

বিএড (অনার্স) দ্বিতীয় বর্ষ, চতুর্থ সেমিস্টার পরীক্ষা, ২০১৮
আইসিটি এডুকেশন (রচনামূলক অংশ)

দ্বিতীয় পত্র

বিষয় কোড : 520355

পরীক্ষা কোড : 5684

সময়—২ ঘণ্টা ৪০ মিনিট

পূর্ণমান—৪০

দ্রষ্টব্য :—যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। একই প্রশ্নের বিভিন্ন অংশের উত্তর ধারাবাহিকভাবে লিখতে হবে। ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক ॥

- ১। (ক) স্প্রেডশীট, ওয়ার্কবুক ও ওয়ার্কশীট কাকে বলে? নম্বর
৪
(খ) স্প্রেডশীট প্রোগ্রামের বৈশিষ্ট্য ও ব্যবহার লিখ। ৪
অথবা
(ক) এক্সেল এর ব্যবহারের ক্ষেত্রগুলো উল্লেখ কর।
(খ) এক্সেলে কলাম ও সারি সংযোজন প্রক্রিয়ার বিবরণ দাও।
- ২। (ক) ফাইল এবং মোশান পাথ (Motion Path) কী? Power Point প্রেজেন্টেশনে এ্যানিমেশনের প্রয়োজনীয়তা লিখ। ৪
(খ) Power Point Presentation তৈরির বিবেচ্য বিষয়গুলো লিখ। ৪
অথবা
(ক) Slide কী? Power Point Presentation তৈরিতে কত ধরনের স্লাইড লে আউট পাওয়া যায়? লে আউটগুলোর নাম লিখ।
(খ) Power Point কী? Power Point-২০১৩ এর Window পরিচিতি সংক্ষেপে লিখ।
- ৩। (ক) ইন্টারনেট কী? ইন্টারনেট ব্যবহারের তিনটি গুরুত্ব বর্ণনা কর। ৪
(খ) ইন্টারনেট থেকে ছবি ডাউনলোড করার ধাপসমূহ বর্ণনা কর। ৪
- ৪। (ক) ওয়েবসাইট বলতে কী বোঝ? তিনটি ওয়েব ব্রাউজারের বর্ণনা দাও। ৪
(খ) ক্লাউড স্টোরেজ কী? বিভিন্ন ক্লাউড স্টোরেজের বর্ণনা দাও। ৪
- ৫। টীকা লিখ (যে কোনো চারটি) :— ২×৪=৮
(ক) SQL
(খ) Relationship
(গ) Modem
(ঘ) DNS
(ঙ) HTML
(চ) WWW

বিঃদ্র (অনার্স) দ্বিতীয় বর্ষ, চতুর্থ সেমিস্টার পরীক্ষা, ২০১৮

আইসিটি এডুকেশন (রচনামূলক অংশ)

দ্বিতীয় পত্র

বিষয় কোড : 520355

পরীক্ষা কোড : 5684

সময়—২ ঘণ্টা ৪০ মিনিট

পূর্ণমান—৪০

দ্রষ্টব্য :—যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। একই প্রশ্নের বিভিন্ন অংশের উত্তর ধারাবাহিকভাবে লিখতে হবে। ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।

