

(DENG 1)

ASSIGNMENT-1
B.A./B.com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, DEC – 2017
First Year
ENGLISH (Paper-I)
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

Q1) a) Read the following passage and answer the questions that follow:

Dasa explained the strategy he had employed to catch and seal the snake in the pot. Dasa had the glow of a champion. “Don’t call me an idler hereafter”, he said. After Dasa was gone, out of a hole in the wall a cobra emerged. The college boy remarked, “I wish I had taken the risk and knocked the water pot from Dasa’s hand, we might have known what it contained”.

- 1) Why did Dasa have the glow of a champion?
- 2) From where did the cobra emerge?
- 3) How would the college boy have known what the pot contained?
- 4) From which lesson is this passage taken?
- 5) Who is the author?

b) Read the following passage carefully and answer the questions that follow by choosing the right answer:

It seems like we can’t eat or drink anything these days without being told it’ll make us fat or cause cancer. We try to eat canned tuna (a kind of fish) to eat less fat and we get mercury poisoning. We eat fruit and vegetables for the vitamins and fibre but the pesticides give us tumours. Farm-raised Salmon will give you swineflu. Whatever happened to the good old days when we got fat from eating too much cake and we got sick from overeating. Now I hear you can get cancer from worrying about getting cancer.

- 1) What is being told about the things that we eat or drink?
 - a) It’ll make us strong
 - b) It is great
 - c) It can fatten and cause cancer
 - d) None of the above

- 2) What are the advantages of eating fruit and vegetables?
 - a) It gives vitamins and fibre
 - b) It has pesticides
 - c) It makes us fat
 - d) None of the above

- 3) Name the disease you may get if you eat farm-raised salmon.

a) Poisoning	b) Swineflu
c) Tumours	d) Cancer
- 4) How were the good old days?

a) We could overeat	b) We got cancer
c) We worried	d) We ate canned tuna
- 5) Which word in the passage means 'anxiety'?

a) Mercury	b) Tumours
c) Worry	d) Poisoning

Q2) a) Correct the following sentences:

- i) Ruhi gave to me the ring.
- ii) Where you are staying?
- iii) Ajay is in army.
- iv) The oranges are rich in vitamins.
- v) One must do his duty.

b) Rewrite the sentences as directed:

- i) He wrote a book. (Change the voice)
- ii) His father is a scientist. (Add a question tag)
- iii) The boy said, "You can come tomorrow".
(Change into indirect speech)
- iv) Although the curry was salty, Amit did not complain.
(Change into a simple sentence)
- v) Raja is the cleverest boy in the class.
(Change into comparative degree)

c) Change the following into direct speech.

- i) Seema told that She had washed the clothes.
- ii) Grandfather asked me if I had eaten.

d) Fill in the blanks with correct forms of verbs given in the brackets.

- i) I _____ (go) to Pune tomorrow.
- ii) There _____ (be) many students in this class.

- iii) She _____ (go) to the gym everyday.
 - iv) He _____ (give) me a toy.
 - v) When I _____ (sleep), the doorbell rang.
- e) Fill in the blanks with suitable words given at the end of the list.
- i) The girl _____ as the curtain came down.
 - ii) I look forward to _____ from you.
 - iii) The new technology is _____ to the old one.
 - iv) I don't mind _____ my room.
 - v) We _____ to eat out tonight.
(hearing, bowed, sharing, plan, superior)
- f) Rewrite the following set of jumbled sentences to make them into a coherent passage:
- i) Your subconscious mind is the seat of your emotions.
 - ii) There are two levels of your mind, the conscious and subconscious.
 - iii) It is the creative mind.
 - iv) You think with your conscious mind.
 - v) Whenever you habitually think, it sinks into your subconscious mind, which then creates according to the nature of your thoughts.
- g) Write a dialogue between a customer and clerk regarding reservation of a room.
- h) Write a paragraph using the following hints:
Reading hobby – good and bad books – books as best companions – they entertain and educate – guide and make life richer.
- i) Write in about 100 words on the following:
- i) My ambition
 - ii) Punctuality
 - iii) Cricket in India

(DENG 1)

ASSIGNMENT-2
B.A./B.com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, DEC – 2017
First Year
ENGLISH (Paper-I)
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

Q1) Write an essay on:

- a) Sketch the character of the thief.
- b) Narrate 'A snake in the Grass' in your own words.
- c) Write a note on Magda and her family.

