

১। চর্যাপদ আবিষ্কৃত হয় কোথা থেকে?

- ক) বাকুড়ার এক গৃহস্থের গোয়াল ঘর থেকে
খ) অরাকান রাজপ্রশাঙ্গার থেকে
গ) নেপালের রাজপ্রশাঙ্গালা থেকে
ঘ) সুন্দর চীন দেশ থেকে

ব্যাখ্যা: ১৮৮২ সালে 'Sanskrit Buddhist Literature in Nepal' গ্রন্থে রাজেন্দ্র লাল মিত্র নেপালে বৌদ্ধতাত্ত্বিক সাহিত্যের কথা প্রকাশ করেন। এই সূত্র ধরে পণ্ডিত হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালে বৌদ্ধ সাহিত্য সম্বন্ধে নিজে থেকে ব্যাপ্ত রাবেন। ১৯০৭ সালে তিনি তৃতীয় বারের মত নেপাল যান। সেখানে রাজেন্দ্রবাবুরের গ্রন্থাগারে তিনি বুঝে পান এক অমূল্য পাতুলিপি। শাস্ত্রী মহাশয় একই সঙ্গে নিয়ে আসেন আরো তিনটি পুঁথি : সরহপাদ ও কৃষ্ণপাদের দোহা এবং ডাকার্নব। চারটি পুঁথি একত্রিত অবস্থায় তাঁর সম্পাদনায় প্রকাশিত হয় ১৯১৬ সালে 'হাজার বছরের পুরাণ বাংলা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহা' নামে। এর অন্তর্গত চর্যাপদ বাংলা সাহিত্যের প্রথম কবিতা সংকলন।

২। মজালযুগের সর্বশেষ কবির নাম কি?

- ক) বিজয়গুপ্ত
খ) ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর
গ) মুকুন্দরাম চক্রবর্তী
ঘ) কানা হরি দত্ত

ব্যাখ্যা : মজালযুগের সর্বশেষ কবি ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর। তিনি 'অনুদামজাল কাব্য রচনা করেন। তিনি মধ্যযুগের সর্বশেষ কবি। ভারতচন্দ্রের মাধ্যমে মধ্যযুগের সমাপ্তি ঘটে। তিনি নবদ্বীপের মহারাজ কৃষ্ণচন্দ্রের সভাকবি ছিলেন। মহারাজকে কবিতা রচনা করে শোনানোই তাঁর প্রধান কাজ। অনুদামজাল কাব্য রচনা করার জন্য মহারাজ কৃষ্ণচন্দ্র তাঁকে 'রায় গুণাকর' উপাধি প্রদান করেন।

৩। বিদ্যাপতি কোথাকার কবি ছিলেন?

- ক) নবদ্বীপের
খ) মিথিলার
গ) বৃন্দাবনের
ঘ) বর্ধমানের

ব্যাখ্যা: বিদ্যাপতি ছিলেন মিথিলার রাজসভা কবি। তাঁর উপাধি ছিল কবি কণ্ঠহার, অভিনব জয়দেব ও মিথিলার কোকিল। তিনি ব্রজবুলি ভাষায় পদ রচনা করেন। ব্রজবুলি হল হিন্দি, বাংলা ও প্রাকৃত ভাষার মিশ্রণ। তখনকার দিনে মিথিলা ছিল শিল্প-সংস্কৃতির কেন্দ্র। বাংলার ছেলেরা জ্ঞানার্জনের জন্য মিথিলা যেত, আর বুক ভরে নিয়ে আসত বিদ্যাপতির কবিতা। এভাবে বিদ্যাপতি হয়েছেন বাংলার কবি।

৪। শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্যে বড়ায়ি কি ধরনের চরিত্র?

- ক) শ্রী রাধার ননদিনী
খ) রাধাকৃষ্ণের প্রেমের দূতী
গ) শ্রী রাধার শাশুড়ি
ঘ) জনৈক গোপবালা

ব্যাখ্যা: শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্যের কাহিনীতে বড়ায়ি হল এক অর্ধবয়সী মহিলা। কাব্যের গতিশীলতায় তার ভূমিকা উল্লেখযোগ্য। তিনি রাধা ও কৃষ্ণের মাঝে সংযোগ রক্ষা করতেন, পরস্পরের বাহক হিসেবে কাজ করতেন। দুগুণের মধ্যে সম্পর্ক তৈরিতে তিনি প্রচুর মিথ্যার অবতারণা করেছেন। একবার কৃষ্ণের কাছে গিয়ে রাধার কথা বলেছেন, আবার রাধার কাছে গিয়ে কৃষ্ণের কথা বলেছেন। কাব্যের কাহিনীতে রাধা-কৃষ্ণের প্রেম সংগঠনে তার ভূমিকা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

৫। লোকসাহিত্য কাকে বলে?

- ক) গ্রামীণ নরনারীর প্রণয় সংবলিত উপাখ্যানকে
খ) লোক সাধারণের কল্যাণে দেবতার স্তুতিমূলক রচনাকে
গ) লোকের মুখে মুখে প্রচলিত কাহিনী, ছড়া, গান ইত্যাদিকে
ঘ) গ্রামের অশিক্ষিত ও অখ্যাত লোকের সৃষ্ট রচনাকে

ব্যাখ্যা: যে সকল সাহিত্য গুণসম্পন্ন সৃষ্টি প্রধানত মৌখিক ধারা অনুসরণ করে অগ্রসর হয় তাকে লোকসাহিত্য হিসেবে চিহ্নিত করা হয়। আবহমান কাল হতে জনসাধারণের মুখে মুখে প্রচলিত গান, ছড়া, প্রবাদ ও গাঁথাকাহিনীই লোকসাহিত্য। জনশ্রুতিমূলক বিষয়াবলি, গান, কথা, গীতিকা, ধাঁধা, গাঁথা কাহিনী, ছড়া, প্রবাদ প্রভৃতি লোকসাহিত্যের উপাদান ও নিদর্শন। মানব জীবনের সুখ-দুঃখ, আনন্দ-বেদনা, ইতিহাস ও সমাজচিত্র, অতীত সমাজের চিন্তাভাবনা, জীবনের বিচিত্র অভিজ্ঞতা ও ধ্যান-ধারণা লোকসাহিত্যের বিষয়বস্তু হিসেবে চিহ্নিত হয়েছে।

৬। বাংলা সাহিত্যে কখন গদ্যের সূচনা হয়?

- ক) নবম শতকে
খ) ত্রয়োদশ শতকে
গ) ষোড়শ শতকে
ঘ) উনিশ শতকে

ব্যাখ্যা: আধুনিক যুগে বাংলা সাহিত্যে গদ্যরীতির প্রচলন ঘটে। ১৮০০ খ্রিস্টাব্দের পূর্বে মূলত দলিল দস্তাবেজ, চিঠিপত্র, আইনশাস্ত্রে গদ্য সীমাবদ্ধ ছিল। রাজা রামমোহন রায় ধর্মসংস্কার ও সমাজ চেতনার বশবর্তী হয়ে বাংলা গদ্য লিখেছিলেন। পাঠ্যপুস্তকের বাইরে সর্বপ্রথম বাংলা গদ্যরীতির ব্যবহার করেন রাজা রামমোহন রায়। ইখরচন্দ্র বিদ্যাসাগর শিল্পসম্মত বাংলা গদ্যের জনক। ১৮৪৭ সালে তাঁর কাহিনীধর্মী গ্রন্থ 'বেতাল পঞ্চবিংশতি'তে প্রথম বিরামচিহ্নের সফল ব্যবহার করা হয়। যতিচিহ্ন ব্যবহারপূর্বক এ গ্রন্থ প্রকাশের মাধ্যমে বাংলা গদ্য সাহিত্যে নতুন যুগের সূচনা হয়েছে।

৭। বাংলা ভাষার প্রথম সাময়িকপত্র কোনটি?

- ক) দিগদর্শন
খ) সংবাদ প্রভাকর
গ) তত্ত্ববোধিনী
ঘ) বঙ্গদর্শন

ব্যাখ্যা: দিগদর্শন বঙ্গভূমিতে বাংলা ভাষায় প্রকাশিত প্রথম সাময়িক পত্রিকা। শ্রীরামপুর ব্যাপ্টিস্ট মিশন কর্তৃক প্রকাশিত এবং বিখ্যাত খ্রিস্টান ধর্মপ্রচারক জোশুয়া মার্শম্যানের পুত্র জন ক্লার্ক মার্শম্যান কর্তৃক পত্রিকাটি সম্পাদিত হয়। এটি ছিল মাসিক পত্রিকা। দিগদর্শনের প্রথম সংখ্যাটি ১৮১৮ সালের এপ্রিল মাসে প্রকাশ হয়। বঙ্গদর্শন ১৮৭২ সালে, সংবাদ প্রভাকর ১৮৩১ সালে এবং তত্ত্ববোধিনী ১৮৪৩ সালে প্রকাশিত হয়।

৮। ইংরেজি ভাষা কি?

