

রাবিচর্চা - বিজ্ঞান বিভাগ

রাবি প্রতিক্রিয়া ১০০% ব্যাখ্যা সম্পর্কিত প্রশ্ন সংকলন

রাবি মডেল টেস্ট

◦ পদার্থ ◦ রসায়ন ◦ জীব ◦ গণিত ◦ আইসিটি

৯ টি পেপার ফাইনাল

মানসম্মত

৪৫০ টি প্রশ্ন

৫টি সাবজেক্ট ফাইনাল

২৭৮০

৫০০ টি প্রশ্ন

১৫টি পৃষ্ঠার মডেল

প্রশ্নের বিশাল
সমাহার

১৪৩০ টি প্রশ্ন

নিজে পরীক্ষা দেওয়ার OMR শীট

মান সম্মত প্রশ্নে সেলফ টেস্ট
রাবি চর্চা ইজ দ্য বেস্ট

ভর্তি বিষয়ক আপডেট পেতে



Telegram Group

দি নেটওয়ার্ক
রিসার্চ এন্ড পাবলিকেশনস



আসপেক্ট সিরিজ
পাঠ্যবইক সহজ করার প্রয়াস

১০১/এ, ছিনোড, ফার্মগেট, ঢাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৩ ২৬ ০৭ ২১-২৬

প্রকাশনায়: দি নেটওয়ার্ক রিসার্চ এন্ড পাবলিফেশনস

সম্পাদনায়
মো. ফজলে রাহান

সম্পাদনা সহযোগিতায়

পদার্থ	: মুঃ তাসনীম ফিরদাউস (তাকিব) এবং রেজাউল করিম সম্পাদক, লেখক, আসপেষ্ট সিরিজ
রসায়ন	: মোঃ হোসেন আলী, মারনিম গালিব ও আরাফাত রহমান আকিব লেখক, আসপেষ্ট সিরিজ
গণিত	: মোঃ রিয়াদ হোসেন, মো. মেহেদী হাসান হুদয় লেখক, আসপেষ্ট সিরিজ
বায়োলজি	: মোঃ মেহফুজ আহমেদ লেখক, আসপেষ্ট বায়োলজি
আইসিটি	: মিনহাজুর রহমান ইত্তান (রাবি) লেখক, আসপেষ্ট সিরিজ

প্রকাশকাল:

প্রকাশকাল: ২০২৩

প্রকাশক	: অ্যাডভোকেট আলফিনা কালাম
গ্রন্থস্থল	: প্রকাশক কর্তৃক সর্বসত্ত্ব সংরক্ষিত
বর্ণবিন্যাস ও প্রচ্ছদ	: দি নেটওয়ার্ক কম্পিউটারস
প্রচ্ছদ গ্রাফিক্স	: দি নেটওয়ার্ক গ্রাফিক্স স্টেশন, ঢাকা-১২১৫
মূল্য	: ২৩০.০০ (দুইশত ত্রিশ) টাকা মাত্র

www.networkcareerbd.com ভিজিট করে সকল লাইব্রেরিয়া, নাম, ঠিকানা ও ফোন নম্বর জেনে নিন

অর্তি বিদ্যুৎ বে কোন কানেক্ট অপেক্ষা ও সামোন পেতে...

Group : fb/groups/aspectseries

অনলাইনে অর্ডার করতে

www.networkcareerbd.com

সরাসরি অর্ডার করতে

01601- 466200

আমাদের | ঘরে বসে কুরিয়ারে বই পেতে আপনার নাম, উপজেলা ও জেলা, বইয়ের নাম, সংখ্যা লিখে SMS করুন
সেবা | এবং নির্ধারিত টাকা বিকাশ করুন- 01601 466200 (Payment), চার্জ মাত্র ৩০/- (একসেট নিলে চার্জ সম্পূর্ণ ছিল)

সতর্কীকরণ: প্রকাশকের লিখিত অনুমতি ব্যতীত এই বইয়ের অংশ বিশেষ বা ত্বকল করে বা
ফটোকপি করে প্রকাশ ও প্রচার বাংলাদেশ কপিরাইট আইনানুযায়ী সম্পূর্ণ অবৈধ ও দণ্ডনীয় অপরাধ।
অবশ্য গবেষণা, ব্যক্তিগত পড়াশোনা এবং প্রশ্নপত্র প্রণয়নের ক্ষেত্রে এই বিধি-নিষেধ প্রযোজ্য নয়।

