

## மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை - 2017

தரம் - 10  
விடைகள்.

### பகுதி - I

- 01) தாமரை கோபுரம்
- 02) இளமஞ்சல்
- 03) A2
- 04) 28 நாட்கள்.
- 05) முதற்கோண எறியத்தில்
- 06) தரங்கு மூலைமட்டம்.
- 07) சொலிக்கினம் பாவித்தல்.
- 08)  $\frac{w_2 - w_1}{w_2}$
- 09)  $20^\circ - 25^\circ$
- 10) மேற்கூறிய யாவும் சரி
- 11) நீர் ஆவியாகி புகாராக மாறிவிடும்
- 12) களிமண்
- 13)  $220mm \times 105mm \times 65mm$
- 14)  $2H$
- 15) ஈயஆணி / டிண்டெக்ஸ் ஆணி
- 16) தகைப்பை தாங்க முடியாதது.
- 17) குறித்த நீளத்தை சுருக்கி காட்டல்.
- 18) 1:7
- 19) A,B,C,D
- 20) வெளவால் பிணையல்
- 21) வாற்பற் தொற்றுமேற்கொள்ளல்
- 22) புரியிடை
- 23) மேற்கூறிய யாவும்.
- 24) UF
- 25) கொங்கிற்று கலவை கருவி
- 26) மூன்றாம் தரவுகுப்பு
- 27) மாணிப்பெட்டி
- 28) குடலளறல்
- 29) சவர்க்காரம்
- 30) கோடு
- 31) முதலுதவிப்பெட்டி
- 32)  $50kg$
- 33) பங்கதெனியா, தற்கொட்டுவ, கொச்சிக்கடை
- 34)  $100 - 175$
- 35) முக்கோண அரம்
- 36) வரை தற்கம்பு
- 37) கவர்சத்தியல்
- 38)  $6mm - 32mm$
- 39)  $CaCO_3 \xrightarrow{\Delta} CaO + CO_2 \uparrow$
- 40) கிண்ணவடிவ அளறல்.

(40 X 1 = 40 புள்ளிகள்)

## பகுதி - II

01)

- i) வரைதல் தாள், வரைதல் பலகை, T மூலை மட்டம், பென்சில், அழிற்ப்பர், உபகரணப்பெட்டி, மூலைமட்டம், வரைகோள்
- ii) A - பொருளில் தென்படும் விளிம்புகளைக் காட்ட  
B - பொறிமுறை வரைதல், அளவீடுகளைக் குறித்தல், குறுக்கு வெட்டு முகத்தை காட்டல்.  
C - மறை நிலையிலான விளிம்புகளைக் காட்டுதல்.  
D - மையவச்சு அல்லது சமச்சீரைக் காட்டுதல்.  
E - உடைந்த மேற்பரப்பை காட்டல்.
- iii) பின்னிணைப்பாக உள்ளது விடை  
iv) பின்னிணைப்பாக உள்ளது விடை

(20 புள்ளிகள்)

02)

- i) உரிய நீள, அகல, உயரத்தை கொண்டிருத்தல், நேர்விளிம்பு கொண்டிருத்தல், மேற்பரப்பு, சமமானதாக இருத்தல், உரிய முறையில் சுடப்பட்டிருத்தல், தட்டும் போது உலோக ஒலி ஏற்படல், முகப்புபக்கம் பார்த்தவாறு 1.5m உயரத்தில் இருந்து போட உடையக்கூடாது, ஏற்றும் போது இறக்கும் போது உடையும் வீதம் 7% க்கு உள் இருத்தல், ஒரு நாள் நீரில் அமிழ்த்தும் போது அதன் நிறை 15% மேல் கூடக்கூடாது.
- ii) கூடிய சக்தி கிடைக்கும், உற்பத்திகளின் நீண்டகால பாவனை, மேற்பரப்பில் சிறந்த தடைக்காப்பு ஏற்படல், மேற்பரப்பில் வெடிப்பு ஏற்படாது, நீர் கசிவு குறைதல், மேற்பரப்பில் தூசி குறைதல்.
- iii) நீர் மயமாகத்தக்க அல்லது நீரில் கரையும் உப்புக்களைக் கொண்ட களியைப் பயன்படுத்தி செங்கற்களை உற்பத்தி செய்யும் போது இந்நிலை ஏற்படும் இக்கற்கள் வெளிறிய நிறமாகக் காணப்படும்.
- iv) சிறுகற்கள், மணல், சீமெந்து.

