



வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்  
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre

தவணைப் பரீட்சை, யூலை - 2017

Term Examination, July - 2017

தரம் :- 12 (2018)

மனைப்பொருளியல்

மூன்று மணித்தியாலங்கள்

சரியான விடையைத் தெரிவு செய்க.

(1) முதல் நிறம் இரண்டை கலப்பதால் உருவாகும் நிறம்

- 1) புடைநிறம்                      2) துணைநிறம்                      3) இடைநிறம்  
4) நாற்கணிய நிறம்                      5) முதல் நிறம்

(2) மனையில் இங்கு மங்கும் நடமாடும் விதத்தில் பகுதிகளை திட்டமிடல்

- 1) திசைமுகம்                      2) நெகிழும் தன்மை                      3) நடமாடல்  
4) ஒளியமைப்பு                      5) கூட்டமைப்பு

(3) குளியலறை மலசலகூடத்திற்கு பயன்படு யன்னல்

- 1) கண்ணாடி யன்னல்                      2) லுவஸ் யன்னல்                      3) பான்லைட் (Fanlight)  
4) கிறில்                      5) வலையிடல்

(4) தளத்திட்டம் வரையும் போது

- 1) உள்கோடு அகலம் வெளிக்கோடு ஒடுக்கம்                      2) உள்கோடும் வெளிக்கோடும் அகலம்  
3) உள்கோடும் வெளிக்கோடும் ஒடுக்கம்                      4) உள்கோடு ஒடுக்கம் வெளிக்கோடு அகலம்  
5) விரும்பிய அளவில் வரைதல்

(5) நிறத்திற்குரிய தனித்துவமான தன்மை எத்தனை?

- 1) 2                      2) 4                      3) 5                      4) 3                      5) 6

(6) நிறச்சக்கரத்தில் 2 எதிர் நிறங்கள் சேர்வதால் ஏற்படுவது

- 1) ஒத்தநிற இசைவு                      2) எதிர் நிற இசைவு                      3) இணைந்த நிற இசைவு  
4) இரட்டை நிற இசைவு                      5) பிரிந்த நிற இசைவு

(7) பிரறோசின் மூலக்கூற்றுக் சூத்திரம்

- 1)  $C_{10}H_{12}O_2$                       2)  $C_6H_{12}O_6$                       3)  $C_6H_{10}O_6$                       4)  $C_{12}H_{22}O_{11}$                       5)  $C_{22}H_0O_6$

(8) அமினோ அமிலத்தின் பொது சூத்திரத்தில் R என்பது எதனைக் குறிக்கிறது?

- 1) அல்கையில் கூட்டம்                      2) பெப்தடை பிணைப்பு  
3) காபோக்சில் கூட்டம்                      4) கிளைசின்                      5) வலைசின்

(9) செலுலோசினால் தயாரிக்கப்பட்ட பொதியீடு பொருட்களுக்கு வழங்கப்படும் வியாபாரப் பெயர்

- 1) பிளாஸ்டிக்                      2) செலோபின்                      3) அடராக்கம்                      4) எதிலீன்                      5) ஈயத்தாள்

(10) புரதத்தில் காணப்படும் மூலகங்களாவன

- 1) ஜதரசன், காபன்                      2) ஓட்சிசன், காபன்                      3) காபன், ஜதரசன், ஓட்சிசன், காபன்  
4) காபன், ஜதரசன், ஓட்சிசன்                      5) நைதரசன், ஓட்சிசன்