- | | নম্বর |
|--|-------|
| ১। (ক) স্প্রেডশীট, ওয়ার্কবুক ও ওয়ার্কশীট কাকে বলে? | ৪ |
| (খ) স্প্রেডশীট প্রোগ্রামের বৈশিষ্ট্য ও ব্যবহার লিখ। | ৪ |
| অথবা | |
| (ক) এক্সেল এর ব্যবহারের ক্ষেত্রগুলো উল্লেখ কর। | |
| (খ) এক্সেলে কলাম ও সারি সংযোজন প্রক্রিয়ার বিবরণ দাও। | |
| ২। (ক) ফাইল এবং মোশান পাথ (Motion Path) কী? Power Point প্রেজেন্টেশনে এ্যানিমেশনের প্রয়োজনীয়তা লিখ। | ৪ |
| (খ) Power Point Presentation তৈরির বিবেচ্য বিষয়গুলো লিখ। | ৪ |
| অথবা | |
| (ক) Slide কী? Power Point Presentation তৈরিতে কত ধরনের স্লাইড লে আউট পাওয়া যায়? লে আউটগুলোর নাম লিখ। | |
| (খ) Power Point কী? Power Point-২০১৩ এর Window পরিচিতি সংক্ষেপে লিখ। | |
| ৩। (ক) ইন্টারনেট কী? ইন্টারনেট ব্যবহারের তিনটি গুরুত্ব বর্ণনা কর। | ৪ |
| (খ) ইন্টারনেট থেকে ছবি ডাউনলোড করার ধাপসমূহ বর্ণনা কর। | ৪ |
| ৪। (ক) ওয়েবসাইট বলতে কী বোঝ? তিনটি ওয়েব ব্রাউজারের বর্ণনা দাও। | ৪ |
| (খ) ক্লাউড স্টোরেজ কী? বিভিন্ন ক্লাউড স্টোরেজের বর্ণনা দাও। | ৪ |
| ৫। টীকা লিখ (যে কোনো চারটি) :— | ২×৪=৮ |
| (ক) SQL | |
| (খ) Relationship | |
| (গ) Modem | |
| (ঘ) DNS | |
| (ঙ) HTML | |
| (চ) WWW | |

বিএড (অনার্স) দ্বিতীয় বর্ষ, চতুর্থ সেমিস্টার পরীক্ষা, ২০১৮

ব্যবস্থাপনা (রচনামূলক অংশ)

দ্বিতীয় পত্র

(ব্যবস্থাপনার মৌল বিষয়)

বিষয় কোড : 520383

পরীক্ষা কোড : 5684

সময়—২ ঘণ্টা ৪০ মিনিট

পূর্ণমান—৪০

[দ্রষ্টব্য :—ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর ধারাবাহিকভাবে লিখবে।]

	নম্বর
১। (ক) ব্যবস্থাপনার ধারণা ব্যাখ্যা কর।	২
(খ) ব্যবস্থাপনা প্রক্রিয়া বর্ণনা কর।	৩
(গ) ব্যবস্থাপনার নীতিগুলো ব্যাখ্যা কর।	৩
অথবা,	
(ক) ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব বর্ণনা কর।	৩
(খ) ব্যবস্থাপনার আওতা বা ক্ষেত্র ব্যাখ্যা কর।	৫
২। (ক) পরিকল্পনা বলতে কী বুঝায়?	২
(খ) পরিকল্পনার প্রকৃতি ব্যাখ্যা কর।	৩
(গ) উত্তম পরিকল্পনার গুণাবলি বর্ণনা কর।	৩
অথবা,	
(ক) ব্যবস্থাপকীয় দক্ষতাগুলো চিহ্নিত কর।	৪
(খ) বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব বর্ণনা কর।	৪
৩। (ক) একটি উত্তম সংগঠনের নীতিমালাসমূহ ব্যাখ্যা কর।	৪
(খ) সরলরৈখিক সংগঠনের বৈশিষ্ট্যগুলো বর্ণনা কর।	৪
৪। (ক) ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে নেতৃত্বের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর।	৪
(খ) একজন আদর্শ নেতার যোগ্যতা ও গুণাবলি বর্ণনা কর।	৪
৫। (ক) নিয়ন্ত্রণের কৌশলসমূহ চিহ্নিত কর।	৪
(খ) বাজেটীয় নিয়ন্ত্রণ ব্যাখ্যা কর।	৪

বিএড (অনার্স) দ্বিতীয় বর্ষ, চতুর্থ সেমিস্টার পরীক্ষা, ২০১৮

গণিত (রচনামূলক অংশ)

দ্বিতীয় পত্র

(ক্যালকুলাস ও কো-অর্ডিনেট জিওম্যাট্রি)