Q2) Write about notes on the following:

- a) Write an appreciation of Walker's 'Go Lovely Rose'.
- b) Describe Masefield's advice in 'Laugh and Be Merry'.
- c) How does the train leave the station?
- d) What is the central idea of the poem, 'Piano and Drums'?
- e) What are the thoughts expressed by the poet in, 'Sonnet to Science'?

Q3) Write an essay on the following:

- a) Narrate the story of 'God Sees the truth but waits'.
- b) Justify the title, 'The Open Window'.
- c) Describe the pathetic condition of the refugees.

Q4) a) Explain the following:

- i) I can answer in one word. It is victory.
 - ii) I have learnt from experience that I am not wise enough to advise others.
 - iii) She's coming over here to study?
- b) Explain the following:
- i) And then it is done.
 - ii) And filled them full with the strong red wine of his mirth.



ASSIGNMENT-1
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, DEC – 2017
First Year
TELUGU (PAPER – I)
Poetry, Novel and Grammar
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

Q1) ఈ క్రింది పద్యాల ప్రతి పదార్థ తాత్పర్యాలు వ్రాయండి.

- a) క్షీరాంబోధి మథించి తాను గృపతో గీర్వాణ కోటిన్ సుధా
పూర ప్రీతిగఁ జేసినట్టి చెలువంబుం జూపునట్టింపుగా
నారం గాఁగిన పాల మీఁగడలు హస్తాబ్జంబులం దేవి లీ
లొరమ్మంబుగఁ దోడి బాలురకు నెల్లం బెట్టి తానుం గొనున్.
- b) విపరీత ప్రతిభాష లేమిటికి నుల్వినాథ యీ పుత్రగా
త్ర పరిష్కంఠ సుఖంబు సేకొనుము ముక్తాహార కర్పూరసాం
ధ్రపరాగ ప్రసరంబుఁ జందనముఁ జంద్ర జ్యోత్స్న యుం బుత్రగా
త్ర పరిష్కంఠమునట్లు జీవులకు హృద్యంబే కడున్ శీతమే.

Q2) ఈ క్రింది వాటికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.

అ - భాగం

- a) తప్పఁ బలుకనగునె ధార్తికులకు
b) అఱలేక పెనుచు తరుణియ కాదెట్లు తల్లి తాను.
c) వారు బ్రాహ్మణులె యేకీడైన సైలింపగన్.
d) మగ డింక నన్ను సైచునె.

ఆ - భాగం

- a) వెనుక పడితే వెనకేనోయ్.
b) చల్లు డాంధ్ర లోకమున నక్షతలు నేడు.
c) ఎంత నిర్మలమోయి నీ హృదయ కళక!
d) పిలికి పిట్టలు మేలి రకముగా కూసినై.

Q3) ఈ క్రింది వాటికి వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి

అ - భాగం

- a) బెజ్జ మహాదేవి శివుని ప్రసన్నము చేసి కొనిన విధమును తెల్పండి.
- b) శకుంతలోపాఖ్యానములో దుష్కంతుని పాత్ర చిత్రీకరించబడిన విధమును పేర్కొనండి.

ఆ - భాగం

- a) చిరుతొండ నంబి దంపతులు పరమశివునికి గావించిన పరిచర్యలను పేర్కొనండి.
- b) శ్రీకృష్ణుని బాల్య క్రీడలను వర్ణించండి.

