

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
இயற்கை விஞ்ஞானங்கள் பீடம்
B.Sc/ B. Ed பட்டமானித்திட்டம்



திணைக்களம்	: விலங்கியல்
மட்டம்	: 3
பரீட்சையின் பெயர்	: ஆண்டு இறுதிப்பரீட்சை
பாடக்குறியீடும் தலைப்பும்	: ZYU3301/உயிரினப்புவியியல்
கல்வியாண்டு	: 2025/2026
திகதி	: 02.12.2025
நேரம்	: 01.30 p.m. – 03.30 p.m.
நேரவேளை	: 02 hours

பரீட்சாத்திரிகளுக்கான பொதுவான அறிவுறுத்தல்கள்

1. வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு முன் அனைத்து அறிவுறுத்தல்களையும் கவனமாக வாசிக்கவும்.
2. இவ்வினாத்தாளானது ஆறு(06) வினாக்களை ஒரு(01) பக்க தாளில் கொண்டுள்ளது.
3. ஏதாவது நான்கு(04) வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடையளிக்குக. எல்லா வினாக்களும் சமமான புள்ளிகளைக் கொண்டுள்ளது.
4. ஒவ்வொரு வினாக்களுக்குமான விடைகள் புதிய பக்கத்தில் ஆரம்பித்தல் வேண்டும்.
5. அவசியமான இடங்களில் குறிக்கப்பட்ட முழுமையான விளக்கப்படங்களை வரைக.
6. அனுமதியளிக்கப்படாத ஏதாவது ஆவணங்கள் வைத்திருத்தல்/ கையடக்கத் தொலைபேசி வைத்திருத்தல் என்பன தண்டனைக்குரிய குற்றமாகும்.
7. வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு நீல அல்லது கறுப்பு மை பேனாக்களை உபயோகிக்குக.
8. விடையளித்த வினாக்களுக்குரிய இலக்கங்களை விடைத்தாளின் முன்பக்கத்தாளில் வட்டமிடுக.
9. விடைத்தாளில் உமது சுட்டிலக்கத்தை தெளிவாகக் குறிப்பிடுக.
10. பரீட்சையின் முடிவில் உமது விடைத்தாள்களை ஒப்படைக்குக.

ஏதாவது நான்கு(04) வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

1. கீழே தரப்பட்ட கூற்றுக்களைத் நியாயப்படுத்துக (காரணம் தந்து விளக்குக).
 - 1.1. பெரும்பாலான உயிரினங்களின் புவியியல் வீச்சு ஒப்பீட்டளவில் சிறியதாக இருக்கும். (30 புள்ளிகள்)
 - 1.2. புவியியல் வீச்சின் அளவு என்பது உடல் பருமனின் தொழிற்பாடாகும். (30 புள்ளிகள்)
 - 1.3. அதிகரிக்கும் அகலாங்குடன் புவியியல் வீச்சினளவும் அதிகரிக்கின்றது. (40 புள்ளிகள்)
2. 2.1. பனிக்கட்டி மற்றும் இடைப்பனிக்கட்டிக் காலங்களின் புவியில் மற்றும் காலநிலை இயல்புகளை தெளிவாக வேறுபடுத்தி எழுதுக. (30 புள்ளிகள்)
- 2.2. பிலிஸ்ரோசீன் காலப்பகுதியின் போது பனிக்கட்டி-இடைப்பனிக்கட்டி வட்டங்களிற்கான காரணங்களையும் அதனால் ஏற்பட்ட உலகளாவிய விளைவுகளை விவரிக்கவும். (70 புள்ளிகள்)
3. 3.1. இனவாக்கத்தின் இரு வகைகளையும் சுருக்கமாக விபரிக்குக. (40 புள்ளிகள்)
- 3.2. காரணங்களை விளக்கும் மற்றும் பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளை வழங்கும் வரலாற்றுக்குரிய மற்றும் தற்போதைய அழிவுகளை விவரிக்கவும். (60 புள்ளிகள்)
4. 4.1. "தீவு உயிரினப்புவியியலின் சமநிலைக் கொள்கை" யைப் பயன்படுத்தி, ஐதாக்கம் மற்றும் தீவின் அளவானது ஒரு தீவில் காணப்படுகின்ற உயிரினங்களின் எண்ணிக்கையை எவ்வாறு பாதிக்கின்றது என்பதை விளக்குக. பொருத்தமான இடங்களில் நீங்கள் வரைபடங்களைப் பயன்படுத்தலாம். (50 புள்ளிகள்)
- 4.2. தீவுகளில் அவதானித்த "தீவு விதி"யினை உதாரணங்களுடன் விளக்கவும். (50 புள்ளிகள்)
5. "கண்ட நகர்வுக் கொள்கை"யின் உதவியுடன் "தற்போதைய தட்டு கட்டமைவு மாதிரியை" விளக்குக. (100 புள்ளிகள்)
6. பின்வரும் அனைத்து மூன்று (03) தலைப்புக்களையும் வெவ்வேறாக விபரிக்குக.
 - 6.1 உலகப் பொதுவுருமைப் பரம்பல்கள்.
 - 6.2 தாவரங்களின் பரம்பலைக் கட்டுப்படுத்துமா பௌதீகக் காரணிகள்.
 - 6.3 பழைய உலகிற்கான Hominidகளின் குடிபெயர்ச்சி. (100 புள்ளிகள்)