



UNIVERSITY OF PERADENIYA, SRI LANKA  
පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය, ශ්‍රී ලංකාව  
பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

First Year (100 Level) Examination in Bachelor of Arts  
(External –New Syllabus) April 2017

SUPE 012 - செயற்றிட்ட உருவாக்கமும் மதிப்பீடும்

அறிவுறுத்தல்கள்: நான்கு வினாக்களிற்கு மாத்திரம் விடையளிக்குக. கணிப்பான்கள் அனுமதிக்கப்படும்

அனுமதிக்கப்பட்ட நேரம்: 3 மணித்தியாலங்கள்

1. ஒரு தனியார் நிறுவனமானது ஒரு புதிய உற்பத்தி நடவடிக்கையினை அறிமுகப்படுத்துவதற்கு தீர்மானித்துள்ளது. இப்புதிய உற்பத்தியானது ஐந்து வருடங்களிற்கு மேற்பட்ட முதலீட்டுச் செலவுகள், செயற்பாட்டுச் செலவுகள் மற்றும் வருமான காசு பாய்ச்சல்களையும் கொண்டிருக்கும். இந்தச் செயற்திட்டத்திற்கான உடனடி ( $t=0$ ) காசு வெளியேற்றமானது ரூபா 200,000 ஆகக் காணப்படும் (இதற்குள் இயந்திரம் மற்றும் ஊழியர் பயிற்சிச் செலவுகள் என்பன உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது). ஏனைய காசு வெளியேற்றங்கள் வருடமொன்றிற்கு ரூபா 2,000 என்ற அடிப்படையில் 1-5 வருடங்கள் இடம்பெறுமென்று எதிர்பார்க்கப்பட்டுள்ளது. காசு உள்வருகையானது வருடமொன்றிற்கு ரூபா 50,000 என்ற அடிப்படையில் 1-5 வருடங்கள் இடம்பெறுமென்றும் எதிர்பார்க்கப்பட்டுள்ளது. எல்லா காசு பாய்ச்சல்களும் வரிவிதிப்புக்குப் பின்னர் இடம்பெறுவதுடன் 5 வருடங்களிற்குப் பின்னர் எந்தவொரு காசு பாய்ச்சல்களும் இடம்பெறவில்லை என எதிர்பார்க்கப்பட்டுள்ளது. தேவையான திரும்பல் வீதமானது 10% ஆகக் காணப்படுகின்றது.
  - a. மேற்படி செயற்திட்டத்தின் ஓவ்வொரு வருடத்திற்குமான நிகழ்காலப் பெறுமதியை தனித்தனியாகக் கணிப்பிடுவதுடன் (PV) தேறிய நிகழ்காலப் பெறுமதியையும் (PV) கணிப்பிடுக. (10 புள்ளிகள்)
  - b. மேற்படி செயற்திட்டத்தின் உள்ளார்ந்த விளைவு வீதத்தினைத் (IRR) தீர்மானிக்குக (06 புள்ளிகள்)
  - c. முதலீட்டுச் செயற்திட்ட தகுதிவிகிதமான தேறிய நிகழ்காலப் பெறுமதி (PV) உள்ளார்ந்த விளைவு வீதம் (IRR) மற்றும் செலவு நன்மை விகிதம் (BCR) என்பவற்றுக்கிடையிலான வேறுபாடுகளை விளக்குக (04 புள்ளிகள்)
2. இலங்கை மத்திய சுற்றுச் சூழல் அதிகார சபையானது பேராதனை நகரத்தை அண்மித்த பகுதியிலுள்ள நதி நீர் மாசடைந்து வருவதனைப் ஒரு தீவிர சுற்றுச் சூழல் பிரச்சனையாக அடையாளப்படுத்தியுள்ளது. இந்நதி நீர் மாசடைவானது கீழ்நிலை நதி நீர் பயனாளர்கள் மற்றும் பல்வேறு தேவைகளிற்கும் நதி நீரைப் பயன்படுத்தும் மக்களின் மீது தீவிர எதிர்க்கணியத் தாக்கவிளைவுகளை ஏற்படுத்துவதனால் இவ்வதிகார சபையானது நதி நீர் மாசடைவினைத் தடுப்பதற்கான செயற்திட்டத்தை வடிவமைப்பதற்குத் திட்டமிட்டுள்ளது. ஒருவேளை இச்செயற்திட்ட பணிகளை செய்துமுடிப்பதற்கான செயற்திட்ட திட்டமிடலாளராக நீங்கள் தெரிவுசெய்யப்பட்டால்,
  - a. முன்மொழியப்பட்ட இச்செயற்திட்டத்திற்கான பிரச்சனைமர அணுகுமுறையினை உருவாக்குக (08 புள்ளிகள்)
  - b. இச்செயற்திட்டத்தினுடைய பிரதான மூலப் பிரச்சனையினையும் அதன் விளைவுகளையும் தீர்ப்பதற்கான நோக்க மர/பகுப்பாய்வினைத் தருவிக்குக (08 புள்ளிகள்)

