



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

கலைகலாசாரபீடம்/புவியியல்துறை

முதலாம் வருட முதலாம் பருவ் கலைமாணித் தேர்வு - 2016

AST 1262 அடிப்படை புள்ளிவிபரவியல் (Basic Statistics)

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

- பகுதி ஒன்றிலிருந்து இரண்டு வினாக்களையும் பகுதி 2 லிருந்து ஒரு வினாவையும் தெரிவு செய்து எல்லாமாக மூன்று (03) வினாக்களுக்கு விடை தருக.
- எழுத்துக்கள் தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்
- வரைதற் தாள் வழங்கப்படும்
- கணிப்பான் பயன்படுத்த அனுமதி உண்டு.

பகுதி -01

01. 1. புள்ளிவிபரங்கள் என்றால் என்ன? உதாரணம் தந்து விளக்குக.
(05 புள்ளிகள்)
11. புள்ளிவிபரவியலின் முக்கிய படிகள் யாவை?
(04 புள்ளிகள்)
111. சமூக விஞ்ஞான ஆய்வுகளில் புள்ளிவிபரவியல் நுட்ப முறையின் பயன்பாடு யாது?
(03 புள்ளிகள்)
- 1v. தரவுகளை நாம் ஏன் பெற்றுக் கொள்கின்றோம்
(03 புள்ளிகள்)
- v. தரவுகளின் வகைகளை குறிப்பிட்டு உதாரணம் மூலம் விளக்குக.
(15 புள்ளிகள்)
02. 1. மாதிரி எடுப்பு என்பதனால் கருதப்படுவது யாது?
(05 புள்ளிகள்)
11. நிகழ்தகவற்ற மாதிரி எடுப்பு முறைகளைக் குறிப்பிடுக.
(05 புள்ளிகள்)
111. நிகழ்தகவு மாதிரி எடுப்பு முறைகளைக் குறிப்பிட்டு அவை பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
(20 புள்ளிகள்)

03. 1. மைய நாட்ட அளவைகள் (Measures of Central Tendency) எவையெனக் குறிப்பிடுக.

(04 புள்ளிகள்)

11. சமூக நன்நடத்தை தொடர்பான ஓர் ஆய்வில் கிராமமொன்றில் எழுமாற்றுமுறையில் தெரிவு செய்யப்பட்ட குடும்பங்களின் வயது ரீதியான புகைபிடிப்போர் பற்றிய விபரம் அட்டவணை இல. 02 இல் தரப்பட்டுள்ளது. அட்டவணைத் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி:
அ. 45 இனை உத்தேச சராசரியாகக் கொண்டு இப்பரம்பலின் எண்கணிதச் சராசரியினைக் கணிப்பிடுக.

(6 புள்ளிகள்)

ஆ. இப்பரம்பலின் இடையம் மற்றும் ஆகாரம் என்பவற்றினைக் கணிக்குக.

(8 புள்ளிகள்)

இ. இழைவரையம் ஒன்றினை வரைந்து மீறன் பல்கோணி. மீறன் வளையி என்பவற்றை வரைக.

(12 புள்ளிகள்)

அட்டவணை இல. 02

புகைபிடிப்போர் எண்ணிக்கை (வயது ரீதியாக)

வயதுப்பிரிவு	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
புகை பிடிப்போர் எண்ணிக்கை	5	10	25	30	20	10

பகுதி 2

4. “கடந்தகால, எதிர்கால நிகழ்வுகளின் நடத்தைகளை அறிந்து கொள்ள

காலத்தொடர்ப் பகுப்பாய்வு பெரிதும் உதவுவதாக அமைந்துள்ளது”. இக் கூற்றினை விளக்குக.

(06 புள்ளிகள்)

11. பின்வரும் அட்டவணை இல. 01 இன் தரவுகள் இலங்கையின் மாவட்டமொன்றில் பெறப்பட்ட வருடாந்த நெல் உற்பத்தி அளவுகளை எடுத்துக் காட்டுகின்றது. அட்டவணைத் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி,

அ. இடைச்சராசரி முறையின் அடிப்படையில் போக்குப் பெறுமானங்களைக் கணிப்பிடுவதுடன் நெல் உற்பத்திப் போக்கினை எடுத்துக்காட்ட போக்குக் கோட்டினை அமைக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

ஆ. 2018, 2021ஆம் ஆண்டுகளில் கிடைக்கக் கூடிய நெல் உற்பத்தி அளவுகளை இடைச்சராசரி முறையின் அடிப்படையில் எதிர்வு கூறுக.

(06 புள்ளிகள்)

இ. மேற்படி நெல் உற்பத்தித் தரவுகளுக்கான மூன்று வருட நகரும் சராசரியினைக் கணிப்பிட்டு அதற்கான நகரும் சராசரி வளை கோட்டினையும் வரைக.

(18 புள்ளிகள்)

அட்டவணை இல. 01
இலங்கையின் மாவட்டமொன்றின் நெல்
உற்பத்தி (மெற்றிக் தொன்) 2006 - 2015

வருடம்	நெல்லுற்பத்தி
2006	256
2007	230
2008	290
2009	156
2010	342
2011	289
2012	320
2013	176
2014	130
2015	351

05. 1.இரு மாறிகளுக்கிடையிலான இணைபுத் தன்மையின் வகைகளை சிதறல் வரைபடங்களில் அமைத்துக் காட்டுக.

(15 புள்ளிகள்)

11. அட்டவணை இல. 01 இல் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளைப் பயன்படுத்தி ஸ்பியமனின் வரிசை இணைபுக் குணகத்தினைக் கணித்தறிக.

(25 புள்ளிகள்)

அட்டவணை இல. 01

7 மனிதர்களின் வயதும் இரத்த அழுத்தமும்

வயது	இரத்த அழுத்தம்
70	162
60	154
75	168
48	128
63	140
54	132
72	160