

১। জাতিসংঘের প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য দেশ ছিল কতটি?

- (ক) ১৫০
(খ) ১৫১
(গ) ৫০
(ঘ) ৫১*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ৫১টি দেশ জাতিসংঘের প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য ছিল।
- পোল্যান্ড জাতিসংঘ সনদে ৫১তম দেশ হিসেবে স্বাক্ষর করে ১৫ অক্টোবর, ১৯৪৫ সালে।
- ২৪ অক্টোবর, ১৯৪৫ সালে জাতিসংঘ সনদ কার্যকর হয় তাই ২৪ অক্টোবর জাতিসংঘ দিবস পালিত হয়।
- জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠার উদ্দেশ্য ছিল আন্তর্জাতিক শান্তি ও নিরাপত্তা নিশ্চিত করা।
- মার্কিন প্রেসিডেন্ট রুজভেল্ট জাতিসংঘের নামকরণ করেন।
- ৫টি দেশকে ভেটো ক্ষমতা প্রদান করা হয় ইয়াল্টা সম্মেলনে।
- জাতিসংঘের ভাষা রয়েছে ৬টি। ইংরেজি, ফরাসী, চীনা, রুশ, স্প্যানিশ, আরবি।
- ভ্যাটিকান সিটি ও ফিলিস্তিন দেশ ২টি জাতিসংঘের স্থায়ী পর্যবেক্ষক দেশ।
- জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য দেশ ১৯৩টি।
- দক্ষিণ সুদান ১৪ জুলাই, ২০১১ সালে জাতিসংঘের ১৯৩তম দেশ হিসেবে সদস্য পদ লাভ করে।

উৎস: UN ওয়েবসাইট।

২। স্বস্তি পরিষদ নামে ডাকা হয় জাতিসংঘের কোন পরিষদটিকে?

- (ক) সাধারণ পরিষদ
(খ) নিরাপত্তা পরিষদ*
(গ) অছি পরিষদ
(ঘ) আন্তর্জাতিক আদালত

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদকে স্বস্তি পরিষদ বলা হয়। কারণ এ সংস্থাটি সদস্যভুক্ত দেশগুলিতে নিরাপত্তা প্রদান করে।
- নিরাপত্তা পরিষদকে জাতিসংঘের নির্বাহী পরিষদ বলা হয়।

- বর্তমানে এ পরিষদে স্থায়ী সদস্য সংখ্যা ৫টি এবং অস্থায়ী সদস্য সংখ্যা ১০টি, মোট সদস্য ১৫টি।
- শুধুমাত্র স্থায়ী ৫টি সদস্যদেশ ভেটো ক্ষমতা চর্চা করতে পারে।
- বাংলাদেশ ২ বার নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্য নির্বাচিত হয়।
- জাতিসংঘের ১৯৩টি সদস্যই সাধারণ পরিষদের সদস্য।
- সেপ্টেম্বর মাসের তৃতীয় মঙ্গলবার সাধারণ পরিষদের অধিবেশন বসে।
- সাধারণ পরিষদের সভাপতির মেয়াদ ১ বছর।
- ১৯৯৪ সালের কার্যক্রম বন্ধ হওয়া অছি পরিষদের কাজ ছিল উপনিবেশ স্বাধীন করা।
- আন্তর্জাতিক আদালত জাতিসংঘের প্রধান বিচার বিভাগীয় সংস্থা।
- আন্তর্জাতিক আদালতের বিচারক সংখ্যা ১৫ জন যারা ৯ বছর মেয়াদ পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করে।

উৎস: United Nation ওয়েবসাইট।

৩। বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন জাতিসংঘের মহাসচিব কে ছিলেন?

- (ক) দ্যাগ হ্যামারশেল্ড
(খ) উ থান্ট*
(গ) বুট ওয়াল্যাংগেইস
(ঘ) বান কি মুন

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে জাতিসংঘের মহাসচিব ছিলেন মায়ানমারের নাগরিগ উ থান্ট (১৯৬১-১৯৭২ পর্যন্ত)।
- তিনি জাতিসংঘের ৩য় মহাসচিব এবং এশিয়া হতে নির্বাচিত প্রথম মহাসচিব।
- সুইডেনের নাগরিক দ্যাগ হ্যামারশেল্ড জাতিসংঘের ২য় মহাসচিব। তিনি অস্ট্রিয়ার নাগরিক ছিলেন।
- এশিয়া থেকে নির্বাচিত ২য় মহাসচিব বান কি মুন (দক্ষিণ কোরিয়া) দায়িত্ব পালন করেন ২০০৭-২০১৫ পর্যন্ত।

উৎস: UN ওয়েবসাইট।

৪। বিশ্বব্যংক গ্রুপ বলা হয় কতটি প্রতিষ্ঠানকে?

