Total No. of Questions: 06]

[Total No. of Pages: 04

B.A./B.com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M.

DEGREE EXAMINATION, DECEMBER – 2016 First Year ENGLISH (Paper-I)

Time: 3 Hours Maximum Marks: 70

SECTION-A

(Analysis Skills)

Q1) a) Read the following passage and answer the questions that follow: $(5 \times 1 = 5)$

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: $(5 \times 1 = 5)$

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)	Nar	Name the disease you may get if you eat farm-raised salmon.			
			a)	Poisoning	b)	Swineflu	
			c)	Tumours	d)	Cancer	
		4)	Но	w 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	
Q 2)	a)	Con	rect t	$(5\times 1=5)$			
		i)	Ruhi gave to me the ring.				
		ii)	Wh	ere you are staying?			
		iii)	Aja	y is in army.			
		iv)	The	e oranges are rich in vitamins.			
		v)	One	e must do his duty.			
	b)	Rewrite the sentences as directed: $(5 \times 1 = 5)$					
		i)	He wrote a book. (Change the voice)				
		ii)	His	father is a scientist. (Add a que	estion tag)		
		iii)	The	e boy said, "You can come tome	orrow".		
			(Ch	nange into indirect speech)			
		iv)	Alt	hough the curry was salty, Ami	t did not c	complain.	
			(Ch				
		v) Raja is the cleverest boy in the class.					
			(Ch	ange into comparative degree)			

c)	Cha	inge the following into direct speech.	$(2\times 1=2)$			
	i)	Seema told that She had washed the clothes.				
	ii)	Grandfather asked me if I had eaten.				
d)	Fill	Fill in the blanks with correct forms of verbs given in the brackets. (5 \times 1 = 5)				
	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	Fill in the blanks with suitable words given at the end of the list. $(5 \times 1 = 5)$				
	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)		write the following set of jumbled sentences to make them i sage: (3)	nto a coherent			
	i)	Your subconscious mind is the seat of your emotions.				
	ii)	There are two levels of your mind, the conscious and subco	onscious.			
	iii)	It is the creative mind.				
	iv)	iv) You think with your conscious mind.				
	v)	Whenever you habitually think, it sinks into your subcowhich then creates according to the nature of your thoughts				
g)	Wri roo	te a dialogue between a customer and clerk regarding re m.	servation of a (3)			
h)	Wri	te a paragraph using the following hints:	(3)			
		ding hobby – good and bad books – books as best compertain and educate – guide and make life richer.	anions – they			
Wri	te in	about 100 words on any one of the following:	(3)			
	i)	My ambition ii) Punctuality				
	iii)	Cricket in India				

i)

SECTION-B

(Descriptive skills)

Write an essay on any One:

 $(1 \times 5 = 5)$

- Q3) 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.
- **Q4)** Write about notes on Any Three of the following:

 $(3\times 3=9)$

- 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'?
- **Q5)** Write an essay on One of the following:

 $(1 \times 4 = 4)$

- 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.
- **Q6)** a) Explain any Two of the following:

 $(2 \times 2 = 4)$

- 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 any One of the following:

 $(1 \times 4 = 4)$

- i) And then it is done.
- ii) And filled them full with the strong red wine of his mirth.

••••

Total No. of Questions: 7]

[Total No. of Pages: 03

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2016

First Year

TELUGU (PAPER – I)

Poetry, Novel and Grammar

Time: 3 Hours Maximum Marks: 70

 ${\it Q1}$) ఈ క్రించి పద్యాలలో ఒకదానికి ప్రతి పదార్ద తాత్వర్యాలు వ్రాయండి.

