

Bank Exam Batch

Exam-48

1. Hundred year war was fought between-

- a. Civil war in England
- b. France and England*
- c. Greece and Persia
- d. France and Germani

বিদ্যাবাড়া ব্যাখ্যা:

- শতবর্ষী যুদ্ধ সংঘটিত হয় ইংল্যান্ড ও ফ্রান্স এর মধ্যে।
- এ যুদ্ধ সংঘটিত হয়- ১৩৩৮-১৪৫৩ সাল পর্যন্ত।
- এ যুদ্ধের কারণ- ইংল্যান্ডের রাজা ৩য় এডওয়ার্ড কর্তৃক ফ্রান্সের সিংহাসনের দাবি করা।
- এ যুদ্ধে ফ্রান্সের সেনাপতি ছিলেন- জোয়ান অব আর্ক।
- যুদ্ধে জয়লাভ করে- ফ্রান্স।

2. Which treaty ended the First World War?

- a. Treaty of Versailles*
- b. Arministis Pact
- c. Shimla Agreement
- d. Atlantic Charter

বিদ্যাবাড়া ব্যাখ্যা:

- প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সমাপ্তি ঘটে ভার্সাই সন্ধির মাধ্যমে।
- প্রথম বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয়েছিল- ২৮ জুলাই, ১৯১৪ সালে (ইউরোপে)।
- ফ্রান্সের ভার্সাই নগরীতে ভার্সাই চুক্তির স্বাক্ষরিত হয়- ২৮ জুন, ১৯১৯ সালে।
- প্রথম বিশ্বযুদ্ধ শেষ হয়েছিল- ১১ নভেম্বর, ১৯১৮ সালের।
- প্রথম বিশ্বযুদ্ধে বিজয়ী হয়- মিত্রশক্তি।
- প্রথম বিশ্বযুদ্ধ বিরতি চুক্তির নাম হলো- প্যারিস শান্তি চুক্তি।
- প্রথম বিশ্বযুদ্ধের আনুষ্ঠানিক পরিসমাপ্তি ঘটে- ভার্সাই চুক্তির মাধ্যমে।
- প্রথম বিশ্বযুদ্ধ বিরতি প্যারিস চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়- জার্মানি ও মিত্রপক্ষের মধ্যে।

- প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময় আমেরিকার প্রেসিডেন্ট ছিলেন- উড্রো উইলসন।
- প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময় জার্মানির চ্যান্সেলর ছিলেন- বিসমার্ক।
- প্রথম বিশ্বযুদ্ধের প্রেক্ষিতে গড়ে উঠে- লীগ অব নেশন (১৯২০ সাল)।

3. The President of America during World War I was-

- a. Roosevelt
- b. George Washington
- c. Woodrow Wilson*
- d. Truman

বিদ্যাবাড়া ব্যাখ্যা:

প্রথম বিশ্বযুদ্ধকালীন বিভিন্ন দেশের নেতৃবৃন্দ:

দেশ	নাম এবং সময়কাল	পদবী
যুক্তরাজ্য	হারবার্ট এইচ স্কুইথ (১৯০৮-১৯১৬)	প্রধানমন্ত্রী
	ডেভিড লয়েড জর্জ (১৯১৬-১৯২২)	প্রধানমন্ত্রী
যুক্তরাষ্ট্র	উড্রো উইলসন	প্রেসিডেন্ট
রাশিয়া	জার নিকোলাস (দ্বিতীয়)	সম্রাট
জার্মানি	দ্বিতীয় উইলিয়াম	সম্রাট
ফ্রান্স	ক্লিমেন্ট শো	প্রেসিডেন্ট
জাপান	ওকুমা	প্রধানমন্ত্রী
ইতালি	ভিক্টোরিও আল্ভানো	প্রধানমন্ত্রী

- রুজভেল্ট: দ্বিতীয় বিশ্ব যুদ্ধের সময় যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট।
- জর্জ ওয়াশিংটন-যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম প্রেসিডেন্ট।
- ট্রুম্যান: দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট ছিলেন।

4. Which is not an economic pact?

- a. NAFTA
- b. ASEAN
- c. SAFTA

d. NATO*

বিদ্যাবাড়া ব্যাখ্যা:

