

कार्यालय आयुक्त उच्च शिक्षा
ब्लॉक सी-3, द्वितीय एवं तृतीय तल, इन्द्रावती भवन,
नवा रायपुर, अटल नगर (छ.ग.)

(Email - highereducation.cg@gmail.com Website - www.highereducation.cg.gov.in)

क्रमांक 3950/1252/आउशि/सम./2023
प्रति,

नवा रायपुर, अटल नगर दिनांक 01/6/2023

1. कुलसचिव,
समस्त विश्वविद्यालय छ.ग.।
2. प्राचार्य,
समस्त महाविद्यालय छ.ग.।

विषय :- शैक्षणिक सत्र 2023-24 हेतु अकादमिक कैलेण्डर विषयक ।

संदर्भ :- अवर सचिव छ.ग. शासन उच्च शिक्षा विभाग का पत्र क्रमांक एफ 17-83/2018/38-2
दिनांक 31.05.2023

—00—

उपर्युक्त संदर्भित विषयान्तर्गत लेख है कि छ.ग.उच्च शिक्षा विभाग द्वारा शैक्षणिक सत्र 2023-24 का अकादमिक कैलेण्डर जारी किया गया है, जो मूलतः संलग्न कर प्रेषित है।

कृपया उक्त अकादमिक कैलेण्डर का कड़ाई से पालन करना सुनिश्चित करें।

(आयुक्त, उच्च शिक्षा द्वारा अनुमोदित)

संलग्न :- उपरोक्तानुसार

अपर संचालक
उच्च शिक्षा संचालनालय,
नवा रायपुर अटल नगर(छ.ग.)

पृ.क्रमांक/3951/1252/आउशि/सम/2023
प्रतिलिपि :-

नवा रायपुर अटल नगर दिनांक 01/6/2023

1. अवर सचिव छ.ग. शासन, उच्च शिक्षा विभाग मंत्रालय महानदी भवन नवा रायपुर अटल नगर छ.ग. को सूचनार्थ ।
2. क्षेत्रीय अपर संचालक, क्षेत्रीय कार्यालय, उच्च शिक्षा रायपुर/बिलासपुर/जगदलपुर/अंबिकापुर/दुर्ग की ओर सूचनार्थ।

अपर संचालक
उच्च शिक्षा संचालनालय,
नवा रायपुर अटल नगर(छ.ग.)

छत्तीसगढ़ शासन
उच्च शिक्षा विभाग
::मंत्रालय::

महानदी भवन, नवा रायपुर अटल नगर, रायपुर
Email-higher-education@cg.gov.in

क्रमांक एफ 17-83/2018/38-2
प्रति,

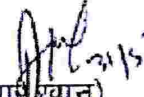
नवा रायपुर अटल नगर, रायपुर, 31/5/2023

आयुक्त,
उच्च शिक्षा संचालनालय,
इंद्रावती भवन,
नवा रायपुर अटल नगर, रायपुर।

विषय:- शैक्षणिक सत्र 2023-24 हेतु अकादमिक कैलेण्डर विषयक।
संदर्भ:- आपका प्रस्ताव क्रमांक 3920/1252/आउशि/सम./2023 दिनांक 12.05.2023
.....00.....

उपरोक्त विषयांतर्गत संदर्भित प्रस्ताव के संबंध में छ.ग. उच्च शिक्षा विभाग, के अंतर्गत संचालित छ.ग. के शैक्षणिक संस्थानों के लिए शैक्षणिक सत्र 2023-24 का अकादमिक कैलेण्डर आवश्यक कार्यवाही हेतु संलग्न प्रेषित है।


संलग्न:- यथोपरि।


(ए.आ.खान)
अवर सचिव

छ0ग0 शासन, उच्च शिक्षा विभाग
नवा रायपुर अटल नगर, रायपुर, 31/5/2023

क्रमांक एफ 17-83/2018/38-2
प्रति,

1. विशेष सहायक, माननीय मंत्रीजी, उच्च शिक्षा विभाग, छ.ग.शासन, मंत्रालय, नवा रायपुर अटल नगर, रायपुर।
2. निज सचिव, सचिव छत्तीसगढ़ शासन, उच्च शिक्षा विभाग, मंत्रालय, नवा रायपुर अटल नगर, रायपुर।
3. विशेष कर्तव्यस्थ अधिकारी, उच्च शिक्षा विभाग, मंत्रालय, नवा रायपुर अटल नगर, रायपुर।
- की ओर सूचनाार्थ प्रेषित
4. गार्ड फाईल।


