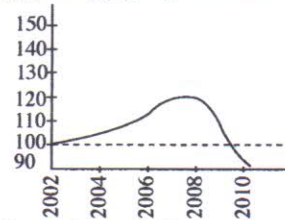
	2002	2004	2006	2008	2010
தேயிலை	100	99	100	102	107
இறப்பர்	100	105	120	141	169
தேங்காய்	100	105	109	118	94
நெல்	100	92	117	136	150
மரக்கறி	100	114	118	145	146
பழங்கள்	100	105	99	104	112

இந்தத் தகவல்களுக்கேற்ப கீழேயுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிற்குமான சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து அதற்குரிய தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

36. 2002 - 2010 ஆம் ஆண்டு வரை தொடர்ச்சியாக உயர்வான விருத்தியைக் காணக்கூடியதாக இருப்பது எந்தப் பயிராகும்?
- (1) தேயிலை (2) இறப்பர் (3) நெல் (4) மரக்கறி (.....)

37. இந்த வரைபில் காட்டப்படும் உருவிலே காணப்படும் உற்பத்தி மாற்றத்தை காணக் கிடைப்பது எந்தப் பயிரிலாகும்?

- (1) பழங்கள் (2) தேயிலை
(3) நெல் (4) தேங்காய் (.....)



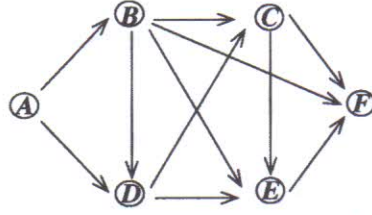
38. அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ள தகவல்களுக்கேற்ப 2010 ஆம் ஆண்டாகும் போது விவசாய உற்பத்திகளின் அதிஉயர்ந்த வருமானம் கிடைப்பது எதன் மூலமாகும்?
- (1) நெல் (2) இறப்பர்
(3) மரக்கறிகள் (4) நிச்சயமாக கூறமுடியாது (.....)

39. தேங்காய் உற்பத்தியைத் தவிர 2002 - 2008 ஆண்டு காலத்திலே மிகக் குறைந்த உற்பத்தி வேகத்தை காணமுடிவது எந்தப் பயிரின் மூலமாகும்?
- (1) பழங்கள் (2) மரக்கறி (3) தேயிலை (4) நெல் (.....)

40. அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ள 2002 - 2010 ஆண்டுகளிற்கிடையேயான தரவுகள் தொடர்பாக கூறப்படும் கீழே காட்டப்பட்ட எந்த கூற்று நிச்சயமாக உண்மையாகும்?
- (1) இலங்கையின் மரக்கறி உற்பத்தி படிப்படியாக உயர்வடைந்துள்ளது.
 - (2) பழங்களினால் கிடைக்கும் வருமானத்தை விட மரக்கறியினால் கிடைக்கும் வருமானம் அதிகமாகும்.
 - (3) 2004 ஆம் ஆண்டிலே நெல் உற்பத்தி குறைவடைந்து இருப்பது வரட்சியினால் பயிர்கள் பாழடைந்தமையினால் ஆகும்.
 - (4) 2010 ஆம் ஆண்டாகும் போது தேங்காய் உற்பத்தி குறைவடைந்து இருப்பது மனிதர்களின் வீடுகளை அமைப்பதற்காக தென்னை மரங்கள் வெட்டப்படுவதனாலாகும். (.....)

- 41 தொடக்கம் 45 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவும் அதனுடன் காட்டப்பட்டுள்ள உருவங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை. அந்த உருவங்களை நன்றாக அவதானித்து கேட்கப்பட்டுள்ள வினாவிற்கான சரியான விடைகளைக் கண்டு அதற்குரிய தெரிவினது **இலக்கத்தை** வினாவின் எதிரேயுள்ள **புள்ளிக்கோட்டின் மீது** எழுதுக.

41. A, B, C, D, E, F என்ற ஆறு நகரங்கள் தொடர்புபடும் முறையைக் காட்டும் வரிப்படம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது. அம்புக்குறிகளினால் காட்டப்படுவது பயணஞ் செய்யக்கூடிய திசைகளாகும்.

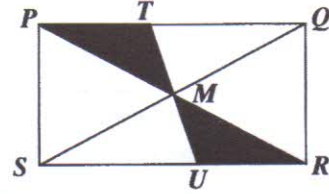


இதற்கேற்ப A யில் இருந்து F வரை பயணஞ் செய்வதற்கு ஒன்றிற்கொன்று வேறுபட்ட எத்தனை பாதைகள் உள்ளன?

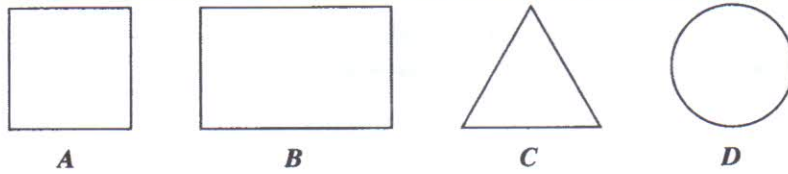
- (1) 8 (2) 9 (3) 10 (4) 11 (.....)

42. இங்கே காட்டப்பட்டுள்ள உருவிலே நிறந்தீட்டப்பட்டுள்ள பகுதியினது பரப்பளவின் அளவானது $PQRS$ என்ற செவ்வகத்தின் பரப்பளவின் என்ன சதவீதமாகும்?

