

(DENG21)

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Pages : 04

B.A./B.COM./B.SC/B.B.M./B.B.A./B.H.M. DEGREE EXAMINATION,

MAY – 2018

(Examination at the End of Second Year)

Second Year

(i)-English Paper – II (Part – I)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

All Sections are compulsory

Section - A

Q1) a) Read the following passage and answer the questions [5]

I am speaking on this occasion not as a Briton, not as a European, not as a member of western democracy, but as a human being, a member of the species man, whose continued existence is in doubt. The world is full of conflicts. Jews and Arabs; Indians and Pakistanis; white men and negroes in Africa; and overshadowing all minor conflicts, the titanic struggle between communism and Anti-communism.

- i) The passage is found in the lesson-_____
- ii) How does the speaker describe himself?
- iii) How is the world?
- iv) What is it that overshadows all minor conflicts?
- v) What is meant by titanic?

b) Read the following paragraph and answer the questions by choosing the right answer. [5]

Let no one imagine that my experiments in dancing and the like marked a stage of indulgence in my life. The reader will have noticed that even then I had my wits about me. That period of infatuation was not unrelieved by a certain amount of self introspection on my part. I kept account of every farthing I spent, and my expenses were carefully calculated.

- i) What marked a stage of indulgence in his life?
 - 1) Exercising strict economy
 - 2) His violin practice
 - 3) His dressing
 - 4) His experiments in dancing
- ii) What will the reader have noticed?
 - 1) He had his wits about him
 - 2) He was obsessed
 - 3) He was careless
 - 4) He was afraid.

- iii) What did he keep account of?
 - 1) His travelling
 - 2) His work
 - 3) Every farthing
 - 4) His books
- iv) Introspection means
 - 1) Speculate
 - 2) Examine one's own thoughts
 - 3) Feel strongly about
 - 4) Suspicion.
- v) How did he calculate his expenses?
 - 1) Slowly
 - 2) Carelessly
 - 3) Carefully
 - 4) Badly

Q2) Answer any two of the following in not more than 100 words each **[2 × 4 = 8]**

- a) Why did Gandhi want to become an English gentle man? Give two reasons.
- b) According to barnum, how does vanity and envy lead to poverty?
- c) How do books enrich keller's life?
- d) Justify Russell's statement that the world is full of conflicts.

Q3) Answer any One in about 200 words. **[7]**

- a) What are the qualities required for writing 'well' according to L.A.Hill?
- b) How will a knowledge society transform the life of the people?
- c) Describe the events that lead to the shooting of the elephant by orwell.

Section - B

Q4) a) Answer any one in about 100 words. **[4]**

- i) What does Blake see in the chartered street?
- ii) What does the nightingale symbolise for the poet
- iii) What was the final request of the lover to his beloved?

b) Explain any one of the following **[4]**

- i) He works his work, I mine
- ii) If winter comes can, Spring be far behind.
- iv)The carriage held but just ourselves and immortality.

- Q5)** Answer any one of the following in about 200 words. [6]
- summarize frosts ‘mending wall’
 - Justify the title ‘The gift of India’
 - Critically appreciate ‘Advice to fellow swimmers’.

Section - C

- Q6)** Answer any one in about 200 words. [6]
- Consider ‘subha’ as a dramatisation of the basic human need for love and friendship.
 - Sketch the character of Dr.khanna.
 - Justify the title ‘Diamond Rice’.

Section – D

- Q7)** Read the following passage and summarize it [5]
- Once, there was a farmer who was a very disagreeable man. Everyone who knew him disliked him. He was sure to make the most of whatever went wrong about him; and the poor offender always met with severe punishment. There was not a boy in all the neighbourhood who did not feel uncomfortable as he passed his gate; and the poor dog that barked at his guese, or the neighbour’s rooster that crowed on his wall, was speedily visited either with the lash of his whip, or the shot from his gun. The very cat knew his footsleps And slunk away from him in terror. He was a complete past, as much so to himself as to those about him. Every day brought him some fresh trouble, and found him in continual “hot water”; indeed, his very life was made up of broils.

