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 - 2017

(Examination at the end of Second Year)

(i) ENGLISH (Paper - II)

Time: 3 Hours Maximum Marks: 70

All Sections are compulsory

Section - A

Q1) a) Read the following passage and answer the questions that follow. (5)

Soapy was unsuccessful at getting himself arrested. As a homeless, jobless drifter, he wondered how he would survive the harsh winter. He knew he would get food and shelter in jail, if only he could manage to get caught while committing a petty crime.

Suddenly he noticed a well-dressed man lighting a cigar at a cigar store. His silk umbrella had been set by the door on entering. Soapy stepped inside the store, took the umbrella and sauntered off with it slowly. The man asked for his umbrella but Soapy asked him to call a cop-who was standing at the corner.

- i) What had Soapy been unsuccessful at?
- ii) Why did Soapy want to get arrested?
- iii) What was the well-dressed man doing?
- iv) Where did the man put the umbrella?
- v) Soapy drew the attention of the umbrella owner to a police man because
 - 1) he wanted to run away.
 - 2) he wanted to keep the umbrella.
 - 3) he wanted to get arrested.
- b) Read the passage and answer the questions. (5)

Knowledge has always been the prime mover of prosperity and power. The acquisition of knowledge has therefore been the thrust area throughout the world. Additionally in India, there has been a culture of sharing it, not only through the

tradition of guru- shishya but also by its spread to neighbouring countries through travellers who came to Nalanda and other universities drawn by their reputation as centres of learning. India is endowed with many advantages and competencies but these are scattered in isolated pockets and the awareness of these is inadequate.

- i) From which lesson is this passage taken?
- ii) Who is the author of this?
- iii) What is the main mover of prosperity?
- iv) How is knowledge shared in India?
- v) What is the problem with India's advantages and competencies?
- **Q2)** Answer any Two of the following in not more than 100 words each. $(2 \times 4 = 8)$
 - a) Why did Gandhi feel that he had to simplify his life?
 - b) How does 'Man's Peril' bring out Russell's thinking about nuclear weapons?
 - c) What are the good qualities of writing according to L.A. Hill?
 - d) Bring out the central theme of 'The Drunkard'.
- **Q3)** Answer any One of the following in about 200 words.

(7)

- a) How according to Kalam can a knowledge society be built?
- b) Comment on Orwel's 'Shooting an elephant'.
- c) What are the main ideas expressed in 'Pecuniary Independence'.

Section - B

Q4) a) Answer any ONE in not more than 100 words.

- (4)
- i) Bring out the theme of love in 'The Last Ride Together'.
- ii) Discuss Shelley's ideas as expressed in 'Ode to the West Wind'.
- iii) Justify the title 'Mending Wall'.
- b) Explain any ONE of the following:

(4)

- i) He is all pine and I am apple orchard.
- ii) This is my son, mine own Telemachns.
- iii) We slowly drove He knew no haste.

- **Q5)** Answer any One of the following in about 200 words.
 - a) Discuss the theme of relationship in 'Mending Wall'.
 - b) Bring out Keats' love for nature.
 - c) Justify the title 'The Last Ride Together'.

Section – C

Q6) Answer any One of the following in about 200 words.

(6)

(6)

- a) Discuss 'The Lottery Ticket' as a study of human psychology?
- b) Consider 'Subha' as a dramatization of the basic need for love and friendship.
- c) Comment on the central theme of 'Ha'penny'.

Section - D

Q7) Read the following passage and summarize it.

(5)

Freedom has given us a new status and new opportunities. But it also implies that we should discard selfishness, laziness and narrowness of outlook. Our freedom suggests toil and creation of new values. We should so discipline ourselves as to be able to discharge our new responsibilities. We should put into action our full capacity. Work unceasing work should be our watch-word. Work is wealth and service is happiness. The greatest crime in India today is idleness. Each one should work honestly, this is the fundamental law of progress. Next to honest work is the habit of respecting other people's feelings. The law of love is a practical code of life.

Q8) Write an essay on one of the following:

(5)

- a) My ambition.
- b) Women empowerment.
- c) Education.
- **Q9)** Answer any one of the following:

(5)

- a) Write a report on 'The Republic Day' programme in your college.
- b) Write a report on a musical concert held in your city.

Q10)	Use four of these idioms and phrases in sentences of your own.			
	a)	look up to		
	b)	bed of roses		
	c)	crocodile tears		
	d)	hand in glove		
	e)	hand to mouth		
	f)	at arm's length		
	g)	close-fisted		

Q11) Answer any ONE of the following:

in a nutshell

h)

- **(5)**
- a) Write a dialogue between two friends on the problem of unemployment.
- b) Write a letter to your friend congratulating him for topping his college.
- c) Write a letter to the commissioner about the problem of bad roads.