Practice Makes Perfect

সূচিপত্র

পেপার ফাইনাল

★ পদার্থবিজ্ঞান পেপার ফাইনাল ১ম পত্র	০১-০৮
★ পদার্থবিজ্ঞান পেপার ফাইনাল ২য় পত্র	০৫-০৮
★ রসায়ন পেপার ফাইনাল ১ম পত্র	০৯-১১
★ রসায়ন পেপার ফাইনাল ২য় পত্র	১২-১৫
★ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	১৬-১৯
★ গণিত পেপার ফাইনাল ১ম পত্র	২০-২৪
★ গণিত পেপার ফাইনাল ২য় পত্র	২৫-২৯
★ জীববিজ্ঞান পেপার ফাইনাল ১ম পত্র	৩০-৩১
★ জীববিজ্ঞান পেপার ফাইনাল ২য় পত্র	৩২-৩৩

সাবজেক্ট ফাইনাল

★ পদার্থবিজ্ঞান সাবজেক্ট ফাইনাল	৩৪-৪১
★ রসায়ন সাবজেক্ট ফাইনাল	৪২-৪৮
★ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সাবজেক্ট ফাইনাল.....	৪৯-৫৫
★ গণিত সাবজেক্ট ফাইনাল	৫৬-৬৩
★ জীববিজ্ঞান সাবজেক্ট ফাইনাল	৬৪-৬৭

রাবি অনুরূপ পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট

● রাবি স্পেশাল মডেল টেস্ট [C Unit]	68-79
● রাবি পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট - ০১ [C Unit]	80-90
● রাবি পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট - ০২ [C Unit]	91-101
● রাবি পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট - ০৩ [C Unit]	102-111
● রাবি পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট - ০৪ [C Unit]	112-121
● রাবি পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট - ০৫ [C Unit]	122-131
● রাবি পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট - ০৬ [C Unit]	132-139
● রাবি পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট - ০৭ [C Unit]	140-147
● রাবি পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট - ০৮ [C Unit]	148-155
● রাবি পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট - ০৯ [C Unit]	156-163
● রাবি পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট - ১০ [C Unit]	164-172
● রাবি পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট - ১১ [C Unit]	173-183
● রাবি পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট - ১২ [C Unit]	184-193
● রাবি পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট - ১৩ [C Unit]	194-204

রাবি পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট ১৪ ও ১৫ QR Code ক্ষয়ান করে দেওয়া যাবে

টপ ক্যারিয়ার

রাবি বিজ্ঞান বিভাগের বিষয় ভিত্তিক বিস্তারিত আলোচনা

বিজ্ঞান বিভাগের বিষয় ভিত্তিক আসন সংখ্যা

অনুষদ/ইনসিটিউট	ভর্তির বিভাগ/বিষয়	আসন সংখ্যা
বিজ্ঞান অনুষদ	গণিত	১১০
	পদার্থবিজ্ঞান	৯০
	রসায়ন	১০০
	পরিসংখ্যান	৯০
	প্রাণ রসায়ন ও অনুপ্রাণ বিজ্ঞান	৫০
	ফার্মেসী	৫০
	পপুলেশন সায়েন্স এন্ড হিউম্যান রিসর্চেস	৬০
	ফলিত গণিত	৮০
	শারীরিক শিক্ষা ও জীড়া বিজ্ঞান	১৪
জীববিজ্ঞান অনুষদ	মনোবিজ্ঞান	৮৮
	উত্তিদবিজ্ঞান	৭০
	প্রাণিবিদ্যা	৮০
	জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এন্ড বায়োটেকনোলজি	২৫
	চিকিৎসা মনোবিজ্ঞান	৩০
	মাইক্রোবায়োলজি	৩০

