



UNIVERSITY OF PERADENIYA

CENTRE FOR DISTANCE AND CONTINUING EDUCATION

ශාස්ත්‍රවේදී උපාධි (බාහිර - නව නිර්දේශය) පරීක්ෂණය 100 මට්ටම - 2020

கலைத்தேர்வுப் பரீட்சை (வெளிவாரி-புதிய பாடத்திட்டம்) 100 வது தேர்ச்சி மட்டம்

2020

(SUPE 104-LOGIC AND SCIENTIFIC METHOD)

அளவையியலும் விஞ்ஞான முறையும்

කාලය පැය (03) තුනයි.
மூன்று(03) மணித்தியாலங்கள்.
Time three (03) Hours.

නොපැහැදිලි අත් අකුරුවලට ලකුණු කපනු ලැබේ.
எழுத்து தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.
Marks will be deducted for illegible hand writing.

පළමු කොටසෙන් අඩුම තරමේ ප්‍රශ්න දෙකක් (02) ද
දෙවන කොටසෙන් අඩුම තරමේ ප්‍රශ්න එකක් (01) ද
තෝරාගෙන ප්‍රශ්න පහකට(05) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න
பகுதி ஒன்றில் குறைந்தது இரண்டு வினாக்களுக்கும் பகுதி இரண்டில்
குறைந்தது ஒரு வினாவுமாக மொத்தம் 05 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கുക.
Answer Five (05) Questions only, selecting at least
two (02) from part I and at least one (01) from part II.

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ අඩංගු ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව 10 කි.
இந்த வினாப்பத்திரத்தில் 10 வினாக்கள் உள்ளன.
There are 10 questions in the question paper.

பகுதி - I

01. பின்வரும் வாதங்களைக் குறியீட்டாக்கம் செய்து அவற்றின் வாய்ப்பினைப் பெறுகை முறையின் மூலம் காட்டுக.

அ) நீர் வெளிநாடு சென்றால் நீர் பரீட்சையில் சித்தியடையமாட்டீர். ஒன்றில் நீர் பரீட்சையில்

சித்தியடைவாய் அல்லது திருமணம் செய்வாய். ஆகவே நீர் வெளிநாடு சென்றால், ஒன்றில் நீர் திருமணம் செய்வாய் அல்லது உமக்கு வேலை கிடைக்கும்.

ஆ) அரசாங்கம் கோவிட்- 19 வைரஸ் பரவலை கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை எடுத்தால் மக்கள்

அரசாங்கத்திற்கு வாக்களிப்பார்கள். அரசாங்கம் கோவிட்- 19 வைரஸ் பரவலைக் கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்காவிட்டால் நாட்டின் பொருளாதாரம் வீழ்ச்சியடையும். ஒன்றில் மக்கள்

அரசாங்கத்திற்கு வாக்களிக்க மாட்டார்கள் அல்லது நாட்டின் பொருளாதாரம் வீழ்ச்சியடையாது.

ஆகவே அரசாங்கம் கோவிட்- 19 வைரஸ் பரவலை கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை எடுத்தாலாயின்

ஆயினே மக்கள் அரசாங்கத்திற்கு வாக்களிப்பார்கள்.

P.T.O.

- இ) முயல் ஓட்டப் பந்தயத்தில் வெற்றி கொண்டிருந்தால் ஆமை ஓட்டப் பந்தயத்தில் வெற்றி கொள்ள முடியாதிருப்பதுடன் ஆமை ஓட்டப் பந்தயத்தில் வெற்றி கொண்டால் முயல் ஓட்டப் பந்தயத்தில் வெற்றி கொள்ளமுடியாது. ஆகவே முயலும் ஆமையும் ஓட்டப் பந்தயத்தை வெற்றி கொள்ளவில்லை.
- ஈ) அரசாங்கம் பொருட்களின் விலையைக் குறைத்தால், மக்கள் சந்தோசமாக இருப்பதோடு அவர்கள் அரசாங்கத்திற்கு எதிரான அனைத்து தொழிற்சங்க நடவடிக்கைகளையும் நிறுத்துவார்கள். அரசாங்கம் வரியைக் குறைத்தால், மக்கள் சந்தோசமாக இருப்பதோடு அவர்கள் அரசாங்கத்திற்கு எதிரான அனைத்து தொழிற்சங்க நடவடிக்கைகளையும் நிறுத்துவார்கள். ஒன்றில் அரசாங்கம் பொருட்களின் விலையை குறைக்கும் அல்லது மக்கள் அரசாங்கத்திற்கு எதிரான அனைத்து தொழிற்சங்க நடவடிக்கைகளையும் நிறுத்துவார்கள். ஆகவே ஒன்றில் அரசாங்கம் வரியைக் குறைக்கும் அல்லது மக்கள் சந்தோசமாக இருப்பார்கள்.
- (5x4=20 புள்ளிகள்)

04. உமது சுருக்கத்திட்டங்களைத் தந்து பின்வரும் வாதங்களை வகுப்புகளினடிப்படையில் குறியீட்டில் அமைத்து வென்வரிப் படத்தின் மூலம் அவற்றின் வாய்ப்பினைத் துணிக.

