



FWC

யாழ்ப்ப. வலயக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre

தவணைப் பரீட்சை, யூலை - 2015
Term Examination, July - 2015

தரம் :- 12 (2016)

பொதுச் சாதாரணப் பரீட்சை

இரண்டு மணி முப்பது நிமிடம்

கவனிக்க:

➤ 01 தொடக்கம் 60 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் (1), (2), (3), (4), (5) என இலக்கமிடப்பட்ட விடைகளில் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிந்தெடுத்து, விடைத்தாளில் அதனைக் குறித்து நிற்கும் இலக்கத்தில் தரப்பட்ட அறிவுறுத்தல்களுக்கு அமையப் புள்ளடி (X) இடுக.

- 01) 2015 ஏப்பிரல் 25 ஆந் தேதி பாரிய நில நடுக்கம் ஆசியாவில் பல இடங்களைத் தாக்கி உயிர்களுக்கும் சொத்துக்களுக்கும் பெருஞ் சேதத்தை ஏற்படுத்தின. இத்தாக்கத்தை ஏற்படுத்திய புவி நடுக்கத்தின் மையம் அமைந்திருந்த இடம் யாது?
(1) காங்கரா (2) காஷ்மீர் (3) அஸாம்
(4) காத்தமண்டு (5) பொக்காரா
- 02) கிறிக்கற்று வீரராகிய பிலிப் ஹியூஸ் பற்றிய பிழையான கூற்று யாது?
(1) அவர் அவுஸ்திரேலியர் ஆவார்.
(2) அவர் 2009 இல் அவுஸ்திரேலிய அணியில் பிரவேசித்தார்.
(3) அவர் பாகிஸ்தானுக்கு எதிரான ஒரு நாள் கிறிக்கற்றில் பங்கேற்றமை அவரது கடைசி சர்வதேசப் போட்டி ஆகும்.
(4) அவர் முதல் ரெஸ்ட் போட்டியை தென்னாபிரிக்காவுக்கு எதிராக விளையாடினார்.
(5) அவர் சர்வதேச ஒருநாள் கிறிக்கற்றுப் போட்டிகளில் பெற்ற விக்ரெட்டுக்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 408 ஆகும்.
- 03) ஒரு சிகரெற்றுப் பைக்கற்றின் மேற்பரப்பின் பரப்பளவில் எத்தனை சதவீதம் படச் சுகாதார எச்சரிக்கை இடம்பெற வேண்டுமென 2015 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரியில் இலங்கையின் பாராளுமன்றம் ஏகமனதாகத் தீர்மானித்தது?
(1) 80% (2) 75% (3) 60% (4) 55% (5) 50%
- 04) 1955 ஆம் ஆண்டு பாண்டுங்கில் நடைபெற்றதும் நாடுகளின் அணிசேரா இயக்கத்திற்கு வகுத்ததுமான ஆபிரிக்க - ஆசிய உச்சி மாநாட்டின் அறுபதாவது ஆண்டு நிறைவு இவ்வாண்டு கொண்டாடப்படவுள்ளது. பின்வரும் அரசியல் பிரமுகர்களில் எவர் பாண்டுங் மாநாட்டில் இலங்கையைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தினார்?
(1) திரு. டி. எஸ். சேனாநாயக்கா
(2) திரு. டட்லி சேனாநாயக்கா
(3) சேர் ஜோன் கொத்தலாவல
(4) திரு. எஸ். டபிள்யூ. ஆர். டி. பண்டாரநாயக்கா
(5) கலாநிதி டபிள்யூ. தஹநாயக்கா
- 05) அண்மையில் பல நூற்றுக்கணக்கான பாடசாலை மாணவர்கள் தீவிரவாதிகளால் சுட்டுக் கொல்லப்பட்டது பின்வரும் எந்நாட்டிலாகும்?
(1) பாகிஸ்தான் (2) கென்யா (3) சிரியா
(4) யேமன் (5) லிபியா
- 06) 2015 ஆம் ஆண்டில் இருந்து சர்வதேச யோகா தினமாக ஐ. நா. அறிவித்துள்ளது பின்வரும் எத்தினமாகும்?
(1) யூன் 12 (2) யூன் 21 (3) யூலை 6 (4) யூலை 12 (5) யூலை 21

