



யாழ். வலயக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்  
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre  
தவணைப் பரீட்சை, மார்ச் - 2016  
Term Examination, March - 2016

தரம் :- 13 (2016)

மனைப்பொருளியல் - I

இரண்டு மணித்தியாலங்கள்

❖ 1 - 50 வரையான வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் (1), (2), (3), (4), (5) என எண்ணிடப்பட்ட விடைகளில் மிகச் சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து அதனை குறித்து நிற்கும் இலக்கத்தை தரப்பட்ட அறிவுறுத்தலுக்கமைய விடைத்தாளில் (X) இடுவதன் மூலம் காட்டுக.

01) பின்வருவன வீட்டை நிர்மாணிக்கும் போது பயன்படுத்தும் கோடுகளின் மூலம் வெளிக்காட்டப்படும் சில இயல்புகள் ஆகும்.

- \* உறுதித் தன்மை / உறுதிப்பாடு
- \* அமைதியான இயல்பு
- \* நெகிழ்தகவு
- \* நம்பிக்கையான தன்மை
- \* சந்தம்

இவை வெளிக்காட்டப்படுவது

- (1) நிலைக்குத்துக் கோடுகள், கிடையான கோடுகள் ஆகியவற்றின் மூலம்
- (2) மூலைவிட்டக் கோடுகள், வளைகோடுகள் ஆகியவற்றின் மூலம்
- (3) நிலைக்குத்துக் கோடுகள், மூலைவிட்டக் கோடுகள், ஆகியவற்றின் மூலம்
- (4) கிடையான கோடுகள், வளைகோடுகள் ஆகியவற்றின் மூலம்
- (5) நிலைக்குத்துக் கோடுகள், வளைகோடுகள் ஆகியவற்றின் மூலம்

02) பின்வருவன பிரதான போசணப் பொருள்களின் சில தொழில்களாகும்.

- A - இழைய உருவாக்கத்தில் உதவுகின்றது.
- B - உடலுக்கு சக்தியை வழங்குகின்றது.
- C - உடல் வெப்பநிலையைப் பேணுகின்றது.
- D - உடலில் புரத சிக்கனத் தாக்கச் செயலில் உதவுகின்றது.
- E - நீர்ப்பீடனத்தை வழங்கும் ஆற்றல் உள்ளது.

மேற்குறித்தவற்றுள் காபோவைதரேற்றுக்களின் தொழில்கள்

- (1) A, B ஆகியன
- (2) A, C ஆகியன
- (3) B, D ஆகியன
- (4) C, E ஆகியன
- (5) D, E ஆகியன

03) படுக்கையறைக்கு வர்ணம் தீட்டுவதற்கு மிக உகந்த நிறங்கள்

- (1) இளஞ்சூடான, பிரகாசமான நிறங்கள்
- (2) மென்மீற, மங்கலான நிறங்கள்
- (3) குளிர்ச்சியான, மென்நிறங்கள்
- (4) இளஞ்சூடான, கரும் நிறங்கள்
- (5) குளிர்ச்சியான பிரகாசமான நிறங்கள்

04) சிபார்சு செய்யப்பட்ட உணவு அளவுகள் 2007 (Recommended Dietry Allowance 2007) அட்டவணை தொடர்பாக மாணவர் கூட்டம் ஒன்றினால் தரப்பட்ட சில கூற்றுக்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

A - முன்பிள்ளைப் பருவத்தில் ஆண், பெண் ஆகிய இருபாற் பிள்ளைகளுக்கும் போசணைத் தேவைகள் ஒரே அளவினதாகும்.

B - கர்ப்ப காலத்திலும் பாலூட்டும் காலத்திலும் இரும்பு தேவைகள் ஒரே அளவினதாகும்.

C - வயோதிப வயதில் கல்சியத்தின் தேவை குறைவடையும்.

D - கர்ப்ப காலத்தில் விற்றமின் A இன் தேவை அதிகரிக்கும்.

E - வயது வந்த (Adult) பெண்களுக்கும் ஆண்களுக்கும் புரதத் தேவை ஒரே அளவினதாகும். இவற்றுள் சரியான கூற்றுக்கள்

- (1) A, B, D ஆகியன                      (2) A, C, D ஆகியன                      (3) A, C, E ஆகியன  
(4) B, C, D ஆகியன                      (5) B, D, E ஆகியன

05) உடலில் நேர் நைதரசன் சமனிலையை எடுத்துக் காட்டுவது பின்வருவனவற்றுள் எது?

