

Suggestion-1

SUB: COMA

Time: 1:30

Full Marks: 35

GROUP-A

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (সংক্ষিপ্ত উত্তরের প্রশ্ন): $2 \times 3 = 6$

1. Batch Processing Operating System এর দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ ?

অথবা,

Virtual Memory বলতে কী বোঝ ?

2. View বলতে কী বোঝায়?

অথবা,

Data Dictionary বলতে কী বোঝ ?

3. Chatbot বলতে কী বোঝ(প্রকারভেদ সহ) ?

অথবা,

AI Bias বলতে কী বোঝ ?

GROUP-B

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (সংক্ষিপ্ত উত্তরের প্রশ্ন): $3 \times 3 = 9$

4. System Call এবং System program এর মধ্যে পার্থক্য কী ? দুটি system call এর উদাহরণ দাও

অথবা,

FCFS Scheduling এর সুবিধা ও সীমাবদ্ধতা উল্লেখ কর

5. Schema কী এবং কয়প্রকার ? তাদের পার্থক্য লেখ ।

অথবা,

Data Independence কী এবং কয়প্রকার? তাদের পার্থক্য লেখ ।

6. reinforcement Learning কী ? ML এবং DL এর মধ্যে পার্থক্য লেখ ।

অথবা,

Supervised Learning কী ? উদাহারন সহ কার্য প্রণালী ব্যাখ্যা কর ।

GROUP-C

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিস্তৃত উত্তরের প্রশ্ন): $5 \times 4 = 20$

7. I/O এবং CPU Bound প্রসেস বলতে কী বোঝ ?

চিত্রসহ process Control Block এর গঠন আলোচনা কর ।

অথবা,

Preemptive এবং Non-preemptive Scheduling এর পার্থক্য লেখ ?

Operating System এ deadlock কী ? শর্তগুলি উল্লেখ কর ?

8. নিম্নলিখিত relational Algebraic Operation গুলি করো ।

A (ID, Name, City)

B (ID, Name, City)

- i) A থেকে কলকাতা তে বসবাসকারী ব্যক্তিদের নামের তালিকা দেখাও ।
- ii) A এবং B এর Intersection ও Difference Operation করো।
- iii) B Table এর Name এবং City -র তালিকা দেখাও

অথবা,

GROUP BY এবং HAVING Clause-এর মধ্যে পার্থক্য কী? উদাহারন দাও।

Constraints বলতে কী বোঝ ?

NOT NULL এবং DEFAULT Constraints এর মধ্যে পার্থক্য লেখ ।

9. Entity কী ? Weak Entity Strong Entity set-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো। SQL এ

Like clause এর কাজ কী উদাহারন দাও।

অথবা,

SQL এ DML কী বোঝায়? **

INSERT ও UPDATE কমান্ডের ব্যবহার উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

10. Artificial Intelligent এবং Human Intelligent এর মধ্যে পার্থক্য লেখ ।

Fraud Detection এ AI এর ভূমিকা লেখ ।

ELIZA কী?

অথবা,

NLP এবং Computer Vision এর মধ্যে পার্থক্য লেখ ।

Risk Assessment এ AI ব্যবহারের ভূমিকা লেখ ।

Deep Learning কী ?