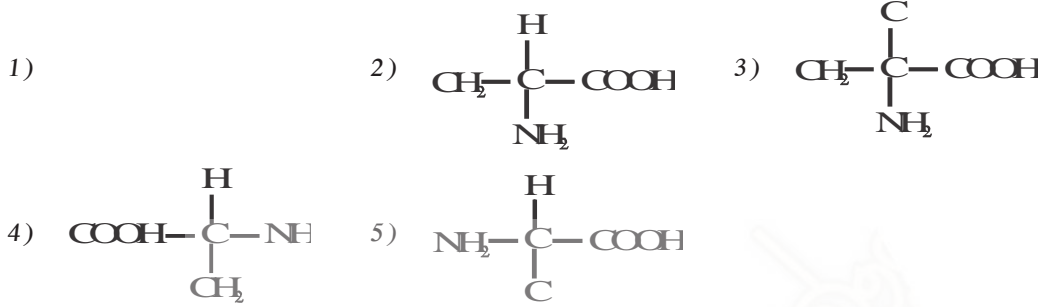
(11) உணவின் போசனைப் பெறுமானத்தை அதிகரிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் சேர்மானப் பொருட்களில் ஒட்சியெதிரியாக நிறத்தைப் பேனுவதற்காக பழவகை உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படுவது

- 1) அயடீன் 2) இரும்பு 3) விற்றமின் C  
4) வீற்றமின் B 5) விற்றமின் AD

(12) விற்றமின் வில்லைகள் அடைக்கப்பட்ட போத்தல்களில் நீராவி உறிஞ்சியொன்றைப் பயன்படுத்துகின்றனர் அவ்வாறான பொருள் ஒன்று

- 1) CO<sub>2</sub> வாயு 2) ஸிலிகா ஜெல் 3) சோடியம்  
4) கல்சியம் ஐதரொட்சைட்டு 5) O<sub>2</sub> வாயு

(13) அலனின் கட்டமைப்புச் சூத்திரம் பின்வருவனவற்றுள் எது?



(14) கிளைசின் மூலக்கூற்றுச் சூத்திரம் யாது?

- 1) CH<sub>2</sub> CH (NH<sub>2</sub>) COOH 2) CH<sub>2</sub> COOH 3) CH<sub>2</sub> (NH<sub>2</sub>) COOH  
4) COOH CH<sub>2</sub> 5) NH<sub>2</sub> (CH<sub>2</sub>) COOH

(15) சிந்திரிக் அமிலத்துடன் எதனைச் சேர்ப்பதால் அசுக் கோபிக் கமிலத்தின் செயற்பாடு அதிகரிக்கும்

- 1) பொஸ்போலிக்கமிலம் 2) சோடியம் ஐதரொட்சைட்டு  
3) ஓட்சாலிக் கமிலம் 4) போலிக்கமிலம் 5) பினோல் சேர்வைகள்

(16) மாப்பசை தயாரிக்கும் போது அடிக்கடி மெல்லிய படையாக அமைக்கும் போது கொழுப்பு வெளியே கசிவதை தடுப்பது?

- 1) பட்டர் 2) மாப்பொருள் 3) தேசிச்சாறு 4) சுடுநீர் 5) குளிர் நீர்

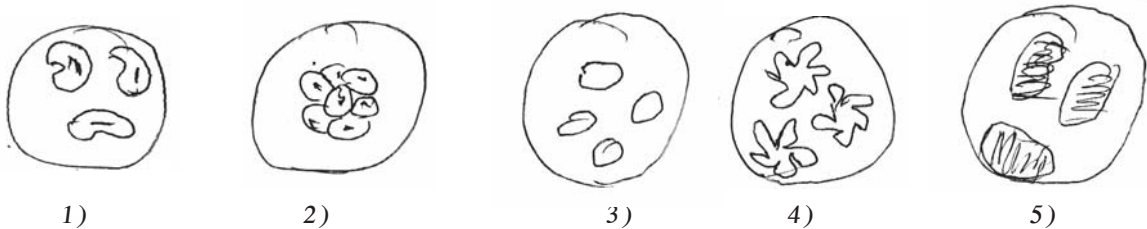
(17) விலங்குகளின் என்பு மச்சையில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் நிறை புரதம் எது?