অনুষদ/ইনসিটিউট	ভর্তির বিভাগ/বিষয়	আসন সংখ্যা
বৃক্ষ অনুষদ	এঞ্চানেল এন্ড এগ্রিকালচারাল এডুকেশন	৫৬
	ক্রপ সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি	৫৬
	ফলিত রসায়ন ও রসায়ন প্রকৌশল	৭০
	কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং	৮০
	ইনফ্রামেশন এন্ড কমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং	৮৬
	ম্যাটেরিয়ালস সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং	৫০
	ইলেক্ট্রিকাল এন্ড ইলেক্ট্রনিক ইঞ্জিনিয়ারিং	৫০
	ভূগোল ও পরিবেশবিদ্যা	৭০
	ভূতত্ত্ব ও খনিবিদ্যা	৬০
	ফিশারিজ অনুষদ	৫০
ভূ-বিজ্ঞান অনুষদ	ভেটেরিনারী এন্ড এনিমেল	৫০
	সায়েন্স অনুষদ	৫০
	মোট	১৫২৫

বিষয়ভিত্তিক মানবন্টন

‘ক’ শাখা-(আবশ্যিক):

Physics=(25×1.25), Chemistry=(25×1.25)

ICT=(5×1.25)

‘খ’ শাখা (ঐচ্ছিক): যেকোন একটি দাগাবে

ক) Biology=(25×1.25)

খ) H.Math=(25×1.25)

গ) Biology+H.Math=[(13+12)×1.25]

করে মোট ৮০টি প্রশ্ন, ১০০ নম্বর; সময় ১ঘণ্টা।

আবেদন যোগ্যতা ও অন্যান্য

আবেদন যোগ্যতা:

SSC ও HSC তে আলাদাভাবে (৪ৰ্থ বিষয়সহ) GPA ন্মতম ৩.৫০ করে মোট GPA ন্মতম ৮.০০ হতে হবে।

সিলেকশন পদ্ধতি:

চার শিফটে ভর্তি পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে। HSC পরীক্ষার ফলাফলের ভিত্তিতে প্রতি ইউনিটে বিশেষ কোটাসহ সর্বোচ্চ ৭২ হাজার করে শিক্ষার্থীদের ভর্তি পরীক্ষার অংশগ্রহনের সুযোগ দিবেন।

ফলাফল নির্ণয় পদ্ধতি:

গুরুমাত্র ভর্তি পরীক্ষার প্রাণ্ট নথরের ভিত্তিতে মেধাভাসিক প্রকাশ করা হয়।

মেসেটিক মার্কিং : ১৬% অর্ধাং প্রতি ৫টি ভূল উত্তরের জন্য ১ নথর কাটা যাবে।
ক্যালকুলেটর : ব্যবহার করা যাবে না।

সেকেন্ড টাইম : আছে

এবার যুক্ত শুরু হোক ১৫২৫ টি আসন হতে ১টি আসনের জন্য

Answer Analysis

প্রশ্ন	উত্তর	ব্যাখ্যা
11	A	$L = Iw$ $\Rightarrow L = 480 \times 5 = 2400 \text{ kgm}^2\text{s}^{-1}$
12	A	$L = I\omega$ $\Rightarrow L = 20 \times 1 \times \frac{1800 \times 2\pi}{60} = 1200\pi$
13	A	$w = mgh = mg \times 5 \sin 60^\circ = 424.35\text{J}$
14	C	$\frac{F \times h}{F \times x} = \frac{\frac{1}{2}m(4v)^2}{\frac{1}{2}mv^2} = 16$ $\Rightarrow h = 16$
15	A	$E_k = \frac{1}{2}mv^2 = 100\text{J}$
16	A	$v = u + at \therefore v_i = u + at_i$ $\Rightarrow 12 = 2a \Rightarrow a = 6\text{ms}^{-2}$ $= 0 + 6 \times 5 = 30\text{ms}^{-1}$ $\therefore F = ma = 300\text{N}$ $\therefore W = \frac{1}{2}mv_i^2 = 2.25 \times 10^4\text{J}$
17	A	$w = \frac{1}{2}mv^2 \Rightarrow v = \sqrt{\frac{2w}{m}} = 25\text{ms}^{-1}$
18	A	$w = Fn \Rightarrow n = \frac{w}{F} = 5\text{m}$
19	A	$\frac{F \times 16x}{F \times x} = \frac{\frac{1}{2}m \times v_2^2}{\frac{1}{2}m \times v^2} \Rightarrow v_i = 4v$ \therefore বেগ 4 গুণ হতে হবে।
20	A	ধরি, ভূমি থেকে X উচ্চতায় গতি শক্তি বিভব শক্তির অর্ধেক হবে। $\therefore \frac{1}{2}mgx = \frac{1}{2}mv^2$ $\Rightarrow gx = 0^2 + 2g(h-x) \Rightarrow x = \frac{2h}{3}$
21	C	$P = Fv = 245\text{W}$
22	A	$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}kx^2 \Rightarrow v = 0.5\text{ms}^{-1}$
23	B	We know, $\frac{T_2}{T_1} = \sqrt{\frac{L_2}{L_1}}$ $\Rightarrow T_2 = 2T_1 = 2 \left(\frac{460}{40} \right) = 3 \text{ sec}$ $\therefore 60 \text{ বার দুলতে প্রয়োজনীয় সময়} = 180\text{sec} = 3\text{min}$

