

Name of the Student:

Group:

Regd. No:

**I. Choose the right answer from the options given below.**

**10 x ½ = 5**

1. Who is the author of the story 'The Curb in the Sky'? [     ]  
a. James Bond     b. James Cameron     c. James Thurber     d. Dorothy.
2. Charlie Deshler is a \_\_\_\_\_. [     ]  
a. Singer     b. Writer     c. Teacher     d. Doctor
3. Charlie Deshler married \_\_\_\_\_. [     ]  
a. Marie     b. Daisy     c. Dorothy     d. Darleen
4. Charlie's airplane is made out of \_\_\_\_\_. [     ]  
a. Gold     b. telephone wires.     c. pieces of old leather.     d. both b & c.
5. Who is the author of the essay 'Happy People' [     ]  
a. Wordsworth     b. Wildon     c. W.R. Inge     d. Wilson Regan
6. Who said: 'a hard heart and a good digestion' as the chief condition of happiness. [     ]  
a. Hitler     b. Napoleon     c. Gandhi     d. Lincoln
7. Name the Indian mentioned in 'Happy People' [     ]  
a. Sadhu Sunder Singh     b. Kushwant Singh     c. Sunderananda     d. Sadhu Baba
8. Who is the poet of 'A Psalm of Life'? [     ]  
a. Henry Bush     b. H.W.Longfellow     c. John Keats     d. William Wordsworth.
9. What does a 'psalm' mean? [     ]  
a. Brave     b. dream     c. A sacred song     d. battle field
10. "In the world's broad field of battle, in the bivouac of life": What does bivouac mean? [     ]  
a. bravery     b. Temporary quarters for soldiers     c. beauty     d. weapons

**II. Fill in the blanks.**

**10 x ½ = 5**

1. Charlie Deshler announced that he was going to \_\_\_\_\_ Dorothy.
2. When \_\_\_\_\_ grew up she became quite pretty.
3. Charlie regarded his friends' concern as mere \_\_\_\_\_.
4. Charlie was trying to make his airplane fly to the \_\_\_\_\_.
5. Charlie finally had to be sent to an \_\_\_\_\_.
6. The married are less prone to commit \_\_\_\_\_.
7. According to Robert Browning "Old age is the \_\_\_\_\_ of life.
8. The happiest man in England may be a \_\_\_\_\_ man.
9. Life is but an \_\_\_\_\_ dream!
10. Life is real! Life is earnest! And the \_\_\_\_\_ is not its goal.

**III. Answer the following questions in a word or two.**

**5 x 1 = 5**

1. Who is responsible for Charlie's mental breakdown?
2. Who said "No. You pulled over to a cloud"
3. Who are happier, the married or the single?
4. Who are happier than the idle?
5. 'Tell me not in mournful numbers' from which lesson this line is taken from?

**(Write the answers to this question on the backside of this question paper)**

**IV. Submit Assignment.**

**5 marks.**

Government Degree College, Atmakur, Wanaparthy Dist.

UG I Year I Semester 2<sup>nd</sup> Internal Examination

Subject: English

Time: ½ hour

Max. Marks: 20

Name of the Student:

Group:

Regd. No:

**I. Choose the right answer from the options given below.**

**10 x ½ = 5**

1. Who is the author of the story 'The Curb in the Sky'? [     ]  
a. James Bond     b. James Cameron     c. James Thurber     d. Dorothy.
2. Who is the author of the essay 'Happy People' [     ]  
a. Wordsworth     b. Wildon     c. W.R. Inge     d. Wilson Regan
3. Who is the poet of 'A Psalm of Life'? [     ]  
a. Henry Bush     b. H.W.Longfellow     c. John Keats     d. William Wordsworth.
4. Who is the author of 'The Dear Departed' [     ]  
a. Stanley Houghton     b. Huxley     c. Handling     d. Standfort
5. What is the name of the 10 year old girl in 'The Dear Departed'? [     ]  
a. Amelia     b. Elizabeth     c. Abel     d. Victoria
6. "They'll stretch, won't they? They refer to [     ]  
a. Tables     b. Chappals     c. Black dress     d. bureau
7. Who is the husband of Mrs. Slater [     ]  
a. Ben     b. Jordan     c. Henry     d. Bosche
8. What is the name of the Grand Father [     ]  
a. Abel Merryweather     b. Merry John     c. Abel White     d. Merrymorning
9. Who brought the clock down from Grand Father's room. [     ]  
a. Victoria     b. Henry     c. Mrs. Elizabeth     d. Mrs. Slater
10. What is the name of the public-house which is visited by Grand Father. [     ]  
a. The Ring-o'-Bells     b. Ringing Bells     c. Hanging Bells     d. Ring-around

**II. Fill in the blanks.**

**10 x ½ = 5**

1. A \_\_\_\_\_ of flowers. (Supply collective noun)
2. Correct the spellings:  
i. acheive     ii. committment     iii. milenium     iv. wendnesday
3. She prides \_\_\_\_\_ on her wealth. (oneself / itself / herself / her)
4. Where \_\_\_\_\_ your friends going yesterday? (are, was, were, did)
5. The best days of my life \_\_\_\_\_ the ones spent at college. (is, are, has, have)
6. I want \_\_\_\_\_ some vegetables. (buying, to buy, bought)
7. /p/, /b/, /t/, /k/, and /g/ are called \_\_\_\_\_. (plosives, fricatives, nasals)

**III. Answer the following questions in a word or two.**

**5 x 1 = 5**

1. Which colour frock did Victoria wear?
2. Who opened the front door for Elizabeth and Ben?
3. What is the article that was brought down from the Grand Father's room by Mrs. Slater and Henry?
4. Who is 'a low money-grubbing spirit according to Mrs. Slater?
5. Who were in complete mourning dress?

**(Write the answers to this question on the backside of this question paper)**

**IV. Assignment**

**5 marks**

Submit the assignment.

Government Degree College, Atmakur, Wanaparthy Dist.

Department of English::UG I Year III Semester Internal Examination-I

Subject: English

Time: 1 hour

Max. Marks: 20

Name of the Student:

Group:

Regd. No:

PART – A

I. Choose the right answer from the options given below.

10 x ½ = 5

- Who is the author of the poem 'Life'? [     ]  
a. Charlotte Brontë    b. Brontë sisters    c. Charlie Brien    d. Charlie Blonde.
- Life is a dark dream as \_\_\_\_\_ says. [     ]  
a. The Bible            b. elders              c. Sages              d. Buddhists
- Shower makes the roses \_\_\_\_\_. [     ]  
a. fall                    b. red                  c. fade                d. bloom.
- Sorrow seems to win over \_\_\_\_\_. [     ]  
a. sadness              b. hope                c. the battle            d. happiness
- Hope springs back again like \_\_\_\_\_. [     ]  
a. elastic                b. ball                 c. a doll              d. a child
- Who is the author of the story "The Wrong man in Workers' Paradise"? [     ]  
a. Gandhi                b. Ambedkar            c. Tagore              d. Gitanjali
- The man never believed in \_\_\_\_\_. [     ]  
a. utility                b. God                  c. Happiness            d. beauty.
- After his death, the gates of the \_\_\_\_\_ flung open for him. [     ]  
a. Hell                    b. heaven              c. Palace              d. fort
- In this paradise you will find everything except \_\_\_\_\_. [     ]  
a. leisure                b. Hard work            c. Computers            d. Mobile phones
- Girl-of-the-silent-torrent at last gave him a \_\_\_\_\_. [     ]  
a. smile                  b. pitcher                c. painting             d. garland

II. Fill in the blanks.

10 x ½ = 5

- The handmade chocolates were \_\_\_\_\_. (delectable / dazzling)
- The sunrise in Kanyakumari is \_\_\_\_\_. (beguiling / gorgeous)
- Supply suitable Synonyms:  
a) Faithful: \_\_\_\_\_                      b) Frail: \_\_\_\_\_
- Supply suitable Antonyms:  
a) Smooth x \_\_\_\_\_,                      b) Famous x \_\_\_\_\_.
- The principal presided \_\_\_\_\_ the meeting.
- Secret \_\_\_\_\_ success lies in hard work.
- I would rather have water \_\_\_\_\_ a soft drink.
- He advised the staff not to quarrel \_\_\_\_\_ themselves.

III. Answer the following questions in a word or two.

5 x 1 = 5

- Does the poet agree with the statement that life is dark and gloomy?
- What do life's "sunny hours" refer to?
- What sort of things did the man do on earth?
- Who offered to leave with the wrong man from the Workers' Paradise?
- Why did the girl go every day to a silent torrent?

(Write the answers to this question on the backside of this question paper)

IV. Assignment

5 marks

Name of the Student:

Group:

Regd. No:

**PART – A**

**I. Choose the right answer from the options given below. 10 x ½ = 5**

1. Who is the author of the poem 'Punishment in Kindergarten'? [ ]  
a. Vimala Das      b. Kamala Das      c. Kamala Nehru      d. Niharika Das
2. Who was the blue frocked woman? [ ]  
a. A teacher      b. An attendar      c. Care taker      d. Mother
3. Who is the author of 'Toasted English'? [ ]  
a. R. K. Laxman      b. R.K. Narayan      c. R.C. Mujumdar      d. Narayan Reddy
4. Which of the following American word has universal and multipurpose use. [ ]  
a. Fall      b. cookie      c. rest room      d. check
5. Who is the author of the poem 'As I Grew Older'? [ ]  
a. Langston Hughes      b. David Langston      c. John Hughes      d. Burning Hughes
6. What is the symbol used in 'As I grew older' to indicate obstacles in realizing one's dreams. [ ]  
a. Hill      b. Dam      c. Wall      d. Mountain
7. What is the complexion of the poet in 'As I Grew Older'? [ ]  
a. Fair      b. dark      c. white      d. pale
8. Who is the author of 'The Grammar of Anarchy'? [ ]  
a. Gandhi      b. Nehru      c. Ambedkar      d. Aristotle
9. Besides Political Democracy we need \_\_\_\_\_ democracy. [ ]  
a. Religious      b. Academic      c. Rural      d. Social
10. \_\_\_\_\_ means a sense of common brotherhood. [ ]  
a. Liberty      b. Fraternity      c. Equality      d. Democracy

**II. Fill in the blanks. 10 x ½ = 5**

1. Give the equivalent American word for the following British words  
i. Autumn - \_\_\_\_\_.  
ii. Football - \_\_\_\_\_.
2. In London, you buy biscuits at the confectioners; in the US, you buy \_\_\_\_\_.
3. Hari ate six puris at dinner. (Change into passive voice)
4. An application for the new job was sent by her. (Change in to active voice)
5. I don't know where my phone is. I must look \_\_\_\_\_ it. (off / for / at / on)
6. I \_\_\_\_\_ an old friend of mine at the theatre. (ran into / ran out)
7. My father and my mother \_\_\_\_\_ (is / are) attending the meeting.
8. There \_\_\_\_\_ (was / were) 10 books in that box.
9. Here is my car keys. (Correct the sentence)

**III. Answer the following questions in a word or two. 5 x 1 = 5**

1. What kind of English is required in India according to R.K. Narayan?
2. What is word used by a conductor in London to ask for a ticket?
3. What did the poet in 'As I grew Older' have a 'long time ago'?
4. What are anti-national according to Dr. B.R. Ambedkar?
5. What did India become on January 26, 1950?