- 1) ஜெலடீன் 2) பால் 3) கல்சியம் 4) மாஜரீன் 5) பட்டர்

(18) நார் பரிசோதனையின் போது அறுத்த அந்தம் தூரிகை போன்று சிறிய நூல் துண்டுகளாகக் காணப்படும்

- 1) கம்பலி 2) பட்டு 3) பருத்தி 4) றைலோக் 5) ரேயோன்

(19) நுணுக்குக் காட்டி மூலம் பார்க்கும் போது பருத்தி நாருக்குரிய தோற்றம்?



(20) தையலில் நுட்பங்களை பிரயோகிக்கும் இரண்டு சந்தர்ப்பங்கள்

- 1) சேட்டின் திறப்பு, ஆடையின் விளம்பைத் தைக்கும் போது
- 2) சேவை இரவிக்கைக்கான கை அடிப்பகுதி, அதன் கழுத்தை தைக்கும் போது
- 3) சேட்டின் உருவோடு பொருந்து துண்டைப் பொருத்தும் போது சேலை இரவிக்கையின் கைக்கரையைதைக்கும் போது
- 4) சேட்டின் கைக்கரை, பொக்கட் தைக்கும் போது
- 5) சேவை ரவிக்கைக்கான கழுத்தை தைக்கும் போது சேட்டின் திறப்பை பூர்த்தியாக்கும் போது

(21) இடமிருந்து வலமான சமாந்தரமாக தைக்கும் தையல் வகை

- 1) வெட்டுக்குத்து தையல்
- 2) சங்கிலித்தையல்
- 3) லேசிடேசித் தையல்
- 4) அடுக்கு தையல்
- 5) ஜோமன் முடிச்சு

(22) மனிதனால் ஆக்கப்பட்ட செலுலோச அற்ற நார்கள்

- 1) இரேயோன், பட்டுச்சணல்
- 2) நைலோன், டெக்சிரோன்
- 3) அசிற்றேற், நைலோன்
- 4) பட்டுச்சணல், டெக்சிரோன்
- 5) கன்னார் அசிற்றேற்

(23) பாலில் இல்லாத கனிப்பொருளாவது

- 1) நாகம்
- 2) கல்சியம்
- 3) இரும்பு
- 4) மக்னீசியம்
- 5) பொசுபரசு அயடின்

(24) விலங்கு மாப்பொருள் சேமிக்கப்படும் இடம்

- 1) இரைப்பை
- 2) ஈரல்
- 3) சிறுகுடல்
- 4) களம்
- 5) பெருங்குடல்

(25) பழங்கள் பழுத்தல் மரக்கறி முதிர்ந்தல் தாமதப்படுத்தும் வாயு

- 1) நைதரசன்
- 2) பொற்றாசியம் ப்ரமங்கனேற்று
- 3) காபன்
- 4) ஓட்சிசன்
- 5) ஐதரசன்

(26) மாஜரீன், மொன்பானங்கள், பழமேற்படை போன்றவற்றைப் பாதுகாக்க பென்சோயிக்கமிலம் எத்தனை வீதம் சேர்க்கப்படுகிறது.

- 1) 0.25%
- 2) 0001%
- 3) 0.1%
- 4) 0.24%
- 5) 0.32%

(27) பிள்ளைப் பருவத்தின் உடல் வளர்ச்சியில் இரண்டு நியதி

- 1) நிறை சமூகவளர்ச்சி
- 2) உயரம் வளர்ச்சி
- 3) மனவெழுச்சி உயரம்
- 4) நிறை மனவெழுச்சி
- 5) உயரம் நிறை

(28) மாவைப் பொங்க வைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் இரசாயானக் கலவை

- 1) மதுவம்
- 2) சீனி
- 3) ஈஸ்ற்
- 4) அப்பச்சோடா (சோடியம் இரு காபனேற்று)
- 5) வைன்

(29) பிணியாய் நிலையத்தில் முதல் முறை மட்டும் மேற்கொள்ளப்படும் பரிசோதனை எது?