- NATO একটি সামরিক জোট (একটি সম্মিলিত প্রতিরক্ষা গোষ্ঠী)।
- NATO গঠিত হয় ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল (আমেরিকার নেতৃত্বে)।
- NATO গঠিত হয়-স্নায়ুযুদ্ধকে কেন্দ্র করে।
- ন্যাটোর বর্তমান সদস্য দেশের সংখ্যা ৩১টি (সর্বশেষ -ফিনল্যান্ড; ৪ এপ্রিল, ২০২৩)।
- ন্যাটোভুক্ত মুসলিম দেশ হলো আলবেনিয়া ও তুরস্ক।
- ন্যাটোর প্রতিষ্ঠাকালীন সদর দপ্তর ছিল লন্ডনে।
- ন্যাটোর বর্তমান সদর দপ্তর অবস্থিত বেলজিয়ামের রাজধানী ব্রাসেলসে।
- আসিয়ান হলো-দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ার দশটি রাষ্ট্র নিয়ে গঠিত একটি রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক সংস্থা।
- OPEC হলো বিশ্বের তেল রপ্তানিকারক দেশগুলোর সংগঠন।
- NAPTA (North American Free Trade Agreement) হলো ১৭ নভেম্বর, ১৯৯২ সালে যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকোর মধ্যকার স্বাক্ষরিত চুক্তি।
- SAPTA (SAARC Preferential Trading Arrangement) হলো ১১ এপ্রিল, ১৯৯৩ সালে সার্কভুক্ত ৮টি দেশের মধ্যে ঢাকায় স্বাক্ষরিত চুক্তি যা কার্যকর হয় ৭ ডিসেম্বর, ১৯৯৫ সালে।

5. Where is the headquarters of 'INTERPOL'?

- a. London
- b. Leo*
- c. Paris
- d. Rome

বিদ্যাবাড়া ব্যাখ্যা:

- ইন্টারপোল হলো আন্তর্জাতিক পুলিশ সংস্থা।
- Interpol এর পূর্ণরূপ হলো- International Criminal Police Organization।

- Interpol এর পূর্ব নাম ছিল- International Criminal Police Commission।
- Interpol প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯২৩ সালে।
- Interpol প্রতিষ্ঠার উদ্দেশ্য সদস্য রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে বৈদেশিক আত্মসন প্রতিহত করা।
- প্রতিষ্ঠাকালীন Interpol এর সদর দপ্তর ছিল অস্ট্রিয়ার ভিয়েনায়।
- অস্ট্রিয়ার ভিয়েনা থেকে ফ্রান্সের লিওতে সদর দপ্তর স্থানান্তর করা হয় ১৯৮৯ সালে।
- ইন্টারপোল কর্তৃক প্রকাশিত পত্রিকার নাম হলো International Criminal Police Review.
- জাতিসংঘের পরে বিশ্বের বৃহত্তম সংস্থা হলো ইন্টারপোল।
- ইন্টারপোলের প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য ছিল ৫০টি।
- ইন্টারপোলের বর্তমান সদস্য ১৯৪ টি (সর্বশেষ - ভানুয়াতু)।
- বাংলাদেশ ইন্টারপোলের সদস্যপদ লাভ করে -১৪ অক্টোবর, ১৯৭৬ সালে।
- ইউনেস্কোর সদর দপ্তর অবস্থিত প্যারিসে।
- অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল এর সদর দপ্তর অবস্থিত লন্ডনে।

6. When did the first battle of Panipat take place?

- a. 1556
- b. 1621
- c. 1526*
- d. 1536

বিদ্যাবাড়া ব্যাখ্যা:

➤ পানিপথের প্রথম যুদ্ধ:

- * সংঘটিত হয়- ১৫২৬ সালের ২১ এপ্রিল।
- * যে যে পক্ষের মধ্যে সংঘটিত হয়- মুঘল সম্রাট জহিরউদ্দিন মুহাম্মদ বাবর এবং দিল্লির আফগান সুলতান ইব্রাহিম লোদির মধ্যে।
- * ফলাফল- সম্রাট বাবর ইব্রাহিম লোদিকে পরাস্ত করে ভারতে মোঘল সাম্রাজ্য প্রতিষ্ঠা করেন।

➤ পানিপথের দ্বিতীয় যুদ্ধ:

- * সংঘটিত হয়- ১৫৫৬ সালের ৫ নভেম্বর।
- * যে যে পক্ষের মধ্যে সংঘটিত হয়- সম্রাট আকবরের সেনাপতি বৈরাম খাঁ এবং ভারতের সর্বশেষ হিন্দু সম্রাট হেমচন্দ্র বিক্রমাদিত্য হিমুর সঙ্গে।
- * ফলাফল- হিমু পরাজিত হন।
- **পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ:**
- * সংঘটিত হয়- ১৭৬১ সালের ১৪ জানুয়ারি।
- * যে যে পক্ষের মধ্যে সংঘটিত হয়- আহমদ শাহ আবদালি এবং মারাঠাদের মধ্যে।
- * ফলাফল- মারাঠারা পরাজিত হয়।

7. Peral Harbour, where the American Pacific Fleet was stationed, was attacked by Japanese in-

- a. 1939
- b. 1935
- c. 1944
- d. 1941*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- জাপান মার্কিন নৌ ও বিমান ঘাঁটি পার্ল হারবার আক্রমণ করে ৭ ডিসেম্বর, ১৯৪১ সালে।
- পার্ল হারবার অবস্থিত হাওয়াই দ্বীপে।
- আমেরিকা সরাসরি যুদ্ধে যোগদান করে ৮ ডিসেম্বর, ১৯৪১ সালে।