- (1) கடுமையான எரிவு  
(2) நோயொன்றிலிருந்து உடல்நிலை தேறும் காலம்  
(3) குருதிப் பெருக்கு  
(4) அளவுக்கு மிஞ்சிய வாந்தி  
(5) தீவிரமான வயிற்றோட்டம்

06) பூப்படைய ஆரம்பிக்கும் காலத்துடன் பெண் இலிங்க ஓமோன் உற்பத்தி செய்யப்படுவது

- (1) சூலகங்கள், கபச்சுரப்பி ஆகியவற்றினால்  
(2) சூலகங்கள், கருப்பை ஆகியவற்றினால்  
(3) கருப்பை, அதிரினற் சுரப்பி ஆகியவற்றினால்  
(4) சூலகங்கள், அதிரினற் சுரப்பி ஆகியவற்றினால்  
(5) கருப்பை, கபச்சுரப்பி ஆகியவற்றினால்

07) பின்வருவன பல்வேறு வீடுகளில் அவதானிக்கப்பட்ட சில கட்டமைப்பு இயல்புகள் ஆகும்.

- A - அறைகளில் உயரங்கூடிய யன்னல்கள் நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளமை.  
B - படிக்கட்டின் கீழுள்ள இடத்தை வாசிப்பு அறையாக பயன்படுத்தல்  
C - படுக்கை அறையில் சுவர் சிற்றலுமாரிகள் நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளமை  
D - ஊர்திச்சாலை (garage) உம் விறாந்தையும் மடிக்கக்கூடிய கதவினால் பிரிக்கப்பட்டுள்ளமை  
E - யன்னல்களும் கதவுகளும் எதிர்ச் சுவரில் அமைந்துள்ளமை

இவற்றிலிருந்து நெகிழும் தன்மையைப் பெறுவதற்கு மேற்கொள்ள வேண்டிய படிமுறைகள்

- (1) A, B                      (2) A, C                      (3) B, D                      (4) C, D                      (5) D, E

08) பின்வரும் உணவுப் பொருள்களுள் அதிக சதவீதத்தில் புரதத்தை உடையது

- (1) மீன்                      (2) கருவாடு                      (3) நிலக்கடலை  
(4) பருப்பு                      (5) சமன் (Salmon)

09) நொதியக் கபிலநிறமாதலின் போது உண்டாகும் சேர்வை

- (1) பீனோல்                      (2) கீற்றோன்                      (3) பொலிபீனோல் ஒக்சிடேசு  
(4) அல்டிகைட்                      (5) பொலிபீனோல்

10) இடியப்பம் தயாரிக்கும் போது வெப்பம் ஊடுகடத்தப்படுவது

- (1) உடன்காவுகையின் மூலம் ஆகும்.  
(2) உடன்காவுகையினாலும் கடத்தலினாலும் ஆகும்.  
(3) கடத்தலினாலும் கதிர்ப்பினாலும் ஆகும்.  
(4) உடன்காவுகையினாலும் கதிர்ப்பினாலும் ஆகும்.  
(5) கடத்தல், உடன்காவுகை, கதிர்ப்பு ஆகியவற்றினால் ஆகும்.

