

நல திரட்டையும்/புதிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus

NEW

**ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව
ඩීලෑස්කෘප් ප්‍රිෂ්ණාත් තිබෙන්කළම්**
Department of Examinations, Sri Lanka

89 | T | I, III

ஸ்ரீ விஜயனா தலைமுறை கல்வி பள்ளி (காம்மானாவ பேரவை) வீதாயை, 2016 தேவைக்கீழ் கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரிசீலனை, 2016 டிசெம்பர் General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2016

திருமூலகரங்க கூ யான்ட்ரிக் கூக்ஸ் லட்டெக்னாலஜி	I, II
வடிவமைப்பும் இயந்திரத் தொழிலுட்பவியலும்	I, II
Design and Mechanical Technology	I, II

ஆய நூகி
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

வடிவமைப்பும் இயந்திரத் தொழிலுடையலும் |

கவனிக்க :

- (i) எல்லா வினாக்களுக்கும் வினா எழுதுக.
 - (ii) 1 தொகை 40 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் (1), (2), (3), (4) என இலக்கமிடப்பாடு விடைகளில் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவிசெய்க.
 - (iii) உமக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் உரிய வட்டங்களில் உமது விடையின் இலக்கத்தை ஒத்த வட்டத்தினுள்ளே புள்ளிடையை (X) இடுக.
 - (iv) அவ்விடைத்தாளின் பிறகுக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ள மற்றைய அறிவுறுத்தல்களையும் கவனமாக வாரித்து அவற்றைப் பின் பற்றுக.

1. பின்வரும் உலோகங்களுள் கலராலோகம் எது?

 - பித்தலை
 - செம்பு
 - வெள்ளீபாம்
 - வினார்ஜினம்

2. ஒலோகக் கூகுற்றூரூபில்களின்போது, மையவருமுக்கியபார் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்படும் கருமல் ராது?

 - துணையிடில்
 - அணையாலீஸிடல்
 - வாட்டுதல்
 - ஆணியை இளக்குதல்

3. போதுக்குறுகள் வகைப்படுத்தப்படுவது அவற்றின் வந்தப் பாகத்தைக் கவனத்தில் கொண்டாகும்?

 - தாடை
 - நீளம்
 - ழுக்கு
 - கைபிடி

4. மோர் ரா வாகன எஞ்சினோன்று அதிகளவில் வெப்பமலை வது அவதானிக்கப்படுமாயின். முதலில் பரீட்சிக்கப்பட வேண்டியது.

 - எஞ்சினின் தோழிற்படு வேகமாகும்.
 - வெப்பக் கட்டுபாட்டு வால்வாகும்.
 - அழுகக் கூடியாகும்.
 - விசிறி நாடாவின் இழுவைபாகும்.

5. முடிப்புச்செய்யும் செயன்முறையின் படிமுறைகள் சில வருமாறு,

 - நிரப்பிக்கணா் பிரபோகித்தல்
 - நிறப்புச்சி ஸி
 - கறையேதிர்ப்புப் பூச்சு பூக்கல்
 - மணற்கடதாசியினால் மினுக்குதல்
 - நிறமில்லா அருக்கிணைப் பூக்கல்

மென்னுருக்கு உலோகத்தனால் தபார்க்கப்பட்ட பொஞ்சோன்றுக்கு முடிப்புச் செய்யப்போது, மேற்கூட மாடுமுறைகள் கைக்கொள்ளப்பார் வேண்டிய சரிபான ஒழுங்குமுறையைக் கொண்ட வினை பாது?

 - d, a, b, c, e
 - d, a, c, b, e
 - d, c, a, b, e
 - d, c, b, a, e

6. மெல்லிய மென்னுருக்குத் தகட்டினைத் தட்டி மட்டப்படுத்தப் பயன்படுத்த வேண்டியது.

 - குண்டுத்தலைச் சுத்தியலாகும்.
 - நேர்த்தலைச் சுத்தியலாகும்.
 - குறுக்குத்தலைச் சுத்தியலாகும்.
 - தட்டை மென்சுத்தியலாகும்.

7. தகட் டு வேலைகள்னிறோது மணல் மெத்தையைப் பயன்படுத்தி வாடுவையுப்புச் செய்யக்கூடிய உலோகத் தகட்டு வழவும் பாது?

