

OPEN BOOK EXAMINATION SYSTEM. JUNE-JULY : 2021

(As per the order of Dept. of Higher Education Govt. of MP)

G.S. College of Commerce & Economics (Autonomous), Jabalpur (M.P.)

विद्यार्थियों हेतु ओपन बुक परीक्षा संबंधी आवश्यक निर्देश

- (1) बी.कॉम, बी.कॉम (ऑनर्स), बी.बी.ए. एवं बी.सी.ए. प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय वर्ष के समस्त विद्यार्थी ओपन बुक परीक्षा जून-जुलाई 2021 में शामिल होंगे।
- (2) एम.कॉम/एम.ए. (अर्थशास्त्र)/एम.ए. (एच.आर.ए.) के द्वितीय एवं चतुर्थ सेमेस्टर के समस्त विद्यार्थी ओपन बुक परीक्षा जून-जुलाई 2021 में शामिल होंगे।
- (3) उपरोक्त समस्त परीक्षाओं के प्रश्नपत्र महाविद्यालय की वेबसाइट www.gscollege.org पर समय सारिणी के अनुसार अपलोड किये जायेंगे, जिन्हें परीक्षार्थी स्वयं डाउनलोड करेंगे।
- (4) विद्यार्थी स्वयं अपनी उत्तर पुस्तिका तैयार करेंगे जो सामान्यतः A4 साइज का कागज अथवा रजिस्टर के कागज से तैयार की जावेगी।
- (5) प्रत्येक खण्ड के उत्तर पृथक-पृथक उत्तर पुस्तिका में काले या नीले रंग के बॉल पाइंट पेन से विद्यार्थी को स्वयं की हस्त लिपि (Self Handwriting) में लिखना अनिवार्य है। परीक्षार्थी की हस्तलिपि का मिलान विगत परीक्षा की उत्तर-पुस्तिका से किया जा सकता है।
- (6) विद्यार्थियों को उत्तर-पुस्तिका में किसी भी तरह का चिन्ह, नाम, मोबाईल नम्बर इत्यादि लिखना पूर्णतः वर्जित है। ऐसा करने पर परीक्षार्थी के विरुद्ध नियमानुसार कार्यवाही की जा सकती है।
- (7) प्रत्येक उत्तर-पुस्तिका के ऊपर दिये गये आवरण पृष्ठ (Cover Page) को लगाना अनिवार्य है।
- (8) प्रत्येक उत्तर-पुस्तिका के साथ प्रवेश पत्र की छाया प्रति सलंग्न करना अनिवार्य है।

(डॉ. डी.बी. कोष्टा)
परीक्षा नियंत्रक

मुख्य पृष्ठ का नमूना

Sample of Main Cover Page

- (i) परीक्षा का नाम / Name of Examination
- (ii) अनुक्रमांक / Roll No.
- (iii) नामांकन क्रमांक / Enrollment No.
- (iv) विषय समूह का नाम / Name of Subject Group
- (v) प्रश्नपत्र का शीर्षक एवं खण्ड
Title of the Paper and Section.
- (vi) कुल लिखे पृष्ठों की संख्या / Total No. of Written Pages

विद्यार्थी के हस्ताक्षर / Signature of Student

परीक्षक के लिए (For Valuer)

प्रश्न क्रमांक	1	2	3	4	5	Total
प्राप्तांक						

परीक्षक के हस्ताक्षर / Signature of Valuer

G.S. College of Commerce & Economics (Autonomous), Jabalpur (M.P.)

(As per the order of Dept. of Higher Education Govt. of MP)

OPEN BOOK EXAMINATION : JUNE-JULY : 2021

Answer Book Submission Receipt

Roll No. : Class :

No. of Answer Book Submitted :

Date :

Recipient's Signature

OPEN BOOK EXAMINATION SYSTEM. JUNE-JULY : 2021

(As per the order of Dept. of Higher Education Govt. of MP)

G.S. College of Commerce & Economics (Autonomous), Jabalpur (M.P.)

B.C.A. (Second Year) Examination, June-July : 2021

FOUNDATION COURSE

नोट : सभी पाँच प्रश्न हल करें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्रत्येक खण्ड के उत्तर A4 साइज अथवा रजिस्टर के पेपर में अलग-अलग उत्तर पुस्तिका बनाकर लिखे जायें।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 शब्द से अधिक न हों।

Note : Attempt all the five questions. All questions carry equal marks.

