



வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்  
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre  
தவணைப் பரீட்சை, நவம்பர் - 2016  
Term Examination, November - 2016



**பொதுச் சாதாரணப் பரீட்சை**

இரண்டு மணி முப்பது நிமிடம்

கவனிக்க :

- ❖ 1 - 60 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் (1), (2), (3), (4), (5) என இலக்கமிடப்பட்ட விடைகளில் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிந்தெடுத்து, விடைத்தாளில் அதனைக் குறித்து நிற்கும் இலக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களுக்கு அமையப் புள்ளி (X) இடுக.
- 01) 2016 ஆம் ஆண்டில் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தில் இருந்து பிரிட்டன் வெளியேறியது. தற்போது ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தில் உள்ள நாடுகளின் எண்ணிக்கை  
(1) 29 (2) 28 (3) 27 (4) 26 (5) 19
- 02) 2016 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையைச் சேர்ந்த ஜெயந்தி குரு உடும்பல எவரெஸ்ட் மலைச்சிகரத்தை அடைந்த முதலாவது இலங்கைப் பெண்மணி என வரலாறு படைத்தார். இது நடைபெற்றது எம்மாதத்திலாகும்?  
(1) மார்ச் (2) ஏப்ரல் (3) மே (4) யூன் (5) யூலை
- 03) 2016 மே மாதத்தில் கரும்பு வயலில் விமானம் மூலம் தடைசெய்யப்பட்ட களைகொல்லி மருந்து விசிறப்பட்டதால் 92 பாடசாலைக் குழந்தைகளும் 3 ஆசிரியர்களும் பலியாகிய நாடு  
(1) பெரு (2) ருவண்டா (3) தென்னாபிரிக்கா (4) உக்ரைன் (5) கென்யா
- 04) பின்வருவனவற்றில் எது 2015 ஆம் ஆண்டில் 50 வருடங்கள் நிறைவைக் கொண்டாடியது?  
(1) தேர்தல்கள் திணைக்களம் (2) ஐக்கிய நாடுகள் சபை  
(3) இலங்கை கோள் மண்டலம் (4) கொழும்பு மாநகர சபை  
(5) கொழும்பு பங்கு பரிவர்த்தனை நிலையம்
- 05) 2016 யூன் 19 ஆந் திகதி பறப்பு எண் MS804 ஐக் கொண்ட ஓர் ஆகாய விமானம் பறந்து கொண்டிருந்தபோது மத்தியதரைக்கடலில் வீழ்ந்தது. இவ்விமானம் பின்வரும் எந்நாட்டைச் சேர்ந்தது?  
(1) மலேசியா (2) ரஷ்யா (3) சிங்கப்பூர் (4) இந்தோனேசியா (5) எகிப்து
- 06) காலஞ்சென்ற எஸ்மண்ட் விக்ரமசிங்கவின் 30 ஆவது நினைவு தினம் 2015 செப்ரெம்பர் 29 ஆந் திகதி அனுட்டிக்கப்பட்டது. அவர் எத்துறையுடன் தொடர்புபட்டவர்?  
(1) இலக்கியம் (2) ஊடகம் (3) சினிமா (4) பொறியியல் (5) ஓவியம்
- 07) அண்மையில் 'பனாமா' தொடர்பான ஒரு செய்தி நிலவியது. அது  
(1) ஒரு நிறுவனம் (2) ஒரு கால்வாய் (3) ஓர் ஆவணம்  
(4) ஒரு நாடு (5) ஒரு சூதாட்ட விடுதி
- 08) பின்வரும் எவ்விலங்கு அதிக ஆபத்தான பட்டியலில் இருந்து நீக்கப்பட்டுள்ளதாக பன்னாட்டு உயிர் பல்வகைமை அமைப்பு அறிவித்துள்ளது?  
(1) கொரில்லாக் குரங்கு (2) கங்காரு (3) டொல்பின்  
(4) பண்டாக் கரடி (5) கடற்குதிரை
- 09) 2016 மே 17 ஆந் திகதி பின்வரும் எந்த மாவட்டத்தில் மண்சரிவு காரணமாகப் பலர் இறந்ததோடு 200 இற்கு மேற்பட்டோர் காணாமற் போயினர்?  
(1) கேகாலை (2) பதுளை (3) மாத்தளை  
(4) நுவரெலியா (5) இரத்தினபுரி

10) சிரிய இராணுவத்தினரின் எறிகணைத் தாக்குதலில் கணவனையும் இரண்டு பிள்ளைகளையும் பறிகொடுத்து அழுகின்றார் அய்தா என்ற பெண். இச்செய்திப் படம் பின்வருவனவற்றில் எதனைப் பெற்றது?



- (1) ஒஸ்கார் விருது  
 (2) புலிற்சர் விருது  
 (3) ஒறேஞ்சுப் பரிசு  
 (4) புக்கர் பரிசு  
 (5) மாக்க்சைசை விருது
- 11) ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பும் சர்வதேச ஒலிம்பிக் குழுவும் இணைந்து மேம்பாடு மற்றும் அமைதிக்கான விளையாட்டு (International Day of Sport for Development and Peace) என்னும் தொனிப்பொருளில் சர்வதேச விளையாட்டு தினமாக பிரகடனப்படுத்தியிருப்பது
- (1) பெப்ரவரி 26 (2) ஏப்ரல் 6 (3) யூன் 12  
 (4) ஆகஸ்ட் 3 (5) ஒக்டோபர் 30
- 12) 2006 ஆம் ஆண்டில் நாஸா அனுப்பிய விண்கலம் ஒன்று 2015 மே மாதத்தில் புளூட்டோ மற்றும் கரோன் குறுங்கோளை அடைந்தது. அதன் பெயர்
- (1) பிலே (2) லிசா (3) ஓரியன் (4) ஹொரிசோன் (5) டோடன்
- 13) 2016 யூலை மாதத்தில் எந்நாட்டில் ரோட்ரிகோ டுட்டெர்டே சனாதிபதியாகப் பதவியேற்றார்?
- (1) பிரேசில் (2) நைஜீரியா (3) வட அயர்லாந்து (4) தாய்வான் (5) பிலிப்பைன்ஸ்
- 14) இலங்கையில் அமைக்கப்பட்ட முதற் சபாரிப் பூங்கா 2016 மார்ச் மாதத்தில் திறக்கப்பட்டது. அது இருக்கும் இடம்
- (1) அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தில் நிதியாகம  
 (2) புத்தளம் மாவட்டத்தில் கற்பிட்டி  
 (3) கேகாலை மாவட்டத்தில் பின்னவல  
 (4) பொலன்னறுவை மாவட்டத்தில் மின்னேரியா  
 (5) யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் மானிப்பாய்
- 15) 2016 ஆகஸ்ட் 1 ஆந் திகதி தொடக்கம் அமுலுக்கு வரும் வகையில் மென்பானங்களிலுள்ள சீனியின் அளவுகளை வர்ணங்கள் மூலம் அடையாளம் காணும் பொருட்டு (Colour Code) அரசினால் வர்த்தமானி வெளியிடப்பட்டது. அதில் குறிப்பிட்டபடி 100 ml மென்பானத்தில் 11 g இற்கு அதிகமான சீனி மட்டமெனின் A வர்ணமும், 2 – 11 g வரையான மத்திய சீனி மட்டமெனின் B வர்ணமும், 2 g இற்குக் குறைந்த சீனி மட்டமெனின் C வர்ணமும் இடப்படும். A, B, C முறையே
- (1) சிவப்பு, மஞ்சள், பச்சை  
 (2) சிவப்பு, பச்சை, மஞ்சள்  
 (3) மஞ்சள், சிவப்பு, பச்சை  
 (4) மஞ்சள், பச்சை, சிவப்பு  
 (5) பச்சை, மஞ்சள், சிவப்பு
- 16) 2016 ஆகஸ்ட் மாதத்தில் இத்தாலியில் ஏற்பட்ட நிலநடுக்கத்தில் 250 இற்கு மேற்பட்டோர் இறந்ததோடு ஒரு நகரம் சின்னாபின்னமாகியது. அது
- (1) உம்ப்ரியா (2) லாஜியோ (3) லிமார்ச்சி  
 (4) அமாட்ரைஸ் (5) அர்குவாட்டா டெல் டிராண்டோ
- 17) ஒலிம்பிக் விளையாட்டுப் போட்டிகள் தொடர்பாகப் பின்வருவனவற்றில் எது பொய்யானது?
- (1) அவை பண்டைய அத்தென்சில் ஆரம்பித்தன.  
 (2) அவை நான்கு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு தடவை நடைபெறுகின்றன.  
 (3) 2016 ஆம் ஆண்டு ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் இலங்கையர் எவரும் வெற்றியீட்டவில்லை.  
 (4) ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் கிறிக்கெற்று ஒரு போட்டியாக இதுவரை நடைபெறவில்லை.  
 (5) 2020 ஆம் ஆண்டு அடுத்த ஒலிம்பிக் விளையாட்டுகள் டோக்கியோவில் நடைபெறவுள்ளன.

- 18) புள்ளிவிவரங்களின் படி வீதி விபத்துகள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானவை
- A - இலங்கையில் விபத்துகளுக்கு முகம் கொடுக்கும் பிரதேசங்களில் முன்னிலையில் யாழ்ப்பாணம் உள்ளது.
- B - இலங்கையில் பி.ப 4.00 மணிக்கும் 9.00 மணிக்கும் இடைப்பட்ட நேரத்தில் கூடிய அளவு வீதி விபத்துகள் இடம்பெறுகின்றன.
- C - 20 - 40 வயதுக்கு இடைப்பட்டவர்களே இதில் மிக அதிகம் உள்ளடங்குகின்றனர்.
- D - விபத்துக்குள்ளாகும் பெரும்பாலானவர்களின் தலைப் பகுதியிலேயே காயங்கள் உண்டாகின்றன.

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

- 19) கடந்த சில ஆண்டுகளின்போது இலங்கையில் எழுத்தறிவு வீதம்

(1) 95% இற்கு மேற்பட்டது (2) 85% இற்கு மேற்பட்டது (3) 75 - 85% இற்கிடையே  
(4) செப்பமாக 70% (5) 70% இலும் குறைவாகும்.

- 20) 2016 ஆம் ஆண்டில் மேன் புக்கர் விருது தென்கொரியாவைச் சேர்ந்த ஹான் காங்கிற்கு வழங்கப்பட்டது. அவர் எழுதிய நாவலின் பெயர்

(1) ஸ்பொட்லைந் (2) சன் ஒப் சோல் (3) த வெஜிட்டேறியன்  
(4) மாட்மக்ஸ் பியூறிரோட் (5) சிலம்டோக் மிலியனெயர்

- 21) திவ்வியா தனது வீட்டில் இரண்டு தொட்டிகளில் பாரை, கும்பளா ஆகிய மீன்களை வளர்க்கிறாள். முதலாவது தொட்டியில் உள்ள பாரை, கும்பளா ஆகியவற்றுக்கிடையிலுள்ள விகிதம் 2 : 3 ஆகவும் இரண்டாவது தொட்டியில் உள்ள விகிதம் 3 : 5 ஆகவும் உள்ளது. இரண்டு தொட்டிகளிலும் அவளிடம் உள்ள பாரை மீன்களின் எண்ணிக்கை 20 ஆகும். இதற்கேற்ப திவ்வியாவிடம் இருக்கக் கூடிய மீன்களின் அதிகூடிய எண்ணிக்கை

(1) 50 (2) 51 (3) 52 (4) 53 (5) 54

❖ 22,23 ஆகிய வினாக்கள் பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

ரூபா 100, ரூபா 50 காசுத் தாள்களை மட்டும் கொண்ட காசுக் கட்டு ஒன்றில் ரூபா 4 000 உள்ளது. இக்காசுத் தாள்கள் அடுத்தடுத்து அடுக்கப்பட்டுள்ள அதே வேளை ஒரே வகையான தாள்கள் அடுத்தடுத்து அடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

- 22) காசுக் கட்டில் உள்ள தாள்கள் எத்தனை?

(1) 50 (2) 51 (3) 52 (4) 53 (5) 54

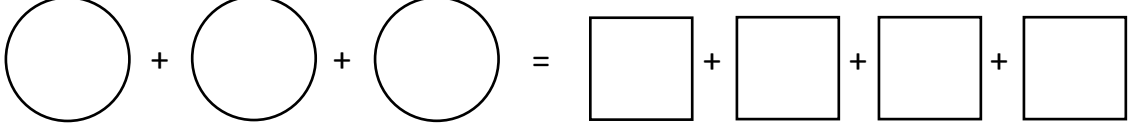
- 23) பின்வருவனவற்றில் எது உண்மையானது?

(1) காசுக் கட்டில் மேற்பகுதியில் உள்ள தாள் ரூபா 50 ஆகும்.  
(2) காசுக் கட்டில் நடுப்பகுதியில் உள்ள தாள் ரூபா 50 ஆகும்.  
(3) காசுக் கட்டில் அடிப்பகுதியில் உள்ள தாள் ரூபா 50 ஆகும்.  
(4) காசுக் கட்டில் அடிப்பகுதியில் உள்ள தாள் ரூபா 100 ஆகும்.  
(5) காசுக் கட்டில் அடிப்பகுதியில் உள்ள தாள் ரூபா 50 அல்லது ரூபா 100 ஆகும்.

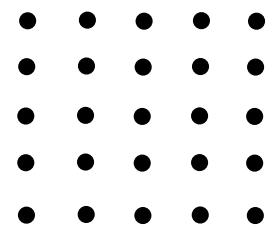
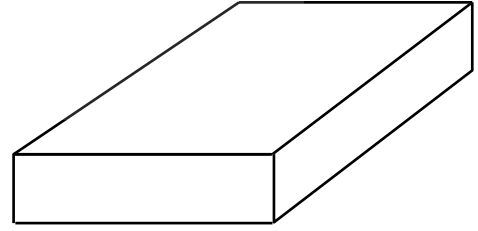
- 24) ஆதீஷ் தனது இடது கைப் பெருவிரலில் ஆரம்பித்து பெருவிரல், சுட்டுவிரல், மத்தியவிரல், மோதிரவிரல், சிறுவிரல், மோதிரவிரல், மத்தியவிரல் என எண்ணிக் கொண்டு சென்றான். 2016 ஆனது எவ்விரலுக்கானதாகும்?

(1) பெருவிரல் (2) சுட்டுவிரல் (3) மத்தியவிரல் (4) மோதிரவிரல் (5) சிறுவிரல்

- ❖ 25, 26 ஆகிய வினாக்கள் பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாய்க் கொண்டவை.  
உருவில் காணப்படுகின்றவாறு மூன்று சர்வசம வட்டத் திண்மத் தகடுகள் நான்கு சர்வசமச் சதுரத் திண்மத் தகடுகளைப் போன்று அதே நிறையை உடையன.



- 25) எத்தனை வட்டத் தகடுகள் 140 சதுரத் தகடுகளைப் போன்று அதே நிறையை உடையன?  
(1) 105 (2) 80 (3) 60 (4) 45 (5) 40
- 26) வட்டத் தகடுகளின்  $x$  எண்ணிக்கையின் நிறையின் இரு மடங்கானது சதுரத் தகடுகளின்  $y$  எண்ணிக்கையின் நிறைக்குச் சமமெனின்,  $y$  யின் மிகச் சிறிய பெறுமானம் யாது?  
(1) 3 (2) 4 (3) 6 (4) 8 (5) 11
- 27) பக்க நீளம்  $61 m$  ஆகவுள்ள சதுரவடிவான ஒரு காணியின் எல்லையிலிருந்து  $2.5 m$  உட்புறமாக  $8 m$  இடைவெளியில் தென்னை மரங்கள் நடப்படுமெனின் நடப்படக்கூடிய தென்னை மரங்களின் எண்ணிக்கை  
(1) 32 (2) 38 (3) 49 (4) 57 (5) 64
- 28) ஓர் ஒழுங்கான அறுகோணியைச் சுற்றி வரையப்பட்டுள்ள சுற்றுவட்டத்தின் பரப்பளவு  $2\pi cm^2$  ஆகும். அறுகோணியின் பரப்பளவு ( $cm^2$  இல்)  
(1) 6 (2)  $3\sqrt{3}$  (3)  $6\sqrt{3}$  (4)  $9\sqrt{3}$  (5) 3
- 29) ஆரை  $2r$  ஐ உடைய ஒரு மெல்லிய அரைவட்ட உலோகத்தட்டு  $B$  இலிருந்து ஆரை  $r$  ஐ உடைய ஒரு வட்டத்தட்டு  $A$  வெட்டி அகற்றப்பட்டுள்ளது. தட்டு  $A$  இன் சுற்றளவுக்கும் தட்டு  $B$  இன் எஞ்சிய பகுதியின் சுற்றளவுக்கும் இடையேயுள்ள விகிதம்  
(1) 11 : 18 (2) 2 : 1 (3) 36 : 11 (4) 3 : 1 (5) 18 : 11
- 30) உருவில் தரப்பட்டுள்ள செவ்வக வடிவக் கனவுருவின் நீளம், அகலம், உயரம் என்பன  $cm$  இல் முழு எண் பெறுமானங்களை எடுக்கின்றன. அதன் அடுத்துள்ள மூன்று முகங்களின் பரப்பளவுகள் முறையே  $35 cm^2$ ,  $55 cm^2$ ,  $77 cm^2$  ஆகும். கனவுருவின் கனவளவு ( $cm^3$  இல்)  
(1) 300 (2) 321 (3) 361 (4) 385 (5) 398
- 31) நிறைவர்க்க எண் ஒன்றைப் பெறுவதற்கு 180 ஐ பெருக்க வேண்டிய மிகச் சிறிய எண்  
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4 (5) 5
- 32) ஒரு தபாற் கந்தோருக்குக் கிடைத்த மூன்று பொதிகளில் தடவைக்கு இரண்டு வீதம் நிறுத்தபோது கிடைத்த பெறுமானங்கள் 10 kg, 11 kg, 13 kg ஆகும். மிகக் குறைந்த நிறையுடைய பொதி (kg இல்)  
(1) 2 (2) 4 (3) 6 (4) 8 (5) 10
- 33) தரப்பட்ட உருவில் உள்ள புள்ளிகளை இணைப்பதன் மூலம் எத்தனை சதுரங்களை உருவாக்க முடியும்?  
(1) 26 (2) 38 (3) 49 (4) 50 (5) 55



34) பின்வரும் துண்டுகளில் மூன்றை மாத்திரம் பயன்படுத்தி ஒரு சதுரத்தை அமைக்கலாம். அத்துண்டுகள் யாவை?



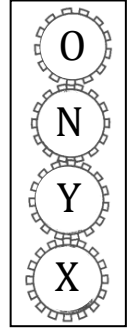
- (1) A, B, C      (2) A, B, D      (3) A, C, D      (4) B, C, D      (5) யாவும்ன்று

35) மின் நுகர்ச்சிக்கான மொத்தக் கட்டணம் அட்டவணையில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளவாறு கணிக்கப்படும் அதே வேளை மொத்தக் கட்டணத்தில் 12% வாற் (VAT) வரியாக அறவிடப்படுகின்றது. மொத்த நுகர்ச்சி 104 அலகுகள் எனின், மொத்தச் சிட்டை யாது?

