



009

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்

கல்விப் பீடம்

விசேட தேவைகள்சார் கல்வித்துறை

சிறப்புக் கல்விமாணி (விசேட தேவைகள் சார் கல்வி) நிகழ்ச்சித் திட்டம் - 2020/2021

SNU5343/ESU3143- விசேட தேவைகள் சார் கல்வியில் அளவீடும் மதிப்பீடும்

இறுதிப் பரீட்சை - 2021

பகுதி - I இன் அனைத்து வினாக்களுக்கும் பகுதி - II இல் ஏதாவது மூன்று (03) வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக.

காலம் : மூன்று (03) மணித்தியாலங்கள்

திகதி : 14.08.2021

நேரம் : மு.ப 09.30 - ந.ப 12.30

பகுதி I

1. “கணிப்பீடு” மற்றும் மதிப்பீடு என்னும் எண்ணக்கருக்களை வேறுபடுத்துக.
2. விபரக்கூற்று அட்டவணை ஒன்றைத் தயாரிக்கையில் கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டிய விடயங்கள் ஐந்தைக் (05) குறிப்பிடுக.
3. “கற்றலுக்காக கற்றல்” தேர்ச்சியை அடைவதில் கணிப்பீட்டின் வகிபங்கினை சுருக்கமாக விளக்குக.
4. கணிப்பீட்டின் மூலம் பெறப்படும் தகவல்கள் ஆசிரியர் ஒருவர் பெறும் பிரயோசனங்கள் நான்கை (04) சுருக்கமாக விளக்குக.
5. i. புறவய வகை பரீட்சை என்றால் என்ன?
ii. அவ் வகை பரீட்சையை மாணவர் அடைவினை கணிப்பிடுவதற்கு பயன்படுத்துவதில் உள்ள அனுகூலங்கள் நான்கை (04)ச் சுருக்கமாக விளக்குக.
6. i. “நியம அட்டவணை” என்பதனால் யாது கருதப்படுகின்றது?
ii. கல்வி மதிப்பீட்டில் பயன்படுத்தப்படும் நியம அட்டவணைகள் இரண்டை (02)ச் சுருக்கமாக விளக்குக.
7. எழுச்சிசார் விருத்தியை அளவிடுவது ஏன் கடினமானது என்பதை சுருக்கமாக விளக்குக.
8. i. “நியமப் புள்ளி” (Z. புள்ளி) என்றால் என்ன?
ii. கூட்டலிடை மற்றும் நியம விலகல் முறையே 48 உம் 12 ஆகவுள்ள பரம்பலின், 78 எனும் மூலப்புள்ளியின் நியமப் புள்ளி (Z. புள்ளி)யைக் கணிக்க.

(8 x 5 = 40 புள்ளிகள்)

பகுதி II

9. வருட இறுதிப் பரீட்சையொன்றில் வகுப்பொன்றிலுள்ள 40 மாணவர்கள் பெற்ற புள்ளிகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

42	67	93	07	33	55	39	40
57	30	44	40	50	20	80	12
43	40	47	30	37	61	29	40
45	19	70	65	83	87	43	34
19	10	47	35	32	24	70	34

- i. (38-49) என்பதனை வகுப்பாயிடைகளில் ஒன்றாகக் கொண்டு மேற்கரப்பட்ட புள்ளிகளின் மீட்டறன் பரம்பல் அட்டவணையொன்றை தயாரிக்குக. (03 புள்ளிகள்)
- ii. மீட்டறன் பரம்பலின் ஆகாரம், இடையம் என்பவற்றை கணிக்குக. (05 புள்ளிகள்)
- iii. மேலுள்ள புள்ளித் தொகுதியின் ஊகஇடை (38-49) என்ற வகுப்பாயிடையில் உள்ளதாகக் கொண்டு, கூட்டலிடையைக் கணிக்குக. (06 புள்ளிகள்)
- iv. இப்புள்ளிப் பரம்பலின் நியம விலகலைக் கணிக்குக. (06 புள்ளிகள்)

10.