- (ক) ২টি
(খ) ৪টি
(গ) ৫টি*
(ঘ) ৬টি

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- IBRD, IDA, IFC, ICSID, MIGA এই মোট ৫টি প্রতিষ্ঠানকে একসাথে বিশ্বব্যাংক গ্রুপ বলা হয়।
- IBRD⇒International Bank for Reconstruction and Development। ১৯৪৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হলেও ১৯৪৬ সালে কার্যক্রম শুরু করে। মধ্যম আয়ের দেশগুলোকে ঋণ প্রদান এবং উপদেষ্টা হিসেবে কাজ করে।
- IFC⇒International Finance Corporation ২০ জুলাই, ১৯৫৬ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। ব্যক্তি বা বেসরকারি মালিকানাধীন খাতের উন্নয়নে ঋণ প্রদান করে।
- IDA⇒International Development Association. প্রতিষ্ঠা হয়- ২৪ সেপ্টেম্বর, ১৯৬০ সালে। স্বল্পোন্নত দেশগুলিকে বিনাসুদে দীর্ঘমেয়াদি ঋণ প্রদান করে। এ কারণে এই সংগঠনটি soft loan window নামে পরিচিত।
- ICSID⇒International Centre for Settlement of Investment Disputes.
- এটি Investment সংক্রান্ত বিরোধ নিষ্পত্তি করে।
- MIGA⇒Multilateral Investment Guarantee Agency.
- উন্নয়নশীল দেশগুলোতে বৈদেশিক বিনিয়োগে সহায়তা করে।

৫। বিশ্বব্যাংকের বর্তমান প্রেসিডেন্ট কে?

- (ক) ডেভিড মালপাস
- (খ) অজয় বাঙ্গা*
- (গ) ড. ওকাঞ্জো আইওয়েলা
- (ঘ) ক্রিস্টিনা জর্জিয়েভা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বিশ্বব্যাংকের বর্তমান ও ১৪তম প্রেসিডেন্ট হলেন ভারতীয় বংশোদ্ভূত আমেরিকান নাগরিক অজয় বাঙ্গা। ২ জুন, ২০২৩ থেকে ৫ বছর বিশ্বব্যাংকের দায়িত্ব পালন করবেন।
- বিশ্বব্যাংকের সবচেয়ে বড় শেয়ারহোল্ডার এবং ব্যাংকটির তহবিলের প্রধান উৎস যুক্তরাষ্ট্র। তাই যুক্তরাষ্ট্র বিশ্বব্যাংকের প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে মুখ্য ভূমিকা পালন করে।
- ডেভিড মালপাস বিশ্বব্যাংকের ১৩তম প্রেসিডেন্ট ছিলেন। মেয়াদ শেষ হওয়ার আগেই তিনি সমালোচনার মুখে পদত্যাগ করেন।

- বিশ্ববাণিজ্য সংস্থার ২৫ বছরের ইতিহাসে প্রথমবারের মতো নাইজেরিয়ার বংশোদ্ভূত নগোজি ড. ওকাঞ্জো আইওয়েলা WTO এর প্রধান নির্বাচিত হয়েছেন।
- ক্রিস্টিনা জর্জিয়েভা আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিলের (IMF) এর প্রধান, যিনি বুলগেরিয়ার নাগরিক। ২০১৯ সাল থেকে দায়িত্ব পালন করেছেন।

৬। ইউরোপীয়ান কেন্দ্রীয় ব্যাংকের প্রেসিডেন্ট কে?

- (ক) মারিও দ্রাঘি
- (খ) অজয় বাঙ্গা
- (গ) ক্রিস্টিন লাগাদ*
- (ঘ) উরসুলা ভন ডা লিয়েন

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ইউরোপীয়ান কেন্দ্রীয় ব্যাংকের বর্তমান প্রেসিডেন্ট ক্রিস্টিন লাগাদ। তিনি ফ্রান্সের নাগরিক।
- European Central Bank (ECB) ১৯৯৮ সালে ইউরো মুদ্রাগ্রহণকারী দেশগুলোর কেন্দ্রীয় ব্যাংকগুলো নিয়ে ECB গঠিত হয়েছে।
- মারিও দ্রাঘি ২০১১ থেকে ২০১৯ সাল পর্যন্ত European Central Bank এর প্রেসিডেন্ট ছিলেন।
- অজয় বাঙ্গা বর্তমান বিশ্বব্যাংকের ১৪তম প্রেসিডেন্ট।
- উরসুলা ভন ডা লিয়েন বর্তমান ইউরোপীয় কমিশনের প্রেসিডেন্ট।

উৎস: ব্রিটানিকা ও ইউরোপীয় ইউনিয়নের ওয়েবসাইট।

৭। সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- (ক) জাপান
- (খ) নয়াদিল্লি, ভারত*
- (গ) গুজরাট, ভারত
- (ঘ) ভুটান

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় নয়াদিল্লি, ভারতে অবস্থিত।
- সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার প্রস্তাবক ছিলেন ড. মনমোহন সিং। ২০১০ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়।
- জাপানে জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় অবস্থিত।
- সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র গুজরাট, ভারতে অবস্থিত।
- সার্ক বন কেন্দ্র ভুটানের থিম্পুতে অবস্থিত।

কেন্দ্র নাম	স্থান
সার্ক সচিবালয়	কাঠমাণ্ডু, নেপাল
সার্ক কৃষি কেন্দ্র	ঢাকা, বাংলাদেশ

সার্ক সাংস্কৃতিক কেন্দ্র	কলম্বো, শ্রীলংকা
সার্ক বিশ্ববিদ্যালয়	নয়াদিল্লি, ভারত
সার্ক বন কেন্দ্র	থিম্পু, ভুটান
সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র	গুজরাট, ভারত
সার্ক জ্বালানি ও পরিবেশ কেন্দ্র	ইসলামাবাদ, পাকিস্তান

উৎস: সার্ক ওয়েবসাইট।

৮। কোনটি G-7 ভুক্ত দেশ নয়?