After a time, Good farmer Green came to live near him; and as you may suppose, he was soon told the character of his not over-pleasant neighbour. ‘well’ said he ‘if he treats me badly, I’ll very soon kill him.’

- Q8)** Write an essay on one of the following [5]
- Sports in schools.
 - Speaking skills
 - Values
- Q9)** Answer any one of the following [5]
- Write a report on the annual day function in your college.
 - Write a report on the earthquake you witnessed.

Q10) Use four of the following idioms and phrases in sentences of your own

[5]

- a) Flowing with milk and honey.
- b) Open sesame
- c) Milk of human kindness
- d) Apple of one's eye
- e) on the cards
- f) Whole hearted
- g) blue print
- h) White flag

Q11) Answer any one

[5]

- a) Write a dialogue between two friends who are discussing their careers
- b) Write a letter to your mother enquiring about her well-being.
- c) Write a letter to the editor of a newspaper about the problem of Eve-teasing in your area.



(DTEL21)

Total No. of Questions : 7]

[Total No. of Pages : 02

B.A./B.COM./B.SC./BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION, MAY – 2018 (Examination at the End of Second Year) Second Year TELUGU (Paper- II) (Part – I)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Q1) కీంది వానిలో ఒక పద్మానికి ప్రతి పదార్థ తాత్పర్యాలు ప్రాయండి.

[8]

- a) ఎల్ల సలీరధారులకు నిల్లను చీకటి నూతి లోపలం
ద్రేష్టక వీరు నే మను మతి భ్రమణబున భిస్సు లై ప్రవ
ఇల్లక సర్వమున్న తని దివ్య కళామయ మంచు విష్ణునం
దుల్లము జేల్లి తారడవి నుండుట మేలు నికాచరార్జి!
b) ఆ రమణీలలామ మధి నంటిన కోపభరంబు నిల్లగా
సేరక నెవ్వగం బొగుల, సీరజనాభుడు నిండుఁ, గౌగెటం
జేలచి బుజ్జిగించి ననుఁ జెక్కులఁ జాలు కొనంగ జాఱుక
శ్వీరు కరంబునం దుడిచి నెయ్యముఁ దియ్యముఁ దోపనిట్లమన్.

Q2) కీంది వానిలో ప్రతి భాగం నుండి రెండింటికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్యలు ప్రాయండి.

[2 × 4 = 8]

అ - భాగం

- a) వినుత గుణతీల! మాటలు వేయునేల?
b) మమ్ముదలంపగల నేల యచ్చటన్.
c) తేనె పూసిన కత్తి ధాత్తిసురుండు.
d) నా య భాగ్యమింతె యొకలబల్గునేల.

ఆ - భాగం

- a) ఈ సిగ్గులేని ముఖాన్ని చూపించలేను.
b) ఎవరయ్యా ప్రగాఢ సాహిత్య మూలి
c) దేశమొక దెన సీవు ఒక దెన.
d) లేస్తోంది ఉపః కాంతుల్లోంచి ఒక హాస్తం

Q3) కీంది వానిలో ప్రతి భాగం నుండి ఒక దానికి సమాధానం ప్రాయండి.

[2 × 7 = 14]

అ - భాగం

- a) ప్రహ్లిదుని విష్ణు భక్తిని వివలంచునబి.
b) శ్రీ కృష్ణుడు సత్యభామ కోపం పోగొట్టిన విధము వివలంచండి.

ఆ - భాగం

- c) తీ తీ కవితా ప్రతిజ్ఞను వివరించండి.
- d) ‘నా దేశం - నా ప్రజలు’ సారాంశం వ్రాయండి.

Q4) కింది వానిలో ప్రతి భాగం నుండి ఒక దానికి సమాధానం వ్రాయండి.

[2 × 6 = 12]

ఆ - భాగం

- a) ఆంధ్ర భాషా సాందర్భమును పానుగంటి వాల స్ఫూభాషనను సలంబి విస్తైపించుము.
- b) రాయల కాలంనాటి వ్యాఖ్యరణ దోరణల్ని వివరించండి.