8. Who was the president of Russia during World War II?

- a. Stalin *
- b. Lenin
- c. Roosevelt
- d. Hitler

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় মার্কিন প্রেসিডেন্ট ছিলেন- ফ্রাঙ্কলিন ডি. রুজভেল্ট ও হ্যারি এস ট্রুম্যান।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় ব্রিটিশ প্রধানমন্ত্রী ছিলেন- উইন্সটন চার্চিল।

- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ছিলেন- জোসেফ স্ট্যালিন।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পিতৃভূমি বলা হয়- রাশিয়াকে।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় জার্মানির প্রধান ছিলেন - এডলফ হিটলার।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধকালে ইতালির রাষ্ট্রপ্রধান ছিলেন- বেনিতো মুসোলিনি।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে মার্কিন সমরনায়ক ছিলেন- জেনারেল আইসেন হাওয়ার।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে ব্রিটেনের সমরনায়ক ছিলেন- জেনারেল মন্টেগোমারি (উপাধি ডেজার্ট ব্যাট)।

9. First Atom Bomb was dropped in-

- a. 1944
- b. 1945*
- c. 1935
- d. 1942

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- আমেরিকা জাপানের হিরোশিমায় বিশ্বের প্রথম ইউরেনিয়াম ২৩৫ সমৃদ্ধ পারমাণবিক বোমা লিটলবয় নিক্ষেপ করে- ৬ আগস্ট, ১৯৪৫ সালে।
- আমেরিকা জাপানের নাগাসাকিতে ইউরেনিয়াম ২৩৯ সমৃদ্ধ পারমাণবিক বোমা ফ্যাটম্যান নিক্ষেপ করে- ৯ আগস্ট, ১৯৪৫ সালে।
- জাপানের হিরোসিমা ও নাগাসাকিতে পারমাণবিক বোমা নিক্ষেপের নির্দেশ দেয়- মার্কিন প্রেসিডেন্ট হ্যারি এস ট্রুম্যান।

10. In which year did the first Arab-Israeli war take place?

- a. In 1947
- b. In 1948*
- c. In 1950
- d. In 1949

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- আরব এবং ইসরাইলের মধ্যে মোট যুদ্ধ সংঘটিত হয়- ৪টি।

- প্রথম আরব ইসরাইল যুদ্ধ হয়- মে, ১৯৪৮- মার্চ, ১৯৪৯ সাল পর্যন্ত।
- ইসরাইল রাষ্ট্রের জন্ম হয় - প্রথম আরব ইসরাইল যুদ্ধের মাধ্যমে।
- দ্বিতীয় আরব ইসরাইল যুদ্ধ হয়- ২৯ অক্টোবর-৬ নভেম্বর, ১৯৫৬ সাল পর্যন্ত।
- তৃতীয় আরব ইসরাইল যুদ্ধ হয়- ৫-১০ জুন, ১৯৬৭।
- ইসরাইল মিশরের গাজা এবং সিনাই উপদ্বীপ দখল করে- তৃতীয় আরব ইসরাইল যুদ্ধ জয়ের মাধ্যমে।
- তৃতীয় আরব ইসরাইল যুদ্ধের স্থায়িত্বকাল ছিল- ৬ দিন।
- চতুর্থ আরব ইসরাইল যুদ্ধ হয়- ৬-২৬ অক্টোবর, ১৯৭৩। এ যুদ্ধে ইসরাইল সিরিয়ার গোলান মালভূমি দখল করে নেয়।
- যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যস্থতায় ইসরাইল সিনাই উপত্যকা এবং গোলান মালভূমি থেকে সৈন্য প্রত্যাহারের অঙ্গীকার করলে ওপেক তেল নিষেধাজ্ঞা উঠিয়ে নেয়- ১৯৭৪ সালে।

11. Which waterway was disputed between Iran and Iraq?

- a. Persian Gulf
- b. Arabian Sea
- c. Shat-il Arab*
- d. Gulf of Oman

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ইরাক-ইরানের মধ্যে যুদ্ধ সংঘটিত হয়- শাত-ইল-আরবের জলধারাকে কেন্দ্র করে।
- ইরাক-ইরানের মধ্যে যুদ্ধের শুরু হয়- ১৯৮০ সালের সেপ্টেম্বর মাসে।
- ইরাক-ইরান যুদ্ধের স্থায়িত্ব ছিলো- ৮ বছর।
- জাতিসংঘের মধ্যস্থতায় এ যুদ্ধের অবসান ঘটে- ১৯৮৮ সালের আগস্টে।
- যুদ্ধের শুরুর দিনগুলোতে সাদাম হোসেন এ যুদ্ধকে উল্লেখ করতেন- ‘ঘূর্ণিঝড়ের যুদ্ধ’ হিসেবে।