- ক) বাংলাভাষা শিক্ষার্থী ইংরেজ
খ) ইংরেজি ভাষাধারাপুষ্ট বাঙালি যুবক
গ) একটি সাহিত্যিক গোষ্ঠীর নাম
ঘ) একটি সাময়িক পত্রের নাম

ব্যাখ্যা: হিন্দু কলেজের শিক্ষক হেনরি লুই ডিভিয়ান ডিরোজির শিষ্যরাই ইয়ংবেঙ্গল নামে পরিচিত। এরা ছিল ইংরেজি শিক্ষিত, সমাজ চেতনার পুরোগামী মুখপাত্র। ১৮২৬ থেকে ১৮৩১ সাল পর্যন্ত হিন্দু কলেজে অধ্যাপনাকালে ডিরোজির মনীষা ও সত্যনিষ্ঠার প্রভাবে ইয়ংবেঙ্গলের উন্মোচন ঘটে এবং ১৮৩১ সালে ইয়ংবেঙ্গলের প্রকাশ্য আত্মঘোষণা করা হয়। অন্যায়ের বিরুদ্ধে, যুক্তি ও বুদ্ধির অগম্যের বিরুদ্ধে বিদ্রোহ ও প্রতিরোধের মনোভাবকে বাইরে সাহস করে প্রকাশ করার মতন চারিত্রিক দৃঢ়তা ইয়ংবেঙ্গলের ছিল। প্রকৃতপক্ষে উনিশ শতকে ইংরেজির সান্নিধ্যে এদেশে প্রগতি চিন্তার যে উদ্ভাস স্রোত প্রবাহিত হয়ে গেছে তার একটা বড় ঢেউ ছিল ইয়ংবেঙ্গল। ইয়ংবেঙ্গলের বিদ্রোহী মনোভাবই বাংলা সাহিত্যকে আধুনিক পর্যায়ে উন্নীত করতে কার্যকরী ভূমিকা রেখেছিল। ইয়ংবেঙ্গলের উল্লেখযোগ্য সদস্যগণ হলেন প্যারীচাঁদ মিত্র, রাধানাথ শিকদার, তারাচাঁদ চক্রবর্তী, রামগোপাল ঘোষ প্রমুখ।

৯। দীনবন্ধু মিত্রের প্রহসন কোনটি?

- ক) বড় শালিকের ঘাড়ে রৌ খ) বিয়ে পাগলা বুড়ো
গ) কিস্তি জলযোগ ঘ) কঙ্কি অবতার

ব্যাখ্যা: 'বিয়ে পাগলা বুড়ো' দীনবন্ধু মিত্রের একটি উল্লেখযোগ্য প্রহসন। ১৮৬৬ সালে এটি প্রকাশিত হয়। এ নাটকে বিবাহবাতিক্রমসত্ত্বে এক বৃদ্ধের নকল বিয়ের আয়োজন করে স্কুলের অপরিপক্ব ছেলেরা কিভাবে তাকে নাস্তানাবুদ করে তারই এক কৌতুকরসের কাহিনী বর্ণিত হয়েছে। তৎকালীন বিস্তারিত নারীলিপিক্রমের চরিত্র এ প্রহসনে ফুটে উঠেছে। "বড় শালিকের ঘাড়ে রৌ" মাইকেল মধুসূদন দত্তের একটি প্রহসন।

১০। মীর মশাররফ হোসেনের নাটক কোনটি?

- ক) নটর পূজা খ) বেহুলা গীতাভিনয়
গ) নবীন তপস্বিনী ঘ) কৃষ্ণকুমারী

১১। কলকাতায় প্রথম রজা মঞ্চ তৈরি হয় কত সালে?

- ক) ১৮১৭ সালে খ) ১৮৩২ সালে
গ) ১৮৫২ সালে ঘ) ১৭৫৩ সালে

ব্যাখ্যা: ১৭৫৩ সালে ইংরেজরা কলকাতার লালবাজারের উত্তর-পূর্ব কোণে 'প্রে হাউস' নামে রজা মঞ্চ প্রতিষ্ঠা করেন। ১৭৯৫ সালে হেরাসিম লেবেদেফ 'বেঙ্গলি থিয়েটার' নামে একটি রজা মঞ্চ প্রস্তুত করেছিলেন। এখানে প্রথম বাংলা নাটক মঞ্চস্থ হয়। 'হিন্দু থিয়েটার' প্রতিষ্ঠিত হয় ১৮৩১ সালে। ১৮৭২ সালে 'ন্যাশনাল থিয়েটার' নামক সাধারণ রজা মঞ্চ প্রতিষ্ঠিত হয়। এ সময় থেকে নিয়মিত পেশাদারী নাট্যাভিনয়ের সূত্রপাত ঘটে।

১২। বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলিম ঔপন্যাসিকের নাম কি?

- ক) মোতাহের হোসেন খ) ইসমাইল হোসেন সিরাজী
গ) মীর মশাররফ হোসেন ঘ) ফররুখ আহমদ

ব্যাখ্যা: মীর মশাররফ হোসেন প্রথম গুরুত্বপূর্ণ মুসলিম লেখক। তিনি বাংলা সাহিত্যে গাজী মিয়া নামে পরিচিত। আধুনিক বাঙালি মুসলমান সাহিত্যিকদের পথিকৃৎ হলেন মীর মশাররফ হোসেন। তাঁর লেখা 'রত্নাবতী' (১৮৬৯) হল বাঙালি মুসলমান রচিত প্রথম উপন্যাস এবং তিনি হলেন প্রথম বাঙালি মুসলমান ঔপন্যাসিক।

১৩। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের অতিপ্রাকৃত গল্প কোনটি?

- ক) একরাত্রি খ) নষ্টনীড়
গ) ক্ষুধিত পাষণ্ড ঘ) মধ্যবর্তিনী

১৪। নজরুল ইসলামের সম্পাদিত সাহিত্য পত্রিকা কোনটি?

- ক) মাহে নও খ) সওগাত
গ) ধুমকেতু ঘ) কালিকলম

ব্যাখ্যা: 'ধুমকেতু' কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত একটি অর্ধ-সাপ্তাহিক পত্রিকা। বিপ্লবীদের মুখপত্র হিসেবে পত্রিকাটি ১৩২৯ বঙ্গাব্দের ৪ শ্রাবণ (১২ আগস্ট, ১৯২২) প্রথম প্রকাশিত হয়। এর প্রথম সংখ্যা কাজী নজরুলের অনলবর্ষী দীর্ঘ কবিতা 'ধুমকেতু' প্রকাশিত হয়। মাহে নও পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন আবদুল কাদির, সওগাত পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন মোহাম্মদ নাসিরুদ্দীন।

১৫। জীবনানন্দ দাশের প্রবন্ধগ্রন্থ কোনটি?

- ক) ধূসর পাতুলিপি খ) কবিতার কথা
গ) ঝরা পালক কবি ঘ) দুর্দিনের যাত্রী

ব্যাখ্যা: জীবনানন্দ দাশের প্রবন্ধগ্রন্থ হল 'কবিতার কথা'। 'ধূসর পাতুলিপি', 'ঝরা পালক' হল জীবনানন্দ দাশের কাব্যগ্রন্থ। 'দুর্দিনের যাত্রী' কাজী নজরুল ইসলামের প্রবন্ধগ্রন্থ।

১৬। 'সাত সাগরের মাঝি' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?

- ক) কাজী নজরুল ইসলাম খ) ফররুখ আহমদ
গ) আবদুল কাদির ঘ) বন্দে আলী মিয়া

ব্যাখ্যা: কবি ফররুখ আহমদের কাব্যগ্রন্থ 'সাত সাগরের মাঝি'। তিনি ইসলামী ভাবধারার সাহিত্য রচনার প্রয়াসী হন। তিনি ছিলেন মুসলিম পুনর্জাগরণবাদী কবি। ইসলামিক আদর্শ ও আরব-ইরানের ঐতিহ্য তাঁর কবিতায় উজ্জলভাবে ফুটে উঠেছে। 'সাত সাগরের মাঝি' তাঁর প্রথম কাব্যগ্রন্থ।

১৭। বাংলাদেশের ভাষা আন্দোলনভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

- ক) অগ্নিহাবী খ) চিলেকোঠার সেপাই
গ) আরেক ফাদুন ঘ) অনেক সূর্যের আশা

ব্যাখ্যা: 'আরেক ফাদুন' (১৯৬৮) ঐতিহাসিক ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে লিখিত উপন্যাস। উপন্যাসিক হলেন জহির রায়হান। উপন্যাসে ১৯৫৫ সালের একুশে ফেব্রুয়ারি পালনের কাহিনী নির্মাণ করা হয়েছে। এটি ভাষা আন্দোলনের উপর লিখিত অত্যন্ত শক্তিশালী ব্যক্তব্য।

১৮। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

- ক) শঙ্খনীল কারাগার খ) কাঁটাতারের প্রজাপতি
গ) জাহান্নাম হতে বিদায় ঘ) আর্তনাদ

ব্যাখ্যা: 'জাহান্নাম হতে বিদায়' শওকত ওসমানের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস। শওকত ওসমানের প্রকৃত নাম শেখ আজিজুর রহমান। শওকত ওসমান তাঁর সাহিত্যিক ছদ্মনাম। বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রামের ওপর ভিত্তি করে রচিত এটি তাঁর উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ। মুক্তিযুদ্ধের পরবর্তীকালে স্বল্পসময়ে বাঙালির সংগ্রাম ও সাধনার পরিচয় লিপিবদ্ধ করায় তিনি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেন।

১৯। শওকত ওসমান কোন উপন্যাসের জন্য আদমজী পুরস্কার লাভ করেন?

- ক) বনী আদম খ) জননী
গ) চৌরসম্মি ঘ) ক্রীতদাসের হাসি

২০। "উপরোধ" শব্দের অর্থ কি?

