

Government Degree College, Atmakur(A), Wanaparthy Dist.

Department of English  
1st Semester Assignment-1

1. Answer the following questions. 5 marks
- Collect 50 Greek roots with their meanings. Give at least two examples of English words formed from these roots.
  - Collect 50 Latin roots with their meanings. Give at least two examples of English words formed from these roots.

Government Degree College, Atmakur(A), Wanaparthy Dist.

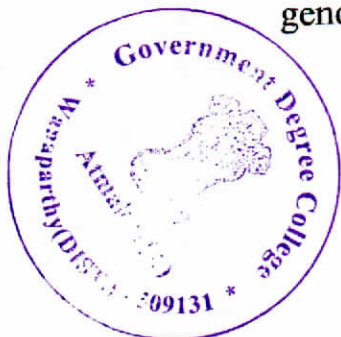
Department of English  
3rd Semester Assignment-1


1. Answer the following questions. 5 marks
- What are synonyms and antonyms? How are they useful in mastering English? Give at least 50 examples of each synonym and Antonym.
  - What are prepositions? How many kinds of prepositions are there and what are they? Explain the kinds of prepositions with examples.

Government Degree College, Atmakur(A), Wanaparthy Dist.

Department of English  
5th Semester Assignment-1

1. Answer the following questions. 5 marks
- What are Indianisms? Can it be considered valid English? Give examples of Indianisms.
  - What is gender-sensitive vocabulary? Explain why we should learn gender-sensitive vocabulary with examples of at least 20 such vocabulary.




  
PRINCIPAL  
Govt. Degree College  
ATMAKUR (A) - 509 131  
Wanaprthy Dist. (T.S.)

# Important Questions II semester Waves & Oscillations - PHYSICS

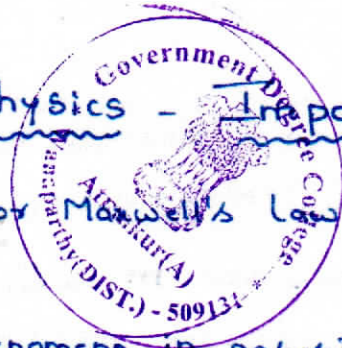
## ESSAY QUESTIONS.

1. సరళ డేలని గమన సమీకరణాన్ని ఉద్భవించి దాని పరిష్కారాన్ని కనుక్కోండి.
2. ఒకే పౌనఃపున్యం గల రెండు సరళహారాత్మక చలనాలు ఒక క్షణంపై పరస్పరం లంబహితీ ఆధారితములు అయితే, ఫలత చలనానికి సమీకరణాన్ని ఉద్భవించి, వివరించండి.
3. పరస్పరం లంబహితీ పనిచేస్తున్న రెండు సరళహారాత్మక చలనాల పౌనఃపున్యాలు సహనిష్పత్తి ఉంటే వాటి సంయోజనము వల్ల కలిగి ఫలతచలనాన్ని చర్చించి లిస్సాజెయిస్ పటాలను వివరించండి.
4. ఒకే కేంద్రీయ పౌనఃపున్యం వేర్వేరు క్రమన పరిమితులు, దశాభేదాలు కలిగి ఒకే దిశలో పనిచేస్తున్న రెండు సరళహారాత్మక చలనాల సమ్మేళనాన్ని చర్చించండి.
5. వేరువేరు హారాత్మక డేలని సమీకరణాన్ని రాబట్టి పరిష్కారాన్ని కనుక్కోండి. వేరువేరు డేలని వేకలన సమీకరణ పరిష్కారం నుంచి, ట్వు అవరోధం, డిక్ అవరోధం, సందిగ్ధ అవరోధం కెవడెనికి కవలసిన నిబంధనలను రాబట్టి వివరించండి.
6. బలాత్కృత డేలనాలు అంటే ఏమిటి? బలాత్కృత డేలనాల గమన వేకలన సమీకరణ రాబట్టి వాటి క్రమన డేలన పరిమితికి సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.
7. బలాత్కృత డేలనాల నేనాద నిబంధనకు సమీకరణాన్ని ఉద్భవించండి. Q కారకం, నేనాద స్థైర్యం వేనే ఏదాలను వివరించండి.
8. సాగదీసిన తీగలో ప్రసారమయ్యే తిర్చక్ తరంగానికి సమీకరణాన్ని ఉద్భవించి, దాని సాధరణ పరిష్కారాన్ని కనుక్కని చర్చించండి.
9. కంపిస్తున్న తీగలోని యెత్తం యాంశ్రోక శక్తి సాంద్రతక మరియు సగటు శక్తి రవాణా సమీకరణాలను ఉద్భవించండి.
10. కట్టిలే నేనాదైర్ష్య తరంగ సమీకరణాన్ని ఉద్భవించి, నేనాదైర్ష్య తరంగ పరిష్కారాన్ని తెలపండి.
11. కట్టిలే నేనాదైర్ష్య సమీకరణాన్ని తెలపి, ఈ కింది సందర్భాలలో పౌనఃపున్యాల గురించి చర్చించండి.
  - i) కట్టి రెండు చివరలు దృఢంగా ఆగించినప్పుడు
  - ii) కట్టి రెండు చివరలు స్వేచ్ఛగా ఉన్నప్పుడు.
  - iii) కట్టి ఒక చివర మాత్రమే ఆగించినప్పుడు.
12. కట్టిలే తిర్చక్ తరంగ సమీకరణాన్ని రాబట్టి, తిర్చక్ తరంగ పరిష్కారాన్ని వివరించండి.
13. రెండు చివరలు స్వేచ్ఛగా ఉన్న కట్టిలేని తిర్చక్ తరంగాల ప్రాథమిక పౌనఃపున్యం మరియు అవరోధాలు కనుక్కోండి.
14. ఒక చివర ఆగించిన కట్టిలేని తిర్చక్ తరంగాల పౌనఃపున్యాల హారాత్మకంగా ఉండవని నిరూపించండి.



