

**CRITERION-II**  
EVIDENCE(S), AS PER SOP

<b>METRIC No. 2.5.2</b>	Average percentage of student complaints/grievances about evaluation against total number appeared in the examinations during the year
<ul style="list-style-type: none"><li>• List of students applied for reevaluation certified by Registrar / Controller of Examinations</li></ul>	



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय , रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 424 / गोप. / 2024

रायपुर, दिनांक 29/02/2024

प्रति,

समन्वयक,  
केन्द्रीय मूल्यांकन इकाई,  
पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,  
रायपुर (छ.ग.)।

विषय:-सेमेस्टर परीक्षा , M.Ed. (I-Sem.) Examination , Dec - Jan. 2023 – 24 (Elective – B)  
Paper – IV Strengthening Language Proficiency (Hindi), Code No. H - 262 में  
प्रश्न-पत्र के मूल्यांकन के संबंध में।

विषयांतर्गत प्रश्न-पत्र में छात्रों से प्राप्त दावा आपत्ति निराकरण करते हुए –  
विषयांतर्गत संदर्भित पत्र के परिप्रेक्ष्य में लेख है कि , प्रश्न क्रमांक 3 के VI, VII & VIII का  
मूल्यांकन न करके, प्रश्न पत्र का मूल्यांकन किया जाए, अंक 37 में मूल्यांकन किया जाए।

इसके पश्चात् आनुपातिक रूप से पूर्णांक में अंक प्रदान किया जाए, पूर्णांक 40 में  
अंक प्राप्तांक परिवर्तन किया जाना है।


कृपया उपरोक्त प्रश्न-पत्र की उत्तरपुस्तिका का निम्नानुसार मूल्यांकन करने हेतु  
संबंधित मूल्यांकनकर्ता प्राध्यापकों को निर्देशित करने का कष्ट करें।

आदेशानुसार

सहा.कुलसचिव (गोप.)

To  
The Registrar,  
Pt. Ravishankar Shukla University,  
Amanaka, Raipur

Q.O.  
put up

  
23/01/24.

Subject: Complain letter for regarding question paper of Strengthening language Proficiency (Hindi)

Respected Sir

With due request, it is to inform you that the Master of Education 1<sup>st</sup> semester examination held on 18/01/2024, 11:00 to 2:00PM






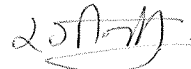

2<sup>nd</sup> Paper name: Strengthening language Proficiency (Hindi) in which few questions was out of syllabus on the topic 'SAMAAS' Q.3 VI, Vii, Viii was not in the university prescribe syllabus. The copy of question paper subject code: H-262 and syllabus attached with letter.

Thanking you

Students

Master of Education

Pt. Ravishankar University, Raipur

1. 
2. 
3. 
4. 
5. Dinesh Lakra
6. Vanisha
7. 
8. Varsha
9. TRIPT
10. Vinay
11. Prakash
12. Neha
13. 
14. 
15. Mohan



पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय , रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 182/गोप./2024

रायपुर, दिनांक 30/01/2024

प्रति,

डॉ. रिया तिवारी,  
(अध्यक्ष, अध्ययन मण्डल)  
ग्रेसियस महाविद्यालय, बेलभाठा,  
अभनपुर, रायपुर (छ.ग.)।

**विषय:- भाषा दक्षता को मजबूत करने के प्रश्न पत्र के संबंध में।**

उपर्युक्त विषय पर निवेदन है कि सेमेस्टर परीक्षा, M. Ed. (I-Sem.) Exam., Dec-Jan , 2023-24 (Elective - B) Paper - IV Strengthening Language Proficiency (Hindi), Code No. H - 262 भाषा दक्षता को मजबूत करने के प्रश्न पत्र के संबंध में, छात्रों के द्वारा शिकायती आवेदन प्राप्त हुआ है। आवेदन की मूल प्रति तथा संबंधित प्रश्न-पत्र इस पत्र के साथ संलग्न कर आपकी ओर भेजी जा रही है।

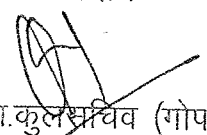
आपसे निवेदन है कि प्रश्न-पत्र तथा छात्रों से प्राप्त आवेदन का अवलोकन कर कृपया अपने स्पष्ट अभिमत से इस कार्यालय को अविलंब अवगत कराने की व्यवस्था करें, जिससे इस पर तुरंत कार्यवाही की जा सकें।

यदि परीक्षक को मूल्यांकन संबंधी कोई निर्देश देना आवश्यक हो जिससे प्रश्न-पत्र में व्याप्त त्रुटियों के कारण वास्तव में छात्रा को कोई क्षति नहीं होती है अथवा प्रश्न-पत्र में पूछे गये प्रश्न वास्तव में त्रुटियाँ नहीं हैं तथा छात्रा से प्राप्त शिकायत वास्तव में निराधार है तो उसका भी उल्लेख पूर्ण स्पष्टता के साथ अभिव्यक्त होना चाहिए जिससे एतद् आवश्यक कार्यवाही करना सुलभ हो।

कार्यालय द्वारा भेजे हुए समस्त कागजात अभिमत के साथ अवश्य वापस भेजे।

संलग्न:- उपरोक्तानुसार।

भवदीय

  
सहा.कुलसचिव (गोप.)

**H-262**

**M.Ed. (First Semester)  
Examination, Dec.-Jan., 2023-24**

**(Elective - B)**

**Paper - IV**

**STRENGTHENING LANGUAGE  
PROFICIENCY (HINDI)**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 40**

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- Q. 1. (a) रस किसे कहते हैं, उसके सभी प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइये। **5**
- (b) कहानी किसे कहते हैं? कहानी लेखन की परिभाषा एवं अंगों का वर्णन कीजिए। **5**
- Q. 2. (a) संवाद लेखन के समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए। **2**
- (b) उपसर्ग क्या है? इसके प्रकार बताइए। **2**
- (c) वाक्य की रचना के आधार पर इसके कितने भेद हैं? नाम लिखते हुए उदाहरण दीजिए। **2**

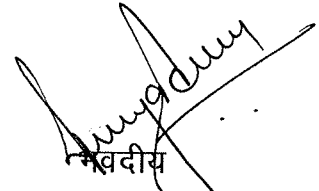
**H-262**

**P.T.O.**

प्र में।

30/01/2024

सेमेस्टर के विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त कि विद्यार्थियों की प्रश्न पत्र (Code- (Q.3 VI,VII,VIII) सिलेबस के बाहर



डॉ. रिया तिवारी

अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ स्टडीज, शिक्षा

(2)

20

(d) चिह्न विन्यास से आपका क्या अभिप्राय है? सविस्तार  
समझाइये। 2

(e) शब्दकोष से आप क्या समझते हैं? इनके प्रकार  
बताइए। 2

Q. 3. निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनकर लिखिए :  $1 \times 20 = 20$

20

(i) हिन्दी व्याकरण में सर्वाधिक रूप से प्रयोग होने वाला  
विराम चिन्ह कौन-सा है?

(a) अर्द्ध - विराम

(b) अल्प - विराम

(c) त्रुटि - विराम

(d) लोप निर्देश

(ii) दो विपरीतार्थक शब्दों के बीच किस चिन्ह का प्रयोग  
होता है?

(a) योजक

(b) विस्मयादि

(c) अल्प-विराम

(d) अर्द्ध - विराम

H-262

Date - 13/2/24

(3)

(iii) "इच्छा" शब्द में "इक" प्रत्यय जोड़ने से बनने वाला नया

शब्द है :

- (a) ऐच्छिक
- (b) इच्छि
- (c) ईच्छिक
- (d) एच्छिक

(iv) 'पुरोहित' में उपसर्ग है ?

- (a) पुरस्
- (b) पुर
- (c) पुरा
- (d) पुरः

(v) वे शब्द जो धातु या शब्द के अंत में जोड़े जाते हैं, उन्हें

क्या कहते हैं ?

- (a) समास
- (b) अब्यय
- (c) उपसर्ग
- (d) प्रत्यय

H-262

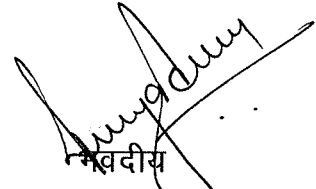
P.T.O.

संबंध में।

क्र 30/01/2024

प्रथम सेमेस्टर के विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त  
आ, कि विद्यार्थियों की प्रश्न पत्र (Code-  
रन (Q.3 VI,VII,VIII) सिलेबस के बाहर

है।



डॉ. रिया तिवारी

अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ स्टडीज, शिक्षा

(3)

(iii) "इच्छा" शब्द में "इक" प्रत्यय जोड़ने से बनने वाला नया

शब्द है :

- (a) ऐच्छक
- (b) इच्छि
- (c) ईच्छक
- (d) एच्छक

(iv) 'पुरोहित' में उपसर्ग है ?

- (a) पुरस्
- (b) पुर
- (c) पुरा
- (d) पुरः

(v) वे शब्द जो धातु या शब्द के अंत में जोड़े जाते हैं, उन्हें

क्या कहते हैं ?

- (a) समास
- (b) अब्यय
- (c) उपसर्ग
- (d) प्रत्यय

H-262

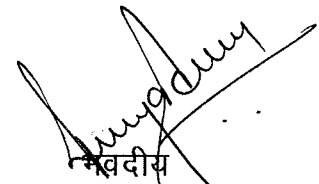
P.T.O.

संबंध में।

दिनांक 30/01/2024

प्रथम सेमेस्टर के विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त हुआ, कि विद्यार्थियों की प्रश्न पत्र (Code-  
प्रश्न (Q.3 VI,VII,VIII) सिलेबस के बाहर

है।



डॉ. रिया तिवारी

अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ स्टडीज, शिक्षा



(4)

(vi) 'यथासंभव' में कौन-सा समास है ?

- (a) द्विगु
- (b) तत्पुरुष
- (c) अव्ययीभाव
- (d) कर्मधारय

(vii) किस समास में उत्तर पद प्रधान नहीं होता ?

- (a) कर्मधारय
- (b) द्विगु
- (c) तत्पुरुष
- (d) द्वंद्व

(viii) 'तिरंगा' है :

- (a) कर्मधारय समास
- (b) बहुव्रीहि समास
- (c) द्वंद्व समास
- (d) इनमें से कोई नहीं

(ix) निम्नलिखित में सार्वनामिक विशेषण का प्रयोग किस वाक्य में हुआ है ?

- (a) यह पुस्तक बहुत अच्छा है

Date - 13/2/24

(5)

- (b) काली गाय  
(c) ज्यादा लड़के खेल रहे हैं  
(d) कोई खा लेगा
- (x) निम्न में से विशेषण का उदाहरण नहीं है :
- (a) हरी  
(b) सुन्दर  
(c) कड़वाहट  
(d) दोहरा
- (xi) "थोड़ा पानी पीजिये।" इसमें 'थोड़ा' कौन-सा शब्द भेद है ?
- (a) संज्ञा  
(b) विशेषण  
(c) क्रिया-विशेषण  
(d) प्रविशेषण
- (xii) रचना की दृष्टि से क्रिया के कितने भेद हैं ?
- (a) एक  
(b) दो

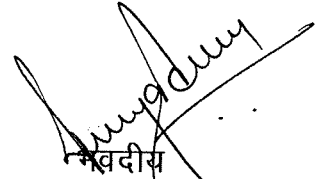
H-262

P.T.O.

बंध में।

30/01/2024

म सेमेस्टर के विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त  
ग, कि विद्यार्थियों की प्रश्न पत्र (Code-  
न (Q.3 VI,VII,VIII) सिलेबस के बाहर  
है।



डॉ. रिया तिवारी

अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ स्टडीज, शिक्षा

(6)

(c) तीन

(d) चार

(xiii) आलस्य शब्द का विशेषण है :

(a) आलस

(b) अलस

(c) आलसी

(d) आलसीपन

(xiv) मुहावरे और लोकोक्तियों का प्रयोग करना :

(a) भाषिक अभिव्यक्ति को प्रभावी बनाता है।

(b) केवल गद्य पाठों के अभ्यास का हिस्सा है।

(c) व्याकरण का प्रमुख हिस्सा है।

(d) हिन्दी भाषा-शिक्षण का सबसे महत्वपूर्ण उद्देश्य है।

(xv) जिन व्यंजनों के उच्चारण में जीभ वर्त्य भाग की ओर उठती है, वे ध्वनियाँ कहलाती हैं :

(a) कुंठित

(b) पार्श्विक

(c) उत्क्षिप्त

(d) अर्ध स्वर

H-262

Date - 13/2/24

(7)

(xvi) निम्नलिखित मुहावरे/लोकोक्ति के अर्थ का चयन करें :

एक तो करेला दूजा नीम चढ़ा-

- (a) पगली और वह लीपे लम्बे-लम्बे हाथ
- (b) जो पहले से बुरा है उसका और भी बुरा हो जाना
- (c) बुरी संगति में पड़ जाना
- (d) कुरूपता की सीमा

(xvii) 'तात' का अभिप्राय नहीं है :

- (a) पिता
- (b) शत्रु
- (c) भाई
- (d) पुत्र

(xviii) 'अपने से बेहतर की नकल करना' अभिप्राय की वाचक लोकोक्ति है :

- (a) चोर की दाढ़ी में तिनका
- (b) कौआ चले हंस की चाल
- (c) आँख के अंधे नाम नयनसुख
- (d) अंधों में काना राजा

H-262

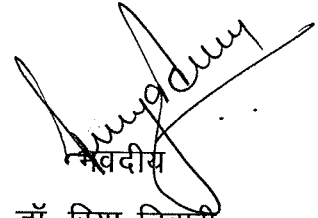
P.T.O.

संबंध में।

30/01/2024

प्रथम सेमेस्टर के विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त प्रश्न पत्र (Code- 30/01/2024) में, कि विद्यार्थियों की प्रश्न पत्र (Code- 30/01/2024) में (Q.3 VI, VII, VIII) सिलेबस के बाहर

है।

  
रवि

डॉ. रिया तिवारी

अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ स्टडीज, शिक्षा

(8)

(xix) 'आगे नाथ न पीछे पगहा' लोकोक्ति का अर्थ है :

- (a) धनवान होना
- (b) जिम्मेदार होना
- (c) सबका होना
- (d) कोई न होना

(xx) 'घी के दीये जलाना - का अर्थ है :

- (a) विरोध करना
- (b) प्रकाश करना
- (c) दुःखी होना
- (d) खुशियाँ मनाना



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय , रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 179 / गोप. / 2024

रायपुर, दिनांक 30/01/2024

प्रति,

समन्वयक,  
केन्द्रीय मूल्यांकन इकाई,  
पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,  
रायपुर (छ.ग.)।

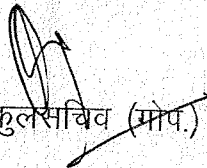
विषय:-सेमेस्टर परीक्षा , M.A./M.Sc. (1<sup>st</sup> Sem.) Examination , Dec - Jan , 2023 - 24  
**Mathematics** Paper- Second (Real Analysis), Code No. H - 310 में प्रश्न-पत्र के  
मूल्यांकन के संबंध में।

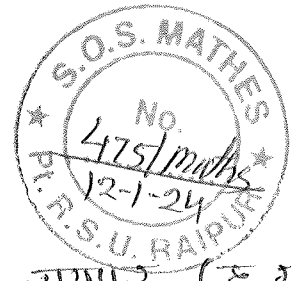
विषयांतर्गत उल्लेखित प्रश्न-पत्र के Section - 'A' प्रश्न क्र. 1, 4, एवं 6 कुल 06  
अंक तथा Section - 'B' प्रश्न क्र. 1 कुल अंक 4 को विलोपित किया जाना है। साथ ही  
Section - 'A' प्रश्न क्र. 3 विकल्प (C) तथा (D) दोनों ही उत्तर सही मानकर मूल्यांकन  
किया जाना है। Section - 'C' प्रश्न क्र. 2 में Tauber Test को Tauber Theorem मानकर हल  
किए गये उत्तर को सही मानकर जाँच किया जाना है।

इस प्रकार प्रश्न पत्र का मूल्यांकन पूर्णांक 70 में करने के पश्चात् पाठ्यक्रम  
योजनानुसार पूर्णांक 80 में प्राप्तांक को समानुपातिक परिवर्तित किया जाना है।

कृपया उपरोक्त प्रश्न-पत्र की उत्तरपुस्तिका का तदानुसार मूल्यांकन करने हेतु  
संबंधित मूल्यांकनकर्ता प्राध्यापकों को निर्देशित करने का कष्ट करें।

आदेशानुसार

  
सहा.कुलसचिव (गोप.)



परिक्षा नियंत्रक महेन्द्र,  
परिक्षा विभाग,  
पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)

द्वारा - विभागाध्यक्ष

गणित अध्ययनशाला, पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय

विषय :- एम. एस. सी. प्रथम सेमेस्टर (REAL ANALYSIS - I M310)

में पाठ्यक्रम से बाहर प्रश्न पूछे जाने बाबत ।

महेन्द्र,

सतियन्य निवेदन है कि हम M.S.c -I sem गणित अध्ययनशाला, पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय के नियमित छात्र-छात्राएँ हैं। हमारे सेमेस्टर परीक्षा के प्रश्न पत्र द्वितीय - "Real Analysis - I" में कुछ प्रश्न पाठ्यक्रम से बाहर पूछे गए हैं और कुछ प्रश्नों में त्रुटियाँ होने के कारण हम छात्र भ्रमित हुए हैं। जो निम्नानुसार है -

Section - A

- Q. 1 - जो पाठ्यक्रम से बाहर है।
- Q. 3 - दो विकल्प एकसमान हैं जिसमें 2 को परिभाषित नहीं किया गया है।
- Q. 4 - जो पाठ्यक्रम से बाहर है।
- Q. 6 - जो पाठ्यक्रम से बाहर है।

Section - B

- Q. 1 - जो पाठ्यक्रम से बाहर है।

Section - C

- Q. 2 - में हम छात्र भ्रमित हुए हैं क्योंकि इकाई - 1 में Abel's Test और इकाई - 2 में Abel's Theorem और Tauber's Theorem उल्लेखित है।

अतः आपसे अनुरोध है कि छात्रहित को ध्यान में रखते हुए प्रश्न पत्र में पाठ्यक्रम से बाहर पूछे गए प्रश्नों पर हम वीनस अंक प्रदान करने की कृपा करें।

बधन्यताएँ !

दिनांक - 12/01/2024.

भवदीय  
समस्त विद्यार्थी  
गणित अध्ययनशाला  
पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय

मूलतः अक्षय  
HEAD  
School Of Studies in Mathematics  
Pt. Ravishankar Shukla University  
RAIPUR (C.G.) 492010  
12/01/24

S.O. putef  
12/01/24

संलग्न सूची - 1. प्रश्न-पत्र  
2. पाठ्यक्रम MSc-I (Maths)

सुनील कुमार - Sunil  
कुलेश्वर देवांगन - Kulshwar  
आर्यन शर्मा - Aaryan  
निलेश कुमार पुरेना - Niraj  
डेमन कुमार कुंजाम - Daman  
अशोक कुमार - Ashok  
कविता नायक - Kavita  
रघुशंकर वर्मा - Raghunath  
द्रौपदी वर्मा - Draupadi  
आकांक्षा वर्मा - Akanksha  
मोनिषा साहू - Monika  
साक्षी शर्मा - Sakshi  
प्राची धनगर - Praachi  
अतिनाथ शैलवार - Anirudh

केवल साहू  
सलिल दिवाण  
शाशिका देवांगन  
त्रिशा देवांगन  
देवेंद्र साहू  
मोनेश कुमार वर्मा  
दिली तिवाड़ी  
लक्ष्मी रजक  
शिवशंकर मोई  
वर्णी चंद्राकर  
गुणवंत साहू



**H-310**

**M.A./M.Sc. (First Semester)**  
**Examination, Dec. - Jan., 2023-24**

**MATHEMATICS**

**Paper - II**

**(Real Analysis - I)**

*Time Allowed : Three Hours*

*Maximum Marks : 80*

**Note :** Attempt all sections as directed.

**SECTION - A**

**(Objective/Multiple Choice Questions)**

**Note :** All questions are compulsory.

**2×10=20**

**Q. 1.** If  $f_1(x) \leq f_2(x)$  on  $[a, b]$  then :

(a)  $\int_a^b f_1 d\alpha \leq \int_a^b f_2 d\alpha$

(b)  $\int_a^b f_1 d\alpha < \int_a^b f_2 d\alpha$

(2)

(c)  $\int_a^b f_1 dx > \int_a^b f_2 dx$

(d)  $\int_a^b f_1 dx \geq \int_a^b f_2 dx$

Q.2 The power series  $\frac{1}{2}x + \frac{1.3}{2.5}x^2 + \frac{1.3.5}{2.5.8}x^3 + \dots$

has :

(a) Radius of convergent = 3

(b) Radius of convergent =  $\frac{3}{2}$

(c) Radius of convergent =  $\frac{3}{4}$

(d) Radius of convergent = 2

Q.3 The geometric series  $1 + x + x^2 + x^3 + \dots$  converges to :

(a)  $(1 + x)$

(b)  $(1 - x)$

(c)  $(1 - x)^{-1}$

(d)  $\frac{1}{(1-x)}$

Q.4.  $P^*$  is the common refinement of  $P_1$  &  $P_2$  then  $P^*$  is equal to :

(3)

(a)  $P_1 \cap P_2$

(b)  $P_1 = P_2$

(c)  $P_1 \cup P_2$

(d)  $P_1 \cup P_2 \cup P^*$

Q.5. Find the value of  $1 + \frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} - \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \dots$  :

(a)  $\log 2$

(b)  $\frac{1}{2} \log 2$

(c)  $\frac{3}{2} \log 2$

(d)  $\frac{2}{3} \log 2$

Q.6. Let  $f, \alpha : [a, b] \rightarrow R$  be bounded function and  $\alpha$  be monotonic increasing, then for any two partitions  $P_1$  &  $P_2 \in p [a, b]$  :

(a)  $L(P_1, f, \alpha) \leq U(P_2, f, \alpha)$  and  $L(P_2, f, \alpha) \leq$

$U(P_1, f, \alpha)$

(4)

- (b)  $L(P_2, f, \alpha) \leq U(P_1, f, \alpha)$  and  $L(P_1, f, \alpha) \leq U(P_2, f, \alpha)$
- (c)  $L(P_1, f, \alpha) \leq L(P_2, f, \alpha)$  and  $U(P_2, f, \alpha) \leq U(P_1, f, \alpha)$
- (d)  $L(P_2, f, \alpha) \leq U(P_2, f, \alpha)$  and  $L(P_1, f, \alpha) \leq U(P_1, f, \alpha)$

Q. 7. Let  $E$  be an open set in  $R^n$  and  $f$  maps  $E$  into  $R^m$

and  $x \in E$  and holds with  $A = A_1$  and  $A = A_2$  and

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{|f(x+h) - f(x) - Ah|}{|h|} = 0 \text{ holds then :}$$

- (a)  $A_1 = A_2$
- (b)  $A_1 \leq A_2$
- (c)  $A_1 \geq A_2$
- (d)  $A_1 > A_2$

Q. 8. A set  $E$  is said to be convex set if, where  $a, b \in$

$E$  and  $0 < t < 1$  :

(5)

- (a)  $(1+t)a + tb \in E$
- (b)  $(1-t)a - tb \in E$
- (c)  $(1+t)a - tb \in E$
- (d)  $(1-t)a + tb \in E$

Q. 9. A mapping  $\phi : X \rightarrow X$  is said to be contraction if,

where  $0 < c < 1$  :

- (a)  $d(\phi(x), \phi(y)) < cd(x, y)$
- (b)  $d(\phi(x), \phi(y)) \leq cd(x, y)$
- (c)  $d(\phi(x), \phi(y)) > cd(x, y)$
- (d)  $d(\phi(x), \phi(y)) \geq cd(x, y)$

Q. 10. Let  $f : E \subset R^2 \rightarrow R$  be a function on open set  $E$

into  $R$ , suppose that the partial derivative  $D_1f, D_2f,$

$D_{12}f$  and  $D_{21}f$  exists, then :

- (a)  $D_{12}f(a, b) = D_{21}f(a, b)$
- (b)  $D_{21}f(a, b) \leq D_{12}f(a, b)$
- (c)  $D_{12}f(a, b) \leq D_{21}f(a, b)$
- (d) None of the above

(6)

SECTION - B

(Short Answer Type Questions)

Note : Attempt all questions.

4\*5=20

- Q. 1. Let  $f$  be a constant function on  $[a, b]$  defined by  $f(x) = K$  and  $\alpha$  be a monotonically increasing function on  $[a, b]$  then prove that  $\int_a^b f d\alpha$  exists and  $\int_a^b f d\alpha \equiv K[\alpha(b) - \alpha(a)]$ .

- Q. 2. Show that the following power series are convergent for  $-1 \leq x \leq 1$ ,  $x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \dots$

- Q. 3. Show that a linear operator  $A$  on a finite dimensional vector space  $X$  is one to one iff the range of  $A$  is all of  $X$ , that is, iff  $A$  is onto.

- Q. 4. Find the largest and smallest distances from  $(0, 0, 0)$  to the ellipsoid;  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ ,  $0 < a < b < c$ .

- Q. 5. Suppose  $w$  is a  $K$ -form in an open set  $E \subset \mathbb{R}^n$  and  $\phi$  is a  $K$ -surface in  $E$  with parameter domain  $D \subset$

H-310

(7)

$\mathbb{R}^k$  and  $\Delta$  is a  $K$ -surface in  $\mathbb{R}^k$  with parameter domain  $D$ . Then prove that :

$$\int_{\Delta} w = \int_D w_{\phi}$$

SECTION - C

(Long Answer Type Questions)

Note : Attempt all questions.

10\*4=40

- Q. 1. State and prove continuity of limit function.

OR

Let  $\{f_n\}$  be a sequence of real valued function defined on the closed and bounded interval  $[a, b]$  and let  $f_n \in R[a, b]$  for  $n = 1, 2, 3, \dots$  if  $\{f_n\}$  converges uniformly to  $f$  on  $[a, b]$ , then show that

$$f \in R[a, b] \text{ and } \int_a^b f(x) dx = \lim_{n \rightarrow \infty} \int_a^b f_n dx.$$

- Q. 2. State and prove Abel's Test.

OR

State and prove Tauber's Test.

- Q. 3. Show that :

- (a) Let  $A \in L(\mathbb{R}^n, \mathbb{R}^m)$ . Then  $\|A\| < \infty$  and  $A$  is uniformly continuous mapping of  $\mathbb{R}^n$  into  $\mathbb{R}^m$ .

H-310

P.T.O.

(8)

(b) If  $A, B \in L(\mathbb{R}^n, \mathbb{R}^m)$  and  $C$  is scalar, then

$$\|A + B\| \leq \|A\| + \|B\| \text{ and}$$

$$\|C.A\| = |C|. \|A\|.$$

(c) If  $A \in L(\mathbb{R}^n, \mathbb{R}^m)$  and  $B \in L(\mathbb{R}^m, \mathbb{R}^k)$  then

$$\|B.A\| \leq \|B\|. \|A\|.$$

OR

State and prove Implicit function theorem.

Q. 4. Let  $E$  be an open set in  $\mathbb{R}^n$  and  $T$  be a  $\mathcal{C}^1$ -mapping of  $E$  into an open set  $V \subset \mathbb{R}^m$ . Let  $w$  and  $\lambda$  be  $k$ -forms and  $m$ -forms respectively. Then prove that :

(a)  $(w + \lambda)_T = w_T + \lambda_T$ , if  $m = k$

(b)  $(w \wedge \lambda)_T = w_T \wedge \lambda_T$

(c)  $d(w_T) = (dw)_T$

OR

Find the parallelepiped of surface area  $a^2$  and maximum volume.



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय , रायपुर (छ.ग.)

क्र.सं. 482 / गोप. / 2024

रायपुर, दिनांक 01/07/2024

प्रति,

समन्वयक,  
केन्द्रीय मूल्यांकन इकाई,  
पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,  
रायपुर (छ.ग.)।

विषय:—सेमेस्टर परीक्षा , M.A. (II-Sem.) Examination , May – June, 2024 English Paper  
– II (Drama-II) , Code No. H - 406 में प्रश्न-पत्र के मूल्यांकन के संबंध में।

विषयांतर्गत प्रश्न-पत्र में छात्रों से प्राप्त दावा आपत्ति निराकरण करते हुए –

Section 'C' प्रश्नक्र – 03 पाठ्यक्रम से बाहर का है अतः उक्त प्रश्न को विलोपित कर  
(कुल अंक 10) प्रश्न पत्र का मूल्यांकन पूर्णांक 70 में कर पाठ्यक्रम योजनानुसार पूर्णांक 80 में  
समानुपातिक परिवर्तित किया जाना है।

कृपया प्रश्न-पत्र की ऊपरपुस्तिका का उपरोक्तानुसार मूल्यांकन करने हेतु संबंधित  
मूल्यांकनकर्ता प्राध्यापकों को निर्देशित करने का कष्ट करें।

आदेशानुसार

सहा.कुलसचिव (गोप.)

केन्द्राध्यक्ष महोदय  
सेमेस्टर परीक्षा, मई-जून 2024  
पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय  
रायपुर (द.ग.)

sk's document  
3/0  
put up  
14/06/24

विषय - प्रश्न पत्र (DRAMA-II) में पाठ्यक्रम के बाहर प्रश्न के संबंध -  
महोदय,

सविनय निवेदन है कि M.A. (ENGLISH)  
II<sup>nd</sup> सेमेस्टर के दायर हैं, आज दिनांक 14/06/2024  
को द्वितीय प्रश्न पत्र "DRAMA-II" जिसका पेपर  
कोड - H-406 है, जिसमें Section - C के प्रश्न  
क्रमांक - 03, जो 10 अंक का है, यह हमारे  
पाठ्यक्रम में उल्लेखित नहीं है,

ज्ञात: महोदय से निवेदन है  
कि इस प्रश्न में उचित कार्यवाही की  
कृपा करें।

C-1232  
18-6-2024

धन्यवाद,

प्रतिलिपि

प्रार्थी

- ① उप कुलसचिव (परीक्षा विभाग)  
पं. रविशंकर शु. वि. वि. रायपुर (द.ग.)
- ② गोपनीय विभाग  
पं. र. वि. वि. रायपुर (द.ग.)
- ③ अध्यक्ष  
साहित्य एवं भाषा अध्ययन शाला  
पं. र. वि. वि. रायपुर (द.ग.)

M.A. - ENGLISH  
2<sup>nd</sup> Semester

नाम

हस्ताक्षर

① लिविका वर्मा ②

② दिनेश कुमार Hitesh

③ सोमेश उलमान ~~Arvind~~

④ अश्विन शाह Arvind

⑤ ~~प्रवीण कुमार शर्मा~~

⑥ पायल रंगाणन ~~Payal~~

⑦ जाडवती पटेल ~~Jadvi~~

⑧ Thakur Ram ~~Ram~~

⑨ Apurva Tiwari Anurag

⑩ Bhavna Thakur ~~Bhavna~~

⑪ Yogeshwari ~~Yogeshwari~~

⑫ Anvita ~~Anvita~~

⑬ Muskan Patel Muskan ..

⑭ Anubhav Panigrahi ~~Anubhav~~

⑮ Anjoree Khankeeriyal ~~Anjoree~~

⑯ Srishthy Neerai Srishthy

⑰ Purvanshu Yadav ~~Purvanshu~~

⑱ Sakina Yusufi ~~Sakina~~

⑲ Smriti Pathak ~~Smriti~~

⑳ Ritesh Pradhan ~~Ritesh~~

㉑ Aastha Singh ~~Aastha~~

㉒ अर्चना ~~Archna~~



Printed Pages - 7

Roll No. 2310154011.....

**H-406**

**M.A. (II<sup>nd</sup> Semester)**

**Examination, May-June, 2024**

**ENGLISH**

**Paper - II**

**(Drama - II)**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 80**

**Note : Attempt all sections as directed.**

**(SECTION - A)**

**(Objective/Multiple Choice Questions)**

**Note : Attempt all questions.**

**2×10=20**

**Choose the correct answer :**

**Q. 1. Who is the author of the play 'The School for Scandals' ?**

**H-406**

**P.T.O.**

धरमपुर (छ.ग.)

दिनांक 19/6/2024

II (Drama - II), Code  
के संबंध में, परीक्षाफल  
विभाग में दिनांक -  
है।

सहा.कुलसचिव (गोप.)

दिनांक / /

शुक्ल विश्वविद्यालय,

भाषा अध्ययन शाला,

विभाग, दुर्गा महा.

प्रो. बायोसाइंस

हा.कुलसचिव (गोप.)

(6)

- Q. 4. Dissuss the action and suffering in 'Murder in the Cathedral'.

(SECTION - C)

(Long Answer Type Questions)

Note : Answer all questions in 350 words.  $10 \times 4 = 40$

- Q. 1. What moral do you think Sheridan means to convey about truth with reference to his 'The School for Scandals' ?

OR

Throw light on the major themes of 'She stoops to conquer'.

- Q. 2. Discuss the plot of 'Justice'.

OR

Discuss the character of Mourya in 'Riders to the Sea'.

H-406

(7)

Q. 3. Discuss 'Arms and the Man' as a dramatic  
satire.

OR

Throw light on the significance of the title 'Arms  
and the Man'.

Q. 4. Discuss the role of chorus in 'Murder in the  
Cathedral'.

OR

What modern drama aspects are portrayed in  
Eliot's 'Murder in the Cathedral' ?

H-406

500

र (छ.ग.)

नांक 19/6/2024

ama - II), Code  
में, परीक्षाफल  
में दिनांक -

सचिव (गोप.)

क / /

वेश्वविद्यालय,

थयन शाला,

दुर्गा महा.,

बायोसाइंस

व (गोप.)

The Registrar

Pandit Ravishankar Shukla University  
Raipur C.G.

to Registrar  
forwarded for n.a  
S. Jaiswal  
01/07/2024

Through Centre Superintendent

Date:- 1st July 2024

Subject:- Application for out of syllabus questions

Resp Sir,

Through this letter, we students of M.A. II Sem (Economics) from Pandit Ravishankar Shukla University, Centre Code 101, S.O.S in Economics. would like to inform about a mis-placed questions in today's paper.

This letter is in reference to the examination that was held on 01-07-2024. The examination was held at UG Hall 10, Arts Building, Pt. R.S. University, for Paper III Research Methodology and Computer Application for [M.A. II Economics] subject bearing the code - H0421. I beg to inform you that the questions involved were out of the syllabus.

9594  
02-07-24

The out of syllabus question is mentioned below:

- Section A:- Q.8
- Section B:- Q.5
- Section C:- Q.5

It is to request you to kindly consider this as a genuine issue and do the needful at the earliest. The question being out of syllabus, students were not able to answer it, which drastically affects their performance score. We shall be highly obliged.

Pls find the list of signatories attached.

Thanking You

With Regards,

M.A. II Sem (S.O.S. in Economics)  
Centre code : 101

S. Jaiswal

03/7/24

1/7/24

S/O

P. Jaiswal

01/07/24

S.R. NO	Name	Signature	centre code
1.	Kuljeet Kaur	<u>Kuljeet</u>	101
2.	Renuka Sahu	<u>Renuka</u>	101
3.	Bhavesh Naik	<u>Bhavesh</u>	101
4.	Naveen Kumar	<u>Naveen</u>	101
5.	Ureeta Vishwakarma	<u>Ureeta</u>	101
6.	Omeshwari Markam	<u>Omeshwari</u>	101
7.	Purvaanta Markam	<u>Purvaanta</u>	101
8.	Vidhi Katiyar	<u>VKatiyar</u>	101
9.	Nikas Mishra	<u>Nikas Mishra</u>	101
10.	Shivani Nagwani	<u>Shivani</u>	101

**H-421****M.A. (II<sup>nd</sup> Semester)****Examination, May-June, 2024****ECONOMICS****Paper - III****(Research Methodology and****Computer Application)****Time Allowed : Three Hours****Maximum Marks : 80**

नोट : निर्देशानुसार सभी खण्डों के उत्तर दीजिये।

Note : Attempt all sections as directed.

खण्ड-अ

(Section-A)

वस्तुनिष्ठ / बहुविकल्पीय प्रश्न

(Objective / Multiple Choice Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2×10=20

Note : Attempt all questions.

**H-421****P.T.O.**

R APPLICATION

: meaning, types of research,  
n, primary and secondary data,  
rent sources, precautions while  
ta.pling, merits and limitations of  
ame, how to judge the reliability  
gn- meaning and steps in samplectives of classification, types of  
f tables. Processing and analysis  
ng, Elements/types of analysis.ncerning testing of hypothesis,  
ed on students 't' test, chi-square  
related to students 't' test, Chi-arch Report, Types of Research  
ormat of a Research Report: Title  
eport : Organization and Style,  
ident, Bibliography, Appendices,

amnath, 'Methods and Techniques

h' Kitab Ghar, Kanpur-3  
methodology of Social Sciences,

विवेक प्रकाशन, जवाहर नगर,

दिल्ली-7

5. शुक्ला एवं सहाय, सांख्यिकीय, साहित्य भवन पब्लिकेशन्स, आगरा.

6. शर्मा, वीरेन्द्र प्रकाश, रिसर्च मैथडॉलॉजी, पंचशील प्रकाशन, जयपुर.

Signature

Signature

22-4-2023

(2)

सही उत्तर का चयन कीजिये :

Choose the correct answer :

Q. 1. सांख्यिकी अनुसंधान के प्रकार होते हैं :

- (अ) प्रयोग अथवा सर्वेक्षण
- (ब) संपूर्ण अनुसंधान अथवा प्रतिदर्श अनुसंधान
- (स) प्रत्यक्ष अनुसंधान अथवा परोक्ष अनुसंधान
- (द) उपरोक्त सभी

The types of statistical research are :

- (a) Experiment or Survey
- (b) Complete inquiry and Sample inquiry
- (c) Direct inquiry or Indirect inquiry
- (d) All of the above

Q. 2. परिकल्पना निर्माण की आवश्यकता नहीं होती है :

- (अ) ऐतिहासिक अध्ययन में

H-421

(3)

(ब) प्रायोगिक अध्ययन में

(स) मानक अध्ययन में

(द) उपरोक्त सभी

Hypothesis formulation does not require :

(a) In Historical studies

(b) In Experimental studies

(c) In Standard studies

(d) All of the above

Q. 3. टिप्पेट तालिका को ..... कहा जाता है :

(अ) यादृच्छिक अंकों की तालिका

(ब) नमूनाकरण विधियों में प्रयुक्त तालिका

(स) सांख्यिकी जाँच में प्रयुक्त तालिका

(द) उपरोक्त सभी

H-421

P.T.O.

09

## RESEARCH APPLICATION

... : meaning, types of research, primary and secondary data, different sources, precautions while data.

... : meaning, types of research, primary and secondary data, different sources, precautions while data.

... : meaning, types of research, primary and secondary data, different sources, precautions while data.

... : meaning, types of research, primary and secondary data, different sources, precautions while data.

... : meaning, types of research, primary and secondary data, different sources, precautions while data.

... : meaning, types of research, primary and secondary data, different sources, precautions while data.

... : meaning, types of research, primary and secondary data, different sources, precautions while data.

... : meaning, types of research, primary and secondary data, different sources, precautions while data.

5. शुक्ला एवं सहाय, सांख्यिकीय, साहित्य भवन पब्लिकेशन्स, आगरा.

6. शर्मा, वीरेन्द्र प्रकाश, रिसर्च मैथडॉलॉजी, पंचशील प्रकाशन, जयपुर.

*Signature*

*Signature*

*Signature* 22-4-2023



(4)

Tippit table refers to as :

- (a) Table of random digits
- (b) The table used in sampling methods
- (c) The table used in statistical investigation
- (d) All the above

Q. 4. वे कौन-सी स्थितियाँ हैं जिनमें टाइप I त्रुटि होती है :

- (अ) शून्य परिकल्पना गलत होने पर भी स्वीकृत जाती है
- (ब) शून्य परिकल्पना सत्य होने पर भी अस्वीकृत होती है
- (स) शून्य परिकल्पनाओं के साथ-साथ वैकल्पिक परिकल्पनाओं दोनों को अस्वीकृत कर दिया जाता है
- (द) इनमें से कोई नहीं

H-421

(5)

What are the conditions in which Type I error occurs ?

- (a) The null hypothesis get accepted even if it is false
- (b) The null hypothesis rejected even if it is true
- (c) Both the null hypothesis as well as alternative hypothesis are rejected
- (d) None of the above

Q. 5. निम्नलिखित में से कौन सी अनुसंधान की पद्धति नहीं है ?

- (अ) सर्वेक्षण
- (ब) ऐतिहासिक
- (स) अवलोकन
- (द) दार्शनिक

H-421

P.T.O.

09

### RESEARCH APPLICATION

Meaning, types of research, primary and secondary data, different sources, precautions while collecting data.

Sampling, merits and limitations of different frames, how to judge the reliability of data, design- meaning and steps in sample

Objectives of classification, types of classification, use of tables. Processing and analysis of data, Elements/types of analysis.

Concepts concerning testing of hypothesis, based on students 't' test, chi-square test, tests related to students 't' test, Chi-

Format of a Research Report: Title, Organization and Style, Bibliography, Appendices, student, Bibliography, Appendices,

Ramnath, 'Methods and Techniques

Research' Kitab Ghar, Kanpur-3  
in methodology of Social Sciences,

विवेक प्रकाशन, जवाहर नगर,

दिल्ली-7

5. शुक्ला एवं सहाय, सांख्यिकीय, साहित्य भवन पब्लिकेशन्स, आगरा.  
6. शर्मा, वीरेन्द्र प्रकाश, रिसर्च मैथडॉलॉजी, पंचशील प्रकाशन, जयपुर.

*Signature*

*Signature*

*Signature* 22-4-2023

(6)

Which of the following is not the method of research :

- (a) Survey
- (b) Historical
- (c) Observation
- (d) Philosophical

Q. 6. निम्नलिखित में से कौन-सा जनसंख्या डेटा का व्यापक स्रोत है ?

- (अ) जनगणना
- (ब) राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण
- (स) जनसांख्यिकी स्वास्थ्य सर्वेक्षण
- (द) राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण

Which one among the following is the most comprehensive source of population data ?

H-421

(7)

- (a) Census
- (b) National Sample Survey
- (c) Demographic Health Survey
- (d) National Family Health Survey

Q. 8. पुस्तकालय का उपयोग किस प्रकार के आँकड़ों के लिए

किया जाता है ?

(अ) प्राथमिक आँकड़े

(ब) द्वितीयक आँकड़े

(स) प्राथमिक एवं द्वितीयक दोनों आँकड़े

(द) इनमें से कोई नहीं

Library is used for what type of data collection :

(a) Primary data

(b) Secondary data

H-421

P.T.O.

दिल्ली-7

5. शुक्ला एवं सहाय, सांख्यिकीय, साहित्य भवन पब्लिकेशन्स, आगरा.
6. शर्मा, वीरेन्द्र प्रकाश, रिसर्च मैथडॉलॉजी, पंचशील प्रकाशन, जयपुर.

*Signature*

*Signature*

*Signature*

*Signature*  
22-4-2023

### INTER APPLICATION

Research : meaning, types of research, primary and secondary data, different sources, precautions while using secondary data.

Sampling : meaning and steps in sampling, merits and limitations of different sampling frame, how to judge the reliability of sampling design- meaning and steps in sample

Classification : objectives of classification, types of classification, types of tables. Processing and analysis of data : Elements/types of analysis.

Tests concerning testing of hypothesis, t-test, chi-square test based on students 't' test, chi-square problems related to students 't' test, Chi-

Writing a Research Report, Types of Research Report, Format of a Research Report: Title, Organization and Style, the student, Bibliography, Appendices,

Dr. Ramnath, 'Methods and Techniques of Research'

Kitab Ghar, Kanpur-3  
Research methodology of Social Sciences,

विद्यकी, विवेक प्रकाशन, जवाहर नगर,

(c) Primary and secondary both data

(d) None of the above

Q. 8.

निम्नलिखित में से कौन सा सीपीयू का प्रमुख कार्य

(अ) डाटा स्टोर करना

(ब) कार्यकारी निर्देश

(स) इनपुट और आउटपुट

(द) नेटवर्किंग

Which of the following is main function of CPU ?

(a) Storing data

(b) Executing instruction

(c) Input and output

(d) Networking

(9)

09

Q. 9.  $n = N/(1 + Ne^2)$  सूत्र है :

(अ) स्लोविन

(ब) कोचरन

(स) फ्रीडमैन

(द) फिशर

$n = N/(1 + Ne^2)$  formula is given by :

(a) Slovin

(b) Cochran

(c) Friedman

(d) Fisher

10. यदि सार्थकता स्तर 5% हो, तो विश्वसनीयता गुणांक होगा :

(अ) 90%

(ब) 96%

121

P.T.O.

### COMPUTER APPLICATION

Research : meaning, types of research, primary and secondary data, different sources, precautions while collecting data.

Sampling : meaning and limitations of sampling, how to judge the reliability of sampling design- meaning and steps in sample

Classification : objectives of classification, types of classification, types of tables. Processing and analysis of data : meaning, Elements/types of analysis.

Tests concerning testing of hypothesis, Parametric tests based on students 't' test, chi-square tests, Non-parametric tests related to students 't' test, Chi-square

Writing a Research Report, Types of Research Report, Format of a Research Report: Title, Abstract, Introduction, Organization and Style, Conclusion, Bibliography, Appendices, References by the student, Bibliography, Appendices,

Author : Dr. Ramnath, 'Methods and Techniques of Research'

Publication : Kitab Ghar, Kanpur-3  
Research methodology of Social Sciences,

सांख्यिकी, विवेक प्रकाशन, जवाहर नगर,

- दिल्ली -
- शुक्ला एवं सहाय, सांख्यिकीय, साहित्य-विज्ञान पब्लिकेशन्स, आगरा.
  - शर्मा, वीरेन्द्र प्रकाश, रिसर्च मैथडॉलॉजी, पंचशील प्रकाशन, जयपुर.

*Signature*

*Signature*

*Signature* 22.4.2023

(10)

(स) 99%

(द) इनमें से कोई नहीं

If significance level is 5%, then the confidence coefficient is :

(a) 90%

(b) 96%

(c) 99%

(d) None of these

खण्ड-ब

(Section-B)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर 100 शब्दों में दीजिए।

4×5=20

Note : Answer all questions in 100 words.

H-421

1. संगणना एवं न्यादर्श अनुसंधान में क्या अन्तर है ?

What is the difference between census and sample research ?

2. परिकल्पना परीक्षण के चरण बतलाइये।

Give the steps of 'Hypothesis Testing'.

3. एक अच्छी प्रश्नावली के क्या गुण होते हैं ?

What are the qualities of a good questionnaire ?

4. कोई वर्ग परीक्षण क्या है ?

What is Chi-square ( $\chi^2$ ) test ?

5. कम्प्यूटर के प्रमुख उपयोग क्या हैं ?

What is the main use of computer ?

421

P.T.O.

दिल्ली-1

5. शुक्ला एवं सहाय, सांख्यिकीय, साहित्य भवन पब्लिकेशन्स, आगरा.  
6. शर्मा, वीरेन्द्र प्रकाश, रिसर्च मैथडॉलॉजी, पंचशील प्रकाशन, जयपुर.

*Signature*

*Signature*

*Signature*

22-4-2023

### UTER APPLICATION

Research : meaning, types of research, primary and secondary data, different sources, precautions while collecting secondary data.

Concepts of sampling, merits and limitations of sampling, sampling frame, how to judge the reliability of sampling design- meaning and steps in sample

Concepts and objectives of classification, types of tables. Processing and analysis of data, Elements/types of analysis.

Concepts concerning testing of hypothesis, tests based on students 't' test, chi-square tests, problems related to students 't' test, Chi-

Format of a Research Report, Types of Research Report, Article, Format of a Research Report: Title, Organization and Style, by the student, Bibliography, Appendices,

Author: Dr. Ramnath, 'Methods and Techniques of Research' Kitab Ghar, Kanpur-3  
Research methodology of Social Sciences,

सांख्यिकी, विवेक प्रकाशन, जवाहर नगर,



(12)

खण्ड-स

(Section-C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर 350 शब्दों में दीजिए। 8×5=40

Note : Answer all questions in 350 words.

Q. 1. सांख्यिकी अनुसंधान के प्रमुख चरणों की व्याख्या कीजिए।  
Explain main stages of statistical investigation.

अथवा / OR

प्राथमिक समकों को एकत्रित करने की विभिन्न रीतियाँ कौन-सी हैं ?

What are the various methods of collecting primary data ?

Q. 2. दैव निदर्शन की व्याख्या कीजिए एवं इसके गुण-दोष समझाइये।

H-421

(13)

Explain random sampling and discuss merits and demerits.

अथवा / OR

द्वैत निदर्शन की विभिन्न विधियों को समझाइये।

Explain the various methods of random sampling.

3. वर्गीकरण क्या है ? वर्गीकरण के उद्देश्यों को समझाइये।

What is classification ? Explain the objectives of classification.

अथवा / OR

सारणीयन को समझाइये। समंकों का सारणीयन क्यों किया जाता है ?

Explain the tabulation. What is the need of tabulation of data ?

-421

P.T.O.

दिल्ली-1

5. शुक्ला एवं सहाय, सांख्यिकीय, साहित्य भवन पब्लिकेशन्स, आगरा.  
6. शर्मा, वीरेन्द्र प्रकाश, रिसर्च मैथडॉलॉजी, पंचशील प्रकाशन, जयपुर.

*Signature*

*Signature*

*Signature*  
22/4/23

### UTER APPLICATION

earch : meaning, types of research, research, primary and secondary data, -different sources, precautions while ary data.

of sampling, merits and limitations of pling frame, how to judge the reliability ng design- meaning and steps in sample

nd objectives of classification, types of types of tables. Processing and analysis processing, Elements/types of analysis.

cepts concerning testing of hypothesis, nce based on students 't' test, chi-square problems related to students 't' test, Chi-

f a Research Report, Types of Research Article, Format of a Research Report: Title search Report : Organization and Style, y the student, Bibliography, Appendices,

na, Dr. Ramnath, 'Methods and Techniques lication. and Research' Kitab Ghar, Kanpur-3 Research methodology of Social Sciences,

सांख्यिकी, विवेक प्रकाशन, जवाहर नगर,

(14)

Q. 4. परिकल्पना क्या है? परिकल्पना निर्माण की विभिन्न कठिनाइयाँ क्या हैं?

What is hypothesis? What are the various difficulties in hypothesis creation?

अथवा / OR

निम्नलिखित सारणी हैजे की महामारी के दौरान प्राप्त विवरण प्रस्तुत करती है :

	पीड़ित	पीड़ित नहीं हुआ	योग
टीका लगा	31	469	500
टीका नहीं लगा	185	1315	1500
योग	216	1784	2000

हैजा रोकने में टीका लगाने की उपयोगिता की जाँच कीजिए

$$(\chi^2_{0.05}(1) = 3.84)$$

The table given below show the data obtained during an epidemic of cholera :

H-421

(15)

09

	Attacked	Not Attacked	Total
Inoculated	31	469	500
Not Inoculated	185	1315	1500
Total	216	1784	2000

Test the effectiveness of inoculation in preventing the attacks of cholera. (Five percent value of  $\chi^2$  for one degree of freedom is 3.84)

5. कम्प्यूटर का इतिहास बतलाइये।

Give the history of computer.

अथवा / OR

हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर में क्या अंतर है? उदाहरण सहित बतलाइये।

Write the difference between hardware and software with example.

## COMPUTER APPLICATION

research : meaning, types of research, al research, primary and secondary data, data -different sources, precautions while primary data.

of sampling, merits and limitations of sampling frame, how to judge the reliability of sampling design- meaning and steps in sample

and objectives of classification, types of tables, types of tables. Processing and analysis of data - processing, Elements/types of analysis.

concepts concerning testing of hypothesis, tests based on students 't' test, chi-square tests, problems related to students 't' test, Chi-

of a Research Report, Types of Research Report, Article, Format of a Research Report: Title, Organization and Style, by the student, Bibliography, Appendices,

Dr. Ramnath, 'Methods and Techniques of Research'

Kitab Ghar, Kanpur-3  
Research methodology of Social Sciences,

सांख्यिकी, विवेक प्रकाशन, जवाहर नगर,

5. शुक्ला एवं सहाय, सांख्यिकीय, साहित्य भवन पब्लिकेशन्स, आगरा.  
6. शर्मा, वीरेन्द्र प्रकाश, रिसर्च मैथडॉलॉजी, पंचशील प्रकाशन, जयपुर.

*Signature*

*Signature*

*Signature*

*Signature*  
22-4-2023

421

500



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय , रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 150/गोप./2024

रायपुर, दिनांक 24/01/24

प्रति,


समन्वयक,  
केन्द्रीय मूल्यांकन इकाई,  
पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,  
रायपुर (छ.ग.)।

विषय:—सेमेस्टर परीक्षा , M.A. English (III-Sem.) Examination , Dec.-Jan. , 2023-24 Paper  
- IV (A) (Linguistics-I), Code No. H-618 में प्रश्न-पत्र के मूल्यांकन के संबंध में।

विषयांतर्गत प्रश्न-पत्र में छात्रों से प्राप्त दावा आपत्ति निराकरण करते हुए —  
प्रश्न पत्र के Section 'C' से प्रश्न क्र. 01 एवं प्रश्न क्र. 05 प्रश्न दुबारा अंकित हुआ है।  
अतः यदि परीक्षार्थियों प्रश्न क्र. 01 एवं 05 के समान प्रश्न को दो बार हल किया हो तो  
उसे मूल्यांकन कराया जाना है।

कृपया उपरोक्त प्रश्न-पत्र की उत्तरपुस्तिका का तदनुसार मूल्यांकन करने हेतु  
संबंधित मूल्यांकनकर्ता प्राध्यापकों को निर्देशित करने का कष्ट करें।

आदेशानुसार

  
सहा.कुलसचिव (गोप.)



पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय , रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 123/गोप./2024

रायपुर, दिनांक 17/01/24

प्रति,

डॉ. मधु कामरा,  
(अध्यक्ष, अध्ययन मण्डल)  
दुर्गा महाविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)

Q.O.  
put-up  
18/01/24

विषय:- प्रश्न-पत्र में पाठ्यक्रम के बाहर से पूछे जाने के संबंध में।

विषयांकित संबंध में सेमेस्टर परीक्षा, M. A. English (III-Sem.) Examination, Dec-Jan 2023-24, Paper - IV (A) (Literatures - I), Code No. H - 618 के प्रश्न-पत्र में बाहर पूछे जाने के संबंध में, छात्रों के द्वारा शिकायत आवेदन प्राप्त हुआ है। आवेदन की मूल प्रति तथा संबंधित प्रश्न-पत्र संलग्न कर आपकी ओर भेजी जा रही है।

आपसे निवेदन है कि प्रश्न-पत्र तथा परीक्षार्थियों से प्राप्त प्रतिवेदन का अवलोकन कर कृपया अपने स्पष्ट अभिमत से इस कार्यालय को अविलंब अवगत कराने की व्यवस्था करें, जिससे इस पर तुरंत कार्यवाही की जा सकें।

यदि परीक्षक को मूल्यांकन संबंधी कोई निर्देश देना आवश्यक हो जिससे प्रश्न-पत्र में व्याप्त त्रुटियों के कारण वास्तव में परीक्षार्थियों को कोई क्षति नहीं होती है अथवा प्रश्न-पत्र में पूछे गये प्रश्न में त्रुटियाँ हैं तथा परीक्षार्थियों से प्राप्त शिकायत वास्तव में निराधार है तो उसका भी उल्लेख पूर्ण स्पष्टता के साथ अभिव्यक्त होना चाहिए जिससे एतद् आवश्यक कार्यवाही करना सुलभ हो।

कार्यालय द्वारा भेजे हुए समस्त कागजात अभिमत के साथ अवश्य वापस भेजे।

संलग्न:- उपरोक्तानुसार।

भवदीय

सहा. कुलसचिव (गोप.)

In response to the above complaints, I state that these alarming lapses on the part of the Paper-setter/Examination setter stands correct in connection to Section C only. Here two long questions stands repeated hence I recommend generous evaluation of this section of the paper to compensate for the lapses to create.

17/1/24


NO. 25/सं. अ. /2024

Date - 12.1.24

The exam centre dept

Pandit Ravishankar Shukla University

Raipur, (C.G.)


S.O  
put up  
  
16/01/24

OB:- Query related to linguistic exam & considering the out of syllabus questions

Respected Sir/Mam,

This is to inform that we MA Eng III<sup>rd</sup> Sem students took linguistics subject and in the exam that happened in 9.1.24 has many queries related to question paper. In sect B "The phonemic Environment", sect C Q1 & Q5 Q4 has 2 questions which are similar and nasal and oral sounds question in short question which was given in long answers and english vowels que is being repeated twice. Also Q3, Dictionary is not in our syllabus.

So, we request you to consider these questions and provide us with grace marks despite attempting these questions.

Namita Namita  
Ayushi  AR (Comp)

Kamini - Ka  
Rishiki - Rishiki

forwarded  
12.01.2024  
केन्द्राध्यक्ष  
समेत परीक्षा वि.स.ज. 2023-24  
केन्द्र क्र. 101  
पंडित रावशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय (स.ग.)

**H-618**  
**M.A. (Third Semester)**  
**Examination, Dec. - Jan., 2023-24**

**ENGLISH**

**Paper - IV (A)**

**(Linguistics - I)**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 80**

**Note :** Attempt all sections as directed.

**(SECTION - A)**

**(Objective/Multiple Choice Questions)**

**Note :** Attempt all questions. Choose the correct answer.  $2 \times 10 = 20$

**Q. 1.** 4,000 languages are \_\_\_\_\_ in the whole world today.

- (a) used
- (b) exchanged
- (c) spoken
- (d) change



(2)

Q. 2. The first people in England about whose language we have definite knowledge were the \_\_\_\_\_ :

- (a) Gallic Celts
- (b) Cymric Celts
- (c) Britannic Celts
- (d) Celts

Q. 3. Printing Press invented by William Caxton is related to \_\_\_\_\_ :

- (a) Permanent marks on English spellings
- (b) Permanent mark and part of the language
- (c) Permanent mark on pronunciation
- (d) All of the above

Q. 4. Name four contexts where communication occurs among non-human species \_\_\_\_\_ :

(3)

- (a) Mating, care of the young, obtaining food and fighting
- (b) Mating, hunger, loving and fighting
- (c) Mating, hunger, loving and caring
- (d) All of the above

**Q. 5.** Psychology is the study of human behaviour as well as \_\_\_\_\_ showing a close relationship between psychology and linguistics.

- (a) language
- (b) human mind
- (c) culture
- (d) speech

**Q. 6.** Phonology is the study of sound which makes \_\_\_\_\_ :

- (a) human language
- (b) human speech

**H-618**

**P.T.O.**

(4)

(c) human behaviour

(d) human sounds

Q. 7. Language is one of the most \_\_\_\_\_ phenomena.

(a) difficult

(b) complex

(c) easy

(d) definite

Q. 8. The chest organs help in the \_\_\_\_\_ of the sound.

(a) use of

(b) creation

(c) utility

(d) production

Q. 9. \_\_\_\_\_ is at the roof of the mouth and it separates the mouth cavity from the nose cavity.

**H-618**

(5)

- (a) Palate
- (b) Vocal cord
- (c) Tongue
- (d) Jaw

Q. 10. Language is also an \_\_\_\_\_ of culture.

- (a) part
- (b) element
- (c) piece
- (d) form

**(SECTION - B)**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :** Attempt all questions.

**5×4=20**

Q. 1. Explain the difference between major and minor sentences.

Q. 2. Write short notes on :

- (a) Phonetic environment
- (b) Phonemes

**(6)**

- Q. 3. Describe the relation between linguistic and literature.
- Q. 4. Language is a means of communication. Discuss.
- Q. 5. Describe dialect in your own words ?

**(SECTION - C)**

**(Long Answer Type Questions)**

**Note :** Attempt all questions.

**5×8=40**

- Q. 1. Distinguish between oral and nasal sounds.

**OR**

Describe the English vowels.

- Q. 2. Explain the various organs of speech with diagrams wherever possible.

**OR**

What is Received Pronunciation ?

- Q. 3. Explain properties of language in detail.

**OR**

Discuss the origin and growth of dictionary.

