

**PRAK SASTRI SECOND YEAR EXAMINATIONS - APRIL, 2014****Part I, - Paper 1****ENGLISH**

( )

Time : 3 Hrs.]

[Max. Marks :100

**(Write answers in Answer Booklet only.)****PART - A (Objective)**

- I. Fill in the blanks with correct forms of verbs: 5x1=5**
1. My father \_\_\_\_ (come) home late.
  2. I \_\_\_\_ (go) to college by bus every day.
  3. She \_\_\_\_ (Serve) lunch just now.
  4. We \_\_\_\_ (learn) English for a long time.
  5. The Car \_\_\_\_ (sent) to Delhi next week.
- II. Choose the correct meaning from the brackets for the underlined models: 3x1=3**
1. He Can run as fast as you can ?  
(ability, Power, Permission)
  2. We eat so that we may live  
(probability, purpose, wish)
  3. You have to do it  
(Obligation, permission, compulsion)
- III. Choose the correct connection from the brackets: 2x1=2**
1. He is strong \_\_\_\_ healthy ( and/yet/though)
  2. She finished first \_\_\_\_ she began late (that /though/unless)
- IV. Change into Indirect speech: 3x1=3**
1. He said, " I am going to Hyderabad tomorrow".
  2. She Said, " Am I wrong "?
  3. " Open the door". Said father to Gopi.
- V. Change into passive voice:: 3x1=3**
1. We have grown trees..
  2. You should not work for fame.
  3. Kindly type this letter.
- VI. Combine the following into Compound sentences: 2x1=2**
1. The boy who finished his work, went out to play.
  2. In order to attend the meeting, he went to Hyderabad.

**VII. Combine the following into complex sentence:**

2×1=2

1. We must hope for better times.
2. He made no further attempt.

**VIII. Read the following passage (Main Reader) and answer the following questions:**

10×1=10

Nearly a century before Kshethrajna Annamacharya a great devotee of Sri Venkateswara of Tirumala - Tirupathi had written hundreds of padams. Indeed he can rightly be called the father of Pada-Kavithvam. Annamacharya's padams fall into broad categories Srinagar padams and vairagya padams. Whether erotic or devotional. They were all devoted to Sri Venkateswara, where as among the padams of Kshethrajna, there are some which relate to living persons. It is also quite like that Kshetrajna was familiar with the compositions of the famous Kannada Muscian Saint, Purandaradas.

1. Who is senior among Annamacharya and Kshethrajna?
2. Who is Annamacharya?
3. How many padams Annamacharya wrote?
4. What are the two types of Annamacharya's padams?
5. Who is the father of Pada - Kavithvam?
6. What is meant by 'Vairagya padam'?
7. What is meant by erotic?
8. Who wrote padams on the living persons?
9. Who is Purandara dasa?
10. What is the nature of Purandara dasa.

**IX. Read the following passage (Supplementary Reader) and answer the following questions:**

10×1=10

'What did you do? How did you do it? Who told you what to do? The King started asking him questions at once. All these questions confused the boy and he was afraid. So he did not give him the true answer straight away. But in the end he had to tell the king what had really happened. Bring your father here, the king ordered. So the old man was brought along too.

1. What is the first question put by the king?
2. What is the Second question?
3. What is the Third question?
4. Who was the boy referred to in the passage?
5. What is the true answer?

6. Whom and what was he afraid of ?
7. Did he tell the truth, in the end?
8. What did the king order the boy?
9. What did the boy do next ?
10. Write antonym for ' Old'?

**X. Answer any Two of the following in about 50-60 words each: 2×5=10**

1. Write a note on fatalism and Free will.
2. What were the expectations of a king from a Spy?
3. What was the chief quality of the people in worker's Paradise?
4. Write note on ' Brahmacharis' and Brahmacharya?

**XI. Answer any Two of the following in about 50-60 words each: 2×5=10**

1. Why were Gandhiji and many Indians arrested in Johannes burg?
2. Describe Houndini's most dangerous escape from water ?
3. Write a note on Dr. Modi, the eye Surgeon?
4. Who was Sherlock Holmes? How does he Work?

**XII. Answer any Five of the following in about 20-30 words each: 5×3=15**

1. How did the girl of torrent look?
2. What is the opinion of the wise man and the fool about Astrology?
3. Who were called ' Common Spices' ? What do they do?
4. What are padams? What are the themes which padmas are based on ?
5. What were the merits of the Bhandaris guest house?
6. Who was the young visitor to the guest house.
7. What was David's assurance?

**XIII. Answer any Five of the following in about 20-30 words each: 5×3=15**

1. Twenty - three years after the Titanic went down a young sailor William Reeves was standing watch on a ship travelling from England to Canada.
  - a). What was the event referred to ?
  - b). What was Reeves doing? Where was the travelling to?
2. The king was young too, so giving the order did not bother him. Any one who had reached the age of fifty or more was to be done away with.
  - a). Who gave the order? Why did it not bother him?
  - b). Who were killed in the kingdom?
3. One of Dr. Bell's pupils was a young man called Arthur Conan Doyle. He left the University in 1881, and for six years struggled to make a living as a doctor.

- a) Who was Dr. Bell ?  
b) Who was his pupil? Was he Successful as a doctor?
4. Dr. Murugappa Channaveerappa Modi, dressed in a Surgeon's white gown, cap and face mark, walks past the tables and positions himself behind the head of an old man on the first table.?  
a) Why does the doctor stand behind the head of a table. ?  
b) Who was he ? How was he dressed?
5. Mousumi remember all that she reads. Her ability developed when she was just 18 months old.  
a) Who is mousumi ? How is she different from other children?  
b) When did her ability to remember all that she reads develop?
6. About eight years ago, Sudha Chandran was a promising seventeen year old dancer with more than eighty performances by her.  
a) Who was Sudha Chandran?  
b) How many performances did she give?
7. Besides all this, Gandhiji and Kallerbach run school. It was a failure.  
a) Who ran the school?  
b) Was it a success.

**XIV. Report in your words after reading the given data:****10×1=10**

Ravi Shankar, the famous compose and performer.

- a. Date of Birth : 7<sup>th</sup> April, 1920  
b. Place : Varanasi.  
c. Training : Baba Alauddin Khan taught him Classical music from the age of ten.  
d. Concerts : At the age of 24, performing in people's houses and small gatherings.  
e. Foreign Travel : Travelled abroad a great deal with his brother, Udai Shankar.  
f. Compositions : Music for Indian films, Pather Panchali, Kabuliwalla, Neecha Nagar, Foreign films " the Canadian Fantasy ' Gandhi. ' Ragas- Kameshwari, Gangeswari etc.  
Signature tune to Doordarshan, for Asiad.

## Prak-Sastri Second Year Examination - Mar/April, 2014

## Part I - 2nd Language - TELUGU - Paper - 2

Time : 3 Hrs.]