- 11) பின்வருவன உணவு நற்காப்பில் சம்பந்தப்படும் விடயங்கள் தொடர்பாக வினவப்பட்ட போது மாணவர் குழு ஒன்றினால் தரப்பட்ட சில விடயங்கள் ஆகும்.
- A - ஊடகத்தின் *pH* பெறுமானம் அதிகரித்தல்  
 B - ஊடகத்தின் செறிவு அதிகரித்தல்  
 C - புறப்பிரசாரணம் நடைபெறல்  
 D - ஊடகத்தின் *pH* பெறுமானம் குறைதல்  
 E - நற்காப்பு பேணும் பொருள்களைப் பயன்படுத்தல்
- இவற்றுள் ஊறுகாய் தயாரிப்பு செயன்முறையில் சம்பந்தப்படும் விடயங்கள்
- (1) A, B, C ஆகியன (2) A, C ஆகியன  
 (3) A, C, E ஆகியன (4) B, D ஆகியன  
 (5) C, D, E ஆகியன
- 12) துணிகளை உற்பத்தி செய்யும்போது பயன்படுத்தப்படும் நார்களின் சில இயல்புகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.
- A - செலுலோசைக் கொண்டுள்ளது.  
 B - ஈரமாகும் போது நார்களின் பலம் குறைவடையும்  
 C - நிறைபூட்டப்படக்கூடியது  
 D - அழுத்தமான மேற்பரப்பு விரைவாக அழுக்காவதைத் (*Solling*) தடுக்கும்  
 E - கழுவும் போது கரடுமுரடாக இருக்கும்.
- இந்த இயல்புகளில் பட்டு நாருக்குப் பொருத்தமானது
- (1) A, C, D (2) B, C, D (3) A, E (4) B, C, E (5) B, E
- 13) பிள்ளையொன்று ஐந்து வயதைப் பூர்த்தி செய்ததும் வழங்கவேண்டிய வக்சீன்
- (1) JE வக்சீன்  
 (2) இருகூட்டு CDT வக்சீன்  
 (3) MMR வக்சீன்  
 (4) வாய்வழி போலியோ வக்சீன்  
 (5) ஜவலுவுள்ள (பென்ரா வேலன்ஸ்) வக்சீன்
- 14) பொருத்தப்பாடிண்மை என்பது, பிள்ளைகள்
- (1) பெற்றோருக்கு எதிராக தவறாக நடந்து கொள்ளல்  
 (2) சமவயது குழு ஏற்றுக் கொள்ளாத விதத்தில் நடந்து கொள்ளல்  
 (3) தண்டனைக்குரியதான நடத்தைகளில் ஈடுபடல்  
 (4) சமூக விழுமியங்களுக்கு முரணாக நடந்து கொள்ளல்  
 (5) நெறிப்பிறழ்வாக நடந்து கொள்ளல்
- 15) மாணவரொருவனால் புரதச் சமிபாடு தொடர்பாக குறிப்பிடப்பட்ட சில விடயங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.
- A - உதரச் சாற்றின் *pH* பெறுமானம் ஏறத்தாழ 4.5 ஆகும்.  
 B - முன்சிறுகுடலில் பெப்சினால் புரதம் பெப்ரோன்களாக மாற்றப்படும்.  
 C - பெப்ரிடேலின் மூலம் இருப்பெப்ரைட்டுக்கள் அமினோ அமிலங்களாக மாற்றப்படுகின்றன.  
 D - செயற்படாத திரிப்சினோஜன் எந்திரோகைனேசினால் செயற்படக்கூடிய திரிப்சினாக மாற்றப்படுகின்றது.  
 E - பெருங்குடலில் இரு பெப்ரைட்டுக்கள் அமினோ அமிலமாக மாற்றப்படுகின்றன.
- இவற்றுள் சரியான கூற்றுக்கள்
- (1) A, C ஆகியன (2) A, C, E ஆகியன  
 (3) B, C, D ஆகியன (4) B, D, E ஆகியன  
 (5) C, D ஆகியன

