



FWC

யாழ்ப்ப. வலயக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்  
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre

தவணைப் பரீட்சை, யூன்- 2015  
Term Examination, June - 2015

தரம் :- 13 (2015)

மனைப்பொருளியல் - I

இரண்டு மணித்தியாலங்கள்

- ❖ 1 - 50 வரையான வினாக்களுக்குரிய மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்து புள்ளியிடுக.
- 01) பின்வருவனவற்றுள் இடைநிறம் என்பது  
1) ஊதா 2) பச்சை 3) மஞ்சட்பச்சை  
4) சிவப்பு 4) நீலம்
- 02) கதவு, யன்னல் அமைக்கும் போது சுவருக்கும் எல்லைக்கும் இடையில் உள்ள தூரம் யாது?  
1) 3 ½ அடி 2) 4 அடி 3) 7 ½ அடி  
4) 5 ½ அடி 5) 9 அடி
- 03) உணவாக உட்கொள்ளக்கூடிய நார்ப்பதார்த்தங்களில் நீரில் கரையக்கூடிய நார் எது?  
1) பெத்தின் 2) செலிலோசு 3) அரைச்செலிலோசு  
4) தானிய உமி 5) உருளைக்கிழங்கு தோல்
- 04) கனிந்த பழங்களில் அடங்கியுள்ள மனித சமிபாட்டுத் தொகுதியினால் சமிபாடு அடையாத காபோவைதரேற்றுக்கள்  
1) மாப்பொருள் 2) புரதம் 3) கொழுப்பு  
4) குளுக்கோசு 5) பெக்டின் செலுலோசு
- 05)  $C_6H_{22}O_{11}$  எனும் மூலக்கூற்றுச் சூத்திரத்தைக் கொண்ட வெல்லங்கள்  
1) மாப்பொருள், கிளைக்கோசன் 2) மோற்றோசு, சுக்குறோசு  
3) குளுக்கோசு, பிறைக்ரோசு 4) மாப்பொருள், கலக்ரோசு  
5) குளுக்கோசு, கலக்ரோசு
- 06) ஒரு வீட்டில் ஒரு நாளைக்கு 1500 w கொண்ட மின் உபகரணம் 5 மணித்தியாலம் பயன்படுத்தப் பட்டன. அதற்காக செலவாகும் மின்னலகுகளின் எண்ணிக்கை  
1) 10.5 kwh 2) 12.5 kwh 3) 2.5 kwh  
4) 3.5 kwh 5) 4.5 kwh
- 07) உணவு அணுசேப்சு செயற்பாட்டின் மூலம் சக்தியை வெளிவிடும் செயற்பாட்டிற்குத் தேவையான துணை நொதியங்களை உற்பத்தி செய்ய உதவும் விற்றமின் எது?  
1) B 2) E 3) D  
4) C 5) K
- 08) நெசவு என்பது  
1) ஊடை நூல் பரவி பின்னும் முறை  
2) பாவு நூல் பரவி பின்னும் முறை  
3) ஊடை நூலும் பாவு நூலும் பரவும் முறை  
4) ஊடை நூலும் பாவு நூலும் ஒன்றோடொன்று செங்கோணமாகப் பரவிப் பின்னும் முறை  
5) மேல்நூல் பின்னும் முறை

- 09) அச்சிடல் முறையில் அதிகளவில் மேற்கொள்ளப்படும் முறை
- 1) உருவ அமைப்பு அச்சிடல்
  - 2) உருளை அச்சிடல்
  - 3) சட்டக அச்சிடல்
  - 4) எதிர்ப்புமுறை அச்சிடல்
  - 5) ஸ்டென்சில் அச்சிடல்
- 10) முடிச்சிட்டு சாயமிடும் முறை எவ்வகை அச்சிடலாகும்?
- 1) சட்டக அச்சிடல்
  - 2) எதிர்ப்புமுறை அச்சிடல்
  - 3) ஸ்டென்சில் அச்சிடல்
  - 4) வர்ணவிடுவிப்பு வடிவமைப்பு அச்சிடல்
  - 5) உருளையில் அச்சிடல்
- 11) வீட்டு மின்கற்றில் பொசிவு ஏற்படும் சந்தர்ப்பத்தில் தானாகவே செயற்பட்டு மின்னோட்டத்தை தடைப்படுத்தும் ஆளி எது?
- 1) தலைமை ஆளி
  - 2) இடறு ஆளி
  - 3) பிரதான ஆளி
  - 4) விளக்குச்சுற்று ஆளி
  - 5) தொடராளி
- 12) மின்னோட்டத்தை அளக்கும் அலகின் குறியீடு எது?
- 1) K
  - 2) P
  - 3) A
  - 4) V
  - 5) I
- 13) கிலோவாற்று மணி என்பது
- 1) 1 கிலோவாற்று 1 மணி நேரம் செலவாகும் போது செலவாகும் மின்சக்தி
  - 2) 1 கிலோவாற்று 2 மணி நேரம் செலவாகும் போது செலவாகும் மின்சக்தி
  - 3) 2 கிலோவாற்று 1 மணி நேரம் செலவாகும் போது செலவாகும் மின்சக்தி
  - 4) 2 கிலோவாற்று 2 மணி நேரம் செலவாகும் போது செலவாகும் மின்சக்தி
  - 5) 3 கிலோவாற்று 1 மணி நேரம் செலவாகும் போது செலவாகும் மின்சக்தி
- 14) நுணுக்குக்காட்டியூடாகப் பார்க்கும் போது இயற்கையான முறுக்குடையதாகக் காணப்படும் நார் எது?
- 1) பட்டு
  - 2) பருத்தி
  - 3) கம்பளி
  - 4) லினன்
  - 4) நைலான்
- 15) முதல் முதலில் மினுக்கிய நேர்த்தியை கண்டுபிடித்தவர்
- 1) ஜோன்மேசர்
  - 2) வில்லியம் காவே
  - 3) கலிலியோ
  - 4) ஜோன் மாசல்
  - 5) அலைக்சாண்டர்
- 16) A - பருத்தி                      B - பட்டு                      C - கம்பளி                      D - லினன்  
E - கெம்                      F - கபோக்                      G - நைலான்
- மேலே தரப்பட்டவற்றுள் விலங்குநார்
- 1) பருத்தி, கபோக்
  - 2) கெம், நைலான்
  - 3) பட்டு, கம்பளி
  - 4) லினன், கெம்
  - 5) லினன், நைலான்
- 17) கியுப்ருமோனியம், பரவின் மெழுகு, ஆளிவித்து எண்ணெய் பயன்படுத்தப்படும் நேர்த்தி
- 1) சுருங்காமற் செய்தல்
  - 2) நீர் பற்றா நேர்த்தி
  - 3) நீர் வெறுப்பு நேர்த்தி
  - 4) தீப்பற்றா நேர்த்தி
  - 5) சுவாலை தீப்பற்றா நேர்த்தி
- 18) சூரிய ஒளி, கழுவுதல், வியர்வை, மினுக்குதல், வெளிற்றுதல் ஆகியவற்றால் மாற்றமடையாத சாயம் எது?
- 1) பிக்மற் சாயங்கள்
  - 2) நேரடிச் சாயங்கள்
  - 3) வற் சாயங்கள்
  - 4) நிலைப்படுத்தும் சாயங்கள்
  - 5) நார் நிறமூட்டல்
- 19) துணி இழுத்தலுக்கு உட்படுத்தப்பட்டு அகலத்தை சீராக்கும் நேர்த்தி எது?
- 1) உருளை நேர்த்தி
  - 2) இழுத்து நேர்த்தியாக்கல்
  - 3) சுருங்காமற் செய்தல்
  - 4) சன்பரைலிங்
  - 5) முழுக்கிய நேர்த்தி