- (ক) কানাডা
- (খ) ইতালি
- (গ) সুইডেন*
- (ঘ) ফ্রান্স

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সুইডেন G-7 ভুক্ত দেশ নয়।
- কানাডা, যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, জাপান, জার্মানি, ইতালি (মোট ৭টি) G-7 এর সদস্য।
- বিশ্বের সবচেয়ে ধনী, শিল্পোন্নত দেশগুলোর সংগঠন এটি।
- রাশিয়া এর সদস্য থাকাকালে এর নাম ছিলো G-8। ২০১৪ সালে ক্রিমিয়া দখল করার জন্য রাশিয়ার সদস্যপদ স্থগিত করা হয়।
- এশিয়ার একমাত্র দেশ জাপান G-7 এর সদস্য।
- G-7 ১৯৭৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে।
- G-7 এর সদর দপ্তর নেই।
- ২০২৩ সালের ১৯ মে জাপানের হিরোশিমাতে G-7 (সর্বশেষ) ৪৯তম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়।

উৎস: ব্রিটানিকা ও G-7 রিসার্চ গ্রুপ ওয়েবসাইট।

৯। কোন ক্ষেত্রে অবদানের জন্য বাংলাদেশ এমডিজি পুরস্কার ২০১০ লাভ করে?

- (ক) দারিদ্রের হার হ্রাসকরণে
- (খ) মাতৃ মৃত্যুহার কমানোর জন্য
- (গ) শিশু মৃত্যুহার হ্রাস*
- (ঘ) পরিবেশ রক্ষায়

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সহস্রাব্দ উন্নয়ন লক্ষ্য (MDG) বিশেষ করে শিশু মৃত্যুহার কমানোর অসাধারণ সাফল্য লাভ করায় বাংলাদেশকে জাতিসংঘ MDG পুরস্কার ২০১০ প্রদান করে।
- MDG = Millennium Development Goals.
- ২০১০ সালের ৬ সেপ্টেম্বর MDG গৃহীত হয়।

- MDG এর লক্ষ্য ৮টি।
- MDG এর মেয়াদকাল ছিল ২০০১ থেকে ২০১৫ পর্যন্ত।
- বর্তমানে SDG (Sustainable Development Goals) (২০১৬-২০৩০) কার্যকর রয়েছে।

উৎস: UN ওয়েবসাইট।

১০। শান্তি ও ন্যায়বিচার ও কার্যকর প্রতিষ্ঠান SDG এর কততম লক্ষ্য?

- (ক) ৫
- (খ) ১০
- (গ) ১৫
- (ঘ) ১৬*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDG) এর সর্বমোট ১৭টি লক্ষ্য রয়েছে এবং সুনির্দিষ্ট অভিষ্ট রয়েছে ১৬৯টি।
- ১৭টি লক্ষ্যের মধ্যে ১৬নং লক্ষ্য হলো শান্তি, ন্যায়বিচার ও কার্যকর প্রতিষ্ঠান।
- SDG = Sustainable Development Goals.
- ২০১৫ সালে SDG গৃহীত হয়।
- ২০১৬-২০৩০ সালের মধ্যে SDG বাস্তবায়িত করা হবে।
- ৫ নং লক্ষ্য জেন্ডার সমতা।
- ১০ নং লক্ষ্য অসমতা হ্রাস।
- ১৫ নং লক্ষ্য স্থলজ জীবন।
- ১৬ নং লক্ষ্য শান্তি, ন্যায়বিচার ও কার্যকর প্রতিষ্ঠান।

উৎস: UN.org ওয়েবসাইট।

১১। গ্রীন পিস কোন দেশভিত্তিক পরিবেশবাদী সংগঠন?

- (ক) সুইডেন
- (খ) নরওয়ে
- (গ) ডেনমার্ক
- (ঘ) নেদারল্যান্ড*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- গ্রীনপিস নামক পরিবেশবাদী সংগঠনটি ১৯৭১ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। আর্মস্টারডাম, নেদারল্যান্ড এ এর সদর দপ্তর অবস্থিত।
- বিশ্বের ৫৫টি দেশে গ্রীনপিস এর শাখা রয়েছে।
- কানাডার ভ্যানকুভারে পারমাণবিক শক্তির বিরোধিতার মাধ্যমে গ্রীনপিসের সূচনা ঘটে।
- গ্রীনপিসের মূল উদ্দেশ্যগুলো—
১. পৃথিবীর সবধরনের জীববৈচিত্রের প্রতিপালনের জন্য প্রাকৃতিক পরিবেশ নিশ্চিত করা।

২. বন্য পরিবেশ ধ্বংস, গ্লোবাল ওয়ার্মিং, বাণিজ্যিক
তিমি শিকারের বিরুদ্ধে প্রচারণা চালানো।

- এর পূর্ব নাম ছিল "Don't make a wave।
- গ্রিনপিস ফটো পুরস্কার দেয়া হয় পরিবেশ কেন্দ্রীক
ছবি তোলার ক্ষেত্রে।