- 1) நிறை அளத்தல்
- 2) சிறுநீர் பரிசோதனை
- 3) குருதிப்பரிசோதனை
- 4) உயரம் அளத்தல்
- 5) pH காரணி

(30) நைத்ரோ செலுலோச ரெயோன் என்பது

- 1) தாவரநார்
- 2) விலங்குநார்
- 3) கனியநார்
- 4) பாதிதொகுப்புளார்
- 5) தொகுப்பு நார்

(31) ஆண் பெண் இருபாலாருக்குமான பொதுவான துணைப்பாலியல்பு

- 1) இடுப்பு அகலமாதல்
- 2) தோள்கள் அகலமாதல்
- 3) உயரம் எடை அதிகரித்தல்
- 4) குரல் இனிமையாதல்
- 5) தசைப்பிண்டங்கள் வளர்ச்சி

(32) கர்ப்பிணிப் பருவத்தில் 2ம், 3ம் மாதங்களில் நாளாந்தம் அதிகரிக்கப்பட வேண்டிய போசணையில் விற்றமின்களில் எது உள்ளடக்கப்படவேண்டும்

- 1) விற்றமின் C      2) விற்றமின் A      3) விற்றமின் K      4) விற்றமின் E  
5) விற்றமின் D

(33) கல்சியம் உடலில் அகத்துறிஞ்சக் காரணமாயுள்ள விற்றமின்

- 1) கல்சிபெரோல்      2) தெக்கோடுபரோல்      3) ரெட்டினோல்  
4) இறைபோபிளேவின்      5) அசுக்கோலிக்கமிலம்

(34) புரதநார் பின்வருவனவற்றுள் எது

- 1) பருத்தி      2) ரெயோன்      3) கம்பளி      4) நைலோன்  
5) விஸ்கோஸ்

(35) மனையைத் திட்டமிடும் கோட்பாட்டில் அடங்காதது

- 1) சுகநலப்பாது காப்பும், பாதுகாப்பும்      2) தனித்துவமும் சுதந்திரமும்  
3) வளியும் ஒளி அமைப்பும்      4) சுவையும் போசணையும்  
5) நெகிழும் தன்மை

(36) அனிமியா என சொல்லப்படுவது

- 1) மாலைக்கண்      2) குருதிச்சோகை      3) கண்டமாலை  
4) செரோப்தல்மியா      5) ஸ்கேவிநோய்

(37) பருத்த உடல் காரணமாக ஏற்படும் நோய்கள் அல்லாதது

- 1) உயர்குருதி அழுக்கம்      2) நீரிழிவு      3) உயர்குருதி அழுக்கம்  
4) இதயநோய்      5) காச்சல் தடிமண்

(38) மாப்பொருளைப் பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தும் போது கடும் நீல நிறமாகியது அப்பரிசோதனைப் பொருள் யாது?

- 1) சூடான்      2) அயடின் கரைசல்      3) பிலிங்க ரைசல்  
4) மில்லன்      5) சூடான் கரைசல்

(39) திண்மக்கழிவுகளில் உக்கக்கூடிய பொருட்கள் எத்தனை சதவீதமாகும்

- 1) 50%      2) 30%      3) 40%      4) 80%      5) 20%

(40) A - தக்காளி வினாகிரி சேர்க்ககூடாது

B - மிளகாய் ஏனைய சரக்குப் பொருட்களை குறைத்து பயன்படுத்தல்

C - முட்டை மஞ்சட் கரு முழு ஆடைப்பால் மா தவிர்ந்தல்

D - சீனி கருப்பெட்டயை பயன்படுத்தவேண்டாம்

மேலே தரப்பட்டவற்றுள் இரைப்பை சுழற்சி நோய்க்கு தவிர்க்கப்பட வேண்டியது

- 1) AD      2) CB      3) AB      4) CD      5) AC

(40 x 1 = 40 புள்ளிகள்)



வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்  
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre

தவணைப் பரீட்சை, யூலை - 2017

Term Examination, July - 2017

தரம் :- 12 (2018)

