

সিলেবাস- অধ্যায় ২ ও ৪

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (সৃজনশীল)

একাদশ শ্রেণি , পর্ব-০২

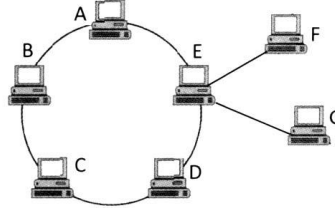
বিয়ষ কোড : 2 7 5

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ২০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগসহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর যথাযথ উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর।



- (ক) মডেম কী? ১
- (খ) অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনে সময় বেশি লাগার কারণ বুঝিয়ে লিখ। ২
- (গ) উদ্দীপকের টপোলজীর E ডিভাসটি নষ্ট হলে ডাটা চলাচলের ক্ষেত্রে যে সমস্যার সৃষ্টি হবে তা ব্যাখ্যা কর। ৩
- (ঘ) উদ্দীপকের শুধুমাত্র A, B, C ও D এই চারটি ডিভাইসের মধ্যে কি ব্যবস্থা গ্রহণ করলে ডাটা চলাচলের গতি সবচেয়ে বেশি হবে বিশ্লেষণ কর। ৪

২। একাদশ শ্রেণির শিক্ষার্থীদের দুটি গ্রুপে ভাগ করে। কলেজের নিজস্ব ওয়েবসাইট তৈরির জন্য বলা হলো। প্রথম গ্রুপ HTML, CSS ইত্যাদি ব্যবহার করে ওয়েবসাইটটি প্রস্তুত করে। দ্বিতীয় গ্রুপ CSS, Mysql, php ইত্যাদি ব্যবহার করে তাদের ওয়েবসাইট তৈরি করে। বিচারকমণ্ডলী ২য় গ্রুপের ওয়েবসাইটটি কলেজের জন্য পছন্দ করেন। ICT শিক্ষক কলেজের ওয়েবসাইটটি হোমপেজের Ministry of Education লেখচিত্র সাথে www.moedu.gov.bd ওয়েব অ্যাড্রেসটি যুক্ত করেন।

- (ক) আইপি অ্যাড্রেস কী? ১
- (খ) image ট্যাগ বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা করো। ২
- (গ) উদ্দীপকের ICT শিক্ষকের গৃহীত কার্যক্রমের সংশ্লিষ্ট কোড ব্যাখ্যা করো। ৩
- (ঘ) বিচারকরা কোন যুক্তিকতায় ২য় গ্রুপের ওয়েবসাইটটি পছন্দ করেন? ব্যাখ্যা করো। ৪

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

বিয়ম কোড : 2 7 5

সময় : ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৩০

দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

১। ব্যান্ডউইথ কী?

- (ক) ডেটা প্রবাহের হার (খ) ডেটা প্রবাহের মাধ্যম
(গ) ডেটা প্রবাহের দিক (ঘ) ডেটা প্রবাহের পদ্ধতি

২। ন্যারোব্যান্ড কোথায় ব্যবহৃত হয়?

- (ক) অপটিক্যাল ফাইবার (খ) টেলিগ্রাফ
(গ) কার্ড রিডার (ঘ) ভিডিও শেয়ার

৩। IP Address প্রকাশ করতে কত বিট প্রয়োজন?

- (ক) ৮ (খ) ১৬
(গ) ৩২ (ঘ) ৬৪

৪। এসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনে প্রতিবারে কত বিট করে ডেটা ট্রান্সমিট হয়?

- (ক) ২ (খ) ৪
(গ) ৮ (ঘ) ১০

৫। প্রেরক তাৎক্ষণিকভাবে ডেটা ট্রান্সমিশন করতে পারে কোন প্রক্রিয়ায়?

- (ক) সিনক্রোনাস (খ) অ্যাসিনক্রোনাস
(গ) আইসোক্রোনাস (ঘ) নন সিনক্রোনাস

৬। কোনটি মাল্টিকাস্ট মোডে ডেটা ট্রান্সমিট করে?

- (ক) পেজার (খ) ই-মেইল
(গ) রেডিও (ঘ) টেলিফোন

৭। স্টার্ট বিট ও স্টপ বিট আছে কোন ট্রান্সমিশন মেথডে?

- (ক) সিনক্রোনাস (খ) এসিনক্রোনাস
(গ) আইসোক্রোনাস (ঘ) ব্রডব্যান্ড

৮। মোবাইল ফোনের ট্রান্সমিশন মোড কী রকম?

- (ক) সিমপ্লেক্স (খ) হাফডুপলেক্স
(গ) ফুলডুপলেক্স (ঘ) ব্রডব্যান্ড

৯। কো-এক্সিয়াল ক্যাবলে ডেটা ট্রান্সফার রেট কিসের ওপর নির্ভর করে?