**(Write the answers to these question on the backside of this question paper)**

**IV. Assignment**

**5 marks**

*Best of Luck*

Govt Degree College, Atmakur  
I Semester I Internal Assessment  
Physics

Max. Marks : 15M.

I. Multiple choice questions.

$10 \times \frac{1}{2} = 5M$

1. Example for a vector quantity [ ]  
a) Mass b) velocity c) Time d) Energy
2. Example for a scalar quantity [ ]  
a) Acceleration b) Force c) distance d) Torque
3. If  $\vec{F}$  is a conservative force then [ ]  
a)  $\nabla \cdot \vec{F} = 0$  b)  $\nabla \vec{F} = 0$  c)  $\nabla \times \vec{F} = 0$  d)  $\nabla \times \vec{F} \neq 0$
4. Newton's ~~First~~ law of motion introduces a quantity called [ ]  
a) Inertia b) mass c) Torque d) Energy
5. The product of mass and velocity is called [ ]  
a) Momentum b) energy c) force d) velocity
6. The line integral value over a closed curve is equal to [ ]  
a) 1 b) 0 c)  $\infty$  d) 2.
7. Collision that follows conservation of momentum and conservation [ ]  
of energy is called  
a) Elastic collision b) Inelastic collision c) oblique collision d) none
8. Scattering cross section  $\sigma =$  [ ]  
a)  $\frac{dN}{N}$  b)  $dN - N$  c)  $(dN)N$  d)  $dN + N$
9. units for Scattering cross-section is [ ]  
a) Dyne b) Newton c) Barn d) second.
10. For perfectly elastic collision coefficient of restitution is [ ]  
a) 0 b) 1 c)  $\infty$  d) 5

II Fill in the Blanks

$10 \times \frac{1}{2} = 5M.$

1. Electric potential is an example for \_\_\_\_\_.
2. Gradient ( $\nabla \phi$ ) is a \_\_\_\_\_ quantity
3. In a gravitational field the surface on which the gravitational potential is same is called a \_\_\_\_\_ surface.
4. If  $\vec{A}$  is a vector then  $\nabla \cdot \vec{A} = 0$  is called as \_\_\_\_\_ vectors.
5.  $\nabla^2 = \frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial^2}{\partial z^2}$  is called the \_\_\_\_\_.
6. The inherent property of a particle to oppose the change of state is known as \_\_\_\_\_.

7. The motion of a Rocket is based on \_\_\_\_\_.
8. The mass of the system continuously varies over a period of time then the system is called \_\_\_\_\_.
9.  $\nabla \cdot (\nabla \times \vec{A}) =$  \_\_\_\_\_.
10. If  $(\nabla \times \vec{v})$  is equal to zero ( $\nabla \times \vec{v} = 0$ ) then the vector is called \_\_\_\_\_.

III Answer the following questions.

5x1 = 5M.

1. State Gauss Divergence Theorem.

2. State Stokes's Theorem.

3. State Newton's Second Law of motion.

4. State Newton's Third Law of motion.

5. Define Scattering cross-section.

Hall Ticket No.:

[Max Marks 15]  
 $10 \times \frac{1}{2} = 5M$

I Multiple Choice Questions

1. The relation between linear velocity ( $\vec{v}$ ) and angular velocity ( $\vec{\omega}$ ) is [ ]  
 రేఖీయ వేగం ( $\vec{v}$ ) మరియు కోణీయ ద్రవ్యవేగం ( $\vec{\omega}$ ) ల మధ్య సంబంధం  
 a)  $v = r\omega$     b)  $\vec{v} = \vec{\omega} \times \vec{r}$     c)  $\vec{\omega} = \vec{v} - \vec{r}$     d)  $\vec{v} + \vec{\omega} = \vec{r}$
2. Torque (టార్క్)  $\tau =$  [ ]  
 a)  $\vec{r} + \vec{F}$     b)  $\vec{r} \cdot \vec{F}$     c)  $\vec{r} \times \vec{F}$     d)  $\vec{r} \cdot \vec{F}$
3. Angular momentum కోణీయ ద్రవ్యవేగం  $\vec{J}$  యొక్క ఉపమానం magnitude [ ]  
 a)  $r^2 \sin\theta$     b)  $p \sin\theta$     c)  $rps \sin\theta$     d)  $rp \cos\theta$
4. Moment of Inertia జడభ్రమణ భ్రమకుం  $I =$  [ ]  
 a)  $m^2 r^2$     b)  $m^2 r$     c)  $\frac{m^2}{r}$     d)  $\sum m_i r_i^2$
5. Rotational Kinetic energy భ్రమణ గతిశక్తి  $K =$  [ ]  
 a)  $\frac{1}{2} I\omega^2$     b)  $I\omega$     c)  $I^2 + \omega^2$     d)  $I/\omega$
6. Scattering cross section బిక్షిణీకరణ మధ్యచ్ఛేదం  $\sigma =$  [ ]  
 a)  $N + dN$     b)  $N/dN$     c)  $dN/N$     d)  $NdN$
7. Radius of Gyration భ్రమణ వ్యాసార్థం  $k =$  [ ]  
 a)  $MI$     b)  $I^2 M$     c)  $M^2 I$     d)  $\sqrt{I/M}$
8. Unit for Scattering cross-section. బిక్షిణీకరణ మధ్యచ్ఛేదం  $\sigma$  యొక్క ఉపమానం [ ]  
 a) newton    b) joule    c) Barn    d) Dyne. [ ]
9. Torque టార్క్  $\tau =$  [ ]  
 a)  $\frac{1}{2} I\omega$     b)  $I\omega$     c)  $I\omega$     d)  $I/\omega$
10. The inertia tensor matrix has \_\_\_\_\_ elements. [ ]  
 జడభ్రమణ భ్రమకుం టెన్సర్ మాట్రిక్ లో ఉండే మూలకాల సంఖ్య \_\_\_\_\_  
 a) 1    b) 4    c) 6    d) 9.

$10 \times \frac{1}{2} = 5M.$

II Fill in the Blanks

11. The collision that follows conservation of momentum & conservation of energy \_\_\_\_\_  
 ద్రవ్యవేగ నిల్వలక్ష్య మరియు శక్తి నిల్వలక్ష్య నియమాలను పాటించే బిక్షిణీకరణాలను \_\_\_\_\_ అంటారు.
12. The impact parameter  $P=0$  then collision is called \_\_\_\_\_  
 బిక్షిణీకరణ పరామితి  $P=0$  అయితే ఆ బిక్షిణీకరణాలను \_\_\_\_\_ అంటారు.
13. The elements  $I_{xx}, I_{yy}, I_{zz}$  are called \_\_\_\_\_  
 $I_{xx}, I_{yy}, I_{zz}$  మూలకాలను \_\_\_\_\_ అంటారు.
14. Inertial elements depends on \_\_\_\_\_ distribution of the body.  
 జడభ్రమణ మూలకాలపై ఆధారపడి ఉంటాయి.
15.  $I_{xx} + I_{yy} + I_{zz} =$  \_\_\_\_\_  
 విభ్రమణ మూలకాల మొత్తం \_\_\_\_\_

16. General equation of Motion of a Rigid body is \_\_\_\_\_  
 కుడి వస్తువు సాధ్యతక చలన సమీకరణం \_\_\_\_\_.
17. The eqn of motion of rigid body rotating about symmetric axis is \_\_\_\_\_  
 సౌష్టవ క్షం ఘటంగా భ్రమించే కుడి వస్తువు చలన సమీకరణం \_\_\_\_\_.
18. The rigid body which follows the relation  $I_x = I_y, I_z = 0$  is called as \_\_\_\_\_  
 $I_x = I_y, I_z = 0$  కే సరిబంధాన్ని పాటించే కుడి వస్తువును \_\_\_\_\_ అంటారు.
19.  $I_x = I_y \neq I_z$  కే సరిబంధాన్ని పాటించే కుడి వస్తువును \_\_\_\_\_ అంటారు.  
 The rigid body which follows the relation  $I_x = I_y \neq I_z$  is called as \_\_\_\_\_
20. precessional velocity of a symmetric top  $\omega_p =$  \_\_\_\_\_  
 బాంధం ప్రసరణ కేటెయ వేగం  $\omega_p =$  \_\_\_\_\_.

III Answer all of the following.

5x1 = 5M.

1. Define reference frame. నిర్దేశ చక్రాన్ని నిర్వచించండి.

2. Inertia Tensor Matrix ఒడిళ్ళు భ్రమక టెన్సార్  $\bar{I} = \left[ \begin{array}{c} \text{ant} \end{array} \right]$

3. write Euler equations. యూల్ సమీకరణాలను వ్రాయండి.