நுகர்ந்த அலகுகளின் எண்ணிக்கை (X)	அலகிற்கான கட்டணம் ரூ.
$X \leq 30$	6
$30 < X \leq 50$	8
$50 < X \leq 100$	12
$X > 100$	15

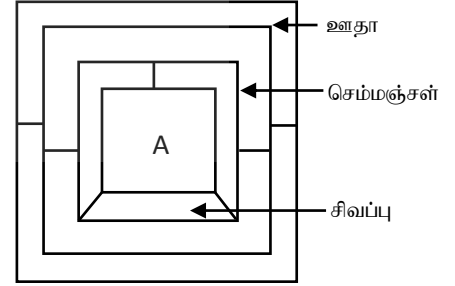
- (1) ரூ. 940      (2) ரூ. 960      (3) ரூ. 1 000  
(4) ரூ. 1 100      (5) ரூ. 1 200

36) O, N, Y, X பற்சில்லுகள் முறையே 13, 14, 15, 16 பற்களைக் கொண்டவை. உருவில் காட்டியவாறான ஒழுங்கு மீண்டும் இடம்பெறுவதற்கு பற்சில்லு N எத்தனை தடவைகள் சுழல வேண்டும்?



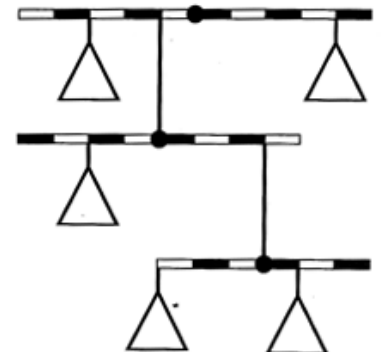
- (1) 5  
(2) 7  
(3) 10  
(4) 13  
(5) 14

37) கிரிஜா தனக்கு கொடுக்கப்பட்ட சற்சதுரப் படத்தை ஊதா, பச்சை, செம்மஞ்சள், சிவப்பு ஆகிய 4 நிறங்களைப் பயன்படுத்தி வர்ணம் தீட்ட எண்ணினார். வர்ணம் தீட்டும்போது பக்கத்திலிருக்கும் பரப்புகள் வேறு நிறத்தினால் வர்ணம் தீட்டப்பட்டிருக்க வேண்டும். உருவின் சில பகுதிகள் அதில் காட்டியவாறு ஏற்கனவே வர்ணம் தீட்டப்பட்டுள்ளன. எனவே எதிர்பார்க்கப்படும் முடிவை



- (1) A யை பச்சை நிறம் தீட்டுவதனால் அடையலாம்.  
(2) A யை ஊதா நிறம் தீட்டுவதனால் அடையலாம்.  
(3) A யை செம்மஞ்சள் நிறம் தீட்டுவதனால் அடையலாம்.  
(4) A யை சிவப்பு நிறம் தீட்டுவதனால் அடையலாம்.  
(5) ஒரு வழியிலும் அடைய முடியாது.

38) உருவில் விவரித்துள்ளவாறு தராசு சமநிலைப் பரம்பலை ஒத்ததாக இருப்பதற்கு 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg, 6 kg ஆகிய திணிவுகளில் எதனை இரண்டாம் நிறைத் தராசு காவ வேண்டும்?

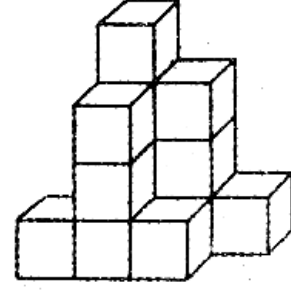


- (1) 1 kg  
(2) 2 kg  
(3) 3 kg  
(4) 4 kg  
(5) 6 kg



❖ 39, 40 ஆகிய வினாக்கள் பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

படத்தில் ஒரே அளவிலான சதுரமுகிகள் பல அடுக்கப்பட்ட ஒழுங்கமைப்பைக் காணலாம். மறைந்திருக்கும் சதுரமுகிகள் மற்றைய சதுரமுகிகளைத் தாங்குவதற்கு மட்டுமே உள்ளன.



39) இந்த ஒழுங்கமைப்பில் எத்தனை சதுரமுகிகள் உள்ளன?

- (1) 9 (2) 10 (3) 11  
(4) 12 (5) 13

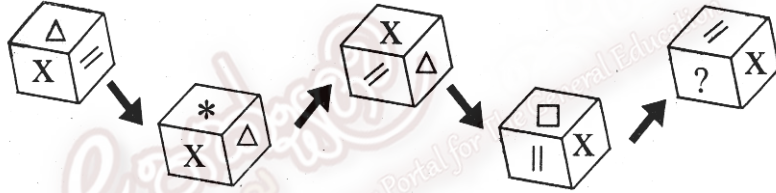
40) அவற்றில் திறந்த இரண்டு பக்கங்கள் உடைய சதுரமுகிகள் எத்தனை உள்ளன?

- (1) 0 (2) 1 (3) 2  
(4) 3 (5) 4

❖ 41, 42 ஆகிய வினாக்கள் பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

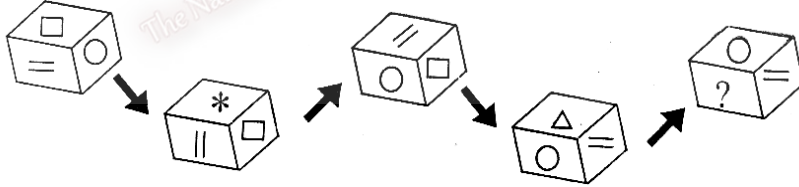
தாயக்கட்டை ஒன்று அம்புக்குறிகளினால் காட்டப்படும் திசைகளில் ஒரு தடவை ஒரு பக்கம் மாத்திரம் திரும்புமாறு நான்கு தடவைகள் திருப்பப்படுகின்றது. ஐந்தாம் உருவிலே ? பக்கத்தில் அமைய வேண்டிய குறியீட்டை இனங்காண்க.