- ক) প্রতিরোধ খ) উপস্থাপন
গ) অনুরোধ ঘ) উপযোগী

২১. A rocket flying to the moon does not need wings because —

- ক) It has no engine খ) space has too much dust
গ) It has no fuel ঘ) space is airless

Exp: চন্দ্রাভিযানে রকেটের পাখার প্রয়োজন হয় না। কারণ, মহাশূন্যে বাতাস নেই। হেলিকপ্টার বা উড়োজাহাজ বায়ুমণ্ডলের মধ্যে থেকে উড়ে বলে পাখার দরকার হয়। কিন্তু রকেট বায়ুশূন্য মহাকাশে পাড়ি দেয় বলে তার পাখার প্রয়োজন নেই। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (d)।

২২. Rubber is notable for its —

- Ⓐ lightness Ⓑ heaviness
Ⓒ elasticity Ⓓ viscosity

Exp: রাবারের অনেকগুলো বৈশিষ্ট্য রয়েছে যার মধ্যে উল্লেখযোগ্য হল lightness - লঘুত্ব, হালকা ভাব; elasticity - স্থিতিস্থাপকতা, নমনীয়তা; viscosity - সান্দ্রতা, heaviness - ভার, ভারি। উল্লেখিত বৈশিষ্ট্যগুলোর মধ্যে সবচেয়ে notable হল স্থিতিস্থাপকতা বা নমনীয়তা। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (c)।

২৩. Julius Caesar was the ruler of Rome about

- Ⓐ 1000 years ago Ⓑ 1500 years ago
Ⓒ 2000 years ago Ⓓ 3000 years ago

Exp: জুলিয়াস সিজার ছিলেন রোমের বিখ্যাত সেনাপতি ও সম্রাট। তাঁর জীবনকাল খ্রিস্টপূর্ব ১০০-৪৪ অব্দ। তিনি ৫৫ খ্রিস্টপূর্বাব্দে ব্রিটেন অভিযান পরিচালনা করেন। ৫১ খ্রিস্টপূর্বাব্দে গল বিজয় সমাপ্ত করেন। ৪৭ খ্রিস্টপূর্বাব্দে তিনি মিশর জয় করলে রানী ক্লিওপেট্রা তাঁর প্রণয়নীতে পরিণত হয়। ৪৫ খ্রিস্টপূর্বাব্দে রোমের একচ্ছত্র অধিপতি হন। এর এক বছর পরই খ্রিস্টপূর্ব ৪৪ অব্দে তিনি নিহত হন। তাঁর একটি বিখ্যাত উক্তি হল - তিনি, ভিসি ও ভিডি অর্থাৎ এলাম, দেখলাম ও জয় করলাম।

২৪. The South Pole is located in the

- Ⓐ Arctic Ⓑ Antarctic
Ⓒ Antipodes Ⓓ Occident

Exp: The South Pole অর্থাৎ দক্ষিণ মেরু অবস্থিত এন্টার্কটিকা মহাদেশে, আর The North Pole অর্থাৎ উত্তর মেরু অবস্থিত আর্কটিকে। Antipodes শব্দের অর্থ ভূপৃষ্ঠের বিপরীত দিকে অবস্থিত দুটি স্থান, উল্টা পাঠ। Occident হল পশ্চিম গোলার্ধের দেশসমূহ বা পাঁচাত্তা পৃথিবী। সুতরাং সঠিক উত্তর (b)।

২৫. Tiger : Zoology :: Mars :

- Ⓐ Astrology Ⓑ Cryptology
Ⓒ Astronomy Ⓓ Telescopy

Exp: Tiger (বাঘ) সংক্রান্ত আলোচনা হয় Zoology (প্রাণীবিদ্যায়)। তদ্রূপ Mars (মঙ্গলগ্রহ) বা বিভিন্ন ধরনের গ্রহ-উপগ্রহ বিষয়ে আলোচনা করা হয় Astronomy (জ্যোতির্বিদ্যা)-তে। সুতরাং সঠিক উত্তর (c)।

২৬. Break : Repair :: Wound

- Ⓐ Heal Ⓑ Hurt
Ⓒ Fix Ⓓ Plaster

Exp: Break অর্থ ভাঙ্গা। Repair অর্থ মেরামত বা সারিয়ে তোলা। শরীরের কোন অঙ্গ ভেঙ্গে গেলে তা সারিয়ে তুলতে হয়। শব্দদ্বয়ের মধ্যে বিপরীত মাত্রাজনিত সম্পর্ক রয়েছে। Option গুলো থেকে - Ⓐ আরোগ্যকরা, Ⓑ পীড়া দেয়া, আঘাত দেয়া। Ⓒ সংলগ্ন করা; আবদ্ধ করা। Ⓓ প্রাঙ্গণ করা। এখানে Wound (ক্ষত) শব্দের সাথে কেবল Heal (আরোগ্য করা) দ্বারা বিপরীত মাত্রা সম্পর্ক প্রতিষ্ঠিত হয়েছে। সঠিক উত্তর ক...

২৭. Frightened : Scream :: Angry :

- Ⓐ Cry Ⓑ Shiver
Ⓒ Shout Ⓓ Sneer

Exp: Frightened - ভয়, Scream - তীব্র চিৎকার, Angry - রাগ। Option গুলোর মধ্যে Ⓐ Cry অর্থ কান্না, Shiver অর্থভেঙ্গে খণ্ড খণ্ড করা, Shout অর্থ চিৎকার করা, Sneer অর্থ বিদ্রূপ করা। মানুষ Frightened (ভয় বা বেদনায়) Scream (তীব্র চিৎকার বা আতর্জনাদ) করে। তদ্রূপ Angry (রাগ) হলে মানুষ Shout (চিৎকার) করে। সঠিক উত্তর (c)।

২৮. He — consciousness as a result of his head hitting the car's dashboard.

- Ⓐ failed Ⓑ broke
Ⓒ lost Ⓓ passed

Exp: জ্ঞান হারানোর ফলে তার মাথা গাড়ির ডেসবোর্ডে আঘাত করেছিল। মানুষের জ্ঞান কখনো fail- ব্যর্থ, break - ভাঙ্গা, pass-অতিক্রম করা প্রভৃতি হয় না। মানুষ জ্ঞান হারায়। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (d)।

২৯. Only after I — home, did I remember my doctor's appointment.

- Ⓐ going Ⓑ go
Ⓒ went Ⓓ gone

৩০. When they had their first child, they put — a large sum for his education.

- Ⓐ aside Ⓑ beside
Ⓒ outside Ⓓ under

Exp: Aside শব্দটির অর্থ হল একপাশে, আলাদা করে রাখা, সংরক্ষণ করা। beside অর্থ হল পার্শ্বে যা দ্বারা কোন বস্তু বা জিনিসের অবস্থান বুঝায়। outside অর্থ হল বাহির্বিভাগ, বাহির, বাইরের অংশ। under শব্দের অর্থ নিচে, নিম্নে। এখানে aside দিয়ে যে অর্থটি প্রকাশ পেয়েছে তা আলোচ্য sentence এর সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ। সুতরাং সঠিক উত্তর (a)।

৩১. Dhaka is becoming one of the — cities in Asia.

- Ⓐ more busy Ⓑ busy
Ⓒ busiest Ⓓ most busiest

Exp: দুইয়ের অধিক ব্যক্তি বা বস্তুর দোষ-গুণের ভারতম্য প্রকাশে adjective এর superlative degree হয়। Adjective-এর superlative degree এর পূর্বে the বসে। Positive degree superlative করতে one of the ব্যবহৃত হয়, তারপর adjective এর superlative degree হয়। তাই এখানে উত্তর (c) busiest হবে।

৩২. He had written the book before he —

- Ⓐ retired Ⓑ had retired
Ⓒ has retired Ⓓ will be retired

Exp: Past Perfect Tense এর নিয়মানুযায়ী অতীতে দুটো ঘটনা ঘটলে একটি Past Indefinite Tense এবং অপরটি Past Perfect Tense হয়। যে ঘটনাটি আগে হয় তার Past Perfect Tense হয় আর যেটি পরে হয় সেটির শুধুমাত্র Past Indefinite Tense হয়। এখানে 'সে অবসরে যাওয়ার পূর্বেই বইটি লিখেছেন' অর্থাৎ বই লেখার কাজটি আগে হয়েছে। তাই এটি Past Perfect Tense আর অবসরে যাওয়া হয় পরে, তাই এটি শুধু Past Indefinite Tense হবে। এজন্য উত্তর হবে (a) retired.

৩৩. Rizvi requested Rini — telephone to attend the meeting.

- Ⓐ over Ⓑ through
Ⓒ with Ⓓ by

৩৪. The word "precedence" means —

- Ⓐ example Ⓑ priority
Ⓒ elderly Ⓓ case

Exp: Precedence শব্দটির অর্থ হল অগ্রাধিকার, অগ্রগণ্যতা। এর সমার্থজ্ঞাপক option-গুলোর মধ্যে Ⓐ তে আছে example - ব্যাখ্যা, উদাহরণ, Ⓑ তে আছে priority - অগ্রাধিকার, অগ্রতা, পরবর্তীতা। Ⓒ তে আছে elderly - বয়োজ্যেষ্ঠ, প্রবীণ, Ⓓ তে আছে case - ঘটনা, প্রকৃত অবস্থা/বাক্য খাপ। উল্লিখিত option-গুলোর মধ্যে Ⓑ এর অর্থে সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ। সুতরাং উত্তর (b)।

৩৫. The prices of rice are -

- Ⓐ raising Ⓑ risen
Ⓒ rising Ⓓ raised

Exp: Rise অর্থ হুম থেকে জেগে ওঠা, বৃদ্ধি পাওয়া প্রভৃতি। Rise এর past form হচ্ছে rose এবং past participle form হচ্ছে risen. এর পর কোন complement বসে না। Raise অর্থ উর্ধ্বে তোলা, কোন কিছুকে টেনে তোলা প্রভৃতি। এর past এবং past participle উভয় form হচ্ছে raised. এর পর complement বসে। এখানে sentence এর গঠন present continuous tense এর মত হওয়ায় উত্তর rising হবে।

৩৬. "To get along with" means -

- Ⓐ to adjust Ⓑ to accompany
Ⓒ to interest Ⓓ to walk

Exp: "To get along with" idioms-টির অর্থ হল কারো সাথে সুসম্পর্ক থাকা। এর সমার্থজ্ঞাপক option-গুলোর মধ্যে Ⓐ তে আছে to adjust - খাপ খাওয়ানো, মানিয়ে নেয়া, সম্পর্ক থাকা। Ⓑ তে আছে to accompany - সঙ্গে যাওয়া, সঙ্গী হওয়া, Ⓒ তে আছে to interest - আগ্রহ হওয়া, আসক্ত হওয়া, Ⓓ তে আছে to walk - হাটা, পদচারণা করা। উল্লিখিত option-গুলোর মধ্যে Ⓐ to adjust -এর সাথে To get along with এর অর্থের সামঞ্জস্য রয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর ক...