- 16) உக்கிரமான குறை போசணையுள்ள பிள்ளைகளினால் காட்டப்படும் ஒரு பிரதான இயல்பு  
 (1) உடல் ஊருகுதல் (*Wasting*) (2) உயிர்ப்பில்லாத மந்தமான இயல்பு  
 (3) வெளிறல் (4) குறள் தன்மை  
 (5) தோல் வரட்சி
- 17) 'இழுத்து நேர்த்தியாக்கல்' என்பது துணிகளுக்கு வழங்கப்படும் நேர்த்தியாகும். இச்செயன்முறையின் போது  
 (1) துணியின் பளபளப்பு அதிகரிக்கும்  
 (2) துணியின் பலம் அதிகரிக்கும்  
 (3) துணியின் அகலம் ஒரேசீராக இருக்கும்  
 (4) துணிக்கு சாயங்களை உறிஞ்சும் தன்மை அதிகமாகும்  
 (5) துணியின் மேற்பரப்பு காட்டுருவானது வெளித்தள்ளப்பட்டுக் காணப்படும்.
- 18) \* விரைவில் களைப்படையும்.  
 \* இதயத்துடிப்பு வேகம் அதிகரித்தல்.  
 \* இலகுவில் நோய்க்கு ஆளாதல்.  
 \* உடல் வெளிருதலும் கண்கள் வெளிரும் தன்மையும்.  
 மேலே தரப்பட்ட அறிகுறிகள் எச்சத்துக் குறைபாட்டால் ஏற்படுகின்றன?  
 (1) விற்றமின் A (2) விற்றமின் C (3) இரும்பு  
 (4) காபோவைதரேற்று (5) கொழுப்பு குறைபாடு
- 19) பின்வருவன பேஸ்ரி பாஸ்கட் (*Pastry basket*) தயாரிப்பதற்காக பேஸ்ரி தயாரித்தல் தொடர்பாக மாணவர்களிடம் வினாக்கள் கேட்கப்பட்டபோது பெறப்பட்ட சில விடயங்களாகும்.  
 A - கொழுப்பும் மாவுச் சம விகிதத்தில் எடுக்கப்பட வேண்டும்.  
 B - முதலில் கொழுப்பும் மாவுச் சம விரல் நுனியினால் கலக்கப்பட வேண்டும்.  
 C - கலவையைத் தயாரிக்கும் போது சுமாராக வெதுவெதுப்புள்ள அதிக குடில்லாத நீர் பயன்படுத்த வேண்டும்.  
 D - கலவைக்கு மதுவம் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.  
 E - கலவைக்கு முட்டைகள் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.  
 இவற்றுள் சரியான விடை  
 (1) A மாத்திரம் (2) B மாத்திரம் (3) A, C ஆகியன மாத்திரம்  
 (4) B, E ஆகியன மாத்திரம் (5) C, D ஆகியன மாத்திரம்
- 20) உணவு சமிபாடடைந்த பின் குருதியினால் நேரடியாக அகத்துறிஞ்சப்படாதது  
 (1) குளுக்கோசு (2) அமினோ அமிலங்கள்  
 (3) குறுகிய சங்கிலி கொழுப்பமிலங்கள் (4) நீண்ட சங்கிலி கொழுப்பமிலங்கள்  
 (5) பிரற்றோசு
- 21) பாலைத் தயாரிக்கும் செயன்முறையில் பொறுப்பான நுண்ணங்கி இனம்  
 (1) அசற்றோபக்டர் அசிறறை (*Acetobacter aceti*)  
 (2) பெனிசிலியம் ரொக்கிபோட் (*Penicillium roquefort*)  
 (3) லக்ரோபசிலஸ் பல்காரிகஸ் (*Lactobacillus bulgaricus*)  
 (4) சக்குரோமைசிஸ் செரிவிசே (*Saccharomyces cerevisiae*)  
 (5) ஸ்ரெப்ட்ரோ கொக்கஸ் லக்ரிஸ் (*Streptococcus lactis*)
- 22) பின்வருவன உணவைப் பொதி செய்தலில் பயன்படுத்தப்படும் பொருள்களின் சிறப்பியல்புகள் ஆகும்.  
 A - இலகுவாக கிருமியழிக்கக்கூடியது  
 B - இலகுவாக மூடித்தாளிட (*Seaked*) முடியும்.  
 C - அடராக்கம் (*laminating*) அதன் வலுவை அதிகரிக்கும்  
 D - மீள்சுழற்சி செய்யப்படக்கூடியது  
 E - ஒளியினால் பாதிக்கப்படமாட்டாது  
 பின்வரும் சிறப்பியல்புகளில் கண்ணாடியைப் பொதி செய்யும் பொருளாகப் பயன்படுத்துவதற்குரியது.  
 (1) A, B, D (2) B, C, D (3) A, C, E (4) B, D, E (5) C, D, E

23) உடற்பகுதியின் அடிப்படை (*bodice block*) மாதிரியுருவை நிர்மாணித்தலில் முற்பக்க இடுப்பு அளவீடுகள் கணிக்கப்படுவது

- (1)  $\left(\frac{\text{இடுப்பு அளவு (cm)}}{2} + 1.5 \text{ cm}\right) \div 2$       (2)  $\left(\frac{\text{இடுப்பு அளவு (cm)}}{4} + 1.5 \text{ cm}\right) \div 2$   
 (3)  $\left(\frac{\text{இடுப்பு அளவு (cm)}}{2}\right) \div 2$       (4)  $\left(\frac{\text{இடுப்பு அளவு (cm)}}{4} + 5 \text{ cm}\right) \div 2$   
 (5)  $\left(\frac{\text{இடுப்பு அளவு (cm)}}{2} + 5 \text{ cm}\right) \div 2$

