

#37th_BCS_Preli_Preparation

#ICT_Program_by_Mahfuzul_Alam

=====

প্রকৌশলী মুজিবুর রহমান রচিত "উচ্চমাধ্যমিক তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি" বইটি যেকোন চাকুরির আইসিটি অংশের প্রস্তুতির জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ। বইটি থেকে নির্বাচিত গুরুত্বপূর্ণ তথ্যসমূহ:

- ১) তথ্যের ক্ষুদ্রতম একক - ডেটা
- ২) ডেটা শব্দের অর্থ - ফ্যাক্ট
- ৩) বিশেষ প্রেক্ষিতে ডেটাকে অর্থবহ করাই - ইনফরমেশন
- ৪) তথ্য=উপাত্ত+প্রেক্ষিত+অর্থ
- ৫) তথ্য বিতরণ, প্রক্রিয়াকরণ ও সংরক্ষণের সাথে যুক্ত - তথ্য প্রযুক্তি
- ৬) ICT in Education Program প্রকাশ করে - UNESCO
- ৭) কম্পিউটারের ভেতর আছে - অসংখ্য বর্তনী
- ৮) তথ্য সংরক্ষণ, বিশ্লেষণ এবং উৎপাদন করে - কম্পিউটার
- ৯) কম্পিউটার গুরুত্বপূর্ণ কাজ করে - ৪টি
- ১০) মনো এফএম ব্যান্ড চালু হয় - ১৯৪৬ সালে
- ১১) স্টেরিও এফএম ব্যান্ড চালু হয় - ১৯৬০ সালে
- ১২) সারাবিশ্বে এফএম ফ্রিকুয়েন্সি ৪৪.৫-১০৮.০ Hz
- ১৩) Radio Communication System এ ব্রডকাস্টিং - ৩ ধরনের
- ১৪) PAL এর পূর্ণরূপ - Phase Alternation by Line
- ১৫) দেশে বেসরকারি চ্যানেল - ৪১টি
- ১৬) পৃথিবীর বৃহত্তম নেটওয়ার্ক - ইন্টারনেট
- ১৭) ইন্টারনেট চালু হয় - ARPANET দিয়ে (১৯৬৯)
- ১৮) ARPANET চালু করে মার্কিন প্রতিরক্ষা বিভাগ
- ১৯) ইন্টারনেট শব্দটি চালু হয় - ১৯৮২ সালে
- ২০) ARPANET এ TCP/IP চালু হয় - ১৯৮৩ সালে
- ২১) NSFNET প্রতিষ্ঠিত হয় - ১৯৮৬ সালে
- ২২) ARPANET বন্ধ হয় - ১৯৯০ সালে
- ২৩) সবার জন্য ইন্টারনেট উন্মুক্ত হয় - ১৯৮৯ সালে
- ২৪) ISOC প্রতিষ্ঠিত হয় - ১৯৯২ সালে
- ২৫) বাংলাদেশে ইন্টারনেট ব্যবহারকারী প্রায় ৫কোটি ২২লাখ (৩২%)
- ২৬) ইন্টারনেটের পরীক্ষামূলক পর্যায় ১৯৬৯-১৯৮৩
- ২৭) টিভি - একমুখী যোগাযোগ ব্যবস্থা
- ২৮) "Global Village" ও "The Medium is the Message" এর উদ্ভাবক - মার্শাল ম্যাকলুহান (১৯১১-১৯৮০)
- ২৯) The Gutenberg : The Making Typographic Man প্রকাশিত হয় - ১৯৬২ সালে

