

West Zone Power Distribution Company Limited (WZPDCL)- 2023

Post: Sub-Assistant Engineer (CSE)

Date: 27.05.2023

(১) জিকে- ২*৫=১০

(ক) কত তাপমাত্রায় ফারেনহাইট ও সেলসিয়াস তাপমাত্রা সমান হয়? উত্তর: $-80 \pm C$

(খ) সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে কত সময় লাগে? উত্তর: সূর্য থেকে আলো পৃথিবীতে আসতে ৮ মিনিট ১৯ সেকেন্ড সময় নেয়।

(গ) মানবদেহের সবচেয়ে বড় হাড় এর নাম কি?

উত্তর: ফিমার (ইংরেজি: **Femur**) মানবদেহের সবচেয়ে বড় ও শক্তিশালী হাড়। **Femur** এর অবস্থান আমাদের দেহের উরুতে।

(ঘ) WZPGCL কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? উত্তর: ২০০২ সালে।

(ঙ) ভূ-মধ্যসাগরের প্রবেশদ্বার বলা হয় কাকে?

উত্তর: জিবরাল্টার প্রণালীকে।

(২) ইংরেজি-২*৫=১০

(a) Set Out. (বাক্য তৈরি কর),

Answer: I am setting out for a journey

(b) He works hard at night so that he can study at day. (Make it Simple) Answer: He works hard at night to study at day.

(c) মেয়েটি কান্নায় ভেঙে পড়লো। (অনুবাদ কর)

(d) She likes the dresses. (Make it Negative)

Answer: The girl burst into tears.

(e) She is the tallest girl in the class. (Make it

Answer: She Comparative) does not like the dresses.

Answer: She is taller than any other girl in the class.

(৩) বাংলা-২*৫=১০

(ক) আগুন শব্দের ২ টি সমার্থক শব্দ লিখ। খ) ব্যাস বাক্যসহ সমাস নির্ণয় কর। (দম্পতি, সিংহাসন।

উত্তর: দম্পতি: জায়া ও পতি দ্বন্দ্ব সমাস।

সিংহাসন: সিংহ চিহ্নিত আসন মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস।

(গ) নষ্ট হওয়ার স্ভাব যায়। (এক কথায় প্রকাশ কর।)

(ঘ) ইহার আবশ্যিক নাই। (শুদ্ধ করে লিখ)

উত্তর: নশ্বর

উত্তর: অগ্নি, বহি, অনল, পাবক, দহন।

(ঙ) বাক্য লিখুনঃ কঁচা (অদক্ষ), কঁচা (দুর্বল)

কঁচা (দুর্বল) = ছেলেটি শারীরিকভাবে এতোই কঁচা যে আজকে কাজই করতে পারবেনা।

উত্তর: এর আবশ্যিকতা নেই।

উত্তর: কঁচা (অদক্ষ) = রহিম অংকে কঁচা।

টেকনিক্যাল- ৫*১৪=৭০

(৪) MB ও Mbps এর মধ্যে পার্থক্য লিখুন।



(৫) মাইক্রোপ্রসেসর ও মাইক্রো কন্ট্রোলার এর ৩ টি পার্থক্য লিখুন।

(৬) ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যার যোগ করার সি প্রোগ্রাম লিখ।

(৭) অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড ডিজাইনের বৈশিষ্ট্য গুলো লিখ।

(৮) IPv6 কত বিটের? উদাহরণসহ লিখ।

(৯) Create a table in MySQL to a person ID, Last Name, First Name, age.ID, and are not NULL. Insert two rows in the table.

(১০) স্ট্যাটিক রাউটিং কি? ইহার দুইটি অসুবিধা লিখ ?

১১) নিচের এইচটিএমএল কোড এর আউটপুট লিখুন? [এক্সার এটা ছিলোনা, সিম্পল জন্য একটা কোড ছিলো, আউটপুট বের করতে

DOCTYPE html>

html>

<body>

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

<p style="color:red">This is a paragraph</p>

</body>

</html>

My First Heading

My first paragraph This is a paragraph

(১২) একটা পাসওয়ার্ড নির্বাচনের ক্ষেত্রে কি কি বিষয় খেয়াল রাখা উচিত?

উত্তরঃ একটা পাসওয়ার্ড নির্বাচনের ক্ষেত্রে নিম্নোক্ত বিষয়গুলো খেয়াল রাখা উচিত?

(ক) পাসওয়ার্ড কমপক্ষে ৮ ডিজিটের হতে হবে।

(খ) পাসওয়ার্ড নির্বাচনের সময় ক্যাপিটেল লেটার, সাল লেটার, সংখ্যা ও স্পেশাল কারেক্টার ব্যবহার করা উচিত।

(গ) একই পাসওয়ার্ড বিভিন্ন একাউন্টে হচ্ছে কিনা সেদিকে লক্ষ রাখা উচিত।

(ঘ) পাসওয়ার্ড ইউনিক হওয়া উচিত, কমন পাসওয়ার্ড পরিহার করা উচিত।

(ঙ) মাঝে মাঝে পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করা উচিত।

১৩) ডাটাবেইজ এর ক্ষেত্রে এগ্রিগেট ফাংশন কি? পাঁচটি এগ্রিগেট ফাংশন এর নাম লিখ।

উত্তর: Aggregate ফাংশন বা গ্রুপ ফাংশন একাধিক রো এর বা একাধিক মানের উপর কার্যকরী হয় এবং ফলাফলকে সমন্বিত আকারে বা সিঙ্গেল আকারে প্রকাশ করে। অর্থাৎ এ ফাংশন গুলো এক জাতীয় ডাটা সেটের উপর কাজ করে।

পাঁচটি এগ্রিগেট ফাংশন এর নামঃ SUM(), MAX(), MIN(), AVG(), COUNT()

(১৪) সিস্টেম সফটওয়্যার কাকে বলে? উদাহরণসহ লিখ।

উত্তর: সিস্টেম সফটওয়্যার হলো এক ধরনের কম্পিউটার প্রোগ্রাম যা কম্পিউটারের হার্ডওয়ার এবং এপ্লিকেশন প্রোগ্রাম চালানোর জন্য ডিজাইন করে থাকে। অর্থাৎ System Software হার্ডওয়ার এবং ব্যবহারকা

(১৫) A coin was tossed twice. What is the probability of getting heads both times?

(১৬) The memory size of a computer system is 32 MB. How many bits are required for address line per byte in order to express it in terms of a single byte?

(১৭) Python এ Array Lists এর মধ্যে মূল পার্থক্য লিখুন।