**H-618**

(7)

Q. 4. Write a short essay on the characteristics of human language ?

OR

Write a short essay on linguistics with its three major characteristics.

Q. 5. Describe the English vowels.

OR

Explain various types of stops.

The Registrar  
Pt. Ravji Shankar Shukla University,  
Raipur (C.G.)

Subject - Regarding discrepancy in Question Paper.

Sir,

The Students of M.A (Semester III) English would like to bring to your notice that a question is repeated in the paper with code no, H-618 (Linguistics). One option in Question no 1 and Question no 5, is same. Kindly look into the matter and oblige us.

Looking forward to a positive response.

Thanking you in anticipation.

Yours Sincerely

M.A (Semester III) Students.

2.0  
put up

12/11/24

Forwarded to  
the Exam cell  
9/11/24



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय , रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 150/गोप./2024

रायपुर, दिनांक 24/01/24

प्रति,


समन्वयक,  
केन्द्रीय मूल्यांकन इकाई,  
पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,  
रायपुर (छ.ग.)।

विषय:—सेमेस्टर परीक्षा , M.A. English (III-Sem.) Examination , Dec.-Jan. , 2023-24 Paper  
- IV (A) (Linguistics-I), Code No. H-618 में प्रश्न-पत्र के मूल्यांकन के संबंध में।

विषयांतर्गत प्रश्न-पत्र में छात्रों से प्राप्त दावा आपत्ति निराकरण करते हुए —  
प्रश्न पत्र के Section 'C' से प्रश्न क्र. 01 एवं प्रश्न क्र. 05 प्रश्न दुबारा अंकित हुआ है।  
अतः यदि परीक्षार्थियों प्रश्न क्र. 01 एवं 05 के समान प्रश्न को दो बार हल किया हो तो  
उसे मूल्यांकन कराया जाना है।

कृपया उपरोक्त प्रश्न-पत्र की उत्तरपुस्तिका का तदनुसार मूल्यांकन करने हेतु  
संबंधित मूल्यांकनकर्ता प्राध्यापकों को निर्देशित करने का कष्ट करें।

आदेशानुसार

  
सहा.कुलसचिव (गोप.)





पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय , रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 123/गोप./2024

रायपुर, दिनांक 17/01/24

प्रति,

डॉ. मधु कामरा,  
(अध्यक्ष, अध्ययन मण्डल)  
दुर्गा महाविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)

Q.O.  
put-up  
18/01/24

विषय:- प्रश्न-पत्र में पाठ्यक्रम के बाहर से पूछे जाने के संबंध में।

विषयांकित संबंध में सेमेस्टर परीक्षा, M. A. English (III-Sem.) Examination, Dec-Jan 2023-24, Paper - IV (A) (Literatures - I), Code No. H - 618 के प्रश्न-पत्र में बाहर पूछे जाने के संबंध में, छात्रों के द्वारा शिकायत आवेदन प्राप्त हुआ है। आवेदन की मूल प्रति तथा संबंधित प्रश्न-पत्र संलग्न कर आपकी ओर भेजी जा रही है।

आपसे निवेदन है कि प्रश्न-पत्र तथा परीक्षार्थियों से प्राप्त प्रतिवेदन का अवलोकन कर कृपया अपने स्पष्ट अभिमत से इस कार्यालय को अविलंब अवगत कराने की व्यवस्था करें, जिससे इस पर तुरंत कार्यवाही की जा सकें।

यदि परीक्षक को मूल्यांकन संबंधी कोई निर्देश देना आवश्यक हो जिससे प्रश्न-पत्र में व्याप्त त्रुटियों के कारण वास्तव में परीक्षार्थियों को कोई क्षति नहीं होती है अथवा प्रश्न-पत्र में पूछे गये प्रश्न में त्रुटियाँ हैं तथा परीक्षार्थियों से प्राप्त शिकायत वास्तव में निराधार है तो उसका भी उल्लेख पूर्ण स्पष्टता के साथ अभिव्यक्त होना चाहिए जिससे एतद् आवश्यक कार्यवाही करना सुलभ हो।

कार्यालय द्वारा भेजे हुए समस्त कागजात अभिमत के साथ अवश्य वापस भेजे।

संलग्न:- उपरोक्तानुसार।

भवदीय

सहा. कुलसचिव (गोप.)

In response to the above complaints, I state that these alarming lapses on the part of the paper-setter/Examination setter stands correct in connection to Section C only. Here two long questions stands repeated hence I recommend generous evaluation of this section of the paper to compensate for the lapses to create.

17/1/24


NO. 25/सं. अ. /2024

Date - 12.1.24

The exam centre dept

Pandit Ravishankar Shukla University

Raipur, (C.G.)


S.O  
put up  
  
16/01/24

OB:- Query related to linguistic exam & considering the out of syllabus questions

Respected Sir/Mam,


This is to inform that we MA Eng III<sup>rd</sup> Sem students took linguistics subject and in the exam that happened in 9.1.24 has many queries related to question paper. In sect B "The phonemic Environment", sect C Q1 & Q5 Q4 has 2 questions which are similar and nasal and oral sounds question in short question which was given in long answers and english vowels que is being repeated twice. Also Q3, Dictionary is not in our syllabus.

So, we request you to consider these questions and provide us with grace marks despite attempting these questions.

Namita Namita  
Ayushi 

OR (Comp)

Kamini  
Rishiki

Registered  
Ka. forward  
  
12.01.2024  
केन्द्रीय  
समेत परीक्षा वि.स.ज. 2023-24  
केन्द्र क्र. 101  
पंडित शुक्ल विश्वविद्यालय  
(रा.ग.)

EG  
sha  
497

**H-618**  
**M.A. (Third Semester)**  
**Examination, Dec. - Jan., 2023-24**

**ENGLISH**

**Paper - IV (A)**

**(Linguistics - I)**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 80**

**Note : Attempt all sections as directed.**

**(SECTION - A)**

**(Objective/Multiple Choice Questions)**

**Note : Attempt all questions. Choose the correct answer. 2×10=20**

**Q. 1.** 4,000 languages are \_\_\_\_\_ in the whole world today.

- (a) used
- (b) exchanged
- (c) spoken
- (d) change

(2)

Q. 2. The first people in England about whose language we have definite knowledge were the \_\_\_\_\_ :

- (a) Gallic Celts
- (b) Cymric Celts
- (c) Britannic Celts
- (d) Celts

Q. 3. Printing Press invented by William Caxton is related to \_\_\_\_\_ :

- (a) Permanent marks on English spellings
- (b) Permanent mark and part of the language
- (c) Permanent mark on pronunciation
- (d) All of the above

Q. 4. Name four contexts where communication occurs among non-human species \_\_\_\_\_ :

(3)

- (a) Mating, care of the young, obtaining food and fighting
- (b) Mating, hunger, loving and fighting
- (c) Mating, hunger, loving and caring
- (d) All of the above

**Q. 5.** Psychology is the study of human behaviour as well as \_\_\_\_\_ showing a close relationship between psychology and linguistics.

- (a) language
- (b) human mind
- (c) culture
- (d) speech

**Q. 6.** Phonology is the study of sound which makes \_\_\_\_\_ :

- (a) human language
- (b) human speech

**H-618**

**P.T.O.**

(4)

(c) human behaviour

(d) human sounds

Q. 7. Language is one of the most \_\_\_\_\_ phenomena.

(a) difficult

(b) complex

(c) easy

(d) definite

Q. 8. The chest organs help in the \_\_\_\_\_ of the sound.

(a) use of

(b) creation

(c) utility

(d) production

Q. 9. \_\_\_\_\_ is at the roof of the mouth and it separates the mouth cavity from the nose cavity.

**H-618**

(5)

- (a) Palate
- (b) Vocal cord
- (c) Tongue
- (d) Jaw

Q. 10. Language is also an \_\_\_\_\_ of culture.

- (a) part
- (b) element
- (c) piece
- (d) form

**(SECTION - B)**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :** Attempt all questions.

**5×4=20**

Q. 1. Explain the difference between major and minor sentences.

Q. 2. Write short notes on :

- (a) Phonetic environment
- (b) Phonemes

**(6)**

- Q. 3. Describe the relation between linguistic and literature.
- Q. 4. Language is a means of communication. Discuss.
- Q. 5. Describe dialect in your own words ?

**(SECTION - C)**

**(Long Answer Type Questions)**

**Note :** Attempt all questions.

**5×8=40**

- Q. 1. Distinguish between oral and nasal sounds.

**OR**

Describe the English vowels.

- Q. 2. Explain the various organs of speech with diagrams wherever possible.

**OR**

What is Received Pronunciation ?

- Q. 3. Explain properties of language in detail.

**OR**

Discuss the origin and growth of dictionary.

**H-618**



(7)

Q. 4. Write a short essay on the characteristics of human language ?

OR

Write a short essay on linguistics with its three major characteristics.

Q. 5. Describe the English vowels.

OR

Explain various types of stops.

The Registrar  
Pt. Ravi Shankar Shukla University,  
Raipur (C.G.)

Subject - Regarding discrepancy in Question Paper.

Sir,

The Students of M.A (Semester III) English would like to bring to your notice that a question is repeated in the paper with code no, H-618 (Linguistics). One option in Question no 1 and Question no 5, is same. Kindly look into the matter and oblige us.

Looking forward to a positive response.

Thanking you in anticipation.

Yours Sincerely

M.A (Semester III) Students.

2.0  
put up

12/11/24

Forwarded to  
the Exam cell

9/11/2024



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय , रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 112/गोप./2024

रायपुर, दिनांक 16/01/2024

प्रति,

समन्वयक,  
केन्द्रीय मूल्यांकन इकाई,  
पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,  
रायपुर (छ.ग.)।


विषय:-सेमेस्टर परीक्षा, M.A./M.Sc. (3<sup>rd</sup>-Sem.) Examination, Dec-Jan, 2023-24 Mathematics  
Paper - II (Partial Differential Equations and Mechanics - I) Code No. H-793 में  
प्रश्न-पत्र के मूल्यांकन के संबंध में।

विषयांतर्गत प्रश्न-पत्र में छात्रों से प्राप्त दावा आपत्ति निराकरण करते हुए मूल्यांकन  
किया जाना है -

"दीर्घ उत्तरीय प्रश्न क्र. 03 को विलोपित किया जाना है। अर्थात् 70 अंक में  
मूल्यांकन किया जा कर प्राप्तांक को 80 पूर्णांक के आधार पर मूल्यांकन किया जाना है"।

कृपया उपरोक्त प्रश्न-पत्र की उत्तरपुस्तिका का निम्नानुसार मूल्यांकन करने हेतु  
संबंधित मूल्यांकनकर्ता प्राध्यापकों को निर्देशित करने का कष्ट करें।

आदेशानुसार

  
सहा. कुलसचिव (गोप.)

Date: 02/01/2024

**H-793**

M.A./M.Sc. (Third Semester)  
Examination, Dec. - Jan., 2023-24

**MATHEMATICS**

Paper - II

(Partial Differential Equations and Mechanics-I)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 80

Note : Attempt all sections as directed.

(SECTION - A)

(Objective/Multiple Choice Questions)

Note : Attempt all questions. Choose the correct  
answer.  $2 \times 10 = 20$

Q. 1. A  $C^2$  function  $u$  satisfies the Laplace equation is  
called \_\_\_\_\_ :

- (a) Laplacian function  
(b) Harmonic function

H-793

P.T.O.

रायपुर (छ.ग.)

वत विश्वविद्यालय  
करने बावत /

Sc. - III Semester,  
विश्वविद्यालय के

परिष्ठा के प्रश्नपत्र-  
and Mechanics - I"

अथवा, दोनों प्रश्न  
पाठ्यक्रम से बाहर

प्रश्नपत्र में पाठ्यक्रम  
में दोनस अंक प्रदान

सवर्गीय

समस्त विद्यार्थी

गणित अध्यापकशाला

पुस्तक

संलग्न सूची -

1. प्रश्नपत्र

2. पाठ्यक्रम M.Sc. III (Maths)

04/01/24

भारतिका गुप्ता

B Gupta

ओमप्री का

ओमप्री वर्मा

खिलेश साहू

Khilash

मुख्य: केशव शर्मा

Bhambhani  
11/1/24

HEAD

School Of Studies In Mathematics

Pt. Ravishankar Shukla University

RAIPUR, (C.G.) 492010

(2)

(c) Poisson's function

(d) Euler's function

Q. 2. The P.D.E. of the form  $u_t + b.Du = 0$  in  $R^n \times (0, \infty)$  is known as \_\_\_\_\_ :

(a) Heat equation

(b) Wave equation

(c) Transport equation

(d) Laplace equation

Q. 3. If  $x \in R^n \setminus \{0\}$  then the point  $\bar{x} = \frac{x}{|x|^2}$  is called \_\_\_\_\_ point of  $x$  with respect to sphere  $\partial B(0,1)$  :

(a) Conjugate point

(b) Inverse point

(c) Multiple point

(d) Dual point

**H-793**

02/01/24

(5)

(a)  $[u, v] = [v, u]$

(b)  $[cu, v] = c [u, v]$

(c)  $[u + v, w] = [u, w] + [v, w]$

(d)  $\frac{\partial}{\partial t}[u, v] = \left[ \frac{\partial u}{\partial t}, v \right] + \left[ u, \frac{\partial v}{\partial t} \right]$

Q. 9. Attraction of a uniform solid sphere of mass M and radius a at a point on the surface is :

(a) 0

(b)  $\frac{\gamma M}{a^2}$

(c)  $\frac{\gamma M}{2a^2}$

(d)  $\frac{\gamma M}{3a^2}$

Q. 10. Potential of spherical shell of mass M and radius a at an internal point is :

H-793

P.T.O.

Date: 02/01/2024

रा. शयपुर (छ.ग.)

शुभत विश्वविद्यालय

करोने बाबत /

B.Sc. - III Semester,  
विश्वविद्यालय के

परिष्ठा के प्रश्नपत्र-  
Mechanics - I

अथवा, कौनों प्रश्न  
पाठ्यक्रम से बाहर

प्रश्नपत्र में पाठ्यक्रम

में बोनस अंक प्रदान

सवर्धिय

समस्त विद्यार्थी

गणित अध्ययनशाळा

2. पाठ्यक्रम M.Sc. III (Maths)

Handwritten signature

04/01/24 राविका गुप्ता

B Gupta

ओमनी वर्मा

ओमनी वर्मा

खिलेश साहू

Khilash

सुबत: 02/01/24

Baharati  
11/1/24

HEAD

School Of Studies In Mathematics

Pt. Ravishankar Shukla University

RAIPUR, (C.G.) 492010

(6)

- (a)  $\frac{\gamma M}{a^2}$
- (b)  $\frac{\gamma M}{2a^2}$
- (c)  $\frac{\gamma M}{a^3}$
- (d)  $\frac{\gamma M}{a}$

(SECTION - B)

(Short Answer Type Questions)

Note : Attempt all questions.

5×4=20

- Q. 1. Derive fundamental solution of Laplace equation.
- Q. 2. Explain non-homogeneous problem on transport equation.
- Q. 3. For each time  $t > 0$  prove that :

$$\int_{\mathbb{R}^n} \phi(x, t) dx = 1$$

where  $\phi(x, t)$  is fundamental solution of the heat equation.

H-793

E2611  
02/01/24

11/11/2024

Date: 02/01/2024

(3)

Q. 4. The solution of wave equation  $u_{tt} - u_{xx} = 0$  for

$n = 1$  is known as :

- (a) D' Alembert formula
- (b) Kirchoff's formula
- (c) Cauchy's formula
- (d) Poisson's formula

Q. 5. The number of coordinates required to describe a dynamical system is called \_\_\_\_\_ :

- (a) Dependent co-ordinates
- (b) Independent co-ordinates
- (c) Degree of freedom
- (d) Generalised co-ordinates

Q. 6. Let H be the Hamiltonian function then Hamilton's equation is given by :

H-793

P.T.O.

रायपुर (छ.ग.)

शुभत विश्वविद्यालय

करने बावत /

M.Sc. - III Semester,  
विश्वविद्यालय के

एक परीक्षा के प्रश्नपत्र-  
and Mechanics - I"

एवं अथवा, दोनों प्रश्न  
के पाठ्यक्रम से बाहर

प्रश्नपत्र में पाठ्यक्रम  
में बोनस अंक प्रदान

सबदीय  
समस्त विद्यार्थी  
गणित अध्ययनशाला

04/01/24

भाविका गुप्ता

Baupta

ओमनी वर्मा

ओमनी वर्मा

खिलेश साहू

Khilash

सुभत: केशव

Baupta  
11/1/24

HEAD

School Of Studies In Mathematics  
Pt. Ravishankar Shukla University  
RAIPUR. (C.G.) 492010



(4)

(a)  $\frac{dq_i}{dt} = \frac{\partial H}{\partial p_i}$  for  $i = 1, 2, \dots, n$

(b)  $\frac{dp_i}{dt} = -\frac{\partial H}{\partial q_i}$  for  $i = 1, 2, \dots, n$

(c) Both (a) & (b)

(d) None of these

Q. 7. Let  $F = F(x, y, y')$ . Then equation

$$\frac{\partial F}{\partial y} - \frac{d}{dx} \left( \frac{\partial F}{\partial y'} \right) = 0 \text{ is known as :}$$

(a) Euler's equation

(b) Euler – Poisson equation

(c) Euler – Ostrogradsky equation

(d) Euler – Lagrange equation

Q. 8. Which of the following property of poisson bracket

is not true :

**H-793**

26/11/24

(7)

Q. 4. There exist at most one solution  $u \in C_1^2(\bar{U}_T)$  of initial value problem :

$$u_t - \Delta u = f \text{ in } U_T$$

$$\& \quad u = g \text{ on } \Gamma_T$$

Q. 5. State and prove D' Alembert principle.

(SECTION - C)

(Long Answer Type Questions)

Note : Attempt all questions. 4×10=40

Q. 1. State and prove Dirichlet's principle.

OR

State and prove mean-value property of the heat equation.

Q. 2. Suppose  $u, \bar{u} \in C^2(\bar{U}_T)$  solve :

$$u_t - \Delta u = 0 \text{ in } U_T$$

$$u = g \text{ on } \partial U \times [0, T]$$

$$\text{and } \bar{u}_t - \Delta \bar{u} = 0 \text{ in } U_T$$

$$\bar{u} = g \text{ on } \partial U \times [0, T]$$

$$\text{if } u(x, T) = \bar{u}(x, T) \quad (x \in T)$$

then  $u \equiv \bar{u}$  within  $U_T$

H-793

P.T.O.

ipwr date : 02/01/24

पल्लव, रायपुर (छ.ग.)

शुक्ल विश्वविद्यालय

त करने बावत /

M.Sc. - III Semester

विश्वविद्यालय के

स्तर परीक्षा के प्रश्नपत्र

and Mechanics - I

एवं अथवा, दोनों प्रश्न

के पाठ्यक्रम से बाहर

प्रश्नपत्र में पाठ्यक्रम

हमें बोनस अंक प्रदान

संबन्धित

समस्त विद्यार्थी

गणित अध्ययनशाला

2. पाठ्यक्रम M.Sc. III (Maths)

Handwritten signature

04/01/24 सुविधा सुफा

ओमनी वर्मा

खिलेश साहू

Bupta

ओमनी वर्मा

Khilash

Handwritten signature

Handwritten signature and date 11/1/24

HEAD

School Of Studies In Mathematics  
Pt. Ravishankar Shukla University  
RAIPUR. (C.G.) 492010

(8)

OR

State and prove Donkin's theorem.

Q. 3. Derive Whittaker's equations.

OR

State and prove Poincare-Cartan integral invariant.

Q. 4. Find the attraction of a thin uniform spherical shell at an external and internal point.

OR

If  $V$  is the potential of an attracting matter at any point  $P(x, y, z)$  where density is  $\rho$ , then :

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 V}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} = -4\pi\gamma\rho$$

E2611  
02/01/24

464 / Maths / 2024

रािपुन डतल : 02/01/2024

प्रति,

परीक्षा नियंत्रक महोदय

परीक्षा विभाग,

पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)

द्वारा - विभागाध्यक्ष

गणित अध्ययनशाला, पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय

विषय - बेनस अंक बावत / प्रश्न विलुप्त करने बावत /

महोदय जी,

शुविनय निवेदन है कि हम M.Sc. - III Semester, गणित अध्ययनशाला, पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय के नियमित छात्र-छात्राये हैं। हमारे सेमेस्टर परीक्षा के प्रश्नपत्र-द्वितीय, "Partial differential equations and Mechanics - I" के खण्ड-स के प्रश्न क्रमांक - 03 एवं अथवा, दोनों प्रश्न M.Sc. - III Semester (Mathematics) के पाठ्यक्रम से बाहर का हैं।

अतः आपसे अनुरोध है कि प्रश्नपत्र में पाठ्यक्रम से बाहर के प्रश्न उन्ने के कारण हमें बेनस अंक प्रदान करने की कृपा करें।

शुधन्यवाह!