ఆ - భాగం

- a) కృష్ణ శాస్త్రి గారు ప్రదర్శించిన మర్కాద-మస్తనలు ఎళ్లివో బహుకాల ధర్మం ఆధారంగా తెల్పిండి.
- b) మను చలత్తలో పెద్దనగారు చేసిన మార్పులు గూళి వ్రాయండి.

Q5) కీంది వానిలో రెండింటికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

[2 × 6 = 12]

- a) పురుషిత్తమ రావు
- b) సుభద్ర
- c) బసవ రాజు
- d) పెండిండ్ల పేరయ్య

Q6) కీంది వానిలో ఒక దానిని గూళి వ్యాసం వ్రాయండి.

[6]

- a) ఆంధ్ర ప్రదేశ్‌కు ప్రత్యేక పశోదా ఆవశ్యకత
- b) నేటి సమాజంలోని మానవీయ విలువలు
- c) శాస్త్ర విజ్ఞానం - మానవాభ్యుదయం

Q7) a) i) కీంది పద్మ పాదానికి గణ విభజన చేసి, ఘందస్సను గుల్తించి యతిని పేర్కొనండి. త్రిప్తకు **[5]**
మస్తమా మతము దీర్ఘములైన త్రివర్గ పారముల్
(లేదా)

- ii) కీంది వానిలో ఒక దానికి సోదాహారణంగా లక్షణాన్ని తెల్పిండి
 - 1) మత్తిభం
 - 2) కందం

b) i) కీంది పద్మంలో అలంకారాన్ని తెల్పి, లక్షణం తెల్పి, సమస్వయించండి ఇనుమయిన్స్ట్రాట
స్ట్రీట్సెట్లు భ్రాంతుమగు

[5]

(లేదా)

- ii) కీంది అలంకారాలలో ఒక దానికి సోదాహారణంగా లక్షణం తెల్పిండి
 - 1) రూపకం
 - 2) దృష్టింతము

(DSAN21(NR))

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Pages : 03

**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M. DEGREE EXAMINATION,
MAY - 2018**

**(Examination at the end of Second Year)
SANSKRIT (Paper – II (NR))**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Q1) Answer any two questions. $(2 \times 10 = 20)$

द्वयोः उत्तरं लिखत।

- Sketch the character of Jeemutha Vahana as described by Sriharsha?
जीमूतवाहनस्य शीलं पात्रचित्रणं च कुरुत ?
- Sketch the character of Duryodhana as described in Urubhangas
दुर्योधनस्य शीलं पात्रचित्रणं कुरुत ?
- Sketch the character of Baladeva?
बलदेवस्य पात्रचित्रणं कुरुत ?
- Write the story of ‘Sri Krishnasya Maitri’?
‘श्रीकृष्णस्यमैत्री’ इति पाठ्यभाग सारांश लिखत ?

Q2) a) Describe how Viswamitra attained the status of Bhramarshi? (10)
विश्वामित्रः कथं ब्रह्मर्षिः पदं विशदयत ?

OR / अथवा

- Write the substance of the story “भिषजो भैषज्यम्”?
भिषजो भैषज्यमिति कथायाः सारांश लिखत ?

Q3) Explain the four of the following with reference to context. $(4 \times 2 = 8)$

चत्वारि सप्तसन्दर्भं व्याख्यात।

- मधुरमिव वदन्ति स्वगतं थूङ्गशब्दैः।
- नारागणं पतितमुद्धृतीव भूमिः।
- अत्र सर्वे महाराजस्य मित्राणि एव सन्ति।
- सर्वस्याभ्यागतो गुरुः।
- सान्द्रीकृतं नयनबन्धमिदं दधामि।
- पुत्रशतविमशा दुःखितं समाश्वासाय।
- शुकेन च पदं सम्मानमिदं पठ्यते।

Q4) Write in brief note on any two.

($2 \times 2 = 4$)

द्वयोः लघुटीकां लिखत।

- a) भाणभृः।
- b) माधः।
- c) शंकराचार्यः।
- d) जयदेवः।

Q5) Define and illustrate any two Alankaras.