மணைப்பொருளியல்

பகுதி - II

முதலாம் வினா உட்பட 5 வினாக்களுக்கு விடை தருக. ஒரு குடும்பத்தில் வேலைக்குச் செல்லும் பெற்றோரும் அவர்களுடைய கட்டிளமைப்பருவ ஆண்பிள்ளையும் 2வயது பெண்பிள்ளையும் வயதான தந்தையும் நீரிழிவு நோயுடையதாயும் உள்ளனர். எல்லோரும் சேர்ந்து கோழிப்பண்ணை, மாடுவளர்ப்பு, வீட்டுத்தோட்டம் என்பவற்றைச் செய்கின்றனர். தமக்குத் தேவையான உடையைத் தாமே தயாரிக்கின்றனர்.

பகுதி - I

- (1) (1) இக்குடும்பம் எவ்வகையைச் சேர்ந்தது?
- (2) பாலில் தயாரிக்கப்படும் பொருட்கள் 4 தருக?
- (3) தையல் நுட்ப முறைகளில் திறப்புக்கள் தைக்கும் முறையை எழுதுக?
- (4) கட்டிளமைப் பருவத்தினரை எத்தகை வகையாகப் பிரிக்கலாம் அவை எவை?
- (5) நீரிழிவு நோயாளிக்கு உணவு தயாரிக்கும் போது தவிர்க்கப்பட வேண்டியவை எவை?
- (6) உடற்பகுதியில் அடிப்படை மாதிரி உருவை நிர்மானிக்கும் போது இடுப்பு அளவை கணிக்கும் முறையே தருக?
- (7) மாதிரியுருவைப் பயன்படுத்தி துணியிக் பகுதியை வெட்டிவேறாக்கும் படிமுறையைத் தருக?
- (8) முட்டையில் உள்ள புரத்தையும் கணியுப்புக்களையும் தருக. (2 x 8 = 16 புள்ளிகள்)
- (2) (1) அல்லூட்டம் குறையூட்டத்தை விளக்குக.
- (2) புரத்தின் தொழில்களை எழுதுக.
- (3) உடற் திணிவுச் சுட்டி என்றால் என்ன?
- (4) புரதக் குறைப்பாட்டால் ஏற்படும் நோய் 2 தருக? (3 + 3 + 3 + 2 = 11 புள்ளிகள்)
- (3) (1) உணவை பொதியிடுவதற்கான காரணங்கள் எவை?
- (2) சில உணவுப் பொருட்களில் போசணைக் குறைபாடு காணப்படாவிடினும் அவற்றின் போசணைக் கூறுகளின் அளவை அதிகரிக்கும் முறை யாது?
- (3) பொங்குவதால் உணவில் ஏற்படும் மாற்றம் யாது? (4 + 4 + 3 = 11 புள்ளிகள்)

- (4) (1) ஓரங்களை நேர்த்தியாக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் முறைகள் எவை?
- (2) பருத்தி, லினன் நாரின் நுனுக்குக் காட்டித் தோற்றத்தையும் பருத்தி நாரின் எரித்தல் பரிசோதனையையும் தருக?
- (3) நாரின் பாகுபாட்டை கோட்டுப்படம் மூலம் விளக்குக. (11 புள்ளிகள்)
- (5) (1) பின் பிள்ளைப் பருவத்தில் ஏற்படும் உடல் விருத்திச் செயன்முறையை தருக.
- (2) உடல் இயக்க விருத்தியில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் எவை?
- (3) 6 -7 வயதுடைய பிள்ளைகள் சமூக மயமான பேச்சு முறையின்பால் கவனஞ் செலுத்துவர் சமூகமயமான பேச்சு எத்தனை அடிப்படையைக் கொண்டது அவை எவை? (11 புள்ளிகள்)
- (6) (1) வீட்டுப்பாவணைக்காக நீரைக் களஞ்சியப்படுத்தும் வழிகள் எவை?
- (2) வீட்டில் நீரைச் சுத்திகரிக்கும் முறையைத் தருக.
- (3) கூட்டுப் பசளை தயாரிக்கும் முறையைத் தருக. (11 புள்ளிகள்)