- (ক) তারের ব্যাস (খ) তারের দৈর্ঘ্য
(গ) তারের পুরুত্ব (ঘ) তারের ব্যাসার্ধ

১০। মেশ টপোলজির বৈশিষ্ট্য হলো-

- i. বিরতি সময় কমে
ii. খরচ অপেক্ষাকৃত কম
iii. ডেটা আদান-প্রদানে নিশ্চয়তা

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১১। সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনের সুবিধা হলো-

- i. দূরে ডেটা পাঠানো যায়
ii. খরচ কম
iii. তাড়াতাড়ি ডেটা পাঠানো যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i (খ) ii (গ) iii (ঘ) i ও iii

১২। চিত্রের নেটওয়ার্কটি কোন ধরনের টপোলজি?

- (ক) স্টার (খ) রিং
(গ) বাস (ঘ) মেস

১৩। HTML এর body অংশে থাকে-

- i. ছবি
- ii. টেবিল
- iii. ওয়েবপেজ টাইটেল

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১৪। HTML হচ্ছে-

- i. শেখা সহজ
- ii. কেস সেনসিটিভ
- iii. রক্ষণাবেক্ষণ সহজ

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১৫। টেবিল তৈরিতে কোন ট্যাগ ব্যবহৃত হয়?

- i. < tr >
- ii. < th >
- iii. < td >

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১৬। Google.com কী

- (ক) Browser (খ) Search Engine
(গ) Protocol (ঘ) E-mail Address

১৭। ওপেনিং ট্যাগ থেকে ক্লোজিং ট্যাগ পর্যন্ত সকল কিছুকে বলে-

- (ক) টাইটেল (খ) হেড
(গ) বডি (ঘ) কনটেন্ট

১৮। HTML ট্যাগের চিহ্ন কোনটি?

- (ক) [] (খ) { }
(গ) () (ঘ) < >

১৯। কোনটি ওয়েব ব্রাউজার?

- (ক) ফায়ারফক্স (খ) মাইক্রোসফট আউটলুক
(গ) ইয়াহু ম্যাসেঞ্জার (ঘ) গুগল ড্রপ বক্স

২০। কোন html tag এর ক্লোজিং ট্যাগ থাকে না?

- (ক) <hi> (খ)
(গ) <tr> (ঘ)

২১। কোন html ট্যাগটি ড্রপ ডাউন বক্স তৈরিতে ব্যবহৃত হয়?

- (ক) <option> (খ) <frame>
(গ) <select> (ঘ) <input>

২২। Webpage কী?

- (ক) ওয়েব ডকুমেন্ট (খ) সফটওয়্যার
(গ) অ্যাপ্লিকেশন (ঘ) ইন্টারনেট

২৩। ওয়েব পেইজের প্রথম পৃষ্ঠাকে কী বলে?

- (ক) হাইপারলিঙ্ক পেইজ (খ) হোম পেইজ
(গ) লিঙ্ক পেইজ (ঘ) ফাস্ট পেইজ

২৪। ইউআরএল-এর দ্বিতীয় অংশের নাম কী?

- (ক) হোস্টনেম (খ) প্রটোকল
(গ) পাথ (ঘ) প্যারামিটার

২৫। কোন কাঠামোতে প্রতিটি পেজ অনুক্রমিক?

- (ক) লিনিয়ার কাঠামো (খ) হায়ারার্কিক্যাল কাঠামো
(গ) প্যারালাল কাঠামো (ঘ) মিশ্র কাঠামো

২৬। একটি পেইজের সাথে অন্য পেইজের সংযোগকে HTML ভাষায় কী বলে?

- (ক) Connection (খ) Hyperlink

(গ) link (ঘ) Addition

২৭। **edu** দ্বারা কোন ধরনের ডোমেনকে বোঝায়?

(ক) সামরিক (খ) সাংগঠনিক

(গ) শিক্ষামূলক (ঘ) ব্যবসায়িক

২৮। **Table-A** এর **Dist** ফিল্ডের উপর **A → Z** সটিং করলে **Roll** ফিল্ডের মানের ক্রম হবে-

(ক) 2, 3, 4, 1 (খ) 4, 2, 1, 3

(গ) 3, 1, 2, 4 (ঘ) 4, 3, 2, 1

২৯। নিচের কোন ট্যাগের এলিমেন্ট থাকে না?

i. < br >

ii. < img >

iii. < u >

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii

(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৩০। ওয়েবসাইটে ছবি সংযুক্ত করার উপযুক্ত ফরমেট হলো-

i. .jpg

ii. .img

iii. .png

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii

(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii