[22-HKBD1SO-23A]

B.A/BMC 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

MIL (HINDI/BENGALI/BODO)

[BHN-01/BBN-01/BBD-01]

Full Marks : 80

Time : 3 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

370 (HIN)

MIL-Hindi

(कविता, उपन्यास, कहानी एवं हिन्दी व्यकरण)

[BHN-01]

$1 \times 8 = 8$

1. पूर्ण वाक्य में उत्तर दीजिए :

(*a*) सुरदास की काव्यभाषा कौन सी है ?

(*b*) तुलसीदास की माता कौन थी ?

(*c*) किस कवि को हिन्दी साहित्य का शिव कहा जाता है ?

(*d*) नागार्जुन को किस काव्यधारा के कवि माने जाते है ?

(*e*) भगवती चरण वर्मा को किस उपन्यास के लिए साहित्य अकादमी पुरस्कार मिला था ?

(*f*) सेवा-सदन उपन्यास के रचनाकार कौन है ?

(*g*) हिन्दी में कारक कितने प्रकार के है ?

(*h*) मुहावरा शब्द मूलत: किस भाषा का है ?

2. अति संक्षेप में उत्तर दीजिए (प्रत्येक लगभग 50 शब्दों के भीतर) : $2 \times 8 = 16$

(*a*) कवीरदास के साहित्य किन किन भागों में विभक्त है ?

(*b*) मैथिलीशरण गुप्त द्वारा रचित दो काव्यग्रंथों का नामोल्लेख कीजिए ।

(*c*) नागार्जुन को श्रीलंका से किन भाषाओं की शिक्षा प्राप्त हुई थी ?

(*d*) चित्रलेखा उपन्यास में उल्लेखित श्वेतांक की दो चारित्रिक विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।

(*e*) 'ठाकुर का कुआ' कहानी में चित्रित दो सामाजिक समस्याओं का उल्लेख कीजिए ।

(*f*) जाह्नवी कहानी की भाषा शैली कैसी है ?

(*g*) हिन्दी में वचन कितने हैं और क्या क्या है ?

(*h*) वचन परिवर्तन कीजिए :
नदी, कागज, बहन, चिड़िया ।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं *पाँच* प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए(प्रत्येक लगभग 100 शब्दों के भीतर) $4 \times 5 = 20$

(*a*) केवट प्रसंग के माध्यम से तुलसीदास ने कैसे भक्तिभावना प्रकट की ?

(*b*) तोड़ती पत्थर कविता का मुख्य संदेश क्या है ?

(*c*) मुक्तिबोध की काव्य-कला पर प्रकाश डालिए ।

(*d*) 'ठाकुर का कुआ' कहानी के चरित्र-चित्रण पर विचार प्रस्तुत कीजिए ।

(*e*) वचन की परिभाषा देते हुए वचन परिवर्तन के चार नियम सोदाहरण प्रस्तुत कीजिए ।

(*f*) अर्थ के आधार पर वाक्य के भेदों को सोदाहरण उल्लेख कीजिए ।

4. निम्नलिखित में से किन्हीं *दो* प्रश्नों के उत्तर दीजिए (300 शब्दों के भीतर) : $8 \times 2 = 16$

(*a*) जाह्नवी कहानी के माध्यम से किस प्रकार स्त्री मन:स्थिति को सुक्ष्म रूप में चित्रित किया गया ?

(*b*) पंचवटी खंडकाव्य में किस प्रकार लक्षण के त्याग और उच्च आदर्श को प्रस्तुत किया गया ?

(*c*) 'अकाल और उसके बाद' कविता में किस प्रकार नागार्जुन की गहरी जीवन दृष्टि झलक उठी है ?

5. निम्नलिखित में से किन्हीं *दो* प्रश्नों के उत्तर दीजिए (400 शब्दों के भीतर) : $10 \times 2 = 20$

(*a*) 'संसार में पाप कुछ भी नहीं है, वह केवल मनुष्य के दृष्टिकोण की विषमता का दूसरा नाम है ।'– प्रस्तुत कथन के आधार पर चित्रलेखा उपन्यास के जीवन दर्शन पर प्रकाश डालिए ।

(*b*) हिन्दी कहानी साहित्य में प्रेमचंद के योगदान पर सविस्तार चर्चा कीजिए ।

(*c*) अंधेरे में कविता की काव्यकला और विषयवस्तु पर विस्तार से प्रकाश डालिए ।

371 (BN)

(MIL Bengali)

[BBN-01]

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সংক্ষেপে উত্তর লিখুন (প্রতিটি প্রায় ৫০ শব্দের মধ্যে) ঃ $2 \times 8 = 16$

(*a*) টীকা লিখুন ঃ
'চৈতন্যভাগবত' অথবা 'বিশ্বভারতী' ।

(*b*) জসিমউদ্দীনের রচিত দুইটি কাব্যগ্রন্থের নাম লিখুন ।

(*c*) অশুদ্ধি সংশোধন করুন ঃ
ঐক্যতা, প্রতিযোগীতা, অপরাহ্ন, সম্বাদ ।

(*d*) 'লেটো' কী ? সংক্ষিপ্ত আলোচনা করুন ।

(*e*) সংক্ষেপে 'দিলদার'–এর পরিচয় দিন ।

(*f*) অর্থ লিখে বাক্য রচনা করুন ঃ

(*i*) ফাঁকা আওয়াজ

(*ii*) পাকা মাথা

(*g*) এক কথায় প্রকাশ করুন ঃ

(*i*) ঈশ্বরে যার বিশ্বাস আছে

(*ii*) যা মাটি ভেদ করে ওঠে

(*h*) তৎসম শব্দ বলতে কী বোঝেন ? উদাহরণ দিয়ে বুঝিয়ে লিখুন ।

2. নিম্নলিখিত যে কোনো *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর লিখুন (প্রতিটি প্রায় ১০০ শব্দের মধ্যে) ঃ $4 \times 5 = 20$

(a) ব্যাখ্যা লিখুন

বন পোড়ে আগ বড়ায়ি জগজনে জানি ।
মোর মন পোড়ে জেহ্ন কুম্ভারের পনী ।।

(b) পুরনো কাগজ থেকে কোন্ কোন্ ঘটনার কথা কবিরে নজরে পড়েছিল ? সংক্ষেপে আলোচনা করুন ।

(c) নজরুলের দৃষ্টিতে সাম্যবাদ কী ? আলোচনা করে দেখান ।

(d) 'সবুজপত্র'–এর সংক্ষিপ্ত আলোচনা করুন ।

(e) ঐতিহাসিক নাটক হিসাবে 'সাজাহান' নাটকটি কতখানি সফল ?

(f) বাংলা বানান রীতি সম্পর্কে আলোচনা করুন ।

3. নিম্নলিখিত যে কোনো *তিনটি* প্রশ্নের উত্তর লিখুন (প্রতিটি প্রায় ৩০০ শব্দের মধ্যে) ঃ $8 \times 3 = 24$

(a) শ্রীচৈতন্যের জন্মের আগে নবদ্বীপ অঞ্চলের সমাজ তথা লোকজন, আচার–ব্যবহার কেমন ছিল, তা 'নবদ্বীপ' কবিতা অবলম্বনে আলোচনা করুন ।

(b) 'যৌবন–জল–তরঙ্গ' কবিতা অবলম্বনে যৌবন সম্পর্কে কবির যে ধারণা– তা নিজের ভাষায় আলোচনা করুন ।

(c) 'ভ্রমণস্মৃতি' অংশে ইন্দিরা দেবী রবীন্দ্রনাথ সম্পর্কে যে স্মৃতিচারণ করেছেন, তা নিজের ভাষায় লিখুন ।

(d) 'সাজাহান' নাটকের নায়ক কে– সাজাহান না ঔরংজীব ?– যুক্তিসহ আপনার বক্তব্য প্রতিষ্ঠা করুন ।

4. নিম্নলিখিত যে কোনো *দুটি* প্রশ্নের উত্তর লিখুন (প্রতিটি প্রায় ৪০০ শব্দের মধ্যে) ঃ $10 \times 2 = 20$

(*a*) 'জসিমউদ্দীনের কবিতায় আছে প্রকৃতি ও মানুষের নিকট সম্পর্কের ছবি'– 'রুপাই' কবিতা অবলম্বনে বিশ্লেষণ করুন ।

(*b*) 'সাজাহান' নাটকের সংগীত ও সংলাপ রচনায় নাট্যকারের কৃতিত্ব বিচার করুন ।

(*c*) বাগ্বিধি বা বাগ্‌ধারা প্রয়োগে কীভাবে ভাষাকে শ্রুতিমধুর করা যায়, তা উদাহরণসহ আলোচনা করুন ।

No. of Printed Pages—2 **373 (ASE)**

[22-HKBD1SO-23A]

B.A 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

ELECTIVE ASSAMESE

(অসমীয়া সাহিত্যৰ বুৰঞ্জী)

[BAE M/P 01 (A)]

Full Marks : 40

Time : 2 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ অতি চমু উত্তৰ লিখক ঃ $1 \times 4 = 4$

(a) মালিতা কি ? লিখক ।

(b) অসমীয়া লিপিৰ প্ৰাচীনতম নিদৰ্শন কি ?

(c) বাণীকান্ত কাকতিয়ে 'নামঘোষা'ক কি বুলি আখ্যা দিছে, লিখক ।

(d) হৰিবৰ বিপ্ৰৰ কাব্য তিনি খনক 'তৰুণ প্ৰশস্তি মূলক কাব্য' বুলি কোনে অভিহিত কৰিছে, লিখক ।

2. তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ চমু উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৫০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ $2 \times 5 = 10$

(a) 'শূন্য পুৰাণ' পুথিখন কাৰ ৰচনা ? এইখন কোন শ্ৰেণীৰ গ্ৰন্থ, লিখক ।

(b) মধ্যযুগীয়া অসমীয়া লিপিৰ প্ৰথম নিদৰ্শন কি ? এই যুগৰ লিপিৰ প্ৰধান শৈলী তিনিটা উল্লেখ কৰক ।

(c) মাধব কন্দলীৰ পৃষ্ঠপোষক ৰজাজননৰ নাম কি ? কন্দলী ৰামায়ণৰ মূল নীতি কি উল্লেখ কৰক ।

(Turn Over)

(*d*) সুকবি নাৰায়ণ দেবৰ গ্ৰন্থখনৰ নাম কি ? জনসমাজত তেওঁৰ কাব্যগ্ৰন্থখন কি নামেৰে জনাজাত লিখক ।

(*e*) মিশ্ৰ অসমীয়া সাহিত্য বুলিলে কি বুজে ? উদাহৰণ দি লিখক ।

3. তলৰ যিকোনো *দুটাৰ* চমুটোকা লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ১০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ $4 \times 2 = 8$

(*a*) সাধুকথা

(*b*) হেমসৰস্বতী

(*c*) বৰগীত

4. তলৰ যিকোনো *এটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰায় ৩০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ $8 \times 1 = 8$

(*a*) অসমীয়া লোকসাহিত্যৰ বিষয়ে এটি আলোচনা আগবঢ়াওক ।

(*b*) হৰিবৰ বিপ্ৰৰ পৃষ্ঠপোষক ৰজাজনৰ নাম কি ? তেওঁৰ কাব্য-কৃতিৰ বিষয়ে এটি আলোচনা প্ৰস্তুত কৰক ।

5. তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *এটাৰ* উত্তৰ লিখক (প্ৰায় ৪০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ $10 \times 1 = 10$

(*a*) মধ্যযুগীয়া অসমীয়া লিপিৰ প্ৰধান ভাগ কেইটা আৰু কি কি ? প্ৰতিটো ভাগৰে বৈশিষ্ট্য নিৰূপণ কৰক ।

(*b*) শংকৰীযুগৰ অসমীয়া সাহিত্যৰ বিষয়ে এটি আলোচনা আগবঢ়াওক ।

No. of Printed Pages—3 **374 (POS)**

[22-HKBD1SO-23A]

B.A 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

POLITICAL SCIENCE

(*Political Theory* (Part A))

[BPS M/P 01 (A)]

Full Marks : 40

Time : 2 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions : $1 \times 4 = 4$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) Mention the name of any one famous book authored by Aristotle.
এৰিষ্ট'টলৰ দ্বাৰা ৰচিত এখন বিখ্যাত গ্ৰন্থৰ নাম উল্লেখ কৰক ।

(*b*) Mention any two economic rights.
যিকোনো দুটা অৰ্থনৈতিক অধিকাৰ উল্লেখ কৰক ।

(*c*) Who is the author of the book 'Civil Liberty and Self-Government' ?
'চিভিল লিবাৰ্টি এণ্ড ছেল্‌ফ গভৰমেণ্ট' গ্ৰন্থখনৰ লিখক কোন ?