(పద్యభాగము, గద్యభాగము, అనుబంధం, ఉపవాచకం)

[Max. Marks : 100

## I. ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరించండి.

10×1=10

- 1) వరమునఁబుట్టితిన్ \_\_\_\_\_ వంశముఁ జొచ్చితి
- 2) మా యట్ల నీవును \_\_\_\_\_నొందు
- 3) రాజై దుష్కృతి చెందె \_\_\_\_\_
- 4) జంధ్యాల పాపయ్య శాస్త్రి కలం పేరు \_\_\_\_\_.
- 5) అన్నార్తులు అనాథలుండని ఆ \_\_\_\_\_ మాదెంత దూరమో
- 6) \_\_\_\_\_ మోదముం బొరయునట్లుగా రచించడం తిక్కన లక్ష్యం.
- 7) దశరథుని శాపవృత్తాంత పాఠ్యభాగం \_\_\_\_\_ ఛందస్సులో వ్రాయబడింది.
- 8) ఏవేదంబు పఠించె \_\_\_\_\_
- 9) మైలపడి పోయెనోయి నీ \_\_\_\_\_
- 10) సముద్రం దాచిన అగ్ని \_\_\_\_\_

## II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాలు గుర్తించండి.

10×1=10

- 1) అర్జునుని ధనువు పేరు ( )  
(అ) కోదండము (ఆ) పినాకము (ఇ) గాండీవం
- 2) కలశంతో సరయునదికి వచ్చిన మునికుమారుడు ( )  
(అ) యజ్ఞదత్తుడు (ఆ) అయుతుడు (ఇ) పుండరీకుడు
- 3) శ్రీకాళహస్తీశ్వర శతకంలో ధూర్జటి ప్రస్తావించిన బోయ ( )  
(అ) వాల్మీకి (ఆ) తిన్నడు (ఇ) గుహుడు
- 4) పుష్పవిలాపంలో ప్రస్తావితమైన అసురులు ( )  
(అ) మహిషాసురులు (ఆ) ముష్టికాసురుడు (ఇ) దంతవక్త్రుడు
- 5) దాశరథి దృష్టిలో కులమతాలు ( )  
(అ) భూకంపాలు (ఆ) సుడిగుండాలు (ఇ) కార్చిచ్చులు
- 6) అజంతా గుహల మొత్తం ( )  
(అ) 24 (ఆ) 29 (ఇ) 13
- 7) లలిత కళలలో వ్రాధాన్యము సంతరించుకొన్న కళ ( )  
(అ) శిల్పం (ఆ) చిత్రలేఖనం (ఇ) కవిత్వం
- 8) పగనాటికలో గ్రామీణులందరు పడే బాధకు కారణం ( )  
(అ) అంటువ్యాధులు (ఆ) వెజ్జిపీడ (ఇ) వరదలు
- 9) పడిపోతున్న అడ్డుగోడలు లోని ప్రధానాంశాలు ( )  
(అ) భూమితగాదా (ఆ) వర్ణాంతరవివాహం, దళితవిద్య  
(ఇ) నక్కలైట్ల వేదింపులు
- 10) తిండి సమస్య ప్రధానంగా గల నాటిక ( )  
(అ) ఎన్.జి.ఓ (ఆ) ఆకలి (ఇ) ఎవరు దొంగ

III. ఈ క్రింది వానిలో మూడింటికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

3×10=30

- 1) ద్రౌపది ఆవేదన.
- 2) దశరథుని శాపవృత్తాంతంలోని సందేశాలు.
- 3) పుష్పవిలాపం.
- 4) అజంతా గుహల చిత్రాల విశేషాలు.
- 5) కుందుర్తి వచనకవితలోని సన్నివేశచిత్రణలు.

IV. ఈ క్రింది వానిలో నాల్గింటికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

4×5=20

- 1) తిక్కన కవితావైభవం.
- 2) ధూర్జటి వివరించిన ఆత్మజ్ఞానం లేని పండితుల వైనం.
- 3) దాశరథి ప్రసిద్ధరచనలు.
- 4) అజంతాచిత్రాల గురించి నెహ్రూ వివరణ.
- 5) గంగిరేగి చెట్టులోని ఐదు తెలంగాణా మాండలికాలు.
- 6) తిలక్ 'అర్థగీతం' విశిష్టత.

V. ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో పదింటికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

10×3=30

- 1) రాయబారసమయంలో దేనిని తలపవలయునని ద్రౌపది కోరింది.
- 2) యజ్ఞదత్తుడు దశరథునితో పరిచయం చేసుకొన్న తీరు.
- 3) శ్రీ విద్యుత్కలితాజవంజవ పద్య తాత్పర్యం వ్రాయండి.
- 4) పుష్పవిలాప ప్రఖ్యాతికి కారణాలు.
- 5) కళా సౌందర్యమునకు పరమ ప్రమాణ మేది ?
- 6) శ్రీ శ్రీ వచన కవితలోని సాగసు.
- 7) పగనాటికలోని ప్రజా పాఠాలు.
- 8) పడిపాతున్న అడ్డుగోడలులో లక్ష్మీ చిత్రణ.
- 9) చంపకమాల గణాల వరుస వ్రాయండి.
- 10) అర్థాంతరన్యాస అలంకారానికి ఉదాహరణ వ్రాయండి.
- 11) ఆ రోజు కువలయానంద కరుడు. ఈ వాక్యంలోని అలంకారం గుర్తించండి.
- 12) God is with in you, just like the fragrance in a flower, image in a mirror - ఆంధ్రీకరించండి.
- 13) Cultivate fellow feeling and universal brotherhood -అనువదించండి.

## Prak-Sastri Second Year Examination - March/April, 2014

## Part I(B) - 2nd Language - HINDI - Paper - 1

Time : 3 Hrs.]

(गद्य, पद्य, उपवाचक, व्याकरण)

[Max. Marks : 100

## PART - A

निर्देश:- सभी प्रश्न अनिवार्य है।

- I. (अ) सूचना के अनुसार काल बदलिए - 3×1=3
- (1) राम पुस्तक पढता है। (भविष्यत् काल में बदलिए)  
 (2) सीता काम करती है। (भूतकाल बदलिए)  
 (3) दूधवाला दूध लाया। (वर्तमानकाल बदलिए)
- (अ) मुहावरों का वाक्यों में प्रयोग कीजिए। 3×1=3
- (1) अंधे की लकड़ी। (2) ईदु का चाँद होना। (3) श्री गणेश करना।
- (इ) निम्नांकित लोकोक्तियों के अर्थ लिखिए। 3×1=3
- (1) लकड़ी के बल बंदरित्या नाचे। (2) गरजे सो बरसे नहीं। (3) उलटी गंगा बहना।
- (ई) सन्धि विच्छेद कीजिए - 3×1=3
- (1) परमौषधी। (2) सज्जन। (3) शिष्टाचार।
- (उ) समास बताइये - 3×1=3
- (1) यथाशक्ति। (2) भाईबहन। (3) त्रिफला।
- (ऊ) वाच्य बदलकर लिखिए - 3×1=3
- (1) राम पत्र लिखता है। (कर्म वाच्य में बदलिए)  
 (2) सीता से गीत गाया जायेगा। (कर्तृवाच्य में बदलिए)  
 (3) मैं नहीं चलूँगा। (भाव वाच्य में बदलिए)
- (ऋ) कारक चिह्नों की सहायता से रिक्तस्थानों की पूर्ति कीजिए - 2×1=2
- (1) मैं भारत \_\_\_\_\_ निवासी हूँ।  
 (2) मेरी कलम जेब \_\_\_\_\_ है।

## PART - B

सूचना - प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न का उत्तर अनिवार्य है।

## खण्ड - अ

- II. किन्हीं तीन का सारांश लिखिए - 3×10=30
- 1) राजभाषा हिंदी। 2) संस्कार 3) मंदिर के नीचे

## खण्ड - आ

- 4) नदी के द्वीप। 5) रानी और कानी।

अनुवर्तते...

III. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

4×5=20

सूचना - प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न का उत्तर अनिवार्य है ।

**खण्ड - अ**

- 1) पूर्णा का चरित्र चित्रण कीजिए ।
- 2) प्रतिज्ञा उपन्यास में सामाजिक समस्या पर डालिए ।
- 3) प्रतिज्ञा उपन्यास के उद्देश्य पर प्रकाश डालिये ।
- 4) अमृतराय का चरित्र चित्रण कीजिए ।

**खण्ड - आ**

- 1) पुस्तकालय का महत्व ।
- 2) विज्ञान से हानी और लाभ ।

IV. निम्नांकित प्रश्नों में से कम से कम दस के लघु उत्तर दीजिए ।

3×10=30

- 1) भारत सरकार की भाषा नीति के प्रमुख चार अंग कौन से हैं ?
- 2) मुंशीराम शर्माजी के अनुसार देवयज्ञ का परिचय दीजिए ।
- 3) बिट्टो कौन थी ?
- 4) "मंदिर की नींव" एकांकी का उद्देश्य ?
- 5) कोमुरम भीम को अपना गाँव छोड़कर असम क्यों जाना पडा ?
- 6) धर्मवीर भारतीजी की रचनाओं पर प्रकाश डालिए ।
- 7) अज्ञेय के अनुसार व्यक्ति की स्वेच्छा कहाँ तक है ?
- 8) माँ कानी को रानी क्यों कहती है ?
- 9) बिहारी के जीवर पर प्रकाश डालिए ?
- 10) प्रतिज्ञा का नायक किसके प्रति आसक्त होता है ?
- 11) प्रमेचंद के जीवन पर प्रकाश डालिए ?
- 12) सज्जन की तुलना रहीम ने किस से की है ?
- 13) रहीम के जीवन पर प्रकाश डालिए ?
- 14) कोमुरम भीम की लडाई किनके विरुद्ध थी ?
- 15) बिट्टो के साथ महादेवी का परिचय कैसे हुआ ?

○○○



**Prak-Shastri Second Year Examination - March/April, 2014****Part I(B) - 2nd Language - SANSKRIT - Paper - 2**

Time : 3 Hrs.]

(सुरभारतीकुसुमाञ्जली)

[Max. Marks : 100

**PART - A****I. एकेन वाक्येन समाधानं कुरुत ।**

20×1=20

- 1) विश्वस्य कर्मणां साक्षी कः ?
- 2) किमिति मत्वा न दूषः भवेत् ?
- 3) कस्य सन्निधौ अत्युच्चैः न हसेत् ?
- 4) कर्मणि नियुक्तः सन् किं न स्पृशेत् ?
- 5) कार्यप्रति निबन्धः कः ?
- 6) सरोजन्मा कः ?
- 7) विष्णुं के तुष्टुवुः ?
- 8) विद्वान् कः ?
- 9) साधूनां स्वभावः कीदृशो भवेत् ?
- 10) साधुसङ्गतिः कीदृशी भवति ?
- 11) सर्वान्तः पुरदीपकः कः ?
- 12) वीरबलः कं हन्तुमागतः ?
- 13) उपमन्योः गुरुः कः ?
- 14) उपमन्युः कानि भक्षयित्वा अन्धीभूतः ?
- 15) देवभिषजौ कौ ?
- 16) दुराशया कः मृतः ?
- 17) बकः केन व्यापादितः ?
- 18) दुराशया किं भवति ?
- 19) किं भृत्यः कः ?
- 20) स्वामिनं कथं सेवेत ?

**PART - B****II. यथेच्छं प्रश्नत्रयं समाधेयम् ।**

3×10=30

- 1) धौम्योपदेशं विशदयत ।
- 2) उपमन्योः गुरुभक्तिं वर्णयत ।
- 3) बक-जलचर-कर्कट कथां लिखत ।
- 4) हस्तिपकः कथं राजा जातः ? विशदयत ।
- 5) गुरुदक्षिणापाठस्य सारांशं लिखत ।

III. चतुर्णां समाधानानि कुरुत ।

4×5=20

- 1) प्रियो भवति भोगवान् । (सन्दर्भ लिखत)
- 2) राज्ञः प्रियो भवेत् । (सन्दर्भ लिखत)
- 3) क्षमया किं कर्तुं शक्यते ?
- 4) वैराग्यकारणं किम् ?
- 5) जामदग्न्यः कर्णं किमर्थं शशाप ?
- 6) विद्या किं किं साधयति ?

IV. दशानां सन्दर्भ भावं च स्पष्टयत ।

10×3=30

- 1) सः चिरं तिष्ठति श्रियम् ।
- 2) ततः परस्तात् प्रभवः प्रमाणम् ?
- 3) चिन्ता हि कार्यं प्रतिबन्धहेतुः ?
- 4) कर्तुं पतध्वं जगतां हिताय ?
- 5) जिघ्रन्ती मूर्धानं पदे पदे ?
- 6) प्रेम्णा च मातृवन्नित्यं तस्य सेवां चकार सा ?
- 7) नैषा न्याय्या गुरुभक्तिः ?
- 8) किं तत् वैराग्यकारणम् ?
- 9) मम प्राणयात्रेयम् ?
- 10) रोचते मे विरुदमिदम् ?
- 11) किं मां सामान्यं भावति भवान् ?
- 12) भद्रं मम नियोगस्य चर्चा त्वया न कर्तव्या ?
- 13) प्रियेषु च हितेषु च ।
- 14) निर्लज्जता नन्वरिवलोपहास्या ।

○○○

## Prak-Shastri Second Year Examination - March/April, 2014

## Part II - SAHITYA - Paper - 1

(चन्द्रालोकः श्रुतबोधः)

Time : 3 Hrs.]

