PROVISIONAL ANSWER KEY

Question Paper Code:	177/2026/OL
Category Code:	748/2025
Exam:	General Work Supervisor/Tapping Supervisor
Date of Test	12-11-2026
Department	Rehabilitation Plantation Ltd
Language:	Tamil

Question1:-கேள்வி 1: ஆங்கிலேயர்களுக்கு எதிராக ஆயுதமேந்திப் போராடிய வீரப் பெண்மணி கித்தூரு ராணி சென்னம்மாவுடன் தொடர்பில்லாத கூற்று(கள்) எவை?

(i) மூன்றாம் ஆங்கிலேய-மைசூர் போருக்குப் பிறகு, கித்தூரு பகுதி ஆங்கிலேய கிழக்கிந்திய நிறுவனத்தின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் வந்தது.

(ii) ராணி சென்னம்மா 1829-ல் ஆங்கிலேயர்களின் சிறைப்பிடியில் இருந்தபோது காலமானார்.

(iii) ஆங்கிலேயர்கள் அமல்படுத்திய வரி விதிப்புக் கொள்கைகள், கித்தூரு ராணி சென்னம்மாவை போருக்குத் தூண்டின.

A:-(i), (iii)

B:-(i), (ii), (iii)

C:-(ii), (iii)

D:-(i), (ii)

Correct Answer:- Option-A

Question2:-சரியான இணையை/இணைகளைக் கண்டறியவும்.

(i) சீன கம்யூனிஸ்ட் கட்சி - சன் யாட்-சென்

(ii) 'பிரதிநிதித்துவம் இன்றி வரி இல்லை' - ஜேம்ஸ் ஓடிஸ்

(iii) மென்ஷிவிக்குகள் மற்றும் போல்ஷிவிக்குகள் - ருஷ்யா

A:-(i), (ii)

B:-(i), (iii)

C:-(ii), (iii)

D:-இவை ஏதுமில்லை

Correct Answer:- Option-C

Question3:-JVP குழு தொடர்பான சரியான கூற்று(கள்) எவை?

(i) இது சமஸ்தானங்களை ஒருங்கிணைப்பது தொடர்பான ஒரு குழு.

(ii) இது 1948-ல் அமைக்கப்பட்டது.

(iii) இக்குழுவின் உறுப்பினர்கள் ஜவஹர்லால் நேரு, சர்தார் வல்லபாய் படேல் மற்றும் பட்டாபி சீதாராமையா ஆவர்.

A:-அனைத்துக் கூற்றுகளும் தவறானவை.

B:-அனைத்துக் கூற்றுகளும் சரியானவை.

C:-கூற்றுகள் (i) மற்றும் (iii) தவறானவை.

D:-கூற்றுகள் (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை.

Correct Answer:- Option-D

Question4:-'அ' நிரலையும் 'ஆ' நிரலையும் சரியாகப் பொருத்துக.

அ	ஆ
(i) போர்த்துகீசியர்கள்	(1) நாகப்பட்டினம், சின்சுரா
(ii) பிரெஞ்சுக்காரர்கள்	(2) பாண்டிச்சேரி, மாஹே
(iii) டச்சுக்காரர்கள்	(3) கோவா, கொச்சி

A:-(i)-(1), (ii)-(2), (iii)-(3)

B:-(i)-(3), (ii)-(2), (iii)-(1)

C:-(i)-(2), (ii)-(1), (iii)-(3)

D:-(i)-(1), (ii)-(3), (iii)-(2)

Correct Answer:- Option-B

Question5:-பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக.

சுயவேலைவாய்ப்புத் திட்டங்கள்		பயனாளிகள்
(i) நவஜீவன் திட்டம்	(1)	மாற்றுத்திறனாளிகள்
(ii) கைவல்யா	(2)	பெண்கள்
(iii) சரண்யா	(3)	முதியவர்கள்

A:-(i)-(3), (ii)-(1), (iii)-(2)

B:-(i)-(2), (ii)-(1), (iii)-(3)

C:-(i)-(3), (ii)-(2), (iii)-(1)

D:-(i)-(1), (ii)-(2), (iii)-(3)

Correct Answer:- Option-A

Question6:-

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளை ஆராய்க:

(i) 'கோல்டன் குவாட்ரிலேட்டரல்' (பொன் நாற்கரச் சாலைத் திட்டம்) என்பது இந்தியாவின் ஒரு முக்கிய நெடுஞ்சாலை வலையமைப்பாகும்.

(ii) இது இந்தியாவின் முக்கிய தொழில் மற்றும் விவசாய மையங்களை இணைக்கும் ஒரு தேசிய நெடுஞ்சாலை வலையமைப்பாகும்.

(iii) இது டெல்லி, கொல்கத்தா, மும்பை, சென்னை மற்றும் ஹைதராபாத் ஆகிய நகரங்களின் வழியாகச் செல்கிறது.

(iv) இந்த வழித்தடம் இந்தியாவின் 10 மாநிலங்களின் வழியாகச் செல்கிறது.

A:-(i), (iii) சரியானவை; (ii), (iv) தவறானவை.

B:-(i), (ii), (iii) சரியானவை; (iv) தவறானது.

C:-(i), (ii), (iv) சரியானவை; (iii) தவறானது.

D:-(i), (ii) சரியானவை; (iii), (iv) தவறானவை.

Correct Answer:- Option-D

Question7:-மிகவும் சிக்கனமான போக்குவரத்து முறை எது?

A:-இரயில் போக்குவரத்து

B:-வான்வழிப் போக்குவரத்து

C:-நீர்வழிப் போக்குவரத்து

D:-சாலைப் போக்குவரத்து

Correct Answer:- Option-C

Question8:-நிலநடுக்கோடு, கடக ரேகை மற்றும் மகர ரேகை ஆகிய மூன்றும் எந்தக் கண்டத்தின் வழியாகச் செல்கின்றன?

A:- ஆசியா

B:-ஆப்பிரிக்கா

C:-ஐரோப்பா

D:-தென் அமெரிக்கா

Correct Answer:- Option-B

Question9:-இமாச்சலப் பிரதேசத்தையும் லடாக்கையும் இணைக்கும் மலைப்பாதை எது?

A:-பாரலாச்சா லா

B:-ரோஹ்தாங்

C:-நாது லா

D:-பொம்திலா

Correct Answer:- Option-A

Question10:-வரைபடங்களில் உலகளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறங்கள் மற்றும் குறியீடுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பின்வருவனவற்றில் தவறான கூற்று எது?