Answer Analysis

প্রশ্ন	উত্তর	ব্যাখ্যা
01	B	$\frac{R_1}{R_2} = \frac{l_1}{l_2} \times \frac{A_2}{A_1} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ $R_2 = 4 \times 10 = 40\Omega$
02	A	$R_s = 10 + 10 = 30$ $\Rightarrow R_p = \frac{10}{3} = 3.33 \quad \frac{R_s}{R_p} = 9 : 1$
03	B	$V = 6R \Rightarrow V = 5(R+3)$ $\Rightarrow 6R = 5R + 15 \Rightarrow R = 15\Omega$
04	B	$\frac{P}{Q} = \frac{R}{S}$ $\Rightarrow S = R \times \frac{Q}{P} = 32 \times \frac{16}{2} = 256\Omega$
05	B	$q = it \Rightarrow q = 5 \times 60 \times 6 = 1800C$
06	B	$\therefore n = \frac{150}{15} = 10; R_s = R(n-1) = 1000(10-1) = 9000\Omega$ রোধ শ্রেণী সমবায়ে লাগাতে হবে।
07	B	$E = I(R+r)$ $\Rightarrow 1.8 = 0.12 \times (12+r) \therefore r = 3\Omega$
08	C	$E = I(R+r)$ $\Rightarrow 2 = I(9+1) \therefore I = 0.2A$ আবার, $V = IR = 0.2 \times 9 = 1.8V$
09	D	$Pt = mS\Delta\theta$ $\Rightarrow t = 1680s = 28 \text{ min}$
10	A	ঘনত্ব $d = \frac{m}{v} = \frac{m}{l \times \pi r^2} \therefore \frac{m}{l \times \pi r_1^2} = \frac{m}{4l \times \pi r_2^2}$ $\therefore r_1 = 2r_2 \therefore \frac{H_1}{H_2} = \frac{V^2 t}{R_1} \times \frac{R_2}{V^2 t} = \frac{\pi r_1^2}{\rho l} \times \frac{\rho \times 4l}{\pi r_2^2}$ $= \frac{4r_2^2 \times 4l}{l \times r_2^2} = \frac{16}{1}$
11	B	$\frac{H_1}{H_2} = \frac{V^2}{R_1} t \times \frac{R_2}{V^2 t} = \frac{R_2}{R_1} = \frac{5}{2}$
12	D	$P = \frac{V^2}{R} \Rightarrow 1000 = \frac{(200)^2}{R} \therefore R = 40\Omega$ $B = \frac{Pt}{1000} \times b = \frac{1000 \times 30 \times 3}{1000} \times 2.5 = 225 \text{ টাকা।}$

