

ILAH ORIENTAL ARABIC HIGH SCHOOL9th Science HALF YEARLY EXAM - 2022IMPORTANT TWO MARKS :PHYSICS PART (Units : 1, 2, 3, 4, 5, 6)1. சரியா ? தவறா சுவடுகளில் திருத்துக :

a) மின்னோட்டத்தின் SI அலகு கிலோகிராம்.

b) கிலோமீட்டர் என்பது ஒரு SI அலகுமுறை.

2. நிறை மற்றும் எடை வேறுபடுத்துக.

3. a) 98 நியூட்டன் எடையுள்ள ஒரு பொருளின் நிறையைக் காண்க.

b) மீச்சிற்றளவு - வரையறு.

4. பொருத்துக.

a) திருத்த அளவி - காய்கறிகள்

b) வெர்னியர் அளவி - நூணயம்

c) சாதாரணத் தராசு - துங்க நுரைகள்

d) மின்னணுத் தராசு - கிரிக்கெட் பந்து

5. கோட்பட்டவை பிரப்புக.

a) ஒரு வாணியல் அலகு (IAU) என்பது _____.

b) ஒரு ஒளி ஆண்டு என்பது _____.

c) ஒரு விண்ணியல் ஆரம் என்பது _____.

d) நமது பால்விழித்திரன் அண்டத்தின் நிறை _____ kg.

6. விதானைவு மற்றும் இயல்புச்சி வேறுபடுத்துக.

7. சீராண வடல இயக்கம் எண்ணால் எண்ண ? சீராண வடல இயக்கத்துக்கு இரண்டு உதாரணங்கள் தருக.
8. ஒரு தடகா வீரர் 200 மீட்டர் விலும் உடைய வடல் பாணையை 40 விநாடியில் கடக்கிறார். 2 நிமிடம் 20 விநாடிக்கும் பிறகு அவர் கடந்த தொலைவு மற்றும் இடப்பயிர்ச்சி எவ்வளவு எனக் காண்க.
9. பாஸ்கல் விசுவயக் கூறுக.
10. வளிமண்டல அழுத்தம் எண்ணால் எண்ண ?
11. a) ஹீலியம் வாயு நிரப்பப்பட பூயன் காற்றில் மிகப்பது ஏன் ?
b) ஆற்று நீரில் நீங்குவது கடல் நீரில் நீங்குவதைவிட எளிதாக இருப்பது ஏன் ?
12. a) பாசுரத்தின் அடர்த்தி $13600 \text{ கி.கி.மீ}^{-3}$ எனில் ஒப்பாக்கியை கணக்கிடுக.
b) 100 கி எடை கொண்ட மரக்கட்டை ஒன்று நீரில் மிகக்கிறது எனில் அதன் தோற்ற எடையைக் கண்டுபிடி.
13. பொருத்துக.
a) மின்னோட்டம் - ஒம்
b) மின்னழுத்த வேறுபாடு - ஆம்பியர்
c) மின்புலம் - கூலும்
d) மின்தடை - நியூடன் கூலும் -1
e) மின்னோட்டம் - வோல்ட்
14. மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்தும் போது கவனிக்கப்பட வேண்டிய பாதுகாப்பு அம்சங்களைக் கூறுக.
15. a) உயர் மின்திறன் கம்பியில் அமர்ந்திருக்கும் ஒரு பருவை பாதுகாப்பாகவே உள்ளது. எப்படி ?
b) மாறு மின்னோட்டத்தின் மூலம் மின் முலாம் பூச முடியுமா ? காரணம் கூறு.
16. ∴ பரிமாமிங்கிள் இடக்கை விசுவயக் கூறுக.

17. AC மின்மாற்றியின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

18. ஏற்று மின்மாற்றிக்கும் இறக்கு மின்மாற்றிக்கும் உள்ள வேறுபாடு யாவை?

19. மின்காந்தத்தின் பயன்கள் யாவை?

20. ∴ பிரிளமிங்கின் வலக்கை விதி எழுதுக?

21. காந்தப் பாய அடர்த்தி - வரையறு

22. மின் மோட்டாரின் முக்கியப் பகுதிகளைப் பட்டியலிடுக.

23. ∴ பிரிளமிங்கின் இடக்கை விதி எழுதுக?

