



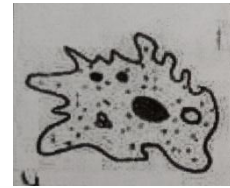
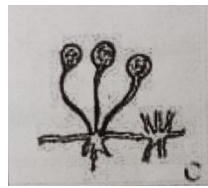
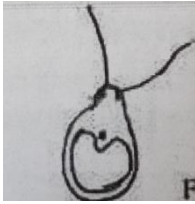
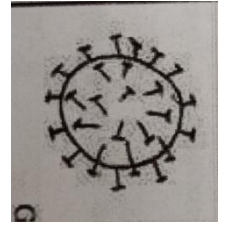
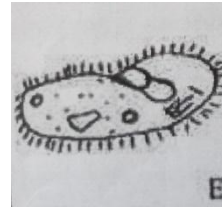
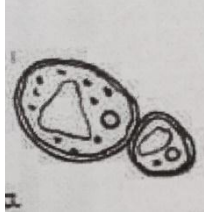
சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
விஞ்ஞானம் - தரம்-9
முதலாம் தவணை - ஜனவரி 1^{ஆம்} வாரம்

தயாரிப்பு : திரு.ம.சசிசுமார்

இ/நிவி/எல/நிரியெல்ல தமிழ் வித்தியாலயம்

நுண்ணங்கிகளின் முக்கியத்துவம்

1.பின்வரும் நுண்ணங்கிகளைப் பெயரிடுக.



2. நுண்ணங்கிகள் செறிந்து வாழும் முக்கிய பகுதிகள் 3ஐக் குறிப்பிடுக

.....
.....
.....
.

3. பொருளாதார மேம்பாட்டிற்காக நுண்ணங்கிகள் முக்கியத்துவம் மிக்க துறைகள் யாவை?

.....
.....
.....
.....

4. விவசாய தொழினுட்பத்தில் நுண்ணங்கிகளின் அனுகூலங்கள் 3 தருக.

.....
.....
.....
.....

5. சிலவகைப் பற்றீரியாக்கள் வளிமண்டல நைதரசனை நேரடியாக பதிக்கும் ஆற்றல் உள்ளன.

(i) இச்செயற்பாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?.....

(ii)இச்செயற்பாட்டுக்கு உதவும் பற்றீரியா வகை எது? .

.....

6. பற்றீரியாக்களை அழிக்கலல்ல நுண்ணுயிர்க்கொள்ளிகள் 3 இனைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....
.....
.....

7. முதலாவது நுண்ணுயிர்க்கொள்ளி எது? ஆதனைக் கண்டுபிடித்தவர் யார்?

.....