৩৭. "If winter comes, can spring be far behind?" These lines were written by -

- Ⓐ Keats Ⓑ Frost
Ⓒ Eliot Ⓓ Shelley

Exp: উক্তি বিখ্যাত ইংরেজ কবি শেলীর। শেলীর পুরো নাম Percy Bysshe Shelley. তাঁর জীবনকাল ১৭৯২-১৮২২। তিনি ছিলেন নাস্তিকতাবাদে বিশ্বাসী। ১৮১১ সালে তিনি অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয় হতে বহিষ্কৃত হন তাঁর "The Necessity of Atheism" গ্রন্থের জন্য। তিনি বিশ্বাস করতেন যে একমাত্র বিপ্লবই সমাজ পরিবর্তন করতে পারে। এজন্য তাঁকে "Revolutionary Poet" বলা হয়। ১৮২২ সালে আড্রিয়াটিক সাগর অতিক্রমকালে ঝড়ের কবলে পড়লে তিনি সাগরে ডুবে মারা যান।

৩৮. The verb of the word "short" is -

- Ⓐ enshort Ⓑ shorten
Ⓒ shorted Ⓓ shorting

Exp: Short শব্দটি হল noun বা adjective. এর আরেকটি noun form হল shortage. Shortly হল adverb, shorten হল verb. সুতরাং সঠিক উত্তর হল Ⓑ shorten.

৩৯. "Light" is to "dark" as "cold" is to -

- Ⓐ hot Ⓑ heat
Ⓒ cool Ⓓ winter

Exp: Light (আলো) এর বিপরীত শব্দ হল dark বা (অন্ধকার)। আবার, cold (ঠাণ্ডা) এর বিপরীত শব্দ হল hot (গরম)। সুতরাং সঠিক উত্তর হল (a)।

৪০. Many prefer donating money - distributing clothes.

- Ⓐ than Ⓑ but
Ⓒ to Ⓓ without

Exp: Prefer এর পর একটিমাত্র verb থাকলে verb টি Infinitive হিসেবে ব্যবহৃত হয়। এক্ষেত্রে than না বসে to বসবে।

৪১. Julia has been ill - three months.

- Ⓐ since Ⓑ about
Ⓒ in Ⓓ for

Exp: অতীতের কোন নির্দিষ্ট সময় (Past point of time) হতে বর্তমান সময় পর্যন্ত বুঝাতে Present Perfect Tense এ Adverb of time এর পূর্বে Since বসে। কিন্তু বর্তমান সময় পর্যন্ত সময়ের ব্যাপ্তি বা Period of time বুঝাতে adverb of time এর পূর্বে for বসে। Threemonths এখানে Period of time বুঝিয়েছে, তাই এখানে উত্তর for হবে।

৪২. We were waiting for the bus. The underlined part is -

- Ⓐ a noun phrase Ⓑ an infinitive phrase
Ⓒ a prepositional phrase Ⓓ a verb phrase

৪৩. The word 'disinterested' means -

- Ⓐ lack of interest Ⓑ indifferent
Ⓒ callous Ⓓ neutral

Exp: Dis interested শব্দটির অর্থ হল নৈব্যক্তিক, স্বার্থশূন্য, নিরপেক্ষ। এর সমার্থজ্ঞাপক option-গুলোর মধ্যে Ⓐ তে আছে lack of interest - অনগ্রহ, রীতিরাগ, অনাসক্তি। Ⓑ তে আছে indifferent - অনীহা, নিরুৎসুক, উদাসীন, Ⓒ তে আছে callous বিচেনন, নিশ্চেতন, উদাসীন। Ⓓ তে আছে neutral - নিরপেক্ষ। উল্লিখিত option-গুলোর মধ্যে Ⓓ neutral-এর অর্থ Disinterested অর্থের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ। সুতরাং সঠিক উত্তর (d)।

৪৪. Who did write first English dictionary?

- Ⓐ Boswell Ⓑ Ben Johnson
Ⓒ Samuel Johnson Ⓓ Milton

Exp: ড. স্যামুয়েল জনসন প্রথম ইংরেজি ডিকশনারী প্রণয়ন করেন। এটি প্রথম প্রকাশিত হয় ১৭৫৫ সালে। তাঁর জীবনকাল ১৭০৯-১৭৮৪। তিনি ১৭৬৪ সালে ইংরেজি সাহিত্য ক্লাব প্রতিষ্ঠা করেন।

৪৫. New programs will be - next week in Bangladesh Television.

- Ⓐ telecast Ⓑ published
Ⓒ telecasted Ⓓ broadcasted

Exp: Telecast শব্দের অর্থ সম্প্রচার করা। এর past এবং past participle form 'telecast'. কখনো telecasted হয় না। published অর্থ প্রকাশ করা (বই, পত্রিকা)। broadcasted শব্দের অর্থ কোন অনুষ্ঠান সম্প্রচার বা সরাসরি সম্প্রচার করা। Sentence-এ বলা হয়েছে আগামী সপ্তাহে বিটিভিতে নতুন প্রোগ্রাম সম্প্রচার করা হবে। তাই এখানে broadcast এর চেয়ে telecast অধিক গ্রহণযোগ্য ও সামঞ্জস্যপূর্ণ। সুতরাং সঠিক উত্তর (a)।

৪৬. The word 'electorate' means -

- Ⓐ election office Ⓑ a body of voters
Ⓒ many elections Ⓓ candidates

Exp: Electorate শব্দটির অর্থ হল নির্বাচকমণ্ডলী। এর সমার্থজ্ঞাপক option-গুলোর মধ্যে Ⓐ তে আছে election office - নির্বাচন অফিস, Ⓑ তে আছে a body of voters - নির্বাচকমণ্ডলী, Ⓒ তে আছে many elections - বহু নির্বাচন, Ⓓ তে আছে candidates - প্রার্থী। উল্লিখিত option-গুলোর মধ্যে Ⓑ a body of voters এর অর্থ electorate এর অর্থের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ। সুতরাং সঠিক উত্তর (b)।

৪৭. There is no alternative - training.

- Ⓐ to Ⓑ for
Ⓒ than Ⓓ of

Exp: Alternative শব্দটি শুধুমাত্র to গ্রহণ করে। যেহেতু alternative এর পরে to হয় সেহেতু প্রদত্ত sentence টিতে alternative to এর অর্থ হবে বিকল্প, দুইয়ের অধিক সঙ্গায্য জিনিসের মধ্যে কোন একটি। সঠিক উত্তর (a)।

৪৮. 'Animal Farm' was written by -

- Ⓐ George Orwell Ⓑ Stevenson
Ⓒ Swift Ⓓ Mark Twain

Exp: আধুনিক যুগের ইংরেজি সাহিত্যের একজন বিশিষ্ট উপন্যাসিক হলেন George Orwell. তাঁর প্রকৃত নাম Eric Blair. তিনি ব্রিটিশ সরকারের পুলিশ অফিসার হিসেবে ভারতবর্ষে ব্যারায় চাকুরি করতেন। তাঁর দুটি বিখ্যাত উপন্যাস হল The Animal Farm ও Nineteen Eighty Four.

৪৯. Which sentence is correct?

- Ⓐ This is a unique case
Ⓑ This is a unique case.
Ⓒ This is a very unique case
Ⓓ This is the most unique case

Exp: Unique শব্দের আগে an বা the 'a' article বসে। আর যেহেতু unique শব্দের অর্থ অনন্য, অদ্বিতীয়, কাজেই এর আগে very, most শব্দগুলো ব্যবহার করা যায় না। যদি তা করা হয় তাহলে বাক্য বাস্তব নোবে দুই হবে। কাজেই সঠিক ও পূর্ণ বাক্যটি (b)-তে রয়েছে।

৫০. I cannot — to pay such high prices.

- Ⓐ able Ⓑ but
Ⓒ try Ⓓ afford

Exp: Able অর্থ কোন কিছু করতে সমর্থ, সক্ষম; but অর্থ কিন্তু; try অর্থ চেষ্টা করা; afford অর্থ সামর্থ্য থাকা, যোগান দেয়া। এর পরে সবসময় to বসে। বাক্যের শূন্যস্থানে but বসালে to pay কে paying করতে হবে যা নিয়ম বিরুদ্ধ। try বসালে অর্থ হবে উচ্চমূল্য পরিশোধে আমি চেষ্টা করতে পারি না। কিন্তু মানুষ চেষ্টা করলে সব পারে। তাই try এখানে গ্রহণযোগ্য নয়। able অর্থ সক্ষম বা সমর্থ। কিন্তু কোন কিছু পরিশোধ করতে যোগান দেয়া লাগে যার সমর্থ afford এর মধ্যে নিহিত। কাজেই সঠিক উত্তর Ⓓ হবে।

৫১. If you count 1 to 100, how many 5s will you pass on the way?

- Ⓐ 10 Ⓑ 11
Ⓒ 18 Ⓓ 19

যুক্তি: ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত ৫ এর সংখ্যাগুলো হল ৫, ১৫, ২৫, ৩৫, ৪৫, ৫০, ৫৫, ৬৫, ৭৫, ৮৫, ৯৫ = ১১টি। প্রশ্নে যেহেতু কতটি ৫ রয়েছে সেটা জানতে চাওয়া হয়েছে। কাজেই ৫৫ নং সংখ্যাটিতে ২টি ৫ থাকায় ২০ হবে।

৫২. A farmer had 17 hens, All but 9 died. How many live hens were left?

- Ⓐ 0 Ⓑ 9
Ⓒ 8 Ⓓ 16

যুক্তি: কৃষকের ১৭টি মুরগি ছিল। ৯টি বাঁদে বাকীগুলো মারা গেল। কাজেই জীবিত মুরগির সংখ্যা ৯।

৫৩. If two typist can type two pages in two minutes, how many typists will it take to type 18 pages in six minutes.

- Ⓐ 3 Ⓑ 6
Ⓒ 9 Ⓓ 18

যুক্তি: ২ পৃষ্ঠা ২ মিনিটে টাইপ করে ২ জনে

$$\therefore 1 \text{ " } 1 \text{ " " } \frac{2 \times 2}{2} \text{ "}$$

$$\therefore 18 \text{ " } 6 \text{ " " } = \frac{2 \times 2 \times 18}{2 \times 2}$$

= ৬ জনে।

৫৪. The fifth consonant from the beginning of this sentence is the letter —

- Ⓐ i Ⓑ e
Ⓒ a Ⓓ t

যুক্তি: প্রশ্নের লাইনের প্রথম দুই শব্দ হল The fifth. সুতরাং পঞ্চম Constant হল t.