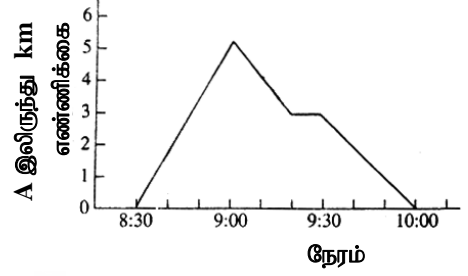
- 07) கிறிக்குற்று வரலாற்றில் தொடர்ச்சியாக நான்கு சதங்களைப் பெற்று உலகின் முதலாவது வீரராக இவ்வாண்டில் உலக சாதனை படைத்த இலங்கை வீரர்
 (1) குமார் சங்கக்கார (2) ஏஞ்சலோ மத்தியூஸ் (3) மஹேல ஜயவர்த்தன
 (4) லலித் மாலிங்க (5) தினேஷ் சந்திமல்
- 08) பின்வரும் நாடுகளில் எது அண்மைக் காலமாக “ஒரு நாடு, இரு கொள்கை” என்னும் திட்டத்தினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது?
 (1) ஹொங்கொங் (2) சீனா (3) யேமன்
 (4) சவுதி அரேபியா (5) சிரியா
- 09) அண்மையில் ஐ. நா. விமானம் ஒன்று சுட்டு வீழ்த்தப்பட்டது பின்வரும் எந்நாட்டிலாகும்?
 (1) கென்யா (2) தன்சானியா (3) ஹெயிற்றி
 (4) தென் சூடான் (5) பார்படொஸ்
- 10) பின்வரும் சோடிகளில் எது பொருத்தமின்றி இணைந்துள்ளது?
 (1) ஜெயகாந்தன் - எழுத்தாளர் (2) நாகூர் ஹனீபா - பாடகர்
 (3) கே. டி. ஏ. பெரேரா - ஓவியர் (4) ரிச்சி பெனாட் - கிறிக்கற்று வீரர்
 (5) கே. பாலச்சந்தர் - திரைப்பட இயக்குநர்
- 11) இவ்வாண்டு அமெரிக்காவால் பொருளாதாரத் தடை விதிக்கப்பட்ட நாடு
 (1) ரஷ்யா (2) வடகொரியா (3) யேமன்
 (4) ஈரான் (5) தென்கொரியா
- 12) “பிரிக்ஸ்” உச்சி மாநாடு அண்மையில் பிரேசிலில் நடைபெற்றது. இக்கூட்டமைப்புடன் உள்ளடங்காத நாடு பின்வருவனவற்றில் யாது?
 (1) ரஷ்யா (2) இந்தியா (3) சீனா
 (4) தென்னாபிரிக்கா (5) அவுஸ்திரேலியா
- 13) 2015 ஆம் ஆண்டு சனவரியில் ஒரு நாட்டின் புகழ்பெற்ற பத்திரிகையான “சார்லி ஹெப்டோ” தீவிரவாதத் தாக்குதலுக்குள்ளானது. அந்நாடு யாது?
 (1) பிரித்தானியா (2) பிரான்ஸ் (3) இந்தோனேசியா
 (4) தாய்லாந்து (5) எகிப்து
- 14) பேர் பெற்ற இலங்கையரான கலாநிதி லெஸ்ரர் ஜேம்ஸ் பீரிஸ் அண்மையில் தமது 95 ஆவது பிறந்த நாளைக் கொண்டாடினார். அவர்
 (1) முன்னாள் இராஜதந்திரி (2) மருத்துவர்
 (3) ஓவியர் (4) பொருளியலறிஞர்
 (5) திரைப்பட இயக்குநர்
- 15) அண்மைக் காலத்தில் எபோலா (Ebola) என்னும் நோய் பின்வரும் எப்பிரதேசத்தில் காணப்பட்டது?
 (1) மேற்கு ஆபிரிக்கா (2) வட ஆபிரிக்கா (3) கிழக்கு ஐரோப்பா
 (4) தென்கிழக்கு ஆசியா (5) இலத்தீன் அமெரிக்கா
- 16) அண்மையில் ஒரு நாட்டின் மீது நேற்றோ (NATO) படைகள் வான் வழித் தாக்குதல் நடத்தின. அந்நாடு யாது?
 (1) சிரியா (2) யேமன் (3) லிபியா
 (4) ஆப்கானிஸ்தான் (5) சூடான்
- 17) நாசாவால் ஏவப்பட்ட ஓரியன் விண்கலம் அண்மையில் வீழ்ந்து நொறுங்கியது பின்வரும் எக்கடலிலாகும்?
 (1) அத்திலாந்திக் கடல் (2) மத்தியதரைக் கடல் (3) கரீபியன் கடல்
 (4) கஸ்பியன் கடல் (5) பசுபிக் கடல்
- 18) பின்வருவோரில் எவருக்கு 2014 ஆம் ஆண்டில் இலக்கியத்துக்கான நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது?
 (1) ஜீன் டிரோல் (2) மோடியானோ (3) ரிக் பெட்ஜிம்
 (4) வில்லியம் மோர்னர் (5) மலாலா