41)



- (1) □ (2) △ (3) X (4) \* (5) 0

42)



- (1) □ (2) △ (3) X (4) \* (5) =

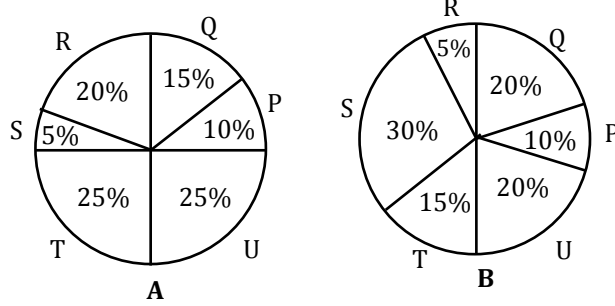
43)

	+		÷		= 4
+		+		×	
	×		-		= 22
+		-		+	
P	×		-		= 33
=		=		=	
11		3		19	

ஆறு சமன்பாடுகள் ஒருமித்து சரியாக உருவாக்கப்படும் வகையில் 1 - 9 வரையான ஒன்பது வெவ்வேறு இலக்கங்கள் வெற்றிடங்களில் நிரப்பப்படல் வேண்டும். ஒவ்வொரு கணித்தலும் தரப்பட்ட ஒழுங்கில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. P யில் இடப்பட வேண்டிய பெறுமானம் யாது?

- (1) 8 (2) 6 (3) 5 (4) 4 (5) 1

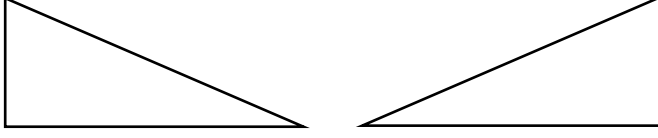
- ❖ 44, 45 ஆகிய வினாக்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ள தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.
- 2015 ஆம் ஆண்டில் P, Q, R, S, T, U என்னும் தொலைக்காட்சி அலைவரிசைகள் ஒவ்வொன்றையும் பார்ப்பதில் A, B என்ற இரு பார்வையாளர்கள் செலவிட்ட நேரச் சதவீதங்கள் பின்வரும் வரிப்படத்தில் காணப்படுகின்றன.



பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

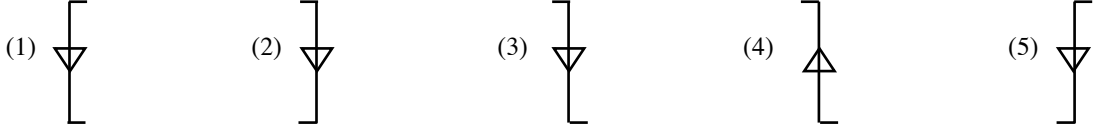
- (1) அலைவரிசை T யைப் பார்ப்பதில் B யிலும் பார்க்க A குறைந்த அளவு நேரத்தைச் செலவிட்டார்.
  - (2) அலைவரிசை Q வைப் பார்ப்பதில் B யிலும் பார்க்க A கூடுதலான நேரத்தைச் செலவிட்டார்.
  - (3) அலைவரிசை S ஐப் பார்ப்பதிலும் பார்க்க அலைவரிசை P யைப் பார்ப்பதில் A யும் B யும் ஒருமிக்கக் கூடுதலான நேரத்தைச் செலவிட்டனர்.
  - (4) அலைவரிசை P யைப் பார்ப்பதில் B யிலும் பார்க்க A குறைந்த அளவு நேரத்தைச் செலவிட்டார்.
  - (5) அலைவரிசை U வைப் பார்ப்பதிலும் பார்க்க அலைவரிசை T யைப் பார்ப்பதில் A யும் B யும் ஒருமிக்கக் குறைந்த அளவு நேரத்தைச் செலவிட்டனர்.
- 44) 2015ஆம் ஆண்டின்போது A யும் B யும் தொலைக்காட்சியைப் பார்ப்பதில் சம அளவு நேரத்தைச் செலவிட்டால், மேற்குறித்த கூற்றுகளில் எது உண்மையானது?
- 45) 2015ஆம் ஆண்டின்போது A ஆனவர் தொலைக்காட்சியைப் பார்ப்பதற்கு 500 மணித்தியாலங்களைச் செலவிட்ட அதே வேளை B ஆனவர் தொலைக்காட்சியை 800 மணித்தியாலங்களுக்குப் பார்த்திருந்தால், மேற்குறித்த கூற்றுகளில் எது உண்மையானது?
- 46) திரு. மோகன், திருமதி மோகன், அவர்களுடைய மகன் ரவி ஆகியோர் ஓர் ஆற்றைக் கடக்க வேண்டியுள்ளது. ஆற்றைக் கடப்பதற்குத் திரு. சேகரின் படகைப் பயன்படுத்தலே ஒரேயொரு வழியாகும். அவர் தமது படகைச் செலுத்துவதற்கு வேறொருவரையும் அனுமதிக்கமாட்டார். அதே வேளை அவர் படகில் ஒரு தடவைக்கு ஒரு பயணியை மாத்திரம் கொண்டு செல்வார். ரவி ஒரு சிறுவன் ஆகையால், அவனை ஆற்றங்கரையில் தனியே விட்டுச்செல்ல முடியாது.
- மோகன் குடும்பத்தினர் ஆற்றை வெற்றிகரமாகக் கடந்து செல்வதற்குப் பின்வருவனவற்றில் எது சாத்தியமன்று?
- (1) திரு. மோகன் ஆற்றை முதலில் கடக்கின்றார்.
  - (2) திருமதி. மோகன் ஆற்றை முதலில் கடக்கின்றார்.
  - (3) திரு. மோகன் ஆற்றை இரண்டாவதாகக் கடக்கின்றார்.
  - (4) ரவி ஆற்றை முதலில் கடக்கின்றான்.
  - (5) ரவி ஆற்றை இரண்டாவதாகக் கடக்கின்றான்.

47)

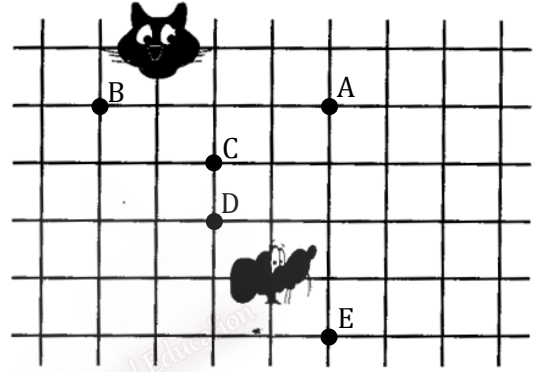


மேற்குறித்த இரு வடிவங்களும் ஒரு குறித்த விதத்தில் ஒன்றோடொன்று தொடர்புபட்டுள்ளன.