(DTEL21)

Total No. of Questions: 07]

[Total No. of Pages: 03

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Second Year)

TELUGU (Paper - II)

Poetry, Prose, Drama, Prosody, Poetics and Essay

Time: 3 Hours Maximum Marks: 70

Q1) ಕ್ರಿಂಬಿ ವಾನಿಲ್ ಒಕ పద్యానికి ప్రతి పదార్ధ తాత్వర్యాలు వ్రాయండి.

(8)

- a) ఎల్ల శరీర ధారులకు నిల్లను చీకటి నూతి లోపలం
 ద్రెళ్ళక వీరు నే మను మతిభ్రమణంబున భిన్నలై ప్రవ
 ర్తిల్లక సర్వమున్నతని చివ్వ కళామయ మంచు విష్ణనం
 దుల్లము(జేల్లి తా రడవినుండుట మేలు నిశాచరాగ్రణీ?
- b) అతుల మహాను భావమని యవ్విలి(దా సొక పెద్దసేసి య చ్యుతనకు నిచ్చకం బొదవ సూడిద యిచ్చిన నిచ్చె(గాక తా నత(డు ప్రియంబు గల్గునెడ కర్వణ సేసిన(జేసె(గాక, యా మతకల వేలుపుం దపసి మమ్ము దలంప(గ నేల యచ్చటన్?
- Q2) ಕಿಂದಿ ವಾನಿಲ್ ಕ್ರತಿ ಭಾಗಂ ನುಂಡಿ ರಾಡಿಂಟಿಕಿ ಸಂದರ್ಥ ಸహಿತ ವ್ಯಾಖ್ಯಲು ಕ್ರಾಯಂಡಿ.

 $(4 \times 2 = 8)$

అ-భాగం

- a) చదువులలో మర్షమెల్ల జచివితి తండ్రీ.
- b) కలకంఠ వధూ కలకాకలీ ధ్యనిన్.
- c) భారత సంహిత నిల్లు చాడ్పనన్.
- d) అభిమానము(గూల్హియునెందు(బోయెనో!

		<u>ಆ-ಭಾಗಂ</u>			
	a) සරණුජටම				
	b)	— — నా యొడద మ్రోడైన దుస్థితి.			
	c)	ఎవరయ్యా ప్రగాఢ సాహిత్యమూల్తి.			
	d)	దేశమొకదెస నీవు ఒక దెస.			
Q3)	දුීටඩ	వానిలో ప్రతి భాగం నుంచి ఒకదానికి సమాధానం వ్రాయండి.	$(2 \times 7 = 14)$		
		<u>ම</u> -ආර ————————————————————————————————————			
	a)	ప్రహ్లాదుడు తండ్రి ఎదుట హలిభక్తిని ప్రకటించిన విధము వివలించునది.			
	b)	కోప గృహమున సత్యభామ స్థితిని వివరించండి.			
		ප- ආර <u>ි</u>			
	a)	లకుమలో సాగిన అంతర్హథనాన్ని వివలించండి.			
	b)	శ్రీశ్రీ కవితా ప్రతిజ్ఞను వివరించండి.			
Q4)	දුීරක	వానిలో ప్రతి భాగం నుండి ఒకదానికి సమాధానం వ్రాయండి.	$(2 \times 6 = 12)$		
		<u></u> ම-ආර <u>ං</u>			
	a)	ಮಾತೃಭಾವಾಭಿಮಾನಂ ಪರಗಡಾನಿಕಿ ವಾನುಗಂಟೆ ವಾರು ವೆಸಿನ ಸುಾವನಲು ವಿವಲಂವಂಡ	<u>.</u> ම.		
	b)	రాయల కాలం నాటి గృహ, స్నాన, అన్నపాన, భోగాదులను గులించి వ్రాయండి.			
		<u>ෂ</u> -ආර0 			
	a)	బహుకాల దర్హనంలోని శ్రీరాములు స్వభావం చిత్రీకలించండి.			
	b)	మను చలిత్రలోని కథను గూల్షి వ్రాయండి.			
Q5)	දුීටඩ	ವಾನಿಲ್ ರಾಂಡಿಂಟಿಕಿ ಸಮಾಧಾನಾಲು ಪ್ರಾಯಂಡಿ.	$(2 \times 6 = 12)$		
	a)	కమల.			
	b)	పురుషాోత్తమరావు.			
	c)	ಶಿಂಗರಾಜ.			
	d)	సుభద్ర.			