প্রশ্ন	উত্তর	ব্যাখ্যা
13	C	<p>তারদ্বয়ের $L_1 \times A_1 = L_2 \times A_2$</p> $\Rightarrow \frac{L_1}{L_2} = \frac{A_2}{A_1} = 4$ <p>এমন, $\frac{R_1 A_1}{L_1} = \frac{R_2 \times A_2}{L_2} \therefore R_1 = 16 R_2$</p> <p>Now, সমান্তরাল প্রবাহে $\frac{H_1}{L_2} = \frac{R_2}{R_1}$</p> $\Rightarrow H_1 : H_2 = 1 : 16$
14	B	$75\% H_b = H_w$ $\Rightarrow \frac{75}{100} \times \frac{(220)^2}{R} \times 7 \times 60$ $= 1.815 \times 4200 \times 10 \therefore R = 200\Omega$
15	D	$\mu_s = \frac{C_s}{C_w} \Rightarrow C_w = \frac{C_s}{\mu_s} = \frac{C_s}{\mu_w} = \frac{C_0}{\mu_w} = 2.25 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$
16	D	$2d = 0.6 \times 10^{-3} \text{ m}; D = 1.5 \times 10^{-3}$ $\therefore \beta = \frac{D\lambda}{2d} \therefore \lambda = 6000 \text{ } \text{Å}$
17	B	<p>পথ পার্থক্য $\times \frac{2\pi}{\lambda}$ = দশা পার্থক্য</p> $= \frac{9000^0}{6000^0} \times \frac{2\pi}{\lambda} = 3\pi = \pi$
18	A	$\lambda = \frac{xa}{D} = \frac{1.42 \times 10^{-3} \times 0.2 \times 10^{-3}}{0.5} = 5680 \text{ } \text{Å}$
19	D	$N = \frac{\sin \theta_n}{\lambda_n} = \frac{\sin 30^\circ}{2 \times 5890 \times 10^{-10}} = 4.2 \times 10^5$
20	A	$\lambda = \frac{C}{f} = \frac{3 \times 10^8}{6 \times 10^{14}} = 0.5 \times 10^{-6} \text{ m}$ $\therefore a = \frac{\lambda D}{x} = \frac{0.5 \times 10^{-6} \times 1.5}{0.75 \times 10^{-3}} = 0.001 \text{ m} = 1 \text{ mm}$
21	D	$E = h\nu \therefore \nu = 1.5 \times 10^6 \text{ Hz}$
22	A	$E_k = \frac{hc}{\lambda} - W_0 = 0.5 \text{ eV}$
23	D	$\phi = hv \rightarrow v = \frac{\phi}{h} = 6 \times 10^{14} \text{ Hz}$
24	D	$\frac{hc}{\lambda} = \frac{hc}{\lambda_0} + \frac{1}{2}mv_{\max}^2 \rightarrow h = 6.6 \times 10^{-34} \text{ J/s}$

প্রশ্ন	উত্তর	ব্যাখ্যা
25	C	$L = L_0 \sqrt{1 - v^2 / c^2} = 50 \sqrt{1 - (0.6)^2} = 40\text{m}$
26	B	$E = mC^2$ এবং $E_0 = m_0C^2$ $\therefore \frac{m}{m_0} = \frac{E}{E_0} = \frac{19.89}{0.51}$ $\therefore \frac{m}{m_0} = 39$
27	C	$\frac{3}{2}m_0 = \frac{m_0}{\sqrt{1 - v^2 / c^2}}$ $\therefore \sqrt{1 - v^2 / c^2} = \frac{2}{3}$ $L = L_0 \sqrt{1 - v^2 / c^2} = 1 \times \frac{2}{3} = 0.667\text{m}$ (Ans.)
28	C	$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \Rightarrow m_0 : m = 0.866.$
29	B	এন্ট্রুপির পরিবর্তন, $dS = \frac{dQ}{T} = \frac{mL_f}{T} = \frac{273 \times 3.36 \times 10^5}{273} = 3.36 \times 10^5 \text{ J/K}$
30	A	$E = mC^2 = 9.1 \times 10^{-31} \times (3 \times 10^8)^2$ $= 8.19 \times 10^{-14}\text{J}$
31	D	$\lambda = \frac{T_1 - T_2}{T_1} = \frac{373 - 273}{373} = 26.80\%$
32	B	$T_1 = \frac{T_2}{1 - \eta} = \frac{400}{1 - 0.8} = 2000\text{k} = 1727^\circ\text{C}$
33	A	$T_1 = \frac{T_2}{1 - \eta} = \frac{27 + 273}{1 - 50/100} = 600\text{k}$. $t_1 = 600\text{K}$.
34	A	$\eta = \left(1 - \frac{T_1}{T_2}\right) \times 100\% = \left(1 - \frac{500}{1000}\right) \times 100\% = 50\%;$ আবার, $T_2 = (1 - \eta) T_1 = (1 - 0.5) \times 900 = 450\text{k}$
35	A	(i) $\eta = \left(\frac{T_1 - T_2}{T_1} \times 100\%\right) = 25\%$
36	C	$\theta_1 = mL_f$; $Q_2 = m \times 4.2 \times 10^3 \times Q \therefore \theta_1 = Q_2$ $\Rightarrow m \times 3.36 \times 10^5 = m \times 4.2 \times 10^3 Q$ $\Rightarrow Q = \frac{3.36 \times 10^5}{4.2 \times 10^3} = 80^\circ\text{C}$
37	B	$mI_f = msdT \therefore m_v = 25 \text{ gm}$