A:-மஞ்சள் - விவசாய நிலங்கள்

B:-கருப்பு - இரயில் பாதைகள்

C:-பழுப்பு - தீர்க்கரேகைகள்

D:-பச்சை - இயற்கை தாவரங்கள்

Correct Answer:- Option-C

Question11:-பிரதம மந்திரி ஜன் தன் கணக்குத் திட்டத்தின் நோக்கம் என்ன?
(i) பொதுமக்களைத் தனியார் நிதி நடவடிக்கைகளிலிருந்து பாதுகாத்தல்
(ii) நாட்டில் வங்கிக் கணக்கு இல்லாத அனைவருக்கும் வங்கிக் கணக்குகளைத் தொடங்கித் தருதல்
(iii) நிதி அதிகாரம் ஒரு சிலரின் கைகளில் மட்டும் குவிவதைத் தடுத்தல்
(iv) வங்கித் துறையில் எழுத்தறிவை (அறிவுத்திறனை) அடைதல்

A:-(i), (ii)

B:-(iii), (iv)

C:-(i), (iv)

D:-(ii), (iv)

Correct Answer:- Option-D

Question12:-இந்தியாவின் 'சர்க்கரைக் கிண்ணம்' என்று அழைக்கப்படும் மாநிலம் எது?

A:-மகாராஷ்டிரா

B:-உத்தரப் பிரதேசம்

C:-பஞ்சாப்

D:-பீகார்

Correct Answer:- Option-B

Question13:-

இந்தியாவில் வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்பட்ட ஆண்டுகள் எவை?
(i) 1969, 1980
(ii) 1949, 1969
(iii) 1977, 1986
(iv) 1992, 2003

A:-(iii)

B:-(iv)

C:-(i)

D:-(ii)

Correct Answer:- Option-C

Question14:-கேரள ஸ்டார்ட்அப் மிஷன் (KSUM) எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது?

A:-2005

B:-2006

C:-2008

D:-2009

Correct Answer:- Option-B

Question15:-

உலகின் மிகப்பெரிய இரும்புத் தாதுச் சுரங்கமான 'காராஜாஸ் சுரங்கம்' எந்த நாட்டில் அமைந்துள்ளது?

(i) பிரேசில், தென் அமெரிக்கா

(ii) கனடா, வட அமெரிக்கா

(iii) நைஜீரியா, ஆப்பிரிக்கா

(iv) ஜெர்மனி, ஐரோப்பா

A:-(iii)

B:-(i)

C:-(iv)

D:-(ii)

Correct Answer:- Option-B

Question16:-பாரம்பரிய முதலாளி-ஊழியர் உறவுகளுக்கு அப்பாற்பட்ட பணி அமைப்புகளில் ஈடுபட்டு, அதன் மூலம் வருமானம் ஈட்டும் நபர்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறார்கள்?

A:-கிக்-பிளாட்ஃபார்ம் பணியாளர்கள்

B:-ஆஷா பணியாளர்கள்

C:-ஆண்களுக்கான சுயஉதவிக் குழுக்கள்

D:-அரசு ஊழியர்கள்

Correct Answer:- Option-A

Question17:-'பச்பன் பச்சாவ் அந்தோலன்' என்ற அமைப்பை நிறுவி, குழந்தை உழைப்புக்கு எதிராகப் பணியாற்றும் நபர் யார்?

A:-மலாலா யூசுப்சாய்

B:-கைலாஷ் சத்யார்த்தி

C:-எஸ்தர் டஃப்லோ

D:-அபிஜித் விநாயக் பானர்ஜி

Correct Answer:- Option-B

Question18:-

எந்த அரசியலமைப்புத் திருத்தத்தின் மூலம் மாநிலத் தேர்தல் ஆணையங்கள் நிறுவப்பட்டன?

A:-73-வது மற்றும் 74-வது அரசியலமைப்புத் திருத்தங்கள்

B:-42-வது அரசியலமைப்புத் திருத்தம்

C:-86-வது அரசியலமைப்புத் திருத்தம்

D:- 44-வது அரசியலமைப்புத் திருத்தம்

Correct Answer:- Option-A

Question19:-

இந்தியத் தேர்தல் ஆணையம் குறித்த சரியான கூற்றுகளைக் கண்டறியவும்.

(i) இது அரசியலமைப்பின் 324-வது பிரிவின் கீழ் நிறுவப்பட்டது.

(ii) இது 1950-ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 25-அன்று நடைமுறைக்கு வந்தது.

(iii) இதன் உறுப்பினர்களின் அதிகாரப்பூர்வ பதவிக்காலம் ஐந்து ஆண்டுகள் ஆகும்.

(iv) மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில் தேர்தல் ஆணையத்தின் செயல்பாடுகள், தலைமைத் தேர்தல் அதிகாரிகளால் ஒருங்கிணைக்கப்படுகின்றன.

A:-(i), (ii), (iii) சரி

B:-(ii), (iii), (iv) சரி

C:-(i), (ii), (iv) சரி

D:-(i), (iii), (iv) சரி

Correct Answer:- Option-C

Question20:-பாலினத்தின் அடிப்படையில் எவரும் பாகுபாட்டிற்கு உள்ளாகக்கூடாது என்று அரசியலமைப்பின் எந்தப் பிரிவு குறிப்பிடுகிறது?

A:-பிரிவு 25

B:-பிரிவு 28

C:-பிரிவு 30

D:-பிரிவு 15

Correct Answer:- Option-D

Question21:-பின்வருவனவற்றில் எது குடியரசுத் தலைவரின் கடமைகளில் அடங்காது?

A:-பிரதம அமைச்சர் மற்றும் அமைச்சரவையை நியமித்தல்

B:-மக்களவையில் பெரும்பான்மை கொண்ட கட்சி அல்லது கூட்டணியின் தலைவராகச் செயல்படுதல்

C:-அவசரநிலையை அறிவித்தல்

D:-மக்களவையைக் கலைத்தல்

Correct Answer:- Option-B

Question22:-

மத்தியப் பட்டியல் குறித்த சரியான கூற்றுகளைக் கண்டறியவும்.

(i) அரசியலமைப்பு நடைமுறைக்கு வந்தபோது இதில் 97 துறைகள் இருந்தன.

(ii) இதில் திருமணம் மற்றும் பிறப்பு, இறப்புப் பதிவு போன்ற துறைகள் அடங்கும்.

(iii) இதில் இணையச் சட்டங்கள் அடங்கும்.

(iv) இதில் வெளியுறவு விவகாரங்கள் மற்றும் பாதுகாப்புத் துறை ஆகியவை அடங்கும்.

A:-(i) மற்றும் (ii) சரியானவை.

B:-(ii) மற்றும் (iii) சரியானவை.

C:-(i) மற்றும் (iv) சரியானவை.

D:-(iii) மற்றும் (iv) சரியானவை.

Correct Answer:- Option-C

Question23:-

மாநில மகளிர் ஆணையம் குறித்த சரியான கூற்றுகளைக் கண்டறியவும்.

(i) இது மார்ச் 14, 1996 அன்று உருவாக்கப்பட்டது.

(ii) இதன் முதல் தலைவராக சுகதாகுமாரி இருந்தார்.

(iii) உறுப்பினர்களின் பதவிக்காலம் 6 ஆண்டுகள் ஆகும்.

(iv) இதன் தலைமையகம் திருவனந்தபுரத்தில் உள்ளது.

