



বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অনুষ্ঠিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



বিঃ দ্রঃ **EMS** এ পরীক্ষাটি অনশ্ঠিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের **OR** কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অন্তর্গত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



# National University

B.SC. (HONOURS) IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING  
(CSE) 2ND YEAR 4TH SEMESTER EXAMINATION - 2023



বিঃ দ্রঃ **EMS** এ পরীক্ষাটি অন্তর্গত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের **OR** কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।





বিঃ দ্রঃ **EMS** এ পরীক্ষাটি অন্তর্গত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের **OR** কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অন্তর্গত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



বিঃ দ্রঃ **EMS** এ পরীক্ষাটি অন্তর্গত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের **OR** কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।





বিঃ দ্রঃ **EMS** এ পরীক্ষাটি অন্তর্গত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের **OR** কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



বিঃ দ্রঃ **EMS** এ পরীক্ষাটি অন্তর্গত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের **OR** কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



বিঃ দ্রঃ **EMS** এ পরীক্ষাটি অনশ্চিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের **OR** কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।





বিঃ দ্রঃ **EMS** এ পরীক্ষাটি অনশ্ঠিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের **OR** কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



B.SC. (HONOURS) IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING  
(CSE) 2ND YEAR 4TH SEMESTER EXAMINATION - 2023



|                                |                                                                        |                        |                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Examination Code</b>        | <b>5614</b>                                                            | <b>Roll No</b>         | <b>2341614</b>     |
| <b>Name of Examinee</b>        | <b>JYOTI AKTER JARIN</b>                                               | <b>Registration No</b> | <b>21502007244</b> |
| <b>Father's Name</b>           | <b>ZUMMON ULLAH</b>                                                    | <b>Session</b>         | <b>2021-22</b>     |
| <b>Mother's Name</b>           | <b>SAHANA AKTER</b>                                                    | <b>Student's Type</b>  | <b>REG</b>         |
| <b>College Code &amp; Name</b> | <b>6627-NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (NIST), DHAKA</b> |                        |                    |
| <b>Center Code &amp; Name</b>  | <b>106-MOHAMMADPUR KENDRIYA COLLEGE, DHAKA</b>                         |                        |                    |

| Subject Code & name |                                      |        |                                          |
|---------------------|--------------------------------------|--------|------------------------------------------|
| 520221              | DATABASE MANAGEMENT SYSTEM           | 520222 | DATABASE MANAGEMENT SYSTEM LAB           |
| 520223              | MICROPROCESSOR AND ASSEMBLY LANGUAGE | 520224 | MICROPROCESSOR AND ASSEMBLY LANGUAGE LAB |
| 520225              | DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHMS    | 520226 | DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHMS LAB    |
| 520227              | NUMERICAL ANALYSIS                   |        |                                          |
|                     |                                      |        |                                          |
|                     |                                      |        |                                          |

|                                          |                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |  |
| <b>Seal &amp; Signature of Principal</b> | <b>Controller of Examinations</b>                                                    |

১. প্রবেশপত্রে কোন প্রকার ভুলত্রুটি পরিলক্ষিত হলে তা পরীক্ষা শুরুর পূর্বেই সংশ্লিষ্ট শাখা থেকে সংশোধন করে নিতে হবে। ভুল বা অসম্পূর্ণ প্রবেশপত্র দ্বারা কোনক্রমে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না। এক্ষেত্রে পরীক্ষার্থী নিজে আবেদন ফরম পূরণে ভুল করলে তাকে নির্ধারিত ফি প্রদান করে প্রবেশপত্র সংশোধন করে নিতে হবে।
  ২. বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক নির্ধারিত দিন, তারিখ ও সময়সূচী অনুযায়ী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হবে।
  ৩. পরীক্ষার প্রথম দিনে পরীক্ষার হলের দরজা এক ঘণ্টা আগে এবং পরবর্তী দিনগুলিতে আধা ঘণ্টা আগে খোলা হবে। পরীক্ষার হলে পরীক্ষার্থী ছাড়া তার কোন আত্মীয় স্বজন বা আপনজনের প্রবেশ নিষেধ।
  ৪. পরীক্ষার হলে প্রবেশ পত্র, রেজিস্ট্রেশন কার্ড, পরিচয় পত্র, কালি, কলম, পেন্সিল, জ্যামিতি বক্স, ক্যালকুলেটর (প্রয়োজনে) ও টাকা পয়সা ব্যতীত পরীক্ষার্থীর সঙ্গে অন্য কিছু থাকা অবৈধ।
  ৫. প্রবেশপত্রে উল্লিখিত বিষয় কোড ও শিরোনাম ব্যতীত অন্য কোন বিষয় কোড ও শিরোনামের পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না।
  ৬. মূল উত্তরপত্র ও O M R ফরম এর নির্দিষ্ট স্থানে প্রয়োজনীয় সকল তথ্য নির্ভুলভাবে লিখতে হবে এবং সংশ্লিষ্ট বৃত্ত ভরাট করতে হবে।
  ৭. প্রতিটি পরীক্ষার জন্য পরীক্ষার্থীকে স্বাক্ষরলিপিতে স্বাক্ষর করতে হবে, অন্যথায় ঐ পরীক্ষায় পরীক্ষার্থী অনুপস্থিত বলে গণ্য হবে।
  ৮. মোবাইল ফোন নিয়ে পরীক্ষার হলে প্রবেশ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।
  ৯. পরীক্ষা কেন্দ্রে আইন-শৃঙ্খলা ভঙ্গ অথবা এ কাজে প্ররোচনাদানকারী পরীক্ষার্থীর বিরুদ্ধে তাত্ক্ষনিকভাবে আইনানুগ ব্যবস্থা করা হবে।
  ১০. পরীক্ষা হলের ইনভিজিলেটর ও সংশ্লিষ্ট অফিসার-ইন-চার্জ কর্তৃক আরোপিত নির্দেশাবলী যথাযথভাবে মেনে চলতে হবে।
  ১১. উত্তরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় মুদ্রিত নির্দেশাবলী অবশ্যই মেনে চলতে হবে।
  ১২. মূল প্রবেশপত্র এবং মূল রেজিস্ট্রেশন কার্ড অবশ্যই সঙ্গে আনতে হবে।



CONTROLLER OF  
EXAMINATION

02.06.2025 12:42

**Note: This document contains digital signature of Controller of Examinations, National University.**

Generated On: Monday, 02 June 2025

বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অনুষ্ঠিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



বিঃ দ্রঃ **EMS** এ পরীক্ষাটি অন্তর্গত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের **OR** কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।





বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



বিঃ দ্রঃ **EMS** এ পরীক্ষাটি অন্তর্গত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের **OR** কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।





# National University

Bangladesh

B.SC. (HONOURS) IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING  
(CSE) 2ND YEAR 4TH SEMESTER EXAMINATION - 2023



## Admit Card

|                     |                                                                 |                 |             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Examination Code    | 5614                                                            | Roll No         | 2341621     |
| Name of Examinee    | TASMIRA RAHMAN                                                  | Registration No | 19502005311 |
| Father's Name       | ATIKUR RAHMAN HOWLADER                                          | Session         | 2019-20     |
| Mother's Name       | NAZMA PARVIN                                                    | Student's Type  | IMP         |
| College Code & Name | 6627-NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (NIST), DHAKA |                 |             |
| Center Code & Name  | 106-MOHAMMADPUR KENDRIYA COLLEGE, DHAKA                         |                 |             |

|                     |                                   |        |                    |
|---------------------|-----------------------------------|--------|--------------------|
| Subject Code & name |                                   |        |                    |
| 520225              | DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHMS | 520227 | NUMERICAL ANALYSIS |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |

|                               |  |                            |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|
| Seal & Signature of Principal |  | Controller of Examinations |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|

### পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

- প্রবেশপত্রে কোন প্রকার ভুলত্রুটি পরিলক্ষিত হলে তা পরীক্ষা শুরু পূর্বেই সংশ্লিষ্ট শাখা থেকে সংশোধন করে নিতে হবে। ভুল বা অসম্পূর্ণ প্রবেশপত্র দ্বারা কোনক্রমে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না। এক্ষেত্রে পরীক্ষার্থী নিজে আবেদন ফরম পূরণে ভুল করলে তাকে নির্ধারিত ফি প্রদান করে প্রবেশপত্র সংশোধন করে নিতে হবে।
- বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক নির্ধারিত দিন, তারিখ ও সময়সূচী অনুযায়ী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হবে।
- পরীক্ষার প্রথম দিনে পরীক্ষার হলের দরজা এক ঘণ্টা আগে এবং পরবর্তী দিনগুলিতে আধা ঘণ্টা আগে খোলা হবে। পরীক্ষার হলে পরীক্ষার্থী ছাড়া তার কোন আত্মীয় স্বজন বা আপনজনের প্রবেশ নিষেধ।
- পরীক্ষার হলে প্রবেশ পত্র, রেজিস্ট্রেশন কার্ড, পরিচয় পত্র, কালি, কলম, পেন্সিল, জ্যামিতি বক্স, ক্যালকুলেটর (প্রয়োজনে) ও টাকা পয়সা ব্যতীত পরীক্ষার্থীর সঙ্গে অন্য কিছু থাকা অবৈধ।
- প্রবেশপত্রে উল্লিখিত বিষয় কোড ও শিরোনাম ব্যতীত অন্য কোন বিষয় কোড ও শিরোনামের পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না।
- মূল উত্তরপত্র ও OMR ফরম এর নির্দিষ্ট স্থানে প্রয়োজনীয় সকল তথ্য নির্ভুলভাবে লিখতে হবে এবং সংশ্লিষ্ট বৃত্ত ভরাট করতে হবে।
- প্রতিটি পরীক্ষার জন্য পরীক্ষার্থীকে স্বাক্ষরলিপিতে স্বাক্ষর করতে হবে, অন্যথায় ঐ পরীক্ষায় পরীক্ষার্থী অনুপস্থিত বলে গণ্য হবে।
- মোবাইল ফোন নিয়ে পরীক্ষার হলে প্রবেশ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।
- পরীক্ষা কেন্দ্রে আইন-শৃঙ্খলা ভঙ্গ অথবা এ কাজে প্ররোচনাদানকারী পরীক্ষার্থীর বিরুদ্ধে তাত্ক্ষনিকভাবে আইনানুগ ব্যবস্থা করা হবে।
- পরীক্ষা হলের ইনভিজিলেটর ও সংশ্লিষ্ট অফিসার-ইন-চার্জ কর্তৃক আরোপিত নির্দেশাবলী যথাযথভাবে মেনে চলতে হবে।
- উত্তরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় মুদ্রিত নির্দেশাবলী অবশ্যই মেনে চলতে হবে।
- মূল প্রবেশপত্র এবং মূল রেজিস্ট্রেশন কার্ড অবশ্যই সঙ্গে আনতে হবে।



CONTROLLER OF  
EXAMINATION

02.06.2025 12:42

ID No: 303193/11118723

Note: This document contains digital signature of Controller of Examinations, National University.

Generated On: Monday, 02 June 2025

বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অনুষ্ঠিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



# National University

Bangladesh

B.SC. (HONOURS) IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING  
(CSE) 2ND YEAR 4TH SEMESTER EXAMINATION - 2023



## Admit Card

|                     |                                                                 |                 |             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Examination Code    | 5614                                                            | Roll No         | 2341622     |
| Name of Examinee    | MD. TAMIM KHAN                                                  | Registration No | 19502005314 |
| Father's Name       | MD. ABDUL JABBAR KHAN                                           | Session         | 2019-20     |
| Mother's Name       | SHAHANAJ BEGUM                                                  | Student's Type  | IMP         |
| College Code & Name | 6627-NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (NIST), DHAKA |                 |             |
| Center Code & Name  | 106-MOHAMMADPUR KENDRIYA COLLEGE, DHAKA                         |                 |             |

|                     |                                   |        |                    |
|---------------------|-----------------------------------|--------|--------------------|
| Subject Code & name |                                   |        |                    |
| 520225              | DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHMS | 520227 | NUMERICAL ANALYSIS |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |

|                               |  |                            |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|
| Seal & Signature of Principal |  | Controller of Examinations |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|

### পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

- প্রবেশপত্রে কোন প্রকার ভুলত্রুটি পরিলক্ষিত হলে তা পরীক্ষা শুরু পূর্বেরই সংশ্লিষ্ট শাখা থেকে সংশোধন করে নিতে হবে। ভুল বা অসম্পূর্ণ প্রবেশপত্র দ্বারা কোনক্রমে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না। এক্ষেত্রে পরীক্ষার্থী নিজে আবেদন ফরম পূরণে ভুল করলে তাকে নির্ধারিত ফি প্রদান করে প্রবেশপত্র সংশোধন করে নিতে হবে।
- বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক নির্ধারিত দিন, তারিখ ও সময়সূচী অনুযায়ী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হবে।
- পরীক্ষার প্রথম দিনে পরীক্ষার হলের দরজা এক ঘণ্টা আগে এবং পরবর্তী দিনগুলিতে আধা ঘণ্টা আগে খোলা হবে। পরীক্ষার হলে পরীক্ষার্থী ছাড়া তার কোন আত্মীয় স্বজন বা আপনজনের প্রবেশ নিষেধ।
- পরীক্ষার হলে প্রবেশ পত্র, রেজিস্ট্রেশন কার্ড, পরিচয় পত্র, কালি, কলম, পেন্সিল, জ্যামিতি বক্স, ক্যালকুলেটর (প্রয়োজনে) ও টাকা পয়সা ব্যতীত পরীক্ষার্থীর সঙ্গে অন্য কিছু থাকা অবৈধ।
- প্রবেশপত্রে উল্লিখিত বিষয় কোড ও শিরোনাম ব্যতীত অন্য কোন বিষয় কোড ও শিরোনামের পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না।
- মূল উত্তরপত্র ও OMR ফরম এর নির্দিষ্ট স্থানে প্রয়োজনীয় সকল তথ্য নির্ভুলভাবে লিখতে হবে এবং সংশ্লিষ্ট বৃত্ত ভরাট করতে হবে।
- প্রতিটি পরীক্ষার জন্য পরীক্ষার্থীকে স্বাক্ষরলিপিতে স্বাক্ষর করতে হবে, অন্যথায় ঐ পরীক্ষায় পরীক্ষার্থী অনুপস্থিত বলে গণ্য হবে।
- মোবাইল ফোন নিয়ে পরীক্ষার হলে প্রবেশ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।
- পরীক্ষা কেন্দ্রে আইন-শৃঙ্খলা ভঙ্গ অথবা এ কাজে প্ররোচনাদানকারী পরীক্ষার্থীর বিরুদ্ধে তাত্ক্ষনিকভাবে আইনানুগ ব্যবস্থা করা হবে।
- পরীক্ষা হলের ইনভিজিলেটর ও সংশ্লিষ্ট অফিসার-ইন-চার্জ কর্তৃক আরোপিত নির্দেশাবলী যথাযথভাবে মেনে চলতে হবে।
- উত্তরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় মুদ্রিত নির্দেশাবলী অবশ্যই মেনে চলতে হবে।
- মূল প্রবেশপত্র এবং মূল রেজিস্ট্রেশন কার্ড অবশ্যই সঙ্গে আনতে হবে।



CONTROLLER OF  
EXAMINATION

02.06.2025 12:42

ID No: 306356/11118724

Note: This document contains digital signature of Controller of Examinations, National University.

Generated On: Monday, 02 June 2025

বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অনুষ্ঠিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



# National University

Bangladesh

B.S.C. (HONOURS) IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING  
(CSE) 2ND YEAR 4TH SEMESTER EXAMINATION - 2023



## Admit Card

|                     |                                                                 |                 |             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Examination Code    | 5614                                                            | Roll No         | 2341623     |
| Name of Examinee    | MD. HOSSEN                                                      | Registration No | 19502005315 |
| Father's Name       | MD. MALEK                                                       | Session         | 2019-20     |
| Mother's Name       | RAZIA                                                           | Student's Type  | IMP         |
| College Code & Name | 6627-NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (NIST), DHAKA |                 |             |
| Center Code & Name  | 106-MOHAMMADPUR KENDRIYA COLLEGE, DHAKA                         |                 |             |

|                     |                                   |  |  |
|---------------------|-----------------------------------|--|--|
| Subject Code & name |                                   |  |  |
| 520225              | DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHMS |  |  |
|                     |                                   |  |  |
|                     |                                   |  |  |
|                     |                                   |  |  |
|                     |                                   |  |  |
|                     |                                   |  |  |

|                               |  |                            |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|
| Seal & Signature of Principal |  | Controller of Examinations |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|

### পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

- প্রবেশপত্রে কোন প্রকার ভুলত্রুটি পরিলক্ষিত হলে তা পরীক্ষা শুরু পূর্বেই সংশ্লিষ্ট শাখা থেকে সংশোধন করে নিতে হবে। ভুল বা অসম্পূর্ণ প্রবেশপত্র দ্বারা কোনক্রমে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না। এক্ষেত্রে পরীক্ষার্থী নিজে আবেদন ফরম পূরণে ভুল করলে তাকে নির্ধারিত ফি প্রদান করে প্রবেশপত্র সংশোধন করে নিতে হবে।
- বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক নির্ধারিত দিন, তারিখ ও সময়সূচী অনুযায়ী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হবে।
- পরীক্ষার প্রথম দিনে পরীক্ষার হলের দরজা এক ঘণ্টা আগে এবং পরবর্তী দিনগুলিতে আধা ঘণ্টা আগে খোলা হবে। পরীক্ষার হলে পরীক্ষার্থী ছাড়া তার কোন আত্মীয় স্বজন বা আপনজনের প্রবেশ নিষেধ।
- পরীক্ষার হলে প্রবেশ পত্র, রেজিস্ট্রেশন কার্ড, পরিচয় পত্র, কালি, কলম, পেন্সিল, জ্যামিতি বক্স, ক্যালকুলেটর (প্রয়োজনে) ও টাকা পয়সা ব্যতীত পরীক্ষার্থীর সঙ্গে অন্য কিছু থাকা অবৈধ।
- প্রবেশপত্রে উল্লিখিত বিষয় কোড ও শিরোনাম ব্যতীত অন্য কোন বিষয় কোড ও শিরোনামের পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না।
- মূল উত্তরপত্র ও OMR ফরম এর নির্দিষ্ট স্থানে প্রয়োজনীয় সকল তথ্য নির্ভুলভাবে লিখতে হবে এবং সংশ্লিষ্ট বৃত্ত ভরাট করতে হবে।
- প্রতিটি পরীক্ষার জন্য পরীক্ষার্থীকে স্বাক্ষরলিপিতে স্বাক্ষর করতে হবে, অন্যথায় ঐ পরীক্ষায় পরীক্ষার্থী অনুপস্থিত বলে গণ্য হবে।
- মোবাইল ফোন নিয়ে পরীক্ষার হলে প্রবেশ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।
- পরীক্ষা কেন্দ্রে আইন-শৃঙ্খলা ভঙ্গ অথবা এ কাজে প্ররোচনাদানকারী পরীক্ষার্থীর বিরুদ্ধে তাত্ক্ষনিকভাবে আইনানুগ ব্যবস্থা করা হবে।
- পরীক্ষা হলের ইনভিজিলেটর ও সংশ্লিষ্ট অফিসার-ইন-চার্জ কর্তৃক আরোপিত নির্দেশাবলী যথাযথভাবে মেনে চলতে হবে।
- উত্তরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় মুদ্রিত নির্দেশাবলী অবশ্যই মেনে চলতে হবে।
- মূল প্রবেশপত্র এবং মূল রেজিস্ট্রেশন কার্ড অবশ্যই সঙ্গে আনতে হবে।



CONTROLLER OF  
EXAMINATION

02.06.2025 12:42

ID No: 303203/11118725

Note: This document contains digital signature of Controller of Examinations, National University.