- i. 'இணைப்பு' மற்றும் 'இணைப்புக் குணகம்' எனும் பதங்களை விளக்குக. (04 புள்ளிகள்)
- ii. 'பூரண நேர் இணைப்பு' என்பதனால் யாது கருதப்படுகின்றது? (02 புள்ளிகள்)
- iii. வருட இறுதிப்பரீட்சையொன்றில் கணிதம், சித்திரம் சோதனைகளில் பத்து (10) மாணவர்கள் பெற்ற புள்ளிகள் கீழேயுள்ள அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

மாணவர்கள்	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
பாடம்										
கணிதம்	46	55	50	58	60	50	62	47	60	50
சித்திரம்	85	57	70	60	55	63	53	70	57	50

- (அ) கணித மற்றும் சித்திர பாடப்புள்ளிகளுக்கும் இடையிலான வரிசை நிலை இணைப்புக் குணகத்தைக் கணிக்குக.

(11 புள்ளிகள்)

(ஆ) இணைபு குணகத்திற்கு பெற்ற பெறுமானம் தொடர்பாக கருத்துரைக்குக.

(03 புள்ளிகள்)

11.

i. செவ்வன் நிகழ்தகவு வளையியின் இயல்புகள் ஐந்தை (05) சுருக்கமாக விளக்குக.
(05 புள்ளிகள்)

ii. பரீட்சை ஒன்றில் 2500 மாணவர்கள் பெற்ற புள்ளிகள் செவ்வன் நிகழ்தகவு வளையிற்சுமைய அமைந்துள்ளன. இப்பரம்பலின் கூட்டலிடையும் நியம விலகலும் முறையே 50 உம் 12 உம் ஆகும்.

(அ) புள்ளிகள் 35-60 இடையில் பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

(05 புள்ளிகள்)

(ஆ) அதி சிறந்த மாணவர்கள் 10% இற்கு புலமைப் பரீட்சை வழங்க உத்தேசிப்பின், புலமை பரிசில் வழங்குவதற்கு பெற்றுக் கொள்ளப்பட வேண்டிய அதிகுறைந்த புள்ளி யாது?

(05 புள்ளிகள்)

(இ) 40 புள்ளிகளுக்க குறைவாக பெற்றுள்ள மாணவர்கள் பரீட்சையில் சித்தியடையவில்லையாயின், பரீட்சையில் சித்தியடையாத மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

(05 புள்ளிகள்)

12.

i. கட்டுரை வகைச் சோதனை என்பதால் யாது கருதுகின்றீர்?

(02 புள்ளிகள்)

ii. கட்டுரை வகைச் சோதனை ஒன்றின் அனுசூலங்கள் மூன்றையும் (03), பிரதிகூலங்கள் மூன்றையும் (03) எழுதுக.

(06 புள்ளிகள்)

iii. கட்டுரை வகை பரீட்சைகளின் பிரதிகூலங்களைக் குறைத்துக்கொள்வதற்கான சிபாரிசுகளை முன்வைக்கக.

(06 புள்ளிகள்)

iv. கட்டுரை வகை சோதனை உருப்படியொன்றை எழுதி, அதனை கட்டமைப்பு வகை உருப்படியாக மாற்றுக.

(04 புள்ளிகள்)

v. மேற்படி மாற்றத்தின் அனுசூலங்கள் இரண்டை (02) எழுதுக.

(02 புள்ளிகள்)

13.

- i. பிள்ளையொன்றின் “ உள இயக்க விருத்தி” என்பதனால் யாது கருதப்படுகின்றது?
(05 புள்ளிகள்)
- ii. உள இயக்க விருத்தியில் தாக்கம் செலுத்தும் காரணிகள் மூன்றினை (03) விளக்கு.
(05 புள்ளிகள்)
- iii. (அ) உள இயக்கச் செயற்பாடுகில் அளவிடக்கூடிய பிரதான அம்சங்கள் யாவை?
(02 புள்ளிகள்)

(ஆ) இவ்வம்சகளை அளவிடக்கூடிய முறையினை உதாரணங்களைப் பயன்படுத்தி விளக்குக.

(08 புள்ளிகள்)

14. A.

- (i) “மனப்பாங்கு” என்றால் என்ன?

(02 புள்ளிகள்)

- (ii) மனப்பாங்கின் இயல்புகள் நான்கைக் (04) குறிப்பிட்டு அவற்றை சுருக்கமாக விளக்குக.

(08 புள்ளிகள்)

B.

- (i) சமூகமான சோதனை என்பதனால் யாது கருதப்படுகின்றது என்பதை உதாரணம் ஒன்றின் மூலம் விளக்குக.

(06 புள்ளிகள்)

- (ii) சமூகமான சோதனையின் பயன்பாடுகள் இரண்டினை (02) எழுதுக

(04 புள்ளிகள்)

பதிப்புரிமை பெற்றது