4. Define Scattering cross-section (కా).  
 కేటెఘాత మధ్యకేటెఘం నిర్వచనం తెలపండి.

5. write the uses of Gyroscope.  
 భ్రమణదర్శని యొక్క ఉపయోగాలు తెలపండి.



Section-A

I. Multiple choice questions

$10 \times \frac{1}{2} = 5M$

1. పాత గోడలపై ఘోషల కలగించే భౌతికాల వల్ల \_\_\_\_\_ విప్పబడుతుంది [ ]  
The collisions of the molecules with the walls of the container gives rise to \_\_\_\_\_  
a) velocity, వేగం b) density, సాంద్రత c) pressure, పీడనం
2. pressure  $P =$  \_\_\_\_\_ పీడనం  $P =$  \_\_\_\_\_ [ ]  
a)  $\frac{3}{2}mnv^2$  b)  $\frac{2}{3}V^2m$  c)  $\frac{1}{3}mn\bar{v}^2$  d)  $\frac{2}{3}kTmn$
3. average K.E of the molecules  $\frac{1}{2}m\bar{v}^2 =$  \_\_\_\_\_ ఘోషల సగటు గతిశక్తి  $\frac{1}{2}m\bar{v}^2 =$  \_\_\_\_\_ [ ]  
a)  $\frac{3}{2}kT$  b)  $\frac{2}{3}\frac{k}{T}$  c) 0 d)  $3kT$
4. Boltzmann's constant  $k =$  \_\_\_\_\_ బోల్ట్జ్మాన్ స్థరాంశం  $k =$  \_\_\_\_\_ [ ]  
a)  $\frac{3}{2}mn \times 10^{23} Jm$  b)  $1.38 \times 10^{-23} J/mol/k$  c)  $1.38 \times 10^6 J/m$  d)  $1.25 \times 10^6 J$
5. ఘోషల సగటు వేగం  $\bar{v} =$  \_\_\_\_\_ The average velocity of the molecules  $\bar{v} =$  \_\_\_\_\_ [ ]  
a)  $2kT$  b)  $\frac{3}{5}kT$  c)  $\sqrt{\frac{8kT}{\pi m}}$  d)  $\frac{2}{3}T/k$
6. స్నిగ్ధత గుణకం  $\eta =$  \_\_\_\_\_ coefficient of viscosity  $\eta =$  \_\_\_\_\_ [ ]  
a)  $\frac{1}{3}e\bar{v}\lambda$  b)  $\frac{P\bar{v}}{\lambda}$  c)  $\frac{3}{2}P$  d)  $\frac{3}{2}\bar{v}\lambda$
7.  $V_{rms} =$  \_\_\_\_\_ [ ]  
a)  $\frac{3P}{\pi m}$  b)  $\sqrt{\frac{3RT}{m}}$  c)  $\sqrt{\frac{RT}{m}}$  d)  $\sqrt{\frac{mR}{T}}$
8. Ideal gas equation in \_\_\_\_\_ ఆదర్శ వాయువు సమీకరణం [ ]  
a)  $PV = nRT$  b)  $PV = R/T$  c)  $RP = \frac{VT}{n}$  d)  $PVT = nR$
9. Enthalpy  $H =$  \_\_\_\_\_ ఎంథాల్పి  $H =$  \_\_\_\_\_ [ ]  
a)  $U - PV$  b)  $U + PV$  c)  $U + dQ$  d)  $U - RT$
10. In adiabatic process entropy is \_\_\_\_\_ స్థిరాత్మక ప్రక్రియలో ఎంథాల్పి \_\_\_\_\_ [ ]  
a) పెరుగుతుంది increase b) decreases తగ్గుతుంది c) స్థిరం constant.

Section-B

II. Fill in the blanks

$10 \times \frac{1}{2} = 5M.$

11. పరమశూన్య ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఘోషలకు ఉండే శక్తి \_\_\_\_\_ అంటారు [ ]  
The energy possessed by the molecules at absolute zero is called \_\_\_\_\_.
12. స్థిరాత్మక గ్రాహ ప్రక్రియలో ఎంథాల్పి \_\_\_\_\_ [ ]  
In Isothermal process entropy \_\_\_\_\_.
13. రెండు పరస్పర భౌతికాల మధ్య ఘోష (ప్రయాణించే సరాసరి దూరాన్ని) \_\_\_\_\_ అంటారు [ ]  
The average distance travelled by a molecule between two successive collisions is called \_\_\_\_\_.
14.  $dQ =$  \_\_\_\_\_ [ ]

15. In Isothermal process \_\_\_\_\_ remains constant.  
సమ ఉష్ణోగ్రత ప్రక్రియలో \_\_\_\_\_ స్థిరం.
16. వ్యవస్థ పనిచేస్తే  $\Delta w =$  \_\_\_\_\_. If the work is done by the system  $\Delta w =$  \_\_\_\_\_.
17. Heat engine efficiency  $\eta =$  \_\_\_\_\_. ఉష్ణయంత్ర దక్షత  $\eta =$  \_\_\_\_\_.
18. change in entropy  $\Delta S =$  \_\_\_\_\_. ఎంక్లోపిల్ మాట్లాడు  $\Delta S =$  \_\_\_\_\_.
19. Helmholtz free energy  $F =$  \_\_\_\_\_. హెల్మ్హోల్ట్జ్ స్వేచ్ఛ శక్తి  $F =$  \_\_\_\_\_.
20.  $C_p - C_v =$  \_\_\_\_\_.

### Section - C.

III. Answer all the following

5x1 = 5M.

1. Define.
  1. State Zeroth Law of Thermodynamics.  
ఉష్ణగతిక శాస్త్ర సాన్యత నియమాన్ని తెలపండి.
  2. State First law of Thermodynamics.  
ఉష్ణగతిక శాస్త్ర మొదటి నియమాన్ని తెలపండి.
  3. write clausius - clapeyron Latent heat equation.  
క్లౌసియస్ - క్లెపెరాన్ సుష్టిష్టం సమీకరణాన్ని వ్రాయండి.
  4. write the First Maxwell's thermodynamical relation.  
మాక్స్వెల్ ఉష్ణగతిక శాస్త్ర మొదటి సంబంధాన్ని తెలపండి.
  5. write the Third Maxwell's Thermodynamical relation.  
మాక్స్వెల్ ఉష్ణగతిక శాస్త్ర మూడవ సంబంధాన్ని తెలపండి.

GIOUT DEGREE COLLEGE ATMAKUR.

II Internal Assessment.

Paper III III Semester.  
Physics.

Max Marks : 15

I. Multiple choice questions

$\frac{1}{2} \times 10 = 5M$

1. Heat engine efficiency  $\eta =$  [ ]  
a)  $Q_2 + W$  b)  $U + dU$  c)  $W/Q_1$  d)  $U - TS$
2. Second law of thermodynamics involves the concept of [ ]  
a) Internal energy b) Temperature c) Entropy d) pressure
3. Enthalpy  $H =$  [ ]  
a)  $U + PV$  b)  $U - TS$  c)  $U + PdV$  d)  $PdV + Tds$
4. The entropy of the universe [ ]  
a) Decreases b) Increases c) constant d) None of the above.
5. Helmholtz free energy  $F =$  [ ]  
a)  $T + ds$  b)  $U - TS$  c)  $P + v$  d)  $dW + dQ$ .
6. The boiling point of liquid rises with increase in [ ]  
a) volume b) pressure c) energy d) mass.
7. Inversion Temperature  $T_i =$  [ ]  
a)  $\frac{2R}{b}$  b)  $\frac{R^2 b}{a}$  c)  $\frac{2a}{Rb}$  d) 0
8. The Joule-Thomson coefficient  $\mu$  for an ideal gas is [ ]  
a) 6 b) 7 c) -1 d) 0
9. Relation between  $\beta$  and  $\eta$  is [ ]  
a)  $\beta = \frac{1-\eta}{\eta}$  b)  $\beta = \eta - 1$  c)  $\eta = \frac{1+\beta}{2}$  d)  $\eta - \beta = 2$
10. commonly used refrigerant is [ ]  
a)  $H_2$  b)  $O_2$  c)  $H_2SO_4$  d)  $CCl_2F_2$ .

$\frac{1}{2} \times 10 = 5M.$

II. Fill in the blanks

11. The efficiency of the engine depends upon the \_\_\_\_\_.
12. Entropy measures \_\_\_\_\_ in a system.
13. During an adiabatic process there is no change of \_\_\_\_\_.
14. In a cycle of reversible process there is no change of \_\_\_\_\_.

15. T-S diagrams are also called \_\_\_\_\_.
16. \_\_\_\_\_ of a system remains constant when the system undergoes a throttling process.
17. clausius - clapeyron's equation  $\frac{dP}{dT} =$  \_\_\_\_\_.
18. \_\_\_\_\_ remains constant in an isothermal-isobaric process.
19. At \_\_\_\_\_ temperature there is no heating or cooling effect.
20. The production of low temperatures is known as \_\_\_\_\_.

III Answer all the following

1x5 = 5M.

21. Define Refrigerator.
22. Define the efficiency of the heat engine ?
23. Define coefficient of performance  $\beta$ .
24. Define phase Transition.
25. Define Joule - kelvin effect.