Generated On: Monday, 02 June 2025

বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অনুষ্ঠিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



# National University

Bangladesh

B.SC. (HONOURS) IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING  
(CSE) 2ND YEAR 4TH SEMESTER EXAMINATION - 2023



## Admit Card

|                     |                                                                 |                 |             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Examination Code    | 5614                                                            | Roll No         | 2341624     |
| Name of Examinee    | SUMAIYA SHIMU                                                   | Registration No | 19502005321 |
| Father's Name       | MD. UZZAL BHUIYAN                                               | Session         | 2019-20     |
| Mother's Name       | JAYEDA BEGUM                                                    | Student's Type  | IMP         |
| College Code & Name | 6627-NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (NIST), DHAKA |                 |             |
| Center Code & Name  | 106-MOHAMMADPUR KENDRIYA COLLEGE, DHAKA                         |                 |             |

| Subject Code & name |                                   |        |                    |
|---------------------|-----------------------------------|--------|--------------------|
| 520225              | DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHMS | 520227 | NUMERICAL ANALYSIS |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Seal & Signature of Principal | Controller of Examinations |
|-------------------------------|----------------------------|

### পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

- প্রবেশপত্রে কোন প্রকার ভুলত্রুটি পরিলক্ষিত হলে তা পরীক্ষা শুরু পূর্বেরই সংশ্লিষ্ট শাখা থেকে সংশোধন করে নিতে হবে। ভুল বা অসম্পূর্ণ প্রবেশপত্র দ্বারা কোনক্রমে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না। এক্ষেত্রে পরীক্ষার্থী নিজে আবেদন ফরম পূরণে ভুল করলে তাকে নির্ধারিত ফি প্রদান করে প্রবেশপত্র সংশোধন করে নিতে হবে।
- বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক নির্ধারিত দিন, তারিখ ও সময়সূচী অনুযায়ী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হবে।
- পরীক্ষার প্রথম দিনে পরীক্ষার হলের দরজা এক ঘণ্টা আগে এবং পরবর্তী দিনগুলিতে আধা ঘণ্টা আগে খোলা হবে। পরীক্ষার হলে পরীক্ষার্থী ছাড়া তার কোন আত্মীয় স্বজন বা আপনজনের প্রবেশ নিষেধ।
- পরীক্ষার হলে প্রবেশ পত্র, রেজিস্ট্রেশন কার্ড, পরিচয় পত্র, কালি, কলম, পেন্সিল, জ্যামিতি বক্স, ক্যালকুলেটর (প্রয়োজনে) ও টাকা পয়সা ব্যতীত পরীক্ষার্থীর সঙ্গে অন্য কিছু থাকা অবৈধ।
- প্রবেশপত্রে উল্লিখিত বিষয় কোড ও শিরোনাম ব্যতীত অন্য কোন বিষয় কোড ও শিরোনামের পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না।
- মূল উত্তরপত্র ও OMR ফরম এর নির্দিষ্ট স্থানে প্রয়োজনীয় সকল তথ্য নির্ভুলভাবে লিখতে হবে এবং সংশ্লিষ্ট বৃত্ত ভরাট করতে হবে।
- প্রতিটি পরীক্ষার জন্য পরীক্ষার্থীকে স্বাক্ষরলিপিতে স্বাক্ষর করতে হবে, অন্যথায় ঐ পরীক্ষায় পরীক্ষার্থী অনুপস্থিত বলে গণ্য হবে।
- মোবাইল ফোন নিয়ে পরীক্ষার হলে প্রবেশ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।
- পরীক্ষা কেন্দ্রে আইন-শৃঙ্খলা ভঙ্গ অথবা এ কাজে প্ররোচনাদানকারী পরীক্ষার্থীর বিরুদ্ধে তাত্ক্ষনিকভাবে আইনানুগ ব্যবস্থা করা হবে।
- পরীক্ষা হলের ইনভিজিলেটর ও সংশ্লিষ্ট অফিসার-ইন-চার্জ কর্তৃক আরোপিত নির্দেশাবলী যথাযথভাবে মেনে চলতে হবে।
- উত্তরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় মুদ্রিত নির্দেশাবলী অবশ্যই মেনে চলতে হবে।
- মূল প্রবেশপত্র এবং মূল রেজিস্ট্রেশন কার্ড অবশ্যই সঙ্গে আনতে হবে।



CONTROLLER OF  
EXAMINATION

02.06.2025 12:42

ID No: 307446/11118726

Note: This document contains digital signature of Controller of Examinations, National University.

Generated On: Monday, 02 June 2025

বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অনুষ্ঠিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।





# National University

Bangladesh

B.S.C. (HONOURS) IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING  
(CSE) 2ND YEAR 4TH SEMESTER EXAMINATION - 2023



## Admit Card

|                     |                                                                 |                 |             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Examination Code    | 5614                                                            | Roll No         | 2341625     |
| Name of Examinee    | MD. RIZVI KARIM BISHAL                                          | Registration No | 19502005322 |
| Father's Name       | MD. ANWARUL KARIM                                               | Session         | 2019-20     |
| Mother's Name       | ROKSHANA SHARMIN                                                | Student's Type  | IMP         |
| College Code & Name | 6627-NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (NIST), DHAKA |                 |             |
| Center Code & Name  | 106-MOHAMMADPUR KENDRIYA COLLEGE, DHAKA                         |                 |             |

|                     |                                   |        |                    |
|---------------------|-----------------------------------|--------|--------------------|
| Subject Code & name |                                   |        |                    |
| 520225              | DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHMS | 520227 | NUMERICAL ANALYSIS |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Seal & Signature of Principal | Controller of Examinations |
|-------------------------------|----------------------------|

### পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

- প্রবেশপত্রে কোন প্রকার ভুলত্রুটি পরিলক্ষিত হলে তা পরীক্ষা শুরু পূর্বেরই সংশ্লিষ্ট শাখা থেকে সংশোধন করে নিতে হবে। ভুল বা অসম্পূর্ণ প্রবেশপত্র দ্বারা কোনক্রমে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না। এক্ষেত্রে পরীক্ষার্থী নিজে আবেদন ফরম পূরণে ভুল করলে তাকে নির্ধারিত ফি প্রদান করে প্রবেশপত্র সংশোধন করে নিতে হবে।
- বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক নির্ধারিত দিন, তারিখ ও সময়সূচী অনুযায়ী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হবে।
- পরীক্ষার প্রথম দিনে পরীক্ষার হলের দরজা এক ঘণ্টা আগে এবং পরবর্তী দিনগুলিতে আধা ঘণ্টা আগে খোলা হবে। পরীক্ষার হলে পরীক্ষার্থী ছাড়া তার কোন আত্মীয় স্বজন বা আপনজনের প্রবেশ নিষেধ।
- পরীক্ষার হলে প্রবেশ পত্র, রেজিস্ট্রেশন কার্ড, পরিচয় পত্র, কালি, কলম, পেন্সিল, জ্যামিতি বক্স, ক্যালকুলেটর (প্রয়োজনে) ও টাকা পয়সা ব্যতীত পরীক্ষার্থীর সঙ্গে অন্য কিছু থাকা অবৈধ।
- প্রবেশপত্রে উল্লিখিত বিষয় কোড ও শিরোনাম ব্যতীত অন্য কোন বিষয় কোড ও শিরোনামের পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না।
- মূল উত্তরপত্র ও OMR ফরম এর নির্দিষ্ট স্থানে প্রয়োজনীয় সকল তথ্য নির্ভুলভাবে লিখতে হবে এবং সংশ্লিষ্ট বৃত্ত ভরাট করতে হবে।
- প্রতিটি পরীক্ষার জন্য পরীক্ষার্থীকে স্বাক্ষরলিপিতে স্বাক্ষর করতে হবে, অন্যথায় ঐ পরীক্ষায় পরীক্ষার্থী অনুপস্থিত বলে গণ্য হবে।
- মোবাইল ফোন নিয়ে পরীক্ষার হলে প্রবেশ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।
- পরীক্ষা কেন্দ্রে আইন-শৃঙ্খলা ভঙ্গ অথবা এ কাজে প্ররোচনাদানকারী পরীক্ষার্থীর বিরুদ্ধে তাত্ক্ষনিকভাবে আইনানুগ ব্যবস্থা করা হবে।
- পরীক্ষা হলের ইনভিজিলেটর ও সংশ্লিষ্ট অফিসার-ইন-চার্জ কর্তৃক আরোপিত নির্দেশাবলী যথাযথভাবে মেনে চলতে হবে।
- উত্তরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় মুদ্রিত নির্দেশাবলী অবশ্যই মেনে চলতে হবে।
- মূল প্রবেশপত্র এবং মূল রেজিস্ট্রেশন কার্ড অবশ্যই সঙ্গে আনতে হবে।



CONTROLLER OF  
EXAMINATION

02.06.2025 12:42

ID No: 308139/11118727

Note: This document contains digital signature of Controller of Examinations, National University.

Generated On: Monday, 02 June 2025

বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অনুষ্ঠিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



# National University

Bangladesh

B.SC. (HONOURS) IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING  
(CSE) 2ND YEAR 4TH SEMESTER EXAMINATION - 2023



## Admit Card

|                     |                                                                 |                 |             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Examination Code    | 5614                                                            | Roll No         | 2341626     |
| Name of Examinee    | LAMIA TABASSUM                                                  | Registration No | 20502006550 |
| Father's Name       | MD. MONZURUL HAQUE                                              | Session         | 2020-21     |
| Mother's Name       | JASMIN AKHTER                                                   | Student's Type  | IMP         |
| College Code & Name | 6627-NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (NIST), DHAKA |                 |             |
| Center Code & Name  | 106-MOHAMMADPUR KENDRIYA COLLEGE, DHAKA                         |                 |             |

|                     |                                      |        |                                   |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| Subject Code & name |                                      |        |                                   |
| 520223              | MICROPROCESSOR AND ASSEMBLY LANGUAGE | 520225 | DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHMS |
| 520227              | NUMERICAL ANALYSIS                   |        |                                   |
|                     |                                      |        |                                   |
|                     |                                      |        |                                   |
|                     |                                      |        |                                   |
|                     |                                      |        |                                   |

|                               |  |                            |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|
| Seal & Signature of Principal |  | Controller of Examinations |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|

### পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

- প্রবেশপত্রে কোন প্রকার ভুলত্রুটি পরিলক্ষিত হলে তা পরীক্ষা শুরু পূর্বের সংশ্লিষ্ট শাখা থেকে সংশোধন করে নিতে হবে। ভুল বা অসম্পূর্ণ প্রবেশপত্র দ্বারা কোনক্রমে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না। এক্ষেত্রে পরীক্ষার্থী নিজে আবেদন ফরম পূরণে ভুল করলে তাকে নির্ধারিত ফি প্রদান করে প্রবেশপত্র সংশোধন করে নিতে হবে।
- বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক নির্ধারিত দিন, তারিখ ও সময়সূচী অনুযায়ী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হবে।
- পরীক্ষার প্রথম দিনে পরীক্ষার হলের দরজা এক ঘণ্টা আগে এবং পরবর্তী দিনগুলিতে আধা ঘণ্টা আগে খোলা হবে। পরীক্ষার হলে পরীক্ষার্থী ছাড়া তার কোন আত্মীয় স্বজন বা আপনজনের প্রবেশ নিষেধ।
- পরীক্ষার হলে প্রবেশ পত্র, রেজিস্ট্রেশন কার্ড, পরিচয় পত্র, কালি, কলম, পেন্সিল, জ্যামিতি বক্স, ক্যালকুলেটর (প্রয়োজনে) ও টাকা পয়সা ব্যতীত পরীক্ষার্থীর সঙ্গে অন্য কিছু থাকা অবৈধ।
- প্রবেশপত্রে উল্লিখিত বিষয় কোড ও শিরোনাম ব্যতীত অন্য কোন বিষয় কোড ও শিরোনামের পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না।
- মূল উত্তরপত্র ও OMR ফরম এর নির্দিষ্ট স্থানে প্রয়োজনীয় সকল তথ্য নির্ভুলভাবে লিখতে হবে এবং সংশ্লিষ্ট বৃত্ত ভরাট করতে হবে।
- প্রতিটি পরীক্ষার জন্য পরীক্ষার্থীকে স্বাক্ষরলিপিতে স্বাক্ষর করতে হবে, অন্যথায় ঐ পরীক্ষায় পরীক্ষার্থী অনুপস্থিত বলে গণ্য হবে।
- মোবাইল ফোন নিয়ে পরীক্ষার হলে প্রবেশ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।
- পরীক্ষা কেন্দ্রে আইন-শৃঙ্খলা ভঙ্গ অথবা এ কাজে প্ররোচনাদানকারী পরীক্ষার্থীর বিরুদ্ধে তাত্ক্ষনিকভাবে আইনানুগ ব্যবস্থা করা হবে।
- পরীক্ষা হলের ইনভিজিলেটর ও সংশ্লিষ্ট অফিসার-ইন-চার্জ কর্তৃক আরোপিত নির্দেশাবলী যথাযথভাবে মেনে চলতে হবে।
- উত্তরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় মুদ্রিত নির্দেশাবলী অবশ্যই মেনে চলতে হবে।
- মূল প্রবেশপত্র এবং মূল রেজিস্ট্রেশন কার্ড অবশ্যই সঙ্গে আনতে হবে।



CONTROLLER OF  
EXAMINATION

02.06.2025 12:42

ID No: 302451/11119661

Note: This document contains digital signature of Controller of Examinations, National University.