উৎস: গ্রিনপিস ওয়েবসাইট।

১২। কপ-২৮ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- (ক) শারম-আল-শেখ, মিশর
- (খ) দুবাই, সংযুক্ত আরব আমিরাত*
- (গ) লন্ডন, যুক্তরাজ্য
- (ঘ) মাদ্রিদ, স্পেন

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ২০২৩ সালের ৩০ নভেম্বর থেকে ১২ ডিসেম্বরে
দুবাই, সংযুক্ত আরব আমিরাতে কপ (Conference
of Parties) ২৮ অনুষ্ঠিত হবে।
- UNFCCC (United Nations Climate Change
Conference) কপ সম্মেলন আয়োজন করে থাকে
প্রতিবছর।
- ২০২২ সালে মিশরের শারম-আল-শেখ শহরে কপ-
২৭ অনুষ্ঠিত হয়েছিল।
- সর্বপ্রথম ১৯৯৫ সালে কপ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়
জার্মানির বার্লিন শহরে।
- ২০১৫ সালে প্যারিস জলবায়ু চুক্তি সই হয় এবং ১০০
বিলিয়ন ডলার এর জলবায়ু ফান্ড গঠন করা হয়।
- কার্বন নিঃসরণকারী দেশগুলো কঠিন নিঃসরণ
কমানোর অঙ্গীকার করেছে এবং তাপমাত্রা ১.৫
ডিগ্রি সেলসিয়াসের মধ্যে সীমাবদ্ধ রাখার কথা বলা
হয়েছে।

উৎস: UNFCCC.int ওয়েবসাইট।

১৩। জলবায়ু পরিবর্তনের হুমকির ব্যাপকতা তুলে ধরার জন্য কোন দেশটি সমুদ্রের গভীরে মন্ত্রিসভার বৈঠক করেছে?

- (ক) ফিজি
- (খ) শ্রীলংকা
- (গ) মালদ্বীপ*
- (ঘ) গোয়ামদ্বীপ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবিলায় বিশ্ববাসীকে
সচেতন করতে ২০০৯ সালের ১৭ অক্টোবর
মালদ্বীপের তৎকালীন প্রেসিডেন্ট মোহাম্মদ
নাশিদের সভাপতিত্বে তার দেশের মন্ত্রিসভার একটি
বৈঠক সাগরতলে অনুষ্ঠিত হয়।

- জলবায়ু পরিবর্তনের জন্য সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা
বৃদ্ধির জন্য ২১০০ সালের মধ্যেই মালদ্বীপের
দ্বীপগুলো সাগরগর্ভে হারিয়ে যাবে।
- এমন পরিপ্রেক্ষিতে মালদ্বীপ অন্য দেশে জমি
কেনার পরিকল্পনা করেছে।
- মালদ্বীপে এখন ভাসমান ভবন, শহর নির্মাণ করা
হচ্ছে।
- শ্রীলংকা ভারত মহাসাগরের একটি দ্বীপ রাষ্ট্র।
- গুয়াম প্রশান্ত মহাসাগরের পশ্চিমাংশের একটি
দ্বীপ যা যুক্তরাষ্ট্রের নৌ ঘাঁটি অধ্যুষিত এলাকা।

উৎস: ব্রিটানিকা ও রয়টার্স ওয়েবসাইট।

১৪। UNEP এর সদর দপ্তর কোথায়?

- (ক) জেনেভা
- (খ) লন্ডন
- (গ) নাইরোবি*
- (ঘ) নিউইয়র্ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- UNEP এর সদর দপ্তর নাইরোবি, কেনিয়াতে
অবস্থিত।
- UNEP-United Nations Environment
Programme.
- ১৯৭২ সালের ৫ জুন UNEP প্রতিষ্ঠিত হয়।
- UNEP (জাতিসংঘ পরিবেশ কর্মসূচী) চ্যাম্পিয়নস
অব দ্য আর্থ পুরস্কার দিয়ে থাকে।
- ২০১৫ সালে পরিবেশ সংরক্ষণে শেখ হাসিনা
'চ্যাম্পিয়নস অব দ্য আর্থ' পুরস্কার পেয়েছিলেন।
- UNEP এর বর্তমান প্রধান ইনগের এন্ডারসন।
- তিনি ২০২৭ পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করবেন।

সদর দপ্তর	সংগঠন
জেনেভা	ILO, WHO, WTO, WMO ইত্যাদি
লন্ডন	কমনওয়েলথ, এম্যানসিটি ইন্টারন্যাশনাল রয়টার্স
নিউইয়র্ক	জাতিসংঘ, UNDP, UN WOMEN

উৎস: UN এর ওয়েবসাইট।

১৫। NPT চুক্তি কত সালে স্বাক্ষরিত হয়?

- (ক) ১৯৯৬
- (খ) ১৯৬৯
- (গ) ১৯৬৮*
- (ঘ) ১৯৯৭

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- NPT (Nuclear Non-Proliferation Treaty) ১৯৬৮ সালের ১লা জুলাই স্বাক্ষরিত হয়।
- এটি পারমাণবিক অস্ত্র বিস্তার রোধ সংক্রান্ত চুক্তি।
- উদ্দেশ্য ছিল যে পারমাণবিক অস্ত্রধারী দেশ পারমাণবিক অস্ত্র বিক্রি করতে পারবেনা বা অস্ত্র তৈরীতে সাহায্য করতে পারবেনা।
- চুক্তিটি এ পর্যন্ত ১৯১ টি দেশ স্বাক্ষর করেছে এবং ৫১টি দেশ অনুসমর্থন করেছে।
- বিভিন্ন অজুহাত দেখিয়ে ভারত, পাকিস্তান, চীন, ইসরায়েল, দক্ষিণ আফ্রিকা এ চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন।
- উত্তর কোরিয়া স্বাক্ষর করেও ২০০৩ সালে প্রত্যাহার করে নেয়।

উৎস: UN এর ওয়েবসাইট।

১৬। ম্যাগনাকাটা চুক্তি কবে স্বাক্ষরিত হয়?

(ক) ১৯৪৮

(খ) ১৬২৮

(গ) ১২১৫*

(ঘ) ১৬৮৯

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ১২১৫ সালের ১৫ জুন ম্যাগনাকাটা চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়।
- ইংল্যান্ডের রাজা জন সামন্তদের চাপে এ চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন।
- Magna Carta একটি ল্যাটিন শব্দ।
- এর অর্থ মহাসনদ।
- একে স্বাধীনতার মহাসনদ বলা হয়।
- এটি ব্রিটিশ শাসনতন্ত্রের বাইবেল।
- ১৬২৮ সালে ব্রিটিশ পার্লামেন্ট মানবাধিকার সম্পর্কিত Bill of Rights আইন পাস হয়।
- ১৬৮৯ সালে ব্রিটিশ পার্লামেন্টে English Bill of Rights আইন পাস হয়।
- ১৯৪৮ সালের ১০ ডিসেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে মানবাধিকার সর্বজনীন ঘোষণা গৃহীত হয়।

উৎস: OHCHR এর ওয়েবসাইট।

১৭। ক্যাম্প ডেভিড চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় কোন দুটি দেশের মধ্যে?

(ক) ইরান-ইরাক

(খ) ফিলিস্তিন-ইসরাইল

(গ) মিশর-ইসরাইল*

(ঘ) ভারত-পাকিস্তান

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ১৭ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৮ সালের USA এর ক্যাম্প ডেভিড অবকাশ্যাপন কেন্দ্রে মিশর-ইসরাইল ক্যাম্প ডেভিড চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন।
- মিশরের পক্ষে প্রেসিডেন্ট আনোয়ার সাদাত এবং ইসরাইলের পক্ষে প্রধানমন্ত্রী মেনাচেম বেগিন চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন।
- এ চুক্তির ফলাফল ছিলো যে, মিশর ইসরাইলকে স্বীকৃতি দেয় এবং ইসরাইল দখলকৃত সিনাই উপদ্বীপ মিশরকে ফিরিয়ে দেয়।
- ১৯৭৯ এ শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান মিশরের প্রেসিডেন্ট আনোয়ার সাদাত ও ইসরাইলের প্রধানমন্ত্রী মেনাচেম বেগিন।
- ইরান-ইরাকের মধ্যে আলজিয়ার্স চুক্তি হয় ১৯৭৫ সালে।
- ফিলিস্তিন-ইসরাইলের মধ্যে ১৯৯৩ সালে অসলো চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়।
- ভারত-পাকিস্তানের মধ্যে ১৯৬৬ সালে তাসখন্দ চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়।

উৎস: ব্রিটানিকা ওয়েবসাইট।

১৮। শেনঝেন চুক্তি কি সম্পর্কিত চুক্তি?

(ক) বাণিজ্য চুক্তি

(খ) গ্রীনহাউস নিঃসরণ হ্রাস সংক্রান্ত

(গ) অবাধ চলাচল সংক্রান্ত*

(ঘ) যুদ্ধ সংক্রান্ত চুক্তি

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- শেনঝেন চুক্তি হলো ইউরোপীয় দেশগুলোর মধ্যে অবাধ চলাচল সংক্রান্ত একটি চুক্তি।
- ১৯৮৫ সালের ১৪ জুন লুক্সেমবার্গের শেনঝেন শহরে এ চুক্তিটি স্বাক্ষরিত হয়।
- প্রাথমিকভাবে ৫টি দেশ এ চুক্তিটি স্বাক্ষর করে।
- বর্তমান ২৭টি ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশে শেনঝেন চুক্তির আওতায় অবাধে চলাচল করা যায়।
- এ চুক্তির আওতায় সীমানাবিহীন এলাকাকে শেনঝেন এলাকা বলা হয়।
- ইউরো মুদ্রা প্রচলিত আছে এমন অঞ্চলকে ইউরো অঞ্চল বলা হয়।

উৎস: ইউরোপীয় ইউনিয়ন ওয়েবসাইট।

১৯। ন্যাটোর প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য কতটি ছিল?

