



শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্ন

হুমায়রা সিদ্দিকা হুমাসা-Humaira Siddika Humasha

ড. আবু বকর সিদ্দিক-Dr. Abu Bakkar Siddiq



ড. সিদ্দিক পাবলিকেশন লেখক, গবেষক, শিক্ষক এবং শিক্ষার্থীদের জন্য-জ্ঞান ভান্ডার

১৮ তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্ন ২০২৪

বিষয়- প্রভাষক তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

[ডান দিকের সংখ্যা সংশ্লিষ্ট প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক]

সময়-৩৫মিনিট

পূর্ণমান-১০০

- ১। (ক) C ভাষায় ব্যবহৃত বিভিন্ন ধরনের Data Type বর্ণনা করুন। ৬  
(খ) একটি ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যার Factorial নির্ণয়ের জন্য C program লিখুন। ৪
- ২। (ক) Friend Function কী? উহার সুবিধা ও অসুবিধাগুলো লিখুন। ৫  
(খ) Function Overloading কী? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন। ৫
- ৩। (ক) Software Quality Assurance বলতে কী বোঝায়? উহার Attribute গুলো আলোচনা করুন। ৪  
(খ) Spiral Model চিত্রসহ ব্যাখ্যা করুন। ৬
- ৪। (ক) Linked list কী? উহার প্রকারভেদ চিত্রসহ বর্ণনা করুন। ৬  
(খ) Stack ও Queue এর মধ্যে পার্থক্য লিখুন। ৪
- ৫। (ক) Binary Tree কী? Binary Tree Traversing এর পদ্ধতিসমূহ আলোচনা করুন। ১+৬=৭  
(খ) Greedy Method ও Dynamic Algorithm এর মধ্যে পার্থক্য লিখুন। ৩
- ৬। (ক) CSS কী? CSS এর প্রকারভেদসমূহ উদাহরণসহ আলোচনা করুন। ৫  
(খ) নিচের টেবিলটি তৈরি করার জন্য HTML কোড লিখুন : ৫

| Std name | Compulsory |         |     | Optional |
|----------|------------|---------|-----|----------|
| Hasan    | Bangla     | English | ICT | Math     |
| Nafis    | Bangla     | English | ICT | Biology  |

- ৭। (ক) Deadlock কী? Deadlock Handling করার বিভিন্ন উপায়সমূহ আলোচনা করুন। ৫  
(খ) Process কী? বিভিন্ন ধরনের Process state এর কাজ বর্ণনা করুন। ৫
- ৮। (ক) Swapping কী? Internal এবং External Fragmentation এর মধ্যে পার্থক্য লিখুন। ১+৪=৫  
(খ) Transaction কী? Transaction Management-এর ACID properties সমূহ বর্ণনা করুন। ৫
- ৯। (ক) Normalization কী? কত প্রকার ও কী কী? ব্যাখ্যা করুন। ৫  
(খ) নিম্নের ডেটাবেস অনুযায়ী E-R ডায়াগ্রাম তৈরি করুন : ৫  
Worker (Worker ID, Worker Name, Hour Rate, Skill Type)  
Assignment (Worker ID, Building ID, Start Date, Num Days)  
Building (Building ID, Address, Building Type)
- ১০। (ক) IP Address কী? IPV<sub>4</sub> ও IPV<sub>6</sub> এর মধ্যে চারটি প্রধান পার্থক্য লিখুন। ১+৪=৫  
(খ) Congestion কী? Network-এ কীভাবে Congestion নিয়ন্ত্রণ করা যায়? আলোচনা করুন। ৫



নিশ্চয় সেরাদের সেরা

ড. সিদ্দিক পাবলিকেশন

লেখক

হুমায়রা সিদ্দিকা হুমাসা এবং ড. আবু বকর সিদ্দিক

সহায়ক গ্রন্থাবলী : ৪র্থ, ৫ম, ৬ষ্ঠ, ৭ম, ৮ম, ৯ম ও একাদশ শ্রেণী

পাঠ্য বই : HSC, B.Sc এবং M.Sc 01511 483701, 01979 483701

ভর্তি পরীক্ষা : বুয়েট, মেডিকেল, ঢাবি, জাবি, রাবি, চবি, গুচ্ছ, কৃষি, নার্সিং-মিডওয়াইফারি

চাকুরী : বিসিএস, শিক্ষক নিবন্ধন, সহকারী জজ নিয়োগ এবং প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ

ড. সিদ্দিক পাবলিকেশন লেখক, গবেষক, শিক্ষক এবং শিক্ষার্থীদের জন্য-জ্ঞান ভান্ডার