अवर सचिव
छ0ग0 शासन, उच्च शिक्षा विभाग

म/

उच्च शिक्षा विभाग, छत्तीसगढ़ शासन
शैक्षणिक सत्र 2023-24 का अकादमिक कैलेंडर

क्र.	विवरण	तिथियाँ
1	प्रवेश प्रक्रिया (महाविद्यालय स्तर पर)	
	(क) स्नातक प्रथम वर्ष हेतु	16.06.2023 से 31.07.2023 तक
	(ख) अन्य कक्षाओं हेतु	16.06.2023 से 15.07.2023 या परीक्षा परिणाम घोषित होने के उपरान्त 10 दिन के भीतर
(ग)	प्रवेश प्रक्रिया विश्वविद्यालय के माध्यम से ऑनलाइन पद्धति से या शासन के निर्देशानुसार	
2	कुलपति की अनुमति से प्रवेश की अंतिम तिथि	14 अगस्त 2023 तक
3	नियमित कक्षाएं प्रारंभ	01.07.2023 से
4	वार्षिक परीक्षाओं का आयोजन	मार्च 2024 के प्रथम सप्ताह से
5	सभी वार्षिक परीक्षा परिणामों की घोषणा	15.06.2024 तक
6	पुनर्मूल्यांकन के सभी परिणामों की घोषणा	31.08.2024 तक
7	पूरक परीक्षा का आयोजन	न्यूनतम समय में
8	पूरक परीक्षा के परिणामों की घोषणा	31.10.2024 तक
9	छात्रसंघ गतिविधियाँ	
(क)	छात्रसंघ गठन प्रक्रिया एवं शपथ ग्रहण	24.08.2023 से 31.08.2023 तक छात्रसंघ गठन हेतु चुनाव/मनोनयन, शासन के निर्देशानुसार
10	खेलकूद एवं सांस्कृतिक, गतिविधियाँ :-	
(क)	खेलकूद प्रतिस्पर्धा प्रारंभ (इंडोर आउटडोर)	18.07.2023 से
(ख)	खेलकूद प्रतिस्पर्धाओं का समापन (इंडोर आउटडोर)	20.12.2023 तक
(ग)	महाविद्यालय स्तर पर खेलकूद (इंडोर आउटडोर) का वार्षिक आयोजन एवं पुरस्कार वितरण	21, 22 एवं 23 दिसम्बर, 2023 में से कोई दो दिन
11	एन सी.सी. / एन.एस.एस. एवं अन्य गतिविधियाँ :-	
(क)	दृक्षारोपण कार्यक्रम	जुलाई, 2023 के द्वितीय सप्ताह
(ख)	महाविद्यालय स्तर पर वार्षिकोत्सव का आयोजन	21, 22 एवं 23 दिसम्बर, 2023 में से कोई एक दिन
(ग)	एनसीसी/एनएसएस कैम्प का आयोजन	23.12.2023 से 29.12.2023 तक
(घ)	दीक्षान्त समारोह	जनवरी-फरवरी 2024

02.5.23

02/05/23

02/05/23

R.P.1
02.05.23

S.2
02.5.23

क्र.	विवरण	तिथियाँ
12	अवकाश	
	(क) दशहरा अवकाश (3 दिन)	23.10.2023 से 25.10.2023 तक
	(ख) दीपावली अवकाश (5 दिन)	10.11.2023 से 14.11.2023 तक
	(ग) शीतकालीन अवकाश (3 दिन)	25.12.2023 से 27.12.2023 तक
	(घ) ग्रीष्मकालीन अवकाश (1 माह)	16.05.2024 से 15.06.2024 तक
13	आंतरिक परीक्षाओं का कार्यक्रम	
	1 प्रथम यूनिट परीक्षा	01.09.2023
	2 द्वितीय यूनिट परीक्षा	30.09.2023
	3 तृतीय यूनिट परीक्षा	06.11.2023
	4 प्रथम सत्र/सेमेस्टर परीक्षा	28, 29, 30 नवम्बर 2023
	5 चतुर्थ यूनिट परीक्षा	19.12.2023
	6 द्वितीय सत्र/सेमेस्टर परीक्षा	28, 29, 30 दिसम्बर 2023
	7 प्री- फाइनल परीक्षा	29, 30, 31 जनवरी 2024
14	वार्षिक परीक्षा कार्यक्रम	
	1 वार्षिक प्रायोगिक परीक्षाओं का आयोजन	फरवरी 2024 से
	2 वार्षिक परीक्षाओं का आयोजन	मार्च 2024 प्रथम सप्ताह से

नोट:- अपरिहार्य कारणवश शैक्षणिक कार्य दिवस निर्धारित मानक 180 दिवसों से कम होने की स्थिति में समस्त महाविद्यालयों एवं विश्वविद्यालयों में अपने स्तर पर शैक्षणिक कालखण्डों की अवधि में वृद्धि कर शैक्षणिक दिवसों की पूर्ति की जाए ताकि अकादमिक कैलेंडर का पालन सुनिश्चित हो।

नियमित विद्यार्थी के रूप में वार्षिक परीक्षा में बैठने की पात्रता :-

1. प्रत्येक विषय की कक्षाओं में 75 प्रतिशत उपस्थिति अनिवार्य है।
2. पाठ्यक्रम में निर्धारित निहित प्रावधानों के अन्तर्गत विद्यार्थियों को आन्तरिक परीक्षा में सम्मिलित होना अनिवार्य है।
3. एन.सी.सी./एन.एस.एस. कैम्प/खेलकूद/राज्य स्तरीय प्रतिस्पर्धाओं में सम्मिलित हुए छात्रों को उपस्थित माना जाये।
4. कक्षाओं में उपस्थिति की प्रथम गणना 30 नवम्बर तक की जाये।
5. कम उपस्थिति वाले छात्रों को तथा उनके पालकों को सूचना दी जाये।
6. कक्षाओं में उपस्थिति की द्वितीय गणना 28 फरवरी तक की जाये।

[Signature]
02.05.23

[Signature]
02/05/23

[Signature]
02/05/23

[Signature]
02.05.23

[Signature]
02.05.23



(सेमेस्टर कक्षाओं के लिए)

अकादमिक कार्य	स्नातक/स्नातकोत्तर/स्वशासी (I/III/IV/V/VI/IX सेमेस्टर)	स्नातक/स्नातकोत्तर/स्वशासी (II/IV/VI/VIII/X सेमेस्टर)
प्रवेश प्रक्रिया	16 जून से 30 जून 2023 तक	—
कक्षाओं का आरम्भ	1 जुलाई 2023 से	02 जनवरी 2024 से
प्रायोगिक परीक्षाएँ	02 से 11 नवम्बर 2023 तक	15 से 24 अप्रैल 2024 तक
परीक्षा पूर्व तैयारी	13 नवम्बर से 20 नवम्बर 2023 तक	25 अप्रैल 2024 से 01 मई 2024 तक
लिखित परीक्षाएँ	24 नवम्बर 2023 से	02 मई 2024 से
परीक्षा परिणाम	01 जनवरी 2024 तक	15 जून 2024 तक