(6)

- a) క్షీరాంబోధి మథించి తాను గృపతో గీర్వాణ కోటిన్ సుధా పూర ప్రీతిగఁ జేసినట్టి చెలువంబుం జూపునట్టింపుగా నారం గాఁగిన పాల మీఁగడలు హస్తాబ్జంబులం దేవి లీ లొరమ్యంబుగఁ దోడి బాలురకు నెల్లం బెట్టి తానుం గొనున్.
- b) విపలీత ప్రతిభాష లేమిటికి నుల్వీనాథ యీ పుత్ర్తగా త్ర పలష్యంగ సుఖంబు సేకొనుము ముక్తాహార కర్వూరసాం ద్రపరాగ ప్రసరంబుఁ జందనముఁ జంద్ర జ్యోత్స్మయుం బుత్తగా త్ర పలష్యంగమునట్లు జీవులకు హృద్యంబే కడున్ శీతమే.

Q2)ಈ ಕ್ರಿಂಬಿ ವಾನಿಲ್ 'ಅ' ಭಾಗಂ ನುಂಡಿ ರెಂಡಿಂಟಿಕಿ, 'ಆ' ಭಾಗಂ ನುಂಡಿ ರెಂಡಿಂಟಿಕಿ సందర్థసహిత a_{5} ಖ್ಯ ಲು ವಾಯಂಡಿ. $(4 \times 2 = 8)$

ಅ - ಭಾಗಂ

- a) తప్పఁ బలుకనగునె ధాల్హికులకు
- b) అఱలేక పెనుచు తరుణియ కాదెట్లు తల్లి తాను.
- c) వారు బ్రాహ్హణులె యేకీడైన సైలంపగన్.
- d) ಮಗ ಡಿಂಕ ನನ್ನು ಸ್ತಾಮನೆ.

ఆ - భాగం

- a) వెనుక పడితే వెనకేనోయ్.
- b) చల్లు డాంధ్ర లోకమున నక్షతలు నేడు.
- c) ಎಂತ ನಿ \underline{C} ಲಮಾಯಿ ನಿ ಏೄದಯ ಕ \mathbf{g}
- d) పిలికి పిట్టలు మేలి రకముగా కూసినై.

Q3) ಈ ಕ್ರಿಂಬಿ ವಾನಿಲಿ 'ಅ' ಭಾಗಂ ನುಂಡಿ ಒಕದಾನಿಕಿ, 'ಆ' ಭಾಗಂ ನುಂಡಿ ಒಕದಾನಿಕಿ ವ್ಯಾಸರುಾಏ ಸಮಾಧಾನಾಲು ವಾಯಂಡಿ ($2 \times 6 = 12$)

అ - భాగం

- a) బెజ్జ మహాదేవి శివుని ప్రసన్నము చేసి కొనిన విధమును తెల్వండి.
- b) శకుంతలోపాఖ్యానములో దుష్యంతుని పాత్ర చిత్రీకలించబడిన విధమును పేర్కొనండి.

ಆ - ಭಾಗಂ

- a) చిరుతొండ నంబి దంపతులు పరమశివునికి గావించిన పలచర్యలను పేర్మానండి.
- b) త్రీకృష్ణుని బాల్వ క్రీడలను వల్లించండి.

Q4) ఈ දුීටඩ వానిలో 'అ' భాగం నుండి ఒకదానికి, 'ఆ' భాగం నుండి ఒకదానికి వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి $(2\times 6=12)$

అ - భాగం

- a) గుఱ్ఱం జాఘవా గాలి 'ఆవేదన'ను వల్లంచండి.
- b) విద్వాన్ విశ్వం వల్లించిన రాయలసీమ.

ఆ - భాగం

- a) గురజాడ వారు ప్రబోధించిన దేశభక్తి లక్షణాలను పేర్కొనండి.
- b) కర్నకుల దుస్థితిని గులించి దువ్వూలి వారు వల్లించిన విధమును తెల్వండి.
- **Q5)** ಈ ಕ್ರಿಂಬಿ ವಾನಿಲ್ ರಾಂಡಿಂಟಿಕಿ ಸಮಾಧಾನಾಲು ರಾಯಂಡಿ.