 - வா' வாடுவாம்
 - அணுக்கோள் வடிவம்
 - 'V' வடிவம்
 - தரங்கு வடிவம்

8. தேசிய தொழில்வாண்மைத் தகைமை மட்டம் 4 இல் (NVQ - level 4), சித்திவெற்ற நுரோகுவர் எந்த மட்டத்திலான தொழிலுக்குப் பொருத்தமானவரெனக் கருதப்படுகின்றார்?

 - மேற்பார்வையாளர்
 - முகாமையாளர்
 - திட்டமிடுநர்
 - கயாதீனமாகக் கொழிற்படக்கூட்க நூ' பலியலாளர்

9. வார்ப்புக் கைத்தொழிலில், அச்சுப்போடியினுள் இடப்படும் மண் மற்றும் மணல் ஆகிவாற்றை இறுக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் உபகரணம்,

 - (1) தருத்தபாகும்.
 - (2) வார்ப்புக் தூரிகையாகும்.
 - (3) வெளிக் கூண்டியாகும்.
 - (4) உலோகக் குழாயாகும்.

10. மென்னுக்கிளால் தயார்க்கப்பட்ட பொருளொன்றைக் கல்வனைச்படுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் உலோகம் எது?

 - (1) வெள்ளீயம்
 - (2) நாகம்
 - (3) சமம்
 - (4) அலுமினியம்

11. என்ஜினின் வெப்பநிலையைக் கட்டுப்படுத்தும் வால்வின் (Thermostat Valve) பிரதான தோழில் யாது?

 - (1) என்ஜினை விரைவில் தொழிற்படு வெப்பநிலைக்குக் கொண்டுவரல்
 - (2) என்ஜினில் குளிர்த்தும் தொழிற்பாட்டை விழைவுபடுத்தல்
 - (3) குளிர்த்தின்ற அழுகக்குத்தாக்கு உபடுத்தல்
 - (4) குடான் நீரை மேவூர்யவுத் தாங்கிக்கு அனுப்புதல்

12. மோட்டார் சைக்கிளின் செலுத்து சங்கிலியை உராய்வநீக்குவதற்கு மிகப் பொருத்தமான உராய்வநீக்கருப்பதற்குத் தமிழ்கள்

 - (1) கிரீஸ்(மசக்கிடுகளி)
 - (2) உராய்வநீக்கி எண்ணேயர்
 - (3) காபீஸ்
 - (4) உராய்வநீக்கி எண்ணேய, கிரீஸ் ஆகியன் கொண்ட கல்வை

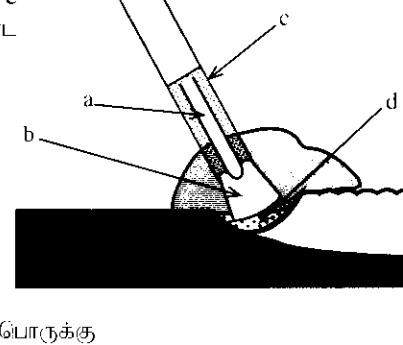
13. ஏரிப்பற்றி சுருளில் அடங்கியுள்ள சுருள்களின் (Coils) எண்ணிக்கை யாது?

 - (1) ஒன்று
 - (2) இரண்டு
 - (3) மூன்று
 - (4) நான்கு

14. மோட்டார் சைக்கிளின் நடுபு விளக்குக்கு (Brake light) மின்குமிழில் இரண்டு இழைகள் (Filaments) காணப்படும். இந்த இழைகள் இரண்டினதும் வலுப் பெறுமானங்கள் எவ்வளவு?

 - (1) 5 W, 5 W
 - (2) 21 W, 5 W
 - (3) 21 W, 10 W
 - (4) 21 W, 21 W

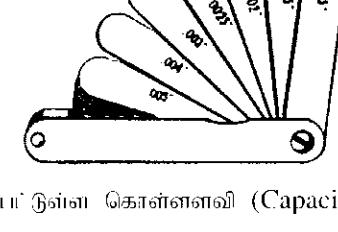
15. மின்விற் காப்ச்சியினைத்தல் மூலம் காப்ச்சியினைக்கப்படும் சுந்தரப்பமொன்று உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது. அதில் a, b, c, d, e எனக் குறிப்பிடப்பட்ட பாகங்களின் பெயர்களை முறையே கொண்ட விடை


