



தமிழக அரசு
கல்வி அமைச்சு
MINISTRY OF EDUCATION

க. பொ. த சாதாரண தரம் 2022 [2023]

உதவிக் கருத்தரங்கு வினாத்தாள்

வடிவமைப்பும் நிருமானாத் தொழினூட்பவியலும்

புள்ளியிடும் திட்டம்



எனசா
கல்வி அமைச்சு

The National e-learning Portal for The General Education

எனசா
Nenasa

தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக்கிளை - கல்வி அமைச்சு

2.

- a) திண்மப்பொருட்களின் இயல்புகளை மாற்றுதல்
வேறு பொருட்களை தயாரித்தல்
பல்வேறு பொருட்களை ஒன்றாக கலத்தல்
- b) பொருட்களில் காணப்படும் அடிப்படை இயல்புகளை தேவைக்கேற்றவாறு
மாற்றிக்கொள்வதற்கும், அதற்கு வேறு மூலப்பொருட்களை சேர்த்து கலப்புலோகங்களை
தாரிப்பதற்கும் இவ் அறிவு தேவை
- c) i. திறந்தவெளி நிர்மாணிப்பு
அடுப்பு தொடர்பான நிர்மாணிப்பு
ii. தன்வெப்பம்
வெப்பக்கடத்துதிறன்
வெப்பகொள்ளளவு

3.

- a) $(w_1 - w_2) / w_2 \times 100$
w1 – மரத்தின் ஈரநிறை
w2- மரத்தின் உலர்நிறை
- b) கிளைகள் அற்றது
இலை ஒடுக்கமாக காணப்படும்
ஒருவித்திலையைக் கொண்டது
- c) i. ஒட்டுப்பலகை, அடரிடப்பட்டபலகை, குற்றிஅட்டை, சிம்புஅட்டை
ii. வன்மரம், மென்மரம்

4.

- a) வினைத்திறன்
செம்மையான தொழிற்பாடு
சிறப்பான முடிப்பு
கையாள்தல் இலகு
- b) நியம அளவுகளில் அமைந்திராமை
ஒப்பமாக்க முடியாமை
கரடுமுரடான தன்மை
இலகுவில் பெற்றுக்கொள்ள முடியாமை
- c) சுய பாதுகாப்பு
உபகரணத்தின் பாதுகாப்பு
தொழிற்பாட்டின் பாதுகாப்பு
சரியான முடிப்பை பெற்றுக்கொள்ளல்
கருவியின் நீடித்த பயன்பாடு

5.

- a) கன்னார், சீமெந்து
- b) i. தகைப்பை தாங்கும், நெருப்பு, வெப்பம், மின்சாரத்திற்கு தாக்குப்பிடிக்கும்
ii. கூரைத்தகடு, பாவுகைதகடு, ஓடு
- c) பல வருடங்களின் பின்னர் இதிலிருந்து வெளியேறும் தூள் சுவாசத்திற்கு தீமை பயப்பதாக
உள்ளதால் அதனை பயன்படுத்துவதில் மக்கள் விருப்பம் காட்டுவதில்லை

6.

- a) $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 +$ வெப்பம்
- b) சுவர்களை காரையிடுதல்,
சுவரிற்கு வெள்ளை பூசுதல்
ஓட்டுக் கூரைகளின் முகடு கட்டுதல்
- c) இறுக்கமடையும் இயல்பு
அதிக நெருக்கல் சக்திசுருக்கமடையாத இயல்பு

7. பொருத்தமான விடைக்கு புள்ளி வழங்கவும்

8. a) A : படிசூறைப்பு குளாய்

B : முழங்கை வளைவு

C : பந்து வால்பு / நிறுத்து வால்பு

D : T குளாய்

E : நீர் திருகுபிடி

F : வளைவு

b) புரியிடை நாடா

கரை திரவ சீமெந்து

c) பொருத்தமான விடைக்கு புள்ளி வழங்கவும்.