A:-(i), (ii), (iv)

B:-(i), (iii), (iv)

C:-(ii), (iii), (iv)

D:-(i), (ii), (iii)

Correct Answer:- Option-A

Question24:-கேரளாவின் முழுமையான வளர்ச்சிக்கான தொலைநோக்குப் பார்வையுடன் தொடங்கப்பட்ட 'நவ கேரள மிஷன்' திட்டத்தின் கீழ், சுகாதாரத் துறையில் செயல்படுத்தப்பட்ட செயல் திட்டத்தின் பெயர் என்ன?

A:-லைஃப் மிஷன்

B:-வித்யாகிரணம்

C:-ஹரித கேரளம் மிஷன்

D:-ஆர்த்திரம் மிஷன்

Correct Answer:- Option-D

Question25:-பின்வருவனவற்றில் எது அரசியலமைப்பு சார்ந்த அமைப்பாகும்?

A:-மாநில மனித உரிமைகள் ஆணையம்

B:-கேரள பொதுப் பணி ஆணையம்

C:-மகளிர் ஆணையம்

D:-சிறுபான்மையினர் ஆணையம்

Correct Answer:- Option-B

Question26:-வறுமையைக் குறைத்தல், பெண்கள் மற்றும் விளிம்புநிலை மக்களை மேம்படுத்துதல், தொழில்முனைவோரை ஊக்குவித்தல் மற்றும் வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்குதல் ஆகியவை பின்வருவனவற்றில் எதன் நோக்கங்களாகும்?

A:-கே.எஸ்.எஃப்.இ

B:-எஸ்.பி.ஐ

C:-நுண்நிதி

D:-நபார்டு

Correct Answer:- Option-C

Question27:-மாநிலத்தில் மக்களவை மற்றும் சட்டமன்றத் தேர்தல்களுக்கான தலைமைத் தேர்தல் அதிகாரியாகப் பொறுப்பேற்றவர் யார்?

A:-ரத்தன் யு. கேல்கர்

B:-கியானேஷ் குமார்

C:-விஸ்வேஷ் நேகி

D:-டி. சஜித் பாபு

Correct Answer:- Option-D

Question28:-சிறுநீரகங்களில் காணப்படும், இரத்தத்திலிருந்து கழிவுப் பொருட்களை நீக்கும் நுண் வடிகட்டிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

A:-மெடுல்லா

B:-குளோமருலஸ்

C:-கார்டெக்ஸ்

D:-நெஃப்ரான்கள்

Correct Answer:- Option-D

Question29:-கேரளாவில் இரத்த சோகை இல்லாத மாநிலத்தை உருவாக்க, சுகாதாரத் துறையால் நடத்தப்படும் பிரச்சாரத்தின் பெயர் என்ன?

A:-விவா கேரளா

B:-பேக் ரெ◌ீபரல் சிஸ்டம்

C:-காயகல்பம்

D:-கேரள ஹெல்த் சிஸ்டம் இம்ப்ரூவ்மென்ட் புரோகிராம்

Correct Answer:- Option-A

Question30:-மனித முதுகெலும்புத் தொடரில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை

A:-206

B:-22

C:-33

D:-30

Correct Answer:- Option-C

Question31:-

பின்வருவனவற்றில் சரியான கூற்றுகளைக் கண்டறியவும்:

கூற்று 1: இரும்புச்சத்து குறைபாடு ஸ்கர்வி நோயை ஏற்படுத்துகிறது.

கூற்று 2: அயோடின் குறைபாடு காய்டர் (முன் கழுத்துக் கழலை) எனப்படும் நிலையை ஏற்படுத்துகிறது.

கூற்று 3: துத்தநாக குறைபாடு நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிக்கிறது.

கூற்று 4: கால்சியம் குறைபாடு பற்களின் ஆரோக்கியத்தைப் பாதிக்கிறது.

A:-கூற்றுகள் 1, 2 மற்றும் 3 சரியானவை; 4 தவறானது.

B:-கூற்றுகள் 2 மற்றும் 4 மட்டுமே சரியானவை; 1 மற்றும் 3 தவறானவை.

C:-கூற்றுகள் 1 மற்றும் 4 மட்டுமே சரியானவை; 2 மற்றும் 3 தவறானவை.

D:-அனைத்துக் கூற்றுகளும் சரியானவை.

Correct Answer:- Option-B

Question32:-ஹெப்பரின் (இரத்தம் உறைவதைத் தடுக்கும் பொருள்) மற்றும் ஹிஸ்டமைன் (ஒவ்வாமை எதிர்வினையின் போது வீக்கத்தை ஏற்படுத்தும் பொருள்) ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்யும் வெள்ளை இரத்த அணுக்களின் பெயர் என்ன?

A:-பேசோபில்

B:-மோனோசைட்

C:-நியூட்ரோபில்

D:-ஈசினோபில்

Correct Answer:- Option-A

Question33:-இன்சுலின் போதிய அளவில் சுரக்காததாலோ அல்லது அதன் செயல்பாடு பாதிக்கப்படுவதாலோ பெரியவர்களிடம் காணப்படும் நோய் எது?

A:-வகை 1 நீரிழிவு

B:-வகை 2 நீரிழிவு

C:-கொலஸ்ட்ரால்

D:-இரத்த அழுத்தம்

Correct Answer:- Option-B

Question34:-புற ஊதாக் கதிர்கள், அகச்சிவப்புக் கதிர்கள் மற்றும் எக்ஸ்-கதிர்கள் போன்ற மின்காந்த அலைகள், ஒரு பட்டகத்தின் வழியாகச் செல்லும்போது, வெண்ணிற ஒளியைப் போலவே ஒளிவிலகலுக்கு உள்ளாகின்றன. இந்தச் செயல்பாட்டில், இந்த மின்காந்த அலைகள் அவற்றின் விலகல் அளவின் (திசை மாற்றத்தின்) ஏறுவரிசையின்படி எவ்வாறு அமைகின்றன?

A:-புற ஊதாக் கதிர்கள் < அகச்சிவப்புக் கதிர்கள் < எக்ஸ்-கதிர்கள்

B:-அகச்சிவப்புக் கதிர்கள் < புற ஊதாக் கதிர்கள் < எக்ஸ்-கதிர்கள்

C:-

எக்ஸ்-கதிர்கள் < புற ஊதாக் கதிர்கள் < அகச்சிவப்புக் கதிர்கள்

D:-புற ஊதாக் கதிர்கள் < எக்ஸ்-கதிர்கள் < அகச்சிவப்புக் கதிர்கள்

Correct Answer:- Option-B

Question35:-வெவ்வேறு அடர்த்திகளைக் கொண்ட, ஒன்றோடொன்று கலக்காத A, B மற்றும் C ஆகிய மூன்று திரவங்கள் ஒரு தெளிப்பான் பாட்டிலில் உள்ளன. பாட்டிலை நேராக வைத்துத் தெளிக்கும்போது, உறிஞ்சுக் குழாயின் வழியாகத் திரவங்கள் B, A மற்றும் C என்ற வரிசையில் வெளியே வருகின்றன. இந்த மூன்று திரவங்களின் அடர்த்தி குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

A:-திரவம் A-ன் அடர்த்தி, திரவம் B-ன் அடர்த்தியை விட அதிகம்.