అవినీతి నిర్మూలనలో పెద్దనోట్ల పాత్ర. a) నైతిక విలువల బోధనలో భాషల పాత్ర. b) నిరుద్కోగిత. c) **(5)** $\it Q7$) a) i) ಕ್ರಿಂಬ పద్య పాదానికి గణ విభజన చేసి, ఛందస్సును గుల్తించి యతిని పేర్కొనండి. అజ్ఞుల్ గొందఱు మేముదా మనుచు మాయంజెంది సర్వాత్తకుం (ම්ದಾ) ii) දුරධ තෘතුණි ಒకదానికి సోదాహరణంగా లక్షణాల్టి తెల్లండి. 1) కందం. 2) ම්ඩර්ම. **(5)** b) i) క్రించి పద్యంలో అలంకారాన్ని తెల్పి లక్షణం తెల్పి సమన్వయించండి. అన విని వ్రేటు వడ్డ యురగాంగనయుంబలె (ම්ದಾ) $\ddot{ ext{ii}}$ ු දීටඩ මවටපාරුවෙම් ఒక దానికి స్టాదాహరణంగా లక్షణం తెల్లండి. 1) రూపకం. 2) స్వభావోక్తి.

 $\it Q6$) ಕ್ರಿಂದಿ ವಾನಿಲ್ ಒಕದಾನಿನಿ ಗೂಲ್ಬ ವ್ಯಾಸಂ ಕ್ರಾಯಂಡಿ.

(6)

(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 - 2017

(Second Year)

Sanskrit Paper – II (NR) (Part - I)

Time: 3 Hours Maximum Marks: 70

Q1) Answer any two questions:

 $[2 \times 10 = 20]$

द्वयो: उत्तरं लिखत ।

- a) Write the brief story of Nagananda. नागानन्द प्रथमा कथां लिखत ।
- b) Explain the dramatic skill of Bhasa with illustrations भासस्य रूपकलापाटवं सप्रमाणं निरूपयत ।
- c) Sketch the character of Baladeva. बलदेवस्य पात्रचित्रणं कुरूत ।
- d) Write the story of "Sri Krishnasya Mytri "श्रीकृष्णस्य मैत्री" इति पाठ्यभाग सारांशं लिखत ।
- Q2) a) How did viswamitra become Brahmarshi? विश्वामित्र: कथं ब्रह्मर्षि: बभूव?

 $[1 \times 10 = 10]$

अथवा

- b) Write an essay introducing "Acharya Sri Ramachandradi" आचार्य श्री रामचन्द्रकवे: परिचयात्मकं निबन्धमेकं लिखत।
- Q3) Explain any two of the following with refer to context. चत्वारि ससन्दर्भ आख्यात ।

 $[2 \times 3 = 6]$

- a) निर्दोष दर्शना हि कन्यका भवन्ति ।
- b) सर्वस्याभ्यागतो गुरू: ।
- c) स्वं देहमधींपरतं वहामि ।
- d) क्व सूर्य: क च खद्योत: ।
- e) नरस्य भाग्यरेखा अपरिवर्तनीया ।
- f) विनाभिषेकं राजा त्वं विप्रोक्तेंर्वचनैर्मम ।
- g) लेभे त्रिश'र्गगने प्रतिष्ठाम् ।
- h) किं कर्तव्यतामूढाः ते ग्रामीणाः ।

Q4)	Write short notes on any two of the following	$[2 \times 4 = 8]$
	द्वयोः लघुटीकां लिखत ।	
	a) भारवि: ।	
	b) पञ्चतन्त्रम्	
	c) श'राचार्य:	
	d) जयदेव:	
Q5)	Define and illustrate any two alankaras	$[2 \times 3 = 6]$
	द्वयो: अल'ारयो: लक्षणोदाहरणे लिखत ।	
	a) दृष्टान्त:	
	b) उह्रेख:	
	c) दीपकम्	
	d) उपमा	
Q6)	Write the forms of any four of the following sabdas.	$[4 \times 2 = 8]$
20)	चतुर्णां निर्दिष्टविभक्तिषु रूपाणि लिखत ।	[+ ^ 2 0]
	a) मरूत् (षष्ठी)	
	b) विद्वस् (द्वितीया)	
	c) तद् – स्त्री (तृतीया)	
	d) गुणिन् - (सप्तमी)	
	e) राजन् - (पञ्चमी)	
	f) अस्मद् - (प्रथमा)	
	g) वाक् - (द्वितीया)	
	h) भगवत् - (प्रथमा)	
Q7)	Write the forms of any four of the following adding the given termination's चतुर्णां तत्तत्प्रत्ययान् योजिथत्वा लिखत ।	$[4 \times 1 = 4]$
	a) स्मृ (क्तवत्)	
	b) दा (शानच्)	
	c) नी (क्तवत्)	
	d) ज्ञा (शतृ)	
	e) वच् (शानच्)	
	f) पठ् (तुमुन्)	
	g) जि (ल्यप्)	
	h) गम् (तुमुन्)	

चतुर्णां आन्ध्रभाषायां लिखत ।

- a) दूरत: पर्वता: रम्या: ।
- b) यथा राजा तथा प्रजा ।
- c) धनमूलिमदं जगत्
- d) सत्यमेव जयते ।
- e) समुद्रे बहूनि रत्नानि सन्ति ।
- f) शीलेन शोभते विद्या।
- g) धर्मो रक्षति रक्षित:।
- h) कदलीफलं मधुरं अस्ति ।



(DHIN21(NR))

Total No. of Questions: 6]

[Total No. of Pages: 02

B.A./B.Com./B.Sc/.B.B.M/B.B.A./B.H.M DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Second Year) HINDI

(Paper - II (NR))

Time: 3 Hours Maximum Marks: 70

SECTION - A

01) निम्नलिखित पद्यांश को सप्रसंग व्याख्या कीजिए।

(18)

- a) i) एक भरोसा एक बल, एक आस विस्वास ।
 स्वाति सलिल रघुनाथ जस, चातक तुलसीदास ।।
 अथवा
 - ii) ''रहिमन देखि बडेन को, लघु न दीजिये डारि। जहाँ काम आवै सुई, कहा करे तरवारि ॥''
- b) i) कैकेयी अब श्रीराम से कहती है कि सारा संसार यही जानता है कि पुत्र भले ही बुरे हो सकते है, पर माता क्रुमाता नहीं हो सकती।।

अथवा

- ii) बांये से वे मलते हुए पेट चलते हैं, और दाहिना द्या-दृष्टि पाने की ओर बढाये। भूख से सूख ओंठ जब जाते, दाता-भाग्य विधाता से क्या पाते।
- c) i) जग हमें, लगे जगाने विश्व लोक में फैला फिर आलोक। व्योम-तम-पुंज हुआ तब नष्ट, अखिल संसृति हो उठी अशोक।। अथवा
 - युग-प्रवर्तक, युग-संस्थापक,
 युग-संचालक, हे युगाधार ।
 युग-निर्माता, युग-मृर्ति तुम्हें,
 युग-युग तक युग का नमस्कार ।

(10)a) भिक्षुक। b) भीष्म का शर-शय्या से उपदेश। c) कैकेयी का पश्चाताप । 03) किसी एक कवि का परिचय दीजिए। (10)i) तुलसीदास । j) रामधारी सिंह दिनकर । k) जयशंकर प्रसाद । Q4) किसी एक विषय पर निबंध लिखिए। (10)e) पुस्तकालय । f) देशातन । g) पर्यावरण-प्रदूषण । h) दहेज-प्रथा। i) दुरदर्शन । किसी एक साहित्य विषय पर निबंध लिखिए। *Q5*) (10)a) आदिकाल परिस्थितियों पर प्रकाश डालिए। b) कृष्ण भक्ति और सूरदास जी का परिचय दीजिए । c) रामभक्ति धारा और तुलसीदास का परिचय दीजिए । d) नाटक का विकास और जयशंकर प्रसाद का परिचय दीजिए। निम्नलिखित गद्य का हिन्दी में अनुवाद कीजिए। *Q6*) (12)On the bank of river Penna, there was a village called Perur. In Perur, there lived a poor Brahmin. His wife was on Orthodox. They did not have any children. They lived in a small hut. There was a lime tree behind the hut. It bore many fruits. The couple sold and lived on the income. The tree was to them dear as a son.

02) किसी एक कविता का सारांश लिखिए।



(DICS21)

Total No. of Questions: 8]

[Total No. of Pages: 03

B.A./B.Com./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Second Year)

(iii) Science & Civilization (Part - I)

Time: $1\frac{1}{2}$ Hour Maximum Marks: 50

<u>SECTION – A</u> Answer any two questions

 $(2 \times 13 = 26)$

- **Q1)** Explain briefly about the Babylonians. బాబిలోనియన్ వాసుల గుర్హి వివరించండి.
- Q2) Explain briefly about invention of wheel and its role in industrialization.
 చక్రము యొక్క ఆవిష్కరణము మలయు పాలశ్రామీకరణంలో దాని యొక్క పాత్రను వివలించండి.
- Q3) Describe briefly about effect of modern agriculture on environment. ఆధునిక వ్యవసాయం వలన పర్యావరణంపై ప్రభావమును వివలించండి.
- Q4) What do you understand by "Bio-War"? Explain with suitable examples. "జీవ-యుద్దము" అనగానేమి? చక్కటి ఉదాహరణలతో వివలంచండి.