Write answers of each section in A4 size or Register's paper in separate sheet.

No answer should exceed 500 words.

खण्ड-अ/Section-A

हिन्दी भाषा और नैतिक मूल्य

प्रश्नपत्र-प्रथम / Paper-First

Max : 30

Min: 10

1. 'तोड़ती पत्थर' कविता का केन्द्रीय भाव लिखिए।
2. हिन्दी भाषा में कितने प्रकार के विराम चिन्हों का प्रयोग किया जाता है? उदाहरण सहित लिखिए।
3. संधि किसे कहते हैं? इसके प्रकारों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
4. प्रमुख वैज्ञानिक अविष्कारों पर प्रकाश डालते हुए बताइये कि उनका मनुष्य जीवन पर क्या प्रभाव पड़ा?
5. सनातन धर्म की मानव जीवन में क्या भूमिका है?

खण्ड-ब/Section-B

ENGLISH LANGUAGE

प्रश्नपत्र-द्वितीय / Paper-Second

(इस खण्ड के उत्तर पृथक उत्तर पुस्तिका में लिखे जायें।)

(Answers to this section should be written on a separate answer sheet)

Max : 30

Min: 10

1. Write a summary of the story 'Idgah' by Munshi Premchand in your own words.
2. Define Articles and Determiners. Explain their usage with suitable examples.
3. Write a letter to the Forest Department volunteering to help save trees.
4. Translate in to English -
यह तो स्पष्ट है कि व्यक्ति के लिए संसाधन बहुत महत्वपूर्ण हैं। संसाधनों पर ही व्यक्ति का विकास तथा उसकी जीवनशैली निर्भर करती हैं। इसलिए इनका विवेकपूर्ण उपयोग किया जाना चाहिए। इनके अविवेकपूर्ण उपयोग से ये संसाधन खत्म हो जायेंगे, प्रदूषित हो जायेंगे, अथवा सीमित हो जाएंगे।
5. Draft your resume for the post of an event manager in a reputed company.

B.C.A. (Second Year) Examination, June-July : 2021

FOUNDATION COURSE

नोट : सभी पाँच प्रश्न हल करें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्रत्येक खण्ड के उत्तर A4 साइज अथवा रजिस्टर के पेपर में अलग-अलग उत्तर पुस्तिका बनाकर लिखे जायें।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 शब्द से अधिक न हों।

Note : Attempt all the five questions. All questions carry equal marks.

Write answers of each section in A4 size or Register's paper in separate sheet.

No answer should exceed 500 words.

खण्ड-स/Section-C

ENVIRONMENTAL STUDIES

प्रश्नपत्र-तृतीय/Paper-Third

(इस खण्ड के उत्तर पृथक उत्तर पुस्तिका में लिखे जायें।)

(Answers to this section should be written on a separate answer sheet)

Max : 25

Min : 08

- संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –
 - पर्यावरण संरक्षण में जन जागरण की भूमिका
 - पारिस्थितिक संतुलन बनाए रखने के लिए खाद्य श्रृंखला का महत्व।Write short note on -
 - Role of public awareness in environmental conservation.
 - Importance of Food Chain to maintain ecological balance.
- जनसंख्या विस्फोट से आप क्या समझते हैं? जनसंख्या वृद्धि से उत्पन्न पर्यावरणीय समस्याओं की व्याख्या कीजिए।
What do you understand by Population Explosion? Describe the environmental problems generated by population growth.
- नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के बीच अंतर बताइये तथा ऊर्जा संकट के लिये उत्तरदायी कारकों पर प्रकाश डालिए।
Differentiate between renewable and non-renewable sources of energy and throw light on the factors responsible for energy crisis.
- जैव विविधता के विभिन्न प्रकार क्या हैं? जैव विविधता के संरक्षण के विभिन्न उपायों का वर्णन कीजिए।
What are the different types of Bio-Diversity? Describe the various measures of conservation of Bio-diversity.
- प्राकृतिक आपदा एवं आपदा प्रबंधन से क्या तात्पर्य है? प्राकृतिक आपदा में मानवीय गतिविधियों की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए।
What is meant by natural disaster and disaster-management? Evaluate the role of human activities in the natural disaster.