B:-திரவம் B-ன் அடர்த்தி, திரவம் A-ன் அடர்த்தியை விட அதிகம், ஆனால் திரவம் C-ன் அடர்த்தியை விடக் குறைவு.

C:-திரவம் C மிகக் குறைந்த அடர்த்தியைக் கொண்டுள்ளது.

D:-திரவம் B மிகக் குறைந்த அடர்த்தியைக் கொண்டுள்ளது.

Correct Answer:- Option-C

Question36:-20 சென்டிமீட்டர் விட்டம் கொண்ட கோளத்திலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட ஒரு கோள ஆடியின் குவியத் தூரம் எவ்வளவு?

A:-20 செ.மீ

B:-10 செ.மீ

C:-15 செ.மீ

D:-5 செ.மீ

Correct Answer:- Option-D

Question37:-கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இயற்பியல் அளவுகளின் அலகுகளை ஆய்வு செய்து, அந்தத் தொகுப்பில் சேராத ஒன்றைக் கண்டறியவும்.

A:-விநாடி

B:-மீட்டர்

C:-டிகிரி செல்சியஸ்

D:-மோல்

Correct Answer:- Option-C

Question38:-ஜூலை 2026-ல் மத்திய அமைச்சரவையால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட, நீர்நிலைகளில் மிதக்கும் சூரிய ஆற்றல் திட்டங்களை ஊக்குவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட திட்டம் எது?

A:-பிஎம் சூர்ய சரோவர் யோஜனா

B:-பிஎம் சூர்ய கர் யோஜனா

C:-தேசிய சூரிய ஆற்றல் இயக்கம்

D:-பிஎம் குசும் (KUSUM) யோஜனா

Correct Answer:- Option-A

Question39:-ஒரு குறிப்பிட்ட நிறையுள்ள வாயுவின் அழுத்தத்தை மாறாமல் வைத்திருக்கும்போது, அதன் வெப்பநிலையை அதிகரித்தால், அதன் கனஅளவு

A:-விகிதாசாரப்படி அதிகரிக்கிறது

B:-குறைகிறது

C:-முதலில் குறைந்து, பின் சற்று அதிகரிக்கிறது

D:-மாறாமல் இருக்கிறது

Correct Answer:- Option-A

Question40:-

சிலிக்கான் எஃகு குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

(i) இதன் உட்பொருட்கள் இரும்பு, மாங்கனீசு மற்றும் கார்பன் ஆகும்.

(ii) இது மின் எஃகு என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(iii) இது மின்மாற்றியின் மையப்பகுதியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
இவைகளில் சரியானது எது?

A:-(i) மற்றும் (ii) சரியானவை.

B:-(i) மற்றும் (iii) சரியானவை.

C:-(ii) மற்றும் (iii) சரியானவை.

D:-(i), (ii) மற்றும் (iii) ஆகிய அனைத்தும் சரியானவை.

Correct Answer:- Option-C

Question41:-

கரைதிறனைப் பாதிக்கும் காரணிகள் எவை?
(i) கரையக்கூடிய பொருளின் தன்மை
(ii) கரைப்பானின் தன்மை
(iii) வெப்பநிலை
(iv) அழுத்தம்

A:-(i) மற்றும் (iii)

B:-(i), (ii) மற்றும் (iii)

C:-(i) மற்றும் (iv)

D:-இவை அனைத்தும்

Correct Answer:- Option-D

Question42:-

கூற்று I: 2 N என்பது இரண்டு தனித்தனி நைட்ரஜன் அணுக்களைக் குறிக்கிறது.

கூற்று II: N2 என்பது இரண்டு அணுக்கள் இணைந்து உருவான ஒரு நைட்ரஜன் மூலக்கூறைக் குறிக்கிறது.

எது சரியானது?

A:-கூற்று I சரியானது, கூற்று II தவறானது.

B:-கூற்று I தவறானது, கூற்று II சரியானது.

C:-கூற்று I மற்றும் கூற்று II ஆகிய இரண்டும் சரியானவை.

D:-கூற்று I மற்றும் கூற்று II ஆகிய இரண்டும் தவறானவை.

Correct Answer:- Option-C

Question43:-2025-ஆம் ஆண்டிற்கான வேதியியலுக்கான நோபல் பரிசு எந்த ஆராய்ச்சிக்காக வழங்கப்பட்டது?

A:-குவாண்டம் புள்ளிகளைக் கண்டறிதல் மற்றும் தொகுத்தல்

B:-உலோக-கரிம கட்டமைப்புகளை உருவாக்குதல்

C:-மரபணு திருத்த முறையை உருவாக்குதல்

D:-லித்தியம்-அயனி மின்கலங்களை உருவாக்குதல்

Correct Answer:- Option-B

Question44:-கேரள கலாமண்டலம் எங்கே அமைந்துள்ளது?

A:-ஒட்டுப்பாறை

B:-குன்னம்குளம்

C:-வடக்கஞ்சேரி

D:-செருதுருத்தி

Correct Answer:- Option-D

Question45:-'LBW' என்ற சொல் எந்த விளையாட்டோடு தொடர்புடையது?

A:-கால்பந்து

B:-டென்னிஸ்

C:-கிரிக்கெட்

D:-கபடி

Correct Answer:- Option-C

Question46:-'பையன்' என்ற கதாபாத்திரத்தை உருவாக்கியவர் யார்?

A:-வைக்கம் முகமது பஷீர்

B:-வி.கே.என்.

C:-புனத்தில் குஞ்சப்துல்லா

D:-தகழி

Correct Answer:- Option-B

Question47:-

ஒரு புஞ்சிரி ஞான் மற்றுள்ளவர்க்காய் செலவாக்கவே...
ஹ்ருதயத்திலுலாவுன்னு நித்யநிர்மல பௌர்ணமி.

- இந்த வரிகளை எழுதியவர் யார்?

A:-அக்கத்தம்

B:-சுகதாகுமாரி

C:-வைலோப்பில்லி

D:-ஜி. சங்கர குருப்

Correct Answer:- Option-A

Question48:-திருச்சூர் பூரம் எந்த மாதத்தில் நடைபெறுகிறது?

A:-மீனம்

B:-மேடம்

C:-கும்பம்

D:-இடவம்

Correct Answer:- Option-B

Question49:-
நகோயா ஏசியன் கேம்ஸ்களில், பெண்களுக்கான 49 கிலோ பளுதூக்கும் பிரிவில் வெள்ளிப் பதக்கம் வென்ற இந்திய விளையாட்டு வீராங்கனை யார்?

A:-மகேஸ்வரி சௌஹான்

B:-ரோஷிபினா தேவி

C:-மீராபாய் சானு

D:-ரைசா தில்லான்

Correct Answer:- Option-C

Question50:-கணினிக்குள் ஒலியை உள்ளீடு செய்யப் பயன்படும் கருவி எது?