প্রশ্ন	উত্তর	ব্যাখ্যা
38	B	$\frac{C_1}{C_2} = \frac{m_1 s_1}{m_2 s_2} = \frac{\rho_1 s_1}{\rho_2 s_2} = \frac{3 \times 0.12}{5 \times 0.08} = \frac{9}{10}$
39	D	A ও B এর ক্ষেত্রে, $m_A s_A \Delta\theta_A = m_B s_B \Delta\theta_B$ $\Rightarrow m \times s_A \times 5 = m \times s_B \times 5 \quad \therefore s_A = s_B$ B ও C এর ক্ষেত্রে, $m_B s_B \Delta\theta_B = m_C s_C \Delta\theta_C$ $\Rightarrow m \times s_B \times 5 = m \times s_C \times 5$ $\therefore s_B = s_C$ অতএব, $s_A = s_B = s_C$
40	B	$\Delta Q = \Delta U + \Delta W$ $\Rightarrow \Delta W = \Delta Q - \Delta U$ $= (700 - 500) J = 200J$
41	D	$(434)_8 = (1DC)_{16}$
42	A	$I_E = I_B + I_C = 0.05 + 0.95 = 1mA$
43	C	$(64)_{10} = (1000000)_2$
44	D	প্রবাহের পরিবর্তন, $\Delta I = \frac{\Delta V}{\Delta R} = \frac{0.2}{40}$ $= 5 \times 10^{-3} A = 5 mA$
45	C	
46	D	প্রবাহ লাভ, $\beta = \frac{\Delta I_C}{\Delta I_B} = \frac{1}{0.02} = 50$
47	C	$I_E = 3.1 \times 10^{-3} A, I_C = 2.6 \times 10^{-3} A$ $\therefore \alpha = \frac{I_C}{I_E} = \frac{2.6 \times 10^{-3}}{3.1 \times 10^{-3}}$ $= 0.8387 = 0.84$
48	A	n টাইপ অর্ধপরিবাহী আধান পরিবাহী হলো শুধুমাত্র ইলেকট্রন।
49	A	$R = \frac{\Delta V}{\Delta I} = \frac{0.1}{400 \times 10^{-3}} = 0.25\Omega$
50	D	$\alpha = \frac{I_C}{I_E} = \frac{3}{1.5} = 2$

OMR SHEET	33. (A) (B) (C) (D)	42. (A) (B) (C) (D)
26. (A) (B) (C) (D)	34. (A) (B) (C) (D)	43. (A) (B) (C) (D)
27. (A) (B) (C) (D)	35. (A) (B) (C) (D)	44. (A) (B) (C) (D)
28. (A) (B) (C) (D)	36. (A) (B) (C) (D)	45. (A) (B) (C) (D)
29. (A) (B) (C) (D)	37. (A) (B) (C) (D)	46. (A) (B) (C) (D)
30. (A) (B) (C) (D)	38. (A) (B) (C) (D)	47. (A) (B) (C) (D)
31. (A) (B) (C) (D)	39. (A) (B) (C) (D)	48. (A) (B) (C) (D)
32. (A) (B) (C) (D)	40. (A) (B) (C) (D)	49. (A) (B) (C) (D)
	41. (A) (B) (C) (D)	50. (A) (B) (C) (D)