12. Where did the 'Orange Revolution' take place?

- a. United States
- b. Georgia
- c. England
- d. Ukraine*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অরেঞ্জ বিপ্লব বা কমলা বিপ্লব	ইউক্রেন	২০০৪
গৌরবময় বিপ্লব	ইংল্যান্ড	১৬৮৮
আমেরিকান বিপ্লব	যুক্তরাষ্ট্র	১৭৭৬
রোজ বিপ্লব	জর্জিয়া	২০০৩

13. Which king of England signed the Magna Carta?

- a. Edward
- b. John*
- c. George John
- d. James

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ইংল্যান্ডের রাজা জন ম্যাগনাকার্টা চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন- ১২১৫ সালের ১৫ জুন, সামন্তদের চাপে পরে লন্ডনের টেমস নদীর তীরে।
- ম্যাগনাকার্টা চুক্তিটি ইংল্যান্ডের আইনে পরিণত হয় - ১২৯৭ সালে।
- ব্রিটিশ শাসনতন্ত্রের বাইবেল বলে পরিচিত- ম্যাগনাকার্টা চুক্তি।
- মানবাধিকারের গুরুত্বপূর্ণ ম্যাগনাকার্টা চুক্তি দলিলটিকে বলা হয় ‘স্বাধীনতার মহা সনদ’।
- ম্যাগনাকার্টা সনদেই প্রথম বলা হয়, ‘কেউই আইনের উর্ধ্বে নয়, এমনকি রাজাও’ সবাই রাষ্ট্রীয় আইনের অধীনে। প্রত্যেকের রয়েছে ন্যায় বিচার পাওয়ার অধিকার’।

তথ্যসূত্র:

14. When was the Geneva Convention on prisoners of war signed?

- a. 1947

- b. 1966
- c. 1978
- d. 1949*

বিদ্যাবাড়া ব্যাখ্যা:

- জেনেভা কনভেনশন স্বাক্ষরিত হয় -১৯৪৯ সালের ২৮ জুন।
- স্বাক্ষরিত হওয়ার স্থান -সুইজারল্যান্ডের জেনেভা শহরে।
- চুক্তির বিষয়- যুদ্ধ ও সশস্ত্র সংঘর্ষ আইন প্রণয়ন।
- এর অন্য নাম- চারটি রেডক্রস কনভেনশন।
- প্রথম জেনেভা কনভেনশন: স্বাক্ষরিত হয়- ২২ আগস্ট, ১৮৬৪ সালে। কার্যকর হয়- ২২ জুন, ১৮৬৫ সালে। চুক্তির লক্ষ্য- যুদ্ধকালীন সময়ে স্থলভূমিতে আহত ও অসুস্থ সৈন্যদের জন্য রক্ষাকবচ।
- দ্বিতীয় জেনেভা কনভেনশন: স্বাক্ষরিত হয়- ৬ জুলাই, ১৯০৬ সালে। কার্যকর হয়- ৯ আগস্ট, ১৯০৭ সালে। চুক্তির লক্ষ্য- সমুদ্রস্থ যুদ্ধক্ষেত্রে আহত, অসুস্থ সৈন্যদের জীবনের নিরাপত্তা প্রদান এবং ধ্বংসপ্রাপ্ত জাহাজের সৈন্যদের অবস্থার সার্বিক উন্নতি করা।
- তৃতীয় জেনেভা কনভেনশন: স্বাক্ষরিত হয়- ২৭ জুলাই, ১৯২৯ সালে। কার্যকর হয়- ১১ জুন, ১৯৩১ সালে। চুক্তির লক্ষ্য- যুদ্ধবন্দীদের প্রতি আচরণ ও তাদের নিরাপত্তা এবং চিকিৎসা নিশ্চিত করা।
- চতুর্থ জেনেভা কনভেনশন: স্বাক্ষরিত হয়- ১২ আগস্ট, ১৯৪৯ সালে। কার্যকর হয়- ২১ আগস্ট, ১৯৫০ সালে। চুক্তির লক্ষ্য- যুদ্ধকালীন সময়ে বেসামরিক লোকদের জন্য রক্ষাকবচ।

15. Camp David agreement was signed between which two countries?

- a. Saudi Arabia and Iran
- b. United Kingdom and United States
- c. Egypt and Israel*
- d. India and Pakistan

বিদ্যাবাড়া ব্যাখ্যা:

- মিসর ও ইসরাইলের মধ্যে ক্যাম্প ডেভিড চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়- ১৯৭৮ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর।

- স্বাক্ষরিত হওয়ার স্থান- যুক্তরাষ্ট্রের মেরিল্যান্ড প্রদেশের ক্যাম্প ডেভিড-এ।
- চুক্তির বিষয়- মধ্যপ্রাচ্যে শান্তি প্রক্রিয়ার রূপরেখা প্রণয়ন ও শান্তি স্থাপন।
- স্বাক্ষরকারী ব্যক্তি- মিসরের তৎকালীন প্রেসিডেন্ট আনোয়ার সাদাত ও ইসরাইলের তৎকালীন প্রধানমন্ত্রী মেনাহেম বেগিন।
- মধ্যস্থতাকারী- তৎকালীন মার্কিন প্রেসিডেন্ট জিমি কার্টার।