नोट : सभी पॉच प्रश्न हल करें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्रत्येक खण्ड के उत्तर A4 साइज अथवा रजिस्टर के पेपर में अलग-अलग उत्तर पुस्तिका बनाकर लिखे जायें।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 शब्द से अधिक न हों।

Note : Attempt all the five questions. All questions carry equal marks.

Write answers of each section in A4 size or Register's paper in separate sheets.

No answer should exceed 500 words.

Group - I

खण्ड-अ / Section-A

Data Structure Using C++

प्रश्नपत्र-प्रथम / Paper-First

Max : 40

Min: 14

1. OOP's लेंगवेज क्या है? OOP's की विशेषताएं समझाइये।
What is OOP's Language? Explain the features of OOP's.
2. निम्न को समझाइये :-
Explain the following:-
(i) Arrays (ii) Pointers (iii) Constructor (iv) Exception Handling
3. स्टैक क्या है? स्टैक के विभिन्न एप्लीकेशनस् को समझाइये।
What is a Stack? Explain different applications of Stack.
4. समझाइये:-
Explain:- (i) Binary Search (ii) Selection Sort
5. बाईनरी ट्री क्या है? बाईनरी ट्री के ट्रेवर्सल को समझाइये।
What is Binary Tree? Explain traversal of Binary Tree.

खण्ड-ब / Section-B

Data Base Management System & RDBMS

प्रश्नपत्र-द्वितीय / Paper-Second

(इस खण्ड के उत्तर पृथक उत्तर पुस्तिका में लिखे जायें।)

(Answer to this section should be written on a separate answer sheets)

Max : 40

Min: 14

1. डीबीएमएस क्या है और इसके क्या कार्य हैं?
What is DBMS and what are its functions?
2. रिलेशनशिप से आप क्या समझते हैं? एवं इसके प्रकारों को भी समझाइये?
What is relationship and also explain its types?
3. SQL में एग्रीगेट फंक्शन को समझाइये?
Explain aggregate functions in SQL?
4. मल्टीवैल्यू डिपेन्डेन्सी को उदाहरण सहित समझाइये?
Explain multivalued dependency with example?
5. डेटा माइनिंग से आप क्या समझते हैं? एवं इसके अनुप्रयोग भी समझाइये?
What do you understand by data mining and also explain its applications.

नोट : सभी पॉच प्रश्न हल करें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्रत्येक खण्ड का उत्तर A4 साइज अथवा रजिस्टर के पेपर में अलग-अलग उत्तर पुस्तिका बनाकर लिखे जायें।

प्रत्येक प्रश्न के उत्तर 500 शब्द से अधिक न हों।

Note : Attempt all the five questions. All questions carry equal marks.

Write answers of each section in A4 size or Register's paper in separate sheets.

No answer should exceed 500 words.

Group - II

खण्ड-अ / Section-A

Software Engineering

प्रश्नपत्र-प्रथम / Paper-First

Max : 40

Min: 14

1. किन्ही दो साफ्टवेयर डेवलपमेंट प्रोसेस मॉडल को समझाइये।
Explain any two software development process models.
2. रिक्वायरमेंट इंजीनियरिंग क्या होती है? समझाइये।
What is requirement engineering? Explain.
3. निम्न को उदाहरण द्वारा समझाइये—
Explain the following with example-
(i) Class Diagram (ii) State Chart Diagram (iii) Deployment Diagram
4. टिप्पणी लिखिये—
Write note on- (i) Coding Styles (ii) Exception Handling
5. निम्न को समझाइये—
Explain following- (i) Re-Engineering (ii) Reverse Engineering

खण्ड-ब / Section-B

Operating System with UNIX/LINUX

प्रश्नपत्र-द्वितीय / Paper-Second

(इस खण्ड के उत्तर पृथक उत्तर पुस्तिका में लिखे जायें।)

(Answer to this section should be written on a separate answer sheets)

Max : 40

Min: 14

1. CPU शेड्यूलिंग की अवधारणा को किन्ही तीन शेड्यूलिंग अल्गोरिदम्स के साथ स्पष्ट कीजिए?
Explain the Concept of CPU Scheduling with any three scheduling algorithms?
2. डेडलॉक क्या है? डेडलॉक की कन्डीशनस् को स्पष्ट कीजिए एवं डेडलॉक को हल करने की विधियाँ (पद्धतियाँ) लिखिए?
What is Deadlock? Clarify Deadlock Conditions and write methods to solve Deadlock conditions?
3. मेमोरी मेनेजमेंट क्या है? मेमोरी मेनेजमेंट की तकनीकियों को विस्तार में समझाइये।
What is memory management? Explain memory management techniques in detail?
4. यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम को ब्लॉक डायग्राम एवं विशेषताओं के साथ स्पष्ट कीजिए।
Explain Unix operating system with Block-Diagram and features?
5. यूनिक्स कमांड्स का वर्गीकरण कीजिए एवं यूनिक्स कमांड्स को जोड़ने का सिन्टैक्स लिखिए?
Classify Unix-Commands & write syntax to add Unix-Commands?