- 19) கடந்த ஆண்டில் இலங்கையின் பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம்
 (1) 7% இற்கு மேலே (2) 6% இற்கும் 7% இற்குமிடையே
 (3) சரியாக 6% (4) ஏறத்தாழ 5%
 (5) 4% இலும் குறைந்தது

- 20) இவ்வாண்டில் மிகச் சிறந்த திரைப்படத்திற்காக ஒஸ்கார் விருதினைப் பெற்றது பின்வருவனவற்றில் யாது?
 (1) Big Hero 6 (2) Feast (3) Boyhood
 (4) Bird man (5) The Phone Call

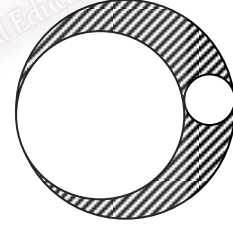
❖ வினாக்கள் 21 உம் 22 உம் பின்வரும் வரைபில் தரப்பட்ட தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டன.

மாணவரொருவர் A இலிருந்து காலை 8 : 30 மணிக்கு ஆரம்பித்து 5 km தூரம் சென்று உடனடியாக திரும்பி A ஐ அடைகிறார்.

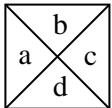


- 21) மாணவனின் சராசரி வேகம் என்ன?
 (1) $3\frac{1}{3} \text{ kmh}^{-1}$ (2) $6\frac{2}{3} \text{ kmh}^{-1}$ (3) $7\frac{1}{2} \text{ kmh}^{-1}$
 (4) $8\frac{4}{7} \text{ kmh}^{-1}$ (5) 10 kmh^{-1}
- 22) காலை 9 : 15 மணிக்கு A இலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் மாணவன் இருக்கிறான்?
 (1) 3 km (2) 3.5 km (3) 3.75 km (4) 5.65 km (5) 5.625 km

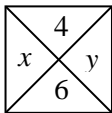
- 23) உருவில் மூன்று வட்டங்கள் ஒன்றையொன்று தொட்டவண்ணம் உள்ளன. நிழற்றப்படாத பெரிய வட்டத்தின் விட்டத்திற்கும் நிழற்றப்படாத சிறிய வட்டத்தின் விட்டத்திற்குமிடையேயான விகிதம் 3 : 1 எனின், மிகப்பெரிய வட்டத்தின் என்ன பங்கு நிழற்றப்பட்டுள்ளது?



- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{3}{4}$ (3) $\frac{1}{8}$ (4) $\frac{3}{8}$ (5) $\frac{5}{8}$
- 24) மூன்று நேர்முழு எண்களின் பெருக்கம் 300 ஆகும். அவற்றில் ஒன்று 5 எனின், மற்றைய இரண்டினதும் கூட்டுத்தொகையின் மிகச் சிறிய பெறுமானம் யாது?
 (1) 32 (2) 16 (3) 8 (4) 4 (5) 2
- 25) $ac = bd$, $a = b + c + d$ எனின், a, b, c, d ஆகியன



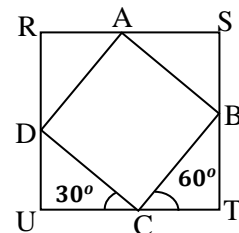
என ஓர் எண் சதுரம் வரையறுக்கப்படுகின்றது.



என்பது ஓர் எண் சதுரம் எனின், $x + y$ சமன்

- (1) 8 (2) 10 (3) 12 (4) 14 (5) 24

- 26) உருவில் சதுரம் ABCD யின் சுற்றளவு 8 அலகுகள் எனின், சதுரம் RSTU வின் சுற்றளவு (அலகுகளில்) யாது?



