

இ/ இரத்தினபுரி தமிழ் தேசிய கல்லூரி

தரம் - 13 (2022)

செயன்முறை புவியியல்

தேர்ச்சி மட்டம் - 5.0 தரவு பகுப்பாய்வு

திகதி - 2021.11.15 - 2021.11.20

ஆசிரியை திருமதி.இரா.சரதாமணி

❖ சகல வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக

1,

- i. தரவு என்றால் என்ன ?
- ii. தரவு மூலாதாரங்கள் என்பதனால் கருதப்படுவது யாது ?
- iii. கீழ்வரும் தரவு வகைகளை வேறுபடுத்துக.
 - 1, அளவுசார், பண்புசார் அளவு
 - 2, முதல் நிலை, இரண்டாம் நிலை தரவு
 - 3, தொடர், தொடர்ச்சியற்ற தரவு
- 4, கூட்டமாக்கப்பட்ட, கூட்டமாக்கப்படாத (Row data) தரவு ஆகியவற்றின் பிரதிகூலங்களை நக.
- iv. தரவுக்கும் தகவலுக்கும் இடையிலான வேறுபாடு யாது ?
- v. முதல் நிலை தரவு சேகரிக்கும் முறைகளை குறிப்பிட்டு விளக்குக.
- vi. இரண்டாம் நிலை தரவுகள் சேகரிக்கும் முறைகளை குறிப்பிட்டு விளக்குக.
- vii. தரவு வரிசை (data arrange), தரவு அட்டவணை என்பவற்றை வேறுபடுத்துக.
- viii. மீடறன் வகுப்பாயிடை பருமன் என்றால் என்ன ?

2. ஓர் வகுப்பில் 50 மாணவர்கள் பெற்ற புள்ளிகள் கீழேயுள்ள அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை - 01

70	45	33	64	50	25	65	75	30	20
55	65	60	58	52	56	45	42	35	40
47	61	39	61	33	59	59	41	15	55
42	63	82	65	45	63	54	52	48	46
57	53	55	42	45	39	64	55	26	18

I. மேலுள்ள அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளைப் பயன்படுத்தி தனியாள் மீடறன் பரம்பல் அட்டவணையை தயாரிக்குக.

3. வகுப்பொன்றிலுள்ள 28 மாணவர்கள் தவணைப்பரீட்சையில் பெற்ற புள்ளிகள் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை - 2

40	25	52	17	58	70	58
65	75	42	82	25	78	42
36	42	48	55	89	09	48
78	58	60	65	42	46	50

- i. கூட்டமாக்கப்பட்ட மீறன் பரம்பல் அட்டவணையை தயாரிக்குக.
4. i. திரட்டு மீறன் பரம்பல் என்றால் என்ன ?
- ii. அட்டவணை 2 இல் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கு திரட்டு மீறனைக் காண்க.
- iii. சதவீத திரட்டு மீறனைக் காண்க.

தரவுகளை வரைபடமாக முன்வைத்தல்

5. i. இழைவரையம் என்றால் என்ன ?
- ii. மீறன் பல்கோணி, மீறன் வளையி என்பவற்றை விளக்குக.
- iii. பின்வரும் அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி இழைவரையம், மீறன் பல்கோணி, மீறன் வளையி என்பவற்றை வரைந்துக் காட்டுக.

வகுப்பாயிடை	மீறன்
1 - 199	9
200 - 399	7
400 - 599	2
600 - 799	5
800 க்கு மேல்	2

6. 50 மாணவர்கள் கணித பாடத்தில் பெற்றுக்கொண்ட புள்ளிகள் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

வகுப்பாயிடை	மீறன்
15 - 28	05
28 - 31	01
31 - 44	10
44 - 57	18
57 - 70	14
70 - 83	02

- i. இழைவரையம் வரைக.
- ii. மீறன் பல்கோணி மீறன் வளையியை வரைக.
- iii. திரட்டு மீறன் வளையியை வரைக. (ஒகைவ் வளையி)
- iv. விகிதாசார திறன் மீறன் வளையியை வரைக.