 $(2 \times 6 = 12)$

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

Q6)	ఈ క్రి	ంది వాటిలో ఐదింటిని విడదీసి సంధి కార్వాలు వ్రాయండి.	$(5\times2=10)$
	a)	ಧ ට ್ಫೆతర	
	b)	సైపకున్నె	
	c)	మహానందము	
	d)	ఎప్పాట	
	e)	వేణవట్టె	
	f)	తన్వంగి	
	g)	పెద్దన్న	
	h)	ఉత్తుత్త	
	i)	ಪಿಲ್ಲುಟೆಟಿಕಿ	
	j)	ముద్దరాలు	
Q 7)	ఈ క్రి	ంది వాటిలో ఐదింటికి విగ్రహ వాక్కాలు వ్రాసి, వాటి సమాసనామాలు తె	වූරයී.(5×2= 10)
	a)	ఉత్తలాక్షి	
	b)	నాట్యకేఇ	
	c)	ವಿ ಂ ತ ವಿಟ್ಟು	
	d)	సత్ర్యతువు	
	e)	గుడి గోపురాలు	
	f)	<u> </u>	
	g)	వేయ్యావులు	
	h)	హృదయ కశిక	
	i)	కిన్నెర నడకలు	
	j)	ಕಠ್•ಿರ ಕ್ರಿಯ	

(DSAN1(NR))

Total No. of Questions: 6]

[Total No. of Pages: 03

B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.B.A./B.H.M./DEGREE EXAMINATION, OCTOBER - 2016

(Examination at the end of First Year) SANSKRIT (Paper – I) (NR)

Time: 3 Hours Maximum Marks: 70

Answer the following

 $(2 \times 10 = 20)$

Q1) a) Explain the condition of the people in the Kingdom of Dasaratha? दशरथस्य राज्ये प्रजानां स्थितिं विवृण्त।

(OR) अथवा

- 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 किमब्रवीत?

(OR) अथवा

- b) Write the story of "Mritojjivana"? मृतोज्जीवनं नामोपाख्यानं लिखत?
- Q3) a) Explain the Favour done to the brahmin by Rajavahana.
 राजवाहनकृतां द्विजोप्रकृतिं विशदयत।

(OR) अथवा

- b) Write the story of चतुर: शशक: "चतुर: शशक:" - इति कथां लिखत।
- Q4) Answer the following with reference to the context.

 $(4 \times 4 = 16)$

चत्वारि ससंदर्भ लिखित।

- a) शशास वै शक्र सयो महीपति:।
- b) द्रष्टुं शक्यमयोध्यायां न विद्वान्नयनास्तिक:।
- c) मित्रं द्वेष्टि हिनस्ति च।
- d) अनाहूत: प्रतिवसति आपृष्टो बहुभाषते।
- e) विभावरी यध्यरूणाय कल्पते।
- f) शरीरमाद्यं खलु धर्मसाधनम्।
- g) लोको दुर्जनकगृको नास्ति।
- h) अपदेशेन महतां सिद्धिः संजायते परा।

श्ल	किस्य आंग्लभाषायां आन्ध्रभाषायां वा अनुवंदत।	$(2\times3=6)$
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।।	
a) b)	त्रयाणां इतरवचनेषु रूपाणि लिखत। 1) गिमिष्यित 2) भवतु 3) इच्छानि 4) वन्दते 5) पश्यतु 6) युध्येय चतुर्णां तत्तद्विभक्तिषु रूपाणि लिखत। 1) रामेण 2) धातारम् 3) गौ: 4) कलस्य 5) रमाम् 6) मितेषु	$(3 \times 2 = 6)$ $(4 \times 2 = 8)$
	रुलं a) b)	b) यस्य कृत्यं न जानित मन्त्रं वा मित्रतं 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 तमाहुर्मूढ्चेतसम्।। a) Write the forms of any three in the other numbers of the given persons. त्रयाणां इतरवचनेषु रूपाणि लिखत। 1) गमिष्यित 2) भवतु 3) इच्छानि 4) वन्दते 5) पश्यतु 6) युध्येय b) चतुणां तत्तद्विभक्तिषु रूपाणि लिखत। 1) रामेण 2) धातारम् 3) गौः 4) कलस्य 5) रमाम्