Q4) ఈ క్రింది వాటికి వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి

అ - భాగం

- a) గుణ్ణం జాషువా గారి 'ఆవేదన'ను వర్ణించండి.
- b) విద్వాన్ విశ్వం వర్ణించిన రాయలసీమ.

ఆ - భాగం

- a) గురజాడ వారు ప్రబోధించిన దేశభక్తి లక్షణాలను పేర్కొనండి.
- b) కర్షకుల దుస్థితిని గురించి దువ్వురి వారు వర్ణించిన విధమును తెల్పండి.

(DTEL 1)

ASSIGNMENT-2
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, DEC – 2017
First Year
TELUGU (PAPER – I)
Poetry, Novel and Grammar
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

Q1) ఈ క్రింది వాటికి సమాధానాలు రాయండి.

- a) ఇందిర వ్యక్తిత్వము.
- b) కృష్ణమూర్తి బలహీనతలు.
- c) కాలతీత వ్యక్తుల కాలం నాటి కుటుంబ సంబంధాలు.
- d) వసుంధర పాత్ర.

Q2) ఈ క్రింది వాటిని విడదీసి సంధి కార్యాలు వ్రాయండి.

- a) ధర్మేశ్వర
- b) సైపకున్నె
- c) మహానందము
- d) ఎప్పాట
- e) వేణవట్టె
- f) తన్వంగి
- g) పెద్దన్న
- h) ఉత్తుత్త
- i) పెల్లుటోటికి
- j) ముద్దరాలు

Q3) ఈ క్రింది వాటికి విగ్రహ వాక్యాలు వ్రాసి, వాటి సమాసనామాలు తెల్పండి.

- a) ఉత్తలాక్షి
- b) నాట్యకేళి
- c) చింత చెట్టు
- d) సత్కతువు
- e) గుడి గోపురాలు
- f) గర్భ దరిద్రుడు
- g) వెయ్యూవులు
- h) హృదయ కళిక
- i) కిన్నెర నడకలు
- j) కఠోర క్రియ



(DSAN1(NR))

ASSIGNMENT-1
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, DEC - 2017
(Examination at the end of First Year)
SANSKRIT (Paper – I) (NR)
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

- Q1)** a) Explain the condition of the people in the Kingdom of Dasaratha?
दशरथस्य राज्ये प्रजानां स्थितिं विवृणुत।
b) Explain in not more than 300 words the characteristics of a learned man according to Viduraniti
विदुरनीती प्रतिपादितरीत्या पण्डितलक्षणानि 300 मितेषु पदेषु विवृणत।
- Q2)** a) What was Parvati's answer to the criticism of siva made by the celibate?
शिवनिन्दां श्रुत्वा पार्वती किमब्रवीत् ?
b) Write the story of "Mritojjivana"?
मृतोज्जीवनं नामोपाख्यानं लिखत ?
- Q3)** a) Explain the Favour done to the brahmin by Rajavahana.
राजवाहनकृतां द्विजोप्रकृतिं विशदयत।
b) Write the story of चतुरः शशकः
“चतुरः शशकः” – इति कथां लिखत।
- Q4)** Answer the following with reference to the context.
चत्वारि ससंदर्भं लिखत।
a) शशास वै शक्रस्यो महीपतिः।
b) द्रष्टुं शक्यमयोध्यायां न विद्वान्नयनास्तिकः।
c) मित्रं द्वेष्टि हिनस्ति च।
d) अनाहूतः प्रतिवसति आपृष्टो बहुभाषते।
e) विभावरी यध्यरूणाय कल्पते।
f) शरीरमाद्यं खलु धर्मसाधनम्।
g) लोको दुर्जनकगृको नास्ति।
h) अपदेशेन महतां सिद्धिः संजायते परा।

(DSAN1(NR))

ASSIGNMENT-2
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, DEC - 2017
(Examination at the end of First Year)
SANSKRIT (Paper – I) (NR)
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