 - (1) மின்விற், உருகிப் புலோகப் பகுதி, பாயப் பூச்சு, அகணி, போருக்கு
 - (2) பொருக்கு, பாயப் பூச்சு, தாய் உலோகம், உருகிய உலோகப் பகுதி, அகணி
 - (3) அகணி, மின்விற், பாயப் பூச்சு, உருகிப் புலோகப் பகுதி, போருக்கு
 - (4) பாயப் பூச்சு, பாதுகாப்பு வாயுக் கவசம், பொருக்கு, உருகிப் புலோகப் பகுதி, அகணி

16. மோட்டார் வாகனங்களில் அஞ்சலி (Relay) பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும். மோட்டார் வாகனத்தில் அஞ்சலி பயன்படுத்தப்படுவது,

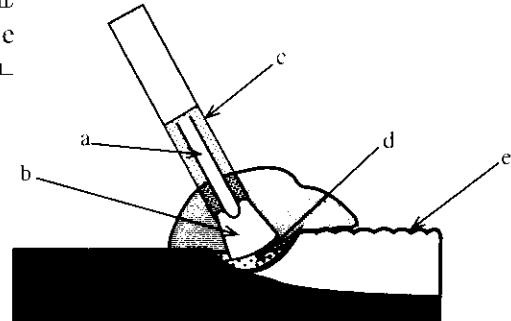
 - (1) தடுப்பு விளக்குச் சுற்றிலாகும்.
 - (2) மின் ஊதுகுழல் சுற்றிலாகும்.
 - (3) நிறுத்தல் விளக்குச் சுற்றிலாகும்.
 - (4) பிறுநிச் செலுத்துகை விளக்குச் (Reverse light) சுற்றிலாகும்.

17. உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள அளவிட்டு உபகரணம் எது?

 - (1) உணர்மான்
 - (2) தண்ணியக்க மட்டங்காணி
 - (3) நுண்மான்
 - (4) வேண்டிய இடுக்கை

18. மோட்டார் சைக்கிளின் ஏரிப்பற்றி தொகுதியில் பொருத்தப்படுவது கொள்ளளவி (Capacitor) மூலமாக ஆழ்வப்படும் பிறகு செய்யப்படு யாது?

 - (1) தீப்போற்சி செருகியிலுள்ள மின்வாய் விவகைத்த தவிர்த்தல்
 - (2) ஏரிப்பற்றல் தொகுதியிலுள்ள தொடுமுறைகள் ஏரிவகைத்த தடுத்தல்
 - (3) ஏரிப்பற்றல் தொகுதியின் மின்னோட்டத்தைத் தீவிரப்படுத்தல்
 - (4) முறையைச் சுருக்கள் பாதுகாத்தல்



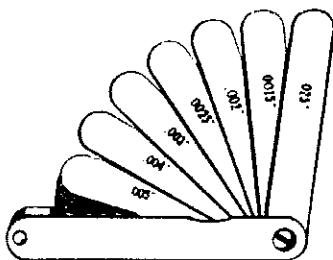
- (1) மின்வில், உருகிப் உலோகப் பகுதி, பாயப் பூச்சுக், அகண், பொருக்கு
 - (2) பொருக்கு, பாயப் பூச்சுக், தாம் உலோகம், உருகிய உலோகப் பகுதி, அகணி
 - (3) அகணி, மின்வில், பாயப் பூச்சு, உருகிய உலோகப் பகுதி, பொருக்கு
 - (4) பாயப் பூச்சு, பாகுகாப்படு வழகுக் கவுரம், பொருக்கு, உருகிப் உலோகப் பகுதி, அகணி

- 16.** மோட்டார் வாகனங்களில் அஞ்சலி (Relay) பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும். மோட்டார் வாகனத்தில் அஞ்சலி பயன்படுத்தப்படுவது,

- (1) தடுப்பு விளக்குச் சுற்றிலாகும்.
 (2) மின் ஊதுகுழல் சுற்றிலாகும்.
 (3) நியூக்டல் விளக்குச் சுற்றிலாகும்.
 (4) பிரைஸ் கெலுக்குதை விளக்குச் (Reverse light) சுற்றிலாகும்.

17. உருவில் காட்டப்பட்டிரள் அளவீட்டு உபகரணம் ஏது?