($2 \times 4 = 8$)

द्वयोः लक्ष्य लक्षण समन्वितं अलंकाराणि लिखत।

- a) अनन्वयः।
- b) दीपकम्।
- c) उत्प्रेक्षा।
- d) अप्रस्तुत प्रशंसा।

Q6) Write the forms of any four of the following Sabdas.

($4 \times 2 = 8$)

चत्वारि निर्दिष्ट क्रियकितषु शब्दरूपाणि लिखत।

- a) जलमुक् (प्रथमा)
- b) राजन् (सप्तमी)
- c) वाक् (षष्ठी)
- d) भक् (प्रथमा)
- e) विद्वस् (पञ्चमी)
- f) किम् (पु) (चतुर्थी)
- g) एतद् (स्त्री) (प्रथमा)
- h) अस्मेद् (द्वितीया)

Q7) Write the forms of any four of the following adding the given terminations. ($4 \times 1 = 4$)

‘चतुर्णा’ तत्तत्प्रत्ययान् योजयित्वा लिखता।

- a) कृ-तव्य
- b) पठ-तुमुन्
- c) गम्-क्त्वा
- d) नी-शानच्
- e) दा-तुमुन्
- f) कृ-शानच्
- g) जा-शतृ
- h) स्मृ-क्तवत्

Q8) Translate any four sentences into Telugu or English.

($4 \times 2 = 8$)

‘चतुर्णा’ आन्ध्रभाषायां वा आंग्लभाषायां अनुवदता।

- a) लक्ष्मणः श्रीरामचन्द्रस्य भ्राता।
- b) संस्कृतं भारतीय भाषाणां जननी।
- c) तिरुपती आन्ध्रदेशे चित्तूरु मण्डले अस्ति।
- d) धर्मो रक्षनि रक्षितः।
- e) अहं प्रतिदिनं पाठाशाला गच्छामि।
- f) परोपकाराय दुहन्ति गावः।
- g) स्वदेशे पूज्यते राजा।
- h) सत्यं वद, धर्मं चर।



(DHIN21(NR))

Total No. of Questions : 6]

[Total No. of Pages : 02

BA/BCOM/BSC/BBM/BBA/BHM DEGREE EXAMINATION,

MAY - 2018

(Examination at the end of Second Year)

HINDI

Hindi (Paper – II) (NR)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

SECTION – A

Q1) निम्नलिखित पद्यांशों को सप्रसंग व्याख्या कीजिए। (18)

- a) पाहन पूजे हरि मिलै, तो मैं पूजूँ पहाड़।
ताते थे चाकी भली, पीस खाय संसार॥

अथवा

तरुवर फल नहिं खात है, सरवर पियहिं न पान।
कहि रहीम परकाज हितु संपत्ति संचहिं सुजान॥

- b) “सौ बार धन्य वह एक लाल की माई,
जिस जननी ने है जना भरत-सा भाई”॥

अथवा

बचाकर बीज रूप से सृष्टि, नाव पर झेल प्रलय का शीत।
अरूण-केतन लेकर निज हाथ वरूण पथ में हम बढ़े अभीत॥

- c) कर्मवीर कभी भी काम को आरंभ करके बीच में नहीं छोड़ते।
वे कठिन परिस्थितियों का भी सामना करते हैं।

अथवा

सब हो सकते तुष्ट, एक-सा सब सुख पा सकते हैं,
चाहें तो पल में धरती को स्वर्ग बना सकते हैं।

SECTION – B

Q2) किसी एक कविता का सारांश लिखिए। (10)

- a) कैकेयी का पश्चताप।
b) युगावतार बापू।
c) भिक्षुक।

Q3) किसी एक कवि का परिचय दिजिए। **(10)**

- a) कबीरदास।
- b) श्री सोहनलाल द्विवेदी।
- c) श्री रामधारी सिंह दिनकर।

Q4) किसी एक विषय पर निबंध लिखिए। **(10)**

- a) पुस्तकालय।
- b) अपना प्रिय कवि।
- c) दहेज-प्रथा।
- d) विज्ञान से हानि और लाभ।
- e) पर्यावरण-प्रदूषण।