- (1) $4 + 4\sqrt{3}$ (2) $8\sqrt{3}$
 (3) $12\sqrt{3}$ (4) 16
 (5) 18

❖ 27 தொடக்கம் 30 வரையுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

குறித்த செயற்றிட்ட நிகழ்ச்சித் திட்டம் ஒன்றை ஆரம்பிப்பதற்குக் குறித்த ஒரு குழுவில் 4 பேரை ஆசிரியர் ஈடுபடுத்த வேண்டியிருந்தது. அவருடைய கவனம் 7 மாணவர்களில் சென்றது. அவர்கள் கேசவன், ராஜன், வைகுந்தன் என்ற மாணவர்களும் கீதா, மோகனா, கவிதா, சாந்தி என்ற மாணவிகளும் ஆவர். இவர்கள் அனைவரும் இப்பணியைச் செய்வதில் ஒரே அளவு திறமையுள்ளவர்களாவர். குழுவில் குறைந்தபட்சம் இரு மாணவர்களும் இரு மாணவிகளும் இடம்பெறுதல் வேண்டும். குழுவுக்கு தெரிந்தெடுக்கப்படுபவர்கள் ஒன்றாகச் சேர்ந்து பணியாற்றும் ஆற்றலைக் கொண்டிருத்தல் வேண்டும். ராஜனும் கீதாவும் ஒருமிக்கப் பணியாற்ற முடியாதவர்கள் என்பதையும் வைகுந்தனும் சாந்தியும் ஒருமிக்கப் பணியாற்ற முடியாதவர்கள் என்பதையும் கீதாவும் கவிதாவும் ஒருமிக்கப் பணியாற்ற முடியாதவர்கள் என்பதையும் ஆசிரியர் அறிவார்.

27) குழுவுக்கு கவிதா தெரிந்தெடுக்கப்பட்டால், குழுவில் இடம்பெறத்தக்க ஏனைய மூன்று பிள்ளைகளும் யாவர்?

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| (1) கேசவன், வைகுந்தன், கீதா | (2) கேசவன், வைகுந்தன், மோகனா |
| (3) கேசவன், வைகுந்தன், சாந்தி | (4) கேசவன், ராஜன், கீதா |
| (5) வைகுந்தன், ராஜன், சாந்தி | |

28) குழுவுக்கு கீதா தெரிந்தெடுக்கப்பட்டால், குழுவில் இடம்பெறத்தக்க ஏனைய மூன்று பிள்ளைகளும் யாவர்?

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| (1) கேசவன், ராஜன், கவிதா | (2) கேசவன், வைகுந்தன், மோகனா |
| (3) கேசவன், வைகுந்தன், சாந்தி | (4) கேசவன், வைகுந்தன், கவிதா |
| (5) வைகுந்தன், ராஜன், மோகனா | |

29) பின்வரும் கூற்றுகளுள் பிழையானது யாது?

- (1) ராஜனையும் வைகுந்தனையும் ஒருமிக்க ஈடுபடுத்தலாம்.
- (2) வைகுந்தனையும் கவிதாவையும் ஒருமிக்க ஈடுபடுத்தலாம்.
- (3) வைகுந்தனையும் மோகனாவையும் ஒருமிக்க ஈடுபடுத்தலாம்.
- (4) வைகுந்தனையும் சாந்தியையும் ஒருமிக்க ஈடுபடுத்தலாம்.
- (5) கேசவனையும் கீதாவையும் ஒருமிக்க ஈடுபடுத்தலாம்.

30) பின்வரும் கூற்றுகளுள் திருத்தமானது யாது?

- (1) கீதாவையும் கேசவனையும் ஒருமிக்க ஈடுபடுத்த முடியாது.
- (2) கவிதாவையும் ராஜனையும் ஒருமிக்க ஈடுபடுத்த முடியாது.
- (3) கீதாவையும் கவிதாவையும் ஒருமிக்க ஈடுபடுத்த முடியாது.
- (4) கேசவனையும் கவிதாவையும் ஒருமிக்க ஈடுபடுத்த முடியாது.
- (5) கேசவனையும் மோகனாவையும் ஒருமிக்க ஈடுபடுத்த முடியாது.

❖ 31 தொடக்கம் 33 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிலும் ஐந்து சொற்கள் உள்ளன. அவற்றுள் ஒன்று ஏதோ காரணத்தினால் ஏனையவற்றிலிருந்து வித்தியாசமானது. வித்தியாசமான சொல்லைத் தெரிவுசெய்க.

31) (1) முந்தநாள் (2) இன்று (3) நேற்று
(4) நாளை (5) நாளை மறுநாள்

32) (1) வெள்ளி (2) பூமி (3) புதன் (4) செவ்வாய் (5) சனி

33) (1) 0.1 (2) 1.0 (3) 0.01 (4) 0.001 (5) 0.0001

34) ஓர் எண்ணின் மூன்று மடங்கினதும் இன்னோர் எண்ணின் நான்கு மடங்கினதும் சராசரி 50 ஐ விடக் குறைவாகும். முதலாம் எண் இரண்டாம் எண்ணின் இரு மடங்கெனின், முதலாம் எண்ணின் மிகப்பெரிய சாத்தியமான முழு எண் யாது?

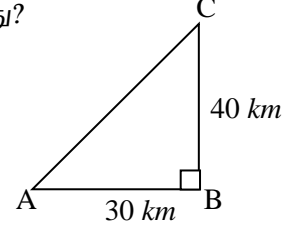
- | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| (1) 9 | (2) 10 | (3) 11 | (4) 19 | (5) 20 |
|-------|--------|--------|--------|--------|

35) தற்போது யூலை மாதம். தற்போதிலிருந்து 400 ஆவது மாதம் யாதாக இருக்கும்?