  
 PRINCIPAL  
 Govt. Degree College  
 ATMAKUR (A) - 509 131  
 Wanaprthy Dist. (T.S.)

## Thermal Physics - Important Questions



1. Derive an expression for Maxwell's Law of distribution of molecular speeds in a gas.
2. What are transport phenomena in gases? Derive an expression for coefficient of viscosity of a gas, for coefficient of thermal conductivity of a gas & for diffusion coefficient of a gas.
3. Obtain an expression for the work done in an isothermal and adiabatic process.
4. Define entropy. Write a short note on entropy change in irreversible and reversible processes.
5. Calculate change in entropy when ice converted into steam.
6. Define the four Thermodynamic potentials. Obtain Maxwell's thermodynamic equations using these potentials.
7. Explain two specific heats of a gas. Obtain an expression for the difference between two molar specific heats or the ratio of two specific heats.
8. State and explain Joule - Kelvin effect. Obtain an expression for Joule - Kelvin coefficient for Vanderwaal's gas and for perfect gas.
9. What is Joule - Thomson Effect? Obtain an expression for cooling produced when a gas suffers Joule - Thomson effect.
10. What is adiabatic demagnetisation. How is the principle used in producing low temperatures.
11. What is Refrigeration? Explain the principle and working of a Vapour compression machine.
12. Derive an expression for Wien's displacement law.
13. Obtain an equation for Rayleigh - Jeans law of Black body radiation.
14. Derive an expression of Planck's radiation law.
15. Explain the construction and working of disappearing filament optical pyrometer with neat diagram.

PRINCIPAL  
Govt. Degree College  
ATMAKUR (A) - 509 131  
wanaprthy Dist. (T.S.)

# Botany Important Questions

Semester - III

1) Theorlys of Root Apoa

2) Theorlys of shoot Apoa

3) Types of Ovules

4) Monosporic Embryosac

5) Bisporic Embryosac

6) Tetrasporic Embryosac

7) T.S of Bignonia stem

8) T.S of Boerhaavia stem

9) T.S of Dracena stem

10) T.S of Achyranthus stem

11) polyembryony

12) Red sandal, Rose wood, Terminalia

13) Types of stomata (Monocots/Dicots)

14) Simple Tissues

15) Complex Tissue


16) Special Types of Tissues

17) Apomixis

18) Development of Microsporangia

19) Structure of Anther


20) Types of Endosperm.