(10 புள்ளிகள்)

03)

- i) உறுதி, நீடித்த பாவனை, கடினத்தன்மை, நெகிழும் தன்மை, அதிர்வை தாங்கக்கூடியதன்மை, அழகியல் அம்சம்.
- ii) உறுதி அதிகரித்தல், வேலை செய்யும் ஆற்றல் அதிகரித்தல், ஆயுட்காலம் அதிகரித்தல், மரத்தின் தேவையற்ற நிறை அகற்றப்படல்.
- iii) கிரியோசோல்டர், பென்டர் குளோரோ பீனோல், கொபர் நெப்ததேட், சொலிக்ணம், கிளியோ சோல்டர் தார்கலவையும்.
- iv) நதுன், தேக்கு, முதுரை, மகோகனி, பலா, வேம்பு

(10 புள்ளிகள்)

04)

- i) அசத்தமான சூழல், இயந்திரவழு, கவனயீனம், தீ, மின்கசிவு, ஒளிக்கதிர்கள், இரசாயன பதார்த்தம், சுவாசிக்கும் போது அறியாமை, இருளான இடத்தில் வேலை செய்தல், பொறி இயக்குபவர் கவனயீனம், அறிவுறுத்தல் பின்பற்றாமை.
- ii) காயம், வெடிப்பு, இறத்தப்பெருக்கு, அவயவம் துண்டிக்கப்படல், புலன் உறுப்பு செயல் இழத்தல், எரிகாயம், கோமாநிலை, பகுதி அளவில் செயல் இழப்பு, மகிழ்ச்சி குன்றுதல், மரணம், சொத்து இழப்பு.
- iii) மனிதர்களின் பாதுகாப்பு, உரிய ஆடைகளை அணிந்து வேலைகளுக்கு தயாராதல், வேலையின் போதான பாதுகாப்பு, இயந்திரங்களின் போதான பாதுகாப்பு, கருவி உபகரணங்களின் பாதுகாப்பு.
- iv) வேலை செய்யும் இடத்திலே ஓடுதல், சத்தமிட்டு கதைத்தல், கேலி செய்தல் போன்றவற்றைத் தவிர்த்தல், கண்டபாட்டுக்கு ஆயுதங்களை கொண்டு செல்லல் போன்றன நடத்தை தொடர்பான பாதுகாப்பு எனப்படும்.

(10 புள்ளிகள்)

05)

- i)  $P$  – கிண்ணவடிவ தலையுடைய புரியாணியும் சுரையும்.  
 $Q$  – அறுகோண வடிவுடைய புரியாணியும் சுரையும்.  
 $R$  – வட்டவடிவுடைய புரியாணியும் சுரையும்.  
 $S$  – கொகசி திருகாணி

ii) கம்பியாணி, திருகாணி, புரியாணியும் சுரையும்.

iii) படத்துடன்.

- iv) யூரியா போமால்டிசைன் இணைக்கப்பட்டது பீனோல் போமால் டிசைன் ரெஸினோல்போ மால்டிகைட், மெலமைர்போ மாட்டிகைட், பொலிவினை அசற்றேர்.

(10 புள்ளிகள்)

06)

- i) உருக்கு அளவுகோல், மடிக்கத்தக்க அளவுகோல், உருக்கினால் ஆன அளவுநாடா, அளவுபெட்டி, சாதாரண அளவுநாடா.
- ii) வேலைகள் இலகுவாதல், உற்பத்திகளுக்கு போட்டி ஏற்படல், வினைத்திறன் அதிகரித்தல், ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளமுடிதல், செயன்முறையை இலகுவடுத்தல், புதியகண்டுபிடிப்பு, உரியதேவை நிறைவேற்றி செலவை குறைக்கமுடிதல்.
- iii) தட்டைஉளி, ரேகல் உளி, தரக்கு உளி நகஉளி.
- iv) நீர்மட்டத்தை பயன்படுத்தி கிடைமட்டத்தை சோதிக்க முடியும் எனினும் பரிய பிரதேசத்தின் கிடை மட்டத்தை துணிய நீண்ட நேரம் செல்லும்.

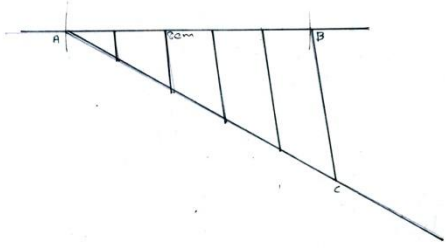
(10 புள்ளிகள்)



01 II



II





வட்டவடிவான தலையையுடைய கம்பி ஆணி



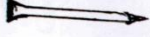
வட்டவடிவமான தலையையுடைய சதுரவடிவ தண்டு கம்பி ஆணி



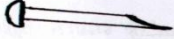
முட்டை வடிவான தலையையுடைய கம்பி ஆணி



உருண்டைத் தலைக் கம்பி ஆணி



மென்றகட்டு ஆணி



கப்பல் / படகு ஆணி



சயவாணி / டிண்டெக்ஸ் ஆணி

e-தமிழ்  
தமிழ்

The National e-learning Portal for The General Education