- | | | | | |
|--------------|--------|----------|-------------|-----------|
| (1) பெப்ரவரி | (2) மே | (3) யூலை | (4) நவம்பர் | (5) சனவரி |
|--------------|--------|----------|-------------|-----------|

36) B யிற்கும் AC யிற்குமான மிகக்குறுகிய தூரம் km இல் யாது?

- (1) 2.0 (2) 2.2
(3) 2.4 (4) 2.6
(5) 2.8



37) 100 m ஓடுவதற்கு அமலன் 10 செக்கன்களையும் விமலன் 11 செக்கன்களையும் எடுத்தனர். இருவரும் போட்டியை ஒரே நேரத்தில் முடிக்க வேண்டுமாயின் போட்டியின் ஆரம்பத்தில் விமலன், அமலனை விட எவ்வளவு தூரம் (m இல்) முன்னே நிற்க வேண்டும்?

- (1) 0.11 (2) 9 (3) 9.09 (4) 11 (5) 11.01

38) ஒரு கிராமத்தில் 80% ஆன மக்கள் வாக்களிப்பதற்கு பதிவுசெய்யப்பட்டவர்களாவர். பதிவு செய்யப்பட்டவர்களில் 60% ஆன மக்கள் உண்மையில் ஒரு குறித்த தேர்தலில் வாக்களித்தனர். கிராமத்தில் எத்தனை சதவீதமான மக்கள் தேர்தலில் வாக்களிக்கவில்லை?

- (1) 20% (2) 40% (3) 48% (4) 50% (5) 52%

❖ வினாக்கள் 39, 40, 41 ஆகியவற்றில் X, Y என இரண்டு பெறுமானங்கள் தரப்பட்டுள்ளன.

- * Y இலும் பார்க்க X இன் பெறுமானம் அதிகமானால் A ஐத் தெரிக.
- * X இலும் பார்க்க Y இன் பெறுமானம் அதிகமானால் B ஐத் தெரிக.
- * இரண்டு பெறுமானங்களும் சமமாயின் C ஐத் தெரிக.
- * இரண்டு பெறுமானங்களிலும் தொடர்பு ஒன்றைத் துணிய இயலாதெனின் D ஐத் தெரிக.
- * யாதுமொரு பெறுமானம் முடிவிலியாக இருக்குமெனின் E ஐத் தெரிக.

39) $X = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{7}{8}$, $Y = \frac{2}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6}$ ஆக இருப்பின்

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

40) $X = \left(\frac{1}{2}\right) \left(\frac{3}{4}\right) \left(\frac{2}{5}\right)$, $Y = \left(\frac{3}{5}\right) \left(\frac{11}{5}\right) \left(\frac{6}{7}\right)$ ஆக இருப்பின்

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

41) $X = \sqrt{9} \times \sqrt{4} \times \sqrt{25}$, $Y = \sqrt{49} + \sqrt{64} + \sqrt{225}$ ஆக இருப்பின்

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

❖ 42 தொடக்கம் 45 வரையான வினாக்கள் பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டன. வரைபடத்தில் குறிக்கப்பட்ட இலக்கங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட வடிவமைப்பில் அமைந்துள்ளன.

42) எழுத்து A இற்கு வழங்கப்பட்ட எண் யாது?

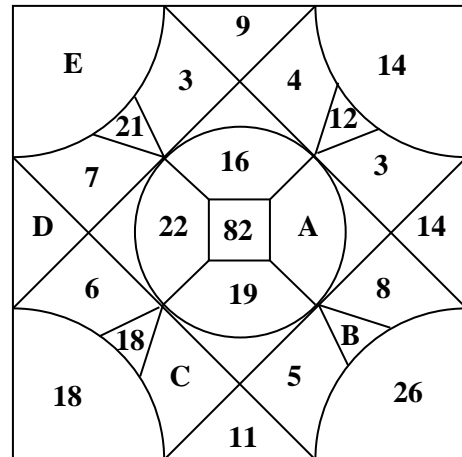
- (1) 5 (2) 10
(3) 15 (4) 20
(5) 25

43) எழுத்து B இற்கு வழங்கப்பட்ட எண் யாது?

- (1) 10 (2) 20
(3) 30 (4) 40
(5) 50

44) விகிதம் $\frac{C}{D}$ யாது?

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



45) எழுத்து E எவ்வீச்சினுள் உள்ளது?