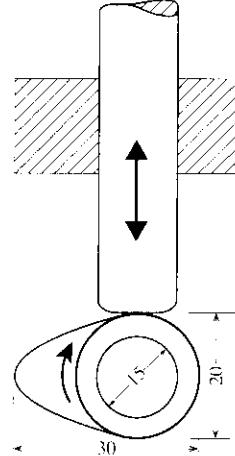
- (1) உணர்மானி
 - (2) தன்னியக்க மட்டங்காணி
 - (3) நுணர்மானி
 - (4) வேணியர் இடுத்தங்



18. மோட்டார் சைக்கிளின் ஏற்பற்றுப் பொருத்தப்பாடுகளை கொள்ளலாவி (Capacitor) மூலமாக ஆழ்வரப்படும் பிரதான செயற்றுமாடு பாது? (1) தீப்போரிச் செருகியிலுள்ள மின்வாய் ஏவிவதைத் தவிர்த்தல் (2) ஏற்பற்றால் தோகுதியிலுள்ள தொடுமுறைகள் ஏவிவதைத் தடுத்தல் (3) ஏற்பற்றால் தோகுதியின் மின்னோட்டத்தைத் தீவிரமாடுத்தல் (4) முதல்மீசு கருணை பாதுகாத்தல்

19. மோட்டார் சைக்கிளில் மின்கலவடுக்கைப் பொருத்தம்போது, மின்கலவடுக்கின் முனைகள் இணைக்கப்படுவதிலுள்ள ஆரம்பப் படிமுறை யாது?
- நேர்முனையை இணைத்தல்
 - உருகியை இணைத்தல்
 - இரண்டு முனைகளையும் ஒரே தடவையில் இணைத்தல்
 - மறைமுனையை இணைத்தல்

20. ஒருவில் காட்டப்பாடு வொறிப்பகுதியிலுள்ள இபக்கவழங்கி சுழலும் போது தள்ளுகோல் மேலே பயணிக்கும் உச்ச தூரம்.
- 10 mm ஆகும்.
 - 15 mm ஆகும்.
 - 20 mm ஆகும்.
 - 30 mm ஆகும்.



(அணைத்து அளவீடுகளும் மீல்லிரிற்றிலாகும்.)

21. தறைபாடுள்ள எனஜினைக் கோண்டுள்ள மோட்டார் சைக்கிளோன்றின் தீப்பொயிச் செருகியைக் கழற்றிப் பிரிடிக்கும்போது, அதன் மின்வாயின் அந்தம் கரிய நிறுமாகக் காணப்பட்டதுடன், மின்வாய் இடைவெளியில் ஓரளவு சுருப்பான தன்மையையும் அவசரணிக்கக் குடிந்தது. இந்த நிலைமைக்கான காரணம்,
- எனஜினின் உராய்வுக்கல் எண்ணேய் அசத்தமடைந்திருத்தலாகும்.
 - எனஜினின் ஏரிப்பாற்றல் நேரம் (Ignition time) மாறுபட்டிருத்தலாகும்.
 - எனஜினின் உராய்வுக்கல் எண்ணேய் தகன அறைபினுள் வந்திருத்தலாகும்.
 - எனஜின் அதிக வேகத்தில் நீண்ட நேரம் செயற்பட்டிருத்தலாகும்.

22. பின்வருவனவற்றும் தறைதலுக்குப் பொருத்தமான சுத்தியில் வகை யாது?
- கவர்ச் சுத்தியல்
 - தண்டுத்தலைச் சுத்தியல்
 - துறுக்குத்தலைச் சுத்தியல்
 - நேரவிளிப்புச் சுத்தியல்

23. தொழினுட்பவியற் செபாற்பாடுகள் மூன்று நிரல் A பிலும் அவற்றுக்கேண்ட பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள் மூன்று நிரல் B பிலும் தரப்பட்டுள்ளன.

A

- | | |
|---|---------------------------|
| I - மெல்லிய ஒலோகத் தகர்னை நிறுக்குதல் | P - வெட்டிக்கும்பு |
| II - ஒலோகக் குற்றியில் சால் அமைத்தல் | Q - பொதுக்குறுஞி |
| III - 28 SWG பொன்னாக்குக்குக் கம்பியை வெளிநூல்க்குதல் | R - தகட்டுக் குத்திக்கோல் |

நிரல் A பிலுள்ள செயற்பாடுகளுக்குப் பொருத்தமான, நிரல் B பிலுள்ள உபகரணங்களைச் சர்யான ஒழுங்குமுறையில் கொண்ட விஷை எது?

