

36. ஹைட்ரோ கார்பன்கள் ஆக்ஸிஜன் துணையுடன் எரிந்து எதை வெளிப்படுத்துகிறது?
1. கார்பன் டை ஆக்சைடு
 2. நீர்
 3. வெப்ப ஆற்றல்
 4. அனைத்தும்
37. ஹைட்ரோ கார்பன்கள் ஆக்ஸிஜன் துணையுடன் எரிதல் வினை, உயிரினங்களின் எச்செயல்பாட்டுடன் ஒத்துப் போகிறது?
1. கழிவு நீக்கம்
 2. செரிமானம்
 3. இரத்த சுழற்சி
 4. அனைத்தும்
38. பின்வருவனவற்றுள் எந்த இணை எரியும்?
1. CH_4 , CO_2
 2. CH_4 , O_2
 3. CO_2 , O_2
 4. LPG, CO_2
39. ஒரு பொருள் உடனடியாக தீப்பற்றுகிறது எனில் _____
1. எரியும் தன்மை இருப்பதால்
 2. ஆக்ஸிஜன் மிகுதியாக கிடைத்திருப்பதால்
 3. எரிவெப்பநிலை குறைவாக இருப்பதால்
 4. எரிதலைக் கட்டுப்படுத்தும் கார்பன் டை ஆக்சைடு இல்லாதிருப்பதால்
40. மண்ணெண்ணெய் தீப்பற்ற நேரம் பிடிக்க, பெட்ரோல் உடனடியாகத் தீப்பற்றுகிறதே ஏன்?
1. மண்ணெண்ணெயின் எரிவெப்பநிலை, பெட்ரோலை விட குறைவு
 2. மண்ணெண்ணெயின் எரிவெப்பநிலை, பெட்ரோலை விட அதிகம்
 3. மண்ணெண்ணெயின் எரியும் தன்மை, பெட்ரோலை விட குறைவு
 4. மண்ணெண்ணெயின் எரியும் தன்மை, பெட்ரோலை விட அதிகம்
41. சூரியக் கதிர்களின் முன்னிலையில் குவிவில்லையின் கீழ் வைக்கப்பட்ட காகிதம் தீப்பற்றுகிறதே ஏன்?
1. சூரியனின் வெப்ப ஆற்றலால் எரிகிறது
 2. ஆக்ஸிஜன் நன்கு கிடைப்பதால் எரிகிறது
 3. சூரியனின் வெப்ப ஆற்றலால் காகிதம் தனது எரிவெப்பநிலையை அடைந்து எரிகிறது
 4. காகிதம் எரியும் தன்மையுடையதால் எரிகிறது

42. பொருத்துக.

- a) வெண்மை சுடர் - i) லித்தியம் உப்பு

- b) அடர் சிவப்பு சுடர் - ii) எப்சம் உப்பு
c) ஊதா சுடர் - iii) NaCl
d) மஞ்சள் சுடர் - iv) KCl

1. a - ii b - i c - iv d - iii

2. a - iii b - i c - iv d - ii

3. a - iv b - i c - ii d - iii

4. a - i b - iii c - iv d - ii

43. பொருத்துக.

- a) செங்கல் சிவப்பு சுடர் - i) CaCl_2
b) ஆரஞ்சு சுடர் - ii) போராக்ஸ் பவுடர்
c) பச்சை சுடர் - iii) SrCl_2
d) சிவப்பு சுடர் - iv) பிளீச்சிங் பவுடர்

1. a - ii b - i c - iv d - iii

2. a - iii b - i c - iv d - ii

3. a - iv b - i c - ii d - iii

4. a - i b - iii c - iv d - ii

44. பின்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்று எது?

- சுடர் என்பது எரியக்கூடிய பொருளின் எரிதல் மண்டலமாகும்.
- எரியும் பொழுது ஆவியாகும் பொருள்கள் சுடரை உருவாக்குகிறது. எ.கா : மெழுகு
- எரியும் பொழுது ஆவியாகாத பொருள்கள் சுடரை உருவாக்குவதில்லை. எ.கா : நிலக்கரி
- சுடர் எப்பொழுதும் கீழ்நோக்கியே இருக்கும்.

45. சுடரின் மிகுந்த வெப்பமான பகுதி எது?

- சுடரின் வெளிப்பகுதி
- சுடரின் உட்பகுதி
- சுடரின் நடுப்பகுதி
- சுடரின் அனைத்துப் பகுதி

46. சுடரின் ஒளிரா பகுதி எது?

- சுடரின் வெளிப்பகுதி
- சுடரின் உட்பகுதி
- சுடரின் நடுப்பகுதி
- சுடரின் அனைத்துப் பகுதி

47. சுடரின் எரியாத பகுதி எது?

- சுடரின் வெளிப்பகுதி
- சுடரின் உட்பகுதி
- சுடரின் நடுப்பகுதி
- சுடரின் அனைத்துப் பகுதி

48. எரியும்போது சுடரினை உருவாக்காத பொருள் எது?

1. மெழுகுவர்த்தி 2. நிலக்கரி 3. விறகு 4. காகிதம்

49. சுடர் எப்பொழுதும் மேல்நோக்கியே இருக்கக் காரணம் _____.

1. மிகக்குறைந்த புவி ஈர்ப்புவிசை
2. சுடரின் மேற்பகுதியில் உள்ள காற்றின் குறைவான அடர்த்தியால்
3. சுடரின் மேற்பகுதியில் உள்ள காற்றின் அதிக அடர்த்தியால்
4. தவறு. சுடர் எப்பொழுதும் கீழ்நோக்கியே இருக்கும்

50. கலோரி மதிப்பு என்பது

1. 1 லிட்டர் எரிபொருள் எரியும் பொழுது வெளிப்படும் வெப்ப ஆற்றலின் அளவாகும்
2. 1 மிலி எரிபொருள் எரியும் பொழுது வெளிப்படும் வெப்ப ஆற்றலின் அளவாகும்
3. 1 கிகி எரிபொருள் எரியும் பொழுது வெளிப்படும் வெப்ப ஆற்றலின் அளவாகும்
4. 1 டன் எரிபொருள் எரியும் பொழுது வெளிப்படும் வெப்ப ஆற்றலின் அளவாகும்

51. 5 kg எரிபொருளானது எரிந்து 20000 kJ வெப்பத்தை வெளியிடுகிறது. எனில், அதன் கலோரி மதிப்பு?

1. 4000 kg / kJ 2. 4000 kJ / kg 3. 4000 kJ⁻¹ / kg 4. 4000 kJ / kg⁻¹

52. பின்வருவனவற்றுள் அதிக கலோரி மதிப்பு கொண்ட எரிபொருள் எது?

1. நிலக்கரி 2. பெட்ரோல் 3. ஹைட்ரஜன் 4. அனைத்தும்

53. பின்வருவனவற்றுள் எரிதலின் வகை எது?

1. வேகமாக எரிதல் 2. மெதுவாக எரிதல்
3. தன்னிச்சையாக எரிதல் 4. அனைத்தும்

54. எளிதில் தீப்பற்றும் திறன் அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்துக.

1. LPG > மரம் > பாஸ்பரஸ் 2. மரம் > பாஸ்பரஸ் > LPG
3. பாஸ்பரஸ் > LPG > மரம் 4. LPG > பாஸ்பரஸ் > மரம்

55. ஒரு நல்ல எரிபொருளின் பண்பு அல்லாதது எது?

1. மிதமான வேகத்தில் எரிய வேண்டும்
2. மிதமான வெப்ப ஆற்றலை வெளியிட வேண்டும்
3. சுற்றுச்சூழலை மாசுபடுத்தக்கூடாது
4. எளிதாக கிடைக்க வேண்டும்

56. தீயைக் கட்டுப்படுத்த எச்செயலை மேற்கொள்ளலாம்?

1. எரிபொருளின் எரியும் தன்மையை மாற்றலாம்.
 2. ஆக்ஸிஜனை தடை செய்யலாம்.
 3. எரிவெப்பநிலையை குறைக்கும் வகையில் வெப்பத்தைக் குறைக்கலாம்.
 4. 2 மற்றும் 3
57. அதிக மின்னழுத்தம் பயன்படுத்தப்படும் இடங்களில் ஏற்படும் மின்சாரத் தீயை அணைக்க கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனைப் பயன்படுத்தலாம்?
1. உலர் தூள்
 2. ஈரமான இரசாயனம்
 3. நீர்
 4. நுரை
58. பெட்ரோல் ஏற்றிச் செல்லும் டாங்கர்களில் ஏற்படும் தீயை அணைக்க கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனைப் பயன்படுத்தலாம்?
1. உலர் தூள்
 2. CO₂
 3. நுரை
 4. அனைத்தும்
59. தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடு
1. நீர் - காகிதத்தில் எரியும் தீ
 2. கார்பன் டை ஆக்ஸைடு அணைப்பான் - மின்சாரத் தீ
 3. நுரை - மின்சாரத் தீ
 4. உலர் தூள் அணைப்பான் - மின்சாரத் தீ
60. பின்வருவனவற்றுள் தீ அணைப்பான் வகை எது?
1. காற்றழுத்த நீர் அணைப்பான்
 2. கார்பன் டை ஆக்ஸைடு அணைப்பான்
 3. உலர் இரசாயனத் தூள் அணைப்பான்
 4. அனைத்தும்
61. பொருத்துக.
- a) நீர் - i) மரம், பெட்ரோல்
 - b) நுரை - ii) கொழுப்பு
 - c) CO₂ - iii) பெட்ரோல், மீத்தேன், மின் சாதனம்
 - d) உலர் தூள் - iv) மரம், காகிதம்
 - e) ஈரமான இரசாயனம் - v) பெட்ரோல்
1. a - ii b - i c - iv d - iii e - v
 2. a - iii b - i c - iv d - ii e - v
 3. a - iv b - i c - v d - iii e - ii
 4. a - i b - iii c - iv d - ii e - v

62. கூற்று: எண்ணெய் தீயை அணைக்க நீரைப் பயன்படுத்தக்கூடாது.

