

36. தமிழக அரசு ஒருமுறை மட்டுமே பயன்படுத்தி எறியப்படும் நெகிழிப் பொருள்களுக்கு தடை விதித்த நாள் _____.
- 1) சனவரி 1, 2020 2) சனவரி 1, 2019 3) சனவரி 1, 2021 4) சனவரி 1, 2018
37. தீங்கு விளைவிக்கக்கூடிய காட்மியம், ஈயம் போன்ற கன உலோகங்களைத் தன்னகத்தே கொண்டுள்ள பொருள் எது?
- 1) PET பாட்டில் 2) PVC நீர் குழாய் 3) தெர்மாகோல் 4) நைலான்
38. பின்வருவனவற்றுள் புற்றுநோய் ஏற்படுத்த காரணமான பொருள்களுள் ஒன்று எது?
- 1) குளோரின் 2) ஸ்டைரீன் 3) அயோடின் 4) பாலி அமைடு
39. பின்வருவனவற்றுள் நீர் நிலைகளில் நுண்ணிய நெகிழிகள் கலக்கக் காரணமாக அமைவது எது?
- 1) பற்பசை 2) பாலியெஸ்டர்
3) உறிஞ்சுக் குழாய்கள் 4) அனைத்தும்
40. பின்வருவனவற்றுள் கடலில் கலக்கும் நெகிழிக் கழிவுகள், நுண்ணிய நெகிழிகளாக சிதைவுறக் காரணமாக அமைவது எது?
- 1) உவர்த்தன்மை 2) தூரிய ஒளி 3) கடல் அலை 4) அனைத்தும்
41. உற்பத்தியாகும் நெகிழிக் கழிவுகளில் சுமார் _____ % மட்டுமே மறுசுழற்சி செய்யப்படுகிறது.
- 1) 79 2) 12 3) 9 4) 1
42. இயற்கை இழை : கம்பளி, செயற்கை இழை : ?
- 1) பட்டு 2) பருத்தி 3) அக்ரிலிக் 4) கம்பளி
43. கக்கூன்களை கொதிக்க வைத்து பெறப்படுவது _____.
- 1) பட்டு 2) பருத்தி 3) அக்ரிலிக் 4) கம்பளி
44. செயற்கை இழைகளின் சிறப்பு _____.
- 1) சுருங்காது 2) நிறம் மாறாது 3) விலை மலிவு 4) அனைத்தும்
45. செயற்கை இழைகளின் குறைபாடு _____.
- 1) எளிதில் தீப்பற்றும் 2) வெப்பம் தாங்காது
3) காற்றோட்டம் இருக்காது 4) அனைத்தும்

46. பின்வருவனவற்றுள் உயிரி நெகிழி தயாரிப்பில் பயன்படும் பொருள் எது?

- 1) குளோரின் 2) கிளிசரின் 3) அயோடின் 4) ஸ்டைரீன்

47. கூற்று: செயற்கை இழைகள் மறைமுகமாக பெரிய அளவில் நிலம், நீர் நிலைகளை மாசுபடுத்துகிறது.

காரணம்: செயற்கை இழைகள் நுண்ணிய இழைகளாக சிதைகிறது.

- 1) கூற்று சரி காரணம் தவறு 2) கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி
3) கூற்று தவறு காரணம் சரி 4) கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு

48. கூற்று: கண்ணாடி தயாரிக்க மணலுடன் சோடியம் கார்பனேட் சேர்க்கப்படுகிறது

காரணம்: மணலின் வெப்பநிலையை குறைக்க சோடா சாம்பல் பயன்படுகிறது.

- 1) கூற்று சரி காரணம் தவறு 2) கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி
3) கூற்று தவறு காரணம் சரி 4) கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு

49. சரியான இணையைத் தேர்வு செய்க.

- 1) பைரக்ஸ் கண்ணாடி - ஈய ஆக்ஸைடு
2) வெட்டக்கூடிய கண்ணாடி - சோடா லைம் - சிலிக்கா
3) கருமை நிறக்கண்ணாடி - வெள்ளி அயோடைடு
4) சாதாரண கண்ணாடி - போரான் ஆக்ஸைடு

50. கூற்று: கண்ணாடி தயாரிப்பின் போது சோடா சாம்பல் சேர்க்கப்பட்ட மணல் விரைவாக குளிர்விக்கப்படுகிறது.

காரணம் 1: விரைவாக குளிர்விக்க அணுக்கள் தனது பழைய படி அமைப்பைப் பெற்று உறுதியாக இருக்கும்.

காரணம் 2: விரைவாக குளிர்விக்க அணுக்கள் புதிய படி அமைப்பைப் பெறும்.

- 1) கூற்று, காரணம் 2 சரி, காரணம் 1 தவறு 2) கூற்று, காரணங்கள் சரி
3) கூற்று, காரணம் 1 சரி, காரணம் 2 தவறு 4) கூற்று, காரணங்கள் தவறு

51. ஐடெனல்லா சகீயன்சிஸ் 201-F6 என்ற பாக்டீரியா சிதைக்கும் PET பாட்டில்கள் எந்த ரெசின் குறியீட்டு வகையைச் சார்ந்தது?

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

52. PET என்பதன் விரிவாக்கம் _____.

- 1) பாலி டெரிப்தாலேட் 2) பாலியெஸ்டர்
3) பாலி டெரிலின் 4) பாலி எத்திலீன் டெரிப்தாலேட்

53. எட்மண்ட் அலெக்ஸாண்டர் பார்க்ஸ் உருவாக்கிய முதல் நெகிழியின் பெயர் _____.