**I Multiple choice Questions.**

1. వికరణ యుస్థాంశ క్షేత్రంలో కేంద్రం న విద్యుత్ ప్రవాహం చే సంవృత వలయం మీద పనిచేసే టాక్స్  $\tau =$  [ C ]  
 a)  $B \sin \cos \alpha$  b)  $B \sin \alpha \cos \alpha$  c)  $B \sin \alpha$  d) zero. [ E ]
2. Ampere's law  $\oint B \cdot dl =$  [ C ]  
 a)  $\mu_0 i$  b)  $\mu_0 A$  c)  $\mu_0 / i$  d)  $i / \mu_0$ .
3. Faraday's Law  $e =$  [ C ]  
 a)  $-\mu_0 i^2 A$  b)  $\frac{d^2 \phi_B}{dt^2}$  c)  $-\frac{d\phi_B}{dt}$  d)  $dE/dt$ .
4. స్వీయ ప్రేరణ గుణకం L యొక్క ప్రమాణం [ C ]  
 a) Newton b) curie c) Henry d) pascal.
5. యుస్థాంశ ఋధన గుణకం  $k =$  [ C ]  
 a)  $k_1 k_2$  b)  $k_1 / k_2$  c)  $k_1^2 - k_2^2$  d)  $\sqrt{k_1 k_2}$ .
6. Maxwell's equation  $\oint E \cdot ds =$  [ C ]  
 a)  $\phi / \epsilon_0$  b)  $q / \epsilon_0$  c) 0 d)  $\mu_0 i$
7. Maxwell's equation  $\nabla \cdot B =$  [ C ]  
 a)  $dE/dt$  b)  $\mu_0 j$  c) 0 d)  $\rho / \epsilon_0$
8. పరావర్తన గుణకం  $k =$  [ C ]  
 a)  $E_r - E_i$  b)  $E_r + E_i$  c)  $E_r^2 - E_i^2$  d)  $E_r / E_i$  [ C ]
9. కాశ్మీర యుస్థాంశ తయారీ చేసిన ఉపయోగిస్తారు. [ C ]  
 a) copper b) Aluminium c) Steel (ఉక్కు) d) Silver
10.  $E_x^2 + E_y^2 = a^2$  ~~చేసిన సూత్రం~~ [ C ]  
 a) వృత్తియ (క్రమ తాండ్ర) b) సరళ రేఖ c) దీర్ఘ వృత్తియ (క్రమణ) d) ఏదికాదు.

**II Fill in the blanks**

$\frac{1}{2} \times 10 = 5M.$

11. ఒక సాలినాయడ్ రెక్టం మీద, విద్యుత్ ప్రవాహం వల్ల కలిగి యుస్థాంశ ప్రేరణ క్షేత్ర బీజల  $B =$  \_\_\_\_\_.
12. సాంబళ్ళ సమీకరణం \_\_\_\_\_.
13. ఫారడీ నియమం యొక్క సదిక లేదా వేరకలన రూపం \_\_\_\_\_.
14. స్వీయ ప్రేరణక  $L =$  \_\_\_\_\_.
15. ప్రసార గుణకం  $\mu =$  \_\_\_\_\_.
16. లెంజ్ నియమం వలయంలో \_\_\_\_\_ యొక్క దిశను తెలుపుతుంది.
17. Maxwell equation  $\oint E \cdot dl =$  \_\_\_\_\_.

18. రెండు కేథక యానకల సరిహద్దుకొద్ద గురుత్వపుణ విద్యుత్ క్షేత్ర లోతుల \_\_\_\_\_  
 రేఖలు దివిడ్చిస్తూ ఉంటాయి.
19. విద్యుత్ యెస్కాంబ అరంగాలు \_\_\_\_\_ అరంగ స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
20. \_\_\_\_\_ ద్రవీయ ఆధారంగా పరివర్తకం పనిచేస్తాయి.

III. Answer all the following

1x5 = 5M.

21. ఆంపీయర్ నియమాన్ని నిర్వచించండి.
22. స్వీయం ప్రేరణ గుణకాన్ని నిర్వచించండి.
23. ఫారడీ రెండవ నియమాన్ని తెలపండి.
24. రెండవ నియమాన్ని తెలపండి.
25. యోస్టర్ నియమాన్ని తెలపండి.

Section - A.

I. Multiple choice questions

$10 \times \frac{1}{2} = 5M.$

1. మోటిఫ్‌ను పునరావృతం చేయడం వల్ల ఏర్పడిన నిర్మాణాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు [a]

When motif is repeated symmetrically the pattern formed is called -

a) Lattice    b) Solid    c) Liquid    d) all  
జాలక    ఘనపదార్థం    ద్రవం    అన్ని

2. No of crystal systems is \_\_\_\_\_ స్ఫటిక వ్యవస్థలు \_\_\_\_\_ రకాలు [b]

a) 5    b) 7    c) 6    d) 12

3. No. of Bravais lattices is \_\_\_\_\_. (బ్రావే జాలకాల సంఖ్య) \_\_\_\_\_ [b]

a) 10    b) 14    c) 2    d) 1

4. In simple cubic lattice, the no. of lattice points in the unit cell is [b]

సరళ ఘన నిర్మాణంలో ప్రమాణ కణానికి అందించే ప్రాభావ పరమాణువుల సంఖ్య

a) 3    b) 1    c) 0    d) 5

5. In Body centred cubic the distance bet<sup>n</sup> two lattice planes is \_\_\_\_\_ [d]

వస్తు కేంద్రం ఘనంలో కేంద్రం వరకు దూరం \_\_\_\_\_

a) a    b) a<sup>2</sup>    c)  $\frac{a}{5}$     d)  $\frac{a}{2}$

6. In simple cubic crystal system, ఘన స్ఫటిక వ్యవస్థలో [b]

a)  $a \neq b \neq c$     b)  $a = b = c$     c)  $a = b \neq c$     d)  $a \neq b = c$

7. In tetragonal crystal system Bravais lattice No is \_\_\_\_\_ [a]

చతుర్భుజీయ స్ఫటిక వ్యవస్థలో బ్రావే జాలకాల సంఖ్య \_\_\_\_\_

a) 2    b) 3    c) 5    d) 1

8. NaCl is the example of which crystal system. క్రింది స్ఫటిక వ్యవస్థలలో NaCl దీని [b]

ఉదాహరణ

a) ఏకక్షణిత Monoclinic    b) Simple cubic ఘన    c) త్రిసౌష్ఠిక (Trigonal)

9. Bragg's law \_\_\_\_\_ (బ్రాగ్ నియమం) \_\_\_\_\_ [a]

a)  $2d \sin \theta = n\lambda$     b)  $2 \sin \theta = n\lambda/d$     c)  $\sin \theta = \lambda/2$     d)  $\frac{\sin \theta}{\lambda} = n\lambda$

10. Susceptibility  $\chi_m =$  \_\_\_\_\_ అయస్కానిత వ్యక్తిగత  $\chi_m =$  \_\_\_\_\_ [c]

Section - B.

II. Fill in the Blanks

$10 \times \frac{1}{2} = 5M.$

11. ఘన జాలక వ్యవస్థకి  $d = \frac{a}{\sqrt{h^2+k^2+l^2}}$ . In simple cubic system  $d =$  \_\_\_\_\_
12. అంతరజాలకం + ఆధారం = Crystal Str. Lattice + Basis = \_\_\_\_\_
13. simple cubic lattice system ఘన ఘనానికి  $d_{100} : d_{110} : d_{111} =$  1 :  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  :  $\frac{1}{\sqrt{3}}$
14.  $a \neq b \neq c$ ,  $\alpha = \beta = 90^\circ \neq \gamma$  పారామితులు కలిగిన స్ఫటిక వ్యవస్థ monoclinic

The crystal system having parameters  $a \neq b \neq c$ ,  $\alpha = \beta = 90^\circ \neq \gamma$  is monoclinic

15. para magnetic substance example Al, Pt, Mg, Mn.

పారా అయస్కానిత పదార్థానికి ఉదాహరణ \_\_\_\_\_

16. For diamagnetic substances (ఓయాణ్యత)  $\chi_m$  is \_\_\_\_\_
17. Example for ferro magnetic substances ఘోర ఓయాణ్యత పదార్థాలకు ఉదా. Ni, Fe
18. Diamagnetic Substances are repelled by the magnets.  
ఓయాణ్యత పదార్థాలు ఘోర ఓయాణ్యతలచే \_\_\_\_\_
19. The density of the unit cell  $\rho = \frac{ZM}{N_A a^3}$   
ప్రమాణ కణ సాంద్రత  $\rho = \frac{ZM}{N_A a^3}$
20. The unit of H is amp/meter. H యొక్క ప్రమాణాలు \_\_\_\_\_

### Section - C.

III. Answer all the questions

5M.

1. Define Miller Indices. మిల్లర్ సూచకలను నిర్వచించండి.  
Smallest possible integers which have the same ratios as the reciprocals of the intercepts of the plane concerned on the three axes.
2. Name the Bravais Lattices for Monoclinic crystal system.  
ఏకవర్ణ స్ఫటిక వ్యవస్థ యొక్క బ్రవే జాలకాల వేర్లను తెలుపుము.  
P primitive C Base cent
3. Define Intensity of Magnetization. ఓయాణ్యత తీవ్రతను నిర్వచించండి.  
 $I = \frac{M}{V}$
4. Give examples for Diamagnetic Substances. ఓయాణ్యత పదార్థాలకు ఉదాహరణలు వ్రాయండి.  
Copper, silver, Gold, Zinc, Bi, water, Mercury
5. In a crystal a lattice plane cuts intercepts  $2a, 3b$  and  $4c$ . Determine the Miller indices of the given plane.  
ఒక స్ఫటిక జాలక తలం మాడు క్షేత్రాలలో చేసిన ఓంభరఖండాల వరసగా  $2a, 3b$  &  $4c$ . ఈ తలం మిల్లర్ సూచకలను కనుక్కోండి.