- Q1)** Translate into English or Telugu :
श्लोकस्य आंग्लभाषायां आन्ध्रभाषायां वा अनुवदत।
- a) तेथ सत्यभिसंधेन त्रिवर्गमनुतिष्ठता।
पालिता सापुरी श्रेष्ठा इन्द्रणामरावती॥
- b) यस्य कृत्यं न जानन्ति मन्त्रं वा मन्त्रितं परे।
कृतमेवास्य जानान्ति स वै पण्डित उच्यते॥
- c) प्रयुक्तसत्कार विशेषमात्मना न मांपरं संप्रतिपत्तु मर्हसि।
यतः सतां संततगात्रि, संङ्गतं मनीषिभि सप्तपदीन मुच्यते॥
- d) अमित्रं कुरुते मित्रं मित्रं द्वेष्टि हिनस्ति च।
कर्म चारभते दुष्टं तमाहुर्मूढचेतसम्॥

- Q2)** a) Write the forms of the other numbers of the given persons.
त्रयाणां इतरवचनेषु रूपाणि लिखत।
- 1) गमिष्यति
2) भवतु
3) इच्छानि
4) वन्दते
5) पश्यतु
6) युध्येय
- b) चतुर्णां तत्तद्विभक्तिषु रूपाणि लिखत।
- 1) रामेण
2) धातारम्

- 3) गौः
- 4) कलस्य
- 5) रमाम्
- 6) मतिषु
- 7) कवये
- 8) मधूनि

c) Combine सन्धत्त

- 1) सुर + इन्द्रः
- 2) उप + एति
- 3) वधू + ऊहः
- 4) नै + अकः
- 5) देवी + आज्ञा
- 6) रत्न + आकरः
- 7) कुर्वन् + एव
- 8) नै + अकः

d) Dissolve

विग्रहवाक्यानि लिखत।

- 1) शीतोष्णम्
- 2) चोरभयम्
- 3) अधर्मः
- 4) प्रत्यहम्
- 5) कृष्णसर्पः
- 6) राजपुरुषः
- 7) चक्रपाणिः
- 8) कुम्भकारः



(DHIN1(NR))

ASSIGNMENT-1
BA/BCOM/BSC/BBM/BBA/BHM
DEGREE EXAMINATION, DEC - 2017
(Examination at the end of First Year)
HINDI
Hindi (Paper – I) (NR)
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

- Q1)** किन्हीं सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए।
- जिस समाज के लोग अपनी झूठी प्रशंसा समझकर प्रसन्न होते हैं, वह समाज की प्रशंसनीय नहीं समझा जाता।
 - भारतीय साहित्य का एकता का आदर्श सदैव हमारा राष्ट्रीय एकता के लिए अक्षय क्षात रहा है और रहना चाहिए।
 - ईर्ष्या की बड़ी बेटी का नाम निंदा है। जो व्यक्ति ईर्ष्यालु होता है, वही व्यक्ति बुरे किस्म का निन्दक भी होता है।
 - शत में खुद अपने काम का नुकसान करने आप को कृतार्थ करने आये है, उन्हें क्या मालुम उनके कारण हिन्दी का भण्डार कितने रत्नों से वंचित रह जाता हैं।
- Q2)** किसी पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।
- ईर्ष्या तु नगयी मेरे मनसे।
 - कवि और कविता।
- Q3)** किसी पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।
- अतिथि।
 - नीलाकान्त।
- Q4)** किसी कहानी का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।
- उसने कहा था।
 - रोज।

ASSIGNMENT-2
BA/BCOM/BSC/BBM/BBA/BHM
DEGREE EXAMINATION, DEC - 2017
(Examination at the end of First Year)
HINDI
Hindi (Paper – I) (NR)
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