c) Combine any four चत्वारि सन्धत्त

 $(4 \times 2 = 8)$

- 1) सुर + इन्द्रं:
- 2) उप + एति
- 3) वधू + ऊह:
- 4)
 नै + अक:
- 5) देवी + आज्ञा
- 6) रत्न + आकर:
- 7) कुर्वन् + एव
- 8) नै + अक:

d) Dissolve any three त्रयाणां विग्रहवाक्यानि लिखत।

 $(3\times 2=6)$

- 1) शीतोष्णम्
- 2) चोरभयम्
- 3) अधर्म :
- 4) प्रत्यहम्
- 5) कृष्णसर्पः
- 6) राजपुरुष:
- 7) चक्रपाणिः
- 8) कुम्भकार:

(DHIN1(NR))

Total No. of Questions: 8]

[Total No. of Pages: 02

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

DEC. - 2016

(Examination at the end of First Year)

HINDI

Hindi (Paper – I) (NR)

Time: 3 Hours Maximum Marks: 80

SECTION - A

01) किन्हीं तीन की सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए।

 $(3 \times 3 = 9)$

- a) जिस समाज के लोग अपनी झूठी प्रशंसा समजकर प्रसन्न होते है, वह समाज की प्रशसनीय नहीं समझा जाता।
- b) भारतीय साहित्य का एकता का आदर्श सदैव हमारा राष्ट्रीय एकता के लिए अक्षय क्षात रहा है और रहना चाहिए।
- c) ईर्ष्या की बडी बेटी का नाम निंदा है। जो व्यक्ति ईर्ष्यालु होता है, वही व्यक्ति बुरे किस्म का निन्दक भी होता है।
 - i) 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।

SECTION – B

Q2) किसी एक पाठ का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।

(10)

- a) ईर्ष्या तु नगयी मेरे मनसे।
- b) कवि और कविता।
- Q3) किसी एक पाठ का सारांश विशेषताओं सिहत लिखिए।

(10)

- a) अतिथि।
- b) नीलाकान्त।
- Q4) किसी एक कहानी का सारांश विशेषताओं सहित लिखिए।

(10)

- a) उसने कहा था।
- b) रोज।
- **Q5)** व्यायाम का महत्व बताते हुए। उसने छोटे भाई को पत्र लिखिए।

(10)

(अथवा)

अपनी बहन की शादी पर अपने मित्र को आमंत्रित करते हुए एक पत्र लिखिए।

06) किन्ही दो प्रश्नों का जवाब दस पक्तियों में लिखिए। $(2 \times 3 = 6)$ 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। सब प्रश्नों का लिखना अनिवार्य हैं। Q7) $(10 \times 2 = 20)$ a) सेठ सब्जी बेचता है। (लिंग बदलकर लिखिए।) b) बच्चा स्कूल जाता है। (वचन बदलकर लिखिए।) c) सीता ने किताब पडी। (वाच्य बदलकर लिखए।) 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।) i) Station (ईस शब्द का अर्थ हिन्दी में लिखिए।) किन्हीं दो शब्दों का अर्थ हिन्दी में लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए। *Q8*) $(2 \times 2\frac{1}{2} = 5)$ a) निस्संदेह। b) उथल-पुथल। c) लोक भाषा।

d) मूसलाधार। e) बादशाह।

Total No. of Questions: 17]

[Total No. of Pages: 04

B.A./B.Com./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2016

First Year

I.H.C.

Time: 1½ Hours Maximum Marks: 50

SECTION-A

 $(2 \times 13 = 26)$

Answer any two questions in this section each in about 60 lines

- **Q1)** Explain the administrative system of Mauryas.
 - మౌర్కుల పలిపాలనా పద్ధతిని వివలింపుము.
- Q2) Discuss the role of Gandhi in the struggle for freedom of India.
 - భారత స్వాతంత్ర్యోద్యములో గాంధీ పాత్రను చర్చింపుము.
- **Q3)** Write about the life of Buddha and his teachings.
 - బుద్దని జీవితం మలియు బోధనలు గూల్చి వ్రాయండి.
- **Q4)** Assess the contribution of Pallavas to art and architecture.
 - శిల్పకళ వాసు నిర్తాణములకు పల్లవులు చేసిన కృషిని అంచనా వేయుము.
- **Q5)** Examine the administrative system of Akabar.
 - అక్టరు పలిపాలనా విధానమును పలీక్షింపుము.
- **Q6)** Explain Kautilyan conception of state and king.
 - కౌటిల్కుని సిదాంతం ప్రకారం రాజ్యం మలియు రాజు విధులు వివలించండి.