[Max. Marks : 100

## PART - A

## I. लघुसमाधानानि लिखत ।

20×1=20

- 1) चन्द्रालोकः इति शब्दस्यार्थः कः ?
- 2) पीयूषवर्षः इति कस्योपाधिः ? किमर्थम् ?
- 3) चन्द्रालोके कति मयूखाः सन्ति ?
- 4) कान्तानाशः - अत्र कीदृशम् अश्लीलम् ?
- 5) नद्यां यान्ति पतत्रिणः - अत्र कः दोषः ?
- 6) नेयार्थदोषः कुत्र भवति ?
- 7) उपमालङ्कारस्य किमुदाहरणम् ?
- 8) सङ्कीर्णदोषः कतिविधः ?
- 9) मेन्दोहदोहदा अत्र कः अलङ्कारः ?
- 10) उल्लेखालङ्कारः कुत्र भवति ?
- 11) मुखम् मुखम् इव - अत्र कः अलङ्कारः ?
- 12) जुगुप्सा कस्य रसस्य स्थायिभावः ?
- 13) विभावः कतिविधः ? किं च तत् ?
- 14) मधुरावृत्तिः कुत्र भवति ?
- 15) रीतयः कति सन्ति ?
- 16) वेङ्कटेश्वरः - अत्र गणनिर्णयं कुरुत ।
- 17) SIS - इति कस्य गणस्य चिह्नम् ?
- 18) SSS - इति कं गणं सूचयति ?
- 19) मन्दाक्रान्ताछन्दसः किं लक्षणम् ?
- 20) वसन्ततिलकायाः किमुदाहरणम् ?

## PART - B

## II. अधोनिर्दिष्टेषु त्रयाणामुत्तरं लिखत -

3×10=30

- 1) काव्यस्य लक्षणं प्रतिपादयत ।
- 2) अलङ्कारशास्त्रे जयदेवस्य स्थानं निरूपयत ।
- 3) काव्यस्य कारणं स्पष्टयत ।
- 4) श्लेषालङ्कारं निरूपयत ।
- 5) समासोक्तिं वर्णयत ।

III. चतुर्णां समाधानानि लिखत ।

4×5=20

- 1) रीतयः ।
- 2) वृत्तयः ।
- 3) स्रग्धरा ।
- 4) मालिनी ।
- 5) शिखरिणी ।
- 6) नगणः ।

IV. दशानां पञ्चवाक्येषु उत्तरं लिखत ।

10×3=30

- 1) शृङ्गाररसं विवेचयत ।
- 2) ललितावृत्तिं स्पष्टयत ।
- 3) व्यभिचारिभावानां नामानि लिखत ।
- 4) व्यतिरेकालङ्कारं स्पष्टयत ।
- 5) रूपकालङ्कारं निरूपयत ।
- 6) स्थायिभावानां नामानि निर्दिशत ।
- 7) अनुष्टुप् - छन्दसः लक्षणं स्पष्टयत ।
- 8) दीपकालङ्कारं निरूपयत ।
- 9) दोषाङ्कुषं विवेचयत ।
- 10) परिणामालङ्कारं विवेचयत ।
- 11) दृष्टान्तालङ्कारस्य लक्षणं स्पष्टयत ।
- 12) उत्प्रेक्षायाः लक्षणोदाहरणं लिखत ।
- 13) तुल्ययोगितायाः लक्षणं सोदाहरणं लिखत ।
- 14) उपजातिछन्दसः लक्षणं विवेचयत ।



## Prak-Shastri Second Year Examination - Mar/April, 2014

## Part II - Vyakarana - Paper - 1

(लघुसिद्धान्तकौमुदी-शब्दाधिकारे अजन्तभागः, समासप्रकरणम्, पूर्वकृदन्तम्)

Time : 3 Hrs.]

[Max. Marks : 100

## PART - A

## I. समीचीनमुत्तरं चिनुत -

20×1=20

- |                                                    |                                |                       |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1) कृत्तद्धितान्तानां प्रातिपदिकसंज्ञा केन सूत्रेण | ( )                            |                       |
| 1) कृत्यल्युटो बहुलम्                              | 2) कृत्याः                     | 3) कृत्तद्धितसमासाश्च |
| 2) वर्णानामभावः किं स्यात् -                       | ( )                            |                       |
| 1) प्रतिपदिकसंज्ञाः                                | 2) अवसानसंज्ञाः                | 3) पदसंज्ञाः          |
| 3) रामेण इत्यत्र णत्वं केन सूत्रेण                 | ( )                            |                       |
| 1) पदान्तस्य                                       | 2) अट्कुत्वाद् अनुम्व्यवायेऽपि |                       |
| 3) प्रथमयोः पूर्वसवर्णः                            |                                |                       |
| 4) हरये - इत्यत्र गुणविधायकसूत्रं किम् -           | ( )                            |                       |
| 1) घेर्ङिति                                        | 2) आद्गुणः                     | 3) ह्रस्वस्य गुणः     |
| 5) अचो ङिति इति सूत्रेण किं विधीयते -              | ( )                            |                       |
| 1) वृद्धिः                                         | 2) गुणः                        | 3) ह्रस्वः            |
| 6) प्रायेण पूर्वपदार्थ प्रधानः समासः -             | ( )                            |                       |
| 1) अव्ययीभावः                                      | 2) तत्पुरुषः                   | 3) द्विगुः            |
| 7) कृष्णस्य समीपम् - इत्यस्य समस्तपदं किम्         | ( )                            |                       |
| 1) कृष्णसमीपम्                                     | 2) उपकृष्णम्                   | 3) उपकृष्णः           |
| 8) शक्तिमनतिक्रम्य -                               | ( )                            |                       |
| 1) यथाशक्ति                                        | 2) यथाशक्तिः                   | 3) अतिशक्तिः          |
| 9) चोरभयं इत्यत्र विग्रहवाक्यम् कथम् -             | ( )                            |                       |
| 1) चोरात् भयम्                                     | 2) चोरस्यभयम्                  | 3) चोराय भयम्         |
| 10) द्वादश - अत्र विग्रहवाक्यं कथम् -              | ( )                            |                       |
| 1) द्वौ च दश च                                     | 2) द्वयोः दश                   | 3) द्वौ दश            |
| 11) कर्मण्यण् इति सूत्रेण धातोः किं स्यात् ।       | ( )                            |                       |
| 1) यण्                                             | 2) कः                          | 3) अण्                |
| 12) करणे यज्ञः - इति सूत्रोदाहरणं किम्             | ( )                            |                       |
| 1) दर्शनीयमानी                                     | 2) श्राद्धकरी                  | 3) सोमयाजी            |
| 13) शुष्कः इत्यत्र केन सूत्रेण कः प्रत्ययः         | ( )                            |                       |
| 1) शुषः कः                                         | 2) गेहे कः                     | 3) आतोऽनुपसर्गे कः    |
| 14) गतः इत्यत्र कः प्रत्ययः -                      | ( )                            |                       |
| 1) क्तवतु                                          | 2) तुमुन्                      | 3) क्त                |
| 15) गन्तुम् इत्यत्र कः प्रत्ययः                    | ( )                            |                       |
| 1) तव्य                                            | 2) तुमुन्                      | 3) शानच्              |

अनुवर्तते...