शिक्षक के कर्तव्य एवं निर्देश

प्रत्येक कार्य दिवस पर शिक्षक को महाविद्यालय/विश्वविद्यालय शिक्षण विभाग में 07 घण्टे रुकना आवश्यक होगा।

1. प्रातः कालीन पाली के लिए — प्रातः 07:30 से 02:30 अपराह्न तक
2. द्वितीय कालीन पाली के लिए — प्रातः 10:30 से 05:30 संध्या तक
3. 07 घण्टे का कार्य विवरण —
6 घण्टे अध्ययन-अध्यापन कार्य
(सैद्धान्तिक, प्रायोगिक, ट्यूटोरियल, रेमेडियल, शोधकार्य, लाईब्रेरी वर्क शामिल है।)
- 1 घण्टा अन्य कार्य (खेलकूद, रिक्रियेशन, प्राचार्य द्वारा प्रदत्त कार्य, विद्यार्थियों का शंका समाधान, नैक मूल्यांकन संबंधी कार्य)
4. समस्त प्रकार की बैठक/स्टॉफ कौंसिल की बैठक दोपहर 03:00 बजे के पश्चात् आयोजित की जाये।
5. विश्वविद्यालय/स्वशासी महाविद्यालयों द्वारा आयोजित परीक्षाओं के संचालन एवं मूल्यांकन से संबंधित कार्य का निष्पादन अनिवार्यतः करेंगे।
6. छ.ग. शासन, उच्च शिक्षा विभाग के निर्देशानुसार सभी महाविद्यालयों एवं विश्वविद्यालयों में हेल्प डेस्क का गठन कर विद्यार्थियों को वांछित जानकारियों प्रदान करेंगे।
7. यदि पाठ्यक्रम पूर्ण नहीं हुआ है तो पाठ्यक्रम को पूर्ण करने के लिए अध्यापन हेतु महाविद्यालय स्तर पर कालखण्ड में यथोचित समय वृद्धि की जाये।
8. आवश्यकता पड़ने पर अध्ययन-अध्यापन की पद्धति में सूचना प्रौद्योगिकी का यथोचित विस्तार किया जाये।

[Handwritten signature]
02.05.23

—000—
[Handwritten signature]
02/05/23

[Handwritten signature]
02.05.23
S.2
02.05.23

CHAIYTUGAYATA (ALOR) GOVT. COLLEGE PHARAGAON DIST.-KONDAGAON (C.G.)

YEAR- 2023-24

MONTH & DATE	ACTIVITY	DESCRIPTION
01 June to 15 June	Summer vacation	Summer vacation form as per the university almanac
June 2023		
16 June To 31 July 2023	Online admission process	Admission for 1 st year graduation student
16 June To 15 July 2023	Online admission process	Admission for 2 nd & 3 rd year graduation students
21 st June	International yoga day	Celebrated yoga day in our college
July 2023		
1 st July 2023	Regular classes start	Commeneement of classes for regular student
11 July	World population day	Conduct competition on world population day to create awareness among the student
August 2023		
15 August	Independence day	Celebration on 15 august conduct of related activities
31 August	Revaluation result	Declaration of all revaluation
September 2023		
5 September	Teacher day	Celebration teacher's day on our college
14 th September	Hindi divas	Conduct of releted activitis & completion on hindi divas
1 st September To 30 th September	1 st trem exam	Conduct of 1se trem examination for 20 to 26 september
October 2023		
02 October	Gandhi & shastri jayanti	Celebration of Gandhi and shastri Jayanti & conduct quiz competition
23 rd October To 25 October	Dashara vacation	Dashara vacation from 23 rd to 25 th october
31 st October	Ekta divas	Celebration of ekta divas on the birth of sardar vallabhai patel & conduct of relevant programms
November 2023		
6 th To 11 th November	2 nd trem exam	Conduct 2ne trem examination for regular students
10 November To 14 November	Dipawali vacation	Dipawali vacation from 10 to 14 november
26 November	Samvidhan divas	Celebration of samvidhan divas & conduct competition
December 2023		
ber	Anti AIDS day	Conduct of activities on the eve of anti aids day & conduct aids awareness
10 th December	Human rights day	Conduct of releted activities on 10 december
21 st to 23 rd december	Sports & Annual day	Celebration of Annual soprts & annual day in our college
25 December To 27 December	Winter vacation	Winter vacation from 24 to 27 december as per the University almanac
January 2024		
12 January	National youth day	Conduct the program to celebrate swami vivkannd birt day & conduct quiz competition
25 January	National voters day	Conduct competition on voters day to create awareness among the students
26 th January	Republic day	Conduct the peogram on 26 th January
30 th January	Sahid divas	Conduct the program on 30 january
February 2024		
1 st Feb To 06 th Feb	Model exam	Conduct of modle examination for regular students
February 2024	Practical exam	Conduct of practical exam for B.sc students
March 2024		
March 1 st Week	Budget	Submission of all bills to the DDO to the effect of utilization of budget sanctioned for 2023-24 finacial vear
8 th March	Women's day	Celebration of international women's day
March 1 St Week	Annual examination started	Conduct of annual examination as per the University almanac



[Signature]
Principal

Chaiytu Gayta (Alor) Govt. College
Pharagaon, Distt.-Kondagaon (C.G.)