(*d*) Mention any one characteristic of modern approaches to study Political Science.
ৰাজনীতি বিজ্ঞান অধ্যয়নৰ আধুনিক দৃষ্টিভংগীৰ যিকোনো এটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰক ।

2. Answer the following questions (each in around 50 words) : $2 \times 5 = 10$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৫০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Write briefly about political justice.
ৰাজনৈতিক ন্যায়ৰ বিষয়ে সংক্ষেপে লিখক ।

(*b*) Write briefly about any two salient features of behaviouralism as pointed out by David Easton.
ডেভিড ইষ্টনে চিহ্নিত কৰা আচৰণবাদৰ যিকোনো দুটা মূল বৈশিষ্ট্যৰ বিষয়ে সংক্ষেপে লিখক ।

(*c*) Write briefly about civil liberty.
পৌৰ স্বতন্ত্রতাৰ বিষয়ে সংক্ষেপে লিখক ।

(*d*) State the meaning of interest articulation in the context of structural-functional approach.
গঠন আৰু কাৰ্য্যবিষয়ক দৃষ্টিভংগীৰ পৰিপ্রেক্ষিতত সামাজিক প্রত্যাশা প্রকাশৰ অর্থ লিখক ।

(*e*) Write briefly about the development of Political Science as an academic discipline in ancient Greece.
প্রাচীন গ্রীচত শিক্ষাৰ বিষয় হিচাপে ৰাজনীতি বিজ্ঞানৰ বিকাশৰ বিষয়ে সংক্ষেপে লিখক ।

3. Answer any *two* from the following questions (each in around 100 words) : $4 \times 2 = 8$
তলৰ যিকোনো *দুটা* প্রশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্রতিটো প্রায় ১০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Write about social equality and economic equality. $2+2 = 4$
সামাজিক সমতা আৰু অর্থনৈতিক সমতাৰ বিষয়ে লিখক ।

(*b*) Explain the relationship of Political Science with Ethics.
ৰাজনীতি বিজ্ঞানৰ নীতিশাস্ত্রৰ সৈতে থকা সম্পর্ক ব্যাখ্যা কৰক ।

(*c*) Write a short note on institutional approach to study Political Science.
ৰাজনীতি বিজ্ঞান অধ্যয়নৰ আনুষ্ঠানিক দৃষ্টিভংগীৰ বিষয়ে এটি চমুটোকা লিখক ।

4. Answer any *one* from the following questions (in around 300 words) : $8 \times 1 = 8$
তলৰ যিকোনো *এটা* প্রশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্রায় ৩০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Explain the Decision-making approach to study Political Science.
ৰাজনীতি বিজ্ঞান অধ্যয়নৰ সিদ্ধান্ত গ্রহণকাৰী দৃষ্টিভংগী ব্যাখ্যা কৰক ।

(*b*) Explain the growth of Political Science as an academic discipline from the post Second World War onwards.
দ্বিতীয় মহাযুদ্ধৰ পিছৰ পৰা বৰ্তমানলৈ শিক্ষাৰ বিষয় হিচাপে ৰাজনীতি বিজ্ঞানৰ বিকাশ ব্যাখ্যা কৰক ।

5. Answer any *one* from the following questions (in around 400 words) : $10 \times 1 = 10$
তলৰ যিকোনো *এটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰায় ৪০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Explain the meaning of right and citizenship.
অধিকাৰ আৰু নাগৰিকত্বৰ অৰ্থ ব্যাখ্যা কৰক ।

(*b*) Discuss the emergence of post behavioural revolution in Political Science.
ৰাজনীতি বিজ্ঞানত পৰৱৰ্তী আচৰণবাদী দৃষ্টিভংগীৰ উত্থান সম্পৰ্কে আলোচনা কৰক ।

No. of Printed Pages—3 **375 (EDU)**

[22-HKBD1SO-23A]

B.A 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

EDUCATION

(*Principles and Theories of Education*)

[BED M/P 01 (A)]

Full Marks : 40

Time : 2 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following as directed : $1 \times 4 = 4$
তলত দিয়াবোৰৰ নির্দেশানুসাৰি উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) State the derivative meaning of the term 'Education'.
শিক্ষা শব্দৰ বুৎপত্তিগত অর্থ উল্লেখ কৰক ।

(*b*) Who was the chief supporter of individual aim of education ?
শিক্ষাৰ ব্যক্তিকেন্দ্রিক লক্ষ্যৰ প্রধান সমর্থক কোন আছিল ?

(*c*) Why is school called a miniature society ?
বিদ্যালয় এখনক ক্ষুদ্র সমাজ বুলি কিয় অভিহিত কৰা হয় ?

(*d*) Give the definition of curriculum stated of Cunningham.
পাঠ্যক্রম সম্বন্ধে কানিংহামে দাঙি ধৰা সংজ্ঞাটি প্রদান কৰক ।

2. Answer the following questions (each in around 50 words) : $2 \times 5 = 10$
তলৰ প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক (প্রতিটো প্রায় ৫০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Differentiate between bi-polar and tri-polar process of education.
শিক্ষাৰ দ্বিপক্ষীয় আৰু ত্রিপাক্ষিক প্রক্রিয়াৰ মাজত পার্থক্য নির্ণয় কৰক ।

(*b*) Why is vocational aim of education considered important for present day context ?
বর্তমান সময়ৰ পৰিপ্রেক্ষিতত বৃত্তিমূখী শিক্ষাৰ লক্ষ্যক কিয় গুৰুত্বপূর্ণ বিবেচনা কৰা হয় ?

(*c*) State the relationship between home and school.
গৃহ আৰু বিদ্যালয়ৰ মাজত থকা সম্পর্কৰ বিষয়ে উল্লেখ কৰক ।

(*d*) Write briefly about balanced curriculum.
সমতাসম্পন্ন পাঠ্যক্রমৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখক ।

(*e*) Briefly explain about democratic aim of education.
শিক্ষাৰ গণতান্ত্রিক উদ্দেশ্য সম্পর্কে চমুকৈ বুজাই লিখক ।

3. Answer any *two* from the following questions (each in around 100 words) : $4 \times 2 = 8$
তলৰ যিকোনো *দুটা* প্রশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্রতিটো প্রায় ১০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) What is your perception about education ? State some definitions of education. $2+2 = 4$
শিক্ষা সম্পর্কত আপোনাৰ ধাৰণা কি ? শিক্ষাৰ কেইটামান সংজ্ঞা উল্লেখ কৰক ।

(*b*) How does a family perform educational functions ? Discuss briefly.
এটি পৰিয়ালে কিদৰে শৈক্ষিক কার্য্যসমূহ সম্পন্ন কৰে ? চমুকৈ আলোচনা কৰক ।

(*c*) List out the defects in present school education curriculum from your point of view.
আপোনাৰ দৃষ্টিভংঙ্গীৰ পৰা বর্তমান বিদ্যালয় শিক্ষাৰ পাঠ্যক্রমৰ ত্রুটিসমূহ দাঙি ধৰক ।

4. Answer any *one* from the following questions (in around 300 words) : $8 \times 1 = 8$
তলৰ যিকোনো *এটা* প্রশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্রায় ৩০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) What is meant by educational heritage ? Discuss some of the remarkable educational institutions of ancient period.
শৈক্ষিক ঐতিহ্যৰ অর্থ কি ? পুৰণিকালৰ কিছুমান গুৰুত্বপূর্ণ শৈক্ষিক অনুষ্ঠানৰ বিষয়ে আলোচনা কৰক ।

(*b*) What is meant by curriculum ? Discuss the basic principles of curriculum construction at primary level. $2+6 = 8$
পাঠ্যক্রম বুলিলে আপুনি কি বুজে ? প্রাথমিক পর্য্যায়ৰ পাঠ্যক্রম প্রস্তুতিৰ মূল নীতিসমূহ আলোচনা কৰক ।

5. Answer any one from the following questions (in around 400 words) : $10 \times 1 = 10$
তলৰ যিকোনো *এটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰায় ৪০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) What are the types of education ? Write in detail about the concept and importance of non-formal education. 3+7= 10
শিক্ষাৰ প্ৰকাৰসমূহ কি কি ? অনৌপচাৰিক শিক্ষাৰ ধাৰণা আৰু গুৰুত্বতা সম্পৰ্কে বহলাই লিখক ।

(*b*) What should be the aim of education in democratic India ? Explain the objectives of education as recommended by Kothari Commission 1964-66.
গণতান্ত্ৰিক ভাৰতবৰ্ষৰ বাবে শিক্ষাৰ লক্ষ্য কি হোৱা উচিত ? শিক্ষাৰ উদ্দেশ্য সম্পৰ্কত ১৯৬৪–৬৬ চনৰ কোঠাৰী আয়োগে প্ৰদান কৰা পৰামৰ্শসমূহ আলোচনা কৰক ।

No. of Printed Pages—3 **376 (SOC)**

[22-HKBD1SO-23A]

B.A 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

SOCIOLOGY

(*Introduction to Sociology*)

[BSO M/P 01 (A)]

Full Marks : 40

Time : 2 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions: $1 \times 4 = 4$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) What is meant by sociological perspective ?
সমাজতাত্ত্বিক পৰিপ্ৰেক্ষ বুলিলে কি বুজায় ?

(*b*) Define community.
সম্প্ৰদায়ৰ সংজ্ঞা দিয়ক ।

(*c*) Define social institutions.
সামাজিক অনুষ্ঠানৰ সংজ্ঞা দিয়ক ।

(*d*) What is meant by 'totemism' ?
'টোটেমবাদ' বুলিলে কি বুজায় ?

2. Answer the following questions (each in around 50 words) : $2 \times 5 = 10$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৫০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Define association.
সমিতিৰ সংজ্ঞা দিয়ক ।

(*b*) State the difference between In-Group and Out-Group.
অনুৱর্তী আৰু বহিৱর্তীসমূহৰ মাজৰ পার্থক্য দর্শাওক ।

(*c*) What is meant by Role-set ?
ভূমিকা সমষ্টি বুলিলে কি বুজায় ?