24. காந்தவிசைக் கோடுகளின் பண்புகள் யாவை?

25. a) குழியாழ தேற்றின் குவியத்தில் விரிவுகள் வைக்கப்படும்போது பிம்பம் எங்கே உருவாகும்?

b) குழியாழயின் பயன்களைக் கூறுக.

26. உருப்பெருக்கம் என்னால் என்ன? அதன் சமன்பாட்டை எழுதுக. மெய் பிம்பம் மற்றும் மாய பிம்பம் ஆகியவற்றிற்க்காரண குறியீடு என்ன?

27. ஒளி விலகல் விதிகளை எழுதுக. கதிர் வரையபடங்களை வரையத் தோவயான கார்ட்சியின் குறியீடு மறுபுறம் எழுது.

28. காற்றிலிருந்து 1.5 ஒளிவிலகல் எண் கொண்ட கண்ணாடிப் பானத்திற்கு ஒளி செல்கிறது. கண்ணாடியில் ஒளியின் வேகம் என்ன? (வெற்றிடத்தில் ஒளியின் வேகம் 3×10^8 மீ/வி)

29. கோளக் சூழ்சி சமன்பாட்டை எழுதுக. அதில் பயன்படுத்தும் -பும் குறியீடுகள் தேவ்வாறானதும் விளக்கிக.

30. a) ஒர் ஊடகத்திலிருந்து மற்றொர் ஊடகத்திற்கு ஒளி செல்லும்போது ஏன் ஒளிவிலகல் ஏற்படுகிறது?

b) வெற்றிடத்தில் ஒளியின் வேகம் என்ன?

1. பகுதிகமாசுல் - வரையறு.
2. டெட்ராஸின் சிறுதுளிகளை நீரில் கலக்கும்போது கலக்கலாக மாறுகிறது. ஏன்?
3. கலவை மற்றும் சேர்மம் வேறுபடுத்திக.
4. தனிமம் மற்றும் சேர்மம் வேறுபடுத்திக.
5. சரியா? தவறா? தவறின்மில் திருத்திக.

a) வேதிமுறையில் ஒரு சேர்மத்தை தனிமங்களாகப் பிரிக்க முடியாது.

b) ஆக்சிஜனின் தளது நிறையில் 60%. காப்பன், 4.5%. ஹைட்ரஜன் மற்றும் 35.5%. ஆக்சிஜனைக் கொண்டிருக்கிறது. ஆக்சிஜனின் ஒரு கலவை.

- b. $^{35}_{17}\text{Cl}$ மற்றும் $^{37}_{17}\text{Cl}$ இவற்றின் வேதியியல் பண்புகள் ஒன்றாக இருப்பதற்கான காரணம் யாது?

7. ஆக்சிஜன் மற்றும் சல்பர் அணுக்களின் அமைப்பை வரைக.

8. a) K மற்றும் Cl ஆகியவற்றின் எலக்ட்ரான் பரிமாறு எழுதுக.

b) x என்ற அணுவில் K, L, M கூடுகள் அனைத்தும், நிரம்பியிருக்கா அந்த அணுவில் உள்ள மொத்த எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

9. நியூக்ளியான் என்னால் என்ன? பாஸ்பரஸில் எத்தனை நியூக்ளியான் உள்ளது? அதன் அணு அமைப்பை வரைக.

10. டாபர்சின் மும்மை விகிதின் குறைகள் யாவை?

11. மெண்டீலீவ் அட்டவணையின் குறைகள் யாவை?

12. சரியா? தவறா? தவறின்மில் திருத்திக :

a) உலோகங்கள் எலக்ட்ரான்களை ஏற்கும்.

b) ரிதாசூதி 17 தனிமங்கள் ஹாலஜன்கள் (உயிணிகள்) என்று

Ilahi High School YouTube

விபாயிப்பட்டுள்ளன.

13. விபாடுகளுக்கான :

- a) லாஸ்டன் - ஹைட்ரஜன் அணு மாற்றி
 b) சால்டிக் - நியூக்ளியான் கண்டுபிடிப்பு
 c) டிராபோர்ட் - முதலி அணுக் கொள்கை
 d) டிராபோர்ட் - பிளாட்டினம் மாற்றி நியூட்ரான் கண்டுபிடிப்பு

14. ∴ பின்வரும் விதிகளை எழுதுக.