- P, Q, R
 - Q, P, R
 - R, P, Q
 - R, Q, P
24. மெல்லிய தகர்னைக் கூக்காப்பாடு, பத்தாடுத்தப்பாடு மீணக கோண் தகருப்பேணியின் புறமீற்பரப்பில் பூசப்பட்டுள்ள ஒலோகம் யாது?
- நாகம்
 - வெள்ளீயம்
 - மென்னுங்கு
 - செம்பு

25. வார்ப்புக் கைத்தோழிலில் 'வார்ப்புக் கிண்ணம்' தேவைப்படுவது,
- வார்ப்பிரகான மண் கலையைத் தபார்க்கும் போதாகும்.
 - வார்ப்புக் திருவத்தைத் தபார்க்கும் போதாகும்.
 - வார்ப்புச் செய்பப்பட்ட பொதுளை அகற்றுவதற்காகும்.
 - அச்சுருவின் துளையைத் தயார்செய்வதற்காகும்.

26. பின்வருவனவற்றுள் எந்தச் செயற்பாட்டின்போது, பாதுகாப்பு மூலோயாயாக இறப்புக் கையுறைகளைப் பயன்படுத்துவது சிற்றதாக அமையும்?
- பட்டறை ஊதுலை சார்ந்த செயற்பாடுகளின் போதாகும்.
 - தறைதல் வேலையின் போதாகும்.
 - மின்சாரந்த வேலைகளின் போதாகும்.
 - எஞ்சினைத் திருத்தியமைக்கும் போதாகும்.

27. அலுமினியச் சார்பாகங்களைப் பொருத்துவதற்கென்ட மாண்டுத்தப்பாடும் தறைதல் முறை யாது?
- கிண்ணத்தலை கொண்ட தறையாணியிடல்
 - மெலிதமர் தறைபாணியிடல்
 - தாண்ட ததலை கொண் தறையாணியிடல்
 - பார்பத் தறைபாணியிடல்

28. உருக்கு வகைகளை உ ந்பத்தி செய்யும்போது பயன்படுத்தப்படும் உ லைகள் மாற்றீடுகளை மட்டும் கொண்ட விஷை எது?

 - (1) திறந்த ஊதுலை, தெறிப்பொலி ஊதுலை, சிறுமுடி ஊதுலை
 - (2) திறந்த ஊதுலை, பேசமர் ஊதுலை, தெறிப்பொலி ஊதுலை
 - (3) திறந்த ஊதுலை, மின்வில் ஊதுலை, பேசமர் ஊதுலை
 - (4) திறந்த ஊதுலை, சிறுமுடி ஊதுலை, மின்வில் ஊதுலை

29. இரும்பு தயார்ப்பின்போது பயன்படுத்தப்படும் 'மக்னைரர்' எனும் தாதுவகையில் அடங்கியுள்ள இரும்பின் உதவீதம்

 - (1) 60% - 70%
 - (2) 40% - 60%
 - (3) 20% - 30%
 - (4) 3% - 4.5%

30. பின்வருவதெங்கும் பயன்தருவிதமாக வேப்பப் பிரயோகம் மேற்கொள்ளக் கூடிய உலோகம் யாது?

 - (1) செம்பு
 - (2) வார்ப்பிரும்பு
 - (3) மென்னிரும்பு
 - (4) உயர் காபன் உருக்கு

31. 'பக்ஷோ' இயந்திரத்தின் பாகங்களைத் தொழிற்படச் செய்வதற்கு, பிரதானமாகப் பயன்படுத்தப்படும் வலு பாது?

 - (1) வாயு அழுக்க வலு
 - (2) நெங்பு முறையிலான வலு
 - (3) திரவ அழுக்க வலு
 - (4) பற்றில்லை வலு

32. வலுப்போசிப்பு முறையில் உராய்வீர்க்கல் நடைபெறும் உச்சிவைல்வு என்ஜினில், எண்ணெய்ப் பார்பி மூலமாக வழங்கப்படும் அழுக்கப்பட்ட எண்ணெய் இறுதியில் எண்ஜினின் எந்தப் பாகத்துக்கு வழங்கப்படும்?

 - (1) பெருமுறைப் போதிகை
 - (2) பிரதான அச்சுப்பெட்டி
 - (3) இயக்க வழங்கித் தண்டுப் போதிகை
 - (4) உந்தாடி

33. போதிகையை அடிப்படையாகக் கொண்டு இயங்கும் எண்ஜின் பகுதிகளை மட்டும் கொண்ட விஷை பாது?