৫৫. If the second day of the month is a Monday, the eighteenth day of the month is a —

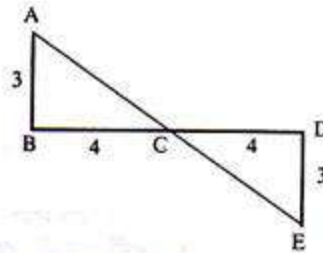
- Ⓐ Sunday Ⓑ Tuesday
Ⓒ Wednesday Ⓓ Monday

যুক্তি: মাসের দ্বিতীয় দিন সোমবার, সুতরাং প্রথম দিন রবিবার। কাজেই পনেরতম দিন রবিবার। এভাবে আঠারতম দিন বুধবার।

৫৬. Two men, starting at the same point, walk in opposite directions for 4 meters, turn left and walk another 3 meters. What is the distance between them?

- Ⓐ 7 meters Ⓑ 14 meters
Ⓒ 10 meters Ⓓ 6 meters

যুক্তি:



দুই জনের মধ্যকার দূরত্ব AE = ?

$$BC = CD = 4 \text{ m}$$

$$AB = DE = 3 \text{ m}$$

$$AC = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$$

$$CE = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$$

$$\therefore AE = 5 + 5 = 10$$

৫৭. 30% of 10 is 10% of which?

- Ⓐ 30 Ⓑ 60
Ⓒ 40 Ⓓ 600

$$\text{যুক্তি: } 10 \text{ এর } 30\% = \frac{10 \times 30}{100} = 3$$

$$\therefore 3 \text{ যে সংখ্যার } 10\% \text{ সেটি হল } \frac{100 \times 3}{10} = 30$$

৫৮. Rahim is 12 years old, He is three times older than Karim. What will be the age of Rahim when he is two times older than Karim?

- Ⓐ 15 years Ⓑ 16 years
Ⓒ 17 years Ⓓ 18 years

যুক্তি: রাহিমের বয়স করিমের ৩ গুণ হওয়ায় করিমের বয়স ৪ বছর। করিমের

$$\text{যে ক্ষেত্রে রাহিমের বয়সক বছর হল } \frac{k}{2} = 8 \times 2 \text{ বা, } k = 16।$$

৫৯. Divide 30 by half and add 10. What do you get?

- Ⓐ 25 Ⓑ 45
Ⓒ 55 Ⓓ 70

$$\text{যুক্তি: } 30 \div \frac{1}{2} \text{ বা } \frac{30 \times 2}{1} + 10 = 70$$

৬০. If a man swims 4 meters upstream at 1 mph and back downstream to the same point at 4 mph, what is his average speed?

- Ⓐ 0.8 mph Ⓑ 1.6 mph
Ⓒ 2.4 mph Ⓓ 3.2 mph

যুক্তি: 1 mph-এ 4m যায় 4 ঘণ্টায়

4 mph-এ 4m যায় 1 ঘণ্টায়

\therefore 5 ঘণ্টায় যায় 8m.

$$1 \text{ " " } \frac{8}{5} \text{ m} = 1.6 \text{ m}$$

৬১। এক গ্রাম পানির তাপমাত্রা 20° হতে 30° সেলসিয়াসে বৃদ্ধির জন্যে কত তাপের প্রয়োজন?

- (ক) ১ ক্যালরি (খ) ২ ক্যালরি
 (গ) ৩ ক্যালরি (ঘ) ৪ ক্যালরি

ব্যাখ্যা: আমরা জানি, ১ গ্রাম পানির তাপমাত্রা 1° সেলসিয়াস বৃদ্ধি করতে ১ ক্যালরি তাপ প্রয়োজন। যেহেতু 20° থেকে 30° পর্যন্ত অর্থাৎ পানির তাপমাত্রা 10° সেলসিয়াস বৃদ্ধি করতে হবে, সুতরাং ১০ ক্যালরি তাপের প্রয়োজন হবে।

৬২। রেফ্রিজারেটরে কমপ্রেসরের কাজ কি?

- ক) ফ্রেনকে ঘনীভূত করা
- খ) ফ্রেনকে বাষ্পে পরিণত করা
- গ) ফ্রেনকে সংকুচিত করে এর তাপ ও তাপমাত্রা বাড়ানো
- ঘ) ফ্রেনকে ঠাণ্ডা করা

ব্যাখ্যা: রেফ্রিজারেটরের কাজ হচ্ছে নিম্ন তাপমাত্রা সৃষ্টি ও সংরক্ষণ করা। এতে হিমায়ক হিসেবে উদ্যমী পদার্থ ফ্রেনন ব্যবহার করা হয়। রেফ্রিজারেটরের কম্প্রেশরের কাজ হল ফ্রেননকে বাষ্পে পরিণত করা। ফ্রেনন এক প্রকার রাসায়নিক পদার্থ, এর রাসায়নিক নাম ডাইক্লোরো ডাইফ্লোরো মিথেন (Cl_2CF_2)। ফ্রেননের বাণিজ্যিক নাম হল এ-২২।

৬৩। কোন শব্দ শোনার পরে কত সেকেন্ড পর্যন্ত এর রেশ আমাদের মস্তিষ্কে থাকে?

- ক) ১ সেকেন্ড
খ) ০.১ সেকেন্ড
গ) ০.০১ সেকেন্ড
ঘ) ০.০০১ সেকেন্ড

ব্যাখ্যা: শব্দ শোনার পর মস্তিষ্কে এর রেশ ০.১ সেকেন্ড পর্যন্ত থাকে। এর অধিক সময় হলে সৃষ্ট প্রতিধ্বনি মস্তিষ্ক আলাদা করতে পারে।

৬৪। টেপ রেকর্ডার এবং কম্পিউটারের স্থিতির ফিতায় কি ধরনের চুম্বক ব্যবহৃত হয়?

- (କ) ହାସ୍ୟୀ ଚୁଷକ (ଖ) ଅହାସ୍ୟୀ ଚୁଷକ
 (ଗ) ସଂକର ଚୁଷକ (ଘ) ପ୍ରାକୃତିକ ଚୁଷକ

ব্যাখ্যা: টেপ রেকর্ডার এবং কম্পিউটারের সৃষ্টির ফিতায় আয়রন অক্সাইড ও বেরিয়াম অক্সাইডের মিশ্রণে তৈরি সিরামিক চুম্বক ব্যবহার করা হয়। যা এক ধরনের স্থায়ী চুম্বক এবং ফেরাইট নামে পরিচিত যৌগিক পদার্থ। [নবম-দশম শ্রেণীর পদার্থ বিজ্ঞান]

৬৫। টেলিভিশনে রঙিন ছবি উৎপাদনের জন্যে কয়টি মৌলিক রং-এর ছবি ব্যবহার করা হয়?

- (ক) ১টি
 (খ) ২টি
 (গ) ৩টি
 (ঘ) ৪টি

ব্যাখ্যা: রঙিন টেলিভিশনে তিনটি মৌলিক রঙের জন্য তিনটি পৃথক পৃথক ইলেকট্রন টিউব থাকে। রং তিনটি হল - লাল, নীল ও সবুজ। রঙিন টেলিভিশন কোন দৃশ্যের লাল, নীল ও সবুজ রঙই প্রেরণ করে। এদের সমন্বয়ে বহুর বিভিন্ন বর্ণ দৃশ্যমান হয়।

৬৬। পৃথিবীতে কখন স্যাপটপ কম্পিউটার প্রবর্তিত হয় এবং কোন কোম্পানী এটা তৈরি করে?

- (ক) কমপ্যাক, ১৯৮৫
 (গ) আইবিএম, ১৯৮৩
 (ব) এপসন, ১৯৮১
 (ঘ) অ্যাপল, ১৯৭৭

ব্যাখ্যা: একটি ছোট মাপের ত্রিকূলের মত মাইক্রো কমপিউটার। এর অপর নাম নোটবুক/পাওয়ার বুক। এটি প্রথম তৈরি করে 'এপসন' কোম্পানি-১৯৮১ সালে।

৬৭। যে যন্ত্রের সাহায্যে পরবর্তী উচ্চ বিভবকে নিম্ন বিভবে এবং নিম্ন বিভবকে উচ্চ বিভবে রূপান্তরিত করা হয় তার নাম কি?

- ক) ট্রান্সফর্মার ঘ) মোটর
 গ) জেনারেটর ঙ) ডায়নামো

ব্যাখ্যা: বিভব পরিবর্তনের জন্য ট্রান্সফর্মার ব্যবহার করা হয়। ট্রান্সফর্মার দু'ধরনের-

১। উচ্চাণী - অল্প বিভবের অধিক তড়িৎ প্রবাহকে অধিক বিভবের অল্প তড়িৎ প্রবাহে রূপান্তরিত করে।

২। নিম্নধাপী - অধিক বিভবের অল্প তড়িৎ প্রবাহকে অল্প বিভবের অধিক তড়িৎ প্রবাহে রূপান্তরিত করে।

৬৮। বিদ্যুৎ বিলের হিসাব কিতাবে করা হয়?