- Q1)** a) व्यायाम का महत्व बताते हुए। उसने छोटे भाई को पत्र लिखिए।
b) अपनी बहन की शादी पर अपने मित्र को आमंत्रित करते हुए एक पत्र लिखिए।
- Q2)** किन्हीं प्रश्नों का जवाब दस पक्तियों में लिखिए।
a) लहन सिंह का चरित्र चित्रण कीजिए।
b) “मालती” का चरित्र चित्रण कीजिए।
c) “शामनाथ” का चरित्र चित्रण कीजिए।
d) “गंगी” का चरित्र चित्रण कीजिए।
- Q3)** सब प्रश्नों का लिखना अनिवार्य हैं।
a) सेठ सब्जी बेचता है। (लिंग बदलकर लिखिए।)
b) बच्चा स्कूल जाता है। (वचन बदलकर लिखिए।)
c) सीता ने किताब पडी। (वाच्य बदलकर लिखिए।)
d) सीता ने गीत गाया। (भविष्यत काल में लिखिए।)
e) तुम हिन्दी सीखना चाहिए। (वाक्य शुद्ध कीजिए।)
f) किताब मेज ----- है (कारक चिन्ह लिखिए।)
g) रामने गया। (शुद्ध कीजिए।)
h) लडका पाठशाला जाता है। भूत काल में लिखिए।
i) बाजार में पुरूष जा रहे हैं। (वचन बदलिए।)
j) Station (ईस शब्द का अर्थ हिन्दी में लिखिए।)
- Q8)** किन्हीं शब्दों का अर्थ हिन्दी में लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए।
a) निस्संदेह।
b) उथल-पुथल।
c) लोक भाषा।
d) मूसलाधार।
e) बादशाह।



(DBMAT 11/DSMAT 11)

ASSIGNMENT-1
B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2017
First Year
MATHEMATICS - I
Dif. Equ., Abs. Alg. & Vec. Calculus
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

Q1) Solve $xdx + ydy + \frac{xdy-ydx}{x^2+y^2} = 0$

$xdx + ydy + \frac{xdy-ydx}{x^2+y^2} = 0$ సాధించండి.

Q2) Solve $y^2 \log y = xpy + p^2$ ను సాధించండి.

Q3) Solve $(D^4 - 2D^3 + 2D^2 - 2D + 1)y = 0$ ను సాధించండి.

Q4) Solve $(D^2 - 3D + 2)y = \cos hx$ ను సాధించండి.

Q5) State and prove Lagrange's theorem for finite groups.

పరిమిత సమూహాలకు లెగ్రాంజ్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించండి.

Q6) Show that a finite semi group (G, \cdot) satisfying the cancellation laws in a group.

ఒక పరిణిత ఉపసమూహం (G, \cdot) కాన్సిలేషన్ సూత్రము వర్తిస్తుందని చూపండి.

Q7) If $\vec{r} = (t + 1)\vec{i} + (t^2 + t + 1)\vec{j} + (t^3 + t^2 + t + 1)\vec{k}$ then find $\frac{dr}{dt}, \frac{d^2r}{dt^2}$,

$\left| \frac{dr}{dt} \right|, \left| \frac{d^2r}{dt^2} \right|$, at $t = 1$.

$\vec{r} = (t + 1)\vec{i} + (t^2 + t + 1)\vec{j} + (t^3 + t^2 + t + 1)\vec{k}$ అయితే $\frac{dr}{dt}, \frac{d^2r}{dt^2}, \left| \frac{dr}{dt} \right|, \left| \frac{d^2r}{dt^2} \right|$

విలువలను $t = 1$ వద్ద కనుక్కోండి.

Q8) Find the unit normal vector of the plane $x^3 + y^3 + z^3 + 3xyz = 4$ at $(1, -2, -1)$.

బిందువు $(1, -2, -1)$ వద్ద $x^3 + y^3 + z^3 + 3xyz = 4$ తలానికి యూనిట్ సదిశ అభిలంబాన్ని కనుక్కోండి.