Q5) किसी एक साहित्य विषय पर निबंध लिखिए। **(10)**

- a) आदिकाल की विशेषताओं को समझाइए।
- b) भक्तिकाल की परिस्थितियों और विशेषताओं के बारे में लिखिए।
- c) नाटक का विकास और जयशंकर प्रसाद।
- d) उपन्यास और प्रेमचंद

Q6) निम्नलिखित गद्य का हिन्दी में अनुवाद कीजिए। **(12)**

Never tell a lie. Lying is a sin. Always speak the truth. Nobody believes a liar, nor loves him. Lier forgoes respect in the society. Respect your elders. It helps in building your character. Never hesitate in helping the poor. Be Kind to all creatures. Telling lie is the root of all evil.



(DBES21)

Total No. of Questions : 14]

[Total No. of Pages : 02

**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M. DEGREE EXAMINATION,
MAY – 2018
Second Year
Environmental Studies**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

SECTION – A

[$4 \times 10 = 40$]

Answer any Four of the following

Each question carries 10 marks

Q1) Write about scope of the environmental studies.

పర్మావరణ అధ్యయనం యొక్క పరిధిని తెలుపండి.

Q2) Explain the role of minerals in industrialization.

పొలక్రామీకరణలో భాసిజముల యొక్క పాత్రను వివరించండి.

Q3) Explain biotic and abiotic factors of an ecosystem, with suitable examples.

ఆవరణ వ్యవస్థలో జీవ, నిజీవ అనుషులకాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

Q4) Give an account on the threats of biodiversity.

జీవవైవిధ్యం ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలను తెలుపండి.

Q5) Explain ecological pyramids.

ఆవరణ పిరమిడ్లను వివరించండి.

Q6) Describe sources, effects and control measures of thermal pollution.

ఉష్ణకాలుష్ణ కారకాలు, ప్రభావాలు మరియు నియంత్రణ పద్ధతులను వివరించండి.

Q7) What is meant by solid waste management? Explain.

ఘన వ్యక్త పదార్థముల నిర్వహణ అనగానేమి? వివరించండి.

Q8) Explain the following.

- a) Urbanization
 - b) Role of individual in pollution control.
- క్రింది వాటిని వివరించండి.
- a) పట్టణీకరణము.
 - b) కాలుష్ణ నివారణలో వ్యక్తి యొక్క పాత్ర

SECTION – B

[$3 \times 20 = 60$]

Answer any Three of the following
Each question carries 20 marks

Q9) Write the importance of various alternative energy sources and give some examples.

వివిధ ప్రత్యామ్నాయ శక్తి వనరుల ప్రాముఖ్యతను మరియు కొన్ని ఉదాహరణలను తెలుపండి.

Q10) Explain the role of bio-geo-chemical cycles in maintaining the equilibrium of an ecosystem.

ఆవరణ వ్యవస్థ యొక్క సమతాస్థితికి జీవ-భూ-రసాయనిక వలయముల యొక్క పాత్రను వివరించండి.

Q11) Give an account on the sources effects and control measures of air pollution.

వాయు కాలుష్య కారకాలు, ప్రభావాలు మరియు నియంత్రణ పద్ధతులను తెలుపండి.

Q12) Explain EIA.

పర్యావరణాన్ని ప్రభావితం చేసే అంశాల యొక్క పరిశీలన గూర్చి వివరించండి.

Q13) Write the conservative practices of bio-divesity.

జీవ వైవిధ్య సంరక్షణ విధానమును ప్రాయండి.

Q14) Explain the following.

- a) Coastal zone management.
- b) Wasteland development

- c) Ozone layer depletion
- d) Disaster management

కీంది వాటిని వివరించండి.

a) తీర ప్రాంతాల నిర్వహణ

b) వృధా భూముల పునరుద్ధరణ

c) ఒప్పోన్ పార కీంట

d) విపత్కి పరిస్థితుల నిర్వహణ



(DBMAT21)

Total No. of Questions : 12]

[Total No. of Pages : 04

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY – 2018

Examination at the end of Second Year
Second Year

MATHEMATICS (Paper – II)
Solid Geometry & Real Analysis

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Section - A

Answer all the following questions

Each question carries three marks

(8 × 3 = 24)

Q1) A Plane meets the co-ordinate axes in A, B, C. If the centroid of VABC is (a, b, c).