- ৩০) Understanding Media প্রকাশিত হয় - ১৯৬৪ সালে
- ৩১) বিশ্বগ্রামের মূলভিত্তি - নিরাপদ তথ্য আদান প্রদান
- ৩২) বিশ্বগ্রামের মেরুদণ্ড - কানেকটিভিটি
- ৩৩) কম্পিউটার দিয়ে গাণিতিক যুক্তি ও সিদ্ধান্তগ্রহণমূলক কাজ করা যায়
- ৩৪) বর্তমান বিশ্বের জ্ঞানের প্রধান ভান্ডার - ওয়েবসাইট
- ৩৫) EHR এর পূর্ণরূপ - Electronic Health Records
- ৩৬) অফিসের সার্বিক কার্যক্রম স্বয়ংক্রিয় করাকে বলে - অফিস অটোমেশন
- ৩৭) IT+Entertainment = Xbox
- ৩৮) IT+Telecommunication = iPod
- ৩৯) IT+Consumer Electronics = Vaio
- ৪০) কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা থাকবে - ৫ম প্রজন্মের কম্পিউটারে
- ৪১। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রয়োগের জন্য ব্যবহার করা হয় - প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ
- ৪২। রোবটের উপাদান- Power System, Actuator, Sensor, Manipulation
- ৪৩। PCB এর পূর্ণরূপ - Printed Circuit Board
- ৪৪। খ্রিষ্টপূর্ব ২৫০০ সালে স্বকের চিকিৎসায় শীতল তাপমাত্রা ব্যবহার করতো - মিশরীয়রা
- ৪৫। নেপোলিয়নের চিকিৎসক ছিলেন - ডমিনিক জ্যা ল্যারি
- ৪৬। মহাশূন্যে প্রেরিত প্রথম উপগ্রহ - স্পুটনিক-১
- ৪৭। চাঁদে প্রথম মানুষ পৌঁছে - ২০ জুলাই, ১৯৬৯ সালে
- ৪৮। MRP এর পূর্ণরূপ - Manufacturing Resource Planning
- ৪৯। UAV উড়তে সক্ষম ১০০ কি.মি. পর্যন্ত
- ৫০। GPS এর পূর্ণরূপ - Global Positioning System
- ৫১। ব্যক্তি সনাক্তকরণে ব্যবহৃত হয় - বায়োমেট্রিক পদ্ধতি
- ৫২। হ্যান্ড জিওমেট্রি রিডার পরিমাপ করতে পারে - ৩১০০০+ পয়েন্ট
- ৫৩। আইরিস সনাক্তকরণ পদ্ধতিতে সময় লাগে - ১০-১৫ সেকেন্ড
- ৫৪। Bioinformatics শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন - Paulien Hogeweg
- ৫৫। Bioinformatics এর জনক - Margaret Oakley Dayhaff
- ৫৬। এক সেট পূর্ণাঙ্গ জীনকে বলা হয় - জিনোম
- ৫৭। Genetic Engineering শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন - Jack Williamson I
- ৫৮। রিকম্বিন্যান্ট ডিএনএ তৈরি করেন - Paul Berg (1972)
- ৫৯। বিশ্বের প্রথম ট্রান্সজেনিক প্রাণি- ইঁদুর (1974)
- ৬০। বিশ্বের প্রথম Genetic Engineering Company - Genetech (1976)
- ৬১। GMO এর পূর্ণরূপ - Genetically Modified Organism
- ৬২। পারমানবিক বা আনবিক মাত্রার কার্যক্রম কৌশল - ন্যানোটেকনোলজি
- ৬৩। অনুর গঠন দেখা যায় - স্ক্যানিং টানেলিং মাইক্রোস্কোপে
- ৬৪। Computer Ethics Institute এর নির্দেশনা - ১০টি
- ৬৫। ব্রেইল ছাড়া অন্ধদের পড়ার পদ্ধতি - Screen Magnification / Screen Reading Software
- ৬৬। যোগাযোগ প্রক্রিয়ার মৌলিক উপাদান - ৫টি

৬৭।ট্রান্সমিশন স্পিডকে বলা হয় - Bandwidth
৬৮।Bandwidth মাপা হয় - bps এ
৬৯।ন্যারো ব্যান্ডের গতি 45-300 bps
৭০।ভয়েস ব্যান্ডের গতি 9600 bps
৭১।ব্রডব্যান্ডের গতি- 1 Mbps
৭২।ক্যারেক্টার বাই ক্যারেক্টার ট্রান্সমিশন- এসিনক্রোনাস
৭৩।সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনে প্রতি ব্লকে ক্যারেক্টার ৮০-১৩২টি
৭৪।ডাটা ট্রান্সমিশন মোড- ৩ প্রকার
৭৫।একদিকে ডাটা প্রেরণ- সিমপ্লেক্স মোড
৭৬।উভয় দিকে ডাটা প্রেরণ, তবে এক সাথে নয়- হাফ ডুপ্লেক্স মোড
৭৭।একই সাথে উভয় দিকে ডাটা প্রেরণ - ফুল ডুপ্লেক্স মোড
৭৮।ক্যাবল তৈরি হয়- পরাবৈদ্যুতিক(Dielectric) পদার্থ দ্বারা
৭৯।Co-axial Cable এ গতি 200 Mbps পর্যন্ত
৮০।Twisted Pair Cable এ তার থাকে- 4 জোড়া
৮১।Fiber Optic- Light signal ট্রান্সমিট করে
৮২।মাইক্রোওয়েভের ফ্রিকুয়েন্সি রেঞ্জ 300 MHz - 30 GHz
৮৩।কৃত্রিম উপগ্রহের উদ্ভব ঘটে- ১৯৫০ এর দশকে
৮৪।Geosynchronous Satellite স্থাপিত হয়- ১৯৬০ এর দশকে
৮৫।কৃত্রিম উপগ্রহ থাকে ভূ-পৃষ্ঠ হতে ৩৬০০০ কি.মি. উর্ধ্বে
৮৬।Bluetooth এর রেঞ্জ 10 -100 Meter
৮৭।Wi-fi এর পূর্ণরূপ- Wireless Fidelity
৮৮।Wi-fi এর গতি- 54 Mbps
৮৯।WiMax শব্দটি চালু হয়- ২০০১ সালে
৯০।WiMax এর পূর্ণরূপ- Worldwide Interoperability for Microwave Access
৯১।৪র্থ প্রজন্মের প্রযুক্তি- WiMax
৯২।WiMax এর গতি- 75 Mbps
৯৩।FDMA = Frequency Division Multiple Access
৯৪।CDMA = Code Division Multiple Access
৯৫।মোবাইলের মূল অংশ- ৩টি
৯৬।SIM = Subscriber Identity Module
৯৭।GSM = Global System for Mobile Communication
৯৮।GSM প্রথম নামকরণ করা হয়- ১৯৮২ সালে
৯৯।GSM এর চ্যানেল- ১২৪টি (প্রতিটি 200 KHz)
১০০।GSM এ ব্যবহৃত ফ্রিকুয়েন্সি- 4 ধরনের
১০১।GSM ব্যবহৃত হয় ২১৮টি দেশে
১০২।GSM 3G এর জন্য প্রযোজ্য
১০৩।GSM এ বিদ্যুৎ খরচ গড়ে ২ওয়াট
১০৪।CDMA আবিষ্কার করে Qualcomm(১৯৯৫)