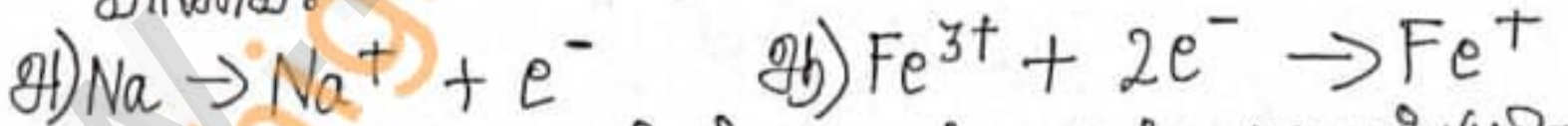
15. விபாடுகளுக்கான :

- a) முழுமை விதி - நியூலாந்து
 b) கார உலோகம் - கால்சியம்
 c) எண்மக் கோட்பாடு - ரெண்டி மொஸ்கோ
 d) கார மண் உலோகம் - சோடியம்
 e) நவீன ஆக்சிஜன விதி - லாப்சர்

16. எண்ம விதியை எழுதுகாக்காட்டுடன் கூறுக.

17. a) தனிமங்கள் எவ்வாறு மிகு வாயுக்களின் எலக்ட்ரான் அமைப்பிற்கு மாறுகின்றன.
 b) CCl_4 நீரிற் கரைவதில்லை. ஆனால் $NaCl$ நீரிற் கரைகிறது. காரணம் கூறுக.

18. a) கீழ்க்கண்ட வினைகள் ஆக்சிஜனேற்ற / ஒடுக்க வினைகளா எனக் காண்க.



b) மிகு வாயுக்கள் ஏன் மிகு தன்மையுடன் காணப்படுகிறது.

19. அமிலங்களின் பயன்கள் நான்கினை எழுதுக.

20. அமில மழை எப்பொழுது ஏற்படும்?

21. காரங்களின் பயன்களை நான்கினை எழுதுக.

22. இராஜகிராவகம் - வரையறு.

23. a) பாரிஸ் சாந்தின் பயன்களைக் கூறுக.

b) இராஜ திராவகத்தின் பயன்களைக் கூறுக.

BIOLOGY PART (Units : 17,18,19,20,21,22)

1. சரியா? தவறா? தவறினில் திருத்திக்.

a) கால்வாய் மண்டலம் குழியடலிகளில் காணப்படுகிறது.

b) வளைகுடைசுடலிகளின் சுவாச உறுப்பு டிரக்கியா ஆகும்.

2. விபாடுகளை :

a) குழியடலிகள் - நுதிகை

b) துடைப் பூக்கள் - நடசக்திர மீன்

c) முட்டைகாலிகள் - நூடாப்பழு

d) மெல்லுடலிகள் - ஹைட்ரோ

3. a) கிடைமீ விசல்கள் எண்ணால் எண்ண ?

b) இரு வாழ் உயிரிகளின் சுவாச உறுப்புகளைப் பட்டியலிடுக.

4. மீன்களின் சிறப்புப் பண்புகளை எழுதுக.

5. மியாசிட் விசல்பகுப்பின் முக்கியத்துவம் யாது ?

6. கூட்டுத்திசு எண்ணால் எண்ண ? பல்வேறு வகையான கூட்டுத்திசுவின் வியாசத்தை எழுதுக.

7. சைலம் மற்றும் புனோயம் வேறுபடுத்துக.

8. அமைவிடத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஆக்டிவிசின் வகை யாவை ?

9. எப்திவியத் திசுக்களின் விசல்பாடுகளை எழுதுக.

10. ஒளிசார்பைசு ஒளியுறு வளைகுடை வேறுபடுத்துக.

11. a) நிராமிப்போக்சு - வரையறு .

b) $6CO_2 +$ $\frac{\text{சூரியஒளி}}{\text{பச்சையம்}}$ $+ 6O_2$

12. திசை சார்பைசு மற்றும் திசைசாரா அசைவு வேறுபடுத்துக.