Show that the equation to the plane is $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 3$

బక తలం నిరూపకాణ్డాలను A, B, C ల వద్ద ఖండిస్తుంది. ABC త్రిభుజం కేంద్రభాసం (a, b, c).

అయితే, ఆతలం సమీకరణాన్ని $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 3$ అని నిరూపించండి.

Q2) Prove that the distance between parallel planes $2x - 2y + z + 3 = 0$ and

$4x - 4y + 2z + 5 = 0$ is 1/6

$2x - 2y + z + 3 = 0$, $4x - 4y + 2z + 5 = 0$ ల మధ్య దూరం 1/6 అని చూపండి.

Q3) Find the equation of sphere passing through the circle

$$x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 3y - 4z + 6 = 0,$$

$3x - 4y + 5z - 15 = 0$ and cutting the sphere $x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 4y - 6z + 11 = 0$ అనే
orthogonally.

$$x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 3y - 4z + 6 = 0, 3x - 4y + 5z - 15 = 0$$
 అనే వృత్తం గుండా వీళ్లు

$$x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 4y - 6z + 11 = 0$$
 అనే గోళాన్ని లంబంగా ఖండించే గోళాన్ని కనుకోండి.

Q4) Find the equation of enveloping cone of the sphere $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y = 0$ with its
vertex at(1, 1, 1)

(1, 1, 1) శీర్షంగా $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y = 0$ గోళానికి స్వర్ణశంకువు కనుకోండి.

Q5) S.T. $\lim S_n = 3$ if $S_n = \frac{(3n-1)(n^4-n)}{(n^2+2)(n^3+1)}$

$S_n = \frac{(3n-1)(n^4-n)}{(n^2+2)(n^3+1)}$ அய்ன $\lim S_n = 3$ அனி சுருபங்கி.

Q6) Test for convergence $\sum \left(\frac{n+1}{2n+5} \right)^n$

$\sum \left(\frac{n+1}{2n+5} \right)^n$ அளிப்பிறக்கலை பதில்கீட்டின் வரையில் சுருபங்கி.

Q7) If $f : S \rightarrow R$ is uniformly continuous, than f is continuous in S.

$f : S \rightarrow R$ விகருவ அவசியத்தை விட்டு, அப்படிக் S லோ f அவசியத்தை உண்டுமல்ல.

Q8) Using Lagrange's mean value theorem prove that $10.22 < \sqrt{105} < 10.25$

தெருாங்கி ஸிருதாங்காந்தி உபயோகிக்கி $10.22 < \sqrt{105} < 10.25$ அனி சுருபங்கி.

Section - B
Answer all questions
Each question carries equal marks

Q9) a) i) Find the planes represented by the equation

$x^2 - 2y^2 - z^2 - xy + 3yz - 6x + 3y + 9 = 0$ and hence find the angle between them.

$x^2 - 2y^2 - z^2 - xy + 3yz - 6x + 3y + 9 = 0$ சீர்க்கீடு தலை மூலக்கீட்டு கர்ணங்களை காட்ட கந்திக்கீட்டு விட்டு.

ii) Find the equations of the planes bisecting the angles between the planes

$$3x - 6y + 2z + 5 = 0, 4x - 12y + 3z - 3 = 0.$$

தலை மூலக்கீடு கீட்டு மூலக்கீடு பிரிக்காக்கும் கந்திக்கீட்டு விட்டு.

b) Find the length and equations to the line of S.D. between the lines

$$\frac{x-10}{1} = \frac{y-9}{3} = \frac{z+2}{-2}, 2(x+1) = y-12 = 4(z-5)$$

$$\frac{x-10}{1} = \frac{y-9}{3} = \frac{z+2}{-2}, 2(x+1) = y-12 = 4(z-5)$$

ரேலை மூலக்கீடு அடிப்படை மூலக்கீடு மூலக்கீடு கந்திக்கீட்டு விட்டு.