- | | |
|-------------------------|----------------|
| 1) பார்க்கிசீன் | 2) PET |
| 3) பாலி லாக்டிக் அமிலம் | 4) பாலியெஸ்டர் |

54. PLA என்பது _____.

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1) Poly Lactic Acid | 2) Poly Lactic Amine |
| 3) Programmable Logic Array | 4) Poly Lactic Amide |

55. பட்டு, கம்பளியை விட வலிமையானது _____.

- | | | | |
|------------|-----------|-----------|--------------|
| 1) பருத்தி | 2) நைலான் | 3) ரேயான் | 4) அக்ரிலிக் |
|------------|-----------|-----------|--------------|

56. கம்பளி போன்ற தோற்றமுடையது _____.

- | | | | |
|------------|-----------|-----------|--------------|
| 1) பருத்தி | 2) நைலான் | 3) ரேயான் | 4) அக்ரிலிக் |
|------------|-----------|-----------|--------------|

57. சரியான இணையைத் தேர்வு செய்க.

- | | | |
|--------------|---|-------------------|
| 1) நைலான் | - | மரக்கூழ் |
| 2) PVC | - | இறுகும் நெகிழி |
| 3) பேக்கலைட் | - | இளகும் நெகிழி |
| 4) டெஃப்லான் | - | ஒட்டாத சமையற்கலன் |

58. கூற்று: மண்ணில் புதைக்கப்பட்ட காய்கறிக் கழிவுகள் இரு வாரங்களில் மறைய, நெகிழிப்பைகள் அப்படியே உள்ளது.

காரணம்: காய்கறிக்கழிவுகள் மட்காத தன்மையும், நெகிழிப்பைகள் மட்கும் தன்மையும் உடையவை.

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1) கூற்று சரி காரணம் தவறு | 2) கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி |
| 3) கூற்று தவறு காரணம் சரி | 4) கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு |

59. மரக்கூழ் + சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு + கார்பன் டை சல்பைடு _ ?

- | | | | |
|-----------|-------------|-----------|--------------|
| 1) ரேயான் | 2) விஸ்கோஸ் | 3) நைலான் | 4) அக்ரிலிக் |
|-----------|-------------|-----------|--------------|

60. பாலிகாட் : பாலியெஸ்டர் + பருத்தி :: பாலிவுல் : _____

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1) பாலியெஸ்டர் + செம்பருத்தி | 2) எஸ்டர் + பருத்தி |
| 3) பாலியெஸ்டர் + கம்பளி | 4) எஸ்டர் + கம்பளி |

61. _____ மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட முதல் இழை ஆகும்.

- | | | | |
|----------------|-----------|----------|-----------|
| 1) பாலியெஸ்டர் | 2) ரேயான் | 3) பஞ்சு | 4) நைலான் |
|----------------|-----------|----------|-----------|

62. ஓர் இயற்கை இழையினை சுடரில் காட்டினால் அவ்விழை _____.

- 1) உருகும் 2) வெடிக்கும் 3) சுருங்கும் 4) எரியும்

63. கம்பளியைப் போன்ற பண்புகளை உடைய செயற்கை இழை _____.

- 1) நைலான் 2) பாலியெஸ்டர் 3) அக்ரிலிக் 4) PVC

64. பொருத்துக.

- a) நைலான் - i) ஒட்டாத சமையற்கலன்
b) PVC - ii) செயற்கை இழை
c) பேக்கலைட் - iii) மரக்கூழ்
d) டெஃப்லான் - iv) வெப்பத்தால் இறுகும் நெகிழி
e) ரேயான் - v) வெப்பத்தால் இளகும் நெகிழி

- 1) a - ii b - v c - iv d - i e - iii 2) a - iii b - iv c - i d - v e - ii
3) a - i b - ii c - iv d - iii e - v 4) a - I b - iii c - iv d - ii e - v

65. ஒப்புமை தருக.

பருத்தி : இயற்கை :: _____ : செயற்கை

- 1) பாலியெஸ்டர் 2) பட்டு 3) பருத்தி 4) கம்பளி

66. ஒப்புமை தருக.

PLA கரண்டி : மட்கும் :: நெகிழிக் கரண்டி : _____.

- 1) மட்கும் 2) மட்காது 3) உருகும் 4) இறுகும்

NMMS தேர்வில் கேட்கப்பட்ட வினாக்கள்:

67. மட்கிப் போகும் தன்மை உடைய பிளாஸ்டிக் பொருளின் வணிகப் பெயர் _____. (NMMS 2018)

- (1) பாலிஹைட்ராக்சி பியூட்டரேட் (2) ஆல்காலிஜன்ஸ்
(3) பாலிவினைல் குளோரைடு (4) நெகிழி

68. பொருத்துக (NMMS 2020 - 21)

- (a) இயற்கை பலபடிகள் - i. செல்லுலோஸ்
(b) செயற்கை பலபடிகள் - ii. தோல்
(c) புரத பலபடிகள் - iii. மனித உடல்
(d) கார்போஹைட்ரேட் பலபடிகள் - iv. பிளாஸ்டிக்

a b c d

- | | | | | |
|-----|-----|-----|----|-----|
| (1) | iii | iv | ii | i |
| (2) | i | iii | ii | iv |
| (3) | ii | iii | i | iv |
| (4) | iv | ii | i | iii |

69. நெகிழி உண்ணும் பாக்டீரியா _____.

(NMMS - 2020 - 21)

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| (1) அசுட்டோபாக்டர் | (2) நைட்ரோசோமோனாஸ் |
| (3) ஐடெனல்லா சகீயன்சிஸ் | (4) சால்மோனெல்லா |

70. PVC என்பதன் விரிவாக்கம் _____.

- | | | | |
|------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1) Poly vinyl chloride | 2) Poly vinyl carbonate | 3) Poly vinyl carbon | 4) Poly vinyl alcohol |
|------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|