24) பிள்ளை விருத்தி தொடர்பான சில விடயங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- A - மிகச் சுறுசுறுப்பான காலம்  
 B - எலும்பின் நீளமும் தடிப்பும் அதிகரித்தல்  
 C - தலை உடல் நீளத்தின்  $\frac{1}{4}$  பங்கு ஆகும்.  
 D - மன எழுச்சி வெளிக்காட்டல்களை கட்டுப்படுத்த முயற்சித்தல்  
 E - சமூகத்திற்கு எதிரான செயற்பாடுகளில் இலகுவாக ஈடுபடல்  
 இவற்றுள் பின்பிள்ளைப் பருவப் பிள்ளைகளின் விருத்தியுடன் தொடர்புபட்டவை  
 (1) A, B, C      (2) A, B, D      (3) B, C, D      (4) C, D, E      (5) A, D, E

25) நுண்ணலைக் கனலடுப்பில் சமையல் செய்யும் போது உணவில் சிறிதளவு நீர் இருத்தல் அவசியமாகும். மேற்குறித்த கூற்றுக்கு காரணமாக அமைவது பின்வருவனவற்றுள் எது?

- (1) மின்காந்த இயந்திரம் (*Magnetron*) தொழிற்படுவதற்கு நீர் தேவையாகும்.  
 (2) உலர் உணவுகளினூடாக நுண்ணலைகள் கடத்தப்படுவதில்லை.  
 (3) வெப்பத்தை தோற்றுவிப்பதற்கு நீர் மூலக்கூறுகள் தேவை.  
 (4) மின் சக்தியை நுண்ணலைகளாக மாற்றுவதற்கு நீர் அவசியமாகும்.  
 (5) கதிர்வீசல் விளைவைத் தடுப்பதற்கு நீர் தேவை.

26) மலர் ஒழுங்கு தொடர்பாக மாணவர்கள் முன்வைத்த சில விடயங்களுள் சரியானது எது?

- (1) மலர் ஒழுங்கு செய்வதற்கு உயரம் குறைந்த பூந்தாளிகள் தெரிவு செய்யப்படுகின்றன.  
 (2) மலர் ஒழுங்கில் மேலே சிறிய மலர்கள் இடப்படுகின்றன.  
 (3) நறுமணமற்ற பூக்கள் மாத்திரமே பயன்படுத்தப்படுகின்றன.  
 (4) உலர்ந்த மலர்கள் மலர் ஒழுங்கில் கீழே பயன்படுத்தப்படுகின்றன.  
 (5) இலைகளும் கிளைகளும் மலர் ஒழுங்கின் அடியில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

27) உடலில் தைரொக்சின் ஓமோன் தொகுப்பில் தொடர்பு கொண்டுள்ள போசணைப் பொருள் எது?

- (1) அயடின்      (2) கல்சியம்      (3) பொசுபரஸ்      (4) மக்னீசியம்      (5) செம்பு

28) உடலில் தசைப்பதன் (*Muscle tone*) கட்டுப்பாட்டுடன் தொடர்புபட்ட கனிப்பொருள்

- (1) சோடியம்      (2) அயடின்      (3) கல்சியம்      (4) நாகம்      (5) மக்னீசியம்

29) சில நோய்கள் தொடர்பாக மாணவர்களால் முன் வைக்கப்பட்ட சில விடயங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- A - உணவு வேளையில் நார் உணவுப் பொருள்கள் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.  
 B - மூன்று பிரதான வேளை உணவிற்கு பதிலாக சிறு உணவு வேளைகள் பலவற்றை எடுத்தல் விரும்பத்தக்கதாகும்.  
 C - சிறுநீரகங்கள் மாத்திரம் பாதிக்கப்படும்.  
 D - நிறைகுறைதலும் தாகமும் ஆரம்ப நோய் அறிகுறிகளாகும்.  
 E - பாரம்பரிய செல்வாக்கினைக் கொண்ட நோய்.  
 இவற்றுள் நீரிழிவுடன் தொடர்புள்ள விடயங்கள்  
 (1) A, B, C என்பன மாத்திரம்      (2) A, C, D என்பன மாத்திரம்  
 (3) A, C, E என்பன மாத்திரம்      (4) A, B, C, D என்பன மாத்திரம்  
 (5) A, B, D, E என்பன மாத்திரம்

30) பின்வருவனவற்றுள் எது கூட்டுப்புரதம்?