16. What is the name of the latest Anglo-American military operation on Iraq?

- a. Operation Desert Shield
- b. Operation Iraqi Freedom*
- c. Operation Blue Star
- d. Operation Desert Fox

বিদ্যাবাড়া ব্যাখ্যা:

অপারেশন ডেজার্ট শিল্ড (Operation Desert Shield)	২০০৬ সালের জানুয়ারি থেকে মে মাস পর্যন্ত মার্কিন বাহিনী কর্তৃক ইরাকের আল-আনবার প্রদেশে পরিচালিত সামরিক অভিযান।
অপারেশন ইরাকি ফ্রিডম (Operation Iraqi Freedom)	২০ মার্চ, ২০০৩ সালে ইঙ্গ মার্কিন নেতৃত্বাধীন বহুজাতিক বাহিনী সন্ত্রাস বিরোধী যুদ্ধের অংশ হিসেবে ইরাকে অভিযান শুরু করে। এটি দ্বিতীয় উপসাগরীয় যুদ্ধ নামে পরিচিত।
অপারেশন ব্লু স্টার (Operation Blue Star)	১৯৮৪ সালে ভারতীয় সেনাবাহিনী কর্তৃক শিখ ধর্মাবলম্বীদের তীর্থস্থান হরমন্দির সাহিব দখলের জন্য পরিচালিত সামরিক অভিযান।
অপারেশন ডেজার্ট ফক্স (Operation Desert Fox)	১৬ ডিসেম্বর, ১৯৯৮ সালে ইঙ্গ-মার্কিন বাহিনী কর্তৃক

ইরাকে পরিচালিত সামরিক
অভিযান।

17. 'Mosasd' is the intelligence agency of which country?

- a. India
- b. Japan
- c. USA
- d. Israel*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

নাম	গোয়েন্দা সংস্থার নাম ও প্রাসঙ্গিক তথ্য
ভারত	<ul style="list-style-type: none"> ▪ সিবিআই / CBI (Central Bureau of Investigation) : ভারতের অভ্যন্তরীণ গোয়েন্দা সংস্থা। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১ এপ্রিল, ১৯৬৩ সালে। ▪ 'র' (RAW) Research and Analysis Wing : এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৬৮ সালের ২১ সেপ্টেম্বর।
ইসরাইল	<ul style="list-style-type: none"> ▪ মোসাদ (পূর্বনাম দি ইনস্টিটিউট): ইসরাইলের এই গোয়েন্দা সংস্থাটি গঠিত হয় ১৩ ডিসেম্বর, ১৯৪৯ সালে। সদর দপ্তর তেল আবিব (ইসরাইল)। ▪ আমান (Aman) : প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫০ সালে। ▪ শাবাক (Shabak)
জাপান	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Naicho (নাইচো)
যুক্তরাষ্ট্র	<ul style="list-style-type: none"> ▪ সি আই এ/CIA (Central Intelligence Agency) ১৯৪৭ সালের ২৬ জুলাই গঠিত হয়। বিচরণ এলাকা- সমগ্র বিশ্ব। বিখ্যাত অপারেশন- ওসামা বিন লাদেনকে হত্যা। ▪ এফ বি আই/FBI (Federal Bureau of Investigation) : এটি যুক্তরাষ্ট্রের কেন্দ্রীয় গোয়েন্দা সংস্থা। মার্কিন আইন মন্ত্রণালয়ের অধীনে পরিচালিত হয়। ▪ DIA (Defense Intelligence Agency)

▪ Fair Fax/ফেয়ার ফ্যাক্স :এটি হলো যুক্তরাষ্ট্রের বেসরকারি অর্থনৈতিক গোয়েন্দা সংস্থা।

18. Which agreement has mentioned the cessation of nuclear testing?

- a. NATO
- b. CTBT*
- c. START-I
- d. NEW START

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- CTBT (Comprehensive Test Ban Treaty - সমগ্রিত পারমাণবিক অস্ত্র পরীক্ষা রোধ চুক্তি)- : চুক্তিতে পারমাণবিক পরীক্ষা বন্ধের কথা বলা হয়েছে।
- এটি স্বাক্ষরিত হয় -১৯৯৬ সালের ১০ সেপ্টেম্বর। [চুক্তিটি এখনো কার্যকর হয়নি]
- এ চুক্তির বিষয়বস্তু হলো-সর্বাত্মক (জলে, স্থলে, আসমানে) পারমাণবিক অস্ত্রের পরীক্ষা নিষিদ্ধকরণ।
- চুক্তিতে স্বাক্ষর করেনি ভারত পাকিস্তান ও উত্তর কোরিয়া।
- START-I (Strategic Arms Reduction Treaty -I) : হলো কৌশলগত অস্ত্র হ্রাস সংক্রান্ত চুক্তি যা স্বাক্ষরিত হয় ১৯৯১ সালে।
- NEW START (Strategic Arms Reduction Treaty) : হলো কৌশলগত অস্ত্র হ্রাস সংক্রান্ত চুক্তি যা স্বাক্ষরিত হয় ২০১০ সালের ৮ এপ্রিল সালে।
- NATO একটি সামরিক জোট (একটি সম্মিলিত প্রতিরক্ষা গোষ্ঠী)।