Q9)a) i) Solve $(e^y + 1) \cos x dx + e^y \sin x dy = 0$ ను సాధించండి.

ii) Solve $(py + x)(px - y) = 2p$ ను సాధించండి.

b) i) Solve $(1 + y^2)dx = (\tan^{-1} y + x) dy$ ను సాధింపుము.

ii) Solve $\frac{dx}{y-z} = \frac{dy}{z-x} = \frac{dz}{x-y}$ ను సాధింపుము.

ASSIGNMENT-2
B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2017
First Year
MATHEMATICS - I
Dif. Equ., Abs. Alg. & Vec. Calculus
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

- Q1)a)** i) Solve $(D^2 - 4D + 3)y = \sin 3x \cos 2x$ ను సాధింపుము.
 ii) Solve $(D^4 + 2D^2 + 1)y = x^2 \cos x$ ను సాధింపుము.
- b) i) Solve $(D^2 + a^2)y = \tan ax$ by the method of variation of parameters.
 $(D^2 + a^2)y = \tan ax$ ను పరామితీయ మార్పు పద్ధతి ద్వారా సాధించండి.
 ii) Solve $\frac{dx}{dt} = y, \frac{dy}{dt} = 3y - 2x$ అవకలన సమీకరణాలను సాధించండి.
- Q2)a)** i) If G is a group of even order, prove that it has an element $a \neq e$ satisfying $a^2 = e$.
 G అనేది సరి పరిమాణం గల సమూహము అయితే $a \neq e \in G$ అవుతూ $a^2 = e$ అయ్యే విధంగా 'G' ఒక మూలకము వ్యవస్థితమగునని చూపుము.
 ii) State and prove Cayley's theorem in groups.
 సమూహాలపై కెయిలీ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించండి.
- b) i) If H and K are two subgroups of a group G , then HK is a subgroup of G iff $HK = KH$.
 G సమూహానికి H, K ఉపసమూహాలని అనుకోండి. అప్పుడు G కి HK ఉపసమూహం $\Leftrightarrow HK = KH$
 ii) State and prove fundamental theorem of homomorphism of groups
 'సమరూపతా మూల సిద్ధాంతం' నిర్వచించి, నిరూపించండి.

Q3)a) i) If $f = xy^2i + 2x^2yzj - 3yz^2k$ find

1) $\text{div } f$

2) $\text{curl } f$

at the point $(1, -1, 1)$.

$f = xy^2i + 2x^2yzj - 3yz^2k$ అయిన $(1, -1, 1)$ వద్ద

1) $\text{div } f$

2) $\text{curl } f$

కనుగొనండి.

ii) Find constants a, b, c so that the vector $A = (x+2y+az)i + (bx-3y-z)j + (4x+cy+2z)k$ is irrotational.

$A = (x + 2y + az)i + (bx - 3y - z)j + (4x + cy + 2z)k$ అనేది భ్రమణ రహిత సదిశ అయ్యేటట్లు స్థిరరాశులు a, b, c లు కనుగొనుము.

b) i) Apply Gauss divergence theorem to evaluate $\iiint_S (x+z)dydz + (y+z)dzdx + (x+y)dxdy$ where 'S' is the surface of the sphere $x^2 + y^2 + z^2 = 4$.

గాస్ అవసరణ సిద్ధాంతాన్ని ఉపయోగించి $\iiint_S (x+z)dydz + (y+z)dzdx + (x+y)dxdy$ విలువను రాబట్టండి. ఇచ్చట $x^2 + y^2 + z^2 = 4$ గోళ ఉపరితలము 'S' అవుతుంది.

ii) Find the angle between the surfaces $x^2 + y^2 + z^2 = 9$ and $x^2 + y^2 - z = 3$ at $(2, -1, 2)$.

$(2, -1, 2)$ వద్ద $x^2 + y^2 + z^2 = 9$; $x^2 + y^2 - z = 3$ తలాల మధ్య కోణాన్ని కనుక్కోండి.