दिनांक : 01.01.24

संलग्न सूची - 1. प्रश्नपत्र

2. पाठ्यक्रम M.Sc. III (Maths)

सुवर्तीय  
समस्त विद्यार्थी  
गणित अध्ययनशाला

ARCC/  
11/11/24

Q.U.  
put up

04/01/24

सुवर्तिका सुप्रता

Bisupta

ओमश्री कर्मा

ओमश्री वर्मा

खिलेश साहू

Khilash

सुवर्तिका सुप्रता

01/11/24

HEAD

School Of Studies In Mathematics  
P.L. Ravishankar Shukla University  
RAIPUR. (C.G.) 492010

पान,

उपकुलसचिव,

पं. विशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,

रायपुर, छत्तीसगढ़,

विषय - M.Sc. III Semester Mathematics के Paper-II प्रश्न पत्र में Syllabus से बाहर का प्रश्न आने के संबंध में।

महोदय,

निवेदन है कि हम सभी छात्रों डॉ. राजाबाई शास्त्रीजी की ओर से महाविद्यालय में M.Sc. III Mathematics के विद्यार्थी हैं, जिसका 1/1/24 को हमारा प्रश्न पत्र-II PDE and mechanics जिसमें विशेषज्ञ प्रश्न क्रमंक-3 (10 नंबर) के दोनो विकल्प असेक्टर part के Syllabus के हैं।

अतः हमारे आदिवासी को ध्यान में रखते हुए उक्त प्रश्न को <sup>प्रश्न</sup> पत्र को कैसे हटाने की कृपा करें।

धन्यवाद,

Forward  
Rdoh  
4/1/24.



PRINCIPAL,  
Dr. Radha Bai  
Naveen Kanya Mahavidyalaya,  
RAIPUR. (C.G.)

शिवदीया,

- 1) गजाली Bablee
- 2) भारती साहू आदित्य-Bharati
- 3) भारती साहू - B
- 4) प्रियंका P
- 5) Bhumika Sahu - Bhumika
- 6) Bhumika Sahu - Bhumika
- 7) भूपेखरी खोसकर - Bhup
- 8) Chandni Patel - Chandni



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय , रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 183 / गोप. / 2024

रायपुर, दिनांक 30/01/2024

प्रति,

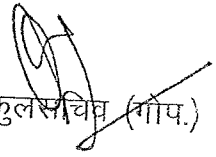
समन्वयक,  
केन्द्रीय मूल्यांकन इकाई,  
पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,  
रायपुर (छ.ग.)।

विषय:—सेमेस्टर परीक्षा , M.Sc. (3<sup>rd</sup> Sem.) Examination, Dec.-Jan., 2023-24 Biochemistry  
Paper – IV (Enzymology), Code No. H-852 में प्रश्न-पत्र के मूल्यांकन के संबंध  
में।

विषयांतर्गत उल्लेखित प्रश्न-पत्र के Section - B के प्रश्न क्रमांक 3 चूँकि पाठ्यक्रम  
से बाहर का है। अतः जिन परीक्षार्थियों ने उक्त प्रश्न को हल किया हो उन्हें पूर्ण अंक  
प्रदाय किया जाना है।

कृपया उपरोक्त प्रश्न-पत्र की उत्तरपुस्तिका का तदानुसार मूल्यांकन करने हेतु  
संबंधित मूल्यांकनकर्ता प्राध्यापकों को निर्देशित करने का कष्ट करें।

आदेशानुसार

  
सहा.कुलसचिव (गोप.)

To,

The Deputy Registrar  
(Confidential department)  
Pt. Ravishankar Shukla University  
Raipur, (C.G.)

S.O.  
put up

  
09/01/24

Through,

The Head of Department  
School of Studies in Life Science  
Pt. Ravishankar Shukla University  
Raipur (C.G.)

Subject :- Regarding out of syllabus question in  
M.Sc. Biochemistry semester III question  
paper IV (Enzymology)

Respected sir,

We, the students of M.Sc. Biochemistry  
semester III want to inform you that in our  
semester examination, Paper-IV (enzymology)  
on 9/01/24 one question was out of syllabus  
(Part B-Q.03 (marks 05)).

Kindly find the copies of question paper  
and syllabus attached, for your reference.

Thanking You!

Yours sincerely  
M.Sc. Biochemistry  
Semester III  
SoS in Life Science

forwarded  
for N/A



Date - 09/01/24

School of Studies in Life Science  
Pt. Ravishankar Shukla University  
Raipur (C.G.)-492015

1830/SLS/2024  
09/01/2024

- 1) Alms
- 2) Jur
- 3) Prati
- 4) Prati
- 5) Janans
- 6) Ho

Printed Pages – 7

Roll No. ....

(छ.ग.)

दिनांक 11/1/2024

**H-852** ✓

M.Sc. (Third Semester)  
Examination, Dec.-Jan., 2023-24

**BIOCHEMISTRY**

Paper - IV

(Enzymology) ✓

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 80

Note : Attempt all sections as directed.

**Section-A**

(Objective / Multiple Choice Questions)

Note : Attempt all questions.

2×10=20

Q. 1. Which of the following modifications to an enzyme-catalysed process will change the  $V_{max}$  ?

- (a) Addition of non-competitive inhibitor
- (b) Addition of competitive inhibitor

**H-852**

**P.T.O.**

rd Sem.) Exam.,  
-852 में प्रश्न-पत्र  
दन की मूल प्रति  
गा रंही है।  
न का अवलोकन  
राने की व्यवस्था

जिससे प्रश्न-पत्र  
होती है अथवा  
गयत वास्तव में  
चाहिए जिससे

पस भेंजे।

(गोप.)



**UNIT-II** Enzyme Turnover.

Protein - ligand binding phenomenon, Hill equation properties, mechanism of synthetase complexes DNA polymerase

**UNIT-III** General mechanisms of their physiological significance and their significance. Enzymes and their inhibition. DOPE score

**UNIT-IV** Enzymes of industrial uses. Enzymes used in food products; enzymes in medicine. Lipase, protease, xylanase

**Course Objective:** To assess the understanding of some of the above topics.

**Course Outcome:**

*On successful completion of the course, the student should be able to:*

- CO1: Illustrate the kinetics of enzyme-catalyzed reactions
- CO2: Identify the optimal conditions for enzyme activity
- CO3: Interpret the effect of various factors on enzyme activity
- CO4: Illustrate the application of enzymes in industry and medicine

**Exercise:**

1. Estimation of enzyme activity
2. Separation, purification and assay of enzymes
3. Methods of purification of enzymes
4. Test of homogeneity of enzymes
5. Kinetics of an enzyme-catalyzed reaction
6. Effect of various factors on enzyme activity
7. Enzyme modeling: Vmax, Km
8. Verification of Ramo's equation using Verify3D.

9. Enzyme packing and immobilization

**Books Recommended:**

Brandon and Tootle Introduction to Enzymology

Campbell Discovering Biology

Dan Gusfield Algorithms for Enzymes

Lesk, A.M Introduction to Enzymology

McPherson, A. Introduction to Enzymology

Pennington Proteomics

Durbin, Eddy, Anders & Graeme Biological Sequence Analysis: Probabilistic Models of Proteins & Nucleic Acids

S.A. Bernhard The structure and function of enzymes

J. Palmer Enzymes: biochemistry, Biotechnology, Clinical chemistry

→ Protein estimation by Lowry, <sup>Benz</sup>Bedford, Bradford

(2)

(c) Increasing substrate concentration to supraphysiological concentration

(d) None of the above

**Q. 2.** What information does a Lineweaver-Burk plot provide that a typical Michaelis-Menten plot does not?

(a)  $V_i$

(b)  $K_m$

(c)  $V_{max}$

(d) None

**Q. 3.** In a chemical process, which of the following modifications cannot be achieved by an enzyme?

(a) Change in enthalpy

(b) Change in reverse reaction rate

(c) Change in activation energy

(d) None

**H-852**

CC  
CC  
CC  
CO

SK Sausage

MIL  
20/07/22

(3)

र (छ.ग.)

दिनांक 11/1/2024

Q. 4. Which of the following product is obtained from immobilized glucose isomerase ?

- (a) Aspartame
- (b) Glucose
- (c) Formic acid
- (d) High fructose syrup

Q. 5. Which one of the following enzyme catalyses reaction in template dependent manner ?

- (a) Pyruvate Dehydrogenase
- (b) DNA polymerase
- (c) Lysozyme
- (d) Corboxipeptidase

Q. 6. Which of the following is not an inhibitor of pyruvate dehydrogenase in conversion pyruvate to acetyl CoA ?

- (a) Citrate

3<sup>rd</sup> Sem.) Exam.,  
H-852 में प्रश्न-पत्र  
वेदन की मूल प्रति  
जा रही है।  
वेदन का अवलोकन  
कराने की व्यवस्था

जिससे प्रश्न-पत्र  
में होती है अथवा  
आकायत वास्तव में  
ना चाहिए जिससे  
वापस भेंजे।

H-852

P.T.O.

पव (गोप.)

(5)

Q. 9. Which of the following is a major source of  $\beta$ -Amylase ?

- (a) Bacillus amyloliquefaciens
- (b) Bacillus licheniformis
- (c) Aspergillus niger
- (d) Malted barley

Q. 10. Which of the following enzymes finds no use in the textile industry ?

- (a) Cellulase
- (b) Lipase
- (c) Catalase
- (d) Endonuclease

**Section-B**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :** Answer all questions in 100 words. **4×5=20**

Q. 1. Write a brief note on purification of enzyme.

**H-852**

**P.T.O.**

पुर (छ.ग.)

पुर, दिनांक 11/1/2024

c. (3<sup>rd</sup> Sem.) Exam.,  
क्र. H-852 में प्रश्न-पत्र  
आवेदन की मूल प्रति  
जी जा रही है।  
तिवेदन का अवलोकन  
त कराने की व्यवस्था

हो जिससे प्रश्न-पत्र  
नहीं होती है अथवा  
शिकायत वास्तव में  
होना चाहिए जिससे

श्य वापस भेजे।

य

चिव (गोप.)

UNIT-II Enzyme T  
enzyme turnover.  
Protein - ligand b  
phenomenon, Hill  
properties , mecha  
synthetase comple  
DNA polymease

UNIT-III General  
their physiological  
and their significan  
enzymes and their  
DOPE score

UNIT-IV Enzymes  
uses. Enzymes used  
products; enzymes i  
lipase, protease, xyl

Course Objective:  
in assessment of son

Course Outcome:  
On successful compi  
CO1: Illustrate the k  
CO2: Identify the op  
CO3: Interpret the er  
CO4: Illustrate the e

- Exercise:-
1. Estimation of enzy
  2. Separation, purific
  3. Methods of purific
  4. Test of homogenei
  5. Kinetics of an enzy
  6. Effect of various to
  7. Enzyme modeling:
  8. Verification of Ra

Verify3D.  
9. Enzyme packing q  
Books Recommende  
Brandon and Tooze I  
Campell Discovering  
Dan Gusfield Algorit  
Lesk, A.M Introducti  
Mepherson, A. Introd  
Pennington Proteomic

Durbin, Eddy, Anders & Graeme Biological Seq. Analysis: Probabilistic Models of Proteins &  
Nucleic Acids  
S.A. Bbernhard The structure and function of enzymes  
J. Palmer Enzymes: biochemistry, Biotechnology, Clinical chemistry

→ protein estimation by Lowry, Benz  
Bedford, biurgof

(6)

- Q. 2. Explain cooperatively phenomenon.
- Q. 3. Define coefficient of variation.
- Q. 4. Write short notes on amylase and catalase.

Section-C

(Long Answer Type Questions)

Note : Answer all questions in 350 words. 4×10=40

Q. 1. What is enzyme kinetics ? Describe the Michaelis  
Menten equation and its limitations.

Or

Write an essay on various factors that influence  
enzyme catalysed reactions.

Q. 2. Write a detailed note on mechanism of action of  
DNA Polymerase.

Or

Describe the mechanism of action and regulation  
of pyruvate dehydrogenase.

H-852

CC  
CC  
CC  
CO

Stausaq

M/L  
20/07/22

(7)

Q. 3. With suitable example explain allosteric mode of enzyme regulation.

Or

What is enzyme regulation ? Write an essay on various mechanism of enzyme regulation.

Q. 4. Write an essay on enzymes used in textile, paper and leather industry.

Or

Write an essay on enzymes used in baking and brewing industry.

H-852

50

यपुर (छ.ग.)

यपुर, दिनांक 11/1/2024

Sc. (3<sup>rd</sup> Sem.) Exam.,  
क्र. H-852 में प्रश्न-पत्र  
त आवेदन की मूल प्रति  
भेजी जा रही है।  
प्रतिवेदन का अवलोकन  
गत कराने की व्यवस्था

क हो जिससे प्रश्न-पत्र  
नहीं होती है अथवा  
त शिकायत वास्तव में  
त होना चाहिए जिससे

वश्य वापस भेंजे।

दीय

चिव (गोप.)



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 237/गोप./2024

रायपुर, दिनांक 05/02/2024

प्रति,

समन्वयक,

केन्द्रीय मूल्यांकन इकाई,

पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)।

विषय:—M.Sc. (IT) (Third Semester) Examination, Dec.-Jan., 2023-24 Java Programming Language, Code No. H – 857 प्रश्न पत्र में मूल्यांकन के संबंध में।

विषयांतर्गत प्रश्न-पत्र में छात्रों से प्राप्त दावा आपत्ति निराकरण करते हुए – प्रश्न-पत्र में पाठ्यक्रम योजनानुसार पूर्णांक 100 अंक होना था, लेकिन मूद्रण त्रुटि के कारण पूर्णांक 80 अंक अंकित है। अतः मुद्रित पूर्णांक 80 को 100 पूर्णांक में मूल्यांकन किया जाना है।

कृपया उपरोक्त प्रश्न-पत्र की उत्तरपुस्तिका का तदानुसार मूल्यांकन करने हेतु संबंधित मूल्यांकनकर्ता प्राध्यापकों को निर्देशित करने का कष्ट करें।

आदेशानुसार

सहा.कुलसचिव (गोप.)

To,  
Head of Department-  
S.Os in Computer Science & IT

S.O. put up

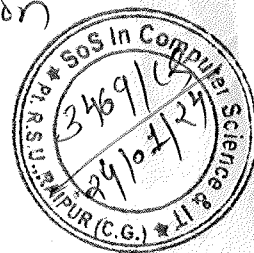
  
24/1/24

Respected Sir,

We are student of MSc(IT)  
III<sup>rd</sup> Sem in our paper Java programming  
language paper code [H-857], the pattern  
of the paper is not in the format. There  
is no mcq questions and the total marking  
is only 80 but it should be 100. Similarly  
our paper Python programming language  
paper code [H-858], the total marking  
is only 80 but it should be 100.

So, we request you to please  
check the marking as only 80 marks of  
questions are there. With these application  
we are attaching the question paper.

Thanking you



Date - 24/1/24

~~Apek~~ - Apeksha Tembharne  
24/1/24

~~Jyot~~ - Jyoti Yadav

~~Vinaya~~ - Vinaya Nayak

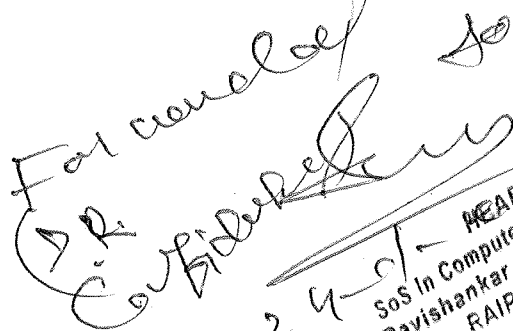
~~Vinayak~~ - Vinayak Nayak

~~Harsha~~ - Harsha Yadav

~~Kanha~~ - Kanha Tiwari

~~Rahul~~ - Rahul Sahu

Your's obediently  
Student from  
MSc(IT) III<sup>rd</sup> Sem

For onward  


24/01/24  
HEAD  
SoS In Computer Science & IT  
Pt. Ravishankar Shukla University,  
RAIPUR (C.G.)

# H-857

M.Sc. (IT) (Third Semester)  
Examination, Dec.-Jan., 2023-24

6/2/2024

## JAVA PROGRAMMING LANGUAGE

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 80 / 100

Note : Attempt all sections as directed.

### Section-A

(Objective/Multiple Choice Questions)

Note : Attempt all questions. 2×10=20

- Q. 1. Write the syntax of variable declaration and definition.
- Q. 2. Write the names of bitwise operators.
- Q. 3. Write the names of access modifiers.
- Q. 4. Write the syntax to create an object.
- Q. 5. What class we need to inherit to create an exception class ?

H-857

P.T.O.

ing

C"

तु



(2)

- Q. 6. Which methods is used to synchronize threads in Java ?
- Q. 7. Write the full form of JDBC.
- Q. 8. Write the names of any five methods of math class.
- Q. 9. Write the full form of GUI.
- Q. 10. Write the statement to use any package in a program.

**Section-B**

**(Short Answer Type Questions)**

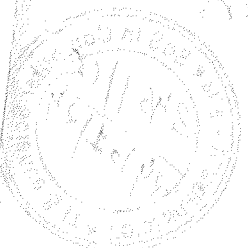
*Handwritten signature and initials*

**Note :** Attempt all questions.

**5×4=20**

- Q. 1. What is Array ? Write a simple program to calculate and display an average of the array element of size N.
- Q. 2. What is class ? How class can be created ? Write a suitable example to create class having at least five members.

**H-857**



*Handwritten notes in Hindi, including the name 'संस्कृत विश्वविद्यालय' (Sanskrit University) and other illegible text.*

*Handwritten notes in Hindi, including the name 'विद्यया ऽमृतमश्नुते' (Vidya Amritam Ashnute) and other illegible text.*

(3)

- Q. 3. What is exception ? How it differ from syntactical error ? Write example for both.
- Q. 4. What is wrapper class ? Explain its uses with suitable example.
- Q. 5. What is I/O classes ? Write a statement which can take two integer value & string value from keyboard.

**Section-C****(Long Answer Type Questions)**12  $\frac{1}{2}$ **Note :** Attempt all questions.

4 × 10 = 40

- Q. 1. What is control statement ? Explain the use of loop control statement with suitable program.

Or

What is operator ? Explain the use of any three types of operator with suitable program.

- Q. 2. What is method ? Explain the use of method overloading with suitable program.

**H-857****P.T.O.**

2/2024

ing

"

3

(4)

Or

Explain the uses of access modifier with suitable program.

Q. 3. What is threading ? Explain multithreading in detail with suitable example in Java.

Or

What is exception handling ? Write a simple program to create and handle an own exception.

Q. 4. What is delegation ? Explain delegation event model in detail.

Or

What is swing ? Explain in detail.

H-857

100



Handwritten notes in Kannada script, including the name 'Sri. Srinivas' and other illegible text.

Handwritten notes in Kannada script, including the name 'Sri. Srinivas' and other illegible text.



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)

क्र.मांक ५४१/गोप./2024

रायपुर, दिनांक 01/07/2024

प्रति,

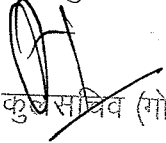
समन्वयक,  
केन्द्रीय मूल्यांकन इकाई,  
पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,  
रायपुर (छ.ग.)।

विषय:- सेमेस्टर परीक्षा, M.A. (IV-Sem.) Examination, May-June, 2024 Chhattisgarhi,  
Paper - III (छत्तीसगढ़ के तीज-तिहार अउ परम्परा), Code No. H-929 में प्रश्न-पत्र  
के मूल्यांकन के संबंध में।

विषयांतर्गत प्रश्न-पत्र में छात्रों से प्राप्त दावा आपत्ति निराकरण करते हुए - प्रश्न  
पत्र के वस्तुनिष्ठ में दिए सभी विकल्पों में से कोई भी विकल्प सही नहीं है अतः छात्रहित  
में उक्त वस्तुनिष्ठ प्रश्न के अंक छात्रों को दिया जाना है।

कृपया उपरोक्त प्रश्न-पत्र की उत्तरपुस्तिका का तदानुसार मूल्यांकन करने हेतु  
संबंधित मूल्यांकनकर्ता प्राध्यापकों को निर्देशित करने का कष्ट करें।

आदेशानुसार

  
सहा. कुलसचिव (गोप.)

सेवा में,

S.O  
put up

उप कुल सचिव, शिक्षा विभाग  
पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय  
रायपुर (छ. ग.)

19/06/24

विषय :- बोनस अंक हेतु आवेदन पत्र।

समस्त निवेदन हैं की एम. ए. छत्तीसगढ़ी  
चतुर्थ सेमेस्टर के तीसरा प्रश्न पत्र - छत्तीसगढ़  
के तीज-तिहार अउ परम्परा के वस्तुनिष्ठ प्रश्न  
10वाँ। 'छत्तीसगढ़ी भाषा, मुहावरे, लोकोक्तियाँ  
एवं लोकगीत पुस्तक के लेखक कोन हवय ?  
मे सही विकल्प 'हरिठाकुर' है जो नहीं दिया  
गया है।

अतः बोनस अंक देने की कृपा  
करे।

धन्यवाद

दिनांक

18-6-2024

भवदीय  
एम. ए. छत्तीसगढ़ी  
चतुर्थ सेमेस्टर के  
समस्त छात्र - छात्रा

कुरीमा  
देवकुमारी

**H-929**

**M.A. (IV<sup>th</sup> Semester)  
Examination, May-June, 2024**

**CHHATTISGARHI**

**Paper - III**

**(छत्तीसगढ़ के तीज-तिहार अउ परम्परा)**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 80**

नोट : निर्देशानुसार सबो खण्ड के उत्तर देवव।

**खण्ड-अ**

नोट : सब्बो प्रश्न का उत्तर देवव। सही उत्तर का चयन करत।

वस्तुनिष्ठ / बहुविकल्पीय प्रश्न : 2×10=20

Q. 1. 'छत्तीसगढ़ी शृंगार गीत कोन गीत ल कहिये ?

(अ) ददरिया

(ब) बांस गीत

(स) पंडवानी

(द) सुआगीत

**H-929**

**P.T.O.**

(2)

Q. 2. 'लवंग' गहना ला कहाँ पहिने जाथे ?

(अ) कान

(ब) नाक

(स) बांह

(द) गोड़

Q. 3. 'अगहन बिरसपत' म काकर पूजा करे जाथे ?

(अ) शिव

(ब) कृष्ण

(स) पार्वती

(द) लक्ष्मी

Q. 4. मूसर के काय उपयोगिता हवय ?

(अ) माटी कोड़े के

(ब) पानी हेरे के

(स) धान कूटे के

(द) जानवर बाँधे के

H-929

(3)

Q. 5. 'भदउला' काय हरए ?

(अ) बर्तन

(ब) गहना

(स) नृत्य

(द) खेल

Q. 6. 'पपची' कोन प्रकार के व्यंजन हरय ?

(अ) मीठा

(ब) नमकीन

(स) खट्टा

(द) एमा ले कोनो नहीं

Q. 7. 'आंवर हगे भांवर हगे, खाइन बरा सोहारी हो।

गौरा महादेव सामी जी, हमर बाप महतारी हो।।"

उपर्युक्त गीत कोन पर्व ले सम्बंधित हवय ?

(अ) सुआ

H-929

P.T.O.



(4)

(ब) गौरा-गौरी

(स) फाग

(द) भरथरी

Q. 8. गोंचा पर्व कहाँ मनाए जथे ?

(अ) कबीरधाम

(ब) रायगढ़

(स) बस्तर

(द) सरगुजा

Q. 9. हिंदी कलेण्डर के पहिली महिना कौन हरय ?

(अ) सावन

(ब) चईत

(स) फागुन

(द) जेठ

H-929

(5)

Q. 10. 'छत्तीसगढ़ी भाषा, मुहावरे, लोकोक्तियाँ एवं लोकगीत' पुस्तक

के लेखक कोन हवय ?

(अ) मन्नू लाल यदु

(ब) हीरालाल शुक्ल

(स) दयाशंकर शुक्ल

(द) परदेशीराम वर्मा

खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : निम्नलिखित म चार प्रश्न के उत्तर देवव : 5×4=20

Q. 1. कमरछठ कथा के चर्चा करव।

Q. 2. पुरुष सवांगा के वर्णन करव।

Q. 3. सवनाही चित्रकला ल समझावव।

Q. 4. छत्तीसगढ़ म 'अक्ती' के विशेषता ल बतावव।

Q. 5. बसदेवा गीत ल उदाहरन सहित समझावव।

H-929

P.T.O.

(6)

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : सब्बो प्रश्न के उत्तर 350 शब्द म देवव। **10×4=40**

**Q. 1.** 'लोकजीवन म सामाजिक समरसता' विषय म अपन विचार प्रकट करव।

अथवा

छत्तीसगढ़ के लोकजीवन म व्यवहृत पारंपरिक महत्व ल बतावव।

**Q. 2.** लोकगीत के अर्थ स्पष्ट करत हुए लोकगीत के विशेषता अउ महत्व प्रतिपादित करव।

अथवा

छत्तीसगढ़ी संस्कार गीत के महत्व अउ प्रकार ल उदाहरण समेत समझावव।

H-929

958-11

(7)

Q. 3. तीजा-पोरा के लोक कथा अउ पारंपरिक महत्व ल बतावव।

अथवा

भोजली तिहार के प्रयोजन ल स्पष्ट कर ओकर गीत लिखव।

Q. 4. लोकजीवन म लोकचित्रकला के महत्व ल समझावव।

अथवा

लोक जीवन म गोदना के महत्व ल स्पष्ट करव।



पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 114 / गोप. / 2024

रायपुर, दिनांक 16/01/2024

प्रति,

डॉ. विनिता अग्रवाल,  
(अध्यक्ष, अध्ययन मण्डल)  
शासकीय छत्तीसगढ़ महाविद्यालय,  
रायपुर (छ.ग.)

विषय:- प्रश्न-पत्र में त्रुटि संबंधी।

उपर्युक्त विषय पर निवेदन है कि सेमेस्टर परीक्षा, LL.M.(Part - 2) (I- Sem.) Examination, Dec-Jan 2023-24 Penology Paper - II, Code H-1256 प्रश्न-पत्र में त्रुटि संबंधी, परीक्षार्थियों से प्राप्त आवेदन की मूल प्रति तथा संबंधित प्रश्न-पत्र इस पत्र के साथ संलग्न कर आपकी ओर भेजी जा रही है।

आपसे निवेदन है कि प्रश्न-पत्र तथा परीक्षार्थियों से प्राप्त आवेदन का अवलोकन कर कृपया अपने स्पष्ट अभिमत से इस कार्यालय को अविलंब अवगत कराने की व्यवस्था करें, जिससे इस पर तुरंत कार्यवाही की जा सकें।

यदि परीक्षक को मूल्यांकन संबंधी कोई निर्देश देना आवश्यक हो जिससे प्रश्न-पत्र में व्याप्त त्रुटियों के कारण वास्तव में परीक्षार्थियों को कोई क्षति नहीं होती है अथवा प्रश्न-पत्र में पूछे गये प्रश्न में त्रुटियाँ हैं तथा परीक्षार्थियों से प्राप्त शिकायत वास्तव में निराधार है तो उसका भी उल्लेख पूर्ण स्पष्टता के साथ अभिव्यक्त होना चाहिए जिससे एतद् आवश्यक कार्यवाही करना सुलभ हो।

कार्यालय द्वारा भेजे हुए समस्त कागजात अभिमत के साथ अवश्य वापस भेजे।

संलग्न:- उपरोक्तानुसार।

LL.M. Part II sem. I Exam 2023-24

Penology paper II-code H-1256

में खण्ड B के प्रश्न-पत्र के संबंध में छात्रों

द्वारा प्रस्तुत की गई आपत्ति निराधार है।

प्रश्नपत्र में कोई त्रुटि नहीं है तथा प्रश्नपत्र

से छात्रों को कोई क्षति नहीं पहुँचती है।

परीक्षार्थियों से प्राप्त शिकायत निराधार है।

अभिमत समस्त कागजात सहित आवश्यक कार्यवाही हेतु वापस।

भवदीय

सहा. कुलसचिव (गोप.)

30/01/2024  
(Dr. Vineta Agrawal)  
G.O. J.Y. Chhattisgarh College  
Raipur.

S.O put up

प्रति

कुलसचिव  
 पं. रविनी शर्मा

विषय:- LL.M. वृत्तीय स्तर में पेनोलॉजी के विषय में पहिले में 2005-07 का 7 प्रश्न गलत आया उसकी जानकारी वाबत

परीक्षा की  
 मर्यादा  
 AR (Comp)  
 10/11/24  
 Q.O.

शुभ 2023-24 LL.M. - III Sem. के पहिले परीक्षा हो गयी है और 08 अक्टूबर LL.M. की Sem के II पेपे में पेनोलॉजी के विषय में 2005-07 का 7 प्रश्न गलत आया है, अक्टूबर 2023 अक्टूबर 2023 अलग से अलग से 3112 मिल गया है अक्टूबर वाले को, यदि प्रश्न गलत रहे तो अगले वर्ष की बीजेपी अंक देकर ले सकते हैं।

11/01/24

दिनांक - 10/01/2024

संभव - 2024-

प्रश्न

7903  
 01-2024

शुभ LL.M. के छात्रों को

- 7) मिडिया - Anwar
- 8) नरेन्द्र - Manan
- 9) शेरवत - Seohar
- 10) मोनिका - Monica
- 11) अमन - अमन
- 12) अमरकांत - Anus

- 1) अमरकांत - 8878070837
- 2) अमरकांत - Pooresh kaur
- 3) अमरकांत - Anus
- 4) अमरकांत - Anus
- 5) अमरकांत - Anus
- 6) अमरकांत - Anus

**H-1256**

**LL.M. (Part-II) (First Semester)**  
**Examination, Dec.-Jan., 2023-24**

**PENOLOGY**

**Paper - II**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 80**

**Note :** Attempt all sections as directed.

**नोट :** निर्देशानुसार सभी खण्डों के उत्तर दीजिए।

**Section-A**

**(खण्ड-अ)**

**Objective / Multiple Choice Questions**

**(वस्तुनिष्ठ / बहुविकल्पीय प्रश्न)**

**Note :** Attempt all questions. Choose the correct answer.

**2×10=20**

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सही उत्तर का चयन कीजिए।

**H-1256**

**P.T.O.**

, रायपुर (छ.ग.)

" रायपुर, दिनांक 16/01/2024 "

LL.M.(Part - 2) (I- Sem.)  
1256 प्रश्न-पत्र में त्रुटि संबंधी,  
प्रश्न-पत्र इस पत्र के साथ संलग्न

प्राप्त आवेदन का अवलोकन  
संबंध अवगत कराने की व्यवस्था

आवश्यक हो जिससे प्रश्न-पत्र  
की क्षति नहीं होती है अथवा  
से प्राप्त शिकायत वास्तव में  
अभिव्यक्त होना चाहिए जिससे

साथ अवश्य वापस भेजे।

भवदीय

सहा. कुलसचिव (गोप.)

(2)

Q. 1. Emanuel Kant was one of the supporter of :

- (a) Retributive theory of punishment
- (b) Preventive theory of punishment
- (c) The theory of expiation
- (d) Reformative theory of punishment

इमानुएल कांट इनमें से किसके समर्थक थे :

- (अ) दण्ड के प्रतिकारात्मक सिद्धान्त
- (ब) दण्ड के निवारक सिद्धान्त
- (स) प्रायश्चित्त का सिद्धान्त
- (द) दण्ड के सुधारात्मक सिद्धान्त

Q. 2. Utilitarian prevention theory justifies punishment

to :

- (a) Deter people from committing the crime
- (b) Safeguard the society

H-1256



(3)

(c) To avenge the crime

(d) To expiate the crime

उपयोगितावादी निवारक सिद्धान्त सजा को उचित ठहराता है :

(अ) लोगों को अपराध करने से रोकने के लिए

(ब) समाज की रक्षा करने के लिए

(स) अपराध का बदला लेने के लिए

(द) अपराध का प्रायश्चित्त करने के लिए

Q. 3. In \_\_\_\_\_ penal system, the ruler was expected to be well versed in 'Rajdharma' which included idea of 'Karma and Dand'.

(a) Ancient

(b) Medieval Hindu

(c) Both (a) and (b)

(d) None of the above

H-1256

P.T.O.

रायपुर (छ.ग.)

रायपुर, दिनांक 16/01/2024

LL.M.(Part - 2) (I- Sem.)

H-1256 प्रश्न-पत्र में त्रुटि संबंधी,

प्रश्न-पत्र इस पत्र के साथ संलग्न

से प्राप्त आवेदन का अवलोकन

लंब अवगत कराने की व्यवस्था

आवश्यक हो जिससे प्रश्न-पत्र  
कोई क्षति नहीं होती है अथवा  
से प्राप्त शिकायत वास्तव में  
अभिव्यक्त होना चाहिए जिससे

साथ अवश्य वापस भेजे।

भवदीय

सहा. कुलसचिव (गोप.)



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय , रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 385/गोप./2024

रायपुर, दिनांक 12/07/2024

प्रति,

समन्वयक,  
केन्द्रीय मूल्यांकन इकाई,  
पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,  
रायपुर (छ.ग.)।


विषय:-सेमेस्टर परीक्षा, B. Pharma. (VIII-Sem.) Examination, May-June, 2024 **Advanced Instrumentation Techniques, Code No. H - 1318** में प्रश्न-पत्र के मूल्यांकन के संबंध में।

विषयांतर्गत प्रश्न-पत्र में छात्रों से प्राप्त दावा आपत्ति निराकरण करते हुए : -  
खण्ड 'ब' के प्रश्न क्रमांक - 05 एवं 07 तथा खण्ड 'स' के प्रश्न क्रमांक 01 एवं 02 पाठ्यक्रम से बाहर होने के कारण विलोपित किया जाता है।

अतः खण्ड 'ब' में परीक्षार्थी हल किए किन्हीं पाँच (सही) प्रश्नों का मूल्यांकन प्रति प्रश्न 7 अंक के आधार पर तथा खण्ड 'स' के प्रश्न क्रमांक - 03 प्रति प्रश्न 20 अंक के आधार पर मूल्यांकन किया जाना है।

कृपया उपरोक्त प्रश्न-पत्र की उत्तरपुस्तिका का तदानुसार मूल्यांकन करने हेतु संबंधित मूल्यांकनकर्ता प्राध्यापकों को निर्देशित करने का कष्ट करें।

आदेशानुसार

  
सहा.कुलसचिव (गोप.)

385  
12/07/24

To,

Registrar

Pt. Ravishankar Shukla University

Raipur (C.G.)

Through:- Director, UIOP, Pt. RSU Raipur.

Subject - Request to review the question paper of semester examination (B. Pharmacy 8th semester)

Respected Sir/Ma'am,

We are students of B. Pharmacy 8th semester from UIOP. Today we had our semester exam in subject (Advanced Instrumentation Technique). Paper code - H1318. There were few questions which were out of syllabus in section-B (question 5 and 7) and section-C (question 1 and 2). We are expecting to get bonus marks for these questions.

We kindly request to review the question paper thoroughly and take proper action regarding this matter.

Sincerely

B. Pharmacy 8th semester students

Date - 27/06/2024

Officer

22/06/24

Director  
University Institute of Pharmacy  
Pt. Ravishankar Shukla University  
Raipur (C.G.)

- ① Jamuna Jamuna
- ② Aishwarya Sahu ~~Aishw~~
- ③ Prabha Sahu ~~Babu~~
- ④ Deepti verma ~~lepti~~
- ⑤ Kajal Thakur ~~thakur~~
- ⑥ Megha Malia ~~Malia~~
- ⑦ Meera sahu ~~Meera~~
- ⑧ Anju Dewangan ~~Anju~~
- ⑨ Manisha Marshall ~~Manisha~~
- ⑩ Pushpendra Kumar ~~Babu~~
- ⑪ Jitendra Kumar ~~Jitendra~~
- ⑫ Asha Kalra ~~Ashakal~~
- ⑬ Jyoti Pujari ~~ज्योती पुजारी~~
- ⑭ Pushpendra Verma ~~Push~~
- ⑮ VIKAS ~~Vikas~~
- ⑯ David ~~David~~
- ⑰ Pooja Thakur ~~Pooja~~
- ⑱ Pratap singh Thakur ~~Pratap~~
- ⑲ Sandhya Kamwar ~~Sandhya~~
- ⑳ Anshu Kaur ~~Anshu~~
- ㉑ Shailesh mandle ~~Shailesh~~
- ㉒ Meenakshi Nag ~~Meenakshi~~
- ㉓ Asinta Tibbey ~~Asinta~~
- ㉔ Mansy Patel ~~Mansy~~
- ㉕ Shweta Gajendra ~~Shweta~~
- ㉖ Chandni Khare ~~Chandni~~
- ㉗ Uday ~~Uday~~

**H-1318****B. Pharma. (VIII<sup>th</sup> Semester)****Examination, May-June, 2024****ADVANCED INSTRUMENTATION  
TECHNIQUES***Time Allowed : Three Hours**Maximum Marks : 75***Note :** Attempt all sections as directed.**Section–A****(Objective/Multiple Choice Questions)****Note :** Attempt all questions. **2×10=20**

Choose the correct answer :

- Q. 1.** What is use of mass spectroscopy ?
- (a) Determination of molecule weight
- (b) Elucidating the chemical structures of molecules

**H-1318****P.T.O.****ANALYTICAL INSTRUMENTATION TECHNIQUES****45 Hours**

Instrumental methods in qualitative and quantitative analysis to impart advanced knowledge on modern analytical and chromatographic hyphenated techniques and practical knowledge on modern instruments.

Students shall be able to apply their knowledge in its applications in drug analysis and quality control analysis of drugs. They should be able to use instruments and maintain instruments.

**10 Hours**

Factors affecting chemical stability, storage, and instrumentation and maintenance.

Automation techniques –  
A, Analyzers-Time of

**10 Hours**

**Thermal Methods of Analysis:** Principles, instrumentation and applications of Thermogravimetric Analysis (TGA), Differential Thermal Analysis (DTA), Differential Scanning Calorimetry (DSC)

**X-Ray Diffraction Methods:** Origin of X-rays, basic aspects of crystals, X-ray

Crystallography, rotating crystal technique, single crystal diffraction, powder diffraction, structural elucidation and applications.

**UNIT-III****Calibration and validation-as per ICH and USFDA guidelines****Calibration of following Instruments****10 Hours**

Electronic balance, UV-Visible spectrophotometer, IR spectrophotometer,

- ① Jamuna Jamuna
- ② Aishwarya Sahu ~~Aishw~~
- ③ Prabha Sahu ~~Babu~~
- ④ Deepti verma ~~leenti~~
- ⑤ Kajal Thakur ~~thakur~~
- ⑥ Megha Malia ~~Mu~~
- ⑦ Meera sahu ~~Mahu~~
- ⑧ Anju Dewangan ~~Anju~~
- ⑨ Manisha Marshall ~~Manish~~
- ⑩ Pushpendra Kumar ~~Babu~~
- ⑪ Jitendra kumar ~~Ji~~
- ⑫ Asha Kalmu ~~Ashak~~
- ⑬ Jyoti Pujari ~~Jyoti~~
- ⑭ Pushpendra Verma ~~Plex~~
- ⑮ VIKAS ~~Vikas~~
- ⑯ David ~~David~~
- ⑰ Pooja Thakur ~~Pooja~~
- ⑱ Pratap singh Thakur ~~Pratap~~
- ⑲ Sandhya Kamwar ~~Sandhya~~
- ⑳ Anshu Kaur ~~Anshu~~
- ㉑ Shailesh mandle ~~Ma~~
- ㉒ Meenakshi Nag ~~Meenakshi~~
- ㉓ Asmita Tiwary ~~Asmita~~
- ㉔ Mansu Patel ~~Mansu Patel~~
- ㉕ Shweta Gajendra ~~Shweta~~
- ㉖ Chandni Khare ~~Chandni~~

Uday

(2)

- (c) Both (a) and (b)
  - (d) None of the above
- Q. 2. Which of the following method can be used for the measurement of change in weight of the oxysalts ?
- (a) Thermoelectric analysis
  - (b) Wagner analysis
  - (c) Stockbarger analysis
  - (d) Thermal analysis
- Q. 3. In thermogravimetric analysis, the result obtained appear as a \_\_\_\_\_ :
- (a) Continuous chart
  - (b) Continuous parabola
  - (c) Continuous circular positions
  - (d) Discontinuous chart

H-1318

(3)

Q. 4. Which of the following option is appropriate for the TGA and DTA ?

- (a) TGA and DTA measures only weight
- (b) TGA measures only weight while DTA measures other effects
- (c) TGA and DTA measures only temperature
- (d) TGA measures only temperature while DTA measures other effects

Q. 5. X-ray diffractometers are not used to identify the physical properties of which of the following ?

- (a) Metals
- (b) Liquids
- (c) Polymeric materials
- (d) Solids

H-1318

P.T.O.

### ANALYTICAL TECHNIQUES

45 Hours

Instrumental methods in qualitative and quantitative analysis to impart advanced knowledge on instrumental methods and chromatographic hyphenated techniques and practical knowledge on modern analytical techniques.

Students shall be able to apply analytical techniques in its applications in drug analysis and quality control analysis of drugs. Students should be familiar with instruments used in analytical laboratories.

10 Hours

Factors affecting chemical stability, instrumentation and validation techniques –

Validation techniques – Validation of Analyzers-Time of

10 Hours

Validation and applications of Thermal Analysis (DTA),

Differential Scanning Calorimetry (DSC)

**X-Ray Diffraction Methods:** Origin of X-rays, basic aspects of crystals, X-ray diffraction

Crystallography, rotating crystal technique, single crystal diffraction, powder diffraction, structural elucidation and applications.

### UNIT-III

10 Hours

**Calibration and validation**-as per ICH and USFDA guidelines

**Calibration of following Instruments**

Electronic balance, UV-Visible spectrophotometer, IR spectrophotometer,

B. Pharmacy 8th semester student's

① Jamuna Jamuna

② Apekanya Sahu

③ Prabha Sahu

④ Deepti Verma

⑤ Kajal Thakur

⑥ Megha Malia

⑦ Meera Sahu

⑧ Anju Dewangan

⑨ Manisha Maishal

⑩ Pushpendra Kumar

⑪ Jitendra Kumar

⑫ Asha Kalmu

⑬ Jyoti Pujari

⑭ Pushpendra Verma

⑮ VIKAS

⑯ David

⑰ Pooja Thakur

⑱ Pratap Singh Thakur

⑲ Sandhya Kamwar

⑳ Anshu Kaur

㉑ Shailesh mandle

㉒ Meenakshi Nag

㉓ Anshu Tibbey

㉔ Mansu Patel

㉕ Shweta Gajendra

㉖ Chandni Khare

㉗ Uday

(4)

Q. 6. Most intense peak in mass spectrum is known as :

- (a) Parent peak
- (b) Isotope peak
- (c) Metastable peak
- (d) Base peak

Q. 7. NMR is the study of absorption of \_\_\_\_\_ by nuclei in a magnetic field ?

- (a) Radioactive radiation
- (b) IR radiation
- (c) Radio frequency radiation
- (d) Microwaves

Q. 8. More the shielding effect :

- (a) Lower the chemical shift
- (b) No change in chemical shift

H-1318

~~At~~

Mandle

Meenakshi

Anshu

Mansu Patel

Shweta

Chandni

Uday



(5)

(c) Higher the chemical shift

(d) More the peak splitting

9. Diffractometers are similar to which of the following ?

(a) Optical grating spectrometer

(b) Prism spectrometer

(c) Photo multiplier

(d) Photovoltaic cell

10. DTA can be used for which of the following process ?

(a) Line positions of the crystals

(b) Mechanical properties of the crystals

(c) Phase diagrams

(d) Catalytic properties of enzymes

-1318

P.T.O.

## INATION TECHNIQUES

45 Hours

strumental methods in qualitative and  
d to impart advanced knowledge on  
e and chromatographic hyphenated  
d practical knowledge on modern

shall be able to

ts applications in drug analysis

analysis of drugs.

nstruments

instruments.

10 Hours

rs affecting chemical

, instrumentation and

zation techniques –

Analyzers-Time of

10 Hours

**Thermal Methods of Analysis:** Principles, instrumentation and applications of Thermogravimetric Analysis (TGA), Differential Thermal Analysis (DTA), Differential Scanning Calorimetry (DSC)

**X-Ray Diffraction Methods:** Origin of X-rays, basic aspects of crystals, X-ray

Crystallography, rotating crystal technique, single crystal diffraction, powder diffraction, structural elucidation and applications.

### UNIT-III

10 Hours

**Calibration and validation-**as per ICH and USFDA guidelines

**Calibration of following Instruments**

Electronic balance, UV-Visible spectrophotometer, IR spectrophotometer,

(6)

Section-B

(Short Answer Type Questions)

Note : Answer any seven questions in 100 words.  $5 \times 7 = 35$

Q. 1. ✓ What is the Principle of H-NMR ?

Q. 2. ✓ Give the applications of MALDI.

Q. 3. ✓ Give the principles of Differential Scanning Calorimetry (DSC).

Q. 4. ✓ Briefly explain the calibration of UV-Visible Spectrophotometer.

Q. 5. ✓ Give a note on Free radicals in Diabetes mellitus.

Q. 6. ✓ Write note on X-ray crystallography.

Q. 7. ✓ Briefly explain the endogenous antioxidants.

Q. 8. ✓ Give the principle of mass spectrometry.

Q. 9. ✓ Give a brief note on spin-spin coupling.

H-1318

① Jamuna Jamuna

② Aishwarya Sahu

③ Prabha Sahu

④ Deepti verma

⑤ Kajal Thakur

⑥ Megha Malvi

⑦ Meera sahy

⑧ Anju Dewangan

⑨ Manisha Marshall

⑩ Pushpendra Kumar

⑪ Jitendra Kumar

⑫ Asha Kalmu

⑬ Jyoti Pujari

⑭ Pushpendra Verma

⑮ VIKAS

⑯ Devia

⑰ Pooja Thakur

⑱ Pratap Singh Thakur

⑲ Sandhya Kamboj

⑳ Aashwin Kulkarni

㉑ Shailesh mandle

㉒ Meenakshi Nag

㉓ Asmita Tibbey

㉔ Mansy Patel

㉕ Shweta Gajendra

㉖ Chandni Khare

㉗ Uday

Mandale

Meenakshi

Asmita

Mansy Patel

Shweta

Chandni

Uday

(7)

Section-C

(Long Answer Type Questions)

Note : Answer any two questions in 350 words.  $2 \times 10 = 20$

- Q. 1. Add a note on Regulatory aspects of FSSAI and FDA.
- Q. 2. Discuss the effect of processing, storage interactions of various environmental factors on the potential of nutraceuticals.
- Q. 3. Give the principle, instrumentation and applications of Thermo Gravimetric Analysis (TGA).

H-1318

100

**TATION TECHNIQUES**

**45 Hours**

Instrumental methods in qualitative and quantitative analysis. To impart advanced knowledge on instrumental methods and chromatographic hyphenated methods and practical knowledge on modern instrumental methods.

Students shall be able to discuss the applications of instrumental methods in drug analysis. Analysis of drugs. Instrumentation and applications of instruments.

**10 Hours**

Factors affecting chemical stability, instrumentation and applications. Instrumentation techniques – B, Analyzers-Time of

**10 Hours**

Instrumentation and applications of Thermogravimetric Analysis (TGA), Differential Thermal Analysis (DTA), Differential Scanning Calorimetry (DSC)

**X-Ray Diffraction Methods:** Origin of X-rays, basic aspects of crystals, X-ray

Crystallography, rotating crystal technique, single crystal diffraction, powder diffraction, structural elucidation and applications.

**UNIT-III**

**Calibration and validation**-as per ICH and USFDA guidelines

**Calibration of following Instruments**

**10 Hours**

Electronic balance, UV-Visible spectrophotometer, IR spectrophotometer,



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय , रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 819 / गोप. / 2024

रायपुर, दिनांक 23/08/24

प्रति,

समन्वयक,  
केन्द्रीय मूल्यांकन इकाई,  
पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,  
रायपुर (छ.ग.)।

विषय:-सेमेस्टर परीक्षा , M.C.A. (I-Sem.) (ATKT) Examination , May - June , 2024  
(New Course) Computer System Architecture (MCA - 104), Code No. H - 1793  
में प्रश्न-पत्र के मूल्यांकन के संबंध में।

विषयांतर्गत प्रश्न-पत्र में दावा आपत्ति निराकरण करते हुए निम्नानुसार मूल्यांकन किया जाना है।

**"All Questions are within Syllabus. Best 4 out of 5 Questions in Section 'C' may be evaluated out of 12<sup>1/2</sup> marks."**

कृपया उपरोक्त प्रश्न-पत्र की उत्तरपुस्तिका का तदानुसार मूल्यांकन करने हेतु संबंधित मूल्यांकनकर्ता प्राध्यापकों को निर्देशित करने का कष्ट करें।

आदेशानुसार

सहा.कुलसचिव (गोप.)

The Registrar,

Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur (C.G.) O.

Through Head Of Computer Science & IT.

Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur (C.G.)

  
11/7/24

Subject: Regarding mistakes in Question paper H-1793  
(MCA-104) ATKIT, MCA-I<sup>st</sup> Sem, Computer  
System Architecture.

Respected Sir,

In the exam of Computer System Architecture  
(H-1793) for MCA-I<sup>st</sup> Sem, ATKIT which was held  
on 06-JUL-2024, the given question paper had no  
options for any of the questions in Section-C  
except for the 4th question.

Also, the last question from Section-C was  
purely out of syllabus. We had not been  
taught anything about the topic which was  
mentioned in Question no. 5 of Section-C.

description of the last Question (no.5) from Section-C  
is as follows:-

C-1869  
11-7-2024

Forwarded  
to

Q 5. Explain the use of vectored interrupts in  
processors. Why is priority handling desired in  
interrupt controllers? How do different priority  
schemes work?

With regards to mistakes in the question paper, we  
request necessary action should be taken in the  
interest of students

Sincerely.

All Students of MCA-I<sup>st</sup> Sem (ATKIT)

**H-1793**

**M.C.A. (I<sup>st</sup> Semester) (ATKT)  
Examination, May-June, 2024  
(New Course)**

**COMPUTER SYSTEM ARCHITECTURE  
(MCA-104)**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 100**

**Minimum Pass Marks : 40**

**Note :** Attempt all sections as directed.

**(Section-A)**

**(Objective / Multiple Choice Questions)**

**Note :** Attempt all questions. **2×10=20**

Choose the correct answer :

**Q. 1.** What is computer organization ?

(a) Structure and behaviour of a computer system as observed by the user

**H-1793****P.T.O.**

धालय, रायपुर (छ.ग.)

रायपुर, दिनांक 15/07/2024

2024 (New Course) Operating  
H - 1792 एवं Computer System  
में त्रुटि के संबंध में परीक्षाफल  
गोपनीय विभाग में दिनांक -  
योजित है।

सहा.कुलसचिव (गोप.)

रायपुर, दिनांक 15/07/2024

रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,

कुमार, कम्प्यूटर अध्ययनशाला,

परगनिहा, प्रो. बायोसाइंस  
र।

सहा.कुलसचिव (गोप.)

(2)

- (b) Structure of a computer system as observed by the developer
- (c) Structure and behaviour of a computer system as observed by the developer
- (d) All of the mentioned

**Q. 2.** Suppose that a bus has 16 data lines and requires 4 cycles of 250 nsecs each to transfer data. The bandwidth of this bus would be 2 Megabytes/sec. If the cycle time of the bus was reduced to 125 nsecs and the number of cycles required for transfer stayed the same what would the bandwidth of the bus ?

- (a) 1 Megabyte/sec
- (b) 4 Megabytes/sec
- (c) 8 Megabytes/sec
- (d) 2 Megabytes/sec

**H-1793**

(3)

Q. 3. Assembly language :

- (a) Uses alphabetic codes in place of binary numbers used in machine language
- (b) Is the easiest language to write programs
- (c) Need not be translated into machine language
- (d) None of these

Q. 4. In computers, subtraction is generally carried out by :

- (a) 9's complement
- (b) 10's complement
- (c) 1's complement
- (d) 2's complement

Q. 5. What characteristic of RAM memory makes it not suitable for permanent storage ?

- (a) Too slow

H-1793

P.T.O.

घालय, रायपुर (छ.ग.)

रायपुर, दिनांक 15/07/2024

2024 (New Course) Operating  
H - 1792 एवं Computer System  
में त्रुटि के संबंध में परीक्षाफल  
गोपनीय विभाग में दिनांक -  
आयोजित है।

सहा.कुलसचिव (गोप.)

रायपुर, दिनांक 15/07/2024

रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,  
प्र. कुमार, कम्प्यूटर अध्ययनशाला,  
ती परगनिहा, प्रो. बायोसाइंस  
यपुर।

सहा.कुलसचिव (गोप.)



(4)

- (b) Unreliable
- (c) It is volatile
- (d) Too bulky

**Q. 6.** Computers use addressing mode techniques for \_\_\_\_\_ :

- (a) Giving programming versatility to the user by providing facilities as pointers to memory counters for loop control
- (b) To reduce no. of bits in the field of instruction
- (c) Specifying rules for modifying or interpreting address field of the instruction
- (d) All the above

**Q. 7.** The circuit used to store one bit of data is known as :

- (a) Register
- (b) Encoder

**H-1793**

(5)

(c) Decoder

(d) Flip Flop

Q. 8. The idea of cache memory is based :

(a) On the property of locality of reference

(b) On the heuristic 90-10 rule

(c) On the fact that references generally tend to cluster

(d) All of the above

Q. 9. In a memory-mapped I/O system, which of the following will not be there ?

(a) LDA

(b) IN

(c) ADD

(d) OUT

H-1793

P.T.O.

धालय, रायपुर (छ.ग.)

रायपुर, दिनांक 15/07/2024

2024 (New Course) Operating  
H - 1792 एवं Computer System  
में त्रुटि के संबंध में परीक्षाफल  
गोपनीय विभाग में दिनांक -  
योजित है।

सहा.कुलसचिव (गोप.)

रायपुर, दिनांक 15/07/2024

रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,

कुमार, कम्प्यूटर अध्ययनशाला,

गी परगनिहा, प्रो. बायोसाइंस  
पुर।

सहा.कुलसचिव (गोप.)

(6)

Q. 10. Virtual memory consists of :

- (a) Static RAM
- (b) Dynamic RAM
- (c) Magnetic memory
- (d) None of these

(Section-B)

(Short Answer Type Questions)

Note : Answer all questions in 100 words.  $5 \times 6 = 30$

Q. 1. Differentiate between RISC and CISC.

Q. 2. Give any 2's Complement Multiplier algorithm.

Q. 3. Perform arithmetic operation with binary numbers with negative numbers in signed 2's Complementary form  $(-35) + (-40)$ .

Q. 4. Define seek time and latency time.

Q. 5. Design 4-bit combinational circuit using 4 full adders.

H-1793

(7)

(Section-C)

(Long Answer Type Questions)

Note : Answer all questions in 350 words. 5×10=50

- Q. 1. Explain the architecture of a basic computer system architecture.
- Q. 2. Discuss about the various techniques to represent instruction in a computer system.
- Q. 3. Explain briefly about floating point addition algorithm and subtraction algorithm.
- Q. 4. Draw a neat sketch of memory hierarchy and explain the need of cache memory.

Or

What is virtual memory ? Explain the steps involved in virtual memory address translation.

H-1793

P.T.O.

विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)

रायपुर, दिनांक 15/07/2024

2024 (New Course) Operating  
H - 1792 एवं Computer System  
में त्रुटि के संबंध में परीक्षाफल  
गोपनीय विभाग में दिनांक -  
प्रयोजित है।

सहा.कुलसचिव (गोप.)

रायपुर, दिनांक 15/07/2024

रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,

कुमार, कम्प्यूटर अध्ययनशाला,

श्री परगनिहा, प्रो. बायोसाइंस  
रायपुर।

सहा.कुलसचिव (गोप.)

(8)

Q. 5. Explain the use of vectored interrupts in processors. Why is priority handling desired in interrupt controllers? How do the different priority schemes work?

H-1793

50



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय , रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 655 / गोप. / 2024

रायपुर, दिनांक 25/07/2024

प्रति,

समन्वयक,  
केन्द्रीय मूल्यांकन इकाई,  
पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,  
रायपुर (छ.ग.)।

विषय:—सेमेस्टर परीक्षा , M.C.A. (II-Sem.) Examination , May -June, 2024 (New Course)  
Programming in Python (MCA-201), Code No. H - 1795 में प्रश्न-पत्र के मूल्यांकन  
के संबंध में।

विषयांतर्गत प्रश्न-पत्र में प्राप्त त्रुटि का निराकरण करते हुए निम्नानुसार मूल्यांकन  
किया जाना है।

1. प्रश्न पत्र के खण्ड 'अ' प्रश्न क्र. 4 का सही उत्तर विकल्प 'ब' एवं 'स' दोनों है।  
अतः छात्रों ने यदि विकल्प 'ब' अथवा 'स' का चयन किया है, तो उसे अंक दिया  
जाना है।
2. खण्ड 'स' के प्रश्न क्रमांक - 2 पाठ्यक्रम से बाहर का है एवं प्रश्न क्र. 4 में मुद्रण  
त्रुटि है। अतः उक्त दो प्रश्नों को विलोपित किया जाना है। शेष 5 प्रश्नों में से  
सर्वोत्तम 4 प्रश्नों का मूल्यांकन प्रति प्रश्न 12.5 अंक के आधार पर किया जाना है।  
कृपया उपरोक्त प्रश्न-पत्र की उत्तरपुस्तिका का तदानुसार मूल्यांकन करने हेतु  
संबंधित मूल्यांकनकर्ता प्राध्यापकों को निर्देशित करने का कष्ट करें।

आदेशानुसार

सहा.कुलसचिव (गोप.)

To,

The Registrar,  
Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur C.G.  
Through Head Computer Science & IT  
Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur C.G.

Subject: Regarding mistakes in question paper H-1795 (MCA-201)  
Respected sir,

In the exam of programming in python H-1795 (MCA-201) for MCA II held on 11-JUN-2024 given question paper contains multiple mistakes leading to ambiguity among students.

Description of mistake are given below -

1. Section A Question 4.

Given MCQ Provides code that leads two correct options

a. If we consider as in Question paper

```
l=[1,0,2,0,'Hello','',[]]
```

will lead to ERROR

that is options B

b. And if it is a print mistake i.e.

if provided code is -

```
l=[1,0,2,0,'Hello','',[]]
```

```
list(filter(bool,l))
```

then output will be

```
[1,2,'Hello']
```

that is option C

2. Section C Question 2.

This question is about GUI programming which is out of syllabus of MCA 201 leading to less option to select from given question under Section C

3. Section C Question 4.

Given expression  $4x^4+3y^3+9z^2+6\pi$

is ambiguous as some students may assume expression as

$4x^4+3y^3+9z^2+6\pi$

leading to different answers

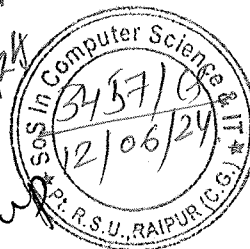
With regards to mistakes in the question paper we request necessary action should taken in the interest of students.

Sincerely  
All students Of MCA II

Forwarded  
adms  
10-6-2024

HEAD  
SoS In Computer Science & IT  
Pt. Ravishankar Shukla University,  
RAIPUR (C.G.)

Shri Diwan  
12/06/24  
S/O  
put up



12/06/24

Students of MCA U

Divya Shoor Divya Shoor

Jitendra Kumar Sahu Jitendra  
11/06/2024

Divya, Guwarani

Divya Jagann - Divya

Nilesh Kumar Jadhav. CR Nilesh  
11/06/24

Kamlesh Sandey Kamlesh S.  
11/06/24



**H-1795****M.C.A. (II<sup>nd</sup> Semester)****Examination, May-June, 2024****(New Course)****PROGRAMMING IN PYTHON****(MCA-201)****Time Allowed : Three Hours****Maximum Marks : 100****Min Marks : 40****Note :** Attempt all sections as directed.**Section-A****(Objective / Multiple Choice Questions)****Note :** Attempt all questions. Choose the correct answer.**2×10=20****Q. 1.** Which type of programming does Python support ?