A:-ஹெட்ஃபோன்

B:-ஸ்பீக்கர்

C:-மைக்ரோஃபோன்

D:-மானிட்டர்

Correct Answer:- Option-C

Question51:-பைதான் மொழியில், வரைகலை வெளியீடுகளை உருவாக்கும் நிரல்களை எழுத எந்த மாடியூல் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A:-turtle

B:-math

C:-random

D:-time

Correct Answer:- Option-A

Question52:-ஒரு வங்கியிலிருந்து வந்ததாகக் கூறப்படும் செய்தியில் உள்ள இணைப்பைத் திறக்கும்போது, அது வங்கியின் அதிகாரப்பூர்வ இணையதளத்தைப் போன்ற ஒரு பக்கத்திற்கு அழைத்துச் செல்கிறது. அந்தப் பக்கம் கடவுச்சொல் மற்றும் ஒருமுறை பயன்படுத்தக்கூடிய கடவுச்சொல்லை கேட்கிறது. இது எந்த வகையான இணைய மோசடிக்கு உதாரணம்?

A:-ஃபிஷிங்

B:-ஹேக்கிங்

C:-ரான்சம்வேர்

D:-ஸ்பேமிங்

Correct Answer:- Option-A

Question53:-ஒரு HTML பக்கத்தில் வெளிப்புற கேஸ்கேடிங் ஸ்டைல் ஷீட்டை இணைக்க எந்த டேக் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A:-<style>

B:-<link>

C:-<script>

D:-<css>

Correct Answer:- Option-B

Question54:-ஒருவர் தனது அலைபேசியை புளூடூத் மூலம் வயர்லெஸ் ஹெட்ஃபோன்களுடன் இணைக்கிறார். இது எந்த வகையான பிணையத்திற்கு உதாரணம்?

A:-MAN

B:-WAN

C:-LAN

D:-PAN

Correct Answer:- Option-D

Question55:-தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டத்தின் எந்தப் பிரிவின் கீழ், குறிப்பிட்ட காலத்திற்குள் தகவல் வழங்கப்படவில்லை என்பது நிரூபிக்கப்பட்டாலோ அல்லது தீய நோக்கத்துடன் தவறான தகவல் வழங்கப்பட்டாலோ, அபராதம் விதிக்க வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது?

A:-பிரிவு 8 (1)

B:-பிரிவு 16 (1)

C:-பிரிவு 20 (1)

D:-பிரிவு 23 (1)

Correct Answer:- Option-C

Question56:-நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டம் முதன்முதலில் நடைமுறைக்கு வந்த ஆண்டு எது?

A:-1980

B:-1986

C:-1988

D:-1989

Correct Answer:- Option-B

Question57:-'பெற்றோர் மற்றும் முதியோர் பராமரிப்பு மற்றும் நலச் சட்டம், 2007'-ன் கீழ், பராமரிப்பு கோரும் விண்ணப்பங்கள் எத்தனை நாட்களுக்குள் தீர்த்து வைக்கப்பட வேண்டும்?

A:-30

B:-60

C:-90

D:-100

Correct Answer:- Option-C

Question58:-

'குடும்ப வன்முறையிலிருந்து பெண்களைப் பாதுகாக்கும் சட்டம், 2005'-இல் எத்தனை பிரிவுகள் மற்றும் அத்தியாயங்கள் உள்ளன?

A:-34 பிரிவுகள் மற்றும் 4 அத்தியாயங்கள்

B:-35 பிரிவுகள் மற்றும் 5 அத்தியாயங்கள்

C:-36 பிரிவுகள் மற்றும் 4 அத்தியாயங்கள்

D:-37 பிரிவுகள் மற்றும் 5 அத்தியாயங்கள்

Correct Answer:- Option-D

Question59:-POCSO (குழந்தைகளுக்கு எதிரான பாலியல் குற்றங்கள் தடுப்புச் சட்டம்) தொடர்பான வழக்குகளின் விசாரணையை, பொதுமக்களின் பார்வையின்றி தனியாக/மூடிய அறைக்குள் (In camera) நடத்த வேண்டும் என்று எந்தப் பிரிவு குறிப்பிடுகிறது?

A:-பிரிவு 36

B:-பிரிவு 37

C:-பிரிவு 38

D:-பிரிவு 39

Correct Answer:- Option-B

Question60:-'கேரளா' (Kerala) மாநிலத்தின் பெயரை 'கேரளம்' (Keralam) என மாற்றுவதற்கான மசோதாவிற்கு, அரசியலமைப்பின் எந்த விதியின் கீழ் குடியரசுத் தலைவர் ஒப்புதல் அளித்தார்?

A:-மூன்றாவது

B:-நான்காவது

C:-ஐந்தாவது

D:-ஆறாவது

Correct Answer:- Option-A

Question61:-ரப்பர் தோன்றிய இடம்

A:-கனடா

B:-நைஜீரியா

C:-கொரியா

D:-பிரேசில்

Correct Answer:- Option-D

Question62:-கேரளாவில் அமைக்கப்பட்ட முதல் வணிக ரீதியிலான ரப்பர் தோட்டம்

A:-ஆரளம்

B:-சீமேனி

C:-மன்னார்க்காடு

D:-தட்டக்காடு

Correct Answer:- Option-D

Question63:-ரப்பரைப் பெருக்கும் முதன்மையான முறை

A:-ஒட்டுதல்

B:-மொட்டு ஒட்டுதல்

C:-பதியம் போடுதல்

D:-தண்டு வெட்டுதல்

Correct Answer:- Option-B

Question64:-பச்சை நிற மொட்டு குச்சிகளின் வயது

A:-6 முதல் 8 வாரங்கள்

B:-15 முதல் 18 வாரங்கள்

C:-20 முதல் 24 வாரங்கள்

D:-25 முதல் 30 வாரங்கள்

Correct Answer:- Option-A

Question65:-ஒட்டு செய்யப்பட்ட மரங்களில் பால் எடுப்பதைத் தொடங்குவதற்கான அளவுகோல்கள்

A:-மரம், ஒட்டு இணைப்பிலிருந்து 125 செ.மீ உயரத்தில் குறைந்தபட்சம் 50 செ.மீ சுற்றளவு கொண்டிருக்க வேண்டும்.

B:-மரம், ஒட்டு இணைப்பிலிருந்து 100 செ.மீ உயரத்தில் குறைந்தபட்சம் 50 செ.மீ சுற்றளவு கொண்டிருக்க வேண்டும்.

C:-மரம், ஒட்டு இணைப்பிலிருந்து 100 செ.மீ உயரத்தில் குறைந்தபட்சம் 55 செ.மீ சுற்றளவு கொண்டிருக்க வேண்டும்.

D:-மரம், ஒட்டு இணைப்பிலிருந்து 50 செ.மீ உயரத்தில் குறைந்தபட்சம் 55 செ.மீ சுற்றளவு கொண்டிருக்க வேண்டும்.

Correct Answer:- Option-A

Question66:-ஒட்டு செய்யப்பட்ட மரங்களில் பால் எடுக்கும் வெட்டின் சாய்வு கோணம்

A:-25°

B:-30°

C:-35°

D:-40°

Correct Answer:- Option-B

Question67:-'டேப்பிங் டாஸ்க்' என்றால் என்ன?