Ilahi High School YouTube

13. சாரியா ? துவறா ? துவறெனில் திருத்தாக .

a) வேதப்பிரபாகரீகரீன் தூண்டலுக்கு துறறாற் போல் தூறர உறுப்பு வணாதல் அரிசார்பசவு ஂணப்பும் .

b) வளிமண்டலத்தில் வெப்பம் அதிகரிக்கும் போது இரைக்குணா திறந்து கொரிவதால் றீர் ஆவியாதல் குறைந்துவிடும் .

14. நமக்கு ஏன் விடாக்கிறது ?

15. முதிர்ச்சியடைந்து பனிதளில் காணப்படும் பற்களின் பெயர்களை எழுதி , அவற்றின் பணிகளைக் குறிப்பிடுக .

16. வேறுபடுத்துக :

a) உறிஞ்சுதல் மற்றும் தண்மயமாதல்

b) விவர்ப்பு பற்கள் மற்றும் கொறாப் பற்கள்

17. கல்பீரலின் பணிகளை எழுதுக .

18. ரிபாடுத்துக .

- a) காலீசியம் - துணைச்சொர்வு
- b) சோடியம் - ஆக்கு சோக
- c) ரிபாடபாசியம் - ஆலுயோ ரொரீரீசீன்
- d) இரும்பு - றீர் கடுக்குக் கழலை
- e) அயோடீன் - துணைப்பிழப்புகள்

19. கலப்படம் ரிசரியரிபடல உணாவ உண்பதால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை ?

20. வேறுபடுத்துக :

a) மேக்ரோ மற்றும் மைக்ரோ தனிமங்கள்

b) குவாசிபோர்கீகர் மற்றும் மராலிமன்

21. ஏதேனும் இரண்டு உணவுப் பாதுகாப்பு முறைகளை விவரி .

22. a) கலப்படம் எண்ணால் எண்ண ?

b) உணவில் இயற்கையாகத் தோன்றும் நச்சுப் ரிபாடுகள் இரண்டாவது கூறுக .

23. விசரிபாடுக .

a) ISI b) FCI c) AGMARK d) FSSAI

24. கீழ்க்கண்ட தூது உப்புக்களின் ருத்தலும் ஒரு செயல்பாட்டை எழுதுக.

a) கால்சியம் b) சோடியம் c) இரும்பு d) சியோபுன்

25. விநியாண் மற்றும் வீநியாண் வேறுபடுத்துக.

26. புவனக ஆண்டரிஜன் எண்முால் எண்ண? இந்துவனக ஆண்டரிஜனை பயன்படுத்தி தடுக்கப்படும் நோய்களைக் குறிப்பிடுக.

27. a) விநியாண்கள் - வனரயறு.

b) சுவாச மண்டலத்தோடு தொடர்புடைய அதிக நூல்கள் காணப்படும் நோய்களைக் குறிப்பிடுக.

28. a) மலேரியா உருவாக்கும் காரணியின் பெயரிருண்ட?

b) மலேரியா நோயின் அறிஞர்கள் யாவை?

29. விநியாண்கள் குடுக :

a) DRS b) WHO c) HIV d) BCG e) DPT

30. விநியாண்கள் வனரயறு.

31. வொடுக்துக.

a) பண்ணிக்காய்ச்சல் - மணிகு பாய்பிலோமா வனரயறு

b) பிறப்புறுப்பு பாலுணைவனிகள் - ரிஷுச் . ஐ. வி (HIV)

c) எய்டஸ் - மைக்கோ பாக்டீரியம்

d) காசநோய் - இன்புடுயுண்மா வனரயறு எச் | என் |

COMPUTER PART (Units : 25, 24)

1. விபீடு ஆபிஸ் இம்ப்ரூன் எண்முால் எண்ண?

2. நிகழ்த்துதல் எண்முால் எண்ண?

3. சிலியு எண்முால் எண்ண?