- (1) மயோசின் (2) குளுட்டன் (3) ஜெலற்றீன்  
(4) இலிப்போபுரதம் (5) ஓவோவிற்றாலின்

31) அதி உயர் வெப்பம், நற்காப்பு பொருட்கள் சேர்த்தல் ஆகிய நுட்பங்களைப் பிரதானமாகப் பயன்படுத்தி பதப்படுத்தப்பட்டு பேணப்படும் உணவுகள் முறையே

- (1) தக்காளி சட்னி, ஒருக்கிய பால் (ரின்பால்)  
(2) தயிர், கருவாடு  
(3) விளாம்பழ ஜாம், மலே அச்சாறு  
(4) பால்மா, உலர்த்திய பலாக்காய்  
(5) கிருமியழித்த பால், மாம்பழ கோடியல்

32) உடலில் நடைபெறும் உட்சேபச் (anabolic) செயன்முறைக்கு உதாரணம்

- (1) ஓமோன்களின் தொகுப்பு  
(2) சக்தி உற்பத்தி  
(3) சிக்கலான போசணைப் பொருள்கள் எளிய போசணைப் பொருள்களாக மாற்றீடு செய்தல்  
(4) யூரியாவினதும், யூரிக்கமிலத்தினதும் தொகுப்பு  
(5) சுவாசச் செயன்முறை

33) பாசிப்பயறு சேர்த்து பாற்சோற்றில் புரதம் கூடுதலாக உள்ளது. இவ் உணவுப் பொருளின் மூலம் கிடைக்கும் இரண்டு அமினோ அமிலங்கள்

- (1) லைசின், லியூசின்  
(2) லியூசின், வலைன்  
(3) திரிப்ரோபான், பினைல் அலனின்  
(4) லைசின், மெதியோனின்  
(5) ஜசோலியூசின், மெதியோனின்

34) தைக்கா விளிம்புகளின் பொருத்து மற்றும் கழுத்து நேர்த்தியில் பயன்படுத்துவன முறையே பின்வருவனவற்றுள் எது?

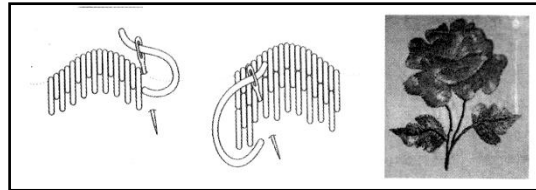
- (1) வெட்டுக்குத்து, மீன்முள்ளுத் தையல், கம்பளித் தையல்  
(2) அலங்கார நுண்நாடா, வெட்டுக்குத்து, மீன்முள்ளுத் தையல்  
(3) கம்பளி தையல், உருவ முகப்புத் துண்டு  
(4) அலங்கார நுண்நாடா, விளிம்பு மூடித் தையல்  
(5) உருவ முகப்பு துண்டு, கம்பளித் தையல்

35) புடைவை உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் அடிப்படை நெசவும், அலங்கார நெசவும் ஆக இருப்பது

- (1) பாய் நெசவு, பாவுவிலா நெசவு  
(2) லினோ நெசவு, யக்காட்டு நெசவு  
(3) பாய் நெசவு, லினோ நெசவு  
(4) ஊடைவிலா நெசவு, சரிவுக்கோட்டு நெசவு  
(5) லினோ நெசவு, டொபி நெசவு

36) படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள அலங்காரத் தையலின் பெயர் யாது?

- (1) பிரான்சிய முடிச்சு  
(2) அடுக்கு நாணயுருத் தையல்  
(3) நீள் குறுந் தையல்  
(4) அடைப்பு தையல்  
(5) மீன் முள்ளுத்தையல்



37) இரண்டு அத்தியாவசியமான அமினோ அமிலங்கள்

- (1) கிளைசீனும் இலைசீனும் (2) திரிப்ரோபனும் புரோலீனும்  
(3) இலைசீனும் மெதியோனினும் (4) திரான்சில்சீனும் கொழுப்பமிலங்கள்  
(5) நிரம்பிய கொழுப்பமிலங்கள்