$\frac{\text{SECTION} - \mathbf{B}}{\text{Answer any three questions}} \tag{3 x 4 = 12}$

- **Q5)** a) Paleolithic age. పేలియోలిభిక్ యుగము.
 - b) X-rays. ఎక్ట్**రే**లు.
 - c) DDT. යීයීඪ.

	d)	Radio.					
		ರೆಡಿಯಾ	ð.				
	e)	Biogas.					
		్లీ జీవవాయువు.					
	f)	Gunpo	owder.				
		గన్పార					
				SECTION - C	$(3 \times 4 = 12)$		
				Answer all questions	(e X : 12)		
				Answer an questions			
Q6)	a)	Who 1	nvented Calender?				
		కేలండర్	5్ని ఎవరు కనుగొన్నారు	?			
	b)	ICBM	means				
		ക്കു)మ్ అంటే				
	c) Who invented steam engine						
	ఆవిలి యంత్రాన్ని ఎవరు కనుగొన్నారు						
	d) What is the another name for Vitamin 'C'?						
	విటమిన్ 'సి' కి మలియొక పేరు ఏమి?						
		ಪಟಮು	ര് ര് ട് ബലഡ്ഡട് ഹ	ນ ພະນຸ?			
<i>Q7</i>)			e correct word.				
		సలియైన పదమును గుల్తించండి.					
	a)	Radı i)	o invented by Grahembell				
		ii)	Marconi				
		iii)	Flemming				
		iv)	Darwin				
			హే కనుక్కొన్నది ఎవరు				
		i) 	<u> </u>				
		ii) 	ಮಾರ್ _{ಕೌ} ನಿ				
		iii)	<u>වූ</u>				
		iv)	డాల్ _వ న్				

- Which of the following is pesticide b)
 - i) Methane
 - Phosphorous ii)
 - iii) Detergent
 - iv) DDT

දුීට කෙතුණි බඩ දුීඩාහටණවසී.

- i) మీథేన్
- ii) ఫాస్టరస్
- iii) డిటెర్టంట్
- డిడిటి iv)
- c) Typhoid is caused by
 - Female mosquito
 - Plasmodium species ii)
 - iii) Bacteria
 - Salmonella Typhi టైఫాయిడ్ దేనివలన వచ్చును
 - i) ఆడదోమ
 - ii) ఫ్లాస్త్కేడియం జీవులు
 - iii) బ్కాక్టీలయా
 - iv) ನಾಲ್ತ್ರೌನಲ್ಲಾ ಟೌಫಿ

Q8) Match the following:

a)b)c)d)	Vitamin B Methaemoglobinaemia Scurvey Silver Revolution	Egg Vit-C Berry Berry Nitrates
a)	విటమిన్ బి	గ్రుడ్లు

ಮಿಧಮಾಗ್ಲ್ ಬಿನೆಮಿಯ విటమిన్-С b) స్కల్మీ c) d)

సిల్వర్ విప్లవము నైట్రెట్స్



(DBES21)

Total No. of Questions: 14]

[Total No. of Pages: 03

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of 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) Define Environment and give an account on the structure of atmosphere.

పర్వావరణాన్ని నిర్వచించి, వాతావరణం యొక్క నిర్మాణమును తెలపండి.

Q2) What are the uses of forest resources and give an account on the consequences of deforestation.

అటవీ వనరుల యొక్క ఉపయోగములను మరియు వన వినాశనము వలన కలుగు పరిణామాలను తెలపండి.

- Q3) Explain in detail about the available water resources and their management practices.
 - అందుబాటులో వున్న వివిధ జల వనరులు మలియు వాటి నిర్వహణను గూల్చి వివలించండి.
- **Q4)** Write the values of the biodiversity.

జీవవైవిద్య విలువలను గూల్చి వ్రాయండి.

Q5) Explain the role of bio-geo chemical cycles in maintaining the equilibrium of ecosystem.

ఆవరణ వ్యవస్థ సమతాస్థితిలో వుండుటకు, జీవ-భూ-రసాయన వలయాల యొక్క పాత్రను వివరించండి.

Q6) Enumerate sources, effects and control measures of air pollution.

ವಾಯು ಕಾಲುಷ್ಟ, ಕಾರಕಾಲು, ప్రభాವಾಲು ಮರಿಯು ನಿಯಂತ್ರಣ పద్ధతులను ಗುಲ್ಲಿ ತೌಲಏಂಡಿ.

Q7) How can we manage solid waste?

ఘనవ్యర్ధ పదార్దాలను ఎలా నిర్వహించగలము?

- **Q8)** Explain the following:
 - a) Urbanization.
 - b) Global climate change.

కించి వాటిని వివలించండి:

- a) పట్టణీకరణము.
- b) ప్రపంచ వాతావరణ మార్ప.

<u>SECTION - B</u> Answer any three of the following

 $(3 \times 20 = 60)$

Q9) Write about the aims, objectives and scope of the environmental studies.

పర్యావరణ అధ్యయనం యొక్క లక్ష్యాలు, ఆశయాలు మరియు అవకాశాలను తెలపండి.