Q10) a) i) Find the equation of the sphere through the circle $x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 3y + 6 = 0$

$$x - 2y + 4z = 9 \text{ and the centre of the sphere } x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z + 5 = 0$$

$$x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 3y + 6 = 0, x - 2y + 4z = 9 \text{ అనే వృత్తం గుండాను,}$$

$$x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z + 5 = 0 \text{ అనే గోళం కేంద్రం గుండాను పోయే గోళం సమీకరణాన్ని కనుకొండి.}$$

ii) Find the centre and radius of the circle $x^2 + y^2 + z^2 - 2y - 4z - 11 = 0,$

$$x + 2y + 2z - 15 = 0$$

$$x^2 + y^2 + z^2 - 2y - 4z - 11 = 0, x + 2y + 2z - 15 = 0 \text{ వృత్తమునకు కేంద్రము, వ్యాసార్థము కనుగొనుము.}$$

b) i) Find the equation of the right circular cone whose vertex $(1, -2, -1)$ axis the

$$\text{line } \frac{x-1}{3} = \frac{y+2}{4} = \frac{z+1}{5} \text{ and semi vertical angel } 60^\circ$$

$$(1, -2, -1) \text{ ని తీర్చంగాను, } \frac{x-1}{3} = \frac{y+2}{4} = \frac{z+1}{5} \text{ రేఖను అక్షంగాను కలిగి, తీర్చారకోణము } 60^\circ \text{ గా గల లంబ వృత్తియ శంకువు సమీకరణాన్ని కనుకొండి.}$$

ii) Find the equation of the cylinder whose generators are parallel to the line

$$\frac{x}{1} = \frac{-y}{2} = \frac{z}{3} \text{ and whose base curve } x^2 + 2y^2 = 1, z = 3$$

$$\frac{x}{1} = \frac{-y}{2} = \frac{z}{3} \text{ సరళరేఖకు సమాంతరంగా జనక రేఖలు ఉంటూ భూవల్కం } x^2 + 2y^2 = 1, z = 3$$

Q11) a) i) Every bounded sequence has a convergent subsequence.

ప్రతి పరిశ్రమ ఆను క్రమం, అభిసరించే ఉపాను క్రమాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

ii) If $S_n = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{n(n+1)}$ prove that $\{S_n\}$ is convergent.

$$S_n = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{n(n+1)} \text{ అయితే, } \{S_n\} \text{ ఆనుక్రమం అభిసరిస్తుందని నిరూపించండి.}$$

b) i) Test for convergence $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\sqrt{n^3 + 1} - \sqrt{n^3} \right)$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\sqrt{n^3 + 1} - \sqrt{n^3} \right) \text{ తేజి యొక్క అభిసరణను పరీక్షించండి.}$$

ii) If a function f is continuous on $[a, b]$, then it is uniformly continuous.

$[a, b]$ మీద f ప్రమేయము అవిచ్ఛిన్నమయితే అప్పుడు అది $\{a, b\}$ మీద వికర్యాప అవిచ్ఛిన్నము

- Q12)** a) i) State and prove lagrange's means value theorem.
 లెగ్రాంజి మధ్యకుమార్కు సిద్ధాంతంను నిర్వచించుము.
- ii) Find C of cauchy's mean value theorem for $f(x) = \frac{1}{x^2}$ and $g(x) = \frac{1}{x}$ on $[a, b]; a, b > 0$
- b) i) State and prove fundamental theorem of integral calculus.
 సమాకలన మూల సిద్ధాంతమును నిర్వచించుము.
- ii) Prove that $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{r=1}^n \frac{n}{n^2 + r^2} = \frac{\pi}{4}$ అని చూపండి.



(DSTEL21)

Total No. of Questions : 5]

[Total No. of Pages : 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2018

Second Year

SPECIAL TELUGU - II

Sahitya Charitra Natakamu

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Q1) a) నన్నయకు పూర్వం తెలుగు సాహిత్య స్ఫురావాన్ని వివరించండి. (14)

(లేదా)

b) నన్నయ భారతాన్ని ఆంధ్రికలించిన విధం ప్రాయండి.