- 16) नपुंसकस्य झलचः इति सूत्रेण किं विधीयते ( )  
 1) नपुंसकत्वम् 2) अच् 3) नुम्  
 17) मत्याम् इत्यत्र आम् केन भवति ( )  
 1) इदुद्भ्याम् 2) आमः 3) आमेतः  
 18) रामशब्दस्य द्वितीया बहुवचनरूपं किम्  
 19) प्रातिपदिकसंज्ञाविधायकसूत्रं किम् ।  
 20) रामान् इत्यत्र नत्वं केन सूत्रेण भवति ।

## PART - B

II. दशानां समासप्रक्रियां लिखत ।

10×3=30

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 1) अधिहरि        | 2) अध्यात्मम् ।    |
| 3) यूपदारु       | 4) राजपुरुषः ।     |
| 5) पौर्वशालः ।   | 6) अक्षशौण्डः ।    |
| 7) कुपुरुषः ।    | 8) प्राचार्यः ।    |
| 9) महाराजः ।     | 10) द्विमूर्ध्नः । |
| 11) पञ्चगङ्गम् । | 12) अहोरात्रम् ।   |
| 13) सप्तर्षयः ।  |                    |

III. चतुर्णां शब्दप्रक्रियां लिखत ।

4×5=20

- 1) रामाणाम् .....रामाय ।
- 2) पूर्वस्मिन्.....सर्वस्मात् ।
- 3) हेहरे.....हरौ ।
- 4) सख्यौ ....पत्युः ।
- 5) मत्यै....मतये ।
- 6) ज्ञानानि.....दध्नः ।

IV. त्रयाणाम् कृत्प्रक्रियां लिखत ।

3×10=30

- 1) प्रियः.....गृहम् .....कुम्भकारः ।
- 2) कुरुचरः...वचनकरः.....प्रियम्बदः ।
- 3) दर्शनीयमानी....सोमयाजी....लूनः ।
- 4) जगन्वान्...पक्रः ...शीर्णः ।
- 5) क्षामः.....हितम्...दन्तः ।
- 6) शस्त्रम्...भिक्षुः...दात्रम् ।

## Prak-Shastri Second Year Examination - Mar/April, 2014

## Part II - Jyotisha - Paper - 1

Time : 3 Hrs.]

(मूर्तचिन्तामणिः)

[Max. Marks : 100

## PART - A

## I. एकेन वाक्येन समाधत्त -

10×1=10

- 1) जया तिथयः का ?
- 2) पञ्चमीतिथेः स्वामी कः ?
- 3) वैशाखमासे का तिथी शून्या ?
- 4) चैत्रमासे शून्यराशिः कः ?
- 5) अनूराधा नक्षत्रं कस्यां तिथौ निन्द्यम् ?
- 6) गुरौ पुष्यं कुत्र वर्जयेत् ?
- 7) रोहिणीनक्षत्रस्य देवता का ?
- 8) ध्रुवनक्षत्राणि कानि ?
- 9) रक्तवस्त्रं कस्मिन् वासरे धार्यम् ?
- 10) गुरुवासरे जन्म नक्षत्रं चेत् किं फलम् ?

## II. समीचीनमुत्तरं चिनुत -

10×1=10

- 1) भरणीनक्षत्रस्य - देवता भवति । ( )
  - 1) यमः
  - 2) शिवः
  - 3) विष्णुः
- 2) रिक्तातिथिः भवति --- । ( )
  - 1) पञ्चमी
  - 2) नवमी
  - 3) दशमी
- 3) रविः .....नक्षत्रस्य देवता । ( )
  - 1) पुनर्वसुः
  - 2) चित्रा
  - 3) हस्तः
- 4) जयातिथिः -----भवति । ( )
  - 1) तृतीया
  - 2) चतुर्थी
  - 3) पञ्चमी
- 5) स्थिरकरणं भवति ..... । ( )
  - 1) बवम्
  - 2) वणिजम्
  - 3) शकुनिः ।
- 6) गुरुवासरे .....तिथिश्चेत् मृत्युयोगः । ( )
  - 1) नन्दा
  - 2) रिक्ता
  - 3) पूर्णा
- 7) कुम्भराशिः.....मासे शून्यराशिः । ( )
  - 1) वैशाखे
  - 2) चैत्रे
  - 3) ज्येष्ठे
- 8) अहिर्बुध्न्यः.....नक्षत्रस्य देवता । ( )
  - 1) कृत्तिका
  - 2) रेवती
  - 3) उत्तराभाद्रा
- 9) हस्तनक्षत्रं .....नक्षत्रयुक्तं भवति । ( )
  - 1) पञ्च
  - 2) अष्टौ
  - 3) नव
- 10) शिवप्रतिष्ठार्थं....लग्नं शुभम् ( )
  - 1) मिथुनम्
  - 2) तुला
  - 3) कुम्भः

अनुवर्तते...

## PART - B

III. अधोनिर्दिष्टेषु यथेष्टं त्रयः प्रश्नाः समाधेयाः।

3×10=30

- 1) कालहोरां निरूपयत ।
- 2) समस्तशुभकार्येषु वर्जनीयान् विषयान् विवृणुत ।
- 3) सिंहस्यगुरोः दोषं तदपवादञ्च विशदयत ।
- 4) हलचालनमुहूर्तं निरूपयत ।
- 5) ग्रहदोषपरिहारान् विशदयत ।

IV. अधोनिर्दिष्टेषु चत्वारः प्रश्नाः समाधेयाः।

4×5=20

- 1) चन्द्रबलवैशिष्ट्यम् ।
- 2) रत्नधारणविधिः ।
- 3) कुजस्य गोचर-वेधस्थानानि ।
- 4) जन्मादि नक्षत्राणि ।
- 5) वस्त्रधारणमुहूर्तः ।
- 6) तिथ्यधिपाः ।

V. अधोनिर्दिष्टेषु दशप्रश्नानामुत्तराणि लिखत ।

10×3=30

- 1) अधिमासलक्षणम् ।
- 2) क्षयमासलक्षणम् ।
- 3) नन्दातिथयः ।
- 4) ध्रुवनक्षत्राणि ।
- 5) चलकरणानि ।
- 6) शुभवासराः ।
- 7) क्रयविक्रयमुहूर्तः ।
- 8) अन्धनक्षत्राणि ।
- 9) अधोमुखनक्षत्राणि ।
- 10) शून्यराशयः ।
- 11) क्रकचयोगः ।
- 12) उग्रनक्षत्राणि ।
- 13) मृत्युयोगाः ।
- 14) जन्मादिराशिवशाद्ग्रहणफलानि ।



## Prak-Sastri Second Year Examination - March/April, 2014

## Part II - DARSANA - Paper - 1

(तर्कसंग्रहदीपिका-सम्पूर्णा)

Time : 3 Hrs.]

[Max. Marks : 100

## PART - A

## I. एकेन वाक्येन समाधत्त -

5×1=5

- 1) मङ्गलस्य कर्तव्यत्वे किं मानम् ?
- 2) बालाः के ?
- 3) द्रव्यसामान्यलक्षणं किम् ?
- 4) उद्देशो नाम ?
- 5) शब्दः कति विधः ?