Generated On: Monday, 02 June 2025

বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অনুষ্ঠিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



# National University

Bangladesh

B.SC. (HONOURS) IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING  
(CSE) 2ND YEAR 4TH SEMESTER EXAMINATION - 2023



## Admit Card

|                     |                                                                 |                 |             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Examination Code    | 5614                                                            | Roll No         | 2341627     |
| Name of Examinee    | ANANYA PAUL                                                     | Registration No | 20502006551 |
| Father's Name       | HARE KRISHNA PAUL                                               | Session         | 2020-21     |
| Mother's Name       | SMRITA KANA PAUL                                                | Student's Type  | IMP         |
| College Code & Name | 6627-NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (NIST), DHAKA |                 |             |
| Center Code & Name  | 106-MOHAMMADPUR KENDRIYA COLLEGE, DHAKA                         |                 |             |

|                     |                            |        |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------|-----------------------------------|
| Subject Code & name |                            |        |                                   |
| 520221              | DATABASE MANAGEMENT SYSTEM | 520225 | DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHMS |
| 520227              | NUMERICAL ANALYSIS         |        |                                   |
|                     |                            |        |                                   |
|                     |                            |        |                                   |
|                     |                            |        |                                   |
|                     |                            |        |                                   |

|                               |  |                            |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|
| Seal & Signature of Principal |  | Controller of Examinations |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|

### পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

- প্রবেশপত্রে কোন প্রকার ভুলত্রুটি পরিলক্ষিত হলে তা পরীক্ষা শুরু পূর্বের সংশ্লিষ্ট শাখা থেকে সংশোধন করে নিতে হবে। ভুল বা অসম্পূর্ণ প্রবেশপত্র দ্বারা কোনক্রমে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না। এক্ষেত্রে পরীক্ষার্থী নিজে আবেদন ফরম পূরণে ভুল করলে তাকে নির্ধারিত ফি প্রদান করে প্রবেশপত্র সংশোধন করে নিতে হবে।
- বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক নির্ধারিত দিন, তারিখ ও সময়সূচী অনুযায়ী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হবে।
- পরীক্ষার প্রথম দিনে পরীক্ষার হলের দরজা এক ঘণ্টা আগে এবং পরবর্তী দিনগুলিতে আধা ঘণ্টা আগে খোলা হবে। পরীক্ষার হলে পরীক্ষার্থী ছাড়া তার কোন আত্মীয় স্বজন বা আপনজনের প্রবেশ নিষেধ।
- পরীক্ষার হলে প্রবেশ পত্র, রেজিস্ট্রেশন কার্ড, পরিচয় পত্র, কালি, কলম, পেন্সিল, জ্যামিতি বক্স, ক্যালকুলেটর (প্রয়োজনে) ও টাকা পয়সা ব্যতীত পরীক্ষার্থীর সঙ্গে অন্য কিছু থাকা অবৈধ।
- প্রবেশপত্রে উল্লিখিত বিষয় কোড ও শিরোনাম ব্যতীত অন্য কোন বিষয় কোড ও শিরোনামের পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না।
- মূল উত্তরপত্র ও OMR ফরম এর নির্দিষ্ট স্থানে প্রয়োজনীয় সকল তথ্য নির্ভুলভাবে লিখতে হবে এবং সংশ্লিষ্ট বৃত্ত ভরাট করতে হবে।
- প্রতিটি পরীক্ষার জন্য পরীক্ষার্থীকে স্বাক্ষরলিপিতে স্বাক্ষর করতে হবে, অন্যথায় ঐ পরীক্ষায় পরীক্ষার্থী অনুপস্থিত বলে গণ্য হবে।
- মোবাইল ফোন নিয়ে পরীক্ষার হলে প্রবেশ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।
- পরীক্ষা কেন্দ্রে আইন-শৃঙ্খলা ভঙ্গ অথবা এ কাজে প্ররোচনাদানকারী পরীক্ষার্থীর বিরুদ্ধে তাত্ক্ষনিকভাবে আইনানুগ ব্যবস্থা করা হবে।
- পরীক্ষা হলের ইনভিজিলেটর ও সংশ্লিষ্ট অফিসার-ইন-চার্জ কর্তৃক আরোপিত নির্দেশাবলী যথাযথভাবে মেনে চলতে হবে।
- উত্তরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় মুদ্রিত নির্দেশাবলী অবশ্যই মেনে চলতে হবে।
- মূল প্রবেশপত্র এবং মূল রেজিস্ট্রেশন কার্ড অবশ্যই সঙ্গে আনতে হবে।



CONTROLLER OF  
EXAMINATION

02.06.2025 12:42

ID No: 304071/11119662

Note: This document contains digital signature of Controller of Examinations, National University.

Generated On: Monday, 02 June 2025

বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অনুষ্ঠিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



# National University

Bangladesh

B.SC. (HONOURS) IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING  
(CSE) 2ND YEAR 4TH SEMESTER EXAMINATION - 2023



## Admit Card

|                     |                                                                 |                 |             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Examination Code    | 5614                                                            | Roll No         | 2341628     |
| Name of Examinee    | AHMED HOSSAIN RUSAD                                             | Registration No | 20502006554 |
| Father's Name       | MD. JASIM UDDIN                                                 | Session         | 2020-21     |
| Mother's Name       | SEEMA BEGUM                                                     | Student's Type  | IMP         |
| College Code & Name | 6627-NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (NIST), DHAKA |                 |             |
| Center Code & Name  | 106-MOHAMMADPUR KENDRIYA COLLEGE, DHAKA                         |                 |             |

|                     |                                      |        |                                   |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| Subject Code & name |                                      |        |                                   |
| 520223              | MICROPROCESSOR AND ASSEMBLY LANGUAGE | 520225 | DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHMS |
| 520227              | NUMERICAL ANALYSIS                   |        |                                   |
|                     |                                      |        |                                   |
|                     |                                      |        |                                   |
|                     |                                      |        |                                   |
|                     |                                      |        |                                   |

|                               |  |                            |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|
| Seal & Signature of Principal |  | Controller of Examinations |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|

### পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

১. প্রবেশপত্রে কোন প্রকার ভুলত্রুটি পরিলক্ষিত হলে তা পরীক্ষা শুরু পূর্বের সংশ্লিষ্ট শাখা থেকে সংশোধন করে নিতে হবে। ভুল বা অসম্পূর্ণ প্রবেশপত্র দ্বারা কোনক্রমে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না। এক্ষেত্রে পরীক্ষার্থী নিজে আবেদন ফরম পূরণে ভুল করলে তাকে নির্ধারিত ফি প্রদান করে প্রবেশপত্র সংশোধন করে নিতে হবে।
২. বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক নির্ধারিত দিন, তারিখ ও সময়সূচী অনুযায়ী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হবে।
৩. পরীক্ষার প্রথম দিনে পরীক্ষার হলের দরজা এক ঘণ্টা আগে এবং পরবর্তী দিনগুলিতে আধা ঘণ্টা আগে খোলা হবে। পরীক্ষার হলে পরীক্ষার্থী ছাড়া তার কোন আত্মীয় স্বজন বা আপনজনের প্রবেশ নিষেধ।
৪. পরীক্ষার হলে প্রবেশ পত্র, রেজিস্ট্রেশন কার্ড, পরিচয় পত্র, কালি, কলম, পেন্সিল, জ্যামিতি বক্স, ক্যালকুলেটর (প্রয়োজনে) ও টাকা পয়সা ব্যতীত পরীক্ষার্থীর সঙ্গে অন্য কিছু থাকা অবৈধ।
৫. প্রবেশপত্রে উল্লিখিত বিষয় কোড ও শিরোনাম ব্যতীত অন্য কোন বিষয় কোড ও শিরোনামের পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না।
৬. মূল উত্তরপত্র ও OMR ফরম এর নির্দিষ্ট স্থানে প্রয়োজনীয় সকল তথ্য নির্ভুলভাবে লিখতে হবে এবং সংশ্লিষ্ট বৃত্ত ভরাট করতে হবে।
৭. প্রতিটি পরীক্ষার জন্য পরীক্ষার্থীকে স্বাক্ষরলিপিতে স্বাক্ষর করতে হবে, অন্যথায় ঐ পরীক্ষায় পরীক্ষার্থী অনুপস্থিত বলে গণ্য হবে।
৮. মোবাইল ফোন নিয়ে পরীক্ষার হলে প্রবেশ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।
৯. পরীক্ষা কেন্দ্রে আইন-শৃঙ্খলা ভঙ্গ অথবা এ কাজে প্ররোচনাদানকারী পরীক্ষার্থীর বিরুদ্ধে তাত্ক্ষনিকভাবে আইনানুগ ব্যবস্থা করা হবে।
১০. পরীক্ষা হলের ইনভিজিলেটর ও সংশ্লিষ্ট অফিসার-ইন-চার্জ কর্তৃক আরোপিত নির্দেশাবলী যথাযথভাবে মেনে চলতে হবে।
১১. উত্তরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় মুদ্রিত নির্দেশাবলী অবশ্যই মেনে চলতে হবে।
১২. মূল প্রবেশপত্র এবং মূল রেজিস্ট্রেশন কার্ড অবশ্যই সঙ্গে আনতে হবে।



CONTROLLER OF  
EXAMINATION

02.06.2025 12:42

ID No: 305900/11119663

Note: This document contains digital signature of Controller of Examinations, National University.

Generated On: Monday, 02 June 2025

বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অনুষ্ঠিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।





# National University

Bangladesh

B.SC. (HONOURS) IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING  
(CSE) 2ND YEAR 4TH SEMESTER EXAMINATION - 2023



## Admit Card

|                     |                                                                 |                 |             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Examination Code    | 5614                                                            | Roll No         | 2341629     |
| Name of Examinee    | SHAMIM AHMED                                                    | Registration No | 20502006555 |
| Father's Name       | MD ALOM PARDHAN                                                 | Session         | 2020-21     |
| Mother's Name       | KALPANA BEGUM                                                   | Student's Type  | IMP         |
| College Code & Name | 6627-NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (NIST), DHAKA |                 |             |
| Center Code & Name  | 106-MOHAMMADPUR KENDRIYA COLLEGE, DHAKA                         |                 |             |

|                     |                                   |        |                    |
|---------------------|-----------------------------------|--------|--------------------|
| Subject Code & name |                                   |        |                    |
| 520225              | DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHMS | 520227 | NUMERICAL ANALYSIS |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |
|                     |                                   |        |                    |

|                               |  |                            |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|
| Seal & Signature of Principal |  | Controller of Examinations |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|

### পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

- প্রবেশপত্রে কোন প্রকার ভুলত্রুটি পরিলক্ষিত হলে তা পরীক্ষা শুরু পূর্বের সংশ্লিষ্ট শাখা থেকে সংশোধন করে নিতে হবে। ভুল বা অসম্পূর্ণ প্রবেশপত্র দ্বারা কোনক্রমে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না। এক্ষেত্রে পরীক্ষার্থী নিজে আবেদন ফরম পূরণে ভুল করলে তাকে নির্ধারিত ফি প্রদান করে প্রবেশপত্র সংশোধন করে নিতে হবে।
- বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক নির্ধারিত দিন, তারিখ ও সময়সূচী অনুযায়ী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হবে।
- পরীক্ষার প্রথম দিনে পরীক্ষার হলের দরজা এক ঘণ্টা আগে এবং পরবর্তী দিনগুলিতে আধা ঘণ্টা আগে খোলা হবে। পরীক্ষার হলে পরীক্ষার্থী ছাড়া তার কোন আত্মীয় স্বজন বা আপনজনের প্রবেশ নিষেধ।
- পরীক্ষার হলে প্রবেশ পত্র, রেজিস্ট্রেশন কার্ড, পরিচয় পত্র, কালি, কলম, পেন্সিল, জ্যামিতি বক্স, ক্যালকুলেটর (প্রয়োজনে) ও টাকা পয়সা ব্যতীত পরীক্ষার্থীর সঙ্গে অন্য কিছু থাকা অবৈধ।
- প্রবেশপত্রে উল্লিখিত বিষয় কোড ও শিরোনাম ব্যতীত অন্য কোন বিষয় কোড ও শিরোনামের পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না।
- মূল উত্তরপত্র ও OMR ফরম এর নির্দিষ্ট স্থানে প্রয়োজনীয় সকল তথ্য নির্ভুলভাবে লিখতে হবে এবং সংশ্লিষ্ট বৃত্ত ভরাট করতে হবে।
- প্রতিটি পরীক্ষার জন্য পরীক্ষার্থীকে স্বাক্ষরলিপিতে স্বাক্ষর করতে হবে, অন্যথায় ঐ পরীক্ষায় পরীক্ষার্থী অনুপস্থিত বলে গণ্য হবে।
- মোবাইল ফোন নিয়ে পরীক্ষার হলে প্রবেশ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।
- পরীক্ষা কেন্দ্রে আইন-শৃঙ্খলা ভঙ্গ অথবা এ কাজে প্ররোচনাদানকারী পরীক্ষার্থীর বিরুদ্ধে তাত্ক্ষনিকভাবে আইনানুগ ব্যবস্থা করা হবে।
- পরীক্ষা হলের ইনভিজিলেটর ও সংশ্লিষ্ট অফিসার-ইন-চার্জ কর্তৃক আরোপিত নির্দেশাবলী যথাযথভাবে মেনে চলতে হবে।
- উত্তরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় মুদ্রিত নির্দেশাবলী অবশ্যই মেনে চলতে হবে।
- মূল প্রবেশপত্র এবং মূল রেজিস্ট্রেশন কার্ড অবশ্যই সঙ্গে আনতে হবে।