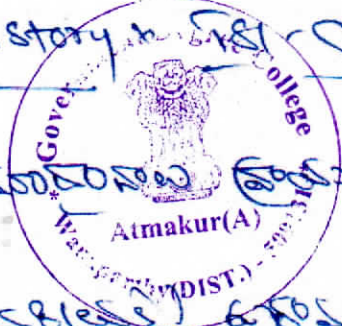
  
PRINCIPAL  
Govt. Degree College  
ATMAKUR (A) - 509 131  
Wanaprthy Dist. (T.S.)

# Botany Important Question

(Semester-2)

- 1) General Characters of Algae
- 2) Classification of Algae
- 3) Cell Structure of Bacteria
- 4) Reproduction of Bacteria
- 5) Economic Importance of Bacteria
- 6) Types of Virus
- 7) Mycoplasma
- 8) Reproduction of Virus
- 9) General Characters of Blue Green Algae (Cyanobacteria)
- 10) Chara plant body and Reproduction of Chara
- 11) Reproduction of Volvox
- 12) Reproduction of Oedogonium
- 13) General Characters of Fungi
- 14) Albugo Infected leaf and Reproduction of Albugo
- 15) Mucor Reproduction
- 16) Mucor Mycelium
- 17) Groundnut of Tikka Disease
- 18) Anthraceros Sporophyte
- 19) Politrichum. Capsule
- 20) Economic Importance of Lichens

  
PRINCIPAL  
Govt. Degree College  
ATMAKUR (A) - 509 131  
Wanaprthy Dist. (T.S.)



ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1 Q:- బౌద్ధ ఆలోచన చరిత్రను ప్రభావం పుట్టించిన అంశాలు ఏవే? వ్రాయండి?

2 Q:- రెండు వాగ్వివాదాలను వివరించు మరియు వ్రాయండి.

3 Q:- ఔరంగజేబు వాగ్వివాదాల గురించి వివరించండి!

III - Semester Assignment

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.


- 1 A :- బాబర్ మత విధానం గురించి వ్రాయండి.
- 2 A :- శివాజీ పరిపాలన విధానం గురించి వివరించండి.
- 3 A :- యుగల్ పరిపాలన విధానం గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

IV - Semester Assignment (World History)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

- 1 A :- సాంస్కృతిక పునరుద్ధరణ గురించి వివరించండి.
- 2 A :- "వేటర్ డి గ్రేట్" గురించి వ్రాయండి.

3 A :- రష్యా పారిశ్రామిక విప్లవం గురించి


  
 PRINCIPAL  
 Govt. Degree College  
 ATMAKUR (A) - 509 131  
 Wanaprthy Dist. (T.S.)

GDC, Atmakur (A), Wanaparthy - D

Assignments

Dept. of Political Science

S.No	SEMESTER/ CLASS	Given Assignment
1.	Sem — I [First year]	"What is Political Theory? Nature, scope, evolution & significance"
2.	Sem — II [First year]	"Plato - Ideal State" Aristotle - Forms of Govt
3.	Sem — III [Second year]	"Manu - Varsha Dharma" "Goutharna Budha"
4.	Sem — IV [Second year]	Constitutional Development in India.
5.	Sem — V [Third year]	International Relations. Nature, Evolution & scope
6.	Sem — VI [Third year]	Power, Elements of Power Balance of Power, Growing Importance of Soft Power.

  
PRINCIPAL  
Govt. Degree College  
ATMAKUR (A) - 509 131  
Wanaparthy Dist. (T.S.)