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$$

$$6 : 4 : 3$$



Govt Degree College Atmakur  
I Internal Assessment - 2018  
V SEMESTER PHYSICS [DSE]

Section-A:

I. Multiple choice questions.

1. Solid State physics explains different physical properties of  $10 \times \frac{1}{2} = 5M.$  [ ]  
a) Liquids b) Gases c) Solids d) all.
2. when motif is repeated symmetrically the pattern formed is called [ ]  
a) Lattice b) crystal c) solid d) none of the above.
3. The Number of Bravais Lattice is [ ]  
a) 12 b) 3 c) 4 d) 14.
4. In simple cubic lattice, the no. of Lattice points in the unit cell is [ ]  
a) 3 b) 1 c) 2 d) 0
5. In Body centered cubic, the distance between two Lattice planes is [ ]  
a)  $a$  b)  $a/\sqrt{2}$  c)  $a^2$  d)  $a/2$ .
6. In Face centered cubic, the no. of lattice points in the unit cell is [ ]  
a) 6 b) 8 c) 12 d) 4.
7. In simple cubic lattice, the distance between two Lattice planes is [ ]  
a)  $a^2$  b)  $a/3$  c)  $a$  d)  $a^4$ .
8. In simple cubic crystal system [ ]  
a)  $a \neq b = c$  b)  $a \neq b \neq c$  c)  $a = b = c$  d)  $a = b \neq c$ .
9. NaCl is the example of the following crystal system [ ]  
a) Hexagonal b) Tetragonal c) cubic d) Triclinic.
10. Bragg's Law [ ]  
a)  $2d \sin \theta = n\lambda$  b)  $d \sin \theta = n\lambda$  c)  $2d \sin \theta = n\lambda$  d)  $2d \sin \theta = n\lambda$

Section B

II. Fill in the Blanks.

$10 \times \frac{1}{2} = 5M.$

11. Lattice + basis = \_\_\_\_\_.
12. There are \_\_\_\_\_ crystal systems.
13. In Body centered cubic, the no. of lattice points in the unit cell is \_\_\_\_\_.
14. The perpendicular distance between two successive lattice planes is called as \_\_\_\_\_.
15. when a face is parallel to an axis, its intercept on the axis is \_\_\_\_\_.

16. For simple cubic crystal lattice  $d = \underline{\hspace{2cm}}$ .
17. In tetragonal crystal system the no. of Bravais lattices are  $\underline{\hspace{2cm}}$ .
18. For Body centered cubic  $d_{(100)} : d_{(110)} : d_{(111)} = \underline{\hspace{2cm}}$ .
19. The density of the unit cell  $\rho = \underline{\hspace{2cm}}$ .
20.  $a \neq b \neq c$ ,  $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$  are the parameters of the unit cell of ~~the~~ crystal system.

### Section-C

III. Answer all the following

5x1=5M.

1. Define unit cell.
2. Define Miller indices.
3. Define Bravais lattice.
4. Name the Bravais lattices for orthorhombic crystal system.
5. In a crystal a lattice plane cuts intercepts  $2a$ ,  $3b$  and  $4c$ . Determine the Miller indices of the given plane.

I.T.No :

I. Multiple choice Questions.

Max. Marks : 10\*

10M








1. A \_\_\_\_\_ is one millionth of a millimeter.  
ఒక మిల్లిమీటరులో మిలియన్ వంతును \_\_\_\_\_ అంటారు.  
a) మైక్రోమీటరు micrometer    b) నానోమీటరు nanometer    c) మిక్రోమీటరు    d) నానోమీటరు  
[ ]
2. 1 nanometer = \_\_\_\_\_.    1 నానోమీటరు = \_\_\_\_\_.  
a)  $10^6$  m    b)  $10^{-9}$  m    c)  $10^5$  cm    d)  $10^2$  km  
[ ]
3. Fullerene is made up of \_\_\_\_\_ carbon atoms.  
ఫుల్లరేన్ \_\_\_\_\_ కార్బన్ పరమాణువులతో అయోజితీయమవుతుంది.  
a) 50    b) 10    c) 100    d) 60  
[ ]
4. The diameter of human hair is \_\_\_\_\_.  
మానవుని వెంట్రుక పరిమాణం (వ్యాసం) \_\_\_\_\_.  
a) 20,000 nm    b) 10,000 nm    c) 50,000 nm    d) 15,000 nm  
[ ]
5. The size of the quantum dot is \_\_\_\_\_.  
క్వంటం డోట్ యొక్క పరిమాణం \_\_\_\_\_.  
a) 1-2 cm    b) 1-5 nm    c) 10-20 m    d) 0-10 m  
[ ]
6. Example of quantum wire is \_\_\_\_\_.  
క్వంటం లైన్స్ ఉదాహరణ \_\_\_\_\_.  
a) He    b) Al    c) Ni    d) Be  
[ ]
7. \_\_\_\_\_ are used in optical electronics.  
\_\_\_\_\_ ద్వారా ఎలక్ట్రానిక్స్‌లో \_\_\_\_\_ ఉపయోగిస్తారు.  
a) క్వంటం లైన్స్ quantum wires    b) క్వంటం డోట్స్ quantum dot  
[ ]
8. Quantum dots are used in the preparation of \_\_\_\_\_.  
క్వంటం డోట్స్‌లను \_\_\_\_\_ అయోజితీ ఉపయోగిస్తారు.  
a) Solar cells సూర్య ఘటాలు    b) Voltaic cells వోల్టేజీ ఘటాలు  
[ ]
9. particles with size between \_\_\_\_\_ are normally regarded as nanomaterials.  
\_\_\_\_\_ పరిమాణం కలిగిన కణాలను నానో పదార్థాలు అంటారు.  
a) 1-50 cm    b) 200-500 cm    c) 1-100 nm    d) 2-5 m  
[ ]
10. \_\_\_\_\_ is the method of fabrication of quantum Nano Structures [ ]  
క్వంటం నానో నిర్మాణాల అయోజితీ ఉపయోగించే పద్ధతి \_\_\_\_\_.  
a) Lithography లిథోగ్రఫీ    b) photography ఫోటోగ్రఫీ.  
[ ]

GOVT. DEGREE COLLEGE, ATMAJOUR (A)  
 SECOND INTERNAL EXAMINATION  
 CHEMISTRY PAPER - II SEM - II

MAX MARKS: 20

TIME: 1 hr

Roll No: \_\_\_\_\_ Group: \_\_\_\_\_

1.  $\text{HCO}_2\text{Cl}$  అనే హైపో క్లోరో ఆమ్లం ఫార్ములా  
 Formula of hypochlorous Acid [ ] <sup>10x/2 = 5m.</sup>  
 A)  $\text{HCO}_2$  B)  $\text{HClO}_3$  C)  $\text{HClO}$  D)  $\text{HClO}_4$
2. పాలి హాలైడ్ల ఉదాహరణలు  
 Examples for polyhalides [ ]  
 A)  $\text{ICl}_2$  &  $\text{ICl}_4^-$  B)  $\text{ICl}$  C)  $\text{IF}_3$  D) ఎటువూ / None
3. d-బ్లాక్ మూలకాల ఎ-కన్ఫిగరేషన్  
 Electron configuration of d-block elements [ ]  
 A)  $(n-1)d^{1-9}ns^{0-2}$  B)  $(n-1)d^{1-10}ns^{0-2}$  C)  $(n-1)d^{1-10}$  D) ఎటువూ / None
4. ఎ-కన్ఫిగరేషన్  
 Electron configuration [ ]  
 A)  $(n-1)d^{1-9}ns^{0-2}$  B)  $(n-1)d^{1-10}ns^{0-2}$  C)  $(n-1)d^{1-10}$  D) ఎటువూ / None
5. మెగ్నెటిక్ మొమెంటం  $\mu =$   
 magnetic momentum  $\mu =$  [ ]  
 A)  $\sqrt{4s(s+1)} \text{ BM}$  B)  $\sqrt{n(n+2)} \text{ BM}$  C)  $\sqrt{2n(n+2)}$  D) ఎటువూ / None
6. ఆంథ్రాసెన్ నిర్మాణం  
 structure of Anthracen [ ]  
 A)  B)  C)  D) ఎటువూ / None
7. నాఫ్థాలీన్ నిర్మాణం  
 Naphthalene structure [ ]  
 A)  B)  C)  D) 
8.  $\text{SN}^1$  చర్య  
 $\text{SN}^1$  reaction means [ ]  
 A) ఒక మోలెక్యులర్ న్యూక్లియోఫిలిక్ సబ్స్టిట్యూషన్ రియాక్షన్  
 A) unimolecular nucleophilic substitution reaction. B) బి-మోలెక్యులర్ న్యూక్లియోఫిలిక్ సబ్స్టిట్యూషన్ రియాక్షన్  
 C) Addition reaction D) ఎటువూ / None

Raoult's law

- A)  $\frac{p^0 - p}{p^0}$  B)  $\frac{\Delta p}{p^0}$  C)  $\frac{p^0 - p}{p^0} = \frac{wM}{Wm}$  D) none / correct.

[ ]

10) Van't Hoff  $\Delta T_b$   
Van't Hoff Equation

- A)  $\pi = CRT$  B)  $\pi \propto C$  C)  $\pi \propto \frac{1}{V}$  D) none / correct.

1. I  $\Delta T_b$   $\Delta T_f$   $\Delta T_b$   $\Delta T_f$   $\Delta T_b$   $\Delta T_f$

2. Determination of elevation of boiling point by \_\_\_\_\_ method.  
Determination of Freezing point by \_\_\_\_\_ method.

3. Van't Hoff  $i =$  \_\_\_\_\_  
Van't Hoff to  $\Delta T_b$

4. Examples for Indicators \_\_\_\_\_

5.  $NaOH + HCl \rightarrow$  \_\_\_\_\_

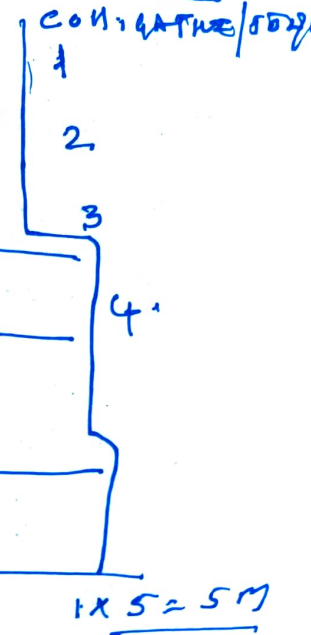
6. c1ccccc1 +  $Cl_2 \xrightarrow{FeCl_3}$  \_\_\_\_\_

7. Oc1ccccc1 +  $Zn \xrightarrow{\Delta}$  \_\_\_\_\_

8. c1ccccc1 +  $HNO_3 \xrightarrow[60^\circ C]{H_2SO_4}$  \_\_\_\_\_

9. c1ccccc1 +  $H_2SO_4 \xrightarrow{80^\circ C}$  \_\_\_\_\_

10. c1ccccc1 +  $CH_3I \xrightarrow{AlCl_3}$  \_\_\_\_\_



1x5 = 5M

11. 1)  $e^-$  configuration?