বিষয় কোড : 520373

পরীক্ষা কোড : 5684

সময়—২ ঘণ্টা-৪০ মিনিট

পূর্ণমান—৪০

[দ্রষ্টব্য :—ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। এই প্রশ্নের বিভিন্ন অংশের উত্তর ধারাবাহিকভাবে লিখতে হবে।]

নম্বর

১। যদি $f(x) = -x$, যখন $x \leq 0$

$= x$, যখন $0 < x < 1$

$= 1 - x$, যখন $x \geq 1$

৮

তবে দেখাও যে, $x = 0$ বিন্দুতে $f(x)$ ফাংশন অবিচ্ছিন্ন এবং $x = 1$ বিন্দুতে বিচ্ছিন্ন।

অথবা,

$x = 0$ এবং $x = \frac{3}{2}$ বিন্দুতে অবিচ্ছিন্নতা যাচাই কর যেখানে,

$$f(x) = \begin{cases} 3+3x & \text{যখন } -\frac{3}{2} \leq x \leq 0 \\ 3-2x & \text{" } 0 \leq x \leq \frac{3}{2} \\ 3+2x & \text{" } x \geq \frac{3}{2} \end{cases}$$

২। লিবনিজের উপপাদ্যটি বর্ণনা ও প্রমাণ কর।

৮

অথবা,

$u = \sin^{-1} \frac{(x+y)}{\sqrt{x} + \sqrt{y}}$ হলে, প্রমাণ কর যে, $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = \tan^{-1} \frac{u}{2}$.

[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য

- | | নম্বর |
|--|-------|
| ৩। (ক) $y = x^{x^x}$ কে x এর সম্পর্কে অন্তরীকরণ কর। | ৪ |
| (খ) প্রমাণ কর যে, $\sqrt{1/2} = \sqrt{\pi}$. | ৪ |
| ৪। (ক) $\int \frac{2x+5}{\sqrt{x^2-2x+2}}$ এর মান নির্ণয় কর। | ৪ |
| (খ) বিটা এবং গামা ফাংশনের সম্পর্ক নির্ণয় কর। | ৪ |
| ৫। (ক) দেখাও যে, $ax^2 + 2hxy + by^2 + 2gx + 2fy + c = 0$ সমীকরণটি দুইটি সমান্তরাল সরলরেখা প্রকাশ করিবে যদি $a:h = h:b = g:f$ হয়। | ৪ |
| (খ) যদি $\lambda x^2 - 10xy + 12y^2 + 5x - 16y - 3 = 0$ সমীকরণটি এক জোড়া সরলরেখা প্রকাশ করে, তবে λ -এর মান নির্ণয় কর। | ৪ |

বিএড (অনার্স) দ্বিতীয় বর্ষ, চতুর্থ সেমিস্টার পরীক্ষা, ২০১৮

ইসলামের ইতিহাস ও সংস্কৃতি (রচনামূলক অংশ)

দ্বিতীয় পত্র

বিষয় কোড : 520367

পরীক্ষা কোড : 5684

সময়—২ ঘণ্টা ৪০ মিনিট

পূর্ণমান—৪০

[দ্রষ্টব্য :—সকল প্রশ্নের উত্তর লিখতে হবে। সকল প্রশ্নের মান সমান ॥

- ১। ভারতে মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠায় মুহাম্মদ ঘুরীর কৃতিত্ব মূল্যায়ন কর।
অথবা,
দিল্লী সালতানাতের প্রকৃত প্রতিষ্ঠাতা হিসেবে সুলতান শামসুদ্দীন ইলতুৎমিশের কৃতিত্ব মূল্যায়ন কর।
- ২। সুলতান আলাউদ্দীন খলজীর মূল্য নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি আলোচনা কর।
অথবা,
সুলতান মুহাম্মদ বিন তুলঘলকের রাজধানী স্থানান্তর ও প্রতীক তাম্রমুদ্রা প্রচলনের বর্ণনা দাও।
- ৩। সম্রাট আকবরের দ্বীন-ই-ইলাহীর বর্ণনা দাও।
- ৪। সংক্ষেপে পলাশী যুদ্ধের কারণ ও ফলাফল বর্ণনা কর।
- ৫। ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের ঐতিহাসিক তাৎপর্য বর্ণনা কর।