 - (1) முசல்த் தண்டு, விசிறிக் கப்பி, பற்புச் சில்லு
 - (2) சூழ்நித் தண்டு, இயக்க வழங்கித் தண்டு, உந்தாடிப் புயம் (Rocker arm)
 - (3) தள்ளு கோல், உந்தாடிப் புயம், சூழ்நித்தண்டுக் கப்பி
 - (4) முசலம், வால்வு, முசல வளையங்கள்

34. சமவளவுவீரிய வரைபடத்தில் நீளம், அகலம் ஆகியவற்றை வகைக்குறிக்கும் கோடுகள் வரைபார்ப்படும் காய்வுகிடைக்கோட்டுக்கு / கிடைத்தளத்துக்கு / கிடைக்கு.

 - (1) 30 பாகையாகும்.
 - (2) 45 பாகையாகும்.
 - (3) 60 பாகையாகும்.
 - (4) 90 பாகையாகும்.

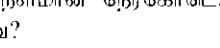
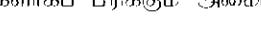
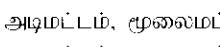
35. கூம்பொன்றை அதன் அடிக்குச் சமாந்தரமாக, சாய்வான உயர்த்தின் வழியே செல்லத்தக்க விதமாக துண்டுக்கும் போது துண்டுக்கப்பட்ட தளத்தின் வடிவாம்.

 - (1) வட்டமாகும்.
 - (2) பரவலையாகும்.
 - (3) முக்கோணமாகும்.
 - (4) நீள்வளையமாகும்.

36. வட்டமொன்றின் பரிதியின்மீது ஆரையின் நீளத்துக்குச் சமமான பாகங்களை அடைபாளமிடும்போது கிடைக்கும் பகுதிகளின் எண்ணிக்கை,

 - (1) நான்காகும்.
 - (2) ஐந்தாகும்.
 - (3) ஆறாகும்.
 - (4) எட்டாகும்.

37. கேத்திரிகளிட பொரிமுறை வரைதலிற்கேற்றவாறு, பென்சிஸ் கூர்முறை சமியாகத் தபாரிக்கப்பட்டுள்ள உரு யாது?

 - (1) 
 - (2) 
 - (3) 
 - (4) 

38. 8 மீ நீளமான ஹெங்கோடோன்றை, ஜந்து சம பங்குகளாகப் பிரிக்கும் அமைப்புக்குத் தேவைப்படும் உபகரணங்கள் யானவை?

 - (1) அடிமட்டம், பாகைமானி, கவராயம், பென்சில்
 - (2) அடிமட்டம், மூலைமட்டம், பிரிக்குவி, பென்சில்
 - (3) அடிமட்டம், மூலைமட்டம், பாகைமானி, பென்சில்
 - (4) அடிமட்டம், பிரிக்குவி, பாகைமானி, பென்சில்

39. மாணவரொருவரினால் தயாரிக்கப்பட்ட, மேல்விய தகடோன்றினாலான 50 மீ விட்டமும் 60 மீ உபரும் கோணம் அடி, உச்சி ஆகியன அற்றுதும் உள்ளிடற்றுதுமான உருளையின் விருத்தியின் வடிவம் யாது?

 - (1) சாய்சதுரம்
 - (2) சதுரம்
 - (3) செவ்வகம்
 - (4) ஒழுங்கான ஜங்கோணி

40. 30 மீ ஆலை கொண்ட வட்டமொன்று A4 தளவின் மத்தியில் வரையப்பட்டு, உங்களிடம் தரப்பட்டுள்ளது. அந்த வட்டத்தின் பரிதியின்மீது அமையுமாறு ஒழுங்கான ஜங்கோணி பொன்றை அமைக்குமாறு உட்கூட்டு கணிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த அமைப்பை மேற்கொள்ளும்போது முதலில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டியது.

 - (1) வட்டத்தின் ஆரையினை வரைதலாகும்.
 - (2) வட்டத்தின் விட்டத்தினை வரைதலாகும்.
 - (3) ஆரைச்சிறையை வரைதலாகும்.
 - (4) ஜங்கோணியின் கோணமொன்றை வரைதலாகும்.