- (ক) ওয়াট আওয়ারে (খ) ওয়াটে
 (গ) ভোল্টে (ঘ) কিলোওয়াট ঘণ্টায়

ব্যাখ্যা: বিদ্যুৎ ব্যবস্থাপনার কিলোওয়াট-ঘণ্টা একক ব্যবহার করে বিদ্যুৎ পরিমাপ ও বেঙ্গ-কেনা করা হয় অর্থাৎ বিদ্যুৎ বিলের হিসাব করা হয়। একে বোর্ড অব ট্রেড ইউনিট (B.O.T unit) বা সংক্ষেপে ইউনিট বলে।

1 B.O.T unit = 1 Kwh একে বাণিজ্যিক এককও (Commercial Unit) বলা হয়।

৬৯। কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না?

- (ক) গ্লিসারিন
 (গ) সোডিয়াম ক্লোরাইড
 (খ) ফিটিকরি
 (ঘ) ক্যালসিয়াম কার্বনেট

ব্যাখ্যা: ক্যালসিয়াম কার্বনেট পানির সাথে বিক্রিয়া করে কলিচুন ও কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাস উৎপন্ন করে। অর্থাৎ ক্যালসিয়াম কার্বনেট পানিতে দ্রবীভূত হয় না। অপরদিকে গ্লিসারিন, ফিটিকিরি রাসায়নিক পদার্থ যা পানিতে দ্রবীভূত হয়। সোডিয়াম ক্লোরাইড হল খাবার লবণ।

৭০। পারমাণবিক চুল্লিতে তাপ পরিবাহক হিসেবে কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়?

- (ক) সোডিয়াম
 (গ) ম্যাগনেসিয়াম
 (খ) পটাসিয়াম
 (ঘ) কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা: পরমাণুকে বিভাজনের মাধ্যমে শক্তিকে কাজে লাগানোর জন্য যে চুল্লী ব্যবহৃত হয় তাই পারমাণবিক চুল্লী। ফিশন প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন নিউট্রনের চেইন বিক্রিয়া নিয়ন্ত্রণের মাধ্যমে শক্তিকে কাজে লাগানো হয়। এ চুল্লীতে ভারি পানি, গ্রাফাইট দণ্ড, প্রভৃতি ব্যবহার করে চেইন বিক্রিয়া নিয়ন্ত্রণে রাখা হয়। তাপ পরিবহনের কাজে সোডিয়াম ব্যবহৃত হয়। পটাসিয়াম বা ম্যাগনেশিয়াম ধাতু ব্যবহার করা হয় না।

৭১। চা পাতায় কোন ভিটামিন থাকে?

- ক) ভিটামিন-ই ঘ) ভিটামিন-কে
গ) ভিটামিন-বি কমপ্লেক্স ঙ) ভিটামিন-এ

ব্যাখ্যা: চা পাতায় থাকে ক্যাফেইন, ভিটামিন-বি কমপ্লেক্স (থায়ামিন, রিবারফ্লাবিন, নিয়াসিন, ফলিক এসিড, ভিটামিন B, ভিটামিন B12, পেণ্টোথেনিক এসিড), এমাইনো এসিড, খনিজ লবণ ইত্যাদি।

৭২। উদ্ভিদের পাতা হলদে হয়ে যায় কিসের অভাবে?

- ক) নাইট্রোজেনের ঘ) ফসফরাসের
গ) ইউরিয়ার ঙ) পটাসিয়ামের

ব্যাখ্যা: নাইট্রোজেন এর অভাব হলে ক্লোরোফিল সৃষ্টিতে বিঘ্ন ঘটে, ফলে পাতাগুলো হলুদ হয়ে যায়। কচি পাতাগুলো শেষে হলুদ হয়। পাতা হলুদ হয়ে যাওয়ার প্রক্রিয়াকে বলা হয় ক্লোরোসিস। ফসফরাস-এর অভাব হলে পাতা বেতনি রং ধারণ করে। পাতায় মৃত অঙ্গুল সৃষ্টি হয়। মূলের বৃদ্ধি কমে যায়; পাতা, ফুল ও ফল ঝরে যেতে পারে। পটাসিয়ামের অভাব হলে পাতার শীর্ষ ও কিনার হলুদ হয় এবং মৃত অঙ্গুল সৃষ্টি হয়।

৭৩। মানুষের স্পাইনাল কর্ডের দৈর্ঘ্য কত?

- (क) १५ इन्डि (प्राय)
 (ख) १७ इन्डि (प्राय)
 (ग) १८ इन्डि (प्राय)
 (घ) २० इन्डि (प्राय)

ব্যাখ্যা: সুষুম্না কাণ্ড বা Spinal Cord কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রের একটি অংশ। স্পাইনাল কর্ড প্রায় ১৮ ইঞ্চি লম্বা। এর আবরণীর নাম মেনিনজেস। এর স্তরগুলি হল - ১। ডুরামেটর, ২। এ্যারাকনয়েডমেটর, ৩। পায়ামেটর। এখান থেকে ৩১ জোড়া স্নায়ু (Spinal nerve) উৎপন্ন হয়।

৭৪। ক্যাপার রোগের কারণ কি?

- ক) কোষের অস্বাভাবিক মৃত্যু
খ) কোষের অস্বাভাবিক বৃদ্ধি
গ) কোষের অস্বাভাবিক জন্মের বাধা
ঘ) উপরের সবগুলি

ব্যাখ্যা: দেহকোষের দ্রুত ও অস্বাভাবিক বৃদ্ধিই হল ক্যাপার। দেহের কোন অংশের কোষ দ্রুতহারে ক্রমগত বৃদ্ধিপ্রাপ্ত ও বিভাজিত হলে জৈবনিক কার্যকলাপের বে ব্যাঘাত ঘটে তাকে ক্যাপার বলে। এটি একটি ভ্রূণবহ ব্যাধি যা কোষের স্বাভাবিক বৃদ্ধি বা বৃদ্ধির নিয়ন্ত্রণকে ব্যাহত করে। অনেক সময় বিভাজিত কোষগুলো পর্যবেক্ষণ করা যায়। অনেক সময় বিভাজিত কোষগুলো পর্যবেক্ষণ করা যায়।

৭৫। ইনসুলিন নিঃসৃত হয় কোথা থেকে?

- ক) অগ্ন্যাশয় হতে
খ) প্যানক্রিয়াস হতে
গ) লিভার হতে
ঘ) পিটুইটারি গ্র্যান্ড হতে

ব্যাখ্যা: 'প্যানক্রিয়াস' শব্দের বাংলা হল অগ্ন্যাশয়। তাই এর সঠিক উত্তর ক ও খ উভয়ই সঠিক। অগ্ন্যাশয় হতে আমিষ, শ্বেতসার ও চর্বি জাতীয় খাদ্য হজমকারী এনজাইম নিঃসৃত হয়। এগুলো খাদ্য পরিপাকের সহায়তা করে। অগ্ন্যাশয়ের আইলেটস্ অব ল্যাঙ্গারহানস্ হতে গ্লুকোন ও ইনসুলিন নিঃসৃত হয়। গ্লুকোন হরমোন রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বৃদ্ধি করে, ইনসুলিন রক্তে গ্লুকোজের মাত্রা হ্রাস করে এবং উভয় মিলে প্রয়োজনীয় গ্লুকোজের মাত্রা ঠিক রাখে।

৭৬। সুখম খাদ্যের উপাদান কয়টি?

- ক) ৪টি
খ) ৫টি
গ) ৬টি
ঘ) ৮টি

ব্যাখ্যা: দেহের পরিপূর্ণ বিকাশ, পুষ্টিসাধন এবং কর্মশক্তি লাভের জন্য খাদ্যের সকল প্রকার উপাদানই প্রয়োজন। এ উপাদানগুলো হল কার্বোহাইড্রেট বা শর্করা, স্নেহ বা ফ্যাট, আমিষ বা প্রোটিন, খাদ্যপ্রাণ বা ভিটামিন, খনিজ লবণ এবং পানি। এ ছয়টি উপাদানকে নির্দিষ্ট অনুপাতে গ্রহণ করাকে সুখম খাদ্য গ্রহণ হিসেবে চিহ্নিত করা হয়।

৭৭। জীবজগতের জন্যে সবচেয়ে ক্ষতিকারক রশ্মি কোনটি?

- ক) আলট্রা-ভায়োলেট রশ্মি
খ) বিটা রশ্মি
গ) আলফা রশ্মি
ঘ) গামা রশ্মি

ব্যাখ্যা: গামা রশ্মি সবচেয়ে ছোট তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের বিকিরণ। এটি মানবদেহে বিভিন্ন রকম ক্ষতিকর প্রভাব ফেলে।

- * মানব দেহে নানারকম ফ্যানসার রোগ সৃষ্টি করতে পারে।
- * মানব দেহের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা হ্রাস করে
- * মানসিক বিকার এমনকি বিকলাঙ্গতাও সৃষ্টি হতে পারে।
- * এর ক্ষতিকর প্রভাব বংশ পরপরায়ও পরিলক্ষিত হয়।

৭৮। জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে ব্যাপকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে কি?

- ক) প্রাকৃতিক পরিবেশ
খ) সামাজিক পরিবেশ
গ) বায়বীয় পরিবেশ
ঘ) সাংস্কৃতিক পরিবেশ

ব্যাখ্যা: জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে প্রাকৃতিক পরিবেশের ব্যাপক ক্ষতি হয়। মানুষ আবাসভূমির জন্য পাহাড়-বন-জঙ্গল কেটে ফেলে, বন কেটে ফসলী জমি তৈরি করে, উঁচু নিচু জমি ভরাট করে। এতে প্রাকৃতিক পরিবেশের স্বাভাবিক অবস্থা বিনষ্ট হয়। এছাড়া অধিক জনসংখ্যা প্রাকৃতিক পরিবেশের সুস্থতা ও সাম্যতা বিনষ্ট করে।

৭৯। কোথায় দিন রাত্রি সর্বত্র সমান?