19. Black September is a guerilla organization of which country?

- a. Palestine*
- b. Angola
- c. Philippine
- d. Peru

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেশ	গেরিলা সংগঠন
Palestine (প্যালেস্টাইন)	PLO (পি.এল.ও) Palestine Liberation Organisation: গঠিত হয় ১৯৬৪ সালে। বর্তমান চেয়ারম্যান- মাহমুদ আব্বাস।
	Black September (ব্ল্যাক সেপ্টেম্বর)।
	Hamas (হামাস): প্রতিষ্ঠাতা- শেখ ইয়াসিন।
	Force-17 (ফোর্স-১৭)।
	ফাতাহ : ফাতাহ শব্দের অর্থ- বিজয়। বর্তমান প্রধান- মাহমুদ আব্বাস।
Peru (পেরু)	Shining Path (সাইনিং পাথ) : পেরুর গেরিলা সংগঠন। MRTA- Tupac Amaru Revolutionary Movement. পেরুর বামপন্থী গেরিলা সংগঠন।
Angola (অ্যাঙ্গোলা)	UNITA-National Union for the Total Independence of Angola
Philippine (ফিলিপাইন)	Abu Sayyaf (আবু সায়েফ) Moro National Liberation Front (MNLF)

20. 'Frontex', the name of the border force of which country?

- Switzerland
- European Union countries*
- Italy
- Spain

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেশ	সীমান্ত বাহিনী
ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশসমূহের সীমান্ত বাহিনীর নাম	ফ্রন্টেক্স (Frontex)।

ইতালি (Itali)	গার্ডিয়া ডি ফিনাজা।
স্পেন (Spain)	গার্ডিয়া সিভিল।
সুইজারল্যান্ড (Swezerland)	বর্ডার গার্ড ক্রপস।

21. Find the area of a circular whose radius is 21m.

- 1386m²*
- 1222m²
- 1126m²
- 1021m²

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Given, Radius of circular region, $r = 21m$

Area of a circle = πr^2

$$\begin{aligned}
 &= \left(\frac{22}{7}\right) \times (21)^2 m^2 \\
 &= \left(\frac{22}{7} \times 21 \times 21\right) m^2 \\
 &= (22 \times 3 \times 21) m^2 \\
 &= 1386 m^2
 \end{aligned}$$

22. A girl wants to make a square-shaped figure from a circular wire of radius 49cm. Determine the sides of a square.

- 66 cm
- 49 cm
- 77 cm*
- 69 cm

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Here, Length of the wire = $2\pi r$

$$\begin{aligned}
 &= \left(2 \times \frac{22}{7} \times 49 \right) \text{ cm} \\
 &= (2 \times 22 \times 7) \text{ cm} \\
 &= 308 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

Let, the side of the square be 's'
 perimeter of the square = 4s

$$\Rightarrow 308 = 4s$$

$$\Rightarrow s = \frac{308}{4}$$

$$\therefore s = 77 \text{ cm}$$

\therefore The sides of the square is 77 cm.

23. The difference between the circumference and the diameter of a circular Bangle is 5 cm. Find the radius of the bangle.

(ক) 2.333cm

(খ) 1.166cm*

(গ) 3.4cm

(ঘ) 4.2cm

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, the radius of the bangle be 'r'

According to the question,

$$2\pi r - 2r = 5$$

$$\Rightarrow 2r (\pi - 1) = 5$$

$$\Rightarrow 2r \left(\frac{22}{7} - 1 \right) = 5$$

$$\Rightarrow 2r \times \frac{15}{7} = 5$$

$$\Rightarrow r = \frac{5 \times 7}{15 \times 2}$$

$$\Rightarrow r = \frac{35}{30}$$

$$\therefore r = 1.166 \text{ cm}$$

\therefore The radius of bangle is 1.166cm.

24. The diameter of a semicircular shape is 14 cm. What will be the perimeter of this shape?

(ক) 6cm

(খ) 12cm

(গ) 24cm

(ঘ) 36cm*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Given,

Diameter of semicircle, d = 14 cm

$$\therefore \text{Radius, } r = \frac{d}{2} = \frac{14}{2} = 7 \text{ cm}$$

\therefore Perimeter of semicircle =

$$\frac{\text{Perimeter of circle}}{2} + d$$

$$= \frac{2\pi r}{2} + d$$

$$= \pi r + d$$

$$= \left(\frac{22}{7} \times 7 \right) + 14$$

$$= 22 + 14$$

$$= 36 \text{ cm}$$

\therefore Perimeter of this shape 36cm.

25. The area of a circle of radius 5 is numerically what percent of its circumference?

(ক) 100%

(খ) 150%

(গ) 200%

(ঘ) 250%*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Here, Area = πr^2

$$= \pi \times (5)^2$$

$$= 25\pi$$

Circumference = $2\pi r$

$$= 2\pi \times 5$$

$$= 10\pi$$

$$\therefore \text{Required percent} = \left(\frac{25\pi}{10\pi} \times 100 \right) \% \\ = 250\%$$

26. The sum of areas of two circles A and B is equal to the area of a third circle C whose diameter is 30 cm. If the diameter of circle A is 18 cm, then the radius of circle B is–

(ক) 12cm*

(খ) 10cm

(গ) 8cm

(ঘ) 6cm

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, the radius of B = r

$$\therefore \text{the radius of A} = \frac{18}{2} = 9$$

$$\text{and Radius of C} = \frac{30}{2} = 15$$

According to question,

$$\pi A^2 + \pi B^2 = \pi C^2$$

$$\Rightarrow (9)^2 + (r)^2 = (15)^2$$

$$\Rightarrow 81 + r^2 = 225$$

$$\Rightarrow r^2 = 225 - 81$$

$$\Rightarrow r^2 = 144$$

$$\Rightarrow r^2 = (12)^2$$

$$\therefore r = 12$$

\therefore The radius of B 12 cm.

27. If the radius of a circle is diminished by 10%, then its area is diminished by–

(ক) 10%

(খ) 5%

(গ) 20%

(ঘ) 19%*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, the original radius be 100 cm

$$\therefore \text{Original area} = \pi \times (100)^2 = 10000\pi$$

$$\therefore \text{New radius} = (100 - 10)\% \text{ of } 100 \\ = 90\% \text{ of } 100 \\ = 90$$

$$\therefore \text{New area} = \pi \times (90)^2 = 8100\pi$$

$$\therefore \text{Area decrease} = 10000\pi - 8100\pi = 1900\pi$$

$$\therefore \text{Area decrease percentage} =$$

$$\left(\frac{1900\pi}{10000\pi} \times 100 \right) \%$$

$$= 19\%$$

28. The ratio of the circumferences of two circles is 2 : 3. What is the ratio of their areas?

(ক) 3 : 4

(খ) 4 : 9*

(গ) 4 : 2

(ঘ) 3 : 5

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

According to the question,

$$2\pi r_1 : 2\pi r_2 = 2 : 3$$

$$\Rightarrow \frac{2\pi r_1}{2\pi r_2} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{r_1}{r_2} = \frac{2}{3}$$

$$\therefore \text{Ratio of their areas, } \frac{\pi r_1^2}{\pi r_2^2} = \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$$
$$= 4 : 9$$

29. The diameter of a circle is equal to the perimeter of a square whose area is 3136 cm². What is the circumference of the circle?

(ক) 600cm

(খ) 672cm

(গ) 704cm*

(ঘ) 306cm

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Given, Area of square = 3136cm²

$$\therefore \text{One side of squared} = \sqrt{3136} = 56\text{cm}$$

$$\therefore \text{Perimeter of square} = 4a = (4 \times 56) = 224 \text{ cm}$$

According to the question, $2r = 224$ cm

$$\therefore \text{Circumference of circle} = 2\pi r$$

$$= \frac{22}{7} \times 224\text{cm}$$

$$= 704 \text{ cm}$$

30. There is a rectangular tank of length 180m and breadth 120m in a circular field. If the area of the land and portion of the field is 40000m², what is the radius of the field?

(ক) 70m

(খ) 140m*

(গ) 180m

(ঘ) 220m

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

$$\begin{aligned} \text{Total area of the field} &= [(180 \times 120) + 40000]\text{m}^2 \\ &= (21600 + 40000)\text{m}^2 \\ &= 61600\text{m}^2 \end{aligned}$$

According to the question,

$$\pi r^2 = 61600$$

$$\Rightarrow \frac{22}{7} \times r^2 = 61600$$

$$\Rightarrow r^2 = 61600 \times \frac{7}{22}$$

$$\Rightarrow r^2 = 2800 \times 7$$

$$\Rightarrow r = \sqrt{400 \times 7 \times 7}$$

$$\Rightarrow r = 20 \times 7$$

$$\therefore r = 140\text{m}$$

31. The total surface area of right circular cylinder with radius of the base 7cm and height 20 cm is–

(ক) 928cm²

(খ) 1022cm²

(গ) 1188cm^2 *

(ঘ) 1222cm^2

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Radius and height of a right circular cylinder,

$$= 2\pi rh + 2\pi r^2$$

$$= 2\pi r (h + r)$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 7 (20 + 7)\text{cm}^2$$

$$= (2 \times 22 \times 27) \text{cm}^2$$

$$= 1188 \text{cm}^2$$

32. The area of the four walls of a room is 120m^2 and the length is twice the breadth. If the height of the room is 4m , then the area of the floor is–

(ক) 25m^2

(খ) 125m^2

(গ) 90m^2

(ঘ) 50m^2 *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, breadth = x meters

and length = $2x$ meters

$$\therefore \text{Area of four walls} = \{2(2x + x) \times 4\}\text{m}^2 = 24x\text{m}^2$$

According to the question,

$$24x = 120$$

$$\therefore x = 5$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{Area of the floor} &= 2x \times x \\ &= 2x^2 \\ &= 2 \times 5^2 \\ &= 50\text{m}^2\end{aligned}$$

33. What will be the area of 4 meter high wall on all four sides of a rectangular hall having perimeter 64m ?

(ক) 256m^2 *

(খ) 164m^2

(গ) 16m^2

(ঘ) 64m^2

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Area of 4 walls = Perimeter \times height

$$= (64 \times 4)\text{m}^2$$

$$= 256\text{m}^2$$

34. If the total surface area of a cube is 864 square cm, find the volume of the cube–

(ক) 1422cm^3

(খ) 1728cm^3 *

(গ) 144cm^3

(ঘ) 2224cm^3

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, each edges of cube = a cm

According to the question,

$$\begin{aligned}\text{Total surface area of cube,} &= 6a^2 \\ &= 864\end{aligned}$$

$$\Rightarrow a^2 = \frac{864}{6}$$

$$\Rightarrow a^2 = 144$$

$$\Rightarrow a = \sqrt{144}$$

$$\therefore a = 12$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{Volume of cube} &= a^3 \\ &= (12 \times 12 \times 12)\text{cm}^3\end{aligned}$$

$$= 1728\text{cm}^3$$

35. What will be the area of a semi-circle of 14m diameter?

(ক) 154m^2

(খ) 122m^2

(গ) 77m^2 *

(ঘ) 144m^2

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

$$\text{Radius} = \frac{\text{Diameter}}{2} = \frac{14}{2} = 7\text{m}$$

$$\begin{aligned} \text{Area of the semi circle} &= \frac{1}{2} \pi r^2 \\ &= \left(\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \right) \text{m}^2 \\ &= (11 \times 7) \text{m}^2 \\ &= 77\text{m}^2 \end{aligned}$$

36. A circular road runs around a circular garden. If the difference between the circumference of the outer circle and the inner circle is 44m, the width of the road is–

(ক) 4m

(খ) 5m

(গ) 6m^*

(ঘ) 7m

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, Radius of the outer circle = R

Radius of the inner circle = r

According to the question,

$$2\pi R - 2\pi r = 44$$

$$\Rightarrow 2\pi (R - r) = 44$$

$$\Rightarrow R - r = \frac{44}{2\pi}$$

$$\Rightarrow R - r = \frac{44}{2} \times \frac{7}{22}$$

$$\therefore R - r = 7$$

\therefore Width of the road 7m.

37. Two boys are running on two different circular paths with same centre. If their radius are 5m and 10m, the maximum possible distance between is–

(ক) 2m

(খ) 10m

(গ) 5m

(ঘ) 15m^*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

The diameter is the longest chord of a circle.

$$\text{So maximum possible distance} = (10 + 5) = 15\text{m}$$

38. A small ring of negligible thickness and radius 2cm moves on a bigger ring of radius 10 cm. How many rotations will the small ring take on the bigger ring to make a complete round?

(ক) 5^*

(খ) 10

(গ) 20

(ঘ) 8

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Required number of rotation,
circumference of bigger ring
circumference of smaller ring

$$= \frac{2 \times \pi \times 10}{2 \times \pi \times 2}$$

$$= 5$$

39. The ratio of the radius of two circles is 3 : 2. What is the ratio of their circumference?

(ক) 9 : 4

(খ) 3 : 2*

(গ) 6 : 3

(ঘ) 9 : 6

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, the ratio of the two circles be 3r and 2r respectively.

$$\therefore \text{Required ratio} = \frac{2\pi \times 3r}{2\pi \times 2r}$$

$$= \frac{3}{2}$$

$$= 3 : 2$$

\therefore Ratio of their circumference = 3 : 2.

40. If the radius of a circle is doubled, its area is increased by–

(ক) 100%

(খ) 200%

(গ) 300%*

(ঘ) 400%

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, the original radius be r

\therefore new radius be 2r

\therefore Original Area = πr^2

\therefore new area = $\pi(2r)^2 = 4\pi r^2$

\therefore Increase area = $4\pi r^2 - \pi r^2 = 3\pi r^2$

\therefore Increase percentage = $\left(\frac{3\pi r^2 \times 100}{\pi r^2} \right)$

%

$$= 300\%$$