SECTION - B

 $(3 \times 4 = 12)$

Write short notes on any THREE of the following questions

Q7) Gandhara art.

ಗಾಂಧಾರ ಕಳ.

Q8)	Dayananda Saraswati.
	దయానంద సరస్వతి.
Q9)	Sufism.
	సూఫి మతము.
Q10)	Ashtadiggajas.
	అష్ట చిగ్గజములు.
Q 11)	Eradication of untouchability.
	అంటరాని తనము నిర్మూలన.
Q12)	Raja Ram Mohan Roy.
	రాజా రామ్ మోహన్ రాయ్.
Q13)	Caste System.
	కుల వ్యవస్థ.
Q14)	Chola Village Administration.
_ ,	చోళుల గ్రామ పాలన.
	$\underline{\mathbf{SECTION} - \mathbf{C}} \tag{12}$
015	Answer all questions Fill up the blanks.
Q 13)	a) The earlier name of Jaina sect was
	 జైనమతము పూర్ _వ నామము
	b) The Military campaigns of Samudragupta are Mentioned in
	సముద్రగుప్తుని సైనిక విజయాలను లో ప్రస్తావించబడింది.
	c) Brahma Samaj was started by
	బ్రహ్మాసమాజమును ప్రాారంభించినది
	d) "Quit India" movement was started in
	క్విట్ ఇండియా ఉద్యమమును లో ప్రారంభించిల.
01/	Change the compet angreem
Q16)	Choose the correct answer:
	సలియైన సమాధానమును గుల్తించుము:

a)	Mahabalipuram is well known for the temp.	les an ii)	d sculptures of () Chalukyas		
	i) Rayas of Vijayanagariii) Cholas	iv)	Pallavas		
	<i>'</i>				
	ವಿಲಿ ಕಾಲಮು ನಾಟೆ ದೆವಾಲಯಾಲು, ಕಿಲ್ಪಾಲು ವಲನ ನ	൝ൟ	పలవురర అత్వరత ప్రనిద్ధ చరదురది.		
	i) విజయనగర రాజులు	ii)	చాళుక్కులు		
	iii) చోశులు	iv)	పల్లవులు		
b)	During whose resign the Mahayana Parishat was presided by Hieun Tsang at Kanuj? ()				
	i) Chandragupta	ii)	Prabhakara Vardhana		
	iii) Harsha	iv)	Sasanka		
	ఎవలి రాజ్య పాలనా కాలంలో కనౌజ్ వద్ద హ్యూం	పున్ త్న	్రంగ్ మహయాన పలిషత్తుకు అధ్యక్ష		
	వహించాడు?				
	i) రెండవ చంద్రగుప్తుడు	ii)	ప్రభాకర వర్ధనుడు		
	iii) హర్నుడు	iv)	శ శాంకుడు		
c)	The Mughal Emperor who made Persian as	the c	ourt language was ()		
	i) Jhangir	ii)	Shahjahan		
	iii) Aurangajeb	iv)	Akbar		
	పల్షియన్ భాషను కోర్టు భాషగా చేసిన మొఘలు	ා			
	i) සహాဝင်္ဂိတ	ii)	<u></u> షాజహాను		
	iii) ಔරಂಗజేబు	iv)	అక్టరు		
d)	Mantras and Tantras are present in ()				
	i) Atharvana veda	ii)	Samaveda		
	iii) Yajurveda	iv)	Rg Veda		
	మంత్ర తంత్రాలు వీటిలో కలవు				
	i) అధర్వన వేద	ii)	సామవేద		
	iii) యజుర్వేద	iv)			
<i>Q17</i>) Ma	atch the following:				
a)	Dholavira	i)	Brihat samhita		
b)	Divyavadana	ii)	Susruta samhita		
c)	Amulktamalyada	iii)	Harappa culture		
d)	Varahamihira	iv)	Krishnadevaraya Buddist text		
		v) vi)	Jain text		
		• • • •	V W111 VV11V		