- ক) মেরু অঞ্চলে
খ) নিরক্ষরেখায়
গ) উত্তর গোলার্ধে
ঘ) দক্ষিণ গোলার্ধে

ব্যাখ্যা: পৃথিবীর মাঝ বরাবর পূর্ব থেকে পশ্চিমে যে সরলরেখা কল্পনা করা হয় তাকে নিরক্ষরেখা বা বিষুবরেখা বলে। নিরক্ষরেখার উত্তরাংশকে

উত্তর গোলার্ধ এবং দক্ষিণাংশকে দক্ষিণ গোলার্ধ বলা হয়। নিরক্ষরেখার উপর সর্বত্র দিন-রাত সমান। নিরক্ষরেখা থেকে সূর্য উত্তরদিকে সর্বোচ্চ ২৩.৫° হলে থাকলে উত্তর গোলার্ধে দিন সবচেয়ে বড় হয় এবং রাত সবচেয়ে ছোট হয় (২১ জুন)। আবার দক্ষিণ দিকে সর্বোচ্চ ২৩.৫° হলে থাকলে দক্ষিণ গোলার্ধে দিন সবচেয়ে বড় হয় এবং রাত সবচেয়ে ছোট হয় (২২ ডিসেম্বর)।

৮০। ছায়াপথ তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্র করে ঘুরে আসতে যে সময় লাগে তাকে কি বলে?

- ক) সৌর বছর
খ) কসমিক ইয়ার
গ) আলোক বর্ষ
ঘ) পালসার

ব্যাখ্যা: মহাকর্ষ শক্তি দ্বারা ঘোষিত এক বিরাট নক্ষত্রমণ্ডলীই গ্যালাক্সী নামে পরিচিত। সূর্য তার গ্যালাক্সীর চারিদিকে প্রতি সেকেন্ডে ২৫০ km বেগে আবর্তিত হচ্ছে। গ্যালাক্সীর চারিদিকে আবর্তন সম্পন্ন করতে সূর্যের প্রায় ২২৫ মিলিয়ন বছর সময় লাগে। এই আবর্তন কালকে কসমিক ইয়ার বা গ্যালাকটিক ইয়ার বলে।

৮১। কোন্ গোষ্ঠী থেকে বাঙালি জাতির প্রধান অংশ গড়ে উঠেছে?

- ক) নেমিটো
খ) ভোটচীন
গ) দ্রাবিড়
ঘ) অস্ট্রিক

ব্যাখ্যা: বাঙালি জাতির মূল কাঠামো গড়ে ওঠে প্রাগৈতিহাসিক কাল থেকে মুসলমান অধিকারের পূর্ব পর্যন্ত। সমগ্র বাঙালি জনগোষ্ঠীকে দুভাগে ভাগ করা যায় - আর্য নরগোষ্ঠী এবং প্রাক-আর্য বা অনার্য নরগোষ্ঠী। অনার্য নরগোষ্ঠী চার শাখায় বিভক্ত - নেমিটো, অস্ট্রিক, দ্রাবিড় ও ভোটচীনীয়। অস্ট্রো-এশিয়াটিক বা অস্ট্রিক গোষ্ঠী থেকে বাঙালি জাতির প্রধান অংশ গড়ে ওঠেছে বলে মনে করা হয়। এদের 'নিষাদ' জাতি নামেও অভিহিত করা হয়।

৮২। ঢাকায় সর্বপ্রথম কবে বাংলার রাজধানী স্থাপিত হয়?

- ক) ১২০৬ খ্রিঃ
খ) ১৩১০ খ্রিঃ
গ) ১৬১০ খ্রিঃ
ঘ) ১৫২৬ খ্রিঃ

ব্যাখ্যা: সম্রাট জাহাঙ্গীর সিংহাসনে আরোহণ করে ইসলাম খান চিশতিকে বাংলা অধিকার ও বিদ্রোহ দমনে প্রেরণ করেন। ইসলাম খান ১৬১০ সালে মুসা খানকে পরাজিত করে বাংলা অধিকার করেন। এসময় তিনি বিহারের রাজমহল থেকে ঢাকায় রাজধানী স্থানান্তর করেন এবং নামকরণ করেন জাহাঙ্গীর নগর।

৮৩। ঐতিহাসিক ২১-দফা দাবীর প্রথম দাবীটি কি ছিল?

- ক) বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা
খ) প্রাদেশিক স্বায়ত্তশাসন
গ) পূর্ববাংলার অর্থনৈতিক বৈষম্য দূরীকরণ
ঘ) বিনা ক্ষতিপূরণে জমিদারী উচ্ছেদ

ব্যাখ্যা: ১৯৫৪ সালের নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনী মেনিফেস্টোর ২১ দফার প্রথম দফাই ছিল বাংলাকে পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা করার দাবি। পূর্ব বাংলার সাধারণ মানুষের আশা আকাঙ্ক্ষাকে প্রতিফলিত করে যুক্তফ্রন্ট ২১ দফাভিত্তিক নির্বাচনী ইশতেহার প্রণয়ন করে। বাংলাভাষাকে রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দান, কৃষকদের উন্নয়ন সাধন, ক্ষুদ্র ও বৃহৎ শিল্প প্রতিষ্ঠা, দুর্ভিক্ষের অতিশয় দূর করা, পররাষ্ট্র-প্রতিরক্ষা-অর্থ ব্যতীত পূর্ববাংলাকে প্রাদেশিক স্বায়ত্তশাসন দান ছিল ২১ দফার মূল বক্তব্য।

৮৪। অপরাধের বাংলা কবে উদ্বোধন করা হয়?

- ক) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭৯
খ) ২৬ ডিসেম্বর ১৯৭৯
গ) ১ জানুয়ারি ১৯৮০
ঘ) ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৮০

ব্যাখ্যা: ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কলা ভবন চত্বরে অবস্থিত অপরাধের বাংলা উদ্বোধন করা হয় ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭৯ সালে। এর স্থপতি হবেন সৈয়দ আবদুল্লাহ খালেদ। অপরাধের বাংলা ত্রিভুজ আকৃতির বেনার সামান্য উপরে বন্দুক হাতে কাঁধে কাঁধ মিলিয়ে বাংলার নারী-পুরুষের মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণ ও বিজয়ের প্রতীক।

৮৫। জাতীয় স্মৃতিসৌধের উচ্চতা কত?

- ক) ৪৬.৫ মিঃ
খ) ৪৬ মিঃ
গ) ৪৫.৫ মিঃ
ঘ) ৪৫ মিঃ

ব্যাখ্যা: জাতীয় স্বত্বসৌধ ঢাকার সন্নিকটে সাভারের নবীনগরে অবস্থিত। জাতীয় স্বত্বসৌধের ফলকের সংখ্যা ৭টি, এর উচ্চতা ১৫০ ফুট। জাতীয় স্বত্বসৌধের স্থপতি সৈয়দ মঈনুল হোসেন। জাতীয় স্বত্বসৌধের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপিত হয় ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২। ভিত্তি প্রস্তর স্থাপন করেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। আনুষ্ঠানিকভাবে এটি উদ্বোধন করা হয় ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৮২। সম্মিলিত প্রয়াস' নামে পরিচিত সাভারস্থ জাতীয় স্বত্বসৌধ।

৮৬। হাজংদের অধিবাস কোথায়?

- ক) ময়মনসিংহ ও নেত্রকোনা খ) কক্সবাজার ও রাঙ্গামাটি
গ) রংপুর ও দিনাজপুর ঘ) সিলেট ও মণিপুর

ব্যাখ্যা: হাজংদের অধিবাস ময়মনসিংহ ও নেত্রকোনা জেলায়। হিন্দু প্রভাবান্বিত হাজংরা পিতৃতান্ত্রিক সমাজভুক্ত। এদের পিতার সম্পত্তি কেবল ছেলেরা পায়, বিয়ের সময় কনেকে প্রচুর যৌতুক দিতে হয়। এরা জুমচাষ নির্ভর নয়, বরং অসমতল জমিতে নানা শস্য আবাদ করে থাকে।

৮৭। নিম্নম ধীপের আয়তন কত?

- ক) ৮০ বঃ মাঃ খ) ৮২ বঃ মাঃ
গ) ৮৫ বঃ মাঃ ঘ) ৯০ বঃ মাঃ

ব্যাখ্যা: নিম্নম ধীপ মেঘনা নদীর মোহনায় অবস্থিত। এর আয়তন ৩৫ বর্গমাইল বা ৯০.৬৫ বর্গকিলোমিটার। ধীপটি নোয়াখালী জেলার অন্তর্ভুক্ত। এর জনসংখ্যা প্রায় ২ হাজার। ধীপটির মধ্য দিয়ে একটি খাল একে দু'টি ভাগে ভাগ করেছে। একটি হচ্ছে চরকমলা এবং অপরটি চর ওসমান। ধীপের অধিকাংশ অধিবাসী জেলে।

৮৮। বাংলাদেশে গ্রামের সংখ্যা কত?

- ক) ৮৫৪৫০টি খ) ৮৪৫০০টি
গ) ৮৫৫০০টি ঘ) ৮৩৯০০টি

ব্যাখ্যা: পঞ্চম আদমশুমারি অনুযায়ী বর্তমানে বাংলাদেশে ৮৭,১৯১টি গ্রাম রয়েছে।

৮৯। বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন কবে হয়?

- ক) ৭ মার্চ ১৯৭৩ খ) ৫ মার্চ ১৯৭৩
গ) ৬ এপ্রিল ১৯৭৩ ঘ) ১১ এপ্রিল ১৯৭৩

ব্যাখ্যা: ১৯৭১ সালে দেশ স্বাধীন হওয়ার পর প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ৭ মার্চ, ১৯৭৩ সাল। এর পূর্বে ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২ সংবিধান চালু হয়। প্রথম জাতীয় সংসদের আসনসংখ্যা ছিল ৩১৫টি (নির্বাচিত ৩০০টি এবং সংরক্ষিত ১৫টি)। প্রথম অধিবেশন বসে ৭ এপ্রিল ১৯৭৩ সালে। এ সংসদের মেয়াদ ছিল ২ বছর ৬ মাস ২৯দিন। ৬ নভেম্বর ১৯৭৫ এ সংসদ বিলুপ্ত হয়।

৯০। বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট ইউনিয়ন কোনটি?