Prepared By

M. ABBAS MANTHIRI

B.Sc, B. Ed, M.A, M.PHIL

B.T. ASSISTANT

Cell : 8940968452

Ilahi High school YouTube

ILAHY ORIENTAL ARABIC HIGH SCHOOL - CUMBUM

9th SCIENCE IMPORTANT QUESTIONS

4 MARKS & 7 MARKS :

PHYSICS PART (Units : 1,2,3,4,5,6)

1. SI அலகுகளை எழுதும் போது கவனிக்க வேண்டிய வழிமுறைகள் யாவை?
2. ஒரு உள்ளிற்ற தூள் சுவனையின் துடிமனை எவ்வாறு கண்டறிவாய்?
3. ஒரு டிராய் நானாயத்தின் துடிமனை எவ்வாறு கணக்கிடுவாய்?
4. வரைபட முறைமையை பயன்படுத்தி இயக்கச் சமன்பாடுகளை விவரி.
5. பல்வேறு வகையான இயக்கங்களை விளக்குக.
6. காற்றழுத்தமாளியின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதத்தை விவரி.
7. திரவமாளியின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதத்தை படத்துடன் விவரி.
8. மின்மாற்றியின் ஒரு வகைகளை விளக்கவும்.
9. DC மோட்டாரின் தத்துவம், அமைப்பு மற்றும் வேலை செய்யும் விதம் ஆகியவற்றை விளக்கவும்.
10. a) ஒளிவிலகல் விதிகளை எழுதுக.
b) நொண்டுகளைக் குறிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் குறியீடு மறுகளை எழுதுக.
11. a) குழியாடியின் பயன்களை எழுதுக?
b) ஒளிவினாசுகள் பயன்கள் யாவை?
12. a) குழியாடியின் முன் 7 டி.ச.ம் நொண்டுகளில் பொருள் வைக்கப்படும்போது அதன் ஒன்றின் முன்புற உருவிருக்கப்படும் பிம்பம் கிடைக்கிறது. எனில், பிம்பம் எவ்விடத்தில் கிடைக்கும்? (விடை : 21 டி.ச.ம் நொண்டுகளில்)
b) பின்வரும் நிகழ்வுகளில் ஒளிவானது விலகல் அடையும் விதத்தை விவரிக்கவும். வரைபடம் தரிக்கவும்.
அ) அபர்சுறை ஊடகத்திலிருந்து அபர்மிடு ஊடகத்திற்கு
ஆ) அபர்மிடு ஊடகத்திலிருந்து அபர்சுறை ஊடகத்திற்கு
இ) ஒரு தள கந்தகமாளி பிரிக்கும் பாய்பிரிக் செய்குத்தாக

13. அ) கதிர்வீட்டங்கள் மூலம் ஒரு சூழியாடி பின்னரும் நிலைகளில் எவ்வாறு பிம்பத்தை உருவாக்கிறது. என வரைந்து காட்டுக.

(i) C - இல்

(ii) C - கீழும் F - கீழும் இடையில்

(iii) F - கீழும் P - கீழும் இடையில்

ஆ) பெறிகண்ட ஒளிவாடு நிலைகளிலும் பிம்பத்தின் நிலை (இடம்) தன்மை ஆகியவற்றை படத்தில் குறிப்பிடுக.

CHEMISTRY PART (Units : 10, 11, 12, 13, 14)

1. a) பூண்டால் விளைவு மற்றும் பிரிவுகளின் இயக்கம் ஆகியவற்றை தகுந்த வரைபடத்துடன் விளக்குக.

b) தனிமம் மற்றும் சேர்மம் வேறுபடுத்துக.

2. a) ரிதாங்கல், கூட்டுக்கரைசல், உண்மைக் கரைசல்களை வேறுபாடுகளை அடையாளப்படுத்துக.

b) வண்ணப்பிரிவை முறையைப் பற்றி விளக்குக.

3. a) மூலம் 5 தனிமங்களின் அணு அமைப்பை வரைக.

b) ரிதாங்கல் அணுக்கிடைக்கையை எழுதுக.

4. கெழுசாக்கின் பருமன் இணைப்பு விதியைக் கூறுக.

5. a) டிரீஸ்டீயோரின் அணுக்கிடைக்கையை விளக்குக.

b) ஐசோடோப்புகள், ஐசோபாக்கள் மற்றும் ஐசோடோப்கள் என்னால் என்ன? ஒவ்வொன்றிற்கும் எடுத்துக்காட்டு தருக.

6. a) நவீன தனிம அட்டவணையில் ஏதேனும் ஐந்து பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.

b) நியூலாந்தின் எண்ம விதியைக் கூறுக.

c) எண்ம விதியின் குறைபாடுகளை எழுதுக.