- (a) Object – oriented programming
- (b) Structured programming

**H-1795****P.T.O.**

Functions: Function Calls, Math Functions, Composition, Adding new Functions, Definitions & Uses, Flow of Execution, Parameters and Arguments, Why Functions, Stack Diagrams, Void and Fruitful Functions, Return Values, Incremental Development, Composition, Boolean Functions, Checking Types. Recursion: Stack Diagram for Recursive Functions, Infinite Recursion, Taking Input from Keyboard, More Recursion. Catching Exceptions

**UNIT - V**

**Files:** Files & Persistence, Reading and Writing, Filenames and Paths. **Object-Oriented Programming:** Programmer defined Types, Attributes, Instances as Return Values, Classes and Functions, Classes and Methods, Inheritance and Polymorphism. **Graphics programming:** Drawing with turtle graphics, using turtle module, moving the turtle with any direction, moving turtle to any location, the color, bgcolor, circle and speed method of turtle, drawing with colors, drawing basic shapes using iterations.

**BOOKS RECOMMENDED:**

1. Learning Python 5<sup>th</sup> Edition, Mark Lutz, O'Reilly Publications
2. Core Python Programming, R. NageshwaraRao, Dreamtech Publications
3. Think Python 2<sup>nd</sup> Edition, Allen B. Downey, O'Reilly Publications
4. Beginning Python: Using Python 2.6 and Python 3.1, James Payne, Wiley
5. Python Essentials Reference, 4<sup>th</sup> Edition, David M. Beazley, Addison - Wesley
6. Practical Programming: An Introduction to Computer Science Using Python 3, Paul Gries et al., Pragmatic Programmers

and learn how to design and program  
 access data in Python programs.  
 statements, functions and pass arguments

and Natural Languages, Why use  
 ter, Running Python, The IDLE User  
 gging. Types, Operators, Expressions  
 nes, Expressions & Statements, Order

Alternative Execution, Chained and  
 "for" and "while" statements, break.  
 es, Searching, Looping and Counting,

List Methods, Map Filter and Reduce,  
 st Arguments. Dictionaries: A Mapping  
 lookup, Dictionaries and Lists, Memos,  
 es, Variable Length Argument Tuples,

*Sum*  
 07-02-2024

*AGS* *Shy* *Chau* *Je* *27/02/23* *21/02/23*

(2)

(c) Functional programming

(d) All of the mentioned

Q. 2. All keywords in Python are in \_\_\_\_\_ :

(a) Capitalized

(b) Lower case

(c) Upper case

(d) None of the mentioned

Q. 3. Which of the following is not a keyword ?

(a) Eval

(b) Assert

(c) Nonlocal

(d) Pass

Q. 4. What will be the output of the following Python code ?

```
l=[1, 0, 2, 0, 'hello', "", []]
```

```
list(filter(bool, l))
```

**H-1795**

(3)

- (a) [1, 0, 2, 'hello', "", []]
- (b) Error
- (c) [1, 2, 'hello']
- (d) [1, 0, 2, 0, 'hello', "", []]

Q. 5. Which of the following symbols are used for comments in Python ?

- (a) //
- (b) ""
- (c) /\* \*/
- (d) #

Q. 6. Which keyword is used to define methods in Python ?

- (a) function
- (b) def

H-1795

P.T.O.

Min Marks : 40

and learn how to design and program  
access data in Python programs.  
statements, functions and pass arguments

and Natural Languages, Why use  
er, Running Python, The IDLE User  
gging. Types, Operators, Expressions  
es, Expressions & Statements, Order

Alternative Execution, Chained and  
"for" and "while" statements, break.  
s, Searching, Looping and Counting,

list Methods, Map Filter and Reduce,  
Arguments. Dictionaries: A Mapping  
lookup, Dictionaries and Lists, Memos,  
s, Variable Length Argument Tuples,

y Functions, Definitions & Uses, Flow  
grams, Void and Fruitful Functions,

return values, incremental Development, Composition, Boolean Functions, Checking Types. Recursion:  
Stack Diagram for Recursive Functions, Infinite Recursion, Taking Input from Keyboard, More Recursion.  
Catching Exceptions

#### UNIT - V

Files: Files & Persistence, Reading and Writing, Filenames and Paths. Object-Oriented Programming:  
Programmer defined Types, Attributes, Instances as Return Values, Classes and Functions, Classes and  
Methods, Inheritance and Polymorphism. Graphics programming: Drawing with turtle graphics, using  
turtle module, moving the turtle with any direction, moving turtle to any location, the color, bgcolor, circle  
and speed method of turtle, drawing with colors, drawing basic shapes using iterations.

#### BOOKS RECOMMENDED:

1. Learning Python 5<sup>th</sup> Edition, Mark Lutz, O'Reilly Publications
2. Core Python Programming, R. Nageshwararao, Dreamtech Publications
3. Think Python 2<sup>nd</sup> Edition, Allen B. Downey, O'Reilly Publications
4. Beginning Python: Using Python 2.6 and Python 3.1, James Payne, Wiley
5. Python Essentials Reference, 4<sup>th</sup> Edition, David M. Beazley, Addison - Wesley
6. Practical Programming: An Introduction to Computer Science Using Python 3, Paul Gries et al., Pragmatic  
Programmers

*[Signature]*  
07-02-2023

*[Signatures]*  
07/02/23 02/02/23

(4)

(c) method

(d) All of these

Q. 7. Suppose list1 is [4, 2, 2, 4, 5, 2, 1, 0], which of the following is correct syntax for slicing operation ?

(a) print(list1[2:])

(b) print(list1[:2])

(c) print(list1[:-2])

(d) All of the mentioned

Q. 8. What will be the output of the following Python statement ?

```
>>> "a" + "bc"
```

(a) a

(b) bc

(c) bca

(d) abc

H-1795

(5)

Q. 9. Which of the following commands will create a list ?

- (a) list1 = list()
- (b) list1 = []
- (c) list1 = list([1, 2, 3])
- (d) All of the mentioned

Q. 10. What is the length of sys.argv ?

- (a) Number of arguments
- (b) Number of arguments + 1
- (c) Number of arguments - 1
- (d) None of the mentioned

(Section-B)

(Short Answer Type Questions)

Note : Attempt all questions in 100 words. 5×6=30

H-1795

P.T.O.

Return Values, Incremental Development, Composition, Boolean Functions, Checking Types. Recursion: Stack Diagram for Recursive Functions, Infinite Recursion, Taking Input from Keyboard, More Recursion. Catching Exceptions

UNIT - V

Files: Files & Persistence, Reading and Writing, Filenames and Paths. Object-Oriented Programming: Programmer defined Types, Attributes, Instances as Return Values, Classes and Functions, Classes and Methods, Inheritance and Polymorphism. Graphics programming: Drawing with turtle graphics, using turtle module, moving the turtle with any direction, moving turtle to any location, the color, bgcolor, circle and speed method of turtle, drawing with colors, drawing basic shapes using iterations.

BOOKS RECOMMENDED:

1. Learning Python 5<sup>th</sup> Edition, Mark Lutz, O'Reilly Publications
2. Core Python Programming, R. NageshwaraRao, Dreamtech Publications
3. Think Python 2<sup>nd</sup> Edition, Allen B. Downey, O'Reilly Publications
4. Beginning Python: Using Python 2.6 and Python 3.1, James Payne, Wiley
5. Python Essentials Reference, 4<sup>th</sup> Edition, David M. Beazley, Addison - Wesley
6. Practical Programming: An Introduction to Computer Science Using Python 3, Paul Gries et al., Pragmatic Programmers

Min Marks : 40

bers and learn how to design and program

to access data in Python programs.

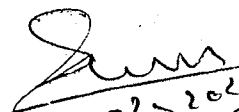
n statements, functions and pass arguments

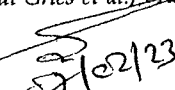
al and Natural Languages, Why use interpreter, Running Python, The IDLE User Interface, Debugging, Types, Operators, Expressions, Lists, Expressions & Statements, Order

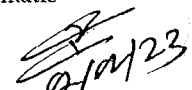
& Alternative Execution, Chained and the "for" and "while" statements, break, continue, Searching, Looping and Counting,

List Methods, Map Filter and Reduce, List Arguments. Dictionaries: A Mapping Lookup, Dictionaries and Lists, Memos, Lists, Variable Length Argument Tuples,

Flow Functions, Definitions & Uses, Flow Diagrams, Void and Fruitful Functions,

  
07-02-2023

  
07/02/23

  
07/02/23

(6)

- Q. 1. What are different applications of Python ? Give examples.
- Q. 2. Write a Python program that interchanges the first and last characters of a given string.
- Q. 3. What are keywords in Python ? Explain the rules for writing identifiers ?
- Q. 4. How tuples can be used as keys in dictionaries ? Explain with example.
- Q. 5. Write a Python program that prints all factors of a given number using function.

(Section-C)

(Long Answer Type Questions)

Note : Attempt any five questions. Answer precisely using 350 words.

5×10=50

**H-1795**

(7)

- Q. 1. Define IDLE in Python and explain its interactive prompt and script mode with example.
- Q. 2. Write a Python program that creates a GUI with a textbox, Ok button and Quit button. On clicking Ok, the text entered in textbox is to be printed in Python shell; on clicking Quit, the program should terminate.
- Q. 3. List and explain different arithmetic operators supported by Python. Discuss about their precedence and associativity.
- Q. 4. Write a Python program to take value of x, y, z from the user and calculate the equation
- $$4x^4 + 3y^3 + 9z^2 + 6\pi$$
- Q. 5. What is string? Write a Python program to demonstrate traversal through a string with a loop. Also explain the concept of string slicing.

H-1795

P.T.O.

Min Marks : 40

ers and learn how to design and program  
access data in Python programs.  
statements, functions and pass arguments

al and Natural Languages, Why use  
eter, Running Python, The IDLE User  
ugging. Types, Operators, Expressions  
mes, Expressions & Statements, Order

Alternative Execution, Chained and  
"for" and "while" statements, break.  
es, Searching, Looping and Counting,

List Methods, Map Filter and Reduce,  
Arguments. Dictionaries: A Mapping  
lookup, Dictionaries and Lists, Memos,  
es, Variable Length Argument Tuples,

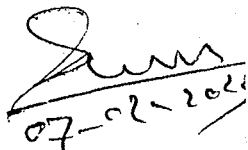
or execution, Parameters and Arguments, Why Functions, Stack Diagrams, Void and Fruitful Functions, Return Values, Incremental Development, Composition, Boolean Functions, Checking Types. Recursion: Stack Diagram for Recursive Functions, Infinite Recursion, Taking Input from Keyboard, More Recursion. Catching Exceptions

#### UNIT - V

Files: Files & Persistence, Reading and Writing, Filenames and Paths. Object-Oriented Programming: Programmer defined Types, Attributes, Instances as Return Values, Classes and Functions, Classes and Methods, Inheritance and Polymorphism. Graphics programming: Drawing with turtle graphics, using turtle module, moving the turtle with any direction, moving turtle to any location, the color, bgcolor, circle and speed method of turtle, drawing with colors, drawing basic shapes using iterations.

#### BOOKS RECOMMENDED:

1. Learning Python 5th Edition, Mark Lutz, O'Reilly Publications
2. Core Python Programming, R. NageshwaraRao, Dreamtech Publications
3. Think Python 2nd Edition, Allen B. Downey, O'Reilly Publications
4. Beginning Python: Using Python 2.6 and Python 3.1, James Payne, Wiley
5. Python Essentials Reference, 4th Edition, David M. Beazley, Addison - Wesley
6. Practical Programming: An Introduction to Computer Science Using Python 3, Paul Gries et al., Pragmatic Programmers

  
07-02-2021

  
07/02/23 02/01/23

(8)

Q. 6. What are the basic list operations that can be performed in Python? Explain each operation with its syntax and example.

Q. 7. Define polymorphism and demonstrate polymorphism with function to find histogram to count the numbers of times each letter appears in a word and in sentence.





पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय , रायपुर (छ.ग.)

क्रमांक 8/8 /गोप./2024

रायपुर, दिनांक 23/08/2024

प्रति,

समन्वयक,

केन्द्रीय मूल्यांकन इकाई,

पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय,

रायपुर (छ.ग.)।

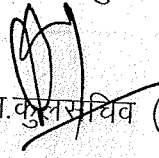
विषय:-सेमेस्टर परीक्षा , M.C.A. (III-Sem.) (ATKT) Examination , May - June ; 2024  
Artificial Intelligence (MCA - 303), Code No. H - 1806 में प्रश्न-पत्र के  
मूल्यांकन के संबंध में।

विषयांतर्गत प्रश्न-पत्र में छात्रों से प्राप्त दावा आपत्ति निराकरण करते हुए  
निम्नानुसार मूल्यांकन किया जाना है।

“Question No. 5 of Section - ‘B’ Should the Deleted remaining 4 Question of  
Section - ‘B’ Should the evaluated in 7<sup>1/2</sup> Marks. In Section ‘C’ Shuld in choice already  
given. Therefore nothing in to is done”

कृपया उपरोक्त प्रश्न-पत्र की उत्तरपुस्तिका का तदानुसार मूल्यांकन करने हेतु  
संबंधित मूल्यांकनकर्ता प्राध्यापकों को निर्देशित करने का कष्ट करें।

आदेशानुसार

  
सहा. कुलसचिव (गोप.)

प्रति,

कुलसचिव

द्वारा - विभागाध्यक्ष महोदय,

S.O.S Computer Science and I.T. Raipur,

पंडित रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय रायपुर (छ.ग.)

विषय - दावा आपत्ति हेतु आवेदन पत्र।

महोदय,

विनम्र निवेदन है कि हम 3 छात्रों ने MCA-3rd Sem(ATKT) के Artificial Intelligence की ATKT की परीक्षा दी थी जिसमें कुछ प्रश्न पाठक्रम से बाहर से पुछे गये थे जिसे हमें पढ़ाया नहीं गया है जिस कारण हम उसे नहीं बना पाए। इनमें स एक प्रश्न अनिवाय था तथा दो वैकल्पिक था। जिसमें अनिवार्य प्रश्न Section B से प्रश्न क्र. 5 ( 6 अंक ) तथा वैकल्पिक Section C प्रश्न क्र. 3 ( 10 अंक) आर प्रश्न क्र 4 ( 10 अंक) का था जिसके कारण हमारे परीक्षा परीणाम में बुरा प्रभाव पड़ेगा।

अतः हमारी माननीय महादय से विनती है कि हमारी समस्या पर विचार करें और हम उन प्रश्न को विलापित करवाने की अति कृपा करें और हमारी समस्या का समाधान करें हम आपक सदैव आभारी रहेंगे।

धन्यवाद

प्राथी

दिनांक: 09/07/24

नवनीत कुमार कश्यप

नितेश ओग्रे

रोहन कुमार ध्रुव

( संलग्न छायाप्रति )


Admit Card

Question Paper

Syllabus


Exam Date

08/07/2024

  
Navnit Kashyap

  
Rohans

Forwarded to  
Dr. G. S. G. S. G.

  
11-07-24

**H-1806**

**MCA (III<sup>rd</sup> Semester) (ATKT)**  
**Examination, May-June, 2024**  
**ARTIFICIAL INTELLIGENCE**  
**(MCA-303)**

**Time Allowed : Three Hours****Maximum Marks : 100****Minimum Pass Marks : 40****Note : Attempt all sections as directed.****SECTION - A****(Objective/Multiple Choice Questions)****Note : Attempt all questions. 2×10=20**

Choose the correct answer :

- Q. 1. Which of the following is the branch of artificial intelligence ?

**H-1806****P.T.O.**

9.ग.)

15/7/

Intelligence  
के संबंध में,  
य विभाग में  
है।

विधि (गोप.)

नांक 15/7/

विश्वविद्यालय,

अध्ययनशाला,

बायोसाइंस

अधि. (गोप.)

(2)

- (a) Machine learning ✓
- (b) Cyber forensics
- (c) Full stack developer
- (d) N/w design

Q. 2. Which of the following is a component of AI ?

- (a) Learning ✓
- (b) Training
- (c) Designing
- (d) Puzzling

Q. 3. On which of the following approach a basic line following robot is based ?

- (a) Applied approach
- ⓧ (b) Weak approach
- (c) Strong approach
- (d) Cognitive approach ✓

H-1806

(3)

4. Which of the following is an expansion of AI application ?

- (a) Game playing
- (b) Planning & scheduling
- (c) Diagnosis
- (d) All of the mentioned

5. What is the name of AI which allows machines to handle vague information with a deftness that mimics human intuition ?

- (a) Human intelligence
- (b) Boolean logic
- (c) Functional logic
- (d) Fuzzy logic

1-1806

P.T.O.

प्र. 4.)

क्र 15/7/

AI Intelligence  
के संबंध में,  
किस विभाग में  
है।

अधि. (गोप.)

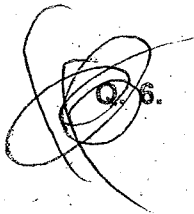
दिनांक 15/7/

विश्वविद्यालय,

अध्ययनशाला,

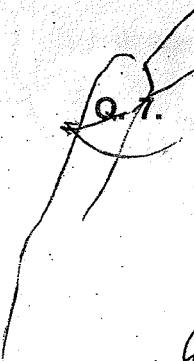
प. बायोसाइंस

अधि. (गोप.)



Q. 6. The term \_\_\_\_\_ is used for a depth first search that chooses values for one variable at a time and return when a variable has no legal value left to assign.

- (a) Forward search
- (b) Backward search
- (c) Hill algorithm
- (d) Reverse down-hill search



Q. 7. How the Bayesian n/w can be used to answer any query ?

- (a) Full distribution
- (b) Joint distribution
- (c) Partial distribution
- (d) All of the mentioned

(5)

Q. 8. Which is used to improve the agents performance ?

- (a) Perceiving
- (b) Learning
- (c) Observing
- (d) None of the mentioned

Q. 9. Heuristic is an improve the efficiency of a

- (a) Search process
- (b) Solution process
- (c) Problem solve process
- (d) None of these

Q. 10. Which of the following is incorrect expert systems limitations ?

H-1806

P.T.O.

र (छ.ग.)

दिनांक 15/7/

cial Intelligence  
जाने के संबंध में,  
पनीय विभाग में  
त है।

ल.अधि. (गोप.)

दिनांक 15/7/

विश्वविद्यालय,

अध्ययनशाला,

प्रो. बायोसाइंस

ल.अधि. (गोप.)

(6)

- ✓ (a) Limitations of the technology
- (b) Difficult knowledge acquisition
- ✓ (c) Easy to maintain
- (d) High development costs

**Section - B**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :** Answer all questions in 100 words. **5×6=30.**

- ✓ Q. 1. What are the types of AI ?
- ✓ Q. 2. What are the types of machine learning ?
- Q. 3. What are the different components of the expert system ?
- Q. 4. Give the steps for A\* algorithm.
- ✓ Q. 5. What do you understand by the Fuzzy logic ?

**H-1806**



(7)

Section - C

(Long Answer Type Questions)

Note : Answer all questions in 350 words. 5×10=50

Q. 1. What are the different platforms for AI development ?

OR

Which method is used for state space search problems ?

Q. 2. Explain the forward and backward chaining.

OR

What are the problem of Hill climbing algorithm.

Q. 3. Explain the concept of neural n/w also explain their architecture and application.

OR

Describe the forward and backward chaining.


H-1806

P.T.O.

र (छ.ग.)

नांक 15/7/

cial Intelligence  
जाने के संबंध में,  
पनीय विभाग में  
त है।


  
नेपचिन् (गोप.)

दिनांक 15/7/

विश्वविद्यालय,

अध्ययनशाला,

गो. बायोसाइंस

  
र.अधि. (गोप.)

Q. 4. Discuss the importance of minimalist approaches in AI, particularly in the context of resource constrained environment.

OR

Describe the monotonic reasoning.

Q. 5. Discuss the components of an expert system and how they work together to solve problems.

OR

Explain the architecture of expert system shell.