



வகுப்பு 8

கணக்கு

கால அளவு : 1.30 மணிநேரம்

மதிப்பெண்கள் : 50

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

5×1=5

- 1) ஒரு குறியீட்டை குறியீடு மொழியில் PHONE என்ற வார்த்தை 'SKRQH' என மாற்றிக் குறியீடுச் செய்யப்பட்டுள்ளது எனில் RADIO என்ற வார்த்தையை எவ்வாறு குறியீடு செய்யலாம்?
அ) SCGNH ஆ) VRGNG இ) UDGLR ஈ) SDHKQ
- 2) சிறந்த முறையில் பொருள்கள் வாங்குதல் என்பது
அ) எப்போதும் சிறந்த பெயர் பெற்ற அங்காடிகளில் பொருள்களை வாங்குதல்
ஆ) வாங்குவதற்கு முன் சில அங்காடிகளில் பொருள்களை ஒப்பிடுதல்
இ) எனது நண்பர்கள் வாங்கிய பொருள்களைப் போல் வாங்குதல்
ஈ) எப்போதும் வாங்கும் ஒரு வழக்கமான கட்டையில் பொருள்களை வாங்குதல்
- 3) உள்ளடக்கியத் தொடர் ஒரு _____ தொடர்.
அ) தொடர்ச்சியான ஆ) தொடர்ச்சியற்ற இ) இரண்டும் ஈ) ஏதுமில்லை
- 4) நிகழ்வுச் செவ்வகம் என்பது ஒரு _____ நிகழ்வெண் பரவல்.
அ) தொடர்ச்சியான ஆ) தொடர்ச்சியற்ற இ) தனித்த ஈ) ஏதும் இல்லை
- 5) தொகுக்கப்பட்ட விவரங்களுக்கான வரைபட விளக்கப்படம் _____
அ) பட்டை விளக்கப்படம் ஆ) பட விளக்கமுறை
இ) வட்ட விளக்கப்படம் ஈ) நிகழ்வுச் செவ்வகம்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

4×1=4

- 6) (25-35) பிரிவு இடைவெளியின் மேல் எல்லை _____.
- 7) நிகழ்வுச் செவ்வகத்தின் மொத்தப் பரப்பளவானது கொடுக்கப்பட்ட மொத்த நிகழ்வெண்களின் கூடுதலுக்கு _____ இருக்கும்.
- 8) வட்டவிளக்கப்படம் என்பது _____ வரைபடம்.
- 9) ஒரு கூறின் மையக்கோண அளவு = _____.

III. ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி:

5×2=10

- 10) கொடுக்கப்பட்ட தொடர்ச்சியற்ற தொடரை தொடர்ச்சியானத் தொடராக மாற்று.

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

- 11) குறிப்பு எண் = 4 (key = 4) எனக் கொண்ட அடிடிவ் மறைகுறியீடு அட்டவணையினை உருவாக்கவும்.
- 12) பின்வருவனவற்றுள் பொருள்களை வாங்குவதற்கான சிறந்த வழியைக் காண்க.
` 175க்கு 5 இனிப்புக் கட்டிகள் அல்லது ` 114க்கு 3 இனிப்புக் கட்டிகள்.
- 13) சரியா தவறா எனக் கூறுக.
(i) ஊடக மற்றும் தொழிற்துறையினர் வட்ட விளக்கப்படத்தைப் பயன்படுத்துகின்றனர் _____.
(ii) உள்ளடக்கியத் தொடர் ஒரு தொடர்ச்சியான தொடர் _____.
- 14) கொடுக்கப்பட்ட தரவுகளுக்கு வீச்சைக் காண்க.
53, 42, 61, 9, 39, 63, 14, 20, 06, 26, 31, 4, 57
- 15) கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:
(குறியீடு 3 இல் கொடுத்துள்ள அட்பாஸ் மறைகுறியீடு பயன்படுத்துக)
(i) V M T O R H S - _____.
(ii) H X R V M X V - _____.

- 16) 25 குடும்பங்களிலுள்ள குழந்தைகளின் எண்ணிக்கைக் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதனைத் தொகுக்கப்படாத நிகழ்வெண் பரவல் அட்டவணையில் குறிக்க. 1, 3, 0, 2, 5, 2, 3, 4, 1, 0, 5, 4, 3, 1, 3, 2, 5, 2, 1, 1, 2, 6, 2, 1, 4

IV. ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி:

3×5=15

- 17) ஒரு கருத்துக் கேட்பில், அப்பகுதி மக்களால் விரும்பப்படும் உணவு வகைகள் பற்றிய விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அவ்விவரங்களுக்கு வட்ட விளக்கப்படம் வரைக.

உணவு வகைகள்	காய்கறிகள்	மாமிசம்	காய்கறிக் கலவை	பழங்கள்	முளைக்கட்டிய தானியங்கள்	ரொட்டி
எண்ணிக்கை	160	90	80	50	30	40

- 18) கீழ்க்காணும் விவரங்களுக்கு நிகழ்வுச் செவ்வகம் வரைக.

பிரிவு இடைவெளி	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
மாணவர்கள் எண்ணிக்கை	5	15	23	20	10	7

- 19) கீழ்வருவனவற்றைச் சரியான குறியீடுகளுடன் பொருத்தவும் (a = 00, Z = 25)

- (i) Mathematics - அ) 18 20 01 19 17 00 02 19 08 14 13
(ii) Addition - ஆ) 03 08 21 08 18 08 14 13
(iii) Subtraction - இ) 12 00 19 07 04 12 00 19 08 02 18
(iv) Multiplication - ஈ) 00 03 03 08 19 08 14 13
(v) Division - உ) 12 20 11 19 08 15 11 15 02 00 19 08 14 13

- 20) நிகழ்வுச் செவ்வகத்தைப் பயன்படுத்தாமல் கீழ்க்காணும் தரவுகளுக்கு நிகழ்வுப் பலகோணம் வரைக.

பிரிவு இடைவெளி (மதிப்பெண்)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
நிகழ்வெண்	4	6	8	12	10	14	5

- 21) பின்வரும் பொருள்களை வாங்குவதற்கு, புதிய அடுமனை மற்றும் இனிப்புத் தயாரிப்புகளின் சிறப்புச் சலுகை விலையில் வாங்கினால் மொத்தமாக நீங்கள் செலவழிக்கும் தொகை எவ்வளவு? 1/2 கிலோ லட்டு, 1 கிலோ கட்டிகை, 6 ரொட்டித் துண்டுகள்.

புதிய அடுமனை மற்றும் இனிப்புத் தயாரிப்புகள் 20% தள்ளுபடி

1 கிலோ லட்டு	1 கிலோ கட்டிகை (cake)	ரொட்டித்துண்டுகள்
Rs.245	Rs.550	Rs.20

V. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

2×8=16

- 22) அ) கொடுக்கப்பட்ட சமன்பாட்டுக்கு வரைபடம் வரைக. $y = x + 1$

(அல்லது)

ஆ) கொடுக்கப்பட்ட சமன்பாட்டுக்கு வரைபடம் வரைக $y = -3x$.

- 23) அ) 8 செமீ அளவுள்ள மூலைவிட்டம் கொண்ட RAMP என்ற சதுரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

(அல்லது)

ஆ) கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளைக் கொண்டு செவ்வகம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

HAND, HA = 7 செமீ மற்றும் AN = 4 செமீ