2) para magnetic substance Example / Example for para magnetic substance

3) dia magnetic substance Example / Example for dia magnetic substance

4)  $\Delta T_b$   $\Delta T_f$   $\Delta T_b$   $\Delta T_f$  what is define the colligative property?

ans+

24

Govt. DEGREE COLLEGE, ATMARUK (T)  
CHEMISTRY Second Internal Examination - 2018-19  
PAPER - V SEM - IV

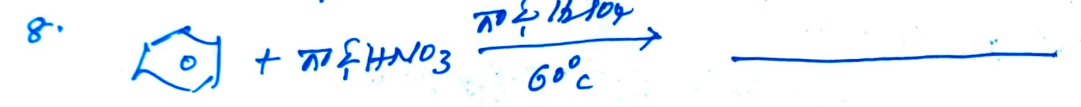
MAX MARKS

Roll NO: \_\_\_\_\_ Group \_\_\_\_\_

1.  $[Co(NH_3)_6]^{3+}$  or Co ಪುನರ್ ಆವೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ [ ]  $\frac{10 \times \frac{1}{2} = 5M.$   
 A) +2 B) +3 C) +4 D) +1
2.  $[Fe(CN)_6]^{-4}$  or EAN ಸಂಖ್ಯೆ [ ]  
 A) 36 B) 34 C) 54 D) 10
3.  $Ni(CO)_4$  ಪುನರ್ EAN ಸಂಖ್ಯೆ [ ]  
 A) 35 B) 34 C) 36 D) 54
4.  $K_3[Fe(CN)_6]$  ಸಂಕ್ರಮಣ ಸಂಖ್ಯೆ [ ]  
 A) ಸಂಕ್ರಮಣ ಸಂಖ್ಯೆ 3 (III) B) ಪರಿಧಿ ಸಂಖ್ಯೆ C) ಸಂಕ್ರಮಣ ಸಂಖ್ಯೆ D) 5
5.  $d^2sp^3 / sp^3d^2$  ಸಂಕ್ರಮಣ ಸಂಖ್ಯೆ [ ]  
 A) TBP B) ಚತುರ್ಭುಜ C) ತ್ರಿಕೋನ D) ಆಯತ
6. CFT [ ]  
 A) ತ್ರಿಕೋನ B) ಸ್ಪರ್ಶ C) ತ್ರಿಕೋನ D) ಆಯತ
7.  $CH_3COO-CH_2-COOCH_3$  [ ]  
 A)  $CH_3COO-CH_2-COOCH_3$  B)  $CH_3COO-CH_2-COOCH_3$  C)  $CH_3COOCH_3$  D)  $CH_3COOCH_3$
8. C=C + II -> ? [ ]  
 A) C1=CC=CC=C1 B) C1=CC=CC=C1C C) C1=CC=CC=C1 D) C1=CC=CC=C1
9. C1=CC=CC=C1 + C1=CC=CC=C1 <-> [A/H+] ? [ ]  
 A) C1=CC=CC=C1 B) C1=CC=CC=C1 C) C1=CC=CC=C1 D) C1=CC=CC=C1
10.  $CH_3-CH(OH)-CH_2-CHO \rightleftharpoons ?$  [ ]  
 A)  $CH_3CH(OH)^+ + CH_2-CHO^-$  B)  $CH_3CHOH^+ + CH_2-CHO^-$  C)  $CH_2-CHO^-$  D)  $CH_2-CHO^-$

II

- 1. FGA జ్వలన ఉష్ణం (FGA) \_\_\_\_\_
- 2. FGI జ్వలన ఉష్ణం \_\_\_\_\_
- 3. ఇతర పదార్థాల ఉష్ణం \_\_\_\_\_
- 4. (4π + 2π) ఉష్ణం ఉదాహరణ Example \_\_\_\_\_



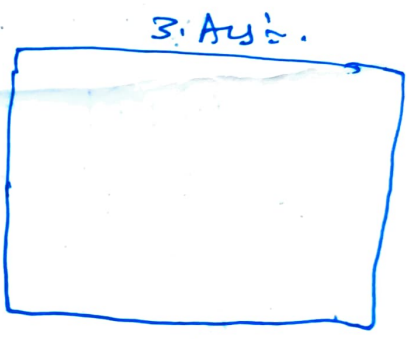
9. వాతావరణం ఉష్ణం ఉష్ణం EAN = \_\_\_\_\_

10. CoCl2 \cdot 5NH3 కి సంబంధించిన పదార్థాల పేర్లు \_\_\_\_\_

III

5x1M = 5M

- 1. VBT నిర్ణయించడానికి పదార్థం ఉపయోగించండి? సాధించండి.
- 2. CF క్షయ నిర్ణయించడానికి పదార్థం ఉపయోగించండి? సాధించండి.
- 3. CoCl2 \cdot 3NH3 కి క్షయ నిర్ణయించండి? 3. సాధించండి.
- 4. వాతావరణం నిర్ణయించడానికి ఉపయోగించండి? (2) సాధించండి.
- 5. [Fe(CO)5] కి EAN నిర్ణయించండి? సాధించండి.



5

Roll No: \_\_\_\_\_ GRP: \_\_\_\_\_ 10x 1/2 = 5 MARKS

1. కేంద్రీకణ తన్వ (సగటు విలువలు) [ ]  
 A)  $Q = \Delta E + W$     B)  $C_p - C_v = R$     C)  $Q = \Delta E - W$     D) ఎవరూ.
2. "Λ" (వేగ గుణకం) ను ఏకాంత విలువగా [ ]  
 A) త్రిశూన్య    B) ఒక్కొక్క    C) పొడవు    D) ఎవరూ.
3. ఎడమ వైపు చిహ్నము క్రింది విధంగా ఉంటుంది [ ]  
 A)  $\Delta G = H + ST$     B)  $\Delta S = \frac{dQ}{T}$     C)  $H = E + PV$     D) ఎవరూ
4. క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది? [ ]  
 A)  $C_6H_{10}O_{11}$     B)  $C_6H_6O_6$     C)  $C_6H_{12}O_6$     D)  $C_6H_{11}O_6$
5. క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది? [ ]  
 A)  $NH_3$     B)  $NaHSO_3$     C)  $Na_2CO_3$     D) ఎవరూ
6. క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది? [ ]  
 A)  $C_6H_{12}O_6$     B)  $C_6H_{10}O_{11}$     C)  $C_6H_{12}O_6$     D)  $C_6H_{11}O_6$
7. క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది? [ ]  
 A) క్రిస్టలిన్    B) క్రిస్టలిన్, అమోర్ఫస్    C) పోలిమర్, అమోర్ఫస్    D) ఎవరూ
8. క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది? [ ]  
 A)  $N_2H - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{COOH}$     B)  $N_2H - \underset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}} - \text{COOH}$     C)  $N_2H - \underset{\text{H}}{\text{CH}} - \text{COOH}$     D) ఎవరూ
9. క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది? [ ]  
 A)  $H_3\overset{\oplus}{\text{C}} - \underset{\text{R}}{\text{CH}} - \text{COO}^-$     B)  $NH_2 - \overset{\oplus}{\text{C}} - \underset{\text{R}}{\text{CH}} - \text{COO}^-$     C) A & B    D) ఎవరూ
10. క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది? [ ]  
 A)  $C_p - C_v = R$     B)  $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$     C)  $\Delta C_p = \frac{\Delta H_2 - \Delta H_1}{T_2 - T_1}$     D) ఎవరూ



II  
1)  $\eta =$  \_\_\_\_\_

2)  $\omega_{max} =$  \_\_\_\_\_

3)  $\omega_{max}$  \_\_\_\_\_

4)  $\omega_{max}$  \_\_\_\_\_  $\omega_{min}$

5)  $\omega_{max}$  \_\_\_\_\_  $\omega_{min}$

6)  $\omega_{max}$  \_\_\_\_\_

7)  $\omega_{max}$  \_\_\_\_\_

8)  $\omega_{max}$  \_\_\_\_\_

9)  $\omega_{max}$  \_\_\_\_\_

10)  $\omega_{max}$  \_\_\_\_\_

$5 \times 1 = 5M$

III  
1.  $\omega_{max}$  \_\_\_\_\_

Ans:-

2.  $\omega_{max}$  \_\_\_\_\_ Examples?

Ans:-

3.  $\omega_{max}$  \_\_\_\_\_ Examples?

Ans:-

4.  $\omega_{max}$  \_\_\_\_\_ Example?