- 38) பின்வருவனவற்றுள் கொழுமையான நபர் ஒருவருக்கு மிக உகந்த உணவு வேளையாக இருக்கக் கூடியது.
- (1) தவிட்டரிசிச் சோறு, பீர்க்கங்காய் கறி, சுவையுண் மீன் கறி, வெண்டைக்காய்கறி, தக்காளி சலட்
  - (2) தவிட்டரிசிச் சோறு, பருப்புக் கறி, சுவையுண் இறைச்சிக்கறி, சாம்பல் வாழைக்காய் பொரியல், வல்லாரைச் சலாது
  - (3) புழுங்கல் அரிசிச் சோறு, புடலங்காய்க்கறி, சுவையுண் கருவாட்டுக்கறி, மஞ்சட் பூசணிக்கறி, கரட் சலாட்
  - (4) புழுங்கல் அரிசிச் சோறு, மீன் வெள்ளைக்கறி, போஞ்சிக்கறி, சிறகவரை வதக்கல் (*tempered*) பீற்றுட் சலாது
  - (5) புழுங்கல் அரிசிச் சோறு, கோவாக் கறி, உருளைக்கிழங்குகறி, சோயாகறி, பொன்னாங்கானி வறை
- 39) குடலுக்குரிய பற்றீரியாவினால் தொகுக்கப்படும் விற்றமின் பின்வருவனவற்றுள் எது?
- (1) விற்றமின் A
  - (2) விற்றமின் C
  - (3) விற்றமின் D
  - (4) விற்றமின் E
  - (5) விற்றமின் K
- 40) ஜெலற்றினாக்கம் நடைபெறுவது
- (1) முட்டை வெள்ளைக்கருவை அடிக்கும் போது
  - (2) ஜாம் தயாரித்தலின் போது
  - (3) உருளைக்கிழங்குகளை அவிக்கும் போது
  - (4) மாஸ்மலோ புடிங் தயாரிக்கும் போது
  - (5) மீன் மெல்லவியலின் போது
- 41) கர்பிணிப் பருவகாலம் எனப் பொதுவாகக் கருதப்படுவது
- (1) 28 வாரங்கள்
  - (2) 32 வாரங்கள்
  - (3) 36 வாரங்கள்
  - (4) 40 வாரங்கள்
  - (5) 44 வாரங்கள்
- 42) தாய்ப்பால் உற்பத்தியைத் தூண்டும் ஓமோன்கள்
- (1) ஒக்சிரோசின், புரோலக்ரின் ஆகியன
  - (2) புரோலக்ரின், ஈஸ்ரஜின் ஆகியன
  - (3) புரஜஸ்ரோன் , ஒக்சிரோசின் ஆகியன
  - (4) ஈஸ்ரஜின், புரஜஸ்ரோன் ஆகியன
  - (5) புரோலக்ரின், புரஜஸ்ரோன் ஆகியன
- 43) புரத அனுசேபத்தால் அமினோ கூட்டமாகவும் காபொட்சைல் கூட்டமாகவும் உடைக்கப்படுவது
- (1) ஈரலில் ஆகும்
  - (2) மண்ணீரலில் ஆகும்
  - (3) இரப்பையில் ஆகும்
  - (4) சதையியில் ஆகும்
  - (5) முன்சிறுகுடலில் ஆகும்
- 44) இறைச்சி, மீன், காய்கறிகளின் மெல்லவியல் என்பது
- (1) உயர்ந்த வெப்பநிலையில் மூடி திறந்த வெப்பநிலையில் குறுகிய நேரம் சமைத்தல்
  - (2) உயர்ந்த வெப்பநிலையில் மூடிய நிலையில் குறுகிய நேரம் சமைத்தல்
  - (3) தாழ்ந்த வெப்பநிலையில் மூடித்திறந்த நிலையில் நீண்ட நேரம் சமைத்தல்
  - (4) தாழ்ந்த வெப்பநிலையில் மூடப்பட்ட நிலையில் குறுகிய நேரம் சமைத்தல்
  - (5) தாழ்ந்த வெப்பநிலையில் மூடப்பட்ட நிலையில் நீண்ட நேரம் சமைத்தல்
- 45) மீன் அழுத்தியைப் பயன்படுத்தி துணிகளை அழுத்தும் போது பின்பற்ற வேண்டிய படிமுறை
- (1) காவிலி ஒன்றின் மீது நிலைக்குத்தாக அழுத்தியை வைத்தல்
  - (2) கடத்தி ஒன்றின் மீது அழுத்தியை நிலைக்குத்தாக வைத்தல்
  - (3) காவிலி ஒன்றின் மீது அழுத்தியை கிடையாக வைத்தல்
  - (4) கடத்தி ஒன்றின் மீது அழுத்தியை கிடையாக வைத்தல்
  - (5) எல்லாத் துணிகளையும் தாழ்ந்த வெப்பநிலையில் அழுத்துதல்

46) தைக்கும்போது ஊசியைச் சற்றி நூலைப் பின்னும் விதத்தில் சமமான தன்மையைக் காட்டுவது பின்வருவனவற்றுள் எவ் இரண்டு அலங்காரத் தையல் முறைகள் ஆகும்?