(*d*) Differentiate between nuclear family and joint family.
একক পৰিয়াল আৰু যৌথ পৰিয়ালৰ মাজৰ পার্থক্য উল্লেখ কৰক ।

(*e*) State two functions of a state.
ৰাষ্ট্ৰৰ দুটা প্রকার্য্য উল্লেখ কৰক ।

3. Answer any *two* from the following questions (each in around 100 words) : $4 \times 2 = 8$
তলৰ যিকোনো *দুটা* প্রশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্রতিটো প্রায় ১০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Briefly discuss the main elements that constitute the social structure.
সামাজিক সংৰচনাৰ মূল উপাদান সমূহ চমুকৈ আলোচনা কৰক ।

(*b*) Mention four characteristics of social institutions.
অনুষ্ঠানৰ চাৰিটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰক ।

(*c*) Describe the functions of marriage in society.
সমাজত বিবাহৰ প্রকার্য্যসমূহ বর্ণনা কৰক ।

4. Answer any *one* from the following questions (in around 300 words) : $8 \times 1 = 8$
তলৰ প্রশ্নসমূহৰ যিকোনো *এটা* প্রশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্রায় ৩০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Write a note on formalistic and synthetic schools of Sociology.
সমাজতত্ত্বৰ বিশেষাত্মক আৰু সমন্বয়াত্মক চিন্তাধাৰাৰ ওপৰত এটি টোকা লিখক ।

(*b*) Explain the forms of marriage.
বিবাহৰ বিভিন্ন প্রকাৰসমূহ ব্যাখ্যা কৰক ।

5. Answer any *one* from the following questions (in around 400 words) : $10 \times 1 = 10$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *এটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰায় ৪০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Define social group. Discuss its different types.
সামাজিক সমূহৰ সংজ্ঞা দিয়ক । ইয়াৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ আলোচনা কৰক ।

(*b*) Discuss the importance of Kinship as a social institution.
সামাজিক সংস্থা হিচাপে স্বজনতাৰ গুৰুত্ব সম্পৰ্কে আলোচনা কৰক ।

[22-HKBD1SO-23A]

B.A 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

ECONOMICS

(*Microeconomic Theory-I* (*Part-A*))

[BEC M/P 01 (A)]

Full Marks : 40

Time : 2 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions in one or two sentence(s) each : $1 \times 4 = 4$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ প্ৰতিটোৰ উত্তৰ এটা বা দুটা বাক্যৰ ভিতৰত লিখক ঃ

(*a*) What is meant by demand ?
চাহিদা বুলিলে কি বুজা যায় ?

(*b*) Draw a supply curve.
এডাল যোগান ৰেখা অঙ্কণ কৰক ।

(*c*) Draw an indifference curve.
এডাল নিৰপেক্ষ ৰেখা অঙ্কণ কৰক ।

(*d*) What is meant by budget line ?
বাজেট ৰেখা বুলিলে কি বুজা যায় ?

2. Answer the following questions (each in around 50 words) : $2 \times 5 = 10$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৫০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Define marginal utility.
প্ৰান্তিক উপযোগিতাৰ সংজ্ঞা আগবঢ়াওক ।

(*b*) State the assumptions of the law of demand.
চাহিদা বিধিৰ অভিধাৰণাসমূহ উল্লেখ কৰক ।

(*c*) What is meant by consumer's surplus ?
উপভোক্তাৰ চাহিদা বুলিলে কি বুজা যায় ?

(*d*) What is meant by elasticity of demand ?
চাহিদাৰ স্থিতিস্থাপকতা বুলিলে কি বুজা যায় ?

(*e*) Mention any two superiorities of the indifference curve technique over the cardinal utility analysis.
সাংখ্যিক উপযোগিতা বিশ্লেষণৰ তুলনাত নিৰপেক্ষ ৰেখা কৌশলৰ দুটা শ্ৰেষ্ঠতা উল্লেখ কৰক ।

3. Answer any *two* from the following questions (each within 100 words) : $4 \times 2 = 8$
তৰল যিকোনো *দুটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ১০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Discuss choice as an economic problem.
অৰ্থনৈতিক সমস্যা হিচাপে পছন্দৰ ধাৰণাটি আলোচনা কৰক ।

(*b*) Discuss the concept of cross elasticity of demand.
চাহিদাৰ তীর্যক স্থিতিস্থাপকতা ধাৰণাটি আলোচনা কৰক ।

(*c*) State the assumptions of the indifference curve technique.
নিৰপেক্ষ ৰেখা কৌশলৰ অভিধাৰণাসমূহ উল্লেখ কৰক ।

4. Answer any *one* from the following questions (within 300 words) : $8 \times 1 = 8$
তলৰ যিকোনো *এটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰায় ৩০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Critically discuss Lionel Robbins' definition of Economics.
লায়'নেল ৰবিন্সে আগবঢ়োৱা অৰ্থবিজ্ঞানৰ সংজ্ঞাটিৰ সমালোচনাত্মক আলোচনা আগবঢ়াওক ।

(*b*) Distinguish between individual demand and market demand with the help of a hypothetical demand schedule and demand curves.

এক কাল্পনিক চাহিদা অনুসূচী আৰু চাহিদা ৰেখাৰ সহায়ত ব্যক্তিগত চাহিদা আৰু বজাৰ চাহিদাৰ মাজৰ পার্থক্য দেখুৱাওক ।

5. Answer any *one* from the following questions (within 400 words) : $10 \times 1 = 10$
তলৰ যিকোনো *এটা* প্রশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্রায় ৪০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) 'The substitution effect and the income effect are the two components of the price effect.'- Discuss the statement with the help of appropriate figure.
'দৰ বিপাকৰ দুটা ভাগ আছে– প্রতিকল্পন বিপাক আৰু আয় বিপাক ।'– উপযুক্ত চিত্রৰ সহায়ত বাক্যশাৰী আলোচনা কৰক ।

(*b*) Write short notes on the following (each within 200 words) : $5 \times 2 = 10$
চমুটোকা লিখক (প্রতিটো ২০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*i*) Law of diminishing marginal utility
ক্রমহ্রাসমান উপযোগিতা বিধি

(*ii*) Properties of indifference curve with the help of figure (any *one*).
নিৰপেক্ষ ৰেখাৰ বৈশিষ্ট্য চিত্রৰ সহায়ত (যিকোনো *এটা*) ।

No. of Printed Pages— 3 **379 (HIS)**

[22-HKBD1SO-23A]

B.A 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

HISTORY

(*History of India from the Harappan Civilization till the Beginning of the 13th Centuary A.D (Part-A)*)

[BHT M/P 01 (A)]

Full Marks : 40

Time : 2 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions : $1 \times 4 = 4$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) Name Panini's book.
পানিনিয়ে লিখা গ্ৰন্থখনৰ নাম লিখক ।

(*b*) Name the founder of Jainism.
জৈন ধৰ্মৰ প্ৰৱৰ্তকৰ নাম লিখক ।

(*c*) Who sent Megasthenes to the Mauryan court ?
মেগাস্থেনিচক মৌৰ্য্যৰ ৰাজসভালৈ কোনে পঠিয়াইছিল ?

(*d*) Who was the last Mauryan ruler ?
মৌৰ্য্য বংশৰ শেষ সম্ৰাট কোন আছিল ?

2. Answer the following questions (each in around 50 words) : $2 \times 5 = 10$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৫০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) State the form of government in the Vedic Age.
বৈদিক যুগত কেনে ধৰণৰ চৰকাৰৰ প্ৰচলন আছিল ? উল্লেখ কৰক ।

(*b*) What does the discovery of Roman coins in some parts of South India in the 1st century AD tell us about the economic condition ?
প্ৰথম শতিকাত দক্ষিণ ভাৰতৰ কিছু ঠাইত আৱিষ্কাৰ হোৱা ৰোমান মুদ্ৰায়ে অৰ্থনৈতিক অৱস্থাৰ বিষয়ে কি কয় ?

(*c*) State the reason why Jainism was popular among the traders.
বণিকসকলৰ মাজত জৈনধৰ্ম কিয় জনপ্ৰিয় লাভ কৰিছিল ?

(*d*) How did the Persian contact influence North West India ?
পাৰস্যৰ সম্পৰ্কয়ে কি ধৰণে উত্তৰ পশ্চিম ভাৰতক প্ৰভাৱ পেলাইছিল ?

(*e*) 'All men are my children.' Who declared this and where ?
'সকলো প্ৰজাই মোৰ সন্তান ।' কোনে ঘোষণা কৰে আৰু ক'ত ?

3. Answer any *two* from the following questions (each in around 100 words) : $4 \times 2 = 8$
তলৰ যিকোনো *দুটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ১০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Write short notes on the following :
চমুটোকা লিখক ঃ

(*i*) Vedic society
বৈদিক সমাজ

(*ii*) Gana-sanghas
গন–সংঘ

(*iii*) Ashokan Inscriptions
অশোকৰ লিপি সমূহ

4. Answer any *one* from the following questions (in around 300 words) : $8 \times 1 = 8$
তলৰ যিকোনো *এটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰায় ৩০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Explain the causes for the downfall of the Mauryan Empire.
মৌৰ্য্য সাম্ৰাজ্যৰ পতনৰ কাৰণসমূহ ব্যাখ্যা কৰক ।

(*b*) Discuss the cultural development under the Mauryas.
মৌৰ্য্যসকলৰ অধীন হোৱা সাংস্কৃতিক বিকাশৰ বিষয়ে আলোচনা কৰক ।

5. Answer any *one* from the following questions (in around 400 words) : $10 \times 1 = 10$
তলৰ যিকোনো *এটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰায় ৪০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Discuss the condition of the people of the Harappan Civilization.
হৰপ্পা সভ্যতাৰ লোকসকলৰ অৱস্থাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰক ।

(*b*) Who was Alexander ? State the effects of his invasion of India.
আলেকজেণ্ডাৰ কোন আছিল ? আলেকজেণ্ডাৰৰ ভাৰত আক্ৰমণৰ ফলাফলৰ বিষয়ে উল্লেখ কৰক ।

No. of Printed Pages—2 **380 (SANS)**

[22-HKBD1SO-23A]

B.A 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

SANSKRIT

(*History of Sanskrit Literature and Fable*)

[BSK M/P 01 (A)]

Full Marks : 40

Time : 2 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক ঃ $1 \times 4 = 4$

(a) ৰামায়ণৰ অন্তিম কাণ্ডটোৰ নাম লিখক ।

(b) মহাভাৰতত কেইটা পৰ্ব আছে লিখক ।

(c) অশ্বঘোষৰ ৰচিত মহাকাব্য দুখনৰ নাম লিখক ।

(d) 'দূতবাক্য' নাটকখনৰ আধাৰগ্ৰন্থৰ নাম লিখক ।

2. তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো উত্তৰ ৫০ টা শব্দৰ ভিতৰত) ঃ $2 \times 5 = 10$

(a) 'পঞ্চৰাত্ৰ' নাটকখনৰ পৰিচয়সূচক টোকা লিখক ।

(b) 'যশস্তিলক চম্পূ' কাব্যৰ বিষয়ে আলোচনা কৰক ।

(c) ৰামায়ণৰ মহত্ত্বৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখক ।

(d) মহাভাৰতৰ বিষয়বস্তু সম্পৰ্কে লিখক ।

(e) 'ৰঘুবংশম্' মহাকাব্যৰ চমুটোকা লিখক ।

3. তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ পৰা যিকোনো *দুটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো উত্তৰ ১০০টা শব্দৰ ভিতৰত) ঃ $4 \times 2 = 8$

(a) সংস্কৃত ভাষাত ৰচিত ঐতিহাসিক কাব্যৰ ভিতৰত 'হৰ্ষচৰিত' আৰু ৰাজতৰঙ্গিণী'ৰ বিষয়ে আলোচনা কৰক ।

(b) ভাসৰ ৰচিত নাটকসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰক ।

(c) 'শিশুপালবধম্' মহাকাৱ্যখনৰ ওপৰত এটি বিশদ টোকা লিখক ।

4. তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ পৰা যিকোনো *এটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো উত্তৰ ৩০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ $8 \times 1 = 8$

(a) ৰামায়ণৰ বিষয়বস্তুৰ বিষয়ে বহলাই লিখক ।

(b) সংস্কৃত গীতিকাব্যৰ বিষয়ে বহলাই আলোচনা কৰক ।

5. তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ ভিতৰত যিকোনো *এটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো উত্তৰ ৪০০ টা শব্দৰ ভিতৰত) ঃ $10 \times 1 = 10$

(a) ৰামায়ণ আৰু মহাভাৰতৰ তুলনামূলক আলোচনা কৰক ।

(b) কালিদাসোত্তৰ যুগৰ নাটকসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰক ।

No. of Printed Pages—4 **381 (MATH)**

[22-HKBD1SO-23A]

B.A 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

MATHEMATICS

(*Classical Algebra and Trigonometry*)

[BMAP-01 (A)]

Full Marks : 40

Time : 2 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions : $1 \times 4 = 4$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) If α, β, γ be the roots of $x^3 - px^2 + qx - r = 0$, find the value of $\Sigma\alpha^2$.
$x^3 - px^2 + qx - r = 0$ সমীকৰণটোৰ মূলকেইটা α, β, γ হ'লে $\Sigma\alpha^2$ৰ মান নিৰ্ণয় কৰক ।

(*b*) If $A = \begin{pmatrix} 5 & 0 \\ -3 & 1 \end{pmatrix}$ and $B = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 6 & 2 \end{pmatrix}$ find $A + B$.
যদি $A = \begin{pmatrix} 5 & 0 \\ -3 & 1 \end{pmatrix}$ আৰু $B = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 6 & 2 \end{pmatrix}$ তেন্তে $A + B$ উলিয়াওক ।

(*c*) Find the modulus of $(2 + i3)^2$.
$(2 + i3)^2$ ৰ গুণাংক নিৰ্ণয় কৰক ।

(*d*) Write the statement of Euler's Theorem.
অয়লাৰ উপপাদ্যৰ উক্তিটো লিখক ।

2. Answer the following questions : $2 \times 5 = 10$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) Find the minimum number of complex roots of the equation

$$2x^7 - x^4 + 4x^3 - 5 = 0$$

(*b*) If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 0 \\ -2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$, then find AB.

$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ আৰু $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 0 \\ -2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ হলে AB নিৰ্ণয় কৰক ।

(*c*) Find the rank of the matrix $\begin{bmatrix} 2 & 6 & -3 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$.

তলৰ মৌলকক্ষটোৰ কোটি নিৰ্ণয় কৰক

$$\begin{bmatrix} 2 & 6 & -3 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$$

(*d*) Simplify :
সৰল কৰক ঃ

$$\frac{(\cos\theta + i\sin\theta)^5}{(\cos\theta - i\sin\theta)^4}$$

(*e*) Prove that
প্ৰমাণ কৰক যে

$$1 - \frac{1}{3 \cdot 4^2} + \frac{1}{5 \cdot 4^4} - \ldots\infty = 4\tan^{-1}\frac{1}{4}$$

3. Answer any *two* of the following questions : $4 \times 2 = 8$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *দুটাৰ* উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) Prove that
প্রমাণ কৰক যে

$$n^n > 1 \cdot 3 \cdot 5 \ldots (2n-1)$$

(*b*) Define skew-symmetric matrix. If A and B are skew-symmetric matrices, then show that $A + B$ is also skew symmetric.
বিষম সমমিতি মৌলকক্ষৰ সংজ্ঞা লিখক । A আৰু B দুটা বিষম সমমিতি মৌলকক্ষ হ'লে, দেখুৱাওক যে $A + B$ ও বিষম সমমিতি মৌলকক্ষ হব ।

(*c*) If $\frac{\sin\theta}{\theta} = \frac{5765}{5766}$, show that $\theta = 2^\circ$ approximately.
যদি $\frac{\sin\theta}{\theta} = \frac{5765}{5766}$, দেখুৱাওক যে $\theta = 2^\circ$ প্ৰায় ।

4. Answer any *one* of the following questions : $8 \times 1 = 8$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *এটাৰ* উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) Solve :
সমাধান কৰক ঃ

$$x^3 - 9x - 28 = 0$$

(*b*) If $x = \frac{2}{1!} - \frac{4}{3!} + \frac{6}{5!} - \frac{8}{7!} + \ldots\infty$ and $y = 1 + \frac{2}{1!} - \frac{2^3}{3!} + \frac{2^5}{5!} - \ldots\infty$ show that $x^2 = y$.
যদি $x = \frac{2}{1!} - \frac{4}{3!} + \frac{6}{5!} - \frac{8}{7!} + \ldots\infty$ আৰু $y = 1 + \frac{2}{1!} - \frac{2^3}{3!} + \frac{2^5}{5!} - \ldots\infty$ তেন্তে দেখুৱাওক যে $x^2 = y$.

5. Answer any one of the following questions : $10 \times 1 = 10$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো এটাৰ উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) Write the following equations :

$$3x + y + 2z = 3$$
$$2x - 3y - z = -3$$
$$x + 2y + z = 4$$

into matrix form $AX = B$ and hence solve them.
তলৰ সমীকৰণকেইটা

$$3x + y + 2z = 3$$
$$2x - 3y - z = -3$$
$$x + 2y + z = 4$$

$AX = B$ মৌলকক্ষ সমীকৰণ ৰূপত লিখক আৰু সমাধান কৰক ।

(*b*) Show that
দেখুৱাওক যে

$$\cos\alpha + x\cos(\alpha+\beta) + \frac{x^2}{2!}\cos(\alpha+2\beta) + \ldots\infty$$
$$= e^{x\cos\beta}.\cos(\alpha + x\sin\beta)$$

[22-HKBD1SO-23A]

B.Com 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

COMMERCE

(*Managerial Economics*)

[BCM(S1)02]

Full Marks : 80

Time : 3 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions (each in around 50 words) : $2 \times 8 = 16$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৫০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Define Managerial Economics.
পৰিচালনা অৰ্থবিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা লিখক ।

(*b*) State two assumptions of law of demand.
চাহিদা বিধিৰ দুটা স্বীকাৰ্য উল্লেখ কৰক ।

(*c*) What is meant by diseconomies of scale ?
মাত্ৰাগত অৰ্থনৈতিক অসুবিধা বুলিলে কি বুজা যায় ?

(*d*) Define opportunity cost.
সুযোগ ব্যয়ৰ সংজ্ঞা আগবঢ়াওক ।

(*e*) State two objectives of business firm.
ব্যৱসায় প্ৰতিষ্ঠানৰ দুটা উদ্দেশ্য উল্লেখ কৰক ।

(*f*) What is meant by shutdown point of a firm.
ব্যৱসায় প্ৰতিষ্ঠানৰ বন্ধ হোৱা বিন্দু বুলিলে কি বুজা যায় ?

(*g*) Define business environment.
ব্যৱসায় পৰিবেশৰ সংজ্ঞা আগবঢ়াওক ।

(*h*) Define cross elasticity of demand.
চাহিদাৰ তিৰ্যক স্থিতিস্থাপকতাৰ সংজ্ঞা লিখক ।

2. Answer any *five* of the following questions (each in around 100 words) : $4 \times 5 = 20$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *পাঁচটাৰ* উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ১০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Distinguish between return to scale and law of variable proportion.
মাত্ৰা পৰিবৰ্তনৰ প্ৰতিদান আৰু উৎপাদনৰ পৰিবৰ্তনশীল অনুপাত বিধিৰ মাজৰ পাৰ্থক্য দেখুৱাওক ।

(*b*) Explain the reasons behind the U shape of LAC curve.
দীৰ্ঘকালীন গড় ব্যয় ৰেখাৰ আকৃতি 'U' ৰ দৰে হোৱাৰ কাৰকবোৰ লিখক ।

(*c*) Classify market on the basis of area.
আয়তন অনুযায়ী বজাৰৰ শ্ৰেণীবিভাজন কৰক ।

(*d*) State the objectives of business firm.
ব্যৱসায় প্ৰতিষ্ঠানৰ উদ্দেশ্যসমূহ লিখক ।

(*e*) What are the causes of regional imbalances in India ?
ভাৰতৰ আঞ্চলিক অসমতাৰ কাৰণ বিলাক কি কি ?

(*f*) Provide some measures to prevent sickness in small units.
ক্ষুদ্ৰ উদ্যোগৰ ৰুগ্নতা প্ৰতিৰোধৰ ব্যৱস্থা সমূহৰ বিষয়ে লিখক ।

3. Answer any *three* of the following questions (each in around 300 words) : $8 \times 3 = 24$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *তিনিটাৰ* উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৩০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Discuss the price and output determination of industry under perfect competition market.
পূৰ্ণ প্ৰতিযোগিতামূলক বজাৰত কৈনেকৈ উদ্যোগৰ দৰ আৰু উৎপাদন নিৰ্ধাৰণ কৰা হয় আলোচনা কৰক ।

(*b*) Discuss the role of managerial economist in business firm.
ব্যৱসায়িক সংগঠনত পৰিচালনা অৰ্থনীতিবিদৰ ভূমিকা আলোচনা কৰক ।

(*c*) Explain the different methods of demand forecasting.
চাহিদা পূৰ্বানুমানৰ বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰক ।

(*d*) Explain the factors responsible for growing balance of payments crisis.
ক্ৰমবদ্ধমান বাণিজ্যিক লেনদেনৰ সংকটৰ কাৰণসমূহ ব্যাখ্যা কৰক ।

4. Answer any *two* of the following questions (each in around 400 words) : $10 \times 2 = 20$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *দুটাৰ* উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৪০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) What is sunk cost ? Discuss the relationship between average cost and marginal cost with the help of a diagram. 2+8= 10
নিমজ্জিত ব্যয় মানে কি ? চিত্ৰৰ সহায়ত গড় ব্যয় আৰু প্ৰান্তিক ব্যয়ৰ মাজৰ সম্বন্ধ আলোচনা কৰক ।

(*b*) Explain the various stages of the law of variable proportions.
উৎপাদনৰ পৰিবৰ্তনশীল অনুপাত বিধিৰ বিভিন্ন স্তৰসমূহ ব্যাখ্যা কৰক ।

(*c*) Write short note on (each in about 200 words) : $5 \times 2 = 10$
চমুটোকা লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ২০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*i*) Different methods of measuring elasticity
স্থিতিস্থাপকতা পৰিমাপ কৰা বিভিন্ন পদ্ধতি সমূহ

(*ii*) Monopoly market
একচেটিয়া বজাৰ

[22-HKBD1SO-23A]

B.Com 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

COMMERCE

(*Business Mathematics*)

[BCM S1-03]

Full Marks : 80

Time : 3 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions : $1 \times 8 = 8$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) State the condition that the quadratic equation $px^2 + qx + r = 0,\ p \neq 0$ may have real and equal root.
দ্বিঘাত সমীকৰণ $px^2 + qx + r = 0,\ p \neq 0$ ৰ মূল দুটা বাস্তৱ আৰু সমন হ'ব পাৰে চৰ্তটো বৰ্ণনা কৰক ।

(*b*) State under what condition the system of equations

$$\alpha_1 x + \beta_1 y + \gamma_1 = 0,\ \alpha_2 x + \beta_2 y + \gamma_2 = 0$$

will have no solution.
বৰ্ণনা কৰক কি চৰ্তৰ অধীনত তলৰ সমীকৰণ প্ৰণালীৰ সমাধান না থাকিব ?

$$\alpha_1 x + \beta_1 y + \gamma_1 = 0,\ \alpha_2 x + \beta_2 y + \gamma_2 = 0$$

(*c*) If $-4, \alpha, 8$ are in A.P., find α.
যদি $-4, \alpha, 8$ সমান্তৰ প্ৰগতিত থাকে, তেন্তে α ৰ মান নিৰ্ণয় কৰক ।

(*d*) Evaluate (মান নিৰ্ণয় কৰক)

$$\log_8\left(\frac{1}{8}\right)$$

(*e*) What is the simple interest on Rs. 800 for 8 years at 10% interest per annum ?
শতকৰা বছৰি 10% হাৰ সুতে 800 টকাৰ 8 বছৰৰ সৰল সুত কিমান ?

(*f*) Define subset of a set.
এটা সংহতিৰ উপসংহতিৰ সংজ্ঞা লিখক ।

(*g*) Evaluate (মান নিৰ্ণয় কৰক)

$$\lim_{x\to 1}\left(\frac{x^2-1}{x-1}\right)$$

(*h*) Evaluate (মান নিৰ্ণয় কৰক)

$$\int \left(4x^3+3x^2+2x+1\right)dx$$

2. Answer the following questions : $2 \times 8 = 16$
তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) Solve the following quadratic equation by using quadratic formula :
তলৰ দ্বিঘাত সমীকৰণটো দ্বিঘাত সূত্ৰ প্ৰয়োগ কৰি সমাধান কৰক ঃ

$$x-6+\frac{9}{x}=0$$

(*b*) Find the sum of the arithmetic series :
তলৰ সমান্তৰ শ্ৰেণীটোৰ যোগফল নিৰ্ণয় কৰক ঃ

$4 + 8 + 12 + ... + 24.$

(*c*) Prove that (প্ৰমাণ কৰক যে) ঃ

$$\frac{1}{\log_a(abc)}+\frac{1}{\log_b(abc)}+\frac{1}{\log_c(abc)}=1$$

(*d*) If (যদি) $A = \{1,2,3,4\}$, $B = \{2,4,6,8,10\}$, $C = \{3,6,9,10,11\}$ find (নিৰ্ণয় কৰক) $(A\cup B)\cap C$.

(*e*) Find the domain of the following function :
তলৰ ফলনটোৰ আদিক্ষেত্ৰ নিৰ্ণয় কৰক ঃ

$$f(x) = \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 + x - 6}$$

(*f*) Differentiate with respect to x :
x সাপেক্ষে অৱকলজ নিৰ্ণয় কৰক ঃ

$$\frac{1 + \tan x}{1 - \tan x}$$

(*g*) If $A = \{1,2,3\}$ and $B = \{3,5\}$, then find $A \times B$ and $B \times A$.
যদি $A = \{1,2,3\}$ আৰু $B = \{3,5\}$ তেনেহ'লে $A \times B$ আৰু $B \times A$ মান নিৰ্ণয় কৰক ।

(*h*) Define Annuity, Deferred Annuity, Life Annuity and perpetual Annuity.
বাৰ্ষিকী, বিলম্বিত বাৰ্ষিকী, জীৱন বাৰ্ষিকী, চিৰস্থায়ী বাৰ্ষিকী ৰ সংজ্ঞা বোৰ লিখক ।

3. Answer any *five* from the following questions : $4 \times 5 = 20$
তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *পাঁচটাৰ* উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) Solve the following system of equations by cross multiplication :
তলৰ সমীকৰণ প্ৰণালী বজ্ৰগুণন পদ্ধতিৰে সমাধান কৰক ঃ

$$2x - 3y - 19 = 0,\ 2x + 2y - 9 = 0$$

(*b*) For two real number, prove that, A.M. $\geq$ G.M.
দুটা বাস্তৱ সংখ্যাৰ বাবে, প্ৰমাণ কৰক যে, A.M. $\geq$ G.M.

(*c*) Prove that :
প্ৰমাণ কৰক যে ঃ

$$\log 2 + 16 \log \frac{16}{15} + 12 \log \frac{25}{24} + 7 \log \frac{81}{80} = 1$$

(*d*) A man borrows Rs. 12,000 for 2 year 3 months at 12.5% simple interest per annum. How much money he is to pay to clear his debt ?

এজন মানুহে বছৰি 12.5% হাৰ সুতত 12,000 টকা 2 বছৰ 3 মাহৰ কৰণে ধাৰে ল'লে । ধাৰ পৰিশোধ কৰিবলৈ মানুহজনে কিমান টকা আদায় দিব লাগিব ?

(*e*) Prove that if a function f is differentiable at a point then it is continuous at that point.
প্ৰমাণ কৰক যে যদি এটা বিন্দুত ফলন f অৱকলনীয় হয়, তেন্তে সেই বিন্দুত অবিচ্ছিন্ন হ'ব ।

(*f*) Draw the graph of the function $f(x) = 2^x$.
ফলন $f(x) = 2^x$ ৰ লেখডাল অংকন কৰক ।

4. Answer any *two* from the following questions : $8 \times 2 = 16$
তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *দুটাৰ* উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) (*i*) Solve the following quadratic equation by the method of factorization : 6
উৎপাদক বিশ্লেষণ পদ্ধতিৰে তলৰ দ্বিঘাত সমীকৰণটো সমাধান কৰক ঃ

$$\frac{x+3}{x+2} + \frac{x-3}{x-2} = \frac{2x-3}{x-1}$$

(*ii*) If one of the roots of the equation $x^2 + \lambda x + 24 = 0$ is 3/2, what is the value of λ. 2

(*b*) (*i*) If (যদি) $\frac{\log a}{b-c} = \frac{\log b}{c-a} = \frac{\log c}{a-b}$, prove that (প্ৰমাণ কৰক যে) $a^a b^b c^c = 1$. 5

(*ii*) If the mantissa of log 23 is 0.3617, find the value of log 230. 3
যদি log 23 ৰ অংশক 0.3617, তেন্তে log 230 ৰ মান নিৰ্ণয় কৰক ।

(*c*) (*i*) If $f(x) = e^{\lambda x}$, show that $f(a+b+c) = f(a)f(b)f(c)$, λ being a constant. 4
যদি $f(x) = e^{\lambda x}$, দেখুৱাওক যে $f(a+b+c) = f(a)f(b)f(c)$, য'ত λ এটা ধ্ৰুৱক ।

(*ii*) If c is a non-zero real number and $f(x) = \frac{|x|}{x}$, prove that $|f(c) - f(-c)| = 2$.

যদি c এটা অশূন্য বাস্তৱ সংখ্যা আৰু $f(x) = \frac{|x|}{x}$, , তেন্তে প্ৰমাণ কৰক যে $|f(c) - f(-c)| = 2$ 4

5. Answer any *two* from the following questions : $10 \times 2 = 20$
তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *দুটাৰ* উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) Find four numbers in A.P if their sum is 20 and sum of their squares is 120.
A.P ত থকা চাৰিটা সংখ্যাৰ যোগফল 20 আৰু সিহতৰ বৰ্গৰ যোগফল 120 হ'লে সংখ্যা চাৰিটা নিৰ্ণয় কৰক ।

(*b*) A man borrowed Rs. 15,000 for 9 months at 8% per annum simple interest and another man borrowed some money at 12% per annum simple interest for 1 year 8 months. If the two men paid the same amount to clear their debts along with the interest, how much money did the second man borrow ?
এজন মানুহে বছৰি 8% হাৰ সৰল সুতত 15,000 টকা 9 মাহৰ বাবে আৰু আন এজন মানুহে বছৰি 12% হাৰ সৰল সুতত কিছু টকা 1 বছৰ 8 মাহৰ বাবে ধাৰে ল'লে । যদি দুয়োজন মানুহে সুতসহ ধাৰ পৰিশোধ কৰোঁতে সমপৰিমাণৰ টকা পৰিশোধ কৰে, তেন্তে দ্বিতীয়জন মানুহে ধাৰে লোৱা টকাৰ পৰিমাণ নিৰ্ণয় কৰক ।

(*c*) Evaluate (মান নিৰ্ণয় কৰক) ঃ

(*i*) $\int \frac{e^x}{1+e^x} dx$ 3

(*ii*) $\int \frac{\log x}{x} dx$ 3

(*iii*) $\int x^3 \log x \, dx$ 4

No. of Printed Pages— 5 **385 (FA1)**

[22-HKBD1SO-23A]

B.Com 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

COMMERCE

(*Financial Accounting-I*)

[BCM S1-04]

Full Marks : 80

Time : 3 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions : $2 \times 8 = 16$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) What is meant by Accounting standard ?
হিচাপবিদ্যাৰ মানৰ সংজ্ঞা দিয়ক ?

(*b*) Mention two features of hire purchase system.
ভাড়া–ক্ৰয় পদ্ধতিৰ দুটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰক ।

(*c*) What is business entity assumption ?
ব্যৱসায়ৰ অস্তিত্ব সাপেক্ষ পৰিগ্ৰহণটো কি ?

(*d*) Mention two advantages of Accounting standards.
হিচাপবিদ্যাৰ মানৰ দুটা সুবিধা উল্লেখ কৰক ।

(*e*) Mention any two objectives of Departmental Accounting.
বিভাগীয় হিচাপৰক্ষণৰ যিকোনো দুটা উদ্দেশ্য উল্লেখ কৰক ।

(*f*) Mention two obligations of hire purchaser.
ভাড়াগ্ৰহীতাৰ দুটা কৰ্তব্য উল্লেখ কৰক ।

(*g*) What is G.A.A.P ?
G.A.A.P কি ?

(*h*) What is Accounting concept ?
হিচাপবিদ্যাৰ ধাৰণাসমূহ কি ?

2. Answer any *five* from the following questions : $4 \times 5 = 20$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *পাঁচটাৰ* উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) State four features of self balancing ledger system.
স্বয়ং সন্তুলন খতিয়ন পদ্ধতিৰ চাৰিটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰক ।

(*b*) Write short notes on Matching concept and going concern concept.
সমতুল্য নীতি আৰু চলন্ত ব্যবসায় পৰিগ্ৰহণৰ ওপৰত চমু টোকা লিখক ।

(*c*) Mention four needs of Accounting standards.
হিচাপবিদ্যাৰ মানসমূহৰ চাৰিটা প্ৰয়োজনীয়তা উল্লেখ কৰক ।

(*d*) Explain the advantages of hire-purchase system.
ভাড়া–ক্ৰয় পদ্ধতিৰ সুবিধাসমূহ ব্যাখ্যা কৰক ।

(*e*) What are the objectives of departmental Accounting ?
বিভাগীয় হিচাপৰক্ষণৰ উদ্দেশ্যসমূহ কি কি ?

(*f*) What are the advantages of sectional Ledger Balancing system ?
শাখা সন্তুলন পদ্ধতিৰ সুবিধাসমূহ কি কি ?

3. Answer any *three* from the following : $8 \times 3 = 24$
তলৰ যিকোনো *তিনিটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) State the differences between Hire Purchase and Installment system.
ভাড়া–ক্ৰয় পদ্ধতি আৰু কিস্তি–ক্ৰয় পদ্ধতিৰ মাজৰ পাৰ্থক্যসমূহ লিখক ।

(*b*) Write short notes on : 4+4 = 8
চমু টোকা লিখক ঃ

(*i*) Accounting standard 6
হিচাপবিদ্যাৰ মান নং 6

(*ii*) Accounting standard 10
হিচাপবিদ্যাৰ মান নং 10

(*c*) Explain the role of GAAP in the preparation of Financial statements.
বিত্তীয় বিৱৰণিসমূহ প্ৰস্তুতকৰণত সাধাৰণভাৱে স্বীকৃত হিচাপবিদ্যাৰ নীতিৰ ভূমিকা ব্যাখ্যা কৰক ।

(*d*) Bhaben & Co. decides to maintain their ledgers under self-Balancing system. From the following particulars prepare the adjustment Accounts as they would appear in the Debtor's ledger and the General ledger of the firm.
ভবেন এণ্ড কোম্পানীয়ে তেওঁলোকৰ খতিয়নসমূহ স্বয়ং সন্তুলন পদ্ধতিত ৰাখিবলৈ সিদ্ধান্ত লৈছে । নিম্নলিখিত তথ্যৰ সহায়ত দেনাদাৰ খতিয়ন আৰু সাধাৰণ খতিয়নত খোলা সংযোজন হিচাপসমূহ প্ৰস্তুত কৰক ।

Balance of Sundry Debtors (1.1.2018)	32,000
Transactions for the month (1.1.2018)	
Credit sales	19,600
Received cash from Debtors	15,600
Allowed them discount	400
Received Bills Receivable	6,000
Returns Inward	1,750
Rebates allowed to Debtors	550
Bad Debts	900
Bills Receivable dishonoured	750

4. Answer any *two* from the following questions : $10 \times 2 = 20$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *দুটাৰ* উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) What is Installment purchase system ? Discuss the features of Installment purchase system.
কিস্তি ক্ৰয় পদ্ধতি কি ? কিস্তি ক্ৰয় পদ্ধতিৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কৰক ।

