



வகுப்பு 8

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 50

காலம்: 1.30 மணி

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

5×1=5

- 1) கொடுக்கப்பட்டத் தரவுகளில் ஒரு மதிப்பு எத்தனை முறை வருகிறது எனக் கூறுவது அம்மதிப்பின் _____
a) நேர்க்கோட்டுக் குறிகள் b) தரவு c) நிகழ்வெண் d) தொகுக்கப்பட்டது
- 2) தொகுக்கப்படாத விவரங்களின் வரைபட விளக்கமுறை _____
a) நிகழ்வுச் செவ்வகம் b) நிகழ்வுப் பலகோணம்
c) வட்ட விளக்கப்படம் d) இவை அனைத்தும்
- 3) ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீடு மொழியில் 'R A D I O' என்ற வார்த்தை 'U D G L R' என மாற்றிக் குறியீடு செய்யப்பட்டுள்ளது எனில் 'P H O N E' என்ற வார்த்தையை எவ்வாறு குறியீடு செய்யலாம்?
a) S C G N H b) V R G N G c) S K R Q H d) S D H K Q
- 4) நான் பொருள்கள் வாங்க அங்காடிக்குச் சென்றால்,
a) கவர்ச்சிகரமானதாகத் தோன்றும் பொருள்களை வாங்குவேன்
b) எனது நண்பரிடம் இருப்பதைப் போல வாங்குவேன்
c) நான் வாங்க வேண்டிய பொருள்களை வாங்குவேன்
d) நான் கடையில் முதலில் பார்க்கும் பொருளை வாங்குவேன்
- 5) $x = 4$ மற்றும் $y = -4$ என்ற கோடுகள் சந்திக்கும் புள்ளி _____
a) (0, 4) b) (4, 0) c) (-4, 4) d) (4, -4)

II. கோட்ட இடத்தை நிரப்புக:

4×1=4

- 6) (25-35) பிரிவு இடைவெளியின் மேல் எல்லை _____
- 7) நிகழ்வுச் செவ்வகம் என்பது _____ விவரங்களின் வரைபட விளக்க முறை
- 8) பிக்பென் குறியீட்டினைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் பாடத் தலைப்பின் பெயரை மறைகுறியாக்கம் செய்க: 'ALGEBRA'
- 9) அனைத்துக் கோணங்களும் _____ ஆக கொண்ட இணைகரமே செவ்வகம் ஆகும்

III. சரியான தவறான எனக் கூறுக:

4×1=4

- 10) $y = -9x$ ஆதிப்புள்ளி வழியாகச் செல்லாது.
- 11) உள்ளடங்கியத் தொடர் ஒரு தொடர்ச்சியான தொடர்.
- 12) வெவ்வேறு ஆண்டுகளில் தயாரிக்கப்பட்ட மிதிவண்டிகளின் எண்ணிக்கை என்பதை நிகழ்வுச் செவ்வகத்தில் குறித்துக் காட்ட முடியும்.
- 13) நடைமுறை வடிவில் உள்ள உண்மைச் செய்தியே சாதாரண உரை ஆகும்.

IV. ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி:

3×2=6

- 14) குறிப்பு எண் = 5 (key = 5) எனக் கொண்ட அடிமீ மறைகுறியீடு அட்டவணையை உருவாக்கவும். (Additive Cipher Table)
- 15) கொடுக்கப்பட்ட தொடர்ச்சியற்ற தொடரை தொடர்ச்சியான தொடராக மாற்றுக:

பிரிவு	0-5	6-11	12-17	18-23	24-29
நிகழ்வெண் f	7	10	9	5	12

- 16) பின்வருவனவற்றுள் பொருள்களை வாங்க சிறந்த வழியைக் காண்க:

பால்கர் 1½ டசன் முட்டைகளை ரூ. 81க்கு வாங்குவது அல்லது அருணா 15 முட்டைகளை ரூ. 64.50க்கு வாங்குவது.

kindly send me your key answer to our email id - Padasalai.net@gmail.com

- 17) அட்டவணைப்படுத்தல் (Atbash Cipher) பயன்படுத்தி கோட்பட்ட இடத்தை நிரப்புக:
 (i) NZGSVNZGRXH (ii) HLXRZO HXR VMXV
- 18) பத்தாம் வகுப்புத் தேர்வில் 20 மாணவர்கள் எடுத்த மதிப்பெண்களுக்குத் தொகுக்கப்பட்ட நிகழ்வெண் பரவல் அட்டவணையைத் தயார் செய்க:
 328, 470, 405, 375, 298, 326, 276, 362, 410, 255, 391, 370, 455, 229, 300,
 183, 283, 366, 400, 495

V. ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி:

3×5=15

- 19) ஒரு கருத்துக் கேட்பில் அப்பகுதி மக்களால் விரும்பப்படும் உணவு வகை விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. வட்ட விளக்கப்படம் வரைக.

உணவு வகைகள்	காய்கறிகள்	மாமிசம்	காய்கறிக் கலவை	பழங்கள்	முளைகட்டிய தானியம்	ரொட்டி
எண்ணிக்கை	160	90	80	50	30	40

- 20) ஒரு வகுப்பில் 40 மாணவர்களின் மொத்த மதிப்பெண் பரவல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது அதற்கு நிகழ்வுச் செவ்வகம் வரைக.

மதிப்பெண்	90-110	110-130	130-150	150-170	170-190	190-210
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	9	5	10	7	4	6

- 21) சீசர் மறைகுறியீடு +4 அட்டவணை தொகுப்பைப் பயன்படுத்தி மறைந்துள்ள இரகசிய வாக்கியத்தைக் காண்க.

fvieo mr gshiw ger fi xvmgoc

- 22) பின்வரும் பொருள்களை சிறப்புச் சலுகை விலையில் வாங்கினால் மொத்தமாக நீங்கள் செலவழிக்கும் தொகை எவ்வளவு? விலைப்பட்டியல் தருக?

1/2 கிலோ லட்டு, 1 கிலோ கட்டிகை, 6 ரொட்டித் துண்டுகள்

புதிய அடுமனை மற்றும் இனிப்புத் தயாரிப்புகள் 20% தள்ளுபடி		
1 கிலோ லட்டு ரூ.245	1 கிலோ கட்டிகை (Cake) ரூ.550	ரொட்டித் துண்டுகள் ரூ.20

- 23) பொருத்துக: (பிரதிபலிப்பு குறியீடு அட்டவணை) using a key - Reflection Table

- i) J V A Q B J - CUBBOARD
 ii) P B Z C H G R E G N O Y R - DOOR
 iii) P U N V E - WINDOW
 iv) P H O O B N E Q - CHAIR
 v) Q B B E - COMPUTER

VI. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

2×8=16

- 24) a) 8 செ.மீ. அளவுள்ள மூலைவிட்டம் RAMP என்ற சதுரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவு காண்க.

(OR)

- b) HA = 7 செ.மீ. மற்றும் AN = 4 செ.மீ. அளவுள்ள செவ்வகம் HAND வரைந்து அதன் பரப்பு காண்க.

- 25) a) $y = x+1$ என்ற சமன்பாட்டிற்கு வரைபடம் வரைக.

(OR)

- b) $y = -3x$ என்ற சமன்பாட்டிற்கு வரைபடம் வரைக.

kindly send me your key answer to our email id - Padasalai.net@gmail.com