- (1) அடுக்கு நாணயவருத் தையல், சங்கிலித் தையல்
- (2) பிரான்சிய முடிச்சு, அடுக்கு நாணயவருத் தையல்
- (3) சங்கிலித் தையல், பிரான்சிய முடிச்சு
- (4) பிரான்சிய முடிச்சு, தனிச் சங்கிலித் தையல்
- (5) தனிச் சங்கிலித் தையல், அடுக்கு நாணயவருத் தையல்

47) பின்வருவன பதினைந்து வயதுள்ள குமாரிடம் காணப்படும் சில நடத்தைகள் ஆகும்.

- A - சுயாதீனமான வேலைகளில் ஈடுபடுவதற்கு விருப்பம் காட்டல்
- B - முன்மாதிரியாக இருக்க விரும்புதல்
- C - எதிர்பாலரிடம் சிநேகம் கொள்ள விரும்புதல்
- D - தனிமையாக இருக்க விரும்புதல்
- E - எப்பொழுதும் குடும்ப அங்கத்தவருடன் கோபாவேச நடத்தையைக் காட்டல்

இவற்றுள் ஆலோசனை பெறவேண்டிய பிரச்சினை நிலைமைகள்

- (1) A, B
- (2) B, C
- (3) A, D
- (4) D, E
- (5) B, E

48) மூன்றுமாத வயதுள்ள குழந்தையின் இயல்பு பின்வருவனவற்றுள் எது?

- (1) நாளொன்றுக்கு 22 மணித்தியாலம் அளவில் நித்திரை செய்யும்.
- (2) பாற்பற்கள் இரண்டு மாத்திரம் வெளிப்படும்.
- (3) முண்டத்தையும் அவயங்களையும் ஒப்பிடுகையில் தலை பெரிதாகும்.
- (4) தெரிவினை செயலாக மாத்திரம் சிரிக்கும்.
- (5) முதுகுப் பக்கமாக மாத்திரம் படுக்கும்.

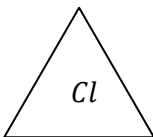
49) பின்வருவன புடைவை உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் நார்கள் தொடர்பான சில கூற்றுக்கள் ஆகும்.

- A - வளியைப் பற்றிப் பிடித்து வைக்கக்கூடியவாறு நாரின் கட்டமைப்பு ஆக்கப்பட்டுள்ளது.
- B - நனைந்த நிலையில் பலமுள்ள நாராக இருக்கும்
- C - நார் முறுக்கான நிலையில் இருத்தல்
- D - நார் ஒளிபுகவிடக் கூடியதாக இருத்தல்
- E - மினுக்குவதன் மூலம் நாரின் பளபளப்பை அதிகரித்தல்

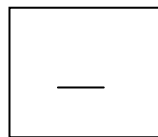
இவற்றுள் பருத்தி நாருடன் தொடர்பான கூற்றுக்கள்

- (1) D, B
- (2) C, E
- (3) A, B, C
- (4) A, C, D
- (5) B, C, E

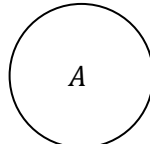
50) சில தைத்துப் பூர்த்தியாக்கிய ஆடைகளின் பராமரிப்புச் சுட்டிகளில் பின்வரும் அடையாளங்கள் காட்டப்பட்டுள்ளன. (Symbols)



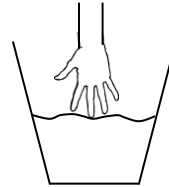
A



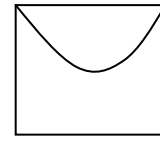
B



C



D



E

மேற்குறித்தவற்றுள் 'தட்டையான மேற்பரப்பில் உலர்த்துதல்' 'ஏதேனுமொரு உலர் சலவைக் கருவியைப் பயன்படுத்த முடியும்' என்னும் இரு அறிவுறுத்தல்களையும் முறையே பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் அடையாளம்

- (1) A, B
- (2) B, C
- (3) A, D
- (4) C, E
- (5) A, E