క్రించి వాటిని జతపర్చుము:

- b) ಬಿವ್ಕ್ರಾವದಾನ
- c) ಆಮುಕ್ತಮಾಲ್ಯದ

- i) బృహత్సంహిత
- ii) సుస్రుత సంహిత
- iii) హారప్ట సంస్కృతి
- iv) కృష్ణదేవరాయలు
- v) బౌద్దమత గ్రంథము
- vi) జైనమత గ్రంథము

+ + +

(DBMAT 11/DSMAT 11)

Total No. of Questions: 12]

[Total No. of Pages: 04

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2016

First Year MATHEMATICS - I

Dif. Equ., Abs. Alg. & Vec. Calculus

Time: 3 Hours Maximum Marks: 70

SECTION - A

Answer all questions All questions carry equal marks

 $(8 \times 3 = 24)$

$$extbf{\emph{Q1})}$$
 Solve $xdx+ydy+rac{xdy-ydx}{x^2+y^2}=0$ $xdx+ydy+rac{xdy-ydx}{x^2+y^2}=0$ సాధించండి.

- **Q3**) Solve $(D^4 2D^3 + 2D^2 2D + 1)y = 0$ ක තංහරයය.
- Q5) State and prove Lagrange's theorem for finite groups.
 పలమిత సమూహాలకు లెగ్రాంజ్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించండి.
- $\it Q6$) Show that a finite semi group (G,\cdot) satisfying the cancellation laws in a group. ఒక పలణిత ఉపసమూహం (G,\cdot) కాన్షిలేషన్ సూత్రము వల్లిస్తుందని చూపండి.
- **Q7)** If $\bar{r} = (t+1)\bar{i} + (t^2+t+1)\bar{j} + (t^3+t^2+t+1)\bar{k}$ 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.

$$\bar{r} = (t+1)\bar{i} + (t^2 + t + 1)\bar{j} + (t^3 + t^2 + t + 1)\bar{k}$$
 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 సచిశ అభిలంబాన్సి కనుక్కోండి.

SECTION - B

Answer all questions $(4 \times 11\frac{1}{2} = 46)$ All questions carry equal marks

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

OR

- - ii) Solve $\frac{dx}{y-z} = \frac{dy}{z-x} = \frac{dz}{x-y}$ ను సాధింపుము.
- - ii) Solve $(D^4 + 2D^2 + 1)y = x^2 \cos x$ ను సాధింపుము.

OR

- 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.
- $\it{Q11)}$ a) i) If G is a group of even order, prove that it has an element $a \neq e$ satisfying $a^2 = e$.

 G මබ්ඩ సව పවమాణට గల సమూహము అయితే $a \neq e \in G$ මනුණා $a^2 = e$ මග් හිතු වරුට 'G' ఒక మూలకము వ్యవస్థితమగునని చూపుము.
 - ii) State and prove Cayley's theorem in groups. సమూహాలపై కెయిలి సిద్దాంతాన్ని 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. అప్పడు G కి HK ఉపసమూహం \Leftrightarrow HK=KH
 - ii) State and prove fundamental theorem of homomorphism of groups 'సమరూపతా మూల సిద్ధాంతం' నిర్వచించి, నిరూపించండి.
- **Q12)**a) i) If $f = xy^2i + 2x^2yzj 3yz^2k$ find
 - 1) div *f*
 - 2) curl *f*

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

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

- 1) div *f*
- 2) 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 అనేబి భ్రమణ రహిత సబిశ అయ్యేటట్లు స్థిరరాశులు a, b, c లు కనుగొనుము.