Ans:-

5.  $\omega_{max}$  \_\_\_\_\_

Ans:-

ಸೂಚನೆ:-

ಮಾರ್ಕುಗಳು: 20 mark

ಪರೀಕ್ಷೆ: ಪಾಲಿಟೆಕ್ನಿಕ್ ಪೆಪರ್: Concepts Theories and Institutions - I

Sem - I

ಶಿಕ್ಷಣ: B.A (H.E.P.) / (E.P.P.) 1<sup>st</sup> year

Internal - 1

ಈ ಕೆಳಗೆ ಬಹುಶ್ರುತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾಧಾನ ನೀಡಿ. (10x1/2=5 marks)

- ರಾಜನೀತಿ ಸಾಧ್ಯತೆ ಪರಿಚಯಿಸಿ. [ ]
- (ಎ) ಪ್ಲೇಟ್ (ಆ) ಅಧಿಪತ್ಯತೆ (ಓ) ಸರ್ಕಾರ (ಒ) ಸಿಸಿಹೆ
- ಮೂರ್ತಿಯ ಸಂಘಟನೆ ಅಥವಾ ಅನ್ವಯ? [ ]
- (ಎ) ಅಧಿಪತ್ಯತೆ (ಆ) ಸಿಸಿಹೆ (ಓ) ಖಾಸಗಿ (ಒ) ಪ್ಲೇಟ್
- ಪ್ರಜ್ಞಾತ್ಮಕ ಮೂರ್ತಿಯ ಎಂದರ್ಥ? [ ]
- (ಎ) ಸುಖಮಯ (ಆ) ಉಪಯುಕ್ತ (ಓ) ಸಂಘ (ಒ) ಒಬ್ಬನೇ ಜೀವನ
- ಪ್ರಜ್ಞಾತ್ಮಕ ಸಾಧ್ಯತೆ ಎಂದರ್ಥ? [ ]
- (ಎ) ಸೈ.ವಾ. 2 ನೆಲೆಗಳು (ಆ) ಸೈ.ವಾ. 3 ನೆಲೆಗಳು (ಓ) ಸೈ.ವಾ. 4 ನೆಲೆಗಳು (ಒ) ಸೈ.ವಾ. 5 ನೆಲೆಗಳು
- ರಾಜನೀತಿ ಸಾಧ್ಯತೆ - ಅತ್ಯಂತ ಸುಂದರವಾದದ್ದು? [ ]
- (ಎ) ಭೂತಲಮಯ (ಆ) ಅಮರ್ತಮಯ (ಓ) ಗೌರವ (ಒ) ಪ್ರಾಚೀನ ಗೌರವ
- ಪ್ಲೇಟ್ ನಿರ್ಧಾರ ಎಂದರ್ಥ? [ ]
- (ಎ) ಸಿಸಿಹೆ (ಆ) ಅಧಿಪತ್ಯತೆ (ಓ) ಸರ್ಕಾರ (ಒ) ಖಾಸಗಿ
- ಪಾಲಿಟೆಕ್ನಿಕ್ ಗುಣಧರ್ಮ? [ ]
- (ಎ) ಅಧಿಪತ್ಯತೆ (ಆ) ಪ್ಲೇಟ್ (ಓ) ಖಾಸಗಿ (ಒ) ಸರ್ಕಾರ
- ಗೌರವ ಭಾವನೆ ವೇದದ ಅಂಶ ಎಂದರ್ಥ? [ ]
- (ಎ) ಮೂಲಕ ರಾಜ್ಯ (ಆ) ರಾಜ್ಯಮೂಲಕ (ಓ) ವೇದರಾಜ್ಯ (ಒ) ನಗರರಾಜ್ಯ
- ರಾಜನೀತಿ ಸಾಧ್ಯತೆ ಸಾಧ್ಯತೆ ಸುಖಮಯ ಬಹುಮುಖ? [ ]
- (ಎ) ಅರ್ಥ (ಆ) ಸಾಧ್ಯತೆ (ಓ) ಬಹುಮುಖ (ಒ) ಗೌರವ
- ಸುಖಮಯ ಜ್ಞಾನ ಎಂದರ್ಥ? [ ]
- (ಎ) ಸಿಸಿಹೆ (ಆ) ಅಧಿಪತ್ಯತೆ (ಓ) ಪ್ಲೇಟ್ (ಒ) ಸರ್ಕಾರ

ಈ ಕೆಳಗೆ ಖಾಳುಪು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ? (10x1/2=5 marks)

- ಪ್ರಾಚೀನ ಗೌರವ ಅಥವಾ ಸರ್ಕಾರ ಅತ್ಯಂತ ಎಂದರ್ಥ \_\_\_\_\_
- ಮೂಲಕ ರಾಜ್ಯಮೂಲಕ ಸುಂದರವಾದದ್ದು \_\_\_\_\_
- ರಾಜನೀತಿ ಸಾಧ್ಯತೆ ಸುಖಮಯ ಗೌರವಮಯ ಗೌರವಮಯ \_\_\_\_\_
- ಪ್ರಾಚೀನ ಗೌರವ ಗೌರವ ನಗರ ರಾಜ್ಯ ಎಂದರ್ಥ \_\_\_\_\_
- ಪ್ರಾಚೀನ ನಗರ ರಾಜ್ಯಮೂಲಕ ರಾಜ್ಯಮೂಲಕ ಗೌರವಮಯ \_\_\_\_\_
- ಮೂರ್ತಿಯ ಸಾಧ್ಯತೆ ಅಥವಾ ಅನ್ವಯ ಎಂದರ್ಥ \_\_\_\_\_
- ಅಧಿಪತ್ಯತೆ ಗೌರವಮಯ ಬಹುಮುಖ ವಿವರಿಸಿ ಸಾಧ್ಯತೆ ರಾಜನೀತಿ ಸಾಧ್ಯತೆ \_\_\_\_\_
- ಎಂದರ್ಥ \_\_\_\_\_
- ಪಾಲಿಟೆಕ್ನಿಕ್ ಗೌರವಮಯ ಮೂಲಕ ಗೌರವಮಯ ಅಧಿಪತ್ಯತೆ \_\_\_\_\_
- ಪಾಲಿಟೆಕ್ನಿಕ್ ಗೌರವಮಯ ಮೂಲಕ ಅಧಿಪತ್ಯತೆ \_\_\_\_\_
- ಪ್ರಜ್ಞಾತ್ಮಕ (Principle) ಗುಣಧರ್ಮ ಎಂದರ್ಥ \_\_\_\_\_

III ಈ ಕೆಳಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾಧಾನ ನೀಡಿ. (5x1=5)

- 1) ರಾಜನೀತಿ ಸಾಧ್ಯತೆ ಅಂದರ್ಥ?
- 2) ರಾಜನೀತಿ ಸಾಧ್ಯತೆ ಪ್ರಜ್ಞಾತ್ಮಕ ಅಂದರ್ಥ?
- 3) ರಾಜನೀತಿ ಸಾಧ್ಯತೆ ಬಹುಮುಖ?
- 4) ರಾಜನೀತಿ ಸಾಧ್ಯತೆ ಅಧಿಪತ್ಯತೆ ಅಂದರ್ಥ?
- 5) ರಾಜನೀತಿ ಸಾಧ್ಯತೆ ಅಧಿಪತ್ಯತೆ ಅಂದರ್ಥ?

IV Assignment 1x1x1

Name \_\_\_\_\_ Internal Assessment Test - II

Dept - B.Com - 2 Year Exam

max marks - 15

Roll No \_\_\_\_\_ Subject - Business Organization Management

10x1/2 = 5

I బహుళాశ్రితాంక ప్రశ్నలు

1) సమన్వయ స్థాయి కోసం ఏర్పడిన వ్యక్తుల సమదాయ మేకంపో [ ]

a) లార్డ్ జి.పీ.ఎస్.జె.పి. బి) లార్డ్ జి.పీ.ఎస్.ఎం.డి.మి.సి. c) మార్షల్ d) బ్రాడెంటి

2) కంపెనీ లక్షణాల ఎన్ని రకాలు [ ]

a) 6 b) 8 c) 10 d) 12

3) పబ్లిక్ కంపెనీ కనిష్ట సభ్యుల సంఖ్య ఎంత? [ ]

a) 5 b) 7 c) 10 d) 15

4) జాయింట్ స్టాక్ కంపెనీ యొక్క సభ్యుల బాధ్యత [ ]

a) పరిమిత b) అపరిమితం c) వాహావిలవై d) పైవికావవు.

5) కంపెనీల చట్టం ఏ సంవత్సరం ఏర్పడింది. [ ]

a) 1942 b) 1956 c) 2010 d) 2013

6) కంపెనీ లక్షణాల తొలి చేయవారు ఏవరు? [ ]

a) డాక్టర్లు b) లాయర్లు c) చార్టర్డ్ అకౌంట్స్ d) పైవారు అందరు

7) జాయింట్ స్టాక్ కంపెనీ యొక్క ప్రయోజనాల విస్తరణ [ ]

a) 8 b) 10 c) 12 d) 14

8) ప్రైవేట్ కంపెనీ యొక్క గరిష్ట సభ్యుల సంఖ్య ఎంత [ ]

a) 50 b) 100 c) 150 d) 200

9) ప్రైవేట్ కంపెనీ చెల్లించిన వాహామూలధనం ఎంత [ ]

a) 1,00,000 b) 2,00,000 c) 3,00,000 d) 4,00,000

10) పబ్లిక్ కంపెనీ చెల్లించిన వాహామూలధనం కనీసం ఎంత [ ]

a) 5,00,000 b) 10,00,000 c) 15,00,000 d) 20,00,000

II ఖాళీలను పూరించండి

10x1/2 = 5

11) కంపెనీ కొంత మంది వ్యక్తుల \_\_\_\_\_ సంఘం

12) వాహాదారుల బాధ్యత వారు తీసుకున్న \_\_\_\_\_

13) పబ్లిక్ కంపెనీని వాహాదార్లు తమ వాహాల్గు కంపెనీ నియమావళి లోనిది \_\_\_\_\_ నిలవై పరిమిత

14) కంపెనీ వ్యవహారములన్నియు \_\_\_\_\_

- 15) కంపిలో వాహుల వలన సంభవించే \_\_\_\_\_ ఉంటుంది
- 16) కంపిలో కావలసిన మూలభూతాలు \_\_\_\_\_ విభజించబడరు
- 17) కంపిలో పై (పాద)లు \_\_\_\_\_ ఉంటుంది
- 18) కంపిలో భిదాంబం సాక్షుగా ఉంటే కంపిలో కౌశ్య \_\_\_\_\_ లక్షణం
- 19) కంపిలో వ్యవస్థ (పాద)లు \_\_\_\_\_ ఉత్పాదనాపరుచును
- 20) చార్ట్ కంపిలో \_\_\_\_\_ ప్రకారం విస్తరించారు