- (1) 1 - 10 (2) 11 - 20 (3) 21 - 30 (4) 31 - 40 (5) 41 - 50

❖ 46, 47 ஆகிய வினாக்களில் ஒரு கூற்றும் இரண்டு முடிவுகளும் தரப்பட்டுள்ளன.

- * முடிவு X சரியானது எனின் A ஐயும்
- * முடிவு Y சரியானது எனின் B ஐயும்
- * முடிவுகள் X உம் Y உம் சரியானவை எனின் C ஐயும்
- * முடிவுகள் X உம் Y உம் பிழையானவை எனின் D ஐயும்
- * முடிவு X அல்லது Y சரியானது எனின் E ஐயும் தெரிக.

46) கூற்று :- ஓய்வு பெறவும் புத்துணர்ச்சி பெறவும் நாங்கள் முடிவு செய்தோம். ஒரு கமராவின் துணை கொண்டு மனதைக் கவரும் காட்சிகளைப் படங்களாக்கினோம்.

முடிவு X :- புகைப்படம் எடுத்தல் புத்துணர்ச்சி தரும்.

முடிவு Y :- மனதைக் கவரும் காட்சிகள் ஒருவருக்கு புத்துணர்வு தரும்.

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

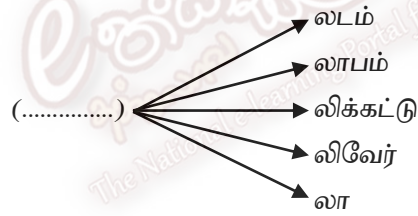
47) கூற்று :- கணனிகள் அதி வேகமான நினைவக ஆற்றலைக் கொண்டவை. கணனியானது பல மணி நேரங்களுக்கோ பல நாட்களுக்கோ தொடர்ந்து தொழிற்படக் கூடிய களைப்பற்ற தன்மையைக் கொண்டது.

முடிவு X :- கணனிகளின் நினைவாற்றல் பல நாட்களுக்குத் தொடர்ந்து இருக்கும்.

முடிவு Y :- கணனிகள் வேகமான நினைவாற்றலோடு களைப்பின்றி தொழிற்படக்கூடியன.

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

48) பின்னால் தரப்பட்ட ஒவ்வொன்றுடனும் இணையும்போது கருத்துள்ள சொற்களை ஆக்கக்கூடிய அடைப்பினுள் இடவேண்டிய சொல்லைத் தெரிவுசெய்க.



- (1) தில் (2) பல் (3) கல் (4) சல் (5) வல்

49) நுண் வியாபாரங்களில் MF இன் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கு ஒரு முயற்சியாகப் பயனாளிகள் தமது இலாபத்தை பயன்படுத்துவது சம்பந்தமாக ஓர் ஆய்வு நடாத்தப்பட்டது. அதில் சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகள் கீழுள்ள அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

தேவை	பயனாளிகளின் சதவீதம்
உணவு	85.2
கல்வி	12.2
சுகாதாரம்	14.8
மீள் - முதலீடுகள்	30.3
கடன்களை மீளளித்தல்	36.3
உடு புடவை	7.0
சேமிப்பு	2.1
களியாட்டம்	8.3
போக்குவரத்து, தொடர்பாடல் ஆகியன	18.4
எரிபொருள், ஒளியூட்டல் ஆகியன	24.5
காணிகள், கட்டடங்கள்	16.7

மேலே தரப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையில் பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மையற்றது?

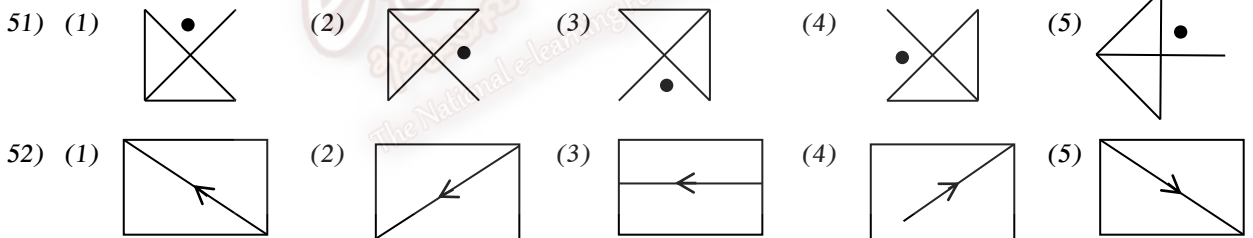
- (1) உணவு ஓர் அடிப்படைத் தேவையான காரணத்தினால் பயனாளிகளில் அண்ணளவாக 85% தினர் தமது இலாபத்தின் ஒரு பகுதியை உணவு வாங்குவதற்காக உபயோகித்தனர்.
- (2) ஏனைய அடிப்படைத் தேவைகளான சுகாதாரம், கல்வி மற்றும் ஓரளவு உடுபுடவைகளுக்காகவும் இலாபங்கள் உபயோகப்படுத்தப்பட்டன.
- (3) பயனாளிகளில் அண்ணளவாக 36% தினர் தமது இலாபங்களின் ஒரு பகுதியைச் சேமிப்பில் வைப்பிலிட்டனர்.
- (4) பயனாளிகளில் அண்ணளவாக 30% தினர் தமது இலாபங்களின் ஒரு பகுதியை மீள் - முதலீடு செய்தனர்.
- (5) சிறு வியாபாரங்களை MF மூலம் செய்வதனால் வருமானம் குறைந்த குடும்பத்தினரின் அடிப்படை வாழ்க்கைத் தரத்தை ஓரளவுக்காவது உயர்த்துவதற்கு உதவுகிறது.