(*b*) Explain the authorities for setting Accounting standards in India.
ভাৰতবর্ষত হিচাপবিদ্যাৰ মানসমূহ প্ৰৱর্তন কৰা কর্তৃপক্ষসমূহ ব্যাখ্যা কৰক ।

(*c*) The following balances are extracted from the books of a Departmental store having two departments- Deptt A and Deptt B. Prepare Departmental Trading and Profit and Loss Account for the year ended 31st December 2018.
Deptt A আৰু Deptt B দুটা বিভাগ থকা এখন বিভাগীয় ভাণ্ডাৰৰ পৰা নিম্নলিখিত উদ্বত্তসমূহ লোৱা হৈছে । 2018 চনৰ 31st Dec ত অন্ত পৰা বছৰটোৰ বাবে বিভাগীয় ক্ৰয়-বিক্ৰয় আৰু লাভ-লোকচান হিচাপ প্ৰস্তুত কৰক ।

	(A)	(B)
	Rs.	Rs.
Stock on 1.1.2018	5,000	5,500
Purchases	8,000	10,000
Sales	14,000	15,000
Carriage Inward	3,000	4,000

Other Expenses and Income :
অন্যান্য ব্যয় আৰু আয়সমূহ হ'ল

Salaries দৰমহা	3,500
Advertisement বিজ্ঞাপন	2,700
Carriage outward বিক্ৰয়জনিত পৰিবহন	5,200
Electric charges বিজুলি ব্যয়	8,600
Discount allowed প্ৰদেয় বাট্টা	2,000
Discount Received প্ৰাপ্ত বাট্টা	3,500
Miscellaneous Expenses বিভিন্ন ব্যয়	900
Rent, Rates and Taxes ঘৰভাড়া, ৰেণ্ট, আৰু ক'ৰ	2,000

The following information is supplied :
অতিৰিক্ত তথ্যসমূহ আপোনাক দিয়া হৈছে ঃ

(*i*) Stock on 31st December 2018 Deptt A- Rs. 2,300, Deptt B- Rs. 3,500.

(*ii*) The following items are divided between the departments in the Ratio of 3:2 : Advertisement, Miscellaneous expenses, Rent, Rates and Taxes, Electric Charges.
বিজ্ঞাপন, বিভিন্ন ব্যয়, ঘৰভাড়া, ৰেণ্ট আৰু কৰ, বিজুলী ব্যয় ।

(*iii*) Salary is to be apportioned Equally.
দৰমহা সমানে আবণ্টন কৰিব লাগে ।

(*iv*) Carriage outward, discount, received and allowed are to be apportioned on the basis of departmental purchases and sales respectively.
বিক্রয়জনিত পৰিবহন, প্রদেয় বাট্টা আৰু প্রাপ্ত বাট্টা ক্রমে বিভাগীয় বিক্রী আৰু পণ্য ক্রয় অনুপাতত আবণ্টন কৰিব লাগে ।

[22-HKBD1SO-23A]

B.A/BMC 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

GENERAL ENGLISH

(*General English-I*)

[BEG-01]

Full Marks : 80

Time : 3 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions (each in around 50 words) : $2 \times 8 = 16$

(*a*) What is the effect of past memory on the poet's mind in the poem- 'Tears, Idle Tears' ?

(*b*) What was the reason behind Falder's initial crime that he committed ?

(*c*) What is the art of Precis Writing ?

(*d*) How did Simon Lee live his life during his heydays ?

(*e*) What is a report ?

(*f*) What do you understand by a 'Narrative' and 'Reflective' passage ?

(*g*) What has brought the change in Simon Lee's life ?

(*h*) Why the airman does not have any deep love for England in the poem- 'An Irish Airman Foresees His Death' ?

2. Answer any *five* of the following questions (each in around 100 words) : $4 \times 5 = 20$

(*a*) Justify the title of Tennyson's poem- 'Tears, Idle Tears'.

(*b*) Why did Simon Lee bursts into tears when the poet helped him ?

(*c*) What is the difference between Precis writing and Paraphrasing ?

(*d*) Enumerate the types of reports in practice.

(*e*) Why does the Irish airman consider his life to be a waste ?

(*f*) What is a modern social tragedy and how is it different from elizabethan tragedies ?

3. Answer any *three* of the following questions (each in around 300 words) : $8 \times 3 = 24$

(*a*) In what way our reading and writing skills are improved by Precis writing ?

(*b*) Discuss some of the strategies for writing a good report.

(*c*) Compare in brief the two Simon Lee- one of the past and one of the present.

(*d*) Explain the following lines-

'Fresh as the first beam glittering on a sail,
That brings our friends up from the underworld,
Sad as the last which reddens over one
That sinks with all we love below the verge;
So sad, so fresh, the days that are no more.'

4. Answer any *two* of the following questions (each in around 400 words) : $10 \times 2 = 20$

(*a*) Read the following passage and answer the questions that follow :

A rich man, bothered by severe eye pain, and after failing with most of the physicians, finally consulted a monk who was an expert in such treatments. The monk understood the problem and prescribed that for some time the rich man should concentrate seeing only green colour and not on any other colour. The rich man directed that every object in and around him should be painted in green colour.

When the monk came to visit the rich man after few days, the rich man's servants ran with bucktes of green paints and poured on him since he was in red dress, lest their master see any other colour. Seeing and understanding the situation the monk laughed in sarcasm. The monk said there could have been a better option.

(*i*) What light the passage throws on richness and affluence ? 2

(*ii*) What do you understand by the word 'Sarcasm' ? 2

(*iii*) What could have been a 'better option' the monk was saying ? 2

(*iv*) What was so ailing to the rich man ? 2

(*v*) Identify any act of stupidity done by the people in the passage. 2

(*b*) In context to the poem- 'An Irish Airman Foresees His Death'- Discuss the airman's opinion on war and his life.

(*c*) Discuss the theme of 'crime and punishment' as presented in the play 'Justice'.

No. of Printed Pages—2 **367 (EENG)**

[22-HKBD1SO-23A]

B.A 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

ENGLISH

(*Elective English* : *Poetry* (*A*))

[BEG M/P-01 (A)]

Full Marks : 40

Time : 2 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions (each in around 50 words) : $1 \times 4 = 4$

(*a*) Which revolution is considered to be the bloodiest revolution in world history ?

(*b*) Name two prominent poetic works by W. B. Yeats. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

(*c*) What did Emily Dickinson's poems mostly deal with ?

(*d*) Name any two important romantic poets. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

2. Answer the following questions (each in around 50 words) : $2 \times 5 = 10$

(*a*) Write in brief about the works of William Wordsworth.

(*b*) What is a sonnet ? Give examples.

(*c*) What is W. B. Yeats ? What does his work 'A Vision' deal with ?

(*d*) What are the four categories of death poems of Emily Dickinson as specified by Thomas Ford ?

(*e*) Write about Dickinson's nature poem.

(*Turn Over*)

3. Answer any *two* of the following questions (each in around 100 words) : $4 \times 2 = 8$

(*a*) Describe the early morning scene of the city of London as represented by Wordsworth.

(*b*) How does Emily Dickinson portray the idea of death in the poem 'Because I Could Not Stop for Death' ?

(*c*) Explain the theme of the poem Easter 1916.

4. Answer any *one* of the following questions (in around 300 words) : $8 \times 1 = 8$

(*a*) Would you like to call 'Easter 1916' a political poem ? Discuss.

(*b*) Discuss William Wordsworth's poem 'Composed Upon Westminister Bridge' as presented by a Romantic Poet.

5. Answer any *one* of the following (in around 400 words) : $10 \times 1 = 10$

(*a*) Write a critical appreciation of the poem 'Because I Could Not Stop For Death'.

(*b*) Provide a biographical account of W. B. Yeats.

[22-HKBD1SO-23A]

B.A 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

ALTERNATIVE ENGLISH

(*Alternative English*)

[BEA-01]

Full Marks : 80

Time : 3 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions (each in around 50 words) : $2 \times 8 = 16$

(*a*) What does Wordsworth mean when he says : 'The Child is the Father of Man' ?

(*b*) To which period did Matthew Arnold belong and mention some of its important aspects. 1+1 = 2

(*c*) Whom does Yeats address in the poem '*When You Are Old*' ? When was the poem published ? 1+1 = 2

(*d*) The poem '*The Frog and the Nightingale*' is said to be a parody of two classes of writers. Who are they ? 1+1 = 2

(*e*) (*i*) What is Salvation Army ?

(*ii*) Mention its relevance in Bernard Shaw's play '*Major Barbara*'. 1+1 = 2

(*f*) Briefly mention any one of the issues Shaw has discussed in the dramatic action of the play *Major Barbara*.

(*g*) 'We look for before and after
And pine for what is not'
Briefly explain these lines from Shelley's poem 'To a Skylark'.

(*h*) (*i*) To what does Matthew Arnold compare Shakespeare in the poem 'Shakespeare'.

(*ii*) Write a sentence on the suitability of this comparison. 1+1 = 2

2. Answer any *five* of the following questions (each in around 100 words) : $4 \times 5 = 20$

(*a*) 'Will no one tell me what she sings' What are the guesses made by the poet regarding the solitary reaper's song ?

(*b*) (*i*) What, according to Arnold in the poem titled 'Shakespeare', constitutes Shakespeare's greatness ?

(*ii*) Where does this greatness lie ? 3+1 = 4

(*c*) Give a brief account of the poem 'When You Are Old' as a romantic love poem.

(*d*) Why does Shaw call *Major Barbara* 'a discussion in three long acts' ?

(*e*) Explain with reference to the context :
'How many loved your moments of glad grace
And loved your beauty with love false or true
But one man loved the pilgrim soul in you
And loved the sorrows of your changing face'.

(*f*) Explain with reference to the context :
'We look before and after
And pine for what is not-
Our sinecrest laughter
With some pain is fraught
Our sweetest songs are those that tell of saddest thought'

3. Answer any *three* of the following questions (each in around 300 words) : $8 \times 3 = 24$

(*a*) Briefly describe the story of a frog and a nightingale as narrated in the poem 'The Frog and the Nightingale'.

(*b*) 'Whatever the theme, the Maiden song
As if her song could have no ending'
Describe in your own words the musings of poet Wordsworth 'The Solitary Reaper' on the themes and meanings of the song of the highland lass. What does his listening to the song personally mean to him ? 6+2 = 8

(*c*) Write a note on the things to which Shelley compares the skylark and its song in the poem 'To a Skylark'.

(*d*) Write a summary of the poem 'When You Are Old'.

4. Answer any *two* of the following (each in around 400 words) : $10 \times 2 = 20$

(*a*) Write a note on the character of Andrew Undershaft highlighting his approach to the elimination of poverty as compared to that of Major Barbara.

(*b*) Discuss 'The Frog and the Nightingale' as a beast fable with your comments on the satiric and ironic elements used in the poem.

(*c*) Write a note on either Wordsworth or Shelley as a Romantic poet with particular reference to 'The Solitary Reaper' or 'To A Skylark'.

No. of Printed Pages—2 **386 (PM)**

[22-HKBD1SO-23A]

BBA 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

BBA

(*Principles of Management and Organisational Behaviour*)

[BBA S1-01]

Full Marks : 80

Time : 3 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions (each in around 50 words) : $2 \times 8 = 16$

(*a*) Define staffing.

(*b*) What is meant by a formal group ?

(*c*) What are intellectual abilities ? Give an example.

(*d*) What is meant by leadership ?

(*e*) Highlight any two sources of conflict.

(*f*) Define transactional analysis.

(*g*) What is meant by value system ?

(*h*) State any two differences between authority and power.

2. Answer any *five* questions from the following (each in around 100 words) : $4 \times 5 = 20$

(*a*) Differentiate between emotions and moods.

(*b*) Write a short note on delegation of authority.

(*c*) Elucidate the scope of management.

(*d*) Highlight the importance of motivation in the workplace.

(*e*) 'Culture is kind of a glue that holds the organization together.' Explain.