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

గాస్ అవసరణ సిద్ధాంతాన్ని ఉపయోగించి $\iint_s (x+z)dydz + (y+z)dzdx$ +(x+y)dxdy విలువను రాబట్టండి. ఇచ్చట $x^2+y^2+z^2=4$ గోళ ఉపలతలము '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 కోణాన్షి కనుక్యాండి.

+ + +

(14)

Total No. of Questions: 3]

[Total No. of Pages: 02

B.A. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2016

First Year

SPECIAL ENGLISH (Paper – I)

Time: 3 Hours Maximum Marks: 70

- **Q1)** A) Answer any Two of the following, each in 200 words:
 - a) Give a brief account of the French influence on english language.
 - b) Sketch the outline history of english language.
 - c) Write a paragraph each on TWO of the following:
 - i) Word formation
 - ii) Latin influence
 - iii) Slang
 - iv) Old english
 - d) Write an essay on the standardization of the english language.

Read the following passages (B) and (C) carefully and answer the questions that follow, your answer should be complete. They will be evaluated by correctness of your language and relevant matter:

- B) He's coming, I tell you. Oh, what a burden, Lord, to be the father of a grown-up daughter! I'll cut my throat! I will, indeed! We cursed him, abused him, drove him out, and its all you ---- you! (7)
 - a) Who is the speaker in the passage?
 - b) Who is his daughter?
 - c) What is the daughter asking to do?
 - d) Why did they drive 'him' away?
 - e) What is the play's name?

Oh sir, she smiled, no doubt, whene'er I passed her; but who passed without much the same smile? *(7)* Who is the speaker in these lines? a) Who is 'she' in these lines? b) What is the smile, the speaker talks about? c) d) Why is the speaker with a sad intonation? Who is the poet of these lines? e) **Q2**) a) Answer any ONE of the following in 200 words: *(7)* Bring out wordsworth's poetic skills in 'scorn not the sonnet'. i) Attempt an appreciation of Shelley's 'Ode to Westwind'. ii) Discuss gray's 'Elegy written in a country church yard'. Answer any ONE of the following in 200 words: *(7)* b) i) Give a critical appreciation of yeats, 'the Ballad of Father Gilligar. ii) Write an essay on Burns "A Red Red Rose'. What is the Duke's plea in 'My Last Duchess'? iii) (7 + 7 = 14)**Q3**) a) Answer any TWO in about 200 words: i) Bringout the element of drama in 'The Best Laid Plans'. ii) How does J.B. Priestly shower praises on the mother in 'Mother's Day'. iii) Bring out the humour in 'A Marriage Proposal' by Anton Chekov. Discuss the importance of plot in one act plays. iv) Answer any TWO of the following in 200 words: (7 + 7 = 14)b) Comment on the narrative technique of Kushwant Singh's 'The i) Interview'. ii) Sketch the importance of plot in fiction. Critically analyse Poe's 'The Tell-Tale Heart'. iii) Bringout O 'Henry's twist in the climax in his 'The Gift of the Magi'. iv)

[Total No. of Pages: 04

B.A./B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DEC. – 2016 First Year

STATISTICS - I: PROBABILITY AND DISTRIBUTION

Time: 3 Hours Maximum Marks: 70

<u>SECTION - A</u> Answer any four of the following

 $(4 \times 12\frac{1}{2} = 50)$

- Q1) a) What are the various measures of dispersion and explain them.
 విస్తరణ యొక్క వివిధ కొలతలు ఏమి? వివలంపుము.
 - b) Shappard's correction. షెప్టర్ము గాల సవరణ.
- Q2) a) Explain association of attributes along with it's measures.
 అస్యాసియేషన్ ఆఫ్ ఎట్రిబ్యూట్ల్ ను దాని చర్యలతో పాటుగా వివలంపుము.
 - b) Addition and multiplication rules of probability. సంభావ్యత సంకలన మలియు గుణ నియమములు.
- **Q3)** a) A random variable has the following probability function:

x : 0 1 2 3 4 5 6 7 P(x) : 0 k 2k 2k 3k k^2 2 k^2 7 k^2 +k

Find

- i) k value
- ii) P(x < 6)
- iii) $P(x \ge 6)$

ఒక యాదృచ్ఛిక చలరాశికి ఈ క్రించి సంభావ్యత ప్రమేయము.

x: 0 1 2 3 4 5 6 7 P(x): 0 k 2k 2k 3k k^2 2 k^2 7 k^2+k

- i) k ವಿಲುವನು ಮಲಯು
- ii) P(x < 6)
- $P(x \ge 6)$ విలువలను వివరింపుము.

b) Explain the terms:

క్రింది పదములను వివరింపుము.