A:-ரப்பர் பாலில் இருந்து ரப்பர் தாள்களைத் தயாரிக்கும் செயல்முறை

B:-ரப்பர் பாலைச் சேகரிக்கும் முறை

C:-ஒரு ரப்பர் பால் சேகரிப்பாளர் ஒரு நாளில் பால் எடுக்கும் மரங்களின் எண்ணிக்கை

D:-மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

Correct Answer:- Option-C

Question68:-ரப்பர் மரங்களில் தோராயமாக எந்த வயதில் பால் எடுக்கத் தொடங்கப்படுகிறது?

A:-மூன்று ஆண்டுகள்

B:- ஏழு ஆண்டுகள்

C:-பத்து ஆண்டுகள்

D:-ஒரு வருடம்

Correct Answer:- Option-B

Question69:-கேரளாவில், அறிவியல் ரீதியாகத் தட்டுவதற்கும், மரப்பட்டையின் மிக மெல்லிய அடுக்கைச் சீவுவதற்கும் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் கருவி எது?

A:-மிச்சி கோலாஜ்

B:-ஜெபோங்

C:-கூஜ் கத்தி

D:-பட்டிங் கத்தி

Correct Answer:- Option-A

Question70:-ரப்பர் மரங்களில் பால் உற்பத்தியைத் தூண்டுவதற்கு எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A:-அசிட்டிக் அமிலம்

B:-ஃபார்மிக் அமிலம்

C:-ஈத்தெஃபான்

D:-அம்மோனியா

Correct Answer:- Option-C

Question71:-மரப்பட்டையில் உள்ள பால் குழாய்கள் எந்தத் திசுவிலிருந்து உருவாகின்றன?

A:-சைலம்

B:-வாஸ்குலர் கேம்பியம்

C:-ஸ்க்லெரன்கைமா

D:-இவை எதுவுமில்லை

Correct Answer:- Option-B

Question72:-

தென்மேற்கு பருவமழை காலத்தில் ரப்பர் மரங்களில் பின்வரும் அறிகுறிகள் காணப்படுகின்றன:

காய்கள் அழுகுகின்றன; பாதிக்கப்பட்ட இலைகள் (பச்சை நிறத்திலோ அல்லது சிவப்பு கலந்த பழுப்பு

நிறத்திலோ மாறக்கூடும்) முன்கூட்டியே பெருமளவில் உதிர்கின்றன.

இலைக்காம்புகளில் கருப்பு நிறப் புள்ளிகள் தோன்றலாம். பெரும்பாலும், இந்தப் புள்ளிகளின் மையப்பகுதியில் உறைந்த ரப்பர் பால் (லேடெக்ஸ்) துளி காணப்படலாம். இலை நரம்புகள் மற்றும் இலைப்பரப்பிலும் இதுபோன்ற புள்ளிகள் ஏற்படலாம்.

இலைகள் பெருமளவில் உதிர்வதால், ரப்பர் பால் உற்பத்தியில் பெரும் சரிவு ஏற்படுகிறது மற்றும் மரத்தின் நுனிக் கிளைகள் காய்ந்து போகின்றன இந்த நோயைக் கண்டறியவும்.

A:-அசாதாரண இலை உதிர்தல்

B:-சாம்பல் நோய்

C:-கொலெட்ரோட்ரிகம் இலை நோய்

D:-இலைப்புள்ளி நோய்

Correct Answer:- Option-A

Question73:-இந்த நோய் பெரும்பாலும் கிளைகள் பிரியும் இடத்தில்தான் முதலில் தோன்றுகிறது. மரப்பட்டையின் மேற்பரப்பில் வெள்ளை அல்லது இளஞ்சிவப்பு நிறத்திலான, வலை போன்ற பூஞ்சை இழைகள் காணப்படுகின்றன; பாதிக்கப்பட்ட இடங்களிலிருந்து ரப்பர் பால் கசியக்கூடும். காலப்போக்கில், பாதிக்கப்பட்ட மரப்பட்டை அழுகி, காய்ந்து, வெடிப்பு ஏற்படுகிறது. பாதிக்கப்பட்ட பகுதிக்குக் கீழே புதிய தளிர்கள் முளைக்கின்றன. கிளைகளின் நுனிகள் காய்ந்து விடுகின்றன, மேலும் காய்ந்த இலைகள் அந்த உலர்ந்த கிளைகளிலேயே ஒட்டிக் கொண்டிருக்கின்றன. இந்த நோயை ஏற்படுத்துவது எது?

A:-ட்ரெக்ஸ்லெரா ஹெவியே

B:-ஃபைடோப்தோரா பால்மிவோரா

C:-கார்டிசியம் சால்மனிகலர்

D:-கோரினெஸ்போரா கேஸிகோலா

Correct Answer:- Option-C

Question74:-ரப்பர் மரத்தில் பால் எடுப்பதற்காக வெட்டப்படும் கீறல் ஏன் சாய்வாக அமைக்கப்படுகிறது?

A:-ரப்பர் பால் கொண்டு செல்லும் குழாய்கள் வலது பக்கத்தை நோக்கிச் 3-5°€சாய்வாக அமைந்துள்ளன.

B:-இவ்வாறு வெட்டும்போது, அதிக எண்ணிக்கையிலான ரப்பர் பால் குழாய்கள் துண்டிக்கப்படுகின்றன.

C:-வெளிப்புற மரப்பட்டையின் ஒரு சிறிய பகுதி மட்டுமே அகற்றப்படுகிறது.

D:-மேற்கூறிய அனைத்தும்.

Correct Answer:- Option-D

Question75:-ரப்பர் மரங்களில் குறைந்த அதிர்வெண் கொண்ட பால் எடுத்தல் (low-frequency tapping), எந்த ஹார்மோனின் தூண்டுதலால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது?

A:-ஆக்சின்

B:-எத்தெஃபோன்

C:-சைட்டோகைனின்

D:-ஜிபெரலின்

Correct Answer:- Option-B

Question76:-'பிரவுன் பாஸ்ட்' (Brown bast) நோயைக் கட்டுப்படுத்த:

A:-பால் எடுக்கும் தீவிரத்தைக் குறைக்க வேண்டும்.

B:-அதிக மகசூல் தரும் குளோன்களை (clones) நடவு செய்ய வேண்டும்.

C:-பூஞ்சைக் கொல்லிகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

D:-(1) மற்றும் (2) மட்டும்.

Correct Answer:- Option-A

Question77:-ரப்பர் மரங்களிலிருந்து அதிகாலையிலேயே பால் எடுப்பதற்கான காரணம் என்ன?

A:-தாமதமாகப் பால் எடுத்தால், பால் (லேடெக்ஸ்) வெளியேறும் அளவு குறையும்.

B:-பால் நாளங்களில் (latex vessels) டர்கர் அழுத்தம் (turgor pressure) அதிகமாக இருக்கும்.