বিএড (অনার্স) দ্বিতীয় বর্ষ, চতুর্থ সেমিস্টার পরীক্ষা, ২০১৮
ভূগোল ও পরিবেশ (রচনামূলক অংশ)

দ্বিতীয় পত্র

(অর্থনৈতিক ও মানবীয় ভূগোল)

বিষয় কোড : 520363

পরীক্ষা কোড : 5684

সময়—২ ঘণ্টা ৪০ মিনিট

পূর্ণমান—৪০

দ্রষ্টব্য :—ডান পাশে উল্লিখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। একই প্রশ্নের উত্তর পরপর লিখতে হবে।
সকল প্রশ্নের উত্তর দাও।

- | | নম্বর |
|--|-------|
| ১। (ক) অর্থনৈতিক ভূগোলের সংজ্ঞা দাও। | ৩ |
| (খ) অর্থনৈতিক ভূগোলের পরিধি আলোচনা কর। | ৫ |
| অথবা, | |
| (ক) মানবীয় ভূগোল কী? | |
| (খ) মানুষ, পরিবেশ ও সমাজের মধ্যকার সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর। | |
| ২। (ক) গম চাষের ভৌগোলিক উপাদানসমূহের বর্ণনা দাও। | ৩ |
| (খ) বিশ্বব্যাপী গমের উৎপাদন ও বণ্টন উল্লেখ কর। | ৫ |
| অথবা, | |
| (ক) চা উৎপাদনের উপযোগী অবস্থাগুলো উল্লেখ কর। | ২ |
| (খ) চা উৎপাদনকারী অঞ্চল ও বিশ্ববাণিজ্যের বিবরণ দাও। | ৬ |
| ৩। (ক) খনিজ সম্পদ কাকে বলে? খনিজ সম্পদের দুটি অর্থনৈতিক গুরুত্ব লিখ। | ৩ |
| (খ) মধ্যপ্রাচ্যের পাঁচটি দেশের খনিজ তেলের উৎপাদন ও বণ্টন বর্ণনা কর। | ৫ |
| ৪। (ক) অভিবাসন বলতে কী বোঝায়? | ৩ |
| (খ) আধুনিক অভিবাসনের কারণ ও ফলাফল বর্ণনা কর। | ৫ |
| ৫। টীকা লিখ (যে কোনো চারটি) :— | ২×৪=৮ |
| (ক) মানুষের প্রথম পর্যায়ের কর্মকাণ্ড | |
| (খ) বসতির ধরন | |
| (গ) বিশ্বজনসংখ্যার ধরন | |
| (ঘ) মানচিত্রের অভিক্ষেপ | |
| (ঙ) বাণিজ্য পথ | |
| (চ) ক্রান্তীয় বনভূমি | |

বিএড (অনার্স) দ্বিতীয় বর্ষ, চতুর্থ সেমিস্টার পরীক্ষা, ২০১৮

রাষ্ট্রবিজ্ঞান-২ (রচনামূলক অংশ)

দ্বিতীয় পত্র

(রাজনৈতিক সংগঠন ও রাজনৈতিক ব্যবস্থা)

বিষয় কোড : 520359

পরীক্ষা কোড : 5684

সময়—২ ঘণ্টা ৪০ মিনিট

পূর্ণমান—৪০

দ্রষ্টব্য :—ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। একই প্রশ্নের সকল অংশের উত্তর ধারাবাহিকভাবে লিখতে হবে।