कार्यालय प्राचार्य वैयतृगायता (आलोर) शासकीय महाविद्यालय फरसगांव जिला कोण्डगांव छ0ग10

समय सारिणी 2023-2024

कक्षा	विज्ञान सकाय									
	11.00 से 11.45 बजे तक	11.45 से 12.30 बजे तक	12.30 से 01.15 बजे तक	01.15 से 02.00 बजे तक	02.00 से 02.15 बजे तक	02.15 से 03.00 बजे तक	03.00 से 03.45 बजे तक	03.45 से 04.45 बजे तक	04.30 से 05.30 बजे तक	
B.S.C.-I	प्राणीशास्त्र	आ.पा.हिन्दी भाषा / अंग्रेजी भाषा	वैल्यू एडेड कोर्स / पर्यावरण	वनस्पतिशास्त्र	B R E A K	रसायनशास्त्र	प्रायोगिक	प्रायोगिक	खेलकूद एवं अन्य गतिविधियां	
	आ.पा. अंग्रेजी भाषा / हिन्दी भाषा	रसायनशास्त्र	प्राणीशास्त्र	वैल्यू एडेड कोर्स / सेमी+टेस्ट		वनस्पतिशास्त्र	प्रायोगिक	प्रायोगिक	खेलकूद एवं अन्य गतिविधियां	
B.S.C.-II	आ.पा.हिन्दी भाषा / अंग्रेजी भाषा	वनस्पतिशास्त्र	प्राणीशास्त्र	वैल्यू एडेड कोर्स / सेमी+टेस्ट	B R E A K	वैल्यू एडेड कोर्स / सेमी+टेस्ट	प्रायोगिक	प्रायोगिक	खेलकूद एवं अन्य गतिविधियां	
B.S.C.-III	भाषा / अंग्रेजी भाषा	वनस्पतिशास्त्र	रसायनशास्त्र	प्राणीशास्त्र		वैल्यू एडेड कोर्स / सेमी+टेस्ट	प्रायोगिक	प्रायोगिक	खेलकूद एवं अन्य गतिविधियां	
कला सकाय										
कक्षा	11.00 से 11.45 बजे तक	11.45 से 12.30 बजे तक	12.30 से 01.15 बजे तक	01.15 से 02.00 बजे तक	02.00 से 02.15 बजे तक	02.15 से 03.00 बजे तक	03.00 से 03.45 बजे तक	03.45 से 04.45 बजे तक	04.30 से 05.30 बजे तक	
	B.A.-I	वैल्यू एडेड कोर्स / पर्यावरण	इतिहास	आ.पा. अंग्रेजी भाषा / हिन्दी भाषा	अर्थशास्त्र	B R E A K	समाजशास्त्र	सेमीनार + टेस्ट	खेलकूद एवं अन्य गतिविधियां	
B.A.-II	इतिहास	समाजशास्त्र	अर्थशास्त्र	वैल्यू एडेड कोर्स / सेमी+टेस्ट	आ.पा.हिन्दी भाषा / अंग्रेजी भाषा		सेमीनार+टेस्ट	व्यक्ति विकास	खेलकूद एवं अन्य गतिविधियां	
B.A.-III	अर्थशास्त्र	आ.पा. अंग्रेजी भाषा / हिन्दी भाषा	समाजशास्त्र	वैल्यू एडेड कोर्स / सेमी+टेस्ट	B R E A K	इतिहास	केरियर काउंसिलिंग / प्रतियोगी परीक्षा हेतु मार्गदर्शन	व्यक्ति विकास	खेलकूद एवं अन्य गतिविधियां	
वाणिज्य सकाय										
कक्षा	11.00 से 11.45 बजे तक	11.45 से 12.30 बजे तक	12.30 से 01.15 बजे तक	01.15 से 02.00 बजे तक	02.00 से 02.15 बजे तक	02.15 से 03.00 बजे तक	03.00 से 03.45 बजे तक	03.45 से 04.45 बजे तक	04.30 से 05.30 बजे तक	
	B.com-I	वित्तीय लेखांकन	व्यवसायिक गणित	व्यवसायिक सन्निधम	आ.पा. अंग्रेजी भाषा / हिन्दी भाषा	B R E A K	व्यवसायिक अर्थशास्त्र	व्यवसायिक पर्यावरण	खेलकूद एवं अन्य गतिविधियां	
B.com-II	निगमीय लेखांकन	कम्पनी लॉ	लागत लेखांकन	व्यावसायिक प्रबंध के सिद्धांत	आ.पा.हिन्दी भाषा / अंग्रेजी भाषा		आ.पा.हिन्दी भाषा	व्यवसायिक सांख्यिकी	खेलकूद एवं अन्य गतिविधियां	

टीप:-01. समय सारिणी दिनांक 01.07.2023 से प्रभावशील होगी।

02. वैल्यू एडेड कोर्स पाठ्यक्रम शासन के निर्देशानुसार समयसारिणी में समाविष्ट किया गया है।

03. आ.पा. हिन्दी भाषा एवं अंग्रेजी भाषा की कक्षाएं प्रत्येक साप्ताह में 3-3 दिन लंगंगी।



PRINCIPAL
मुख्य प्राचार्य (मुख्य) कोण्डगांव महाविद्यालय
फरसगांव, जिला कोण्डगांव, राजस्थान (छ.ग.)

माहवार पाठ्यक्रम विभाजन

कक्षा – बी.एस.सी. तृतीय वर्ष

विषय – प्राणीशास्त्र

शिक्षण सत्र – 2023-24

स. क्र.	माह	माह में प्रस्तावित पाठ्यक्रम		रिमार्क
		PAPER - I ECOLOGY, ENVIRONMENTAL BIOLOGY, TOXICOLOGY, MICROBIOLOGY & MEDICAL ZOOLOGY	PAPER - II GENETICS, CELL PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNIQUES	
01	जुलाई 2023	UNIT - I (Ecology) <ul style="list-style-type: none">• Aims and scopes of ecology• Major ecosystems of the world - Brief introduction• Population- Characteristics and regulation of densities.	UNIT - I (Genetics) <ul style="list-style-type: none">• Linkage & linkage maps , Sex Determination and Sex Linkage• Gene interaction- Incomplete dominance & Co dominance . Supplementary gene , Complementary gene . Epitasis Lethal gene. Pleiotropic gene and multiple alleles .	
	TEST			
02	अगस्त 2023	UNIT - I <ul style="list-style-type: none">• Communities and ecosystem• Bio - geo chemical cycles• Air & water pollution• Ecological succession.	UNIT - I (Genetics) <ul style="list-style-type: none">• Mutation : Gene and chromosomal mutation• Human genetics : chromosomal alteration Down , Edward , Patau . Turner and Klinefelter Syndrome Single gene disorders : Alkaptonuria. Phenylketonurin . Sickle cell anemia , albinism and color blindness	