三

நல திரட்டையும்/புதிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus

NEW

ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව
ඇංජිනේරු ප්‍රාග්ධන ත්‍රිඛාක්ෂණය
Department of Examinations, Sri Lanka

89 T I, II

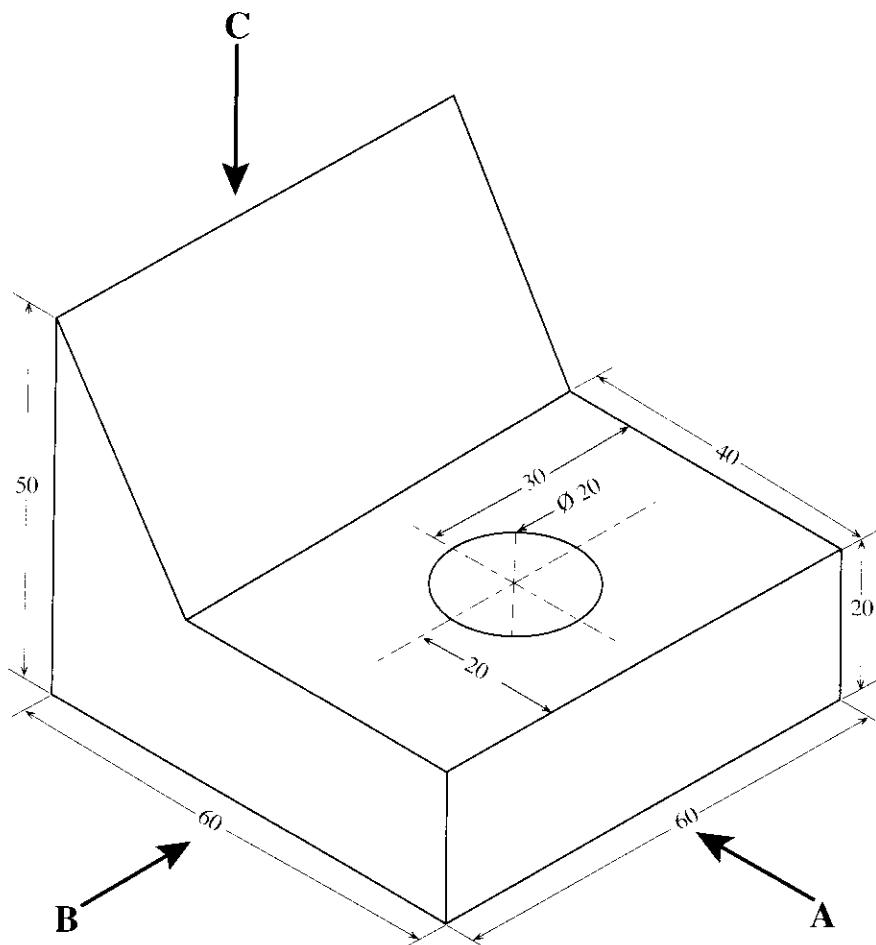
அயிக்கை மொழு கல்விக் குழு (காம்பாஸ் மேல்) விளைவு, 2016 தேதியிலிருந்து கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரிசீலனை, 2016 டிசம்பர் General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2016

கிருஷ்ணகரன் கூ யாண்டிக் கல்லூரிலேயெடு வடிவமைப்பும் இயந்திரத் தொழிலுட்பவியலும் Design and Mechanical Technology	I, II
--	-------

வடிவமைப்பும் இயந்திரத் தொழினுட்பவியலும் II

* முதலாம் வினாவுக்குத் துணையற்றியுள் எவ்வபோதும் நான்கு வினாக்களுக்குமாக மொத்தம் ஐந்து வினாக்களுக்கு வினா... எழுதுக.

1. (i) திண்மமொன்றின் சமவளவுத் தோற்றும் கீழே தூர்ப்புள்ளது.



(அனைத்து அளவிடுகளும் மில்லிமீற்றரிலாகும்.)

மேலே காட்டப்பான் சமவளவுத் தோற்று உருக்கு அமைய,

அம்புக்குறி A வழியே அவதானித்து முன்னிலைப் பார்வையையும்

அம்புக்குறி B வழியே அவதானித்து பக்கப் பார்வையையும்

அம்புக்குறி C வழியே அவசரானித்து திட்டப்படத்தையும்

செங்குத்தெழுப்பியக் கோ'பாட்டிற்கமையா முன்றாங்கோண் முறைபில் வரைக. பாண்படுத்தப்பா வேண்டிய அளவினை 1:1 ஆக அமைகல் வேண்டும்.