காரணம் 1: எண்ணெயும் நீரும் ஒன்றோடொன்று கலந்து நன்கு எரியும்.

காரணம் 2: நீரின் அடர்த்தி, எண்ணெயை விட அதிகம். எனவே நீர் எண்ணெயை அணைக்காமல் எண்ணெயின் அடியில் சென்று தீயை மேலும் அதிக பரப்பிற்கு பரவச் செய்யும்.

1. கூற்று சரி. காரணம் 1, 2 கூற்றை விளக்குகிறது.
2. கூற்று சரி. காரணம் 1 கூற்றை விளக்குகிறது.
3. கூற்று சரி. காரணம் 2 கூற்றை விளக்குகிறது.
4. கூற்று தவறு.

63. எரிபொருள் வெளியிடும் வெப்ப ஆற்றலை குறிப்பிட உதவுவது எது?

1. கலோரி மதிப்பு
2. ஆக்டேன் எண்
3. சீட்டேன் எண்
4. அனைத்தும்

64. பொருத்துக.

- | | | |
|-----------------------|---|-----------------------------------|
| a) ஆண்டி பைரடிக் | - | i) தன்னிச்சையான எரிதல் |
| b) வலி நிவாரணி | - | ii) உடல் வெப்பநிலையைக் குறைக்கும் |
| c) அமிலநீக்கி | - | iii) தீ அணைப்பான் |
| d) பாஸ்பரஸ் | - | iv) மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு |
| e) கார்பன் டை ஆக்சைடு | - | v) வலியைக் குறைக்கும் |

- | | |
|--|--|
| 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.

சுடரின் உள்மண்டலம் : கருப்பு :: சுடரின் வெளிமண்டலம் :

- | | | | |
|----------|-----------|--------|----------|
| 1) நீலம் | 2) மஞ்சள் | 3) ஊதா | 4) பச்சை |
|----------|-----------|--------|----------|

NMMS தேர்வில் கேட்கப்பட்ட வினாக்கள்:

66. திரவ பெட்ரோலிய வாயுவில் உள்ள புரோப்பேன் மற்றும் பியூட்டேன் கலவையின் விகிதாச்சாரம்
(NMMS - 2015 - 2016)

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (1) 50 : 50 | (2) 25 : 75 | (3) 40 : 60 | (4) 15 : 85 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|

67. சுற்றுச்சூழலை பாதிக்காத எரிபொருள் எது?

(NMMS 2018)

- | | | | |
|--------|--------|----------------|------------------|
| 1) LPG | 2) CNG | 3) சாண எரிவாயு | 4) நிலக்கரி வாயு |
|--------|--------|----------------|------------------|

68. பெட்ரோலுடன் எந்த ஆல்கஹாலைக் கலந்து பயன்படுத்தலாம் என மத்திய அரசு தற்போது அனுமதியளித்துள்ளது? (NMMS-2016)
- 1) புரப்பனால் 2) பியூட்டனால் 3) எத்தனால் 4) மெத்தனால்
69. திரவப் பெட்ரோலிய வாயு என்பது _____. (NMMS 2019-2020)
- (1) ஆக்ஸிஜன் 35% புரோப்பேன் 65% (2) மீத்தேன் 45% பியூட்டேன் 55%
- (3) புரோப்பேன் 15% பியூட்டேன் 85% (4) ஆக்ஸிஜன் 25% ஹைட்ரஜன் 75%
70. சுற்றுச்சூழலைப் பாதிக்காத வாயு _____. (NMMS 2019-2020)
- (1) இயற்கை வாயு (2) கார்பன்டை ஆக்ஸைடு வாயு
- (3) கார்பன் மோனாக்சைடு வாயு (4) நைட்ரஜன் வாயு
71. LPG உடன் சேர்க்கப்பட்ட _____ மந்த வாயு, வாயு கசிவினை கண்டறியப் பயன்படுகிறது. (NMMS-2014)
- (1) மெத்தில் ஆல்கஹால் (2) மெத்தில் மெர்காப்டன்
- (3) எத்தில் மெர்காப்டன் (4) எத்தில் ஆல்கஹால்