(*f*) State and explain the determinants of personality.

3. Answer any *three* questions from the following (each in around 300 words) : $8 \times 3 = 24$

(*a*) Define perception. Explain the factors affecting perception.

(*b*) Describe the activities necessary to construct, develop and manage an effective team.

(*c*) Discuss the classical, operant and social learning theories.

(*d*) Trace the evolution of management philosophy.

4. Answer any *two* questions from the following (each in around 400 words) : $10 \times 2 = 20$

(*a*) Explain in details the big 5 models of personality.

(*b*) Explain Maslow's used hierarchy theory of motivation.

(*c*) Define organizational behaviour. Discuss the fundamental concepts revolving around the nature of people and organizations in the study of human behaviour.

No. of Printed Pages—2 **387 (BE)**

[22-HKBD1SO-23A]

BBA 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

BBA

(*Business Economics*)

[BBA S1-02]

Full Marks : 80

Time : 3 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions (each in around 50 words) : $2 \times 8 = 16$

(*a*) What is meant by scarcity of resources ?

(*b*) What does the demand function describe ?

(*c*) State the meaning of opportunity cost.

(*d*) What is meant by product homogeneity ?

(*e*) What is selling cost in the context of monopolistic competition ?

(*f*) State the meaning of product differentiation.

(*g*) Distinguish between total profit and net profit.

(*h*) What does the term industrial policy refer to ?

2. Answer any *five* questions from the following (each in around 100 words) : $4 \times 5 = 20$

(*a*) Describe price-elasticity of demand.

(*b*) Briefly describe the concept of demand forecasting.

(*c*) What is meant by economies of scale ?

(*d*) Show and state the relationship between marginal cost and average cost.

(*e*) Briefly explain the concept of break-even point.

(*f*) Describe the concept of reasonable profit policy.

3. Answer any *three* questions from the following (each in around 300 words) : $8 \times 3 = 24$

(*a*) 'Managerial economics is all about application of economic concept and analysis to the problems of formulating managerial decisions'- Explain the statement.

(*b*) Elaborate the concept of total revenue, average revenue and marginal revenue.

(*c*) Describe the different degrees of price discrimination under monopoly market.

(*d*) In what ways is the risk bearing theory of profit different from the uncertainty bearing of profit ? Explain.

4. Answer any *two* questions from the following (each in around 400 words) : $10 \times 2 = 20$

(*a*) Explain the law of variable proportion with suitable diagram.

(*b*) Describe long-run equilibrium of an industry under perfect competition.

(*c*) What is meant by monetary policy ? Describe the role of monetary policy in the context of Indian economy. 2+8= 10

[22-HKBD1SO-23A]

BBA 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

BBA

(*Information Technology in Management*)

[BBA S1-04]

Full Marks : 80

Time : 3 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions : $2 \times 8 = 16$

(*a*) Specify the functions of Input unit of a computer. Also name some input devices used in computer system.

(*b*) Discuss the role of virtual memory in a computer system.

(*c*) Define the term system software and name some of the system software used in computer system.

(*d*) Differentiate between the term multitasking and multiprogramming 08.

(*e*) Mention the basic units of MS-WORD.

(*f*) Write the difference between UNDO and REDO operation.

(*g*) Define CELL in MS Excel.

(*h*) How many rows and columns are there in a MS Excel sheet.

2. Answer any *five* questions from the following : $4 \times 5 = 20$

(*a*) Discuss the advantages of IC over transistors.

(*b*) Write the concept of Cache memory. Also write differences between Cache and Primary memory.

(*c*) Explain the role of IT in the field of learning.

(*d*) Explain some basic features of power point presentation that makes the presentation attractive and dynamic.

(*e*) Write the different syntax and option of logical function IF( ) used in MS EXCEL.

(*f*) Discuss the steps involved in Mail Merge.

3. Answer any *three* questions from the following : $8 \times 3 = 24$

(*a*) Write the required steps and formula/functions to create an MS EXCEL sheet with the following conditions :

(*i*) Insert scored marks for five subjects Eng, Math, Science, S.Sc, History by five different learners in their board exams.

(*ii*) Consider the total marks for each subject is 100.

(*iii*) Calculate the total scored Marks, percentage (PC) for each student.

(*iv*) Also assign grade :

A for PC $\geq$ 80%
B for 70% $\leq$ PC < 80%
C for 60% < PC < 70%
D for 45% $\leq$ PC < 60%
E for PC < 45%

(*b*) Explain different types of application software.

(*c*) Explain the role of control panel in MS-Windows.

(*d*) Discuss some of the important and basic features of MS-word, which are required frequently in documentation.

4. Answer any *two* questions from the following : $10 \times 2 = 20$

(*a*) Explain different characteristics used for the classification of various types of storage.

(*b*) Explain different types of network and their advantages and disadvantages.

(*c*) Discuss different components of MS Excel workbook. Also discuss the concept of worksheets within a workbook.

[22-HKBD1SO-23A]

B.A 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

PHILOSOPHY

[BPH MP-01 (A)]

(*Logic-I*)

Full Marks : 40

Time : 2 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions : $1 \times 4 = 4$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক ঃ

(*a*) What is argument ?
যুক্তি মানে কি ?

(*b*) What is the other name of Aristotelian logic ?
এৰিষ্ট'টলীয় তৰ্কবিজ্ঞানক অন্য কি নামেৰে জনা যায় ?

(*c*) What is compound proposition ?
যৌগিক বচন মানে কি ?

(*d*) What is subjectless proposition ?
উদ্দেশ্য পদবিহীন বচন মানে কি ?

2. Answer the following questions (each in around 50 words) : $2 \times 5 = 10$
তলৰ প্ৰশ্নসমুহৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৫০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) What is argument form ? Give an example.
যুক্তিৰ আকাৰ মানে কি ? এটা উদাহৰণ দিয়ক ।

(*b*) What is symbolic logic ?
প্রতীকাত্মক তর্কবিজ্ঞান মানে কি ?

(*c*) What is truth-function ?
সত্য–ফলন মানে কি ?

(*d*) What is implicative proposition ? Give an Example.
নিহিতার্থক বচন কি ? এটা উদাহৰণ দিয়ক ।

(*e*) What is class-membership proposition ? Give an example.
শ্রেণী সদস্যতা বচন মানে কি ? এটা উদাহৰণ দিয়ক ।

3. Answer any *two* from the following questions (each in around 100 words) : $4 \times 2 = 8$
তলৰ প্রশ্নসমূহৰ যিকোনো *দুটাৰ* উত্তৰ লিখক (প্রতিটো প্রায় ১০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) What are the three laws of thought ? Briefly explain.
চিন্তাৰ তিনিটা বিধি সূত্র কি কি ? চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰক ।

(*b*) What are the characteristics of symbolic logic ? Briefly explain.
প্রতীকাত্মক তর্কবিজ্ঞানৰ বৈশিষ্ট্যবোৰ কি কি ? চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰক ।

(*c*) What is meant by logical constants ? Briefly explain.
তর্কীয় ধ্রুবক মানে কি ? চমুকৈ উত্তৰ দিয়ক ।

4. Answer any *one* from the following questions (in around 300 words) : $8 \times 1 = 8$
তলৰ প্রশ্নসমূহৰ যিকোনো *এটাৰ* উত্তৰ লিখক (প্রায় ৩০০ টা শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Explain conjunctive and disjunctive function by constructing truth tables.
সত্য তালিকাৰ সহায়ত সংযোজক আৰু বিয়োজক ফলনৰ ব্যাখ্যা কৰক ।

(*b*) Distinguish between proposition and sentence with example.
উদাহৰণৰ সৈতে বচন আৰু বাক্যৰ পার্থক্য নির্ণয় কৰক ।

5. Answer any *one* from the following questions (in around 400 words) : $10 \times 1 = 10$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *এটাৰ* উত্তৰ লিখক (প্ৰায় ৪০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Are truth and validity the fundamental concepts in logic ? Discuss.
'সত্য আৰু বৈধতা' তৰ্কবিজ্ঞানৰ মৌলিক বিষয় হয় নে ? আলোচনা কৰক ।

(*b*) Explain the relationship of classical logic and symbolic logic.
পৰম্পৰাগত তৰ্কবিজ্ঞান আৰু প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানৰ মাজত থকা সম্বন্ধ ব্যাখ্যা কৰক ।

No. of Printed Pages—4 **382 (BOE)**

[22-HKBD1SO-23A]

B.Com 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

B. COM

(*Business Organisation and Entrepreneurship Development*)

[BCM S1-01]

Full Marks : 80

Time : 3 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions (each within one or two sentence(s)) $1 \times 8 = 8$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো এটা বা দুটা বাক্যৰ ভিতৰত)

(*a*) State one social responsibility of business towards Environment.
পৰিৱেশৰ প্ৰতি থকা ব্যৱসায়ৰ এটা সামাজিক দায়িত্ব উল্লেখ কৰক ।

(*b*) Mention one factor which influence the location of a business unit.
এটা ব্যৱসায়িক গোটৰ অৱস্থানৰ ওপৰত প্ৰভাৱ পেলোৱা এটা উপাদান উল্লেখ কৰক ।

(*c*) Mention one advantage of MNCs.
বহুজাতিক নিগমৰ এটা সুবিধা উল্লেখ কৰক ।

(*d*) State the meaning of 'Entrepreneurship'.
'উদ্যমিতা'ৰ সংজ্ঞা দিয়ক ।

(*e*) What is the meaning of promotion of a venture ?
এটা ব্যৱসায়ৰ প্ৰৱৰ্তন বুলিলে কি বুজে ?

(*f*) State the meaning of 'Entrepreneurship development programme'.
শিল্পোদ্যোগতা বিকাশ কাৰ্য্যক্ৰমণিকা'ৰ অৰ্থ লিখক ।

(*g*) State the meaning of 'net worth'.
'শুদ্ধ বা প্রকৃত মূল্য'ৰ অর্থ লিখক ।

(*h*) What is meant by 'federation' ?
'পৰিষদ' বুলিলে কি বুজে ?

2. Answer the following questions (each in around 50 words) : $2 \times 8 = 16$
তলৰ প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখক (প্রতিটো প্রায় ৫০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Mention two macro environmental forces that influences working of the business.
ব্যৱসায়ৰ কামকাজ প্রভাৱান্বিত কৰা দুটা বৃহৎ পাৰিপার্শ্বিক কাৰক উল্লেখ কৰক ।

(*b*) Mention two Government departments which provides guidance and assistance to entrepreneurs.
দুটা চৰকাৰী বিভাগৰ নাম উল্লেখ কৰক যিয়ে উদ্যোক্তাক সাহায্য আৰু পৰামর্শ আগবঢ়ায় ।

(*c*) Mention two standards used to measure the size of a business unit.
ব্যৱসায়িক গোট এটাৰ আকাৰ জুখিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা দুটা 'মান' উল্লেখ কৰক ।

(*d*) Mention two forms of foreign collaboration.
বৈদেশিক সহযোগৰ দুটা ৰূপ বা প্রকাৰ উল্লেখ কৰক ।

(*e*) Mention two characteristics of an entrepreneur.
এজন উদ্যোগীৰ দুটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰক ।

(*f*) Why is environmental analysis important ? Mention two reasons.
পাৰিপার্শ্বিক বিশ্লেষণ কিয় গুৰুত্বপূর্ণ বুলি ভাবে ? দুটা কাৰণ উল্লেখ কৰক ।

(*g*) Explain two functions/objectives of NIES BUD.
NIES BUD ৰ দুটা উদ্দেশ্য/কার্য্যকলা লিখক ।

(*h*) Mention two inputs in Entrepreneurship Development Programme.
শিল্পোদ্যোগতা বিকাশ কার্য্যক্রমণিকাৰ মূল বিষয়বস্তুসমূহ দুটা উল্লেখ কৰক ।

3. Answer any *five* from the following questions (each in around 100 words) : $4 \times 5 = 20$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *পাঁচটাৰ* উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ১০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Why are businessman concerned about social responsibilities ?
ব্যৱসায়ীসকল সামাজিক দায়বদ্ধতাৰ প্ৰতি সচেতন হয় কিয় ?