- அ) அழகான எல்லாப் பொருட்களும் பெறுமதியானவை.
சில பெண்கள் அழகானவர்கள். ஆகவே
சில பெண்கள் பெறுமதியானவர்கள் அல்லர்.
- ஆ) எல்லா அரசியல்வாதிகளும் பிரபலமடைந்தவர்கள் அல்ல.
ராஜா ஒரு அரசியல்வாதியல்ல.
ஆகவே ராஜா பிரபலமடைந்தவன் அல்ல.
- இ) சிலர் செல்வந்தர்கள்.
சிலர் ஏழ்மையானவர்கள்
ஆகவே செல்வந்தர்கள் சிலர் ஏழ்மையானவர்கள்.

P.T.O.

- ஈ) எந்வொரு எழுத்தாளனும் திரைப்பட இயக்குனரல்ல.
திரைப்பட இயக்குனர்கள் சிலர் வீரர்கள்.
ஆகவே எந்தவொரு வீரனும் எழுத்தாளனன்று.

(5x4=20 புள்ளிகள்)

05. பின்வருவனவற்றுள் நான்கிற்குக் குறிப்புக்கள் தருக.

- i. உண்மை அட்டவணையின் நேரல் முறை
- ii. அரிஸ்டோட்டிலின் சிந்தனை விதிகள்
- iii. அளவையியல் மாறிகளும் மாறிலிகளும்
- iv. மாற்றற்றின் கொண்ட மாறிலிகள்
- v. உண்மையும் வாய்ப்பும்
- vi. உரையாடல் உலகு

(5x4=20 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

06. அ) கார்ள் பொப்பரின் வேறுபாட்டு கட்டளைக் கல்லினை அடிப்படையாகக் கொண்டு விஞ்ஞான அறிவின் பண்புகளைச் சுருக்கமாக ஆராய்க.

(10 புள்ளிகள்)

- ஆ) கீழ்வருவனவற்றுள் எவை சமூக விஞ்ஞானங்கள், எவை மனிதப் பண்பியல் சார் துறைகள் என இனங்கண்டு தனித்தனியாக எழுதுக.

பூகற்பவியல், சமூகவியல், கணிதம், நுண்கலை, மொழியியல், உளவியல், ஆங்கிலம், உயிரியல், வரலாறு, பௌத்த கற்கைகள், தொல்லியல், மெய்யியல், இசை, விலங்கியல்

(10 புள்ளிகள்)

07. அ) விஞ்ஞான ரீதியான அவதானங்களுக்கும் விஞ்ஞான ரீதியான பரிசோதனைகளுக்கும் இடையிலான வேறுபாட்டை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

P.T.O.

ஆ) பின்வரும் ஆய்வு முறைகளை உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக.

- i. தனிநபர் விசாரணை முறை
- ii. பங்குபற்றல் அவதான முறை

(5x2=10 புள்ளிகள்)

08. அ) "புறவயத்தன்மை" எனும் எண்ணக்கருவை நீர் எவ்வாறு விளங்கிக் கொள்வீர்?
(05 புள்ளிகள்)

ஆ) "சமூக விஞ்ஞானங்களில் புறவயத்தன்மை" குறித்து ஒரு கட்டுரை வரைக.
(15 புள்ளிகள்)

09. அ) ஒரு சிறந்த விஞ்ஞானக் கருதுகோளின் பண்புகள் யாவை?
(10 புள்ளிகள்)

ஆ) ஒரு விஞ்ஞானியினால் விஞ்ஞானக் கருதுகோள் ஒன்றை உருவாக்குகையில் முன்வைக்கப்படும் பொதுவான படிமுறைகளைச் சுருக்கமாகக் குறிப்பிடுக.
(10 புள்ளிகள்)

10. பின்வருவனவற்றுள் ஏதாவது நான்கிற்குக் குறிப்பு எழுதுக.

- i. பிரான்சிஸ் பேக்கனின் தொகுத்தறிவாதம்
- ii. ஜே.எஸ். மில்லின் காரணகாரிய முறைகள்
- iii. உய்த்தறி பொய்ப்பித்தல் வாதம்
- iv. நியம விலகல்
- v. நிகழ்தகவு தொடர்பான பாரம்பரிய விளக்கம்
- vi. துணைக் கருதுகோள்

(5x4= 20 புள்ளிகள்)