- 31) துணை வர்ணங்களில் ஒன்று  
 1) சிவப்பு 2) மஞ்சள் 3) பச்சை  
 4) நீலம் 5) செம்மஞ்சள்
- 32) மின்கம்பியில் உயிர்கம்பியின் நிறம் எழுத்து யாது?  
 1) நீலம், N 2) சிவப்பு, L 3) மஞ்சள், E  
 4) சிவப்பு N 5) பச்சை, E
- 33) விளக்குச் சுற்றுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் மின் கம்பிகள்  
 1) உயிர்க் கம்பி 2) புவிக் கம்பி 3) உயிர்க் கம்பி நொதுமல் கம்பி  
 4) நொதுமல் கம்பி 5) உயிர்க் கம்பி புவிக் கம்பி
- 34) குளுக்கோசு, கலைக்கோசு மூலம் உருவாகும் இரட்டை வெல்லம் எது?  
 1) மோற்றோசு 2) சுக்குறோசு 3) இலக்றோசு  
 4) கிளைக்கோஜன் 5) பிரக்ரோஸ்
- 35) 2 கிராம் காபோவைதரேற்று, 3 கிராம் புரதம், 2 கிராம் கொழுப்பு ஓட்சியேற்றம் அடையும் போது பெறப்படும் சக்தியை கிலோயூலில் தருக.  
 1) 171 கிலோயூல் 2) 151 கிலோயூல் 3) 161 கிலோயூல்  
 4) 182 கிலோயூல் 5) 38 கிலோயூல்
- 36) அடிப்படைத் தையலாகவும் சிசுமயம் அலங்காரத் தையலாகவும் பயன்படும் தையல்  
 1) பெருநூலோடி 2) சங்கிலி தையல் 3) சிறுநூலோடி  
 4) சோம் தையல் 5) விஸ்பத்தையல்
- 37) தழுவணை உறைக்குப் பயன்படும் பொருத்து எது?  
 1) தட்டைப் பொருத்து 2) நூலோடி சோம் பொருத்து  
 3) பிரான்சியப் பொருத்து 4) மேற்செறி பொருத்து  
 5) திறந்த தட்டைப் பொருத்து
- 38) வெப்ப வலய நாடுகளுக்கு ஆடை தைப்பதற்குப் பொருத்தமான நார் எது?  
 1) விஸ்கோஸ் 2) லினன் 3) பருத்தி  
 4) நைலான் 5) கம்பளி
- 39) பகுதி நிறை புரதம் எது?  
 1) ஜெலற்றின் 2) மயோசின் 3) குளுற்றின், லெகியுமின்  
 4) அல்புமின் 5) அல்புமின், மயோசின்
- 40) உணவின் போசணைப் பெறுமானத்தை அதிகரிப்பதற்காக பிஸ்கட் தயாரிக்கும் போது சேர்க்கப்படும் கனியுப்பு எது?  
 1) அயடின் 2) இரும்பு 3) கல்சியம்  
 4) மக்னீசியம் 5) கந்தகம்
- 41) மலச்சிக்கல் உடைய நோயாளிக்கு ஈற்றுணா தயாரிக்கும் போது தவிர்க்கப்பட வேண்டியது  
 1) கோப்பி, கொக்கோ 2) பால், முட்டை 3) பழங்கள்  
 4) பழம், பால் 5) பழம், முட்டை
- 42) நல்லெண்ணெயில் காணப்படும் கொழுப்பமிலம்  
 1) அரக்கிடோனிக்கமிலம் 2) ஒலேயிக்கமிலம் 3) லினோலேயிக்கமிலம்  
 4) கப்ரிக்கமிலம் 5) மிஸ்டிக்கமிலம்

- 43) அப்பிள், சாம்பல் வாழைக்காயை வெட்டி வைத்த போது நிறம் மாறிக் காணப்பட்டது. இதற்கு காரணம்  
 1) நுண்ணுயிர்களின் தாக்கம் 2) இடைத்தாக்கம் 3) ஒட்சியேற்றம்  
 4) ஈரப்பதன் 5) வெப்பநிலை
- 44) உணவைப் பழுதடையச் செய்கின்ற அகக் காரணிகளில் ஒன்று  
 1) வெப்பநிலை 2) ஒட்சிசன் 3) ஈரலிப்பு  
 4) pH பெறுமானம் 5) நொருங்குதல்
- 45) கண்ணீர் சுரப்பிகளின் தொழிற்பாடு குறைதல்  
 கண் உலர்தல்  
 பீற்றோவின் புள்ளிகள் தோன்றல்  
 மேலே தரப்பட்ட நோய் அறிகுறி எவ்விற்றமின் குறைபாட்டால் ஏற்படுகின்றது?  
 1) B 2) A 3) C  
 4) E 5) K
- 46) இனப்பெருக்கத் தொகுதியில் காணப்படும் நிறமூர்த்தங்கள் எத்தனை?  
 1) 56 2) 23 3) 46  
 4) 32 5) 52
- 47) கல்சியம் அகத்துறிஞ்சுவதற்கு உதவும் நுண்போசணை எது?  
 1) விற்றமின் A 2) விற்றமின் D 3) அயடீன்  
 4) இரும்பு 5) விற்றமின் C
- 48) வித்துவம், எடுப்பான தன்மை, வெது வெதுப்பு, ஞானம் போன்றவற்றை வெளிக்காட்டும் தன்மை கொண்ட நிறம் யாது?  
 1) சிவப்பு 2) கறுப்பு 3) மஞ்சள்  
 4) பச்சை 5) நீலம்
- 49) பாலைப் பாச்சர் முறைப் பிரயோகம் மூலம் பதப்படுத்தும் போது குறைந்த வெப்பநிலையில் நீண்ட நேரம் வைத்திருத்தல் ஒருமுறையாகும். இதற்கு பயன்படும் வெப்பநிலையும் நேரமும்  
 1) 63°C, 30 நிமிடம் 2) 53°C, 15 நிமிடம் 3) 73°C, 30 நிமிடம்  
 4) 83°C, 60 நிமிடம் 5) 33°C, 30 நிமிடம்
- 50) A - காலுறை  
 B - நுளம்பு நெற்  
 C - துவாய்  
 D - சேலை  
 மேலே தரப்பட்டவற்றுள் நெசவு செய்யப்படாத துணி  
 1) AD 2) BC 3) AB  
 4) CD 5) BD

(50 x 1 = 50 புள்ளிகள்)