(*b*) Write short notes on the following : 2+2 = 4
তলত দিয়সমূহৰ চমু টোকা লিখক ঃ
(*i*) Horizontal combination
সমান্তৰাল সংযোজন
(*ii*) Circular combination
বৃত্তাকাৰ বা মিশ্ৰিত সংযোজন

(*c*) Explain the significance of EDP.
শিল্পোদ্যোগতা বিকাশ কাৰ্য্যক্ৰমণিকাৰ গুৰুত্ব ব্যাখ্যা কৰক ।

(*d*) State/Mention the plants that can be suitably located in Assam in near future.
অদূৰ ভৱিষ্যতে অসমত স্থাপন কৰিব পৰা কেতবোৰ উদ্যোগৰ নাম উল্লেখ কৰক ।

(*e*) Write short notes on :
চমুটোকা লিখক ঃ
(*i*) Dynamic intrepreneurship innovation theory.
গতিশীল উদ্যমিতা উদ্ভাৱন সূত্ৰ
(*ii*) Leibenstein's X-efficiency theory
লেইবেনষ্টেইনৰ X–কুশলতাৰ সূত্ৰ

(*f*) Discuss four competitive factors in promotion of a new venture.
এটা নতুন প্ৰতিষ্ঠান প্ৰৱৰ্তনৰ সময়ত চাৰিটা প্ৰতিযোগিতামূলক কাৰক আলোচনা কৰক ।

4. Answer any *two* from the following questions (each in around 300 words) : $8 \times 2 = 16$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *দুটাৰ* উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৩০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Discuss the role of government in present day business.
বৰ্তমানৰ ব্যৱসায় ক্ষেত্ৰত চৰকাৰৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰক ।

(*b*) Discuss the role of entrepreneurs in economic growth of a country.
এখন দেশৰ অৰ্থনৈতিক বিকাশত উদ্যোগীসকলে পালন কৰা ভূমিকাৰ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰক ।

(*c*) Discuss the legal requirements for establishing a new business unit.
এটা নতুন ব্যৱসায়িক গোট স্থাপন কৰিবলৈ প্ৰয়োজনীয় আইনসঙ্গত ব্যৱস্থাসমূহ আলোচনা কৰক ।

5. Answer any *two* from the following questions (each in around 400 words) : $10 \times 2 = 20$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো *দুটাৰ* উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৪০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Explain the role of Entrepreneurship Development Programmes with special reference of North-East region.
উত্তৰ-পূৰ্বাঞ্চলৰ বিশেষ প্ৰসঙ্গত শিল্পোদ্যোগতা বিকাশ কাৰ্য্যক্ৰমণিকাৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰক ।

(*b*) Discuss the various causes of combination.
সংযোজনৰ বিভিন্ন কাৰণসমূহ আলোচনা কৰক ।

(*c*) Discuss the steps in identification of business opportunities.
ব্যৱসায়িক সুযোগ চিনাক্তকৰণৰ স্তৰসমূহ আলোচনা কৰক ।

372 (BO)

(MIL (Bodo))

[BBD-01]

1. गाहायनि सोंलुफोरनि सुंदयै फिन हो (50 सो सोदोबजों) $2 \times 8 = 16$

(*a*) रूपनाथ ब्रह्म लिरनाय दोंनै खन्थाइनि मुं लिर ।

(*b*) खन्थाइगिरिनि मोनाबिलिया सोर ?

(*c*) बिबायारि खन्थाइनि गुबै आयदाया मा ?

(*d*) चनेट खन्थाइखौ सोर आरो माल्ता जोनोम हो दोंमोनं ?

(*e*) सुंद सल'नि मोननै आखुथाइ लिर ।

(*f*) मोनबारूनि नखराव सोर सोर दंमोन ?

(*g*) गरखा माहाजोना सोरनि थाखाय सोरखौ बिहामजो नायनो थांदोंमोन ?

(*h*) रनसायनि जायखि जाया मोननै आखुथाइ लिर ।

2. गाहायाव होनाय सोंलुफोरनि मोनबानि फिननाय लिर (100 सो सोदोबजों) $4 \times 5 = 20$

(*a*) खन्थाइगिरिया मोनाबिलिजों माबोरै लोगो हमलायदों ?

(*b*) दिंग्राय बिन्दो खन्थायाव बरं हारिनि सोमोन्दै मा बुंदों ?

(*c*) गोमबोरा मानो दाहोना बैनो गोनां जादोंमोन ?

(*d*) जिउनि बेंखनाव खन्थाभाव खन्थाइगिरिया गावनि जिउनि मा बान्द्रा फोरमामदों ?

(*e*) सनेसरां मामनि (मामु) खौ बोरै मोननो हादोंमोन ?

(*f*) सारबाहागो होननानै बुङोला नो मा बुजियो ?

3. गाहायनि सोंलुफोरनि जायखिजाया मोनथामनि फिन लिर (300 सो सोदोबजों) $8 \times 3 = 24$

(*a*) मिष्टिक सानस्रि बेरखांनाय खन्थाइ हिसाबै बिबायारि खन्थाइखै साबरूय ।

(*b*) जिउनि बेंखनाव खन्थाइनि गुबै राबखै लिर ।

(*c*) दाया सोरनि सुंद सलआव सोरनि जिउनि दुखनि बाभ्रांखौ फोरमायदो।

(*d*) कम्प्रेहेनसननि सोमोन्दै गुवारै फोरमाय ।

4. गाहायनि सोंलुफोरनि जायखिजायां मोननैनि फिन लिर (400 सो सोदोबजों) $10 \times 2 = 20$

(*a*) इसोरनियाव बिनाय खन्थायाव खन्थाइगिरिया मा फोरमायदों ?

(*b*) सारबाहागो लिरनायनि नेमफोरा मा मा ? बेरेखा खन्थाइनि सारबाहागोखौ लिर ।

(*c*) रनसाय लिर :

(*i*) बैसागु डाबा

(*ii*) खेराइ

[22-HKBD1SO-23A]

BBA 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

BBA

(*Business Mathematics*)

[BBA S1-03]

Full Marks : 80

Time : 3 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions : $1 \times 8 = 8$

(*a*) Write down the standard form of a quadratic equation.

(*b*) When does a system of simultaneous equations

$$a_1x + b_1y + c_1 = 0$$
$$a_2x + b_2y + c_2 = 0$$

will have no solutions ?

(*c*) Find the 10th term of the AP 5, 8, 11, 14, ...

(*d*) Evaluate $\log_3\left(\log_2\left(\log_2 256\right)\right)$

(*e*) Find the interest on Rs. 1,000 for 5 years at 9% interest per annum.

(*f*) Write the total number of terms in the expansion of $(a+x)^{15}$.

(*g*) If A has 4 elements, find the number of elements of power set of A.

(*h*) Evaluate $\lim_{x \to a}\left(2x^3 + 4x^2 + 5\right)$

2. Answer the following questions : $2 \times 8 = 16$

(*a*) Solve by using quadratic formula $x^2 - 5x + 6 = 0$

(*b*) The 7th and the 13th terms of an AP are 35 and 63 respectively. Find the 19th term.

(*c*) If $\log_{10} 8.72 = 0.9405$, find the value of $\log_{10} 87200$.

(*d*) Define Life Annuity and Perpetual Annuity.

(*e*) Find the middle term in the expansion of $\left(x + \frac{1}{2x}\right)^{10}$.

(*f*) If $f(x) = e^{mx}$ show that $f(a+b+c) = f(a)f(b)f(c)$.

(*g*) If $A = \{1, 4\}$, $B = \{4, 5\}$ and $C = \{5, 7\}$. Find $(A \times B) \cup (A \times C)$.

(*h*) Find the derivative of $x \sin x$.

3. Answer any *five* from the following questions : $4 \times 5 = 20$

(*a*) Solve the following system of equations

$$x - y + 1 = 0$$
$$x + 2y + 4 = 0$$

(*b*) Find 5 geometric means between 3 and 192.

(*c*) Prove that $\frac{1}{\log_a (abc)} + \frac{1}{\log_b (abc)} + \frac{1}{\log_c (abc)} = 1$

(*d*) Find the amount and compound interest on Rs. 6,000 for 3 years at 10% per annum.

(*e*) Find the 10th term in the expansion of $(2x-3y)^{12}$..

(*f*) Evaluate $\int x^3 \log x dx$.

4. Answer any *two* from the following questions : $8 \times 2 = 16$

(*a*) Define Arithmetic Mean (AM) and Geometric Mean (GM) of two real numbers. Prove that for two real numbers $AM \geq GM$. 2+2+4 = 8

(*b*) (*i*) Solve $\log_{10}(3x+2)-\log_{10}(x-1)=1$ 4

(*ii*) Simplify $\log_a b.\log_b c.\log_c d.\log_d a$ 4

(*c*) A man deposited Rs. 20,000 in a bank at 8% p.a compound interest. If the interest is compounded quarterly. What sum of money he will get from the bank at the end of one year ?

5. Answer any *two* from the following questions : $10 \times 2 = 20$

(*a*) (*i*) Using binomial theorem, find the value of $(1.01)^5$. 5

(*ii*) Find the coefficient of x^9 in the expansion of $\left(2x^2+\frac{1}{x}\right)^{20}$. 5

(*b*) In a survey of 400 students in a college, it is found that 100 students drink tea, 150 students drink coffee and 75 students drink both tea and coffee. Find how many students drink neither tea nor coffee.

(*c*) State product and quotient rules of differentiation. Find $\frac{dy}{dx}$ if

(*i*) $y = x^4 \cos x$

(*ii*) $y = \frac{\log x}{x}$ 2+2+3+3 = 10

[22-HKBD1SO-23A]

BCA 1st Semester (Old) Exam. 2022 (W)

BCA

(*Introduction to Computer Programming Using C*)

[BCA S1-02]

Full Marks : 50

Time : 2 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer the following questions : $1 \times 4 = 4$

(*a*) State two logical operators in C.

(*b*) Why is a putchar function used ?

(*c*) State one difference between register and automatic storage class variable.

(*d*) Define formal arguments.

2. Answer the following questions : $2 \times 6 = 12$

(*a*) What is the purpose of the 'do-while' statement ? How does it differ from the 'while' statement ? 1+1 = 2

(*b*) What is an array of structure ? Give one example.

(*c*) State two advantages of using functions in C programming.

(*d*) Describe two string library functions with their syntax and example.

(*e*) Explain how is a structure different from an array.

(*f*) Explain the functions of fopen() and fclose() with one example each. 1+1 = 2

3. Answer any *two* from the following questions : $4 \times 2 = 8$

(*a*) What is Unary operator ? How many operands are associated with a unary operator ? Give two examples of unary operator. 2+2 = 4

(*b*) What is an algorithm ? Write the usefulness of flowchart with their symbols and uses. 2+2 = 4

(*c*) What is recursion ? Explain it with an example. 2+2 = 4

4. Answer any *two* from the following questions : $8 \times 2 = 16$

(*a*) What do you mean by dynamic memory allocation ? How is it useful ? Differentiate between malloc() and calloc() function with their syntax. 2+2+4 = 8

(*b*) Explain about the following operations : 2+2+2+2 = 8

(*i*) getchar()

(*ii*) ftell()

(*iii*) gets()

(*iv*) fseek()

(*c*) Explain the process of call-by-value and call-by-reference writing a C program.

5. Answer any *one* from the following questions : $10 \times 1 = 10$

(*a*) What is meant by operator precedence ? Write a C program to compute the surface area and volume of a cube if the side of the cube is taken as input. 2+8 = 10

(*b*) Declare a two-dimentional array and initialize it with some values. Write a C program to add two matrices and display the resultant-matrix. 2+8 = 10