Q10) Describe uses of mineral resources and impact of mining on the environment.

ఖనిజ వనరుల యొక్క అనువర్తనాలను మలియు గనుల త్రవ్వకం వలన పర్వావరణంపై గల ప్రభావమును వివలించండి.

Q11) Explain in detail about conservation of bio-diversity with suitable examples.

జీవవైవిద్య సంరక్షణా విధానాలను సరైన ఉదాహరణలతో వివరించండి.

Q12) Write the structure and functions of an ecosystem.

ఆవరణ వ్యవస్థ యొక్క విధులు మలియు నిర్మాణమును గూల్చి వ్రాయండి.

Q13) What are the various characteristics of population? Explain.

జనాభా యొక్క లక్షణములు ఏమి? వివరించండి.

Q14) Explain the following:

క్రింబి వాటిని వివలించండి:

a) Acid rains.

ఆమ్ల వర్నాలు.

b) Ozonelayer depletion.

ఓజీన్ పార కొరత.

- c) Disaster management. නින්ණූර් නවస్థితుల నిర్వహణ.
- d) Indoor pollution. గృహ కాలుష్యం.



(DBMAT21)

Total No. of Questions: 12]

[Total No. of Pages: 04

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Second Year)

MATHEMATICS - II

Solid Geometry & Real Analysis

Time: 3 Hours Maximum Marks: 70

SECTION - A

 $(8 \times 3 = 24)$

<u>Answer all the following questions</u> <u>Each question carries 3 marks</u>

- Q1) Find the equations of the planes bisecting the angle between the planes x+2y+2z-3=0, 3x+4y+12z+1=0 and specify the one which bisects the acute angle. x+2y+2z-3=0, 3x+4y+12z+1=0 తలముల మధ్య కోణ సమద్ది ఖండన తలముల కనుగొని, అందులో ఏది లఘుకోణ సమద్ది ఖండన తలము అగును?
- Q2) Find the distance of point (3, 8, 2) from the line $\frac{x-1}{2} = \frac{y-3}{4} = \frac{z-2}{3}$ measured parallel to the plane 3x+2y-2z+15=0.

 (3, 8, 2) బిందువు నుండి $\frac{x-1}{2} = \frac{y-3}{4} = \frac{z-2}{3}$ రేఖకు లంబ దూరము 3x+2y-2z+15=0 తలానికి సమాంతరంగా కనుగొనుము.
- Q3) Show that the plane 2x-2y+z+12=0 touches the Sphere $x^2+y^2+z^2-2x-4y+2z-3=0$ and find the point of contact. $x^2+y^2+z^2-2x-4y+2z-3=0$ గో అన్ని 2x-2y+z+12=0 తలము స్పృతించునని చూపుము.
- $m{Q4}$) Find the equation to the right circular cylinder whose guiding curve is $x^2+y^2+z^2=9,\ x-y+z=3$. సహాయక వక్రము $x^2+y^2+z^2=9,\ x-y+z=3$ గా గల లంబ వృత్తీయ స్థూపము సమీకరణము కనుగొనుము.
- Q5) Show that $n\sqrt{n} = 1$. $n\sqrt{n} = 1$ అని చూపండి.

- **Q6)** Every bounded sequence has the greatest and the least limit points. ప్రతి పలబద్దానుక్రమానికి గలష్ట మలయు కనిష్ణ అవధి బిందువు లుంటాయి.
- **Q7)** Show that $f(x) = \frac{1}{1 e^{\frac{1}{x}}}$ has an ordinary discontinuity at x = 0.

$$f(x) = \frac{1}{1 - e^{\frac{1}{x}}}$$
 ప్రమేయానికి $x = 0$ వద్ద సాధారణ విచ్ఛిన్నతవుందని చూపండి.

Q8) Show that $f(x) = x \sin(\frac{1}{x}), x \neq 0; f(x) = 0, x = 0$ is continuous but not derivable at x = 0.

 $f(x)=x\sin\left(\frac{1}{x}\right), x\neq 0; f(x)=0, x=0$ ప్రమేయము వద్ద x=0 ప్రమేయము అవిచ్ఛిన్గం అవుతుంది కాని అవకలనీయం కాదు.

$$\underline{SECTION - B} \qquad (4 \times 11\frac{1}{2} = 46)$$

Answer all questions

Each question carries 111/2 marks

- Q9) a) A variable plane makes intercepts on the axes, the sum of whose squares is k^2 , show that the lows of the foot of the perpendicular from origin to the plane is $\left(x^{-2}+y^{-2}+z^{-2}\right)\left(x^2+y^2+z^2\right)^2=k^2$.
 - ఒక చల తలము అక్షములపై చేయు అంతర ఖండముల వర్గాల మొత్తము k^2 అయితే మూలబిందువు నుండి ఈ తలానికి గీచిన లంబపాదము బిందు పధము $\left(x^{-2}+y^{-2}+z^{-2}\right)\left(x^2+y^2+z^2\right)^2=k^2$.
 - Show that the shortest distance between any two opposite edges of a tetrahedran formed by the planes y+z=0, z+x=0, x+y=0 and x+y+z=a is $\frac{2a}{\sqrt{6}}$.