CONTROLLER OF  
EXAMINATION

02.06.2025 12:42

ID No: 305434/11119664

Note: This document contains digital signature of Controller of Examinations, National University.

Generated On: Monday, 02 June 2025

বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অনুষ্ঠিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।



# National University

Bangladesh

B.S.C. (HONOURS) IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING  
(CSE) 2ND YEAR 4TH SEMESTER EXAMINATION - 2023



## Admit Card

|                     |                                                                 |                 |             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Examination Code    | 5614                                                            | Roll No         | 2341630     |
| Name of Examinee    | NUSRAT JAHAN                                                    | Registration No | 20502006561 |
| Father's Name       | MOZAMMEL HOQUE                                                  | Session         | 2020-21     |
| Mother's Name       | KAMRUN NAHAR                                                    | Student's Type  | IMP         |
| College Code & Name | 6627-NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (NIST), DHAKA |                 |             |
| Center Code & Name  | 106-MOHAMMADPUR KENDRIYA COLLEGE, DHAKA                         |                 |             |

|                     |                            |        |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------|-----------------------------------|
| Subject Code & name |                            |        |                                   |
| 520221              | DATABASE MANAGEMENT SYSTEM | 520225 | DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHMS |
| 520227              | NUMERICAL ANALYSIS         |        |                                   |
|                     |                            |        |                                   |
|                     |                            |        |                                   |
|                     |                            |        |                                   |
|                     |                            |        |                                   |

|                               |  |                            |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|
| Seal & Signature of Principal |  | Controller of Examinations |  |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|

### পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

১. প্রবেশপত্রে কোন প্রকার ভুলত্রুটি পরিলক্ষিত হলে তা পরীক্ষা শুরু পূর্বের সংশ্লিষ্ট শাখা থেকে সংশোধন করে নিতে হবে। ভুল বা অসম্পূর্ণ প্রবেশপত্র দ্বারা কোনক্রমে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না। এক্ষেত্রে পরীক্ষার্থী নিজে আবেদন ফরম পূরণে ভুল করলে তাকে নির্ধারিত ফি প্রদান করে প্রবেশপত্র সংশোধন করে নিতে হবে।
২. বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক নির্ধারিত দিন, তারিখ ও সময়সূচী অনুযায়ী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হবে।
৩. পরীক্ষার প্রথম দিনে পরীক্ষার হলের দরজা এক ঘণ্টা আগে এবং পরবর্তী দিনগুলিতে আধা ঘণ্টা আগে খোলা হবে। পরীক্ষার হলে পরীক্ষার্থী ছাড়া তার কোন আত্মীয় স্বজন বা আপনজনের প্রবেশ নিষেধ।
৪. পরীক্ষার হলে প্রবেশ পত্র, রেজিস্ট্রেশন কার্ড, পরিচয় পত্র, কালি, কলম, পেন্সিল, জ্যামিতি বক্স, ক্যালকুলেটর (প্রয়োজনে) ও টাকা পয়সা ব্যতীত পরীক্ষার্থীর সঙ্গে অন্য কিছু থাকা অবৈধ।
৫. প্রবেশপত্রে উল্লিখিত বিষয় কোড ও শিরোনাম ব্যতীত অন্য কোন বিষয় কোড ও শিরোনামের পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে না।
৬. মূল উত্তরপত্র ও OMR ফরম এর নির্দিষ্ট স্থানে প্রয়োজনীয় সকল তথ্য নির্ভুলভাবে লিখতে হবে এবং সংশ্লিষ্ট বৃত্ত ভরাট করতে হবে।
৭. প্রতিটি পরীক্ষার জন্য পরীক্ষার্থীকে স্বাক্ষরলিপিতে স্বাক্ষর করতে হবে, অন্যথায় ঐ পরীক্ষায় পরীক্ষার্থী অনুপস্থিত বলে গণ্য হবে।
৮. মোবাইল ফোন নিয়ে পরীক্ষার হলে প্রবেশ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।
৯. পরীক্ষা কেন্দ্রে আইন-শৃঙ্খলা ভঙ্গ অথবা এ কাজে প্ররোচনাদানকারী পরীক্ষার্থীর বিরুদ্ধে তাত্ক্ষনিকভাবে আইনানুগ ব্যবস্থা করা হবে।
১০. পরীক্ষা হলের ইনভিজিলেটর ও সংশ্লিষ্ট অফিসার-ইন-চার্জ কর্তৃক আরোপিত নির্দেশাবলী যথাযথভাবে মেনে চলতে হবে।
১১. উত্তরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় মুদ্রিত নির্দেশাবলী অবশ্যই মেনে চলতে হবে।
১২. মূল প্রবেশপত্র এবং মূল রেজিস্ট্রেশন কার্ড অবশ্যই সঙ্গে আনতে হবে।



CONTROLLER OF  
EXAMINATION

02.06.2025 12:42

ID No: 303043/11119668

Note: This document contains digital signature of Controller of Examinations, National University.

Generated On: Monday, 02 June 2025

বিঃ দ্রঃ EMS এ পরীক্ষাটি অনুষ্ঠিত হচ্ছে বিধায় পরীক্ষার্থী তার প্রবেশ পত্র এবং উত্তর পত্রের QR কোড ইনভিজিলেটর এর মাধ্যমে অবশ্যই স্ক্যান করিয়ে নেবেন।