	TEST			
03	सितम्बर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - II (Environmental Biology)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laws of limiting factor • Food chain in fresh water ecosystem • Energy flow in ecosystem- Trophic levels • Conservation of natural resources • Environmental impact assessment 	<p style="text-align: center;">UNIT - II (Cell Physiology)</p> <ul style="list-style-type: none"> • General idea about pH & buffer • Transport across membrane : Diffusion and Osmosis • Active transport in mitochondria & endoplasmic reticulum • Enzymes - classification and Action. 	
	TEST			
04	अक्टूबर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - III (Toxicology)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definition and classification of Toxicants • Basic Concept of toxicology • Principal of systematic toxicology • Heavy metal Toxicity (Arsenic , Mercury , Lead , Cadmium) • Animal poisons- snake venom , scorpion & bee poisoning • Food poisoning 	<p style="text-align: center;">UNIT - III (Biochemistry)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amino acids & peptides- Basic structure & biological function • Carbohydrates & its metabolism - Glycogenesis ; Gluconeogenesis ; Glycolysis . Glycogenolysis ; Cori - cycle 	
	TEST			
05	नवम्बर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - IV (Microbiology)</p> <ul style="list-style-type: none"> • General and applied microbiology • Microbiology of domestic water and sewage • Microbiology of milk & milk products • Industrial microbiology : fermentation process • production of penicillin , alcoholic beverages ' biolencing 	<p style="text-align: center;">UNIT - III</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lipid metabolism- Oxidation of glycerol : Oxidation of fatty acids • Protein Catabolism- Deamination , transamination , transmethylation 	
	TEST			
06	दिसम्बर 2023	UNIT - V	UNIT - IV	

		<p align="center">(Medical Zoology)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brief introduction to pathogenic microorganisms , Rickettsia , Spirochetes , AIDS and Typhoid • Brief account of life history & pathogen city of the following pathogens with reference to man : prophylaxis & treatment 	<p align="center">(Biotechnology)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application of Biotechnology • Recombinant DNA & Gene cloning • Cloned genes & other tools of biotechnology (Tissue culture , Hybridism Transgenic Animals and Gene library) 	
	TEST			
07	जनवरी 2024	<p align="center">UNIT - V</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pathogenic protozoan's Endameha , Trypanosome & Plasmodium • Pathogenic helminthes- Schist soma • Nematode- pathogenic parasites of man • Vector insects 	<p align="center">UNIT - V (Biotechniques)</p> <p>1.Principles & techniques about the following :</p> <ol style="list-style-type: none"> pH meter Colorimeter 	
	TEST			
08	फरवरी 2024		<p align="center">UNIT - V</p> <ol style="list-style-type: none"> Microscopy- Light microscopes Compound, Phase contrast & Electron microscopes Centrifuge Separation of bimolecular by chromatography & electrophoresis. 	
	TEST			

माहवार पाठ्यक्रम विभाजन

कक्षा – बी.एस.सी. प्रथम वर्ष

विषय – प्राणीशास्त्र

शिक्षण सत्र – 2023-24

स. क्र.	माह	माह में प्रस्तावित पाठ्यक्रम		रिमार्क
		PAPER - I ANIMAL DIVERSITY: NON-CHORDATA & CHORDATA, COMPARATIVE ANATOMY & PHYSIOLOGY OF NON-CHORDATES	PAPER - II CELL BIOLOGY, HISTOLOGY, COMPARATIVE ANATOMY & PHYSIOLOGY OF CHORDATES	
		Upon completion of the course students should be able to: <ol style="list-style-type: none">1. Learn about the importance of systemic, taxonomy and phylogeny to get a concrete idea of evolution of non-chordate phyla.2. Understand the various morphological, anatomical structures and functions of animals of different phyla.3. Get the knowledge about economic, ecological and medical significance of various animals in human welfare.4. Understand the important parasites and their control measures.	At the end of this course, the students will be able: <ol style="list-style-type: none">1. Understand the basic structure, functioning of the cell and cell organelles and understand the intricate cellular mechanisms involved.2. Understand the tissues, how tissues are produced from cells in a normal course and about any malfunctioning which may lead to benign or malignant tumor.3. Develop an understanding of the evolution of vertebrates thus integrating structure, function and	

			<p>development.</p> <p>4. Understand the morphological, anatomical and physiological adaptation in diverse habitats.</p> <p>5. Develop an understanding of the evolution of vertebrates thus integrating structure, function and development.</p>	
01	जुलाई 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - I</p> <p>Taxonomy, Protozoa, Porifera</p> <p>Taxonomy- Elementary knowledge of Zoological Nomenclature and International Code. Classification of Animal Kingdom upto Phylum of acoelomate and coelomate non- chordates according to Parker and Haswell 7th edition.</p>	<p style="text-align: center;">UNIT - I</p> <p>Prokaryotic and Eukaryotic cells: General structure of prokaryotes, bacteria, archaca and eukaryotes. Ultra structure and function of endoplasmic reticulum, ribosomes, Golgi apparatus, lysosome, Mitochondria, nuclear apparatus.</p>	
	TEST			
02	अगस्त 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - I</p> <p>Protozoa- Phylum Protozoa: General characters of the phylum and classification up to order with characters and suitable examples. Structure, life history and pathogenicity of malaria parasite (Plasmodium vivax). Protozoa and disease.</p> <p>Porifera- Phylum Porifera: General characters of the phylum and classification up to order with characters and suitable examples. Type study of Sycon.</p>	<p style="text-align: center;">UNIT - I</p> <p>Cell membrane and transport mechanism: Structure, composition, models and function. Fluid mosaic model Junctional complexes, membrane receptor modifications: microvilli, desmosomes and plasmodesmata.</p>	