### III Short Question

5x1=5m

21) అధిక మూలభూత సేవలు :-

22) సాక్షుల సంఖ్య :-

23) గౌరవతమైన అధికారం :-

24) లిటింగ్ కంపిలో :-

25) ప్రేవెట్ కంపిలో :-

# GOVT DEGREE COLLEGE

DPET :- ZOOLOGY (Atmakur)(A)

Wanaparthy Dist

INTERNAL EXAMS

(B.Sc)(B.ZE) III year (E/M)

Roll no:-

SEM-V

Max Marks:-15

Paper - V (Immunology And Animal Biotechnology)

I. Choose the correct answer

10x $\frac{1}{2}$ =5

- 1) The term immunity derived from a [ ]  
a) Greek b) Latin c) French d) None
- 2) Which hormone Thymus gland produces [ ]  
a) Thymosin b) adrenalin c) FHS d) None
- 3) Immunity is classified into [ ]  
a) Two types b) Three types c) four types d) five types
- 4) Who discovered MHC [ ]  
a) Goerz b) K.G.F. Kohler c) Mistlestein d) Thomas
- 5) The structure of Immunoglobulin proposed by [ ]  
a) Rodney porter b) Mendel c) Lamarck d) peripatus
- 6) Molecular Weight of Epitopes [ ]  
a) 400-1000 daltons b) 500-1000d c) 300-1000 daltons d) 600-1000 d
- 7) Who proposed by the term transgenesis [ ]  
a) Jordan b) Ruddle c) a & b d) None
- 8) Who separated stem cells from human embryo for the 1st time [ ]  
a) Thomas b) De Lafenells c) Darcom d) Robert

9) Auto immunity - identified by

[ ]

- a) Metchnikoff b) Mendel c) Simson d) W.M. Davis

10) Abbreviation of PCR

[ ]

- a) In vitro fertilization b) polymerize chain reaction  
c) a & b d) None

II Fill in the blanks

10 × 1/2 = 5M

- 1) Primary lymphoid organs are also known as \_\_\_\_\_
- 2) Natural killer cells are also called as \_\_\_\_\_
- 3) MALT Abbreviation \_\_\_\_\_
- 4) Who invented by PCR \_\_\_\_\_
- 5) Stem cells are also called as \_\_\_\_\_
- 6) Auto immune diseases were discovered by \_\_\_\_\_
- 7) Molecular weight of Immunoglobulin (IgM) \_\_\_\_\_
- 8) Phagocytosis means \_\_\_\_\_
- 9) Immunism means \_\_\_\_\_
- 10) Immunoglobulin is \_\_\_\_\_

III Answer the following questions

5 × 1 = 5M

Protein

- 1) Major histocompatibility complex
- 2) Define Antigens?
- 3) Define Gene cloning?
- 4) Define stem cells?
- 5) Define epitopes?

Govt Degree College, Admakur (A)  
 Wanaparthy (Dist)  
 Internal Assessment

Semester - 2

Max Marks - 20

Sub: - Botany

Q. Write All the Questions

10 x 1/2 = 5

1) గణాంక బాధకరమైన ముదూలు.   
 a) Vibrio b) Toxus c) Spirillum d) విటాలు

2) క్షయ (i) ప్రాథమిక బాధకరమైన ముదూలు   
 a) విటామిన్ b) ల్యూజిన్ c) కెటోజన్స్ d) ఫ్లోరొబియోటి

3) ఆవిరుదలకాత బాధకరమైన ముదూలు   
 a) క్రిప్టోస్పోరిడ్ b) బాక్టీరియా c) వైరస్ d) ట్రికోబాక్టీరియా

4) జన్యుపరివర్తనమైన ముదూలు   
 a) Griffith b) Levan Hoek c) Birmunk d) విటాలు

5) PLO like pleromonumonia like organisms తగ్గా   
 a) PPL0 b) PPO2 c) P0PL d) PLOp

6) బిస్ బాధకరమైన జన్యుపరివర్తన. బిస్ బాధకరమైన బిస్ బాధకర   
 (వివరించండి.)  
 a) సెంట్రోస్టోమాటోమైట్ b) పిల c) లెగ్నోస్టోమైట్ d) ఫోకెమైట్.

7) ట్రికోబాక్టీరియా ముదూలు   
 a) క్రిప్టోస్పోరిడ్ b) G.E ఫోన్సి c) a and b d) విటాలు

8) మాలార్కియా తగ్గా (వివరించండి)   
 a) డెంబెరెంబెం b) మెంబెరికెం c) వేదెంబెం d) విటాలు.

9) క్రిప్టోస్పోరిడ్ తగ్గా   
 a) క్రిప్టోస్పోరిడ్ b) బాక్టీరియా c) వైరస్ d) a and b

10) విటా తగ్గా   
 a) విటా b) క్రిప్టోస్పోరిడ్ c) కెటోజన్స్ d) a and b

II. Fill in the Blanks 10x1/2=5

- 1) విశ్వలయ దండవోద్యమం \_\_\_\_\_ అంటారు.
- 2) T.M.V అనగా \_\_\_\_\_
- 3) విశ్వీ గురించి చెప్పవలసినవి \_\_\_\_\_
- 4) విశ్వీలకు ఎవరు ప్రాథమికంగా \_\_\_\_\_
- 5) బాక్టీరియాలను దండవోద్యమం \_\_\_\_\_ అంటారు.
- 6) కెరెంబ్ అనే పదార్థం ఎవరు కనుగొన్నారు \_\_\_\_\_
- 7) కెరెంబ్ కు సంబంధించిన \_\_\_\_\_
- 8) కెరెంబ్ ద్వారా \_\_\_\_\_ అంటారు.
- 9) కెరెంబ్‌లకు సంబంధించిన వీటి \_\_\_\_\_
- 10) కెరెంబ్‌లకు సంబంధించిన వీటి లక్షణాలు \_\_\_\_\_

III. అన్ని ప్రశ్నలను సమాధానము చెప్పండి (5x1=5)

1) కెరెంబ్ లక్షణాలు ఏమిటి?

Ans! \_\_\_\_\_

2) కెరెంబ్ " ప్రత్యేకంగా ఎవరిని వధించే వర్ణం ఉంటుంది.

Ans! \_\_\_\_\_

3) విశ్వలయ ప్రయోగము (Volvox Colony) అనగా ఏమిటి?

Ans! \_\_\_\_\_

4) కెరెంబ్ ఛాలస్ అనగా ఏమిటి?

Ans! =

5) బాక్టీరియాలలో సంబంధము ఏమిటి?

Ans! =



GOVT DEGREE COLLEGE ATMAKUR(A)

Internal Examinations

B.A-I year

History

I ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన పదాన్ని ఎంచుకొని బ్రాకెట్లో సుర్యో-  
చుము. 10 x 1/2 = 5M

- 1) నలందా విశ్వవిద్యాలయను స్థాపించింది ఎవరు?   
a) చంద్రగుప్తమౌర్యుడు b) కుమార గుప్తుడు c) హర్షుడు d) అశోకుడు
- 2) చివరి ఉభయ భాగ వేదాల ఎన్ని ఋకులు కలవు?   
a) 531 b) 631 c) 731 d) 831
- 3) అలెగ్జాండర్ ఏ సంవత్సరములో మరణించాడు?   
a) క్రీ.పూ. 323 b) క్రీ.పూ. 332 c) క్రీ.పూ. 423 d) క్రీ.పూ. 322
- 4) మొహంజోదారో మహాస్థానవాలకు విశిష్ట ఎంత?   
a) 19 తరంగాలు b) 29 తరంగాలు c) 49 తరంగాలు d) 39 తరంగాలు
- 5) బిలిం యుద్ధం లేదా ఖైబర్ యుద్ధం ఏ సం॥లలో జరిగింది?   
a) బి.సి 226 b) బి.సి 336 c) బి.సి. 236 d) బి.సి. 326
- 6) అశోకుడు చేసిన యుద్ధం పేరు ఏమిటి?   
a) రాక్షసి-తంగసి యుద్ధం b) మౌర్య పానిపట్టు యుద్ధం  
c) కళింగ యుద్ధం d) ఖైబి వివాదావు
- 7) గాతమ బుద్ధునికి ఏ వృత్తం క్రింద జ్ఞానోపాయం కలిగింది?   
a) సాల వృత్తం b) ఉత్పల్ల వృత్తం c) రావి వృత్తం d) వేప వృత్తం
- 8) గాతమ బుద్ధుని తనలు పేరు ఏమిటి?   
a) రాహులు b) హర్షుడు c) సిన్ధురుడు d) కుమార గుప్తుడు
- 9) గాతమ బుద్ధుని భరాగించు కాళివారు ఎవరు?   
a) ఖైనులు b) బాస్సులు c) సిక్కులు d) మహాయానులు
- 10) 24వ ఆర్ధశతాబ్దం ఎవరు?   
a) గాతమ బుద్ధుడు b) వర్ణమాన మహావీరుడు  
c) పార్శ్వనాథుడు d) వృశభ నాథుడు

II ఈ క్రింది ఖాళీలను సరైన పదాలతో పూర్తిచేయండి.  $1 \times 5 = 5M$

1) పాపము రాసిన గ్రంథం పేరు ఏమిట \_\_\_\_\_

2) పాపమున ఏ దేశస్థుడు \_\_\_\_\_

3) ఋషీకు భారంగా తెలియజేసే సంస్కృతాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు.

4) మహాభగవద్గీతా అనగా నేమి? \_\_\_\_\_

5) గాత్రము ఋషుడు \_\_\_\_\_ నగరంలో మరణించాడు?

III ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానాన్ని 1 లేదా 2 వాక్యాలలో ప్రాయోగిం.  $5 \times 1 = 5M$

1) అష్టాంగ మార్గాలనా వేటనంటారు?

2) సేంద్రా ప్రజలు ఎలాంటి భయభావ వాడేవారు?

3) భారతదేశ చైతన్యక స్వరూపాన్ని బట్టి ఏ రకంగా వర్గీకరించవచ్చును?

4) భర్తల ముఖ్య వినోదములేవి?

5) చతురాశమ భర్తలు అనగా నేమి?