கீழே தரப்பட்டுள்ள வடிவங்களில் எது அதே விதத்தில் உடன் தொடர்புபட்டுள்ளது?

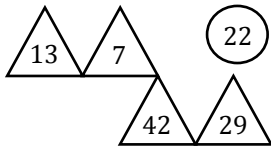


48) ஒரு பூனை ஓர் எலியைப் பிடிப்பதற்கு முயற்சிக்கின்றது. எலி எப்போதும் பூனை நகருந் திசைக்கு எதிர்-மணிக்கூட்டுத் திசையில் நகருகின்றது. உதாரணமாக, பூனை கிழக்கு நோக்கி இரண்டு நிலைகள் நகர்ந்தால் எலி தெற்கு நோக்கி இரண்டு நிலைகள் நகரும். பின்வரும் எப்புள்ளியில் பூனை எலியைப் பிடிக்கும்?

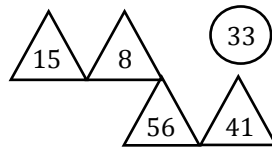


- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D
- (5) E

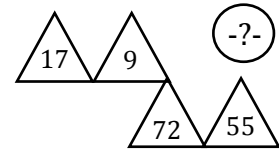
49) A, B ஆகிய வரிப்படங்களில் காட்டப்பட்டுள்ள கோலத்தை அவதானித்து C வரிப்படத்தில் -?- குறியிடப்பட்ட வெற்றிடத்துக்குப் பொருத்தமான இலக்கத்தைத் தரப்பட்டுள்ள விடைகளிலிருந்து தெரிவு செய்க.



(A)



(B)

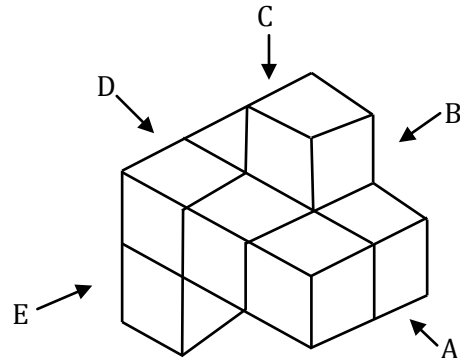


(C)

- (1) 54
- (2) 52
- (3) 50
- (4) 48
- (5) 46

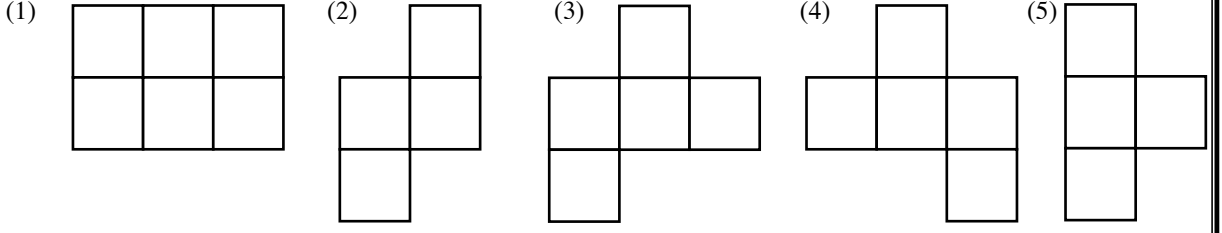
❖ 50, 51 ஆகிய வினாக்கள் பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாய்க் கொண்டவை.

வரிப்படத்தில் காணப்படும் எட்டுச் சதுர முகங்களும் ஒரே பருமனை உடையவை. அவை அவற்றின் முகங்களில் ஒருமிக்க ஒட்டப்பட்டுள்ளன.





50) அம்புக்குறி A யின் திசையிலிருந்து பார்க்கும்போது காணப்படும் தோற்றத்தைப் பின்வரும் எவ்வின்படம் வகைகுறிக்கின்றது?



51) அம்புக்குறியின் எத்திசையிலிருந்து பார்க்கும்போது காணப்படும் தோற்றத்தைப் பின்வரும் வரிப்படம் வகை குறிக்கின்றது?



52) குறித்த ஓர் ஆரம்பப் பாடசாலையில் ஒரு வாரத்தில் புதன்கிழமை நீங்கலாகப் பிள்ளைகளின் வரவு பின்வரும் அட்டவணையில் காணப்படுகின்றது.

நாள்	திங்கள்	செவ்வாய்	புதன்	வியாழன்	வெள்ளி
மாணவர் எண்ணிக்கை	742	754	—	736	743

அவ்வாரத்தில் பிள்ளைகளின் சராசரி வரவு 747 எனின் புதன்கிழமை பாடசாலைக்கு வந்த பிள்ளைகளின் எண்ணிக்கை

- (1) 736 (2) 739 (3) 747 (4) 750 (5) 760

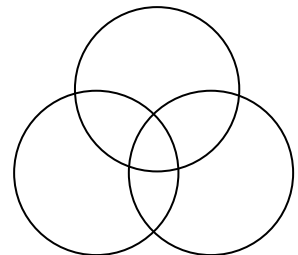
53) கிராம மக்கள் அதே வருமான மட்டத்தில் இருக்கும் நகர மக்களிலும் பார்க்கக் கூடிய கொள்வனவு வலுவை உடையவர்கள். ஏனெனில், நகர மக்களினால் உணவுக்கும் உறையுளுக்கும் பயன்படுத்தப்படும் வருமானத்தின் சதவீதம் கிராம மக்களினால் அதே நோக்கத்துக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் சதவீதத்திலும் உயர்ந்தது.

பின்வரும் அவதானிப்புகளில் எது மேற்குறித்த பந்தியினால் மிகச் சிறந்த முறையில் உறுதிப்படுத்தப்படுகின்றது?

- (1) சராசரிக் கிராம வீட்டில் சராசரி நகர வீட்டிலும் பார்க்கக் கூடுதலானவர்கள் வாழ்கின்றனர்.  
(2) நகர மக்களிலும் பார்க்கக் கிராம மக்களுக்கு உணவுக்கும் வீடமைப்புக்கும் குறைந்த அளவு செலவுகள் உண்டு.  
(3) கிராம மக்களிலும் பார்க்க நகர மக்கள் பொதுவாகக் கூடுதலான கொள்வனவு வலுவை உடையவர்கள்.  
(4) நகர மக்களின் சராசரி வருமானம் பொதுவாகக் கிராம மக்களின் சராசரி வருமானத்திலும் உயர்ந்தது.  
(5) இருவகைப்பட்ட மக்களும் தத்தமது வருமானத்திலிருந்து ஏனைய கொள்வனவுகள் எல்லாவற்றிலும் பார்க்க வீடமைப்பில் தமது வருமானத்தின் கூடுதலான பகுதியைச் செலவிடுகின்றனர்.