	TEST			
03	सितम्बर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - II</p> <p>Coelenterata, Platyhelminthes, Nemathelminthes:</p> <p>Coelenterata- Phylum Coelenterata: General characters of the phylum and classification up to order with characters and suitable examples. Type Study of Obelia.</p> <p>Platyhelminthes - Phylum Platyhelminthes: General characters of the phylum and classification up to order with characters and suitable examples. Type Study of Liverfluke</p> <p>Nemathelminthes- Phylum Nemathelminthes: General characters of the phylum and classification up to order with characters and suitable examples. Pathogenic nematodes and diseases.</p>	<p style="text-align: center;">UNIT - II</p> <p>Cell cycle, cell signaling and cell culturing: Cell cycle, cell division - mitosis and meiosis. Cell division check points and their regulation. Role of growth factors. Programmed cell death (Apoptosis).</p>	
	TEST			
04	अक्टूबर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - III</p> <p>Annelida, Arthropoda, Mollusca :</p> <p>Annelida- Phylum Annelida: General Characters of the phylum and classification up to order with characters and suitable examples. Types study of Earthworm (Pheretima).</p> <p>Arthropoda- Phylum Arthropoda: General Characters of the phylum and classification up to order with characters and suitable examples. Type study of Prawn. Insects as a vector of human disease.</p>	<p style="text-align: center;">UNIT - II</p> <p>Cell regulation and cell signaling: Signaling molecules and their receptors. Functions of cell surface receptors. Regulation of signaling pathways.</p> <p>Cell culture: Types of cell culture - monolayer and suspension culture. Types of culture media. Basic characteristics of tissue culture media. Tissue culture and engineering.</p>	

		Mollusca- Phylum Mollusca: General characters of the phylum and classification up to - order with characters and suitable examples. Type study of Pila.		
	TEST			
05	नवम्बर 2023	<p align="center">UNIT - IV</p> <p>Echinodermata, Hemichordata, Classification of Chordata :</p> <p>Echinodermata Phylum Echinodermata: General characters of the phylum and - classification up to order with characters and suitable examples. Type study of Starfish(Asterias)</p>	<p align="center">UNIT - III</p> <p>Structure and functional significance of animal tissues:</p> <p>Introduction to tissues. Epithelial tissue: types, structure and characteristics. Exocrine and endocrine glands: type and structure. Structure and function of loose, dense and adipose tissue. Muscular tissue: Ultra structure of smooth, skeletal and cardiac muscles. Muscle contraction. Membrane of the brain and spinal cord.</p>	
	TEST			
06	दिसम्बर 2023	<p align="center">UNIT - IV</p> <p>Hemichordata - Phylum Hemichordata: General characters of the phylum hemichordate and relationship with non-chordates and chordates. Type study of Balanoglossus</p> <p>Classification of Chordata - Classification of Chordata up to order with characters and suitable examples. Brief account of Urochordata, Cephalochordata and Vertebrata.</p>	<p align="center">UNIT - IV</p> <p>Structure and function of integument, skeletal, digestive, circulatory system :</p> <p>Integument: Structure of integument from fish to mammals. Function of integument. Epidermal and dermal derivatives of integument and their functional significance.</p> <p>Skeletal system: Comparative account of pelvic and pectoral girdles from fishes (cartilaginous and</p>	

			<p>bony) to mammals.</p> <p>Digestive system: Dentition in mammals. Comparative study of alimentary canal and digestive glands from fish to mammal. Physiology of digestion in mammal.</p> <p>Circulatory system: Evolution of aortic arches and their significance. Structure and evolution of heart in vertebrates. Cardiac cycle. Blood: Composition and function.</p>	
	TEST			
07	जनवरी 2024	<p style="text-align: center;">UNIT - V</p> <p>Comparative Anatomy and Physiology of Non-chordates: Coelom and coelomductsin Non-chordate. Locomotory organs and locomotion in Non- chordate. Pattern of feeding and digestion in lower Metazoans. Comparative anatomy and physiology of respiration and excretion in Non-chordate. Primitive,diffused and advance nervous system in Non- chordate. Reproduction in Non-chordates.</p>	<p style="text-align: center;">UNIT - V</p> <p>Structure and function of circulatory, respiratory, excretory, reproductive and endocrine system :</p> <p>Respiratory system: Aquatic and terrestrial respiration. Comparative anatomy of lungs in amphibian, reptile, bird and mammals.</p>	
	TEST			
08	फरवरी 2024		<p style="text-align: center;">UNIT - V</p> <p>Excretory system: Physiology of excretion, urine formation.</p> <p>Reproductive system: Comparative details of testes and ovaries from fishes to mammals.</p>	

			Estrous and menstrual cycle. Endocrine system : Types and functional significance of endocrine glands and hormones.	
	TEST			

माहवार पाठ्यक्रम विभाजन

कक्षा – बी.एस.सी. द्वितीय वर्ष

विषय – प्राणीशास्त्र

शिक्षण सत्र – 2023-24

स. क.	माह	माह में प्रस्तावित पाठ्यक्रम		रिमार्क
		PAPER - I ANATOMY & PHYSIOLOGY	PAPER - II VERTEBRATE ENDOCRINOLOGY, REPRODUCTIVE BIOLOGY, BEHAVIOUR, EVOLUTION & APPLIED ZOOLOGY	
01	जुलाई 2023	UNIT - I 1. Integument and its derivatives : structure of scales , hair and feathers	UNIT - I 1. Structure and function of Endocrine glands 2. Hormone receptor.	
	TEST			
02	अगस्त 2023	UNIT - I 2. Alimentary canal and digestive glands in vertebrates 3. Respiratory organs : Gills and lung , air - sac in birds.	UNIT - I 3. Biosynthesis and secretion of thyroid , adrenal , ovarian and testicular hormones 4. Endocrine disorder of pituitary , thyroid . adrenal and pancreas.	
	TEST			
03	सितम्बर 2023	UNIT - II 1. Endoskeleton : (a) Axial Skeleton- Skull and Vertebrae , (b) Appendicular Skeleton Limbs and Girdles. 2. Circulatory System : Evolution of heart and aortic Arches. 3. Primogenital System : Kidney and excretory ducts.	UNIT - II 1. Reproductive cycle in vertebrates. 2. Menstruation , lactation and pregnancy.	

	TEST			
04	अक्टूबर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - III</p> <p>1. Nervous System: General plan of brain and spinal Cord. 2. Ear and Eye: structure and function. 3. Gonads and genital ducts.</p>	<p style="text-align: center;">UNIT - II</p> <p>3. Mechanism of parturition. 4. Hormonal regulation of gametogenesis.</p>	
	TEST			
05	नवम्बर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - IV</p> <p>1. Digestion and absorption of dietary components 2. Physiology of heart, cardiac cycle and ECG</p>	<p style="text-align: center;">UNIT - III</p> <p>1. Evidences of organic evolution. 2. Theories of organic evolution. 3. Variation, Mutation, Isolation and Natural selection. 4 . Evolution of Horse.</p>	
	TEST			
06	दिसम्बर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - IV</p> <p>3. Blood Coagulation 4. Respiration : mechanism and control of breathing</p>	<p style="text-align: center;">UNIT - IV</p> <p>1. Introduction to Ethology : Branches and concept of ethology . 2. Patterns of Behaviour , Taxes , Reflexes , Drives and Stereotyped behaviour. 3. Reproductive behavioural patterns . 4. Drugs and behavior , Hormones and behaviour</p>	
	TEST			
	जनवरी 2024	<p style="text-align: center;">UNIT - V</p> <p>1. Excretion : Physiology of excretion , osmoregulation 2. Physiology of muscle contraction 3. Physiology of nerve impulse . Synaptic transmission</p>	<p style="text-align: center;">UNIT - V</p> <p>1. Prawn Culture 2. Sericulture 3. Apiculture</p>	
	TEST			
	फरवरी 2024		<p style="text-align: center;">UNIT - V</p> <p>4. Pisciculture 5. Poultry keeping</p>	

			6. Elements of Pest Control : Chemical & Biological Control	
	TEST			

माहवार पाठ्यक्रम विभाजन

कक्षा – बी.ए. प्रथम वर्ष

विषय – अर्थशास्त्र

शिक्षण सत्र – 2023-24

स. क्र.	माह	माह में प्रस्तावित पाठ्यक्रम		रिमार्क
		PAPER - I MICRO ECONOMICS	PAPER - II INDIAN ECONOMY	
	COURSE LEARNING OUTCOME	<p>Student after passing this course will understand rational behavior of microeconomics. Students will know about the production process. Along with it, they will also be able to explain the markets and their compositions. The students will have knowledge of welfare, which is a pivot to equality and justice.</p> <p>Study of Microeconomics helps the students to know and judge the basics of buying and selling and product pricing.</p>	<ul style="list-style-type: none">• The students learn about the state of Indian economy pre and post-independence.• The students learn about the planning process and its achievements in Indian economy.• The students come across with the new economic reforms introduced in Indian economy in the year 1991 and its role in India's development.• The students will come to know about some social problems like overpopulation, education, health & malnutrition, poverty, unemployment etc.• The students learn the problems and prospects of agriculture sector in India.• The students learn various aspects of industrial development and reforms process in the industrial economy.• The students learn the role of foreign trade on Indian economy. They will also learn various aspects of foreign trade in India.	

			<ul style="list-style-type: none"> • The students learn the state income of Chhattisgarh in the form of GSDP, Per capita income, sectorial contribution etc. • The students also learn about the importance of agriculture in Chhattisgarh's economy. • The students learn about various crops their production and productivity. • The students learn about various industries and infrastructure facilities in Chhattisgarh. 	
01	जुलाई 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - I Introduction of Economics</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definition, Nature and Scope of Economics, 2. Utility analysis- Cardinal and Ordinal approach 3. Indifference curve analysis 4. Consumer's Equilibrium & consumer surplus 5. Law of demand, Elasticity of demand. 6. Demand and supply relationship 		
	TEST			
02	अगस्त 2023		<p style="text-align: center;">UNIT - I An introduction to indian economy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indian economy at the time of independence 2. Post independence indian economy 3. Development through five year plans 4. Niti aayog 5. New economic reforms 6. Impact of new economic reforms in economic Development 	
	TEST			

03	सितम्बर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - II Production</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Theory of Production 2. Law of variable proportion 3. Production function 4. Economies of scale 5. Iso Productive curves 6. MRTS 7. Returns to scale 8. Cost and revenue concepts 9. Equilibrium of the firm. 	<p style="text-align: center;">UNIT – II Demography</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Demographic trends of india 2. Issues of education, health, malnutrition and migration, poverty and inequality 3. Unemployment & occupational distribution 4. Mudra yojana 5. International comparison in poverty & human development 	
TEST				
04	अक्टूबर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - III Market and Price determination</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Meaning of various markets 2. Perfect competition and price output determination 3. Monopolistic competition and price- output determination. 4. Monopoly and price- output determination. 	<p style="text-align: center;">UNIT – III Agriculture</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nature & importance of agriculture 2. Agriculture production & productivity 3. Major problems in indian agriculture 4. Land use pattern & land reforms 5. New agriculture stratigies & green revolution 6. Rural credit 7. Agriculture marketing Trade. 	
TEST				
05	नवम्बर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - IV Theory of factor pricing</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Marginal productivity theory of distribution 2. Wage theories 3. Rent theories 	<p style="text-align: center;">UNIT – IV Industry & foreign trade</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Industrial growth & productivity 2. Industrial policy & economic reforms 3. Micro, small & medium industries (msme) 4. Problems of small scale industries 5. Public enterprizes in india 6. Role of foreign trade in india's development 	

			7. Trends of import & export 8. Direction & composition of india's foreign	
	TEST			
06	दिसम्बर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - IV</p> <p>4. Interest theories 5. Profit theories</p> <p style="text-align: center;">UNIT - V</p> <p style="text-align: center;">Welfare Economics</p> <p>1. Concept of welfare economics 2. Value Judgment</p>		
	TEST			
07	जनवरी 2024	<p style="text-align: center;">UNIT - V</p> <p>3. Pigou's welfare economics 4. Pareto's Optimum Theory.</p>	<p style="text-align: center;">UNIT – V</p> <p style="text-align: center;">Chhattisgarh's economy</p> <p>1. Gross state domestic product of cg, per capita income, sectoral contribution in gsdp 2. Agriculture in chhattisgarh: important crop, agriculture production & productivity, land use, irrigation facilities, land holding</p>	
	TEST			
08	फरवरी 2024		<p style="text-align: center;">UNIT – V</p> <p>3. Industry in chhattisgarh: major industries, industrial progress, development prospects of mineral based industries in cg. 4. Infrastructure in chhattisgarh: energy, transportation and communication</p>	
	TEST			

माहवार पाठ्यक्रम विभाजन

कक्षा – बी.ए. द्वितीय वर्ष

विषय – अर्थशास्त्र

शिक्षण सत्र – 2023-24

स. क.	माह	माह में प्रस्तावित पाठ्यक्रम		रिमार्क
		PAPER - I MACRO ECONOMICS	PAPER - II MONEY, BANKING & PUBLIC FINANCE	
01	जुलाई 2023	UNIT - I National Income : Concept and measurement of national income , Economic welfare and national income , Social accounting . Circular flow of income , National income accounting , Green accounting Classical theory of employment , Say's law of market Keynesian theory of employment	UNIT - I Basic concepts : Money meaning and functions . Gresham's law ; Quantity theory of money Cash transaction and cash balance approaches	
	TEST			
02	अगस्त 2023	UNIT - II Consumption Function - Average and marginal propensity to consume , Keynes's psychological law of consumption . Determinants of the consumption function . The saving function . The investments multiplier and its effectiveness , the investment Function - marginal efficiency of capital , Autonomous and induced investment . Saving and investment equality	UNIT - I Value of Money , Inflation , deflation and reflation , types , causes and effects on different sectors of the economy : Demand pull and cost push inflation : Measures to control inflation . Phillips curve , Concept of demonetization .	
	TEST			
03	सितम्बर 2023	UNIT - II The saving function . The investments multiplier and its effectiveness , the investment Function - marginal	UNIT - II Commercial banking- meaning and types : Functions of commercial banks . The process of	

		efficiency of capital , Autonomous and induced investment . Saving and investment equality	credit creation , purpose and limitations ; Liabilities and assets of banks ; Evolution of commercial banking in india after independence ; A critical appraisal of the progress of commercial banking after Nationalization . Functions of a central bank ; Quantitative and qualitative methods of credit control : Bank rate policy : Open market operations : Variable reserve ratio and selective methods . Role and functions of the Reserve bank of India ; Objectives and limitations of monetary policy with special reference to India	
	TEST			
04	अक्टूबर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - III</p> <p>Nature and Characteristics of trade cycle , Theories of trade cycle : Haw trey's monetary theory , Hayek's over investment theory , Keynes's view on trade cycles , Schumpeter's theory of innovation , Samuelson and Hicks multiplier accelerator model . Control of trade cycle .</p>	<p style="text-align: center;">UNIT - III</p> <p>Meaning and scope of public finance : Distinction between private and public finance ; public goods vis private goods : The Principle of maximum social advantage ; Role of the government in economic activities : Public expenditure Meaning , classification and principles of public expenditure : Trends in public expenditure and causes of growth of public expenditure in India .</p>	
	TEST			
05	नवम्बर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - IV</p> <p>International Trade Inter - regional and international trade , Comparative advantage cost theory , Opportunity cost theory and Heckscher Ohlin theory , International trade and economic development , Tariffs & import quotas , Concept of optimum tariff . Balance of trade & balance of payment .. Concept & components of BOP , Equilibrium & disequilibrium in BOP , Relative merits & demerits of devaluation , Foreign trade</p>	<p style="text-align: center;">UNIT - IV</p> <p>Sources of Public revenue ; taxation Meaning , Canons and classification of taxes ; Division of tax burden . The benefit and ability to pay approaches . Impact and incidence of taxes : Taxable capacity ; Effects of taxation : Characteristics of a good tax system , Equity and Justice in Taxation . Major trends in tax revenue of the Central and State Government in India .</p>	

	TEST			
06	दिसम्बर 2023	<p style="text-align: center;">UNIT - V</p> <p>Functions and objectives of international monetary fund , World Bank and World Trade Organization , International monetary reforms and india , Foreign trade in India recent change in the composition and direction of foreign trade , India's balance of payment , Export promotion and import substitution in India . Multinational Corporation and India .</p>	<p style="text-align: center;">UNIT - V</p> <p>Public debt and financial administration : Sources of public borrowing , Effects of public debt . Methods of debt redemption . The public budget- Kinds of budget , Economic and functional classification of the budget ; Preparation and passing of budget in India .</p>	
	TEST			
07	जनवरी 2024			
	TEST			
08	फरवरी 2024			
	TEST			