C:-(1) மற்றும் (2)

D:-அதிகாலையில் டர்கர் அழுத்தம் குறைவாக இருக்கும்.

Correct Answer:- Option-C

Question78:-'பட்டை அழுகல்' (Bark rot) நோயைக் கட்டுப்படுத்த மேற்கொள்ள வேண்டிய நடவடிக்கைகள்

A:-பால் எடுக்கும் வெட்டுப்பகுதியையும் அதைச் சுற்றியுள்ள பட்டையையும் 0.08% பாஸ்போரிக் அமிலத்தைக் கொண்டு கழுவுதல்

B:-அழுகிய பட்டையைச் சுரண்டி அகற்றுதல்

C:-சுத்தம் செய்த காயத்தின் மீது பெட்ரோலியம் சார்ந்த கலவையைப் பூசுதல்

D:-மேற்கூறிய அனைத்தும்

Correct Answer:- Option-D

Question79:-'தீவிர பால் எடுத்தல்' (Intensive tapping) எப்போது மேற்கொள்ளப்படுகிறது?

A:-மரங்களை அகற்றுவதற்கு (வெட்டுவதற்கு) சில ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, முதிர்ந்த மரங்களில்

B:-பால் எடுக்கத் தொடங்கும் ஆரம்ப கட்டத்தில்

C:-டிசம்பர் முதல் மார்ச் வரை

D:-மரத்தின் வயதைப் பொருட்படுத்தாமல் அனைத்து மரங்களிலும்

Correct Answer:- Option-A

Question80:-ஒட்டு ரப்பர் மரங்களில் (budded rubber trees) பால் எடுத்தல் எப்போது தொடங்கப்படுகிறது?

A:-தரை மட்டத்திலிருந்து 50 செ.மீ உயரத்தில் 55 செ.மீ சுற்றளவு எட்டப்படும்போது

B:-ஒட்டு இணைப்பிலிருந்து (bud union) 125 செ.மீ உயரத்தில் 50 செ.மீ சுற்றளவு எட்டப்படும்போது

C:-ஒட்டு இணைப்பிலிருந்து 50 செ.மீ உயரத்தில் 125 செ.மீ சுற்றளவு எட்டப்படும்போது

D:-மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

Correct Answer:- Option-B

Question81:-'ஹெர்ரிங்போன்' எனப்படும் பால் எடுக்கும் முறையை முதன்முதலில் உருவாக்கிய விஞ்ஞானி யார்?

A:-கொலம்பஸ்

B:-எச். என். ரிட்லி

C:-ஜோசப் பிரீஸ்ட்லி

D:-வில்ஸ் மானுவல்

Correct Answer:- Option-B

Question82:-S2D4 பால் எடுக்கும் முறையைப் பயன்படுத்தும்போது — இது பால் எடுக்கும் நிகழ்வுகளுக்கு இடையே நீண்ட இடைவெளியைக் கொண்ட ஒரு முறையாகும் — ஒவ்வொரு முறையும் பால் எடுக்கும்போது எவ்வளவு தடிமனுக்குப் பட்டையைச் சீவி அகற்ற வேண்டும்?

A:- 1.5 மி.மீ

B:-25 மி.மீ

C:- 2 மி.மீ

D:- 1.75 மி.மீ

Correct Answer:- Option-C

Question83:-பின்வருவனவற்றில் எது 'பட்டை அழுகல்' (பேனல் அழுகல்) நோயின் முதன்மை அறிகுறி அல்ல?

A:-தட்டுதல் பேனலில் கருப்புப் புள்ளிகளுடன் கூடிய சிதைவு

B:-லேடெக்ஸின் DRC (உலர் ரப்பர் உள்ளடக்கம்) அளவில் குறிப்பிடத்தக்க, அசாதாரணமான குறைவு

C:-நீண்ட, தொடர்ச்சியான லேடெக்ஸ் சொட்டுதல் (லேடெக்ஸ் ஓட்டம் நிற்காமல் இருத்தல்)

D:-ரப்பர் மரத்தில் அசாதாரண வீக்கங்கள் அல்லது வளர்ச்சிகள் தோன்றுதல்

Correct Answer:- Option-A

Question84:-பின்வரும் இரசாயனங்களில், ரப்பர் தட்டுதல் சூழலில் பயன்படுத்தப்படும் ஊக்கி அல்லாதது எது?

A:-அசிட்டிலீன்

B:-கால்சியம் கார்பைடு

C:-ஈத்தெஃபான்

D:-பாராநைட்ரோபீனால்

Correct Answer:- Option-D

Question85:-பின்வரும் எந்த தட்டுதல் முறைக்கு பல-பட்டை ஊக்கியைப் பயன்படுத்த வேண்டும் என்பதைக் கண்டறியவும்.

A:-ஒரு நாள் விட்டு ஒரு நாள் தட்டுதல்

B:-வாரத்திற்கு ஒரு முறை தட்டுதல்

C:-கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மேல்நோக்கிய தட்டுதல்

D:-தீவிர தட்டுதல்

Correct Answer:- Option-D

Question86:-கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மேல்நோக்கிய தட்டுதலுக்கு எந்தக் கத்தி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A:-ஜெபோங்

B:-மிச்சி-கோல்ட்ஜ்

C:-மாற்றியமைக்கப்பட்ட கௌஜ்

D:-தலைகீழ் அரிவாள்

Correct Answer:- Option-C

Question87:-கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கீழ்நோக்கிய தட்டுதலை நடத்துவதற்குப் பின்வரும் எந்தப் பலகை பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A:-BO 1

B:-BO 2

C:-HO 1

D:-BO 3

Correct Answer:- Option-C

Question88:-RRII-105 குளோனில் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கீழ்நோக்கிய தட்டுதலை (S3D3) செய்யும்போது, தூண்டியை எந்த அதிர்வெண் மற்றும் செறிவில் பயன்படுத்த வேண்டும்?

A:-மாதத்திற்கு ஒரு முறை 5% செறிவில்

B:-இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை 2.5% செறிவில்

C:-21 நாட்களுக்கு ஒரு முறை 5% செறிவில்

D:-மூன்று மாதங்களுக்கு ஒரு முறை 5% செறிவில்

Correct Answer:- Option-A

Question89:-தரமான ரப்பர் தாள்களின் உற்பத்தியின் போது, ரப்பர் தாள்களுக்கு நிறம் கொடுக்க எந்த இரசாயனம் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது?

A:-சோடியம் பைசல்பேட்

B:-

சோடியம் சல்பேட்

C:-அம்மோனியா

D:-பாராநைட்ரோபீனால்

Correct Answer:- Option-B

Question90:-வணிகப் பயன்பாட்டிற்கான செறிவூட்டப்பட்ட லேடெக்ஸில் (CENEX) ஆவியாகும் கொழுப்பு அமிலங்களுக்கான (VFA) அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பு என்ன?