$$y+z=0, z+x=0, x+y=0$$
 మలయు $x+y+z=a$ తలములచే ఏర్వడిన చతుర్తుఖిలో ఎదురెదురు అంచుల మధ్య కనిష్ఠ దూరము $\frac{2a}{\sqrt{6}}$ అని చూపుము.

- $\it Q10$) a) i) Find the centre and radius of the intersecting circle of the Sphere $x^2+y^2+z^2+2x-2y-4z-19=0$ and the plane x+2y+2z+7=0. $x^2+y^2+z^2+2x-2y-4z-19=0$ గో కము x+2y+2z+7=0 తలము ఖండన వృత్తము కేంద్రము, వ్యాసార్ధము కనుగొనుము.
 - ii) Find the limiting points of a Coaxial system of Spheres given by $x^2+y^2+z^2-20x+30y-40z+29+\lambda(2x-3y+4z)=0.$ $x^2+y^2+z^2-20x+30y-40z+29+\lambda(2x-3y+4z)=0$ సమీకరణము సూచించే గో కసరణి అవధి బిందువులు కనుగొనుము.
 - b) i) Find the equation to the right circular cone, whose vertex is origin, axis is x=t, y=2t, z=3t and semivertical angle is 60° . శీర్నము మూల బిందువు, అక్షము x=t, y=2t, z=3t మరియు శీర్నార్థ కోణము 60° గా గల అంబవర్ముల శంకువు సమీకరణమును కనుగొనుము.
 - ii) Find the equation of the cylinder whose generators are parallel to the line $\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3} \text{ and whose guiding curve is the ellipse } x^2 + 2y^2 = 1, z = 3.$ జనక రేఖలు $\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3} \quad \text{రేఖకు} \quad \text{సమాంతరముగా} \quad \text{పుండి} \quad x^2 + 2y^2 = 1, z = 3$ దీర్ఘవృత్తము సహాయక వక్రముగా గల స్థూపము సమీకరణమును కనుగొనుము.
- Q11) a) i) State and prove Sandwich theorem or squeeze theorem. శాండ్ విచ్ లేక స్క్రీ జ్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.
 - ii) Prove that the sequence $\{s_n\}$ where $s_n = \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \cdots + \cdots + \frac{1}{n+n}$ is convergent.

$$s_n = \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + - - - - + \frac{1}{n+n}$$
 గా గల $\left\{ s_n \right\}$ అనుక్రమం అభిసలస్తుందని చూపండి.

- b) i) State and prove Absolute Maximum Minimum theorem. గలష్ట - కనిష్ట సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.
 - ii) Show that the function f defined by $f(x)=x^3$, is uniformly continuous in [-2,2].

$$f(x) = x^3$$
 ණි තිරු එරන්සයීත් හු ත්රාගතා $[-2,2]$ ණි තිප්රාංන මෙඩ සුතුර ලංකාරයින සාත්රයී.

Q12) a) i) State and prove Lagrange's mean-value theorem.

లెగ్రాంజి మధ్యమ మూల్య సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి.

ii) Evaluate
$$\int_0^{\pi/4} \left(\sec^4 x - \tan^4 x\right) dx$$
.
$$\int_0^{\pi/4} \left(\sec^4 x - \tan^4 x\right) dx \text{ ను సాభించండి.}$$

b) i) If $f:[a,b] \to \mathbb{R}$ is Monotonic on [a,b] then f is integrable on [a,b]. f ప్రమేయం [a,b] లో ఏకబిష్టం అయితే [a,b] మీద సమాకలనీయం.

ii) Prove that
$$\frac{1}{\pi} \le \int_0^1 \frac{\sin \pi x}{1+x^2} dx \le \frac{2}{\pi}$$
.
$$\frac{1}{\pi} \le \int_0^1 \frac{\sin \pi x}{1+x^2} dx \le \frac{2}{\pi}$$
 అని చూపండి.