- ক) সেন্ট মার্টিন খ) লালপুর
গ) হিলি ঘ) লালমোহন

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণ প্রান্তে মূল ভূখণ্ড থেকে ৯ কিলোমিটার প্রশস্ত চ্যানেল দ্বারা বিচ্ছিন্ন, বঙ্গোপসাগরের অভ্যন্তরে দেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ সেন্ট মার্টিন আইল্যান্ড। দ্বীপটি টেকনাফ হতে ৪০ কিলোমিটার দূরে অবস্থিত। প্রায় ৩০০ বছর পূর্বে জেগে ওঠা এ দ্বীপের আয়তন ৮ বর্গ কিলোমিটার। এটি একটি প্রশাসনিক ইউনিয়ন এবং আয়তনে এটি বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম ইউনিয়ন।

৯১। যুক্তরাষ্ট্রের সিনেটের মোট আসন সংখ্যা কতটি?

- ক) ৯৯ খ) ১০০
গ) ১০১ ঘ) ১০২

ব্যাখ্যা: যুক্তরাষ্ট্রের সিনেট হচ্ছে দ্বিকক্ষবিশিষ্ট আইনসভার উচ্চকক্ষ। এর নিম্নকক্ষ হল হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিভ। সিনেটের মোট আসনসংখ্যা ১০০। যুক্তরাষ্ট্রের ৫০টি অঙ্গরাজ্যের প্রতিটি হতে দুজন করে সিনেটর নির্বাচিত হন। বর্তমানে সিনেটে ৫৩ জন ডেমোক্র্যাট, ৪৫জন রিপাবলিক আসন ও স্বতন্ত্র ২জন সিনেটর রয়েছেন।

৯২। ফেয়ার ফ্যাক্স কি?

- ক) সংবাদ সংস্থা খ) পরিবেশ সংস্থা
গ) গোয়েন্দা সংস্থা ঘ) মানবাধিকার সংস্থা

ব্যাখ্যা: প্রচলিত তথ্যমতে, ফেয়ার ফ্যাক্স একটি বেসরকারি মার্কিন গোয়েন্দা সংস্থা। বিশ্বব্যাপী আর্থিক অনিয়ম এবং অর্থনৈতিক ক্ষেত্রে সংঘটিত বিভিন্ন অপরাধের স্বরূপ উদঘাটনের নিমিত্তে এ সংস্থা কাজ করছে। এছাড়া Fairfax Media Limited নামে অস্ট্রেলিয়ার একটি বৃহত্তম মিডিয়া কোম্পানি রয়েছে। এর অধীনে আছে সংবাদপত্র, ম্যাগাজিন, ইন্টারনেট সার্ভিস এবং রেডিও স্টেশন।

৯৩। NASA-এর সদর দফতর কোথায়?

- ক) ফ্লোরিডা খ) হিউস্টন
গ) কেম্পে কেনেডি ঘ) টেকসাস

ব্যাখ্যা: নাসা-এর সদর দফতর যুক্তরাষ্ট্রে ফ্লোরিডার কেম্পাকেনেডিতে অবস্থিত। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫৮ সালে। নাসার ৬টি গবেষণাকেন্দ্র রয়েছে। যথা-নিউইয়র্ক সিটি, ওহিও, ভার্জিনিয়া, মেরিল্যান্ড ও ক্যালিফোর্নিয়াতে (২টি)।

৯৪। দক্ষিণ আফ্রিকা কত বছর শ্বেতাঙ্গ শাসনে ছিল?

- ক) ৩০০ বছর খ) ৩৩৫ বছর
গ) ৩৪২ বছর ঘ) ৫০০ বছর

ব্যাখ্যা: স্থানীয়দের থেকে দক্ষিণ আফ্রিকার কর্তৃত্ব দখল করে ডাচ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি ১৬৫২ সালে। শুরু হয় দক্ষিণ আফ্রিকায় শ্বেতাঙ্গ শাসন। ৩ বছর ব্যাপী ' দ্বিতীয় বোয়ার যুদ্ধ' শেষে ১৯০২ সালে দক্ষিণ আফ্রিকা ব্রিটিশ ঔপনিবেশিকদের দখলে চলে যায়। ১৯০৯ সালে দক্ষিণ আফ্রিকান ইউনিয়ন গঠিত হয়। ১৯৩৪ সালে এটি দক্ষিণ আফ্রিকা ইউনিয়ন (Union of South Africa) নামে স্বাধীনতা লাভ করে এবং ১৯৬০ সালে গণভোটের মাধ্যমে প্রজাতন্ত্রে রূপ পরিগ্রহ করে দেশটি দক্ষিণ আফ্রিকা প্রজাতন্ত্র (Republic of South Africa) নাম ধারণ করে। ১৯৯৪ সালে কালোদের নেতা নেলসন ম্যান্ডেলা নির্বাচনে জয়ী হয়ে ক্ষমতায় আসেন এবং শ্বেতাঙ্গদের ৩৪২ বছরের শাসনের অবসান ঘটান।

৯৫। বসনিয়ার যুদ্ধবিরতি চুক্তি স্বাক্ষরের মধ্যস্থতাকারী কে?

- ক) বিল ক্লিনটন খ) জিমি কার্টার
গ) নিন্সন ঘ) রিগান

ব্যাখ্যা: বসনিয়া যুদ্ধের সমাপ্তি ঘটে ডেটন অ্যাকর্ড-এর মাধ্যমে। এর মধ্যস্থতাকারী ছিলেন সাবেক মার্কিন প্রেসিডেন্ট জিমি কার্টার। ১৯৯৫ সালের ২১ নভেম্বর ওহাইও রাজ্যের ডেটন-এ চুক্তির আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন গৃহীত হয় এবং চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় ১৪ ডিসেম্বর ফ্রান্সের প্যারিসে।

৯৬। ফ্রান্সের বর্তমান প্রেসিডেন্টের নাম কি?

- ক) নিকোলাস সার্কোজি খ) জ্যাক শিরাক
গ) ফ্রান্সিস মিতেরাঁ ঘ) জেনারেল দ্য গল

ব্যাখ্যা: ফ্রান্সের বর্তমান প্রেসিডেন্ট ফ্রান্সোয়া ওঁলাদ।

৯৭। হোয়াংহো নদীর উৎপত্তি স্থল কোথায়?

- ক) হিমালয় খ) কুনলুন পর্বত
গ) ব্যাক ফরেস্ট ঘ) আশপস

ব্যাখ্যা: হোয়াংহো চীনের দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদ। এটি চীনের পশ্চিমাঞ্চলের কিংহাই প্রদেশের বায়ান হার (Bayan Har) পর্বতমালা থেকে উৎপন্ন হয়েছে এবং চীনের বোহাই সাগরে (Bohai Sea) পতিত হয়েছে। নৃপ পর্বত অংশটি হুনলুন পর্বত এলাকা। হোয়াংহো চীনের দুঃখ নামে পরিচিত।

৯৮। মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্র বিতর্কিত সীমারেখা কোনটি?

- | | |
|----------------|---------------------|
| ক) সেনোরো লাইন | খ) ম্যাকনামারা লাইন |
| গ) ভুরাভ লাইন | ঘ) হিটলারবার্গ লাইন |

ব্যাখ্যা: সেনোরো লাইন মেক্সিকোর সেনোরো প্রদেশের উপকূলীয় সীমারেখা। এর অপরপ্রান্তে রয়েছে যুক্তরাষ্ট্রের আরিজোনা প্রদেশ এবং নিউ মেক্সিকো প্রদেশের কিছু অংশ। ভুরাভ লাইন পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের সীমারেখা, ম্যাকনামারা লাইন ভিয়েতনাম ও লাওসের মধ্যকার সীমারেখা, হিটলারবার্গ লাইন ফ্রান্স-জার্মান সীমান্তে অবস্থিত।

৯৯। ইউরোপের ককপিট বলা হয় কোন দেশকে?

- | | |
|--------------|---------------|
| ক) বেলজিয়াম | খ) ফ্রান্স |
| গ) জার্মানী | ঘ) ফিনল্যান্ড |

ব্যাখ্যা: বেলজিয়াম উত্তর-পশ্চিম ইউরোপে অবস্থিত। এর এক পাশে জার্মানি এবং অপর সীমান্তে ফ্রান্স অবস্থিত। দুই বিশ্বযুদ্ধসহ ইউরোপের একাধিক যুদ্ধে বেলজিয়াম বাফার স্টেট হিসেবে বিবেচিত হয়। এজন্য বেলজিয়ামকে ইউরোপের ককপিট নামে অভিহিত করা হয়। এটি Battlefield of the Europe নামেও পরিচিত।

১০০। বিশ্বের কোন দেশের স্বাক্ষরতার হার ১০০%?

- | | |
|----------------|----------------|
| ক) পোল্যান্ড | খ) লিথুনিয়া |
| গ) কাজাকিস্তান | ঘ) মোল্ডাকিয়া |

ব্যাখ্যা: UNDP Human Development Index-২০১৩ অনুযায়ী সর্বোচ্চ স্বাক্ষরতার দেশ কানাডা, অস্ট্রিয়া ও ফিনল্যান্ড (১০০%)। এস্তোনিয়া, লাটভিয়া, কিউবা, আজারবাইজান (৯৯.৮%) সার্কভুক্ত দেশের মধ্যে সর্বোচ্চ স্বাক্ষরতার দেশ মালদ্বীপ (৯৮.৪%), বাংলাদেশে (৫৬.৮%)।