## II. रिक्तस्थानानि पूरयत ।

5×1=5

- 1) द्रव्यादि सप्तान्यतमत्वं नाम \_\_\_\_\_ ।
- 2) प्रौढप्रकाशक \_\_\_\_\_ तमः ।
- 3) उपादानगोचर \_\_\_\_\_ कर्तृत्वम् ।
- 4) असंभवो नाम \_\_\_\_\_ ।
- 5) वाक्यं द्विविधं \_\_\_\_\_ चेति ।

## III. समीचीनमुत्तरं चिनुत -

10×1=10

- 1) लक्ष्यैकदेशवृत्तित्वम् ( )
  - 1) अव्याप्तिः
  - 2) अतिव्याप्तिः
  - 3) उभयम्
- 2) द्रव्यत्वजातिमत्त्वं कस्य लक्षणम् ( )
  - 1) द्रव्यस्य
  - 2) गुणस्य
  - 3) उभयोः
- 3) मनसः परिमाणः ( )
  - 1) अणुः
  - 2) विभुः
  - 3) मध्यमः
- 4) नित्यत्वं नाम- ( )
  - 1) ध्वंसप्रतियोगित्वम्
  - 2) ध्वंसप्रतियोगित्वम्
  - 3) उभयम्
- 5) असमवायिकारणनाशात् कस्य नाशः - ( )
  - 1) द्रव्यणुकस्य
  - 2) त्र्यणुकस्य
  - 3) उभयमपि
- 6) प्रयोजनं नाम ( )
  - 1) सुखप्राप्तिः
  - 2) दुःखहानिः
  - 3) उभयमपि
- 7) विभागः कतिविधः ( )
  - 1) एकविधः
  - 2) द्विविधः
  - 3) उभयं न
- 8) अन्यथासिद्धिः कतिधा ( )
  - 1) द्विविधा
  - 2) त्रिविधा
  - 3) चतुर्धा

अनुवर्तते...

- 9) साहचर्यं नाम- ( )  
 1) वैयधिकरण्यम् 2) सामानाधिकरण्यम् 3) उभयम्  
 10) रथो गच्छतीत्यत्र कुत्र लक्षणा ( )  
 1) गमने 2) अनुकूलव्यापारे 3) रथाश्रये

## PART - B

## IV. अधोनिर्दिष्टेषु त्रयाणां उत्तरं लिखत ।

3×10=30

- 1) दीपिकोक्तरीत्या ईश्वरसाधकानुमानं निरूपयत ।
- 2) एतद्दूषणत्रयरहितधर्मो लक्षणम् - इत्यादि पङ्क्तेराशयं निरूपयत ।
- 3) सुवर्णस्य तैजसत्वं साधयत ।
- 4) कारणत्रैविध्यं निरूपयत ।
- 5) परमाणुसद्भावे प्रमाणं निरूपयत ।

## V. पञ्च टिप्पणीः आरचयत ।

4×5=20

- 1) विशेषगुणानां परिचयः ।
- 2) निग्रहस्थानानि कति ? निरूपयत ।
- 3) वायुलक्षणं सदलप्रयोजनं निरूपयत ।
- 4) व्याप्तिलक्षणं किमिति दीपिकारीत्या विवेचयत ।
- 5) हेत्वाभासान् निरूपयत ।
- 6) उपाधेश्चातुर्विध्यं निरूपयत ।

## VI. दश प्रश्नाः समाधेयाः ।

10×3=30

- 1) चतुर्विंशतिगुणाः के ?
- 2) वाद-जल्प-वितण्डलक्षणं किम् ?
- 3) वाक्यं कतिविधम् ?
- 4) गवादिपदानां कुत्र शक्तिः ?
- 5) उपनय - निगमनयोः लक्षणं किम् ?
- 6) परामर्शो नाम कः ?
- 7) प्रमेयानि कानि ?
- 8) पञ्चावयवाः कति ?
- 9) सव्यभिचारलक्षणं, उदाहरणञ्च लिखत ।
- 10) अव्याप्तिलक्षणं किम् ?
- 11) अव्याप्यवृत्तित्वं नाम ?
- 12) ईश्वरसद्भावे अनुमानं किम् ?
- 13) तमः न रूपिद्रव्यमित्यत्र अनुमानं किम् ?
- 14) सपक्ष-विपक्ष लक्षणानि लिखत ।

## Prak-Sastri Second Year Examination - Mar/April, 2014

## Part II - Sanskrit - Paper - 2

(कुमारसम्भवम्(द्वितीयसर्गः) हितोपदेशः(मित्रलाभः)श्लोकाः 108 पर्यन्तम्, निबन्धश्च)  
Time : 3 Hrs.] [Max. Marks : 100

## PART - A

## I. एकेन वाक्येन समाधत्त -

10×1=10

- 1) दिवौकसः केन विप्रकृताः ?
- 2) कः जगदन्तः निरन्तकः ?
- 3) तारकासुरस्य उद्याने वायुः कथं प्रवहति ?
- 4) दुर्जनः कथं शाम्येत् ?
- 5) तारकासुरः कैः वीज्यते ?
- 6) तमः पारे व्यवस्थितं ज्योतिः कः ?
- 7) चूताङ्कुरास्त्रं कस्य वर्तते ?
- 8) कुमारसम्भवं कीदृशं काव्यम् ?
- 9) कुमारसम्भवे कति सर्गाः ?
- 10) कुमारसम्भवस्य नायकः कः ?

## II. एकेन वाक्येन समाधानं कुरुत -

10×1=10

- 1) प्रातः लघुपतनकः कमिव कमश्यत् ?
- 2) कपोतराजस्य नाम किम् ?
- 3) नरः भद्राणि कदा पश्यति ?
- 4) महात्मनि के के गुणाः तिष्ठन्ति ?
- 5) केषु विश्वासः नैव करणीयः ?
- 6) के के जनाः दुःखभागिनः ?
- 7) लोभात् किं किं जायते ?
- 8) के के दोषाः पुरुषेण हातव्याः ?
- 9) आपदर्थे कं रक्षेत् ?
- 10) मृगकाकौ कुत्र निवसतः ?

## PART - B

## III. कमपि भागमनपहाय संक्षेपेण दशप्रश्नाः समाधेयाः ।

10×3=30

“क”

- 1) विषयिणां किं कर्तव्यम् ?
- 2) अष्टविधाः धर्माः के ?
- 3) सात्त्विकं दानं किम् ?
- 4) महात्मनां प्रकृतिसिद्धं किं किं भवति ?
- 5) जरद्वयः कथं जीवति ?
- 6) वस्तुतः कः बान्धवः ?
- 7) कीदृशं देशं परिवर्जयेत् ?

अनुवर्तते...

“ख”

- 8) तारकासुरस्य चरित्रं कथमासीत् ?
- 9) वज्रेण कः असुरः हतः ?
- 10) हरिचक्रं कथं तारकेण स्वीकृतम्?
- 11) पुष्पधन्वा इति कः ?
- 12) ब्रह्मणः वचनं श्रुत्वा वासवः कमाहूतवान् ?
- 13) ब्रह्मा वेधसां किमुच्यते ?
- 14) ब्रह्मणः प्राकाम्यं कुत्र वर्तते ?

IV. ससन्दर्भं चतुर्णां व्याख्यानं कुरुत ।

4×5=20

- 1) गुणत्रय विभागाय पश्चाद्भेदमुपेयुषे ।
- 2) प्राकाम्यं ते विभूतिषु ।
- 3) कुण्ठिताश्रीव लक्ष्यते ।
- 4) भयशाख इव द्रुमः ।
- 5) धूमकेतुरिवोत्थितः ।
- 6) चित्रन्यस्ता इव गताः ।

V. “क” भागात् प्रश्नद्वयम् एवं “ख” भागात् एकं प्रश्नं लिखत ।

3×10=30

“क”

- 1) कुमारसम्भवस्य कथासारं लिखत ।
- 2) देवगणैः ब्रह्मणः स्तुतिः कथमासीत् ?
- 3) द्वितीयसर्गस्य वैशिष्ट्यं स्पष्टयत ।
- 4) कालिदासस्य उपमासौन्दर्यं लिखत ।

“ख”

- 5) आचारः परमो धर्मः ।
- 6) वसुधैव कुटुम्बकम् ।

○○○

## Prak-Shastri Second Year Examination - March/April, 2014

## Part II - SANSKRIT - Paper - 3

(षड्दर्शनसमुच्चयः लघुजातकम्)

Time : 3 Hrs.]

[Max. Marks : 100

## PART - A

## I. लघुसमाधानानि लिखत ।

20×1=20

- 1) मोक्षो नाम कः ?
- 2) बौद्धमते प्रमाणानि कानि ?
- 3) किं नाम अनुमानम् ?
- 4) पञ्चविषयाः के ?
- 5) किं नाम प्रमाणम् ?
- 6) अवयवाः कति ?
- 7) हेत्वाभासाः के ?
- 8) पञ्चेन्द्रियाणि कानि ?
- 9) किं नाम तमः ?
- 10) जैनमते का देवता ?
- 11) मेषराशेः अधिपः कः ?
- 12) रवेः मूलत्रिकोणराशिः कः ?
- 13) गुरोः उच्चराशिः कः ?
- 14) बुधस्य नीचराशिः कः ?
- 15) द्रेष्काणः कति अंशात्मकः ?
- 16) शुभग्रहाः के ?
- 17) एकः राशिः कति अंशात्मकः ?
- 18) चन्द्रस्य स्वक्षेत्रं कः राशिः ?
- 19) उपचयस्थानानि कानि ?
- 20) शुक्रस्य वर्णः कः ?

## PART - B

## II. अधोनिर्दिष्टेषु द्वयोः उत्तरं लिखत ।

2×15=30

- 1) वेदान्तदर्शनस्य परिचयः ।
- 2) बौद्धदर्शनम् ।

अनुवर्तते...

- 3) राशिषु नक्षत्राणां विन्यासः ।
- 4) ग्रहाणां स्वरूपम् ।

**III. अधोनिर्दिष्टेषु त्रीन् समाधत्त-**

3×10=30

- 1) न्यायमते तत्त्वानि ।
- 2) सांख्यमते पुरुषः ।
- 3) चार्वाकदर्शनम् ।
- 4) ग्रहाणां वर्णाः ।
- 5) राशीनां स्वरूपम् ।
- 6) केन्द्रपणपरापोक्लिमस्थानानि ।

**IV. अधोनिर्दिष्टेषु चतुर्णां समाधानं विलिखत।**

4×5=20

- 1) वैशेषिकमते द्रव्यभेदान् ।
- 2) जैनमते जीवः ।
- 3) सांख्यमते गुणत्रयम् ।
- 4) ग्रहाणां उच्चरशयः ।
- 5) पञ्चाङ्गानि ।
- 6) लघुजातकम् ।

**PRAK SASTRI SECOND YEAR EXAMINATIONS - APRIL, 2014**

Part II, - Paper 4 (A)

**MATHEMATICS**

( )

Time : 3 Hrs.]

[Max. Marks :75

(Write answers in Answer Book let only.)

**SECTION- A****I. Answer any Five of the following questions :****5x5=25**

1. Find the roots of the equation  $x^2+6x+34=0$ .
2. If -1, 2, and 'a' are the roots of  $2x^3+x^2-7x-6=0$ , then find 'a'.

3. If  $a = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 4 \\ 4 & 5 & -6 \end{bmatrix}$ , and  $B = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix}$  find  $B-A$  and  $4A - 5B$ .

4. If  $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 3 & 4 \\ 5 & -6 & x \end{bmatrix}$  and  $\det A = 45$  these find x.

5. If  ${}^{n+1}P_5 = {}^n P_5 = 3:2$  find n.

6. Find the coefficient of  $x^{-6}$  in  $(3x - \frac{4}{x})^{10}$ .

7. Resolve  $\frac{5x+1}{(x+2)(x-1)}$  into partial fractions.

8. Find the sum of infinite series  $1 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{4!} + \frac{1}{6!} + \dots$

9. A bag contains 4 red, 5 black and 6 blue balls. Find the probability that two balls drawn at random simultaneously from the bag are a red and a black ball.

10. Find the probability that a non-leap year contains (i) 53 Sundays  
(ii) 52 Sundays.

**II. Answer any Five of the following questions Choosing at least Two from section B and Section C:**

Each Question carries 10 marks (Total :  $5 \times 10 = 50$ )

**Section - B (Algebra, probability)**

1. If  $x$  is real, prove that  $\frac{x}{x^2 - 5x + 9}$  lies between  $-\frac{1}{11}$  and 1.
2. Solve the equation  $x^4 - 10x^3 + 26x^2 - 10x + 1 = 0$ .
3. Find the Algebraic equation whose roots are 2 times the roots of  $x^5 - 2x^4 + 3x^3 - 2x^2 + 4x + 3 = 0$ .
4. If 36, 84, 126 are three successive binomial coefficients in the expansion of  $(1+x)^n$ , then find  $n$ .
5. State and prove addition theorem on probability.

**Section - C (Matrix, Algebra)**

6. If  $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \\ 3 & -1 & 1 \end{bmatrix}$  these find  $A^3 - 3A^2 - A - 3I$ .

7. Show that  $\begin{vmatrix} a+b+2c & a & b \\ c & b+c+2a & b \\ c & a & c+a+2b \end{vmatrix} = 2(a+b+c)^3$ .

8. If  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 3 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$  these find  $A^{-1}$ .

9. Solve the equations:  $3x + 4y + 5z = 18$ ,  $2x - y + 8z = 13$  and  $5x - 2y + 7z = 20$  by using 'Cramers' rule.
10. Solve the equations  $x + y + z = 9$ ,  $2x + 5y + 7z = 52$  and  $2x + y - z = 0$  by using Matrix Inverse method.



**PRAK SASTRI SECOND YEAR EXAMINATIONS - APRIL, 2014**

Part II, - Paper 4 (B)

**MATHEMATICS**

( )

Time : 3 Hrs.]

[Max. Marks :75

(Write answers in Answer Book let only.)

SECTION- A**I. Answer any Five of the following questions :****5x5=25**

1. Find the centre and radius of the circle  $x^2+y^2+6x+8y-96=0$ .
2. Find the length of the chord intercepted by the circle  $x^2+y^2-8x-2y-8=0$  on the line  $x+y+1=0$ .
3. Show that  $x+y+1=0$  touches the circle  $x^2+y^2-3x+7y+14=0$  and find its point of contact?
4. Find the coordinates of the points on the parabola  $y^2=8x$ , whose focal distance is 10.
5. Find the equation of the ellipse with focus at  $(1,-1)$ ,  $e=2/3$  and directrix as  $x+y+2=0$ .
6. If  $y=\cos^2 x$  then find the  $n^{\text{th}}$  derivative of  $y$ .
7. Evaluate  $\int \log x \, dx$
8. Evaluate  $\int \frac{\sin(\tan^{-1} x)}{1+x^2} dx$
9. Evaluate  $\int_0^{\pi/2} \frac{\sin^5 x}{\sin^5 x + \cos^5 x} dx$
10. Evaluate  $\int_{-3}^3 x^4 dx$  approximately by dividing the interval  $[-3,3]$  into 6 equal parts by using Simpson's rule.

**II. Answer any Five of the following questions Choosing at least Two from section B and Section C:**

Each Question carries 10 marks (Total :  $5 \times 10 = 50$ )

**Section - B (Co-ordinate Geometry)**

1. Find the equation of the circle passing through the points  $(3,4), (3,2), (1,4)$
2. Show that the circles  $x^2+y^2-6x-2y+1=0$ ;  $x^2+y^2+2x-8y+13=0$  touch each other. Find the point of contact and the equation of common tangent at their point of contact.
3. Find the limiting points of the coaxial system  $x$  determined by the circles  $x^2+y^2+5x+y+4=0$  and  $x^2+y^2+10x-4y-1=0$
4. Find the coordinates of the vertex, and focus, the equation of the directrix and the Axis of the parabola:  $y^2+4x+4y-3=0$
5. Find the length of major axis, minor axis, latusrector. eccentricity, coordinates of centre, foci and equations of directrices of  $9x^2+16y^2=144$

**Section - C (Calculus)**

6. If  $y = e^{\sin^{-1}x}$  then show that  $(1-x^2)y_2 - xy_1 - y = 0$  Hence deduce that  $(1-x^2)y_{n+2} - (2n+1)xy_{n+1} - (n^2+1)y_n = 0$
7. Evaluate  $\int \frac{9\cos x - \sin x}{4\sin x + 5\cos x} dx$ .
8. Evaluate  $\int \frac{x-1}{(x-2)(x-3)} dx$ .
9. Evaluate  $\int_0^{\pi/2} \frac{dx}{4+5\cos x}$
10. Using Trapezoidal rule  $\int_0^1 \frac{dx}{1+x^2}$  by dividing the interval into 5 equal parts and hence find the approximate value of  $\pi$ .

**PRAK SASTRI SECOND YEAR EXAMINATIONS - APRIL, 2014****Part II, - Paper 4****HISTORY**

( )

Time : 3 Hrs.]

[Max. Marks :100

**(Write answers in Answer Book let only.)****I. Answer the following questions in one word or sentence each: 15x1=15**

1. Who was the founder of Mughal dynasty?
2. Who was the guardian of Akbar?
3. Who was the Tara Bai?
4. First Carnatic war ended with which treaty?
5. Which Governor General fought the third Mysore war ?
6. What is the Mantriparishad of Shivaji called.?
7. Who were Moderates ?
8. What is the Quit India Movement Slogan?
9. Who is the founder of Sikh Empire?
10. Which Sikh Guru was killed by Aurangzeb?
11. Humayun means \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_ was the founder of the Maratha Empire.
13. Original name of Swamy Vivekananda was \_\_\_\_\_
14. Second Round Table Conference was held at \_\_\_\_\_
15. The Indian National Congress was founded by \_\_\_\_\_

**II. Match A & B Groups :****1×5=5**

- |         |     |                         |   |   |
|---------|-----|-------------------------|---|---|
| 1. 1526 | (a) | First Anglo Mysore war  | [ | ] |
| 2. 1746 | (b) | Battle of Buxar         | [ | ] |
| 3. 1757 | (c) | Battle of Plassey       | [ | ] |
| 4. 1764 | (d) | First Carnatic war      | [ | ] |
| 5. 1967 | (e) | Battle of First Panipat | [ | ] |

**III. Answer any TEN of the following:****10×3=30**

1. Write about Taj - Mahal?
2. Write about Auranga Jeb?
3. Write about Tippu Sultan.
4. What do you know about Carnatic Wars.
5. Write about Mantri Prishad.

**[P.T.O]**

6. What is meant by Dual Government?
7. Who were Lal - Bal - Pal.
8. Write about Theosophical Society?
9. Write about Dayananda Saraswathi?
10. Who was the Mangal Pande ?
11. Write about Jahangir?
12. Write about Queen Victoria's Proclamation?
13. Jallianwala Bagh massacre.
14. Write about Khilafat movement ?
15. Write about Dr. B.R. Ambedkar?

**IV. Answer any FOUR of the following:**

**4×5=20**

1. Akbar Religious Policy.
2. Balaji Viswandh.
3. Sikkism
4. Quit India Movement.
5. Swami Vivekanand Swamy.
6. Muslim League.

**V. Answer any THREE of the following:**

**3x10=30**

1. Analyse the Administration of Sher-Shah?
2. Discuss the reforms of William Benticks?
3. Write an essay on Brahma Samaj?
4. Write about reforms of Lord Ripon?
5. Examine the role of Gandhiji in Indian National Movement.



**PRAK SASTRI SECOND YEAR EXAMINATIONS - APRIL, 2014****Part II, - Paper 5  
COMPUTERS**

( )

Time : 1½ Hrs.]

[Max. Marks :50

(Write answers in Answer Booklet only.)

**SECTION- A****I. Answer the following questions :****10x1=10**

1. What is Constant !
2. Give an example for a variable.
3. Write any Two input statements.
4. List any Two output statements.
5. List any Four 'C' Operators.
6. What is an array?
7. List any Two control statements in ' C '.
8. List storage class variables.
9. What do you know about unions in ' C '.
10. Explain data types.

**SECTION- B****II. Answer any TWO of the following:**~~10x2=20~~  
2x10=20

1. Explain different Operators in ' C '.
2. Explain Control Statements in ' C '.
3. Explain different Arrays in ' C '.
4. Explain the Structure of ' C '.

**SECTION- C****III. Answer any FOUR of the following:****4x5=20**

1. Explain print statement.
2. Explain Scanf statement.
3. Explain the following statements.
  - a) do . . . While statement.
  - b) Go to Statement.
4. Explain different functions in ' C '.
5. Write a program in ' C ' to print any multiplication table.
6. Write a program in C to find out simple internet.