(DSTEL21)

Total No. of Questions: 05]

[Total No. of Pages: 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Second Year)

SPECIAL TELUGU - II

Sahitya Charitra Natakamu

Tin	Time: 3 Hours Maximum Marks: 70			
Q1)	a)	ప్రాజ్ధిస్త	గ్గయ యుగం శాసన సాహిత్యం గూల్చి వ్రాయుము.	(14)
			(ම්ධං)	
	b)	ಭಾರತ	ాంధ్రీకరణలో కవిత్రయం పాత్ర.	
Q2)	a)	ి దకం	వి యుగ లక్షణాలు తెల్వము.	(14)
			(ම්ධං)	
	b)	ఎ శతన	ರ ಕವಿತಾ ಮಾಧುರ್ಕ್ಯಾನ್ನಿ ವಿವಲಂచಂಡಿ.	
Q3)	a)	දුී0ක :	ವಾನಿಲ್ ರಾಂಡಿಂಟಿಕಿ ಲఘುವ್ಯಾಖ್ಯಲು ಪ್ರಾಯಂಡಿ.	(7)
		i)	పాల్కులికి సోమన.	
		ii)	అన్నమయ్య.	
		iii)	బ్విపద.	
		iv)	శ్రీనాథుడు.	
	b)	ఈ క్రిం	nದಿ ವಾನಿಲ್ ರెಂడిಂಟಿಕಿ ಲఘುವ್ಯಾಖ್ಯಲು ಪ್ರಾಯಂಡಿ.	(7)
		i)	నంది తిమ్మన.	
		ii)	చేమకూర వేంకట కవి.	
		iii)	పండితారాధ్కుడు.	
		iv)	దేవరాయలు.	
Q4)	a)	ప్రతిమ	ూ నాటక నామ సార్థక్యం గూల్చి వ్రాయుము.	(14)
	-	C	(ම්ධ	, ,
	b)	<i>න්</i> රණ	ని శీలమును వివరింపుము.	

Q5)	a)	క్రింది వానిలో రెండింటికి సందర్థ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.		(7)
		i)	విభి దురతిక్రమణీయ మనుట స్పష్టము.	
		ii)	సీత యున్న భూమియే ధన్ $arsigma_{arsigma}^{arsigma}$	
		iii)	గంగా యమునల నడుమ చొచ్చిన ములికి కాల్వవలె.	
		iv)	నవ్వ వలెననుపించుచున్నది. ఒంటలగా నవ్వరాదు గదా $!$	
	b)	ఈ క్రిం	ಂದಿ ವಾನಿಲ್ ರಾಂಡಿಂಟಿನಿ ನೌದಾహరಣಂಗಾ ವಿವಲಿಂచಂಡಿ.	(7)
		i)	పంచ సంధులు.	
		ii)	ప్రస్థావన.	
		iii)	సీత పాత్ర.	
		iv)	ప్రతిమ.	

(DHIS21)

Total No. of Questions: 11]

[Total No. of Pages: 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY - 2017

(Examination at the end of Second Year)

History - II

Indian History & Cul. from 1526 - 1964 AD

Time: 3 Hours Maximum Marks: 70

SECTION - A

Answer any two of the following

 $(2 \times 8 = 16)$

- Q1) Describe Humayun's political condition. హుమయూన్ రాజకీయ పలిస్థితిని వివలంచుము.
- **Q2)** What are the causes for the down fall of Mughal dynasty? మొగలాయుల సామ్రాజ్య పతనానికి కారణములను వివలించుము?
- Q3) Describe Rajputs politics.
 రాజపుత్ రాజకీయాలను వివరించుము.
- Q4) Explain development constitutional program.
 రాజ్యాంగ కార్యక్రమంను వివలించుము.

<u>SECTION – B</u> Answer any three of the following

 $(3 \times 13 = 39)$

- **Q5)** Describe Peshwa Baji Rao. పేష్య బాజిరావును వివరించుము.
- **Q6)** Describe impact of British in India. భారతదేశములో బ్రిటీషు ప్రభావమును వివలంచుము.
- Q7) Describe Mughal administration.
 మొగలాయుల పలిపాలనా విధానమును వివలించుము.
- Q8) Describe Sardar Patel's Integration of princely states.
 సర్ధార్ వల్లభయి పటేల్ యొక్క రాష్ట్ర సంస్థానాలు విలీనము గూల్షి వివరించుము.
- **Q9)** Explain Gandhiji's non-co-operation movement. గాంభీజి సహాయ నిరాకరణోద్యమమును వివలించుము.

Q10) Explain subsidiary alliance system.

సైన్య సహకార పద్ధతిని గూల్చి వ్రాయుము.

<u>SECTION – C</u> <u>Answer any three</u>

 $(3 \times 5 = 15)$

Q11) a) 1857 Revolt.

1857 ತಿರುಗುಬಾಟು.

- b) Doctrine of lapse. పతన సిద్ధాంతము.
- c) Satya graha. సత్యాగ్రహము.
- d) Dandi March. සංසී యాత్ర.
- e) Lost hasting. లాస్టు హెస్టింగ్.
- f) Lord Curzon. లార్డు కర్ణల్.