Q2) a) పాల్యులికి సోమన కృతుల గురించి ప్రాయండి. (14)

(లేదా)

b) పోతన కవితా లక్షణములను సోదాహారణముగా ప్రాయండి.

Q3) a) ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి లఘు వ్యాఖ్యలు ప్రాయండి. (7)

- i) శ్రీనాథుడు
- ii) తిక్కన
- iii) క్లీతయిఁ
- iv) నస్నెచోడుడు

b) ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి లఘు వ్యాఖ్యలు ప్రాయండి. (7)

- i) తిమ్మన
- ii) ధూర్జా
- iii) శతక లక్షణములు
- v) ప్రబంధము.

Q4) a) నాటక లక్షణములు ప్రాయండి. (14)

(లేదా)

b) ‘ప్రతిమా నాటకము’ నామాచిత్యమును సోదాహారణింగా వివరించండి.

Q5) a) క్రింది వానిలో రెండింటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు ప్రాయండి. (7)

- i) సీతయున్న భూమియే ధన్య
- ii) సహస్ర బాపువులతో కార్యమేఘి.
- iii) విధి దురతిక్తమణీయమనుట స్ఫురము
- iv) వీడు దిలీపుడు, వీడు రఘువు, వీడు అజుడు.

- b) ఈ శ్రీంది వానిలో రెండేంటీని సేచిదాహారణంగా వివరించండి. (7)
- i) అర్ధప్రభేపకములు
 - ii) పొడిబండ మాధవ శర్మ
 - iii) భరతుడు
 - iv) సుమంత్రుడు.



(DHIS21)

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Pages : 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2018

Second Year

HISTORY - II

Indian History & Culture from 1526-1964 AD

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Section - A

Answer any two of the following

(2 × 8 = 16)

Q1) What was the geographical influence of India?

భారతదేశము పై గల బౌగోజిక ప్రభావము ఎట్టెబి?

Q2) Describe the Rajpul-policy of Akbar

అక్బర్ రాజపుత్ విధానమును వర్ణించుము.

Q3) Give an account of Nurfahan in the moghul Empire.

మొగర్ల సాహ్యాజ్య ములో నూర్జహాను పొత్తును తెలుపుము

Q4) What were the causes for the fall of the Marathas Empire.

మారాతా సాహ్యాజ్య పథసనమునకు గల కారణములు ఏవి?

Section - B

Answer any three of the following

(3 × 13 = 39)

Q5) Explain the administration of Akbar

అక్బర్ పరిపొలినా విధానమును వివరించుము.

Q6) Give an account of the non-co-operation movement in India.

భారతదేశములో జలగీన సహాయ నిరాకరణ ఉద్యమమును తెలుపుము.

Q7) Describe the social reforms of the 19th century

19వ శతాబ్దములో జలగీన సాంఘిక ఉద్యమములను వర్ణించుము

Q8) Estimate the cultural conditions of the mogual empire

మొగరీ సాహ్యాజ్య సంస్కృతిక పరిస్థితులను తెల్పుము.

Q9) Describe Nehru as the first prime minister.

భారతదేశపు మొదటి ప్రధాన మంత్రి నెహ్రూ చేసిన సేవలు తెల్పుము.

Q10) How the states are reorganised india on the linguistic basis?
ಭಾರತದೆಶಮೂಲೆ ಭಾಷಾಪ್ರಯುಕ್ತ ರಾಷ್ಟ್ರ ವಿಭಜನ ವಿ ವಿಧಾಮುಗಾ ಜಿಲಗೆನು?

Section - C
Answer any three of the following

$(3 \times 5 = 15)$

Q11) Humayan

ಹಾಮಯಾನ್

Religious policy of Aurangaeb
ಜೀರಂಗ ಜೀಬು ಮತ ವಿಧಾನಮು

Peshwa balazi bafi rao
ಪಿಷ್ವ್ಯಾ ಬಾಲಾಜಿ ಬಾಜೀ ರಾವು

Annebesont
ಅನಿಧಿಸೆಂಟು

Rowlattact
ರೋಲಟ್ ಚಟ್ಟಮು

Battle of plassey
ಪ್ಲಾಸೆಯ ಯುದ್ಧಮು