- | | নম্বর |
|---|-------|
| ১। (ক) সংবিধান বলতে কী বোঝায়? | ২ |
| (খ) একটি উত্তম সংবিধানের কী কী বৈশিষ্ট্য থাকা প্রয়োজন? ব্যাখ্যা কর। | ৬ |
| অথবা, | |
| (ক) গণতন্ত্রের সাফল্যের শর্তসমূহ বর্ণনা কর। | ৪ |
| (খ) যুক্তরাষ্ট্রীয় সরকারের সাম্প্রতিক প্রবণতা আলোচনা কর। | ৪ |
| ২। (ক) শাসন বিভাগ কী? | ২ |
| (খ) শাসন বিভাগের ক্ষমতা ও কার্যাবলি বর্ণনা কর। | ৬ |
| অথবা, | |
| (ক) চাপ সৃষ্টিকারী গোষ্ঠী কী? | |
| (খ) চাপ সৃষ্টিকারী গোষ্ঠী ও রাজনৈতিক দলের মধ্যে পার্থক্য লিখ। | |
| ৩। (ক) যুক্তরাজ্যে কেবিনেটের একনায়কত্ব ও পার্লামেন্টের ক্ষমতাস্বাস বলতে কী বোঝায়? | ৪ |
| (খ) ব্রিটেনের সংবিধানের উৎসগুলো বর্ণনা কর। | ৪ |
| ৪। (ক) কংগ্রেস কী? এর কক্ষগুলোর নাম লিখ। | ২ |
| (খ) আমেরিকার প্রেসিডেন্টের ক্ষমতা ও কার্যাবলির বিবরণ দাও। | ৬ |
| ৫। টীকা লিখ (যে কোনো চারটি) :— | ২×৪=৮ |
| (ক) আমলাতন্ত্র | |
| (খ) যুক্তরাষ্ট্রীয় সরকার ব্যবস্থা | |
| (গ) জনমত | |
| (ঘ) নির্বাচক মণ্ডলী | |
| (ঙ) রাজনৈতিক দল | |
| (চ) একনায়কতন্ত্র | |

বিএড (অনার্স) দ্বিতীয় বর্ষ, চতুর্থ সেমিস্টার পরীক্ষা, ২০১৮

অর্থনীতি (রচনামূলক)

দ্বিতীয় পত্র

বিষয় কোড : 520357

পরীক্ষা কোড : 5684

সময়—২ ঘণ্টা ৪০ মিনিট

পূর্ণমান—৪০

দ্রষ্টব্য :—ডান পাশে উল্লিখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।

- | | নম্বর |
|--|-------|
| ১। (ক) জাতীয় আয় বলতে কী বোঝায়? | ২ |
| (খ) অর্থনৈতিক বিশ্লেষণে জাতীয় আয় পাঠের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। | ৬ |
| অথবা, | |
| (ক) GNP ও GDP এর মধ্যে পার্থক্য লেখ। | ৩ |
| (খ) জাতীয় আয় পরিমাপের ক্ষেত্রে সমস্যাগুলো ব্যাখ্যা কর। | ৫ |
| ২। (ক) শ্রমের চাহিদা ও যোগান বলতে কী বোঝায়? | ২ |
| (খ) শ্রমের চাহিদা ও যোগানের ভিত্তিতে ভারসাম্য মজুরি কিভাবে নির্ধারিত হয় তা ব্যাখ্যা কর। | ৬ |
| অথবা, | |
| (ক) সমাজের ভোগ পরিবর্তনের কারণসমূহ কী কী? | ৪ |
| (খ) গড় ভোগ প্রবণতা ও প্রান্তিক ভোগ প্রবণতা বলতে কী বোঝায়? | ৪ |
| ৩। (ক) মূলধন ও বিনিয়োগের মধ্যে পার্থক্য লিখ। | ৩ |
| (খ) মূলধন গঠন কী বিষয়ের উপর নির্ভর করে তা ব্যাখ্যা কর। | ৫ |
| ৪। (ক) মুদ্রাস্ফীতি ও মুদ্রাসংকোচনের মধ্যে পার্থক্য লিখ। | ৩ |
| (খ) মুদ্রাস্ফীতির কারণগুলো ব্যাখ্যা কর। | ৫ |
| ৫। (ক) দামস্তরের সাথে অর্থের মূল্যের সম্পর্ক কীরূপ? | ২ |
| (খ) অর্থের পরিমাণ তত্ত্বের ফিশারীয় ভাষ্য ও কেমব্রীজ ভাষ্যের মধ্যে তুলনা কর। | ৬ |