A:-1.0

B:-0.2

C:-1.5

D:-0.1

Correct Answer:- Option-D

Question91:-'ஸ்கர்ட்' (skirt) வகை மழைத் தடுப்பானுக்குப் (rain guard) பயன்படுத்தப்படும் LDPE பாலித்தீன் தாள் மற்றும் பாலித்தீன் பட்டையின் தடிமன் முறையே:

A:-300 கேஜ் (gauge) மற்றும் 250 கேஜ்

B:-400 கேஜ் மற்றும் 250 கேஜ்

C:-300 கேஜ் மற்றும் 400 கேஜ்

D:-400 கேஜ் மற்றும் 300 கேஜ்

Correct Answer:- Option-C

Question92:-ஏற்கனவே பொருத்தப்பட்ட பாலித்தீன் மழைத் தடுப்பில் (rain guard) கசிவு ஏற்பட்டால், 'மினி மழைத் தடுப்பை' (mini rain guard) பொருத்துவதற்குப் பரிந்துரைக்கப்படும் முறை எது?

A:-4 அங்குல அகலமுள்ள மினி மழைத் தடுப்பை (மடிப்புகளுடன்) பொருத்தி, அதன் மேல் இரண்டாவது அடுக்காக ஒட்டும் பொருளை (adhesive) பூச வேண்டும்.

B:-4 அங்குல அகலமுள்ள மினி மழைத் தடுப்பை (மடிப்புகள் இன்றி) பொருத்தி, அதன் மேல் இரண்டாவது அடுக்காக ஒட்டும் பொருளைப் பூச வேண்டும்.

C:-2 அங்குல அகலமுள்ள மினி மழைத் தடுப்பை (மடிப்புகளுடன்) பொருத்த வேண்டும், ஆனால் அதன் மேல் இரண்டாவது அடுக்காக ஒட்டும் பொருளைப் பூசக்கூடாது.

D:-3 அங்குல அகலமுள்ள மினி மழைத் தடுப்பை (மடிப்புகள் இன்றி) பொருத்த வேண்டும், ஆனால் அதன் மேல் இரண்டாவது அடுக்காக ஒட்டும் பொருளைப் பூசக்கூடாது.

Correct Answer:- Option-D

Question93:-300 ரப்பர் மரங்களில் 'ஸ்கர்ட்' (skirt) பாணியிலான மழைத் தடுப்புகளைப் பொருத்துவதற்குத் தேவைப்படும் ஒட்டும் பொருள் (adhesive) மற்றும் LDPE பாலித்தீன் தாள்களின் சராசரி எடை முறையே எவ்வளவு?

A:-25 முதல் 30 கிலோ; 15 முதல் 17 கிலோ

B:-

18 முதல் 20 கிலோ; 14 முதல் 16 கிலோ

C:-21 முதல் 25 கிலோ; 10 முதல் 11 கிலோ

D:-30 முதல் 35 கிலோ; 12 முதல் 14 கிலோ

Correct Answer:- Option-D

Question94:-மழைத் தடுப்பு கலவையைத் தயாரிக்க பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் பொருள் எது?

A:-பாலித்தீன் கலவை

B:-கிரியோசோடிக் (Creosotic) கலவை

C:-பிடுமினஸ் (Bituminous - தார் சார்ந்த) கலவை

D:-மெழுகு சேர்க்கப்பட்ட பாலித்தீன் கலவை

Correct Answer:- Option-C

Question95:-
ரப்பர் பாலை (rubber latex) பதப்படுத்தும் செயல்பாட்டில் சோடியம் சல்பைட் மற்றும் சோடியம் பைசல்பைட் ஆகியவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன. சோடியம் பைசல்பைட்டுக்கு (sodium bisulphite) பொருந்தக்கூடிய கூற்றுகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

(i) லேடெக்ஸில் (பால் போன்ற திரவம்) உள்ள அசுத்தங்களைக் கரைக்கவும், அவற்றை வடிகட்டுவதை எளிதாக்கவும் உதவுகிறது.

(ii) உறைந்த ரப்பரை (coagulum) மென்மையாக்கவும், உலர்ந்த ரப்பரில் ரப்பர் அல்லாத பொருட்களின் அளவைக் குறைக்கவும் உதவுகிறது.

(iii) உறைந்த ரப்பரின் மேற்பரப்பில் உள்ள கறைகளை (கருப்புப் புள்ளிகளை) நீக்கி, அதன் நிறத்தை மேம்படுத்த உதவுகிறது.

(iv) லேடெக்ஸ் முன்கூட்டியே உறைவதைத் (திரிதல்) தடுக்கிறது.

A:-(i) மட்டுமே சரி

B:-(ii) மட்டுமே சரி

C:-(ii) மற்றும் (iv) சரி

D:-(iii) மட்டுமே சரி

Correct Answer:- Option-D

Question96:-தோட்டத்திலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட லேடெக்ஸை, பதப்படுத்தும் நிலையத்தில் வடிகட்டுவதற்கு எந்த அளவிலான (மெஷ் - mesh) சல்லடைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

A:-50, 70 மெஷ் சல்லடைகள்

B:-40, 60 மெஷ் சல்லடைகள்

C:-20, 30 மெஷ் சல்லடைகள்

D:-80, 100 மெஷ் சல்லடைகள்

Correct Answer:- Option-B

Question97:-ரப்பர் தாள்களை உலர்த்துவதற்காக, புகைக்கூடத்தில் (smokehouse) பொதுவாக எந்த வெப்பநிலை பராமரிக்கப்படுகிறது?

A:-50 முதல் 70 டிகிரி செல்சியஸ் வரை

B:-40 முதல் 60 டிகிரி செல்சியஸ் வரை

C:-70 முதல் 80 டிகிரி செல்சியஸ் வரை

D:-50 டிகிரி செல்சியஸில் நிலைப்படுத்தப்பட வேண்டும்

Correct Answer:- Option-B

Question98:-புகையில் உள்ள கிரியோசோட் (creosotic) பொருட்கள் ரப்பர் தாள்களைத் தயாரிப்பதில் எவ்வாறு உதவுகின்றன?

A:-அவை ரப்பர் தாள்கள் விரைவாக உலர உதவுகின்றன

B:-அவை ரப்பர் தாள்கள் ஒன்றோடொன்று ஒட்டிக்கொள்வதைத் தடுக்கின்றன

C:-அவை பூஞ்சை வளர்ச்சியைத் தடுக்கின்றன

D:-அவை ரப்பர் தாள்களில் எஞ்சியிருக்கும் அசுத்தங்களை நீக்குகின்றன

Correct Answer:- Option-C

Question99:-ரப்பர் தாள்களில் பூஞ்சை வளர்வதைத் தடுக்க எந்த வேதிப்பொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A:-பாரா-நைட்ரோபீனால் (Para-nitrophenol)

B:-கால்சியம் கார்பனேட்

C:-சோடியம் குளோரைடு

D:-அம்மோனியா கரைசல்

Correct Answer:- Option-A

Question100:-புகையில் உலர்த்தப்பட்ட ரப்பர் தாள்கள் (Ribbed Smoked Sheets - RSS) எத்தனை வகைகளாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன?

A:-5

B:-6

C:-4

D:-7

Correct Answer:- Option-B