(ক) ১০টি

(খ) ১২টি*

(গ) ১৪টি

(ঘ) ১৫টি

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল আটলান্টিকের দুই পাড়ের ১২টি দেশ নিয়ে NATO (North Atlantic Treaty Organization) নামক সামরিক জোটটি গঠন করা হয়।
- এই পর্যন্ত ৩১টি দেশ ন্যাটোর সদস্যপদ লাভ করেছে।
- ফিনল্যান্ড ৩১তম দেশ হিসেবে ৪ এপ্রিল, ২০২৩ ন্যাটোর সদস্যপদ লাভ করে।
- তুরস্ক ও আলবেনিয়া ২টি মুসলিম দেশ এ সামরিক জোটের সদস্য।
- একমাত্র এশীয় দেশ তুরস্ক।
- সদর দপ্তর: ব্রাসেলস, বেলজিয়াম।
- NATO এর বর্তমান প্রধান-জেনস স্টলেনবার্গ।

উৎস: NATO এর ওয়েবসাইট।

২০। জাতিসংঘের কোন সংস্থা দুই বার নোবেল শান্তি পুরস্কার পেয়েছে?

- (ক) মানবাধিকার কাউন্সিল
- (খ) জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশন
- (গ) জাতিসংঘ শরণার্থী বিষয় সংস্থা*
- (ঘ) আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালত

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- জাতিসংঘের শরণার্থী বিষয়ক সংস্থা UNHCR দুই বার নোবেল শান্তি পুরস্কার পায়।
- ১৯৫৪ সালে এবং ১৯৮১ সালে।
- ১৯৫১ সালে শরণার্থী বিষয়ক জেনেভা কনভেনশন প্রণীত হয়।
- বিশ্ব শরণার্থী দিবস ২০ জুন।
- বর্তমান UNHCR এর প্রধান কিলিগ্নো জাল্ডি।
- UNHCR এর সদর দপ্তর- জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।
- জাতিসংঘের মানবাধিকার চুক্তিটি ১৯৪৮ সালের ১০ ডিসেম্বর স্বাক্ষরিত হয়।
- ১৯৪৮ সালে জাতিসংঘের শান্তিরক্ষা মিশন শুরু হয়। বাংলাদেশ ১৯৮৮ সালে প্রথম শান্তিরক্ষা মিশনে অংশ নেয়। ১৯৮৮ সালে সংস্থাটি নোবেল শান্তি পুরস্কার পায়।
- আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালত স্বাধীন সংস্থা, জাতিসংঘের সাথে এর কোন সম্পর্ক নাই।

উৎস: UN এর ওয়েবসাইট।

২১। $x = \sqrt{4} + \sqrt{3}$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

- (ক) $5\sqrt{3}$
- (খ) 52^*
- (গ) $5\sqrt{2}$
- (ঘ) $2\sqrt{5}$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- দেওয়া আছে,

$$x = \sqrt{4} + \sqrt{3}$$

$$\therefore \frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{4} + \sqrt{3}} = \frac{\sqrt{4} - \sqrt{3}}{(\sqrt{4}) + (\sqrt{3})(\sqrt{4} - \sqrt{3})}$$
$$= \frac{\sqrt{4} - \sqrt{3}}{4 - 3}$$
$$= \sqrt{4} - \sqrt{3}$$

এখন, $x + \frac{1}{x}$

$$= \sqrt{4} + \sqrt{3} + \sqrt{4} - \sqrt{3}$$
$$= 2\sqrt{4}$$
$$= 2 \times 2$$
$$= 4$$

অতএব, $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right)$

$$= (4)^3 - 3 \cdot 4$$
$$= 64 - 12$$
$$= 52$$

২২। $a + b = 7$ এবং $ab = 12$ হলে, $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$ এর মান কত?

- (ক) $\frac{3}{25}$
- (খ) $\frac{25}{144}^*$
- (গ) $\frac{31}{144}$
- (ঘ) $\frac{11}{49}$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- দেওয়া আছে, $a + b = 7$ এবং $ab = 12$

প্রদত্ত রাশি, $= \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$

$$\begin{aligned}
&= \frac{a^2 + b^2}{a^2 b^2} \\
&= \frac{(a + b)^2 - 2ab}{(ab)^2} \\
&= \frac{(7)^2 - 2 \cdot 12}{(12)^2} \\
&= \frac{49 - 24}{144} \\
&= \frac{25}{144}
\end{aligned}$$

২৩। যদি $x^4 - x^2 + 1 = 0$ হয়, তবে $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

- ক. 3
খ. 2
গ. 1
ঘ. 0*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- দেওয়া আছে,

$$x^4 - x^2 + 1 = 0$$

$$\text{বা, } x^4 + 1 = x^2$$

$$\text{বা, } \frac{x^4}{x^2} + \frac{1}{x^2} = 1$$

$$\text{বা, } x^2 + \frac{1}{x^2} = 1$$

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 1$$

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 1 + 2$$

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 3$$

$$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$$

$$\text{প্রদত্ত রাশি, } x^3 + \frac{1}{x^3}$$

$$= \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right)$$

$$= (\sqrt{3})^3 - 3\sqrt{3}$$

$$= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$$

$$= 0$$

২৪। $x - y = 2$ এবং $xy = 24$ হলে $x + y$ এর মান কত?