54) உருவில் காணப்படுகின்றவாறு மூன்று வட்டங்கள் ஒன்றையொன்று உயர்ந்தபட்சம் ஆறு புள்ளிகளில் இடைவெட்டுகின்றன. நான்கு வட்டங்கள் ஒன்றையொன்று உயர்ந்தபட்சம் எத்தனை புள்ளிகளில் இடைவெட்டும்?

- (1) 8 (2) 9 (3) 10  
(4) 11 (5) 12

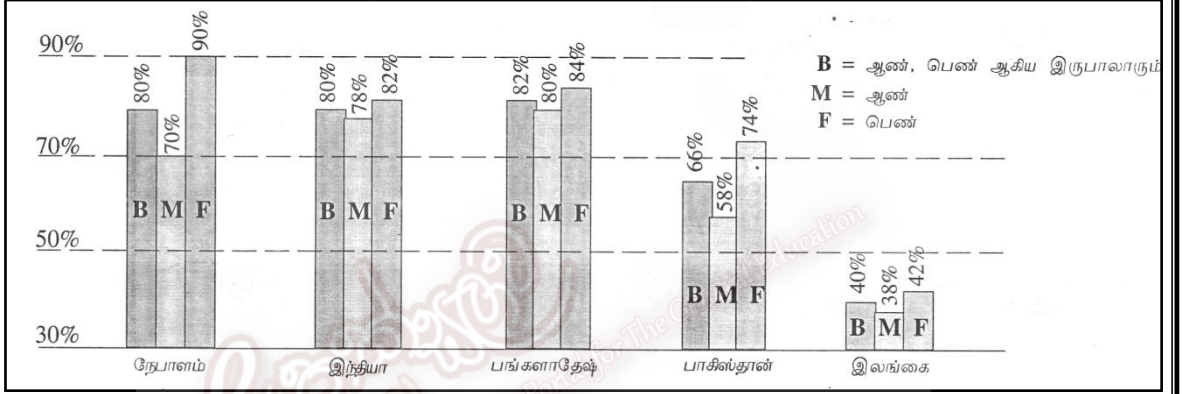


55) கமலன், விமலன், அமலன், ரஞ்சன், ராஜன் ஆகிய ஐந்து பேர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி ஒழுங்கில் அமர்ந்துள்ளனர். குறித்த ஒரு விளையாட்டில் எண்கள் குறைந்து செல்லும் ஒழுங்கில் கூறத் தொடங்கி இறுதியில் எண் 1 ஐப் பெறுபவர் வெற்றியாளர் எனத் தெரிவு செய்யப்படுவார். இவ்வாறு முதலில் அமலன் எண் 34 ஐயும் ரஞ்சன் எண் 33 ஐயும் ராஜன் எண் 32 ஐயும் என்றவாறு முறையே குறைந்து செல்லும் ஒழுங்கில் எண்களைக் கூறுவர். இதற்கேற்ப இப்போட்டியில் வெற்றி பெறுபவர்

- (1) கமலன் (2) விமலன் (3) அமலன் (4) ரஞ்சன் (5) ராஜன்

❖ 56, 57 ஆகிய வினாக்கள் பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

உலகில் ஆபத்தை எதிர்நோக்கும் தொழில்களில் ஏறத்தாழ 80% ஆனவை ஆசிய நாடுகளில் உள்ளன. 2015 இல் நேபாளம், இந்தியா, பங்களாதேஷ், பாகிஸ்தான், இலங்கை ஆகிய நாடுகளில் ஆபத்தை எதிர்நோக்கும் தொழில்களில் ஈடுபட்டிருந்த ஆண்கள், பெண்கள் ஆகியோரின் பரம்பல் பின்வரும் வரைபில் காணப்படுகின்றது.



56) பின்வரும் எக்கூற்று பிழையானது?

- (1) இலங்கையில் ஆபத்தை எதிர்நோக்கும் தொழில்களில் ஈடுபட்டிருந்த ஆண்களினதும் பெண்களினதும் மொத்தம் தொழில்களில் ஈடுபட்டிருந்தவர்களின் மொத்தத்தின் 50% ஆகும்.
- (2) நேபாளத்திலும், இந்தியாவிலும் வேலை அணியில் 80% ஆணோர் ஆபத்தை எதிர்நோக்கும் தொழில்களில் ஈடுபட்டிருந்தனர்.
- (3) பாகிஸ்தானில் முழு வேலை அணியிலும் 65% இற்கு மேற்பட்டோர் ஆபத்தை எதிர்நோக்கும் தொழில்களில் ஈடுபட்டிருந்தனர்.
- (4) ஆபத்தை எதிர்நோக்கும் தொழில்களில் ஈடுபட்டிருந்தவர்களில் கூடுதலான சதவீதத்தினர் பங்களாதேஷில் இருந்தனர்.
- (5) பங்களாதேஷில் தொழிலில் ஈடுபட்டிருந்த பெண்களில் 80% இற்கு மேற்பட்டோர் ஆபத்தை எதிர்நோக்கும் தொழில்களில் ஈடுபட்டிருந்தனர்.

57) பின்வரும் எதனைத் தரப்பட்ட வரைபிலிருந்து சரியாக உய்த்தறியலாம்?