7. a) உலோகக் கலவை என்னால் என்ன?

b) உலோகக் கலவையின் நன்மைகள் யாவை?

8. சிவனிச் சேர்மங்களும் சகப்பிணைப்புச் சேர்மங்களாகும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

9. பின்னரும் சேர்மங்களில் உள்ள குறிப்பிட்ட தனிமத்தின் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண்ணைக் கணக்கிடுக.

அ) CO_2 ல் உள்ள C ஆ) $MnSO_4$ ல் உள்ள Mn

இ) HNO_3 ல் உள்ள N

10. a) சூரியன் புள்ளி அமைப்பை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்கிக.

b) சூதல் சகப்பிணைப்புச் சேர்மங்களின் பண்புகளை விவரி.

11. அமிலம் மற்றும் காரம் ஆகியவற்றிற்கு கண்டறியும் சொகுணையை விவரி.

12. a) நீர்நேறிய உப்புக்கள் எத்தனை? (எ.கா) தருக.

b) அமிலங்களின் பயன்களை எழுது.

13. a) விவசாயத்தில் மண்ணின் pH மிக முக்கியமானது. சில சூதல் உப்புக்கள், அமிலம் மற்றும் கரும்பு விளைய தேவைப்படும் மண்ணின் தன்மையை எழுதுவும்.

b) அமில மழை எப்பொழுது ஏற்படும்?

BIOLOGY PART (Units : 17,18,19,20,21,22)

1. a) ரிசுட்ரூசி அண்டலிடா பற்றி குறிப்பு வரைக.

b) ரிசுட்ரூசி கணுக்காலிகளைப் பற்றி எழுதுக.

2. பூ மீன்களின் சிறப்பு பருவத்தில் கால்கள் பறக்கும்படி தக்கவாறு எவ்வாறு தகவமைந்துள்ளன?

3. நினைத்து திசுக்கள் யாவை? விவல்வேறு வகையான எளிய நினைத்து திசுக்களை விவரிக்க.

4. மைட்டாஸிஸ் மற்றும் மியாசிஸ்க்கு இடையேயான வேறுபாட்டைக் கண்டறியு.

5. இரத்தத்தில் எவை உண்மையான ரிசுட்கள் ஆகும்? ஏன்?

6. ரிசுட்ரூசி அமைப்பினை விளக்கிக.

7. மனிதனின் உணவுப் பாணியை விவரி.
8. சிறுநீரகத்தின் அமைப்பினையும், சிறுநீர் உருவாதலியூள்ள படிநிலை -களையும் விளக்க.
9. இந்தியாவிலுள்ள உணவுக் கட்டுப்பாடு நிறுவனங்களின் பங்கினை விவரி.
10. நமது உடல் வளர்ச்சிக்கு வைட்டமின்கள் எவ்வாறு பயன்படுகின்றன? கொழுப்பில் கரையும் வைட்டமின்களின் நூலங்கள், அதன் குறைபாடு நோய்கள் மற்றும் அதன் அறிஞிகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
11. விவசாயம் மற்றும் தொழிற்சாலைகளில் நுண்ணுயிரிகளின் பங்கினை விவரி.
12. புதிதாக பிறந்த குழந்தை முதல் 12 மாத வயது வரை உள்ள குழந்தைகளுக்கான நோய் எதிர்ப்பு திறமூடல் அட்டவணையை பரிந்துரை செய்க. ஏன் இந்த அட்டவணையை பின்பற்றுவது அவசியமாகிறது?
13. வைரஸால் ஏற்படும் காற்று மூலம் பரவும் நோய்களையும், நோய்க்கான காரணி மற்றும் அறிஞிகளையும் அட்டவணைப்படுத்துக.

Prepared By

M. Abbas Manthiri

B.Sc, B.Ed, M.A, M.Phil

B.T. ASSISTANT

Cell : 8940968432

youtube : Search : Ilahi High School

Cumbum - Theni - District

Prepared By

M. Abbas Manthiri

B.Sc, B.Ed, M.A, M.Phil

B.T Assistant

Cell : 8940968432

For more videos search from

Ilahi High school YouTube.com