

**கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம் - இலங்கை**  
**கல்விப்பீடம்**  
**பட்டப்பின்படிப்பு கல்வி திப்புளோமாக் கற்கைநெறி - 2017/18**

**பருவம் I**  
**CU 505 கல்வி அளவீடும் கணிப்பீடும்**

**நேரம்: 2 மணி 30 நிமிடங்கள்**

**பகுதி II**

- எவ்வயேனும் விரும்பிய நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக.
- வரைபுத் தாள் வழங்கப்படும்.

- (1) i. கல்வி அளவீட்டின் பிரதான இயல்புகள் முன்றினை விபரிக்குக. (06 புள்ளிகள்)
- ii. ஜடையிட்ட கணிப்பீடு மற்றும் இறுதி கணிப்பீடு ஆகியவற்றுக்கிடையிலான வேறுபாடுகளை உதாரணங்களின் உதவியுடன் விளக்குக. (06 புள்ளிகள்)
- iii. வினையாற்றலை அடிப்படையாகக் கொண்ட கணிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படும் சந்தர்ப்பங்களை உதாரணங்களின் உதவியுடன் எடுத்துக்காட்டுக. (08புள்ளிகள்)
- (2) i. பெஞ்சமின் புளுமின் அறிகையாட்சிசார் நோக்கங்களின் பகுப்பிற்கிணங்க முன்வைக்கப்பட்டுள்ள உள ஆற்றல் மட்டங்களை சுருக்கமாக முன்வைக்குக. (04 புள்ளிகள்)
- ii. எழுச்சிசார் ஆட்சிக்குரிய கற்றல் நோக்கங்களின் பகுப்பு மற்றும் உளவியக்கஆட்சிக்குரிய கற்றல் நோக்கங்களின் பகுப்பு ஆகியவற்றின் தாழ்மட்ட ஆற்றல்கள் அனைகமாக சமானத்தன்மை வாய்ந்தவை. விளக்குக. (08 புள்ளிகள்)
- iii. பாடமொன்றின் விசேட நோக்கங்களின் குறிப்பான தன்மையானது அப் பாடத்துக்கான மதிப்பீட்டினை திட்டமிடுவதில் மிக முக்கிய பங்காற்றுகின்றது. விளக்குக. (08புள்ளிகள்)

- (3) i. கட்டுரைவகைச் சோதனையின் பலவீனங்கள் நான்கினை சுருக்கமாக எடுத்துக்காட்டுக. (04 புள்ளிகள்)
- ii. கட்டுரைவகைச் சோதனையினை அமைப்பாக்கும் முறைகள் இரண்டினை பொருத்தமான வினாக்கள் இரண்டின் உதவியுடன் முன்வைக்குக. (08 புள்ளிகள்)
- iii. புளுமின் பகுப்பின்படி அறிவு மற்றும் கிரகிப்பு ஆகிய ஆற்றல்களை அளவிடுவதற்கு பொருத்தமான பலவுள்தெரிவு வினா உருப்படிகள் ஒவ்வொன்று வீதம் அமைத்துக் காட்டுக. (08 புள்ளிகள்)

- (4) i. சோதனையொன்றின் தகுதி என்பதால் கருதப்படுவது யாது? (06 புள்ளிகள்)
- ii. சோதனைப் புள்ளிகளின் உறுதிப்பாடு என்பதை பொருத்தமான உதாரணங்களின் உதவியுடன் எடுத்துக் காட்டுக. (06 புள்ளிகள்)

- iii. சோதனைப் புள்ளிகளின் நம்பகத்தைத் துணியும் முறைகள் இரண்டினை முன்வைத்து அவற்றின் வரையறைகளையும் எடுத்துக்காட்டுக. (08 புள்ளிகள்)

- (5) தரம் 11 ஐச் சேர்ந்த 30 மாணவர்கள் விஞ்ஞானபாட பரீட்சையில் பெற்றுக்கொண்ட புள்ளிகளுக்கான மீடிறன் பரம்பல் அட்டவணையானது கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

வகுப்பாயிடை	மீடிறன்
55 - 59	1
50 - 54	3
45 - 49	6
40 - 44	9
35 - 39	5
30 - 34	4
25 - 29	2

- i. இப் புள்ளித் தொகுதியின் கூட்டலிடையினைக் கணிக்குக. (06 புள்ளிகள்)
- ii. இப் புள்ளித் தொகுதியின் நியமவிலகல் யாது? (06 புள்ளிகள்)
- iii. விஞ்ஞான பாடத்தில் மேலே நீங்கள் கணித்துப்பெற்ற கூட்டலிடை மற்றும் நியமவிலகல் பெறுமானங்களுடன் கீழே அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ள ஏனைய பாடங்களின் கூட்டலிடை மற்றும் நியம விலகல் பெறுமானங்களையும் அடிப்படையாகக் கொண்டு இம் மூன்று பாடங்களிலும் புள்ளிகளின் பரம்பல்பற்றி வியாக்கியானம் செய்க.

புள்ளிவிவரங்கள்	கணிதம்	மொழி	விஞ்ஞானம்
கூட்டலிடை	48	88	.....
நியம விலகல்	5	11	.....

(08 புள்ளிகள்)

- (6) i. கீழே தரப்பட்டுள்ள மீறன் பரம்பல் அட்டவணையை அடிப்படையாகக் கொண்டு மீறன் பல்கோணியை வரைந்து காட்டுக (வரைபுத்தாள் பயன்படுத்தப்படுதல் வேண்டும்).

வகுப்பாயிடை	மீறன்
81 – 90	20
71 – 80	30
61 – 70	65
51 – 60	80
41 – 50	50
31 - 40	30

(06 புள்ளிகள்)

- ii. குறித்த வகுப்பொன்றிலுள்ள ஐந்து மாணவர்களின் வார இறுதிப்பரீட்சை புள்ளிகள் மற்றும் அவர்களின் பெற்றோரின் வருமானம் ஆகியன கீழே அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

மாணவர்	பரீட்சை புள்ளி	பெற்றோர் வருமானம்
A	750	50000
B	320	15000
C	460	30000
D	590	40000
E	460	20000

மாணவர்களின் பாட அடைவுக்கும் பெற்றோரின் வருமானத்துக்கும் இடையே தொடர்பு காணப்படுகின்றதா என்பதைக் கண்டறிவதற்கு இணைபுக் குணகத்தின் பெறுமதியைக் கணிக்க. இப் பெறுமானத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு இவ்விரு மாறிகளுக்கும் இடையிலான தொடர்பின் தன்மையினை ஆராய்க.

(08 புள்ளிகள்)

- iii. “இலங்கையில் பல்கலைக்கழகத்துக்கு மாணவர்களை அனுமதிப்பதற்கான தெரிவுப் பரீட்சையின் மூலப் புள்ளிகள் யாவும்  $Z$  நியமப் புள்ளிகளாக மாற்றப்பட்ட பின்னரே தகுதி வாய்ந்த மாணவர்கள் தெரிவு செய்யப்படுகின்றனர்” இக் கூற்றினை ஏற்றுக்கொள்ளுகின்றீர்கள் அல்லது நிராகரிக்கின்றீர்களா என்பது பற்றி ஆராய்க.

(06 புள்ளிகள்)

\*\*\*\*\*