- (1) 20% (2) 25%
(3) 30% (4) $33\frac{1}{3}\%$



43. விவசாய பாடத்தைக் கற்பிக்கும் ஆசிரியர் ஒருவர் மாணவர்களிடையே கயிறொன்றைக் கொடுத்து அதன்மூலம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள விருப்பமான வடிவத்திற்கு மரக்கறி பாத்தியொன்றை தயாரிக்குமாறு கூறினார். ஒவ்வொரு பாத்தியினதும் சுற்றியுள்ள நீளமானது கயிறற்றின் நீளத்திற்குச் சமனாகும்.

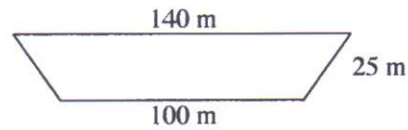


மேலே காட்டப்பட்டுள்ள நான்கு பாத்திகளிலும் அதிகூடிய இட-அளவு காணப்படுவது எந்தப் பாத்தியிலாகும்?

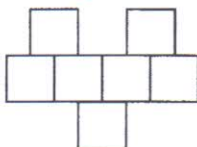
- (1) A (2) B (3) C (4) D (.....)

44. இங்கே காட்டப்படும் உருவிலே நீளம் மற்றும் பக்கங்களினது அகலங்கள் காட்டப்பட்டுள்ளன. அதன் பரப்பளவு எத்தனை சதுர மீற்றர்களாகும்?

- (1) 1000 (2) 1200
(3) 1500 (4) 1800



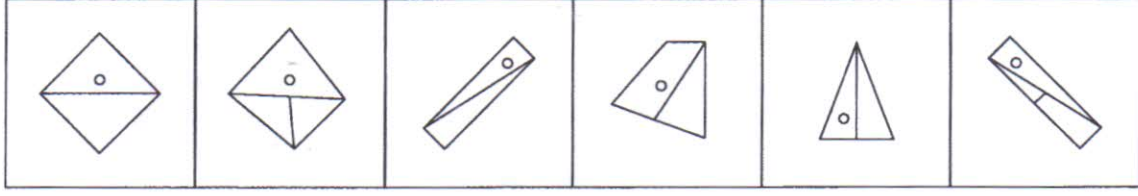
45. கீழேயுள்ள உருவிலே உள்ள ஒவ்வொரு சதுர வடிவ பகுதிகளினதும் பக்க நீளம் 1 சென்ரி மீற்றராகும். இந்த உருவினை சுற்றிவரவுள்ள நீளம் எத்தனை சென்ரிமீற்றர்களாகும்?



- (1) 15 (2) 16
(3) 17 (4) 19 (.....)

● 46 மற்றும் 47 போன்ற ஒவ்வொரு வினாவின் கீழேயும் A, B, C, D, E, F என்றவாறான ஆறு உருவங்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் நான்கு உருவங்கள் குறித்த இயல்பொன்றிற்கேற்ப ஒன்றிற்கொன்று சமனான தொடர்பொன்றைக் காட்டுகிறது. அவ்வாறு சமனான தொடர்பொன்றைக் காட்டாத எஞ்சிய இரு உருவங்களையும் தெரிவு செய்து அதற்குரிய தெரிவினது இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

46.



A

B

C

D

E

F

(1) A மற்றும் C

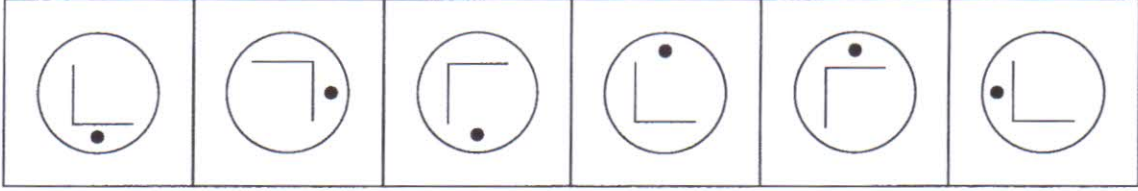
(2) D மற்றும் F

(3) B மற்றும் F

(4) B மற்றும் E

(.....)

47.



A

B

C

D

E

F

(1) B மற்றும் D

(2) A மற்றும் F

(3) D மற்றும் F

(4) D மற்றும் E

(.....)

● 48 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவின் கீழேயும் காட்டப்பட்டுள்ள உருவங்களில் ஒன்று மற்றைய உருவங்களை விட வேறுபட்டது. அவ்வாறு வேறுபடும் உருவத்தினை தெரிவு செய்து அதற்குரிய இலக்கத்தை வினாவின் எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

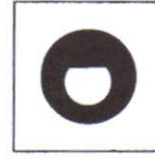
48.



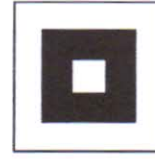
A



B



C



D

(1) A

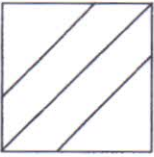
(2) B

(3) C

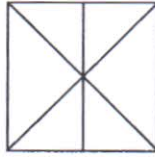
(4) D

(.....)

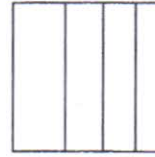
49.



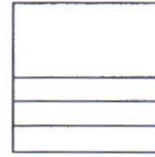
A



B



C



D

(1) A

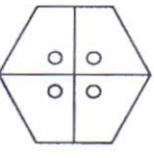
(2) B

(3) C

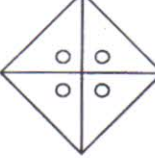
(4) D

(.....)

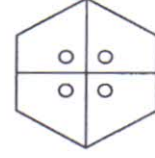
50.



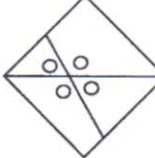
A



B



C



D

(1) A

(2) B

(3) C

(4) D

(.....)