50) பெர்னாட்ஷா எழுதிய “மதுசாலாவுக்கு திரும்ப” என்னும் நாடகத்தில் விஞ்ஞானிகள் சிலர் சேர்ந்து மனிதனையே படைக்க முயல்கிறார்கள். பலவகை முயற்சிகளிலே தோற்றுக் கடைசியிலே மனிதனைப் போன்ற ஒன்றைப் படைக்கிறார்கள். அந்தப் படைப்பை வந்து பார்க்கிறார்கள். அது மனிதனை ஒத்திருக்கிறதா என்று சோதனை செய்து பார்க்கிறார்கள். அது ஒரு பொய் சொல்கிறதா என்று ஆராய்கிறார்கள். பொய் சொல்லத் தெரியாத காரணத்தினால் இன்னும் சரியான மனிதனைப் படைக்க முடியவில்லை என்று முடிவு செய்கிறார்கள்.

மேற்படி உரைப் பகுதிக்கு மிகப் பொருத்தமான கூற்று யாது?

- (1) பெர்னாட்ஷா பொய் சொல்லாத ஒரு மனிதனைப் படைத்தார்.
- (2) மெய் சொல்லும் மனிதனைப் படைக்கவே விஞ்ஞானிகள் முயற்சி செய்தார்கள்.
- (3) மனிதனுடைய வாழ்க்கையிலே பொய் எவ்வளவு தூரம் வேரூன்றியுள்ளதென்பதை பெர்னாட்ஷா இந்த நாடகத்தின் மூலம் விளக்கியுள்ளார்.
- (4) மனிதனைக் கூடப் படைக்கும் ஆற்றல் விஞ்ஞானிகளுக்கு உண்டு.
- (5) ஒரே படைப்பில் ஒத்த மனிதரை உருவாக்க விஞ்ஞானிகள் முயற்சிக்கின்றனர்.

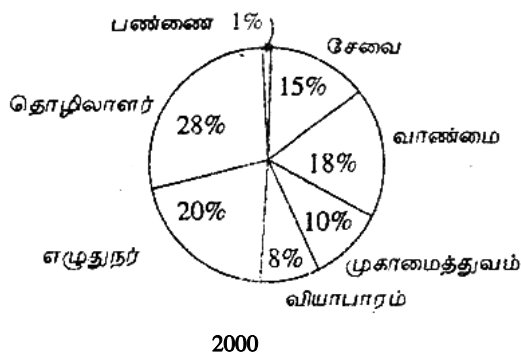
❖ 51, 52 ஆகிய வினாக்களில் உள்ள உருவப் படங்களில் பொருத்தமற்றதைத் தெரிவுசெய்க.



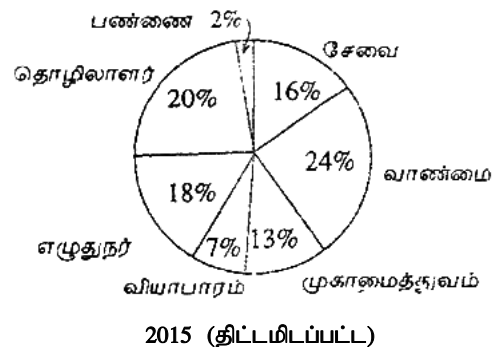
❖ 53 முதல் 55 வரையுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் கோட்டுப் படங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

2000 ஆம் ஆண்டில் X என்ற நாட்டில் வேலையாளர் தொகுதி தொழில் வகுதிக்கு ஏற்ப பரவியுள்ள முறையும் 2015 ஆம் ஆண்டிற்குத் திட்டமிடப்பட்ட வேலையாளர் தொகுதியும்.