(DSPHY 11)

ASSIGNMENT-1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2017
First Year
PHYSICS – I
Mechanics, Waves & Oscillations
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

- Q1)** State and prove Gauss divergence theorem and Stokes theorem.
గాస్ అపసరణ సిద్ధాంతము మరియు స్టోక్స్ సిద్ధాంతాన్ని తెలిపి నిరూపించుము.
- Q2)** Derive an equations for the final velocities of particles in two dimensional elastic collision.
స్థితి స్థాపక ద్విమితీయ అభిఘాతంలో ఏర్పడే తుది వేగాలను తెలిపే సమీకరణాలను ఉత్పాదించుము.
- Q3)** Explain the working of a gyroscope with necessary theory.
తగిన సిద్ధాంతముతో గైరోస్కోపు పని చేయు విధానమును వివరించుము.
- Q4)** State the postulates of special theory of relativity. Derive the Lorentz transformation equation.
ప్రత్యేక సాపేక్ష సిద్ధాంతము యొక్క ప్రాసప్తాలను వివరించి లారెంట్జ్ రూపాంతర సమీకరణాలను రాబట్టుము.
- Q5)** Define simple harmonic motion. Obtain the equation of motion of a simple harmonic oscillator and solve it.
సరళహారాత్మక చలనమును నిర్వచించుము. సరళ డోలని గమన సూత్రాన్ని ఉత్పాదించి దాని పరిష్కారాన్ని కనుగొనుము.
- Q6)** Derive the differential equation of a forced damped oscillator and obtain its solution.
అవరుద్ధ హారాత్మక డోలని సమీకరణాన్ని రాబట్టి దాని పరిష్కారాన్ని కనుగొనుము.

Q7) State and prove Fourier theorem.

ఫురియో సిద్ధాంతాన్ని తెలిపి నిరూపించండి.

Q8) Explain the method of producing ultrasonic by the piezoelectric method.

పీడన విద్యుత్ స్వటికాలనుపయోగించి అతిధ్వనులను ఉత్పత్తి చేసే విధానమును వివరించుము.

Q9) Explain the motion of a rocket.

రాకెట్ గమనాన్ని వివరించుము.

Q10) Define elastic and inelastic collision with examples.

ఉదాహరణములతో స్థితి స్థాపక మరియు అస్థితిస్థాపక అభిఘాతాలను నిర్వచించుము.

Q11) Define various elastic moduli.

వివిధ రకాల స్థితిస్థాపక గుణకాలను నిర్వచించుము.

Q12) Explain time dilation.

కాల వ్యాకోచమును వివరించుము.

(DSPHY 11)

ASSIGNMENT-2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2017
First Year
PHYSICS – I
Mechanics, Waves & Oscillations
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

Q1) Derive – mass – energy equivalence equation.

ద్రవ్యరాశి - శక్తి సమీకరణాన్ని రాబట్టుము.

Q2) Explain Quality factor and sharpness of resonance.

గుణభాజకం ప్రమేయం మరియు అనునాద పదునుతనం వీటిని వివరించుము.

Q3) Derive equation for the energy transport in a string.

తీగలో శక్తి రవాణా సంబంధించిన సమీకరణమును రాబట్టుము.

Q4) Explain Magnetostriction.

అయస్కాంత విరూపణ అనగా వివరించుము.

Q5) Prove $\nabla \cdot (\nabla \times \vec{V}) = 0$ అని చూపండి.

Q6) 10,000 kg mass of a rocket contains 30,000 kg mass of fuel. If the exhaust velocity of its gases is 2 km/s. Calculate the maximum velocity of the that can be attained by the rocket.

10,000 kg ద్రవ్యరాశి గల రాకెట్లో 30,000 kg ద్రవ్యరాశి గల ఇంధనము ఉన్నది. బహిర్గత వాయువుల బహిష్కార వేగము 2 km/s అయిన రాకెట్ పొందగలిగే గరిష్ట వేగమెంత?