প্রশ্ন	উত্তর	ব্যাখ্যা
39	B	Sub মানে নিচে & Sup মানে উপরে।
40	B	FTP (File Transfer Protocol) ব্যবহৃত কম্পিউটারগুলোর মধ্যে File transfer করতে। ইন্টারনেট যে প্রটোকল ওয়েব সার্ভার ও ক্লায়েন্ট এর মধ্যে ডাটা আদান প্রদানকে HTTP বলে। IP হচ্ছে ইন্টারনেট প্রটোকল এ্যাড্রেস।
41	C	RGB হলো (red, green, blue) সাদা → rgb (255, 255, 255) লাল → rgb (255, 0, 0) হলুদ → rgb (255, 255, 0) সবুজ → rgb (0, 255, 0)
42	B	ক্লিকেট ক্ষেত্রে পেতে নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে বিভিন্ন ভেটা বারবার Change করতে হয়। তাই এক্ষেত্রে ডাইনামিক ওয়েবসাইট ব্যবহৃত হয়। ডাইনামিক ওয়েবসাইট ডাটাবেজের সাথে সংযুক্ত থাকে।
43	A	JavaScript একটি জনপ্রিয় স্ক্রিপ্টিং ল্যাঙুয়েজ, যা ওয়েবপেজের অ্যানিমেশন, ইন্টারঅ্যাক্টিভিটি ও ফার্শনালিটি বৃদ্ধি, ফরম ভেলিডেশন, ব্রাউজার নির্দেশ, সময় ও তারিখ নির্দেশ ইত্যাদি কাজে ব্যবহৃত হয়।
44	D	Chrome ব্রাউজারটি google ডেভেলপ করছে। তাই একে গুগল ক্রোম (Google Chrome) বলে।
45	B	ইন্টারনেটকে তথ্যের মহাসমৃদ্ধ বলা হয়, কারণ ইন্টারনেট বিশ্বের বিভিন্ন দেশে ছড়িয়ে থাকা নেটওয়ার্কে সংযুক্ত সকল কম্পিউটারগুলোতে যে সকল ইনফরমেশন রয়েছে তা ব্যবহারের সুযোগ করে দেয়। যে সফটওয়্যার ইন্টারনেটের ইনফরমেশন বা web page বা World Wide Web- www প্রদর্শনের কাজ করে তাকে ওয়েব ব্রাউজার বলে।
46	A	Hyper Text Markup Language এর সংক্ষিপ্ত রূপ হলো HTML যা World Wide Web (WWW) ব্রাউজারে তথ্য প্রদর্শন বা ওয়েবপেইজে তথ্য উপস্থাপন ও ফরমেট করতে প্রোগ্রামারগণ ব্যবহার করেন।
47	B	Web এর ঠিকানাকে URL (Uniform/Universal Resource Locator) বলে। এটি ওয়েবসাইটের একক ঠিকানা। অন্যদিকে www (World Wide Web) হচ্ছে সারা বিশ্বের সমস্ত ওয়েবপেজের সংগ্রহ এবং Server হলো কেন্দ্রীয়ভাবে নিয়ন্ত্রিত অপেক্ষাকৃত বেশি শক্তিশালী কম্পিউটার।
48	C	যে সমস্ত ট্যাগের ওপেনিং বা শুরু আছে কিন্তু ট্যাগের বিষয়বস্তু ও ক্রোজিং বা শেষ থাকে না তাকে ফাঁকা বা এস্পটি ট্যাগ বলে। যেমন- , <hr>, ইত্যাদি। অন্যদিকে লেখা বল্ট করতে , অন্যদিকে আভারলাইন করতে <u>, <a> লিংক স্থাপনে ব্যবহৃত হয়।
49	B	WWW-এর পূর্ণরূপ হলো (world wide web)। সারা বিশ্বের সমস্ত ওয়েব পেজের সংগ্রহ। যেখান থেকে কোন ব্রাউজারকারী মূহূর্তেই তার প্রয়োজনীয় তথ্যাদি অনুসন্ধান করতে পারেন।
50	C	দর্শনযোগ্য LCD (Liquid-Crystal Display) TV, Mobile Phone, Digital Camera, LCD Screen, LED (Light-Emitting Diode) TV ইত্যাদিতে লাল, সবুজ ও নীল এ তিনটি মৌলিক রং ব্যবহৃত হয়।