B.C.A. (Second Year) Examination, June-July : 2021

नोट : सभी पाँच प्रश्न हल करें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्रत्येक खण्ड के उत्तर A4 साइज अथवा रजिस्टर के पेपर में अलग-अलग उत्तर पुस्तिका बनाकर लिखे जायें।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 शब्द से अधिक न हों।

Note : Attempt all the five questions. All questions carry equal marks.

Write answers of each section in A4 size or Register's paper in separate sheets.

No answer should exceed 500 words.

Group - III

खण्ड-अ / Section-A

Accounting & Financial Management

प्रश्नपत्र-प्रथम / Paper-First

Max : 40

Min: 14

1. वित्तीय लेखांकन को परिभाषित कीजिए। इसके उद्देश्यों का वर्णन करें।
Define financial accounting? Discuss its objectives.
2. लेखांकन अवधारणाओं से आप क्या समझते हैं? किन्हीं चार अवधारणाओं को समझाइये।
What do you mean by Accounting Concepts? Explain any four concepts.
3. तीन खाने वाली रोकड़ बही क्या है? यह कैसे तैयार की जाती है? इसका नमूना दीजिए।
What is Three Column Cash Book? How is it prepared? Give its specimen.
4. बैलेंस शीट, चिट्ठा व्यापारिक खाता एवं लाभ-हानि खाता का क्या आशय है? इन्हें क्यों बनाया जाता है?
What is meant by Balance Sheet, Trading Account and Profit & Loss Account? Why are they prepared?
5. कम्प्यूटरीकृत एकाउंटिंग की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
Describe the features of Computerized Accounting.

Computer Oriented Numerical Methods

प्रश्नपत्र-द्वितीय / Paper-Second

(इस खण्ड के उत्तर पृथक उत्तर पुस्तिका में लिखे जायें।)

(Answer to this section should be written on a separate answer sheets)

Max : 40

Min: 14

1. पाँच चरणों में द्विभाजन विधि का उपयोग करके समीकरण $f(x) = x^3 - 2x - 5 = 0$ का वास्तविक मूल ज्ञात कीजिए।
Find a real root of the equation $f(x) = x^3 - 2x - 5 = 0$ using Bisection Method in five stages.
2. गौस उम्मूलन विधि द्वारा हल कीजिए:
Solve by Gauss Seidel Method.
$$83x + 11y - 4z = 95$$
$$7x + 52y + 13z = 104$$
$$3x + 8y + 29z = 71$$
3. लेगरेंजिस इन्टरपोलेशन फार्मुला द्वारा $f(5)$ खोजिए –
Find $f(5)$ by Lagrange's. Interpolation formula -

x	:	1	3	4	6	10
f(x)	:	0	18	48	180	900
4. सिम्पसन $\frac{1}{3}$, सिम्पसन $\frac{3}{8}$ तथा ट्रेपेजोर्डल नियम लागू कर मूल्यांकन करें –
$$\int_0^2 \frac{dx}{1+x^3}$$

सीमा को आठ बराबर भागों में विभाजित करें।
Apply Simpson's $\frac{1}{3}$, Simpson $\frac{3}{8}$ & Trapezoidal Rule to evaluate
$$\int_0^2 \frac{dx}{1+x^3}$$

Dividing the range into eight equal parts.
5. $x = 0.2$ होने पर y का अनुमानित मान ज्ञात करने के लिए रूंगा कुट्टा चौथा क्रम विधि लागू करें, दिया गया है $dy/dx = x+y$ तथा $y = 1$ जब $x = 0$ ।
Apply Runge - Kutta fourth order method to find an approximate value of y when $x = 0.2$ given that $dy/dx = x + y$ and $y = 1$ when $x = 0$.