- (ক) ± 5
(খ) $\pm 10^*$
(গ) ± 4
(ঘ) ± 6

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- দেওয়া আছে,

$$x - y = 2 \text{ এবং } xy = 24$$

$$\text{আমরা জানি, } (x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy$$

$$\text{বা, } (x + y)^2 = 2^2 + 4 \cdot 24$$

$$\text{বা, } (x + y)^2 = 4 + 96$$

$$\text{বা, } (x + y)^2 = 100$$

$$\text{বা, } x + y = \sqrt{100}$$

$$\therefore x + y = \pm 10$$

২৫। $1 - a^2 + 2ab - b^2$ এর উৎপাদক কোনটি?

- (ক) $(1 + a - b)(1 - a - b)$
(খ) $(1 + a + b)(1 - a + b)$
(গ) $(1 + a - b)(1 - a + b)^*$
(ঘ) $(1 - a + b)(1 - a - b)$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- $1 - a^2 + 2ab - b^2$
 $= 1 - (a^2 - 2ab + b^2)$
 $= 1^2 - (a - b)^2$
 $= (1 + a - b)(1 - a + b)$

২৬। $4ab =$ কত?

- (ক) $(a + b)(a - b)$
(খ) $\left(\frac{a + b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a - b}{2}\right)^2$
(গ) $(a + b)^2 + (a - b)^2$
(ঘ) $(a + b)^2 - (a - b)^2^*$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: আমরা জানি,

$$4ab = (a + b)^2 - (a - b)^2$$

২৭। $x - 2y = 3$ হলে, $x^3 - 8y^3 - 18xy$ এর মান কত?

- (ক) 25
(খ) 18
(গ) 27^*
(ঘ) 23

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,

$$x - 2y = 3$$

$$\text{বা, } (x - 2y)^3 = 3^3 \text{ [ঘন করে]}$$

বা, $(x)^3 - (2y)^3 - 3.x.2y(x - 2y) = 27$

বা, $x^3 - 8y^3 - 6xy.3 = 27$

$\therefore x^3 - 8y^3 - 18xy = 27$

২৮। $a + b = 7$ এবং $a^2 + b^2 = 25$ হলে নিচের কোনটি ab এর মান হবে-

(ক) 6

(খ) 10

(গ) 12 *

(ঘ) 14

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,

$a + b = 7$ এবং $a^2 + b^2 = 25$

$\therefore a^2 + b^2 = 25$

বা, $(a + b)^2 - 2ab = 25$

বা, $(7)^2 - 2ab = 25$

বা, $49 - 2ab = 25$

বা, $49 - 25 = 2ab$

বা, $24 = 2ab$

বা, $ab = \frac{24}{2}$

$\therefore ab = 12$

২৯। $1 + 6x - 7x^2$ এর উৎপাদক-

(ক) $(a - x)(1 - 7x)$

(খ) $(1 - x)(1 + 7x) *$

(গ) $(1 + x)(1 + 7x)$

(ঘ) $(1 + x)(1 - 7x)$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

■ $1 + 6x - 7x^2$
 $= 1 - x + 7x - 7x^2$
 $= (1 - x) + 7x(1 - x)$
 $= (1 - x)(1 + 7x)$

৩০। $x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান

কত?

(ক) 1 *

(খ) 2

(গ) 3

(ঘ) 0

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,

■ $x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0$
 বা, $x^2 + 1 = \sqrt{3}x$
 বা, $\frac{x^2 + 1}{x} = \sqrt{3}$

বা, $\frac{x^2}{x} + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$

$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$

প্রদত্ত রাশি, $x^2 + \frac{1}{x^2}$

$= \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2.x.\frac{1}{x}$
 $= (\sqrt{3})^2 - 2$
 $= 3 - 2$
 $= 1$

৩১। $a^4 - 27a^2 + 1$ এর উৎপাদক-

(ক) $(a^2 + 5a - 1)(a^2 - 5a - 1) *$

(খ) $(a^2 - 5a - 1)(a^2 - 5a - 1)$

(গ) $(a^2 + 5a + 1)(a^2 + 5a - 1)$

(ঘ) $(a^2 - 5a + 1)(a^2 - 5a - 1)$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

■ $a^4 - 27a^2 + 1$
 $= (a^2)^2 - 2.a^2.1 + (1)^2 - 25a^2$
 $= (a^2 - 1)^2 - (5a)^2$
 $= (a^2 - 1 + 5a)(a^2 - 1 - 5a)$
 $= (a^2 + 5a - 1)(a^2 - 5a - 1)$

৩২। $a^2 - 1 + 2b - b^2$ এর উৎপাদক-

(ক) $(a - b - 1)(a - b + 1)$

(খ) $(a + b - 1)(a - b + 1) *$

(গ) $(a + b - 1)(a + b - 1)$

(ঘ) $(a - b - 1)(a + b - 1)$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

■ $a^2 - 1 + 2b - b^2$
 $= a^2 - b^2 + 2b - 1$
 $= a^2 - (b^2 - 2b + 1)$
 $= a^2 - (b - 1)^2$
 $= (a + b - 1)(a - b + 1)$

৩৩। $\frac{1}{x} = 1 - x$ হলে, $\frac{1}{x} + x^2$ এর মান কত হবে?

(ক) 0 *

(খ) 1

(গ) -1

(ঘ) -2

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,

$$\frac{1}{x} = 1 - x$$

$$\text{বা, } \frac{1}{x} + x = 1$$

$$\text{বা, } \frac{1 + x^2}{x} = 1$$

$$\text{বা, } x^2 + 1 = x$$

$$\therefore x^2 = x - 1$$

$$\text{প্রদত্ত রাশি, } \frac{1}{x} + x^2$$

$$= 1 - x + x - 1$$

$$= 0$$

৩৪। $\sqrt{m} + \frac{1}{\sqrt{m}} = 2$ হলে, $\sqrt{m} - \frac{1}{\sqrt{m}} =$ কত?

(ক) 2

(খ) $\sqrt{2}$

(গ) 0 *

(ঘ) 1

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে, $\sqrt{m} + \frac{1}{\sqrt{m}} = 2$

$$\text{তাহলে, } \left(\sqrt{m} - \frac{1}{\sqrt{m}}\right)^2 = \left(\sqrt{m} + \frac{1}{\sqrt{m}}\right)^2 - 4 \cdot \sqrt{m} \cdot \frac{1}{\sqrt{m}}$$

$$\text{বা, } \left(\sqrt{m} - \frac{1}{\sqrt{m}}\right)^2 = (2)^2 - 4$$

$$\text{বা, } \left(\sqrt{m} - \frac{1}{\sqrt{m}}\right)^2 = 4 - 4$$

$$\text{বা, } \sqrt{m} - \frac{1}{\sqrt{m}} = \sqrt{0}$$

$$\therefore \sqrt{m} - \frac{1}{\sqrt{m}} = 0$$

৩৫। $a - \frac{1}{a} = 3$ হলে, $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান কত?

(ক) 10

(খ) $\sqrt{3}$

(গ) 0

(ঘ) $10\sqrt{13}$ *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে, $a - \frac{1}{a} = 3$

$$\therefore \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = \left(a - \frac{1}{a}\right)^2 + 4 \cdot a \cdot \frac{1}{a}$$

$$\text{বা, } \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3^2 + 4$$

$$\text{বা, } \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 9 + 4$$

$$\therefore a + \frac{1}{a} = \sqrt{13}$$

$$\text{প্রদত্ত রাশি, } a^3 + \frac{1}{b^3}$$

$$= \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right)$$

$$= (\sqrt{13})^3 - 3\sqrt{13}$$

$$= 13\sqrt{13} - 3\sqrt{13}$$

$$= 10\sqrt{13}$$

৩৬। $x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$ হলে, $x^4 + \frac{1}{x^4} = ?$

(ক) 2

(খ) -2 *

(গ) 1

(ঘ) -1

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$

$$\text{প্রদত্ত রাশি, } x^4 + \frac{1}{x^4}$$

$$= (x^2)^2 + \left(\frac{1}{x^2}\right)^2$$

$$= \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 - 2 \cdot x^2 \cdot \frac{1}{x^2}$$

$$= \left\{\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x}\right\}^2 - 2$$

$$= \{(\sqrt{2})^2 - 2\}^2 - 2$$

$$= (2 - 2)^2 - 2$$

$$= 0 - 2$$

$$= -2$$

৩৭। $4x^2 - 12x$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?

- (ক) 4
(খ) 16
(গ) 9 *
(ঘ) 25

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: প্রদত্ত রাশি $= 4x^2 - 12x$

$$= (2x)^2 - 2.2x.3 + (3)^2 - 9$$
$$= (2x - 3)^2 - 9$$

∴ 9 যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে।

৩৮। যদি $a^3 - b^3 = 513$ এবং $a - b = 3$ হয়, তবে $ab = ?$

- (ক) 54 *
(খ) 44
(গ) 34
(ঘ) 55

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,

$$a^3 - b^3 = 513 \text{ এবং } a - b = 3$$

এখন, $a^3 - b^3 = 513$

$$\text{বা, } (a - b)^3 + 3ab(a - b) = 513$$

$$\text{বা, } (3)^3 + 3ab.3 = 513$$

$$\text{বা, } 27 + 9ab = 513$$

$$\text{বা, } 9ab = 513 - 27$$

$$\text{বা, } 9ab = 486$$

$$\text{বা, } ab = \frac{486}{9}$$

$$\therefore ab = 54$$

৩৯। $a + b + c = 0$ হলে, $a^3 + b^3 + c^3$ এর মান কত?

- (ক) abc
(খ) $2abc$
(গ) $3abc$ *
(ঘ) $9abc$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,

$$\square (a + b + c) = 0$$

$$\text{বা, } a + b = -c$$

$$\text{বা, } (a + b)^3 = (-c)^3$$

$$\text{বা, } a^3 + b^3 + 3ab(a + b) = -c^3$$

$$\text{বা, } a^3 + b^3 + 3ab(-c) = -c^3$$

$$\text{বা, } a^3 + b^3 - 3abc = -c^3$$

$$\text{বা, } a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$$

৪০। $x^3 - px + 10 = 0$ এর একটি সমাধান 2 হলে P এর মান কত?

- (ক) 9 *
(খ) -9
(গ) 8
(ঘ) 7

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: প্রদত্ত রাশি, $x^3 - px + 10 = 0$

$$\text{বা, } (2)^3 - 2p + 10 = 0$$

$$\text{বা, } 8 - 2p + 10 = 0$$

$$\text{বা, } 18 = 2p$$

$$\text{বা, } p = \frac{18}{2}$$

$$\therefore p = 9$$

Biddabari
your success benchmark