- i) Random Experiment. యాదృచ్చిక ప్రయోగము.
- ii) Conditional probability. పరస్సర వివర్ణిత ఘటనలు.
- iii) Events. ఘటనలు.
- Q4) a) Define moment generating function. State and prove Chebyshev's inequality.
 ఘాతికోద్వాదన ప్రమేయమును నిర్వచింపుము. చెబిచెఫ్ అసమానతను ప్రవచించి నిరూపించుము.
 - b) State and applications of weak law of large numbers. వీక్ లాఫ్ లార్జ్ సంఖ్యలును ప్రవచించి వాటి యొక్క applications ను వ్రాయుము.
- **Q5)** a) In the usual notation, for a poisson distribution show that, $\mu_{r+1} = r \lambda \mu_{r-1} + \lambda \frac{\partial \mu_r}{\partial \lambda}$.

మామూలు సంకేతాలలో పాయిజాన్ విభాజనానికి $\mu_{r+1}=r\,\lambda\mu_{r-1}+\,\lambda\,rac{d\mu_r}{\partial\lambda}$.

- b) Define Hyper Geometric distribution. Find mean and variance. అతి గుణోత్తర విభాజనము అనగానేమి? వాటి యొక్క అంకమధ్యమము మలియు విస్తృ తిని కనుగొనుము.
- Q6) a) Show that binomial distribution as a limiting case of hypergeometric distribution.
 బ్విపద విభాజనమును అతి గుణోత్తర విభాజనము యొక్క సమాంతర రూపము అని చూపుము.
 - b) Show that poisson distribution as a limiting case of negative binomial distribution. ఒక పాయిజాన్ విభాజనమును, ఋణాత్త్వక ద్విపద విభాజనము యొక్క సమాంతర రూపము అని చూపుము.

- Q7) a) Define gamma distribution. Find its mean and variance.
 గామా విభాజనాన్సి నిర్వచించి దాని అంకమధ్యమము, విస్తృతిని కనుగొనుము.
 - b) Give some applications of Exponential distribution. ఘాత విభాజనము యొక్క కొన్ని అవర్తనాలను తెలుపుము.
- Q8) a) Define Normal distribution. Write the properties of Normal distribution.
 సామాన్య విభాజనమును నిర్వచింపుము. సామాన్య విభాజనము యొక్క లక్షణాలు వ్రాయుము.
 - b) Define rectangular distribution. Find mean and variance. దీర్ఘ చతురస్ర విభాజనంను నిర్వచించి, దాని అంకమధ్యము మలియు విస్తృతిని కనుగొనుము.

$\frac{\text{SECTION - B}}{\text{Answer the following questions}} \qquad (10 \times 2 = 20)$

Q9)a) Kurtosis.

కకుదత

b) Skewness.

అసౌష్టవత.

c) Attributes.

ಗುಣಮು.

d) Bayee's theorem.

బేస్ సిద్ధాంతం.

e) Mathematical definition of probability.

సంభావ్యత గణిత నిర్వచనము.

- f) Explain Bivariate random variable. బ్వచర యాదృచ్చిక చలరాశి వివలంపుము.
- g) Explain reproductive property. పునరుత్వత్తి ధర్తములను వివలింపుము.
- h) Define exponential distribution. ఘాత విభాజనమును నిర్వచింపుము.
- i) Define Standard normal variable.క్రమ సామాన్వ చలరాశిని నిర్వచింపుము.
- j) Binomial mean & variance.బ్విపద విభాజనము యొక్క అంకమధ్యమము & విస్తృతి.

• • •