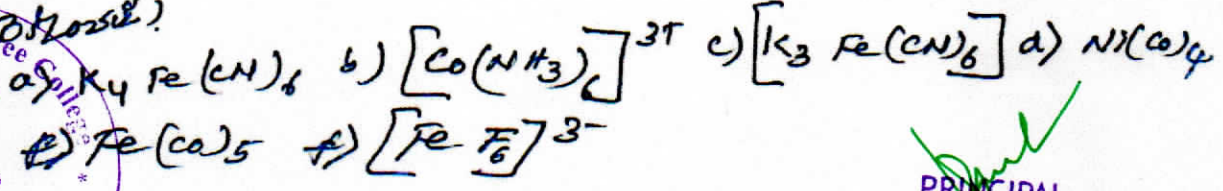
  
Dr. Meru Varanatha

CHEMISTRY - SEM - III

YEAR - II

VERY Important Questions For SEM - III

- \*1. What is lanthanide contraction and write its consequences?  
 లాంథానిడ్ సంకేతం ఏర్పడటం మరియు దాని ప్రభుత్వం ఏమిటి?
- \*2. How can lanthanides be separated by ion exchange method of separation method?  
 లాంథానిడ్లను విడిచి వేయడానికి అయాన్ మార్పిడి పద్ధతిని ఉపయోగించడం ద్వారా వేరు చేయడం.
- \*3. d-205, f-205 మూలకాలను పోల్చి వేరు వేరు లక్షణాలు, ఉష్ణ స్థిరతలు పోల్చి వేరు చేయండి.  
 Comparison of d-block elements with f-block elements & Difference between Lanthanides and Actinides?
- \*4. Similarities between Lanthanides and Actinides?  
 లాంథానిడ్ల మరియు అక్టినిడ్ల మధ్య ఉన్న సారాంశాలు ఏమిటి?
- \*5. Explain the Werner's theory with Examples?  
 వేర్నర్ సిద్ధాంతాన్ని ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- \*6. Postulates of Valence bond theory (VBT) Apply for VBT Theory in the formation of  $[Cr(H_2O)_6]^{3+}$  Octahedral,  $[NiCl_4]^{2-}$  Tetrahedral complex, Square planar complexes?  
 వేర్నర్ సిద్ధాంతం యొక్క పోస్టులేట్లు మరియు వేర్నర్ సిద్ధాంతాన్ని  $(n-1)d$  మరియు  $(nd)$  కంప్లెక్సులలో ఉపయోగించడం ద్వారా వేర్నర్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
- \*7. Sidwick's theory / EAN Rule /  $[Cr(CO)_6]^{3+}$  లాంటి సంక్లిష్ట కంప్లెక్సులను వివరించండి.



PRINCIPAL  
 Govt. Degree College  
 ATMAKUR (A) - 509 131  
 Wanaparthy Dist. (T.S.)



CHEMISTRY  
Important Questions For II Year SEM-IV Page No: 1

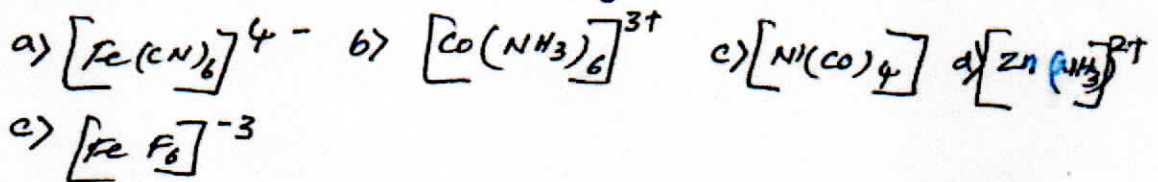
Inorganic Chemistry:-

\* (i)  $NO_2^+$  and  $NO_2^-$  are linear (ii)  $NO_2^+$  and  $NO_2^-$  are bent  
 How can composition of complexes determined by (i) Job's & (ii) mole-ratio method?

\* (2) Explain the postulates of Crystal field theory? Explain the Crystal field splitting in octahedral, tetrahedral, and square planar complexes.

Explain the postulates of Crystal field theory? Explain the Crystal field splitting in octahedral, tetrahedral, and square planar complexes.

\* 3) Calculate the CFSE for following complexes?  
 Calculate the CFSE for following complexes?



4. Explain the electronic spectra of  $[Ti(H_2O)_6]^{3+}$  ion.

5. Write any three applications of coordination compounds?

6. Explain the Pearson's theory (or) HSAB theory & classification

\* 6 Explanation the Pearson's classification theory (or) HSAB Theory & Applications of HSAB?

\* 7. Write Pearson's rule and write about Symbiosis rule

Write Pearson's rule and write about Symbiosis rule



PRINCIPAL  
 Govt. Degree College  
 ATMAKUR (A) - 509 131  
 Wanaparthy Dist. (T.S.)