

இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்

கல்விப்பீடம்

முன்பள்ளிச் சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித்திட்டம்

ESC1136 / EPC1336 கணிதத் திறன்களின் விருத்தி

காலம் : 02 மணித்தியாலங்கள்



திகதி : 14.06.2019

நேரம் : மு.ப 10.00- நண்பகல் 12.00

பகுதி 1

பகுதி I இல் அனைத்து வினாக்களுக்கும் பகுதி II இல் ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக.

1. கற்றலில் செல்வாக்கு செலுத்தம் 'தனியாள் வேறுபாடுகள்' ஐந்தினைக் (05) குறிப்பிடுக?
2. ஜீன் பியாஜேயின் விருத்திப் பருவங்களையும் அவற்றுக்குரிய வயது வீச்சுக்களையும் அட்டவணைப்படுத்துக?
3. 'ஒன்று மற்றொன்றுக்கு உள்ள தொடர்பு' என்பதனால் கருதப்படுவது யாதென்பதை விளக்கப்படங்களுடன் விளக்குக?
4. கணித எண்ணக்கரு விருத்தி தொடர்பாக ஆசிரியரொருவர் கொண்டிருக்க வேண்டிய சிறப்புப் பண்புகளைப் பட்டியலிடுக?
5. அயன்மை / சமீபம் என்பதால் நீங்கள் கருதுவது யாது?
6. முன்பள்ளிப் பிள்ளைகளுக்கு சமச்சீர் என்னும் எண்ணக்கருவை எவ்வாறு அறிமுகம் செய்வீர் என சுருக்கமாக விளக்குக?
7. "மாற்றமின்மை என்னும் எண்ணக்கருவை விளக்கிக் கொள்வதற்கு பிள்ளைகளுக்கு திரவங்களின் மாற்றமின்மை பற்றிய செயல்முறை அறிவு அவசியமாகும்." இந்த எண்ணக்கருவை விளக்குவதற்கு பொருத்தமான உதாரணத்தை எழுதுக?
8. 'அளவீடு' என்னும் எண்ணக்கருவால் நீங்கள் கருதுவது யாது?

(08x05= 40 புள்ளிகள்)

## பகுதி II

9. i) வடிவங்கள் என்ற எண்ணக்கருவினை பிள்ளைகள் எவ்வாறு தமது வீட்டுச் சூழலில் விருத்தி செய்கின்றனரென பொருத்தமாக உதாரணங்களுடன் விளக்குக?

(05 புள்ளிகள்)

- ii) முன்-பள்ளிப் பிள்ளைகளுக்கு வடிவம் என்னும் எண்ணக்கருவில் அனுபவங்களை வழங்குவதற்கு பொருத்தமான செயற்பாடொன்றை (கற்றல் கற்பித்தல் சாதனங்கள், முறையியல் என்பவற்றுடன்) எழுதுக.

(15 புள்ளிகள்)

10. i) விளக்கப் படங்களுடன் பின்வரும் பதங்களை வேறுபடுத்துக.

அ) எண் பெயர்                      ஆ) எண் குறியீடு                      இ) எண் பெறுமானம்

(06 புள்ளிகள்)

- ii) எண் எண்ணக்கருக்களை முன்-பள்ளிப் பிள்ளைகளுக்கு அறிமுகம் செய்வதற்கு செயற்பாடொன்றைக் கலந்துரையாடுக.

(09 புள்ளிகள்)

11. i) “மாற்றமின்மை” என்பதனால் நீர் கருதுவது யாது?

(06 புள்ளிகள்)

- ii) நீங்கள் முன்-பள்ளிப் பிள்ளைகளுக்கு அறிமுகம் செய்யக்கூடிய மூன்று வகையான மாற்றமின்மைகளை பட்டியலிடுக.

(03 புள்ளிகள்)

- iii) மேலே நீங்கள் குறிப்பிட்டவற்றுள் ஏதாவது இரண்டு வகைகளுக்கு ஒவ்வொரு செயற்பாடு வீதம் எழுதுக.

(14 புள்ளிகள்)

12. i) 'வகைப்படுத்தல்' எனும் பதத்தினை உமது சொந்த மொழிநடையில் வரைவிலக்கணப்படுத்துக.  
(08 புள்ளிகள்)

ii) முன்பள்ளிப் பிள்ளைகளுக்கு நீங்கள் அறிமுகம் செய்யக்கூடிய நான்கு வகையான வகைப்படுத்தலை பட்டியலிடுக.  
(04 புள்ளிகள்)

iii) மேலே நீங்கள் குறிப்பிட்டவற்றுள் ஏதாவது இரண்டு வகைகளைத் தெரிவு செய்து அவை ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒவ்வொரு செயற்பாடு வீதம் எழுதுக.  
(13 புள்ளிகள்)

13. i) 'தொடர்புடைமை' என்னும் பதத்தினால் நீங்கள் கருதுவது யாது?  
(03 புள்ளிகள்)

ii) முன்-பள்ளிப் பிள்ளைகளுக்கு அறிமுகம் செய்யக்கூடிய நான்கு வகையான தொடர்புடைமைகளை பட்டியலிடுக.  
(04 புள்ளிகள்)

iii) ஏதாவது இரண்டு வகையான தொடர்புடைமைகளைத் தெரிவுசெய்து ஒவ்வொரு வகைக்கும் ஒவ்வொரு செயற்பாடு வீதம் எழுதுக.  
(13 புள்ளிகள்)

பதிப்புரிமை பெற்றது