மொத்த வேலையாளர் தொகுதி : 15.0 மில்லியன்



மொத்த வேலையாளர் தொகுதி : 17.5 மில்லியன்



53) 2000 ஆம் ஆண்டில் வாண்மைத் தொழில் வகுதியில் இருக்கும் வேலையாளர் எண்ணிக்கை 2015 ஆம் ஆண்டில் அவ்வகுதியினர் தொடர்பாகத் திட்டமிடப்பட்ட வேலையாளர் எண்ணிக்கையின் என்ன விகிதம் ஆகும்?

- (1) $\frac{5}{14}$ (2) $\frac{4}{9}$ (3) $\frac{9}{14}$ (4) $\frac{3}{4}$ (5) $\frac{14}{9}$

54) எழுதுநர், வியாபாரம், சேவை ஆகிய வகுதியினரிடையே 2000 இலிருந்து 2015 ஆம் ஆண்டு வரையான காலத்தில் வேலையாளர் எண்ணிக்கையின் அதிகரிப்பு எதில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது?

- (1) இவ்வகுதியினர் ஒன்றிலும் அதிகரிப்பு இடம்பெறவில்லை.
 (2) சேவை வகுதியில் மட்டும் அதிகரிப்பு உண்டு.
 (3) வியாபாரம், சேவை வகுதிகளில் மட்டும் அதிகரிப்பு உண்டு.
 (4) சேவை, எழுதுநர் வகுதியில் மட்டும் அதிகரிப்பு உண்டு.
 (5) வகுதிகள் மூன்றிலும் அதிகரிப்பு உண்டு.

55) 2000 ஆம் ஆண்டில் வேலையாளர் எண்ணிக்கை 2.5 மில்லியனை விடக் கூடிய அளவில் உள்ள வகுதிகள் எத்தனை?

- (1) ஒன்று (2) இரண்டு (3) மூன்று (4) நான்கு (5) ஐந்து

❖ 56 முதல் 58 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு வாக்கியம் ஆறு பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. முதற் பகுதியும் இறுதிப் பகுதியும் முறையே 1, 6 எனக் குறிக்கப்பட்டிருக்கும் அதே வேளை ஏனைய நான்கு பகுதிகளும் P, Q, R, S எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. இந்நான்கு பகுதிகளும் சரியான ஒழுங்கில் தரப்படவில்லை. சரியான சேர்மானத்தைத் தெரிந்தெடுக்க.

56) 1 - கணித, வெளிச் சிந்தனையில்

6 - எவ்வித ஐயமும் இல்லை

P - தினசரி வாழ்வில் எதிர்நோக்கும்

Q - ஈடுபடுவதற்கான ஆற்றல்

R - தேவையான ஆற்றலாகும் என்பதில்

S - செய்முறைப் பிரசினங்களைத் தீர்ப்பதற்கு

- (1) RSQP (2) PSRQ (3) PQSR (4) PSQR (5) QPSR

57) 1 - அவதானிப்பதன் மூலமும் தொடர்பாடலின் மூலமும்

6 - மிகவும் அவசியம்

P - தர்க்க ரீதியான சிந்தனைக்கு

Q - பெற்றுக்கொள்ளும் தகவல்களை

R - வேறு மூலங்களிலிருந்தும்

S - விளக்குதலும் மதிப்பீட்டுக்கு உட்படுத்தலும்

- (1) RSPQ (2) SRPQ (3) SRQP (4) RQSP (5) SQRP

58) 1 - கடந்த ஆனி மாதத்தில்

6 - மக்களின் முன் உரையாற்றினார்

P - இற்றைக்கு இரண்டு வாரங்களுக்கு முன்பு

Q - சனாதிபதித் தேர்தல் முறைகேடுகள் மூலம்

R - வெற்றி பெற்றமை தொடர்பான குற்றச்சாட்டுக்களை எதிர்கொண்ட ஹர்சாயி

S - ஆப்கானிஸ்தானில் நடைபெற்ற

- (1) SQRP (2) SQPR (3) SPRQ (4) QRPS (5) SRQP

❖ 59, 60 ஆகிய ஒவ்வொரு வினாவிலும் ஐந்து எண் சோடிகள் அடைப்பினுள் தரப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு சோடிக்கு உரிய இரு எண்களுக்கிடையில் பொதுவான தொடர்பு காணக்கூடியவாறு நான்கு சோடிகள் படி முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன. அந்த தொடர்புகளுக்கு ஒத்திசையாதவாறு உள்ள எண்சோடியைத் தெரிவுசெய்க.

59) (1) (1, 4) (2) (2, 8) (3) (3, 16) (4) (4, 25) (5) (5, 36)

60) (1) (3, 5) (2) (7, 13) (3) (10, 21) (4) (12, 23) (5) (13, 25)