- c. செயற்றிட்ட உருவாக்கம் மற்றும் திட்டமிடல் செய்முறையின் சாத்தியக் கற்கைகளின்/ ஆய்வுகளின் வெவ்வேறு வகைகளையும் விளக்குக (06 புள்ளிகள்)
3. a. “தர்க்கச் சட்டக அணுகுமுறையானது (LFA) முதலீட்டு செயற்றிட்ட உருவாக்கத்திற்கான ஒரு குறிப்பிடக்கூடிய மூலோபாயமாகவும் முறையியலாகவும் காணப்படுகின்றது”. தர்க்கச் சட்டக அணுகுமுறையின் (LFA) செயற்பாடுகள் மற்றும் பகுப்பாய்வுச் செய்முறை/ படிமுறைகள் என்பவற்றைக் குறிப்பிட்டு இக்கூற்றினை விளக்க (10 புள்ளிகள்)
- b. தர்க்கச் சட்டக தாயத்திலிருந்து தர்க்கச் சட்டக பகுப்பாய்வினை (LFA) வேறுபடுத்துக (02 புள்ளிகள்)
- c. தர்க்கச் சட்டக தாயத்தில் இணைத்துக் கொள்ளப்பட்ட பின்வரும் விடயங்களை வரையறை செய்க
- i. பரந்துபட்ட அல்லது அபிவிருத்தி நோக்கங்கள்
- ii. செயற்றிட்ட நோக்கம் (உடனடி நோக்கம்)
- iii. வெளியீடு
- iiii. நோக்கத்தனை பரிசோதிக்கத்தக்க குறிகாட்டிகள் (தலா 02 புள்ளிகள்)
4. a. செயற்றிட்ட மதிப்பீட்டில் உள்ளடக்குவதற்கு ஏன் பரம்பல் பகுப்பாய்வானது அவசியமானதாகக் காணப்படுகின்றது (05 புள்ளிகள்)
- b. செயற்றிட்ட திட்டமிடல் மற்றும் மதிப்பீட்டில் உணர்திறன் பகுப்பாய்வின் முக்கியத்துவம் என்ன (05 புள்ளிகள்)
- c. உணர்திறன் குறிகாட்டிகள் மற்றும் நிலைமாற்றமடையும் பெறுமதிகள் தொடர்பாக நீங்கள் கருதுவது என்ன (04 புள்ளிகள்)
- d. NPV மற்றும் IRR ஆகிய இரண்டினையும் நோக்கிய உணர்திறன் குறிகாட்டிகளை (சமன்பாடுகளுடன்) விளக்குக (06 புள்ளிகள்)
5. a. சமூகத் தாக்க மதிப்பீட்டின் தாக்கங்களினுடைய முக்கிய பகுப்பாய்வு வகைகள் மற்றும் சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டிற்குத் தேவையான முக்கிய செயற்பாடுகள் என்பவற்றை உதாரணத்தைப் பயன்படுத்தி விளக்குக (08 புள்ளிகள்)
- b. செயற்றிட்ட மதிப்பீட்டில் நிழல்விலையின் முக்கியத்துவத்தினை பொருத்தமான உதாரணங்களைப் பயன்படுத்தி விளக்குக (07 புள்ளிகள்)
- c. நிச்சயமற்ற தன்மைக்கான மதிப்பீட்டு முறை (CVM) என்றால் என்ன (05 புள்ளிகள்)

6. a. தனியான கொடுப்பனவு மற்றும் கழிவீடு செய்யப்பட்ட கொடுப்பனவு என்பவற்றுக்கான கழிவீட்டுக் காரணிகளை கவனத்திற் கொள்க, ஒரு முதலீட்டுச் செயற்றிட்டத்தினுடைய அனைத்து எதிர்கால நன்மைகளையும் செலவுகளையும் கழிவீடு செய்வதன் முக்கியத்துவத்தினை விளக்குக (08 புள்ளிகள்)
- b. பணவீக்க விகிதம் மற்றும் கழிவீட்டு விகிதம் என்பவற்றுக்கிடையிலான வேறுபாடுகளை விளக்குக (07 புள்ளிகள்)
- c. எப்போதாவது ஏதாவது இழப்பு ஏற்படுகின்றபோது அதனை எவ்வாறு மதிப்பீடு செய்வீர் (05 புள்ளிகள்)
7. a. அபிவிருத்தி செயற்றிட்டம்/நிகழ்ச்சி யினுடைய ஒரு தாக்க மதிப்பீட்டின் பகுப்பாய்வுச் செய்முறைகளை விளக்குக (10 புள்ளிகள்)
- b. தாக்க மதிப்பீட்டினுடைய நன்மைகள் ஆகக் குறைந்தது 3 இனைக் குறிப்பிட்டு அவற்றினை விளக்குக (06 புள்ளிகள்)
- c. முழுமையான விரிவான மதிப்பீட்டு அறிக்கையினது குறிப்பிடத்தக்க வடிவத்தினை குறிப்பிட்டு விளக்குக (04 புள்ளிகள்)