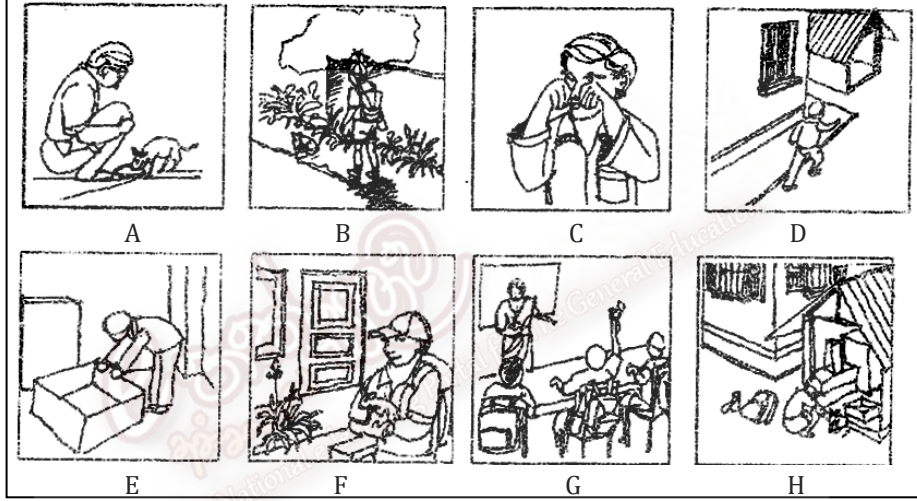
- (1) பெண்களிலும் பார்க்க ஆண்கள் எதிர்நோக்கும் வேலையை நன்றாகக் கையாள்வர்.
- (2) ஆபத்தை எதிர்நோக்கும் தொழிலில் ஆண்களுக்கும் பெண்களுக்கும்மிடையே மிகவும் கூடிய வித்தியாசத்தைப் பாகிஸ்தான் காட்டுகின்றது.
- (3) ஆபத்தை எதிர்நோக்கும் தொழில் பெரும்பாலும் குறைந்த சம்பளத்தையும் கடினமான வேலை நிலைமைகளையும் கொண்டது.
- (4) ஆபத்தை எதிர்நோக்கும் தொழில் துறைகளில் தொழிலாளர்களின் அடிப்படை உரிமைகள் குறைவாகக் கணிக்கப்படலாம்.
- (5) எல்லா 5 நாடுகளிலும் ஆபத்தை எதிர்நோக்கும் தொழில்களில் ஆண்களிலும் பார்க்கப் பெண்கள் கூடுதலான சதவீதத்தில் ஈடுபட்டிருக்கின்றனர்.

58) **EXXEGOEXIPIZIRTQXSXLIWYTIMSV**

மேலே ஆங்கிலத்தில் எழுதப்பட்ட செய்தியொன்றின் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்ட இரகசியச் செய்தியொன்று தரப்பட்டுள்ளது. ATTACK (தாக்குக) என்ற சொல்லும் தாக்க வேண்டிய நேரமும் இதில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. இதற்கேற்ப தாக்குதல் நடத்தப்படும் நேரம் யாது?

- (1) 6.00 am (2) 10.00 am (3) 6.00 pm (4) 11.00 pm (5) 11.00 am

59) சுகந்தன் ஓர் ஆரம்பப் பாடசாலையின் தரம் 5 இல் பயிலும் ஒரு சிறுவனாவான். ஒரு நாள் அவன் பாடசாலையிலிருந்து வீட்டிற்கு வரும்போது வீதியின் ஒரு பக்கத்தில் ஒரு சிறிய நாய்க்குட்டி நிற்பதைக் கண்டான். நாய்க்குட்டி வேதனையால் கதறிக்கொண்டிருந்தது. சுகந்தன் நாய்க்குட்டியிடம் இரக்கம் கொண்டு அதனை வீட்டுக்குக் கொண்டு வந்தான். அவன் தனது பெற்றோருக்குத் தெரியாமல் அதனைத் தன் வீட்டிற்குப் பின்னால் உள்ள கொட்டிலில் மறைத்து வைத்தான். பின்னரம் அதற்குப் பாலூட்டி அதனை ஒரு பெட்டியில் படுக்க வைத்தான். காலையில் அவன் நித்திரையிலிருந்து எழும்பியதும் நாய்க்குட்டியைப் பார்ப்பதற்கு ஓடினான். ஆனால் பெட்டியில் நாய்க்குட்டி இராமையைக் கண்டு ஆச்சரியமடைந்தான். நாய்க்குட்டிக்கு என்ன நடந்தது என்பதைப் பற்றி அவனால் சிந்திக்க முடியவில்லை. அவன் அந்தப் பிராணி தொடர்பாகக் கவலையுற்றான்.



சம்பவத்தை விவரிக்கும் படங்களின் திருத்தமான வரிசை இடம்பெறும் விடையை இனங்காண்க.

- (1) BDGHEFAC (2) GBFHADEC (3) GHAFDEBC (4) CBEFDHAG (5) GFBHEACD

60) ஒரு குறித்த கிராமத்தின் சமுதாயத்தின் தலைவர் ஒருவர் கிராமவாசிகளிடையே உயர்ந்த புற்றுநோய் வீதம் இருக்கின்றமைக்குக் கிராமத்தில் உள்ள ஓர் இரசாயனத் தொழிற்சாலையினால் உற்பத்தி செய்யப்படும் கேடு விளைவிக்கும் பொருள்கள் காரணமாகுமென நம்புகின்றார். எனினும், இரசாயனத் தொழிற்சாலையின் முகாமையினர் தமது புள்ளிவிவரங்களுக்கேற்ப இக்கிராமம் எங்கணும் புற்றுநோய்ச் சதவீதம் உயர்வாக இருப்பதற்குத் தமது தொழிற்சாலையன்றிக் குடிநீரை வழங்கும் கிணறுகள் மாசடைந்திருப்பதே காரணமெனக் குறிப்பிடுகின்றனர்.

பின்வருவனவற்றில் எது உண்மையாக இருப்பின், தொழிற்சாலை முகாமையினரின் கோரிக்கைகளை மிகவும் கடுமையாகப் பலவீனமடையச் செய்யும்?

- (1) தொழிற்சாலையில் பயன்படுத்தப்படும் புற்றுநோயை ஏற்படுத்தும் இரசாயனப் பொருள்கள் அண்மையில் உள்ள ஆற்றினுள்ளே விடுவிக்கப்பட்டு, உள்ளூர்க் கிணறுகளுக்குச் செல்கின்றன.  
 (2) அயலில் உள்ள சமுதாயங்கள் தமது குடிநீர் மூலங்களை மாற்றவில்லை.  
 (3) புள்ளிவிவரங்கள் புற்றுநோயின் வகைகளை வேறுபடுத்திக் காட்டவில்லை.  
 (4) இரசாயனத் தொழிற்சாலை புற்றுநோயை ஏற்படுத்துவதாகக் காணப்பட்ட இரசாயனப் பொருள்களைப் பயன்படுத்துவதோடு உற்பத்தியும் செய்கின்றது.  
 (5) பிரதேசத்தில் உள்ள கிணறுகளை மாசுபடுத்துவதாகத் தொழிற்சாலை முகாமையினர் குறிப்பிட்ட மாசுபடுத்திகளில் சில கிணறுகளில் பல்லாண்டுகளாக இருந்து வருகின்றன.