Q7) From the given data calculate the angular momentum and angular kinetic energy of the earth while spinning

Mass of the earth = 6.0×10^{24} kg

Radius of the earth = 6.4×10^3 km.

ఇచ్చిన దత్తాంశం నుండి భూమి ఆత్మభ్రమణము యొక్క కోణీయ ద్రవ్యవేగము, మరియు కోణీయ గతిజశక్తులను లెక్కించుము.

Q8) Cross sectional area of a steel wire is 1cm^2 and its coefficient of young's modulus is $2 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$. How amount of force is to be applied to double its length.

ఒక స్టీలు తీగ మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం 1cm^2 , దాని యంగ్‌గణకం $2 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$ తీగ పొడవును రెట్టింపు చేయుటకు ప్రయోగించవలసిన బలమెంత?

Q9) If the sun radiates $4 \times 10^{26} \text{ Joule/s}$ of energy, then at what rate its mass is decaying.

సూర్యుడు ఒక సెకనుకు $4 \times 10^{26} \text{ Joules/s}$ చొప్పున శక్తిని వికిరణం చేస్తున్నచో సూర్యుని ద్రవ్యరాశి ఏ రేటున క్షీణిస్తుంది.

Q10) From the earth a space ship of 10m long in travelling with a velocity of 10^8 m/s . Find its relative length.

10 మీ. పొడవుగల అంతరిక్షనౌక భూమి నుండి 10^8 m/s వేగంతో ప్రయాణం చేసిన దాని సాపేక్ష పొడవు ఎంత?

Q11) A piezoelectric X-cut quartz has a thickness 0.002m . The velocity of sound waves in the crystal is 5750 m/s . Calculate the fundamental frequency of the ultrasonic waves produced.

ఒక X-ఖండిత పీడన విద్యుత్ క్వార్ట్జ్ స్పటికం యొక్క మందము 0.002m స్పటికంలో ఉత్పత్తి అయ్యే ధ్వని వేగం 5750 m/s అయితే, ఉత్పత్తి అయిన అతి ధ్వనుల ప్రాథమిక పానఃపున్యమును లెక్కించుము.

Q12) If a 0.5m long steel wire having 1mm cross-sectional area and density 7860 kg/m^3 vibrates with a frequency 512 Hz . Calculate the tension in the wire.

ఒక మి.మీ. వ్యాసము, 0.5m పొడవు, 7860 kg/m^3 సాంద్రత గల స్టీల్ తీగ 512 హర్ట్స్ల పానఃపున్యంతో కంపించినచో ఆ తీగ యొక్క తన్యతను కనుగొనుము.

(DSCSC11)

ASSIGNMENT-1
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2017
First Year
COMPUTER SCIENCE – I : PC SOFTWARE & PROGRAMMING IN C
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

Q1) Differentiate between primary memory and Secondary memory.

Q2) What is macro? Write a procedure to create macro.

Q3) Write a procedure to create different types of charts in Excel.

Q4) Write a “c” program to sort ‘n’ numbers using arrays.

Q5) ClipArt.

Q6) Slide numbering.

Q7) Define Database.

Q8) Worksheet.

Q9) Strings.

Q10) Preprocessor.

Q11) Input function in ‘C’.

(DSCSC11)

ASSIGNMENT-2
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2017
First Year
COMPUTER SCIENCE – I : PC SOFTWARE & PROGRAMMING IN C
MAXIMUM MARKS: 30
Answer ALL Questions

- Q1)* Explain pointer concepts.
- Q2)* What do you know by keyboard.
- Q3)* Write steps to create presentation.
- Q4)* Explain Relational Data Bases.
- Q5)* What are mathematical functions in Excel.
- Q6)* Explain about data types in “c”.
- Q7)* Draw a Table for Bit – wise operators.
- Q8)* Define computer.
- Q9)* Write any two DOS commands.
- Q10)* Recycle Bin.