১০৫।রেডিও ওয়েভের ফ্রিকুয়েন্সি রেঞ্জ 10 KHz-1GHz
১০৬।রেডিও ওয়েভের গতি 24Kbps
১০৭।CDMA 3G তে পা রাখে ১৯৯৯ সালে
১০৮।CDMA ডাটা প্রদান করে স্পেড স্পেকট্রামে
১০৯।1G AMPS চালু করা হয় ১৯৮৩ সালে উত্তর আমেরিকায়
১১০।সর্বপ্রথম প্রিপিইড পদ্ধতি চালু হয় 2G তে
১১১।MMS ও SMS চালু হয় 2G তে
১১২।3G চালু হয় ১৯৯২ সালে
১১৩।3G এর ব্যান্ডউইথ 2MHz
১১৪।3G Mobile প্রথম ব্যবহার করে জাপানের NTT Docomo (২০০১)
১১৫।4G এর প্রধান বৈশিষ্ট্য IP ভিত্তিক নেটওয়ার্কের ব্যবহার
১১৬।4G এর গতি 3G এর চেয়ে ৫০ গুণ বেশি
১১৭।4G এর প্রকৃত ব্যান্ডউইথ 10Mbps
১১৮।টার্মিনাল দুই ধরনের
১১৯।ভৌগলিকভাবে কম্পিউটার নেটওয়ার্ক- ৪ ধরনের
১২০।PAN সীমাবদ্ধ ১০ মিটারের মধ্যে
১২১।PAN এর ধারণা দেন থমাস জিমারম্যান
১২২।LAN সীমাবদ্ধ ১০ কিলোমিটারের মধ্যে
১২৩।LAN এ ব্যবহৃত হয় Co-axial Cable
১২৪।কেবল টিভি নেটওয়ার্ক- MAN
১২৫।NIC=Network Interface Card
১২৬।NIC কার্ডের কোডে বিট সংখ্যা-48
১২৭।মডেম দুই ধরনের
১২৮।Hub হল দুইয়ের অধিক পোর্টযুক্ত রিপিটার
১২৯।স্বনামধন্য রাউটার কোম্পানি- Cisco
১৩০।ব্রিজ প্রধানত ৩ প্রকার
১৩১।নেটওয়ার্কে PC যে বিন্দুতে যুক্ত থাকে, তাকে নোড বলে।
১৩২।Office Management-এ ব্যবহৃত হয়- Tree Topology
১৩৩।বানিজ্যিকভাবে Cloud Computing শুরু করে- আমাজন (২০০৬)
১৩৪।Cloud Computing এর বৈশিষ্ট্য- ৩টি
১৩৫।সংখ্যা পদ্ধতির প্রতীক- অংক
১৩৬।সংখ্যা পদ্ধতি দুই ধরনের
১৩৭।Positional সংখ্যা পদ্ধতির জন্য প্রয়োজন- 3টি ডাটা
১৩৮।সংখ্যাকে পূর্ণাংশ ও ভগ্নাংশে ভাগ করা হয় Radix Point দিয়ে
১৩৯।Bit এর পূর্ণরূপ- Binary Digit
১৪০।Digital Computerএর মৌলিক একক- Bit
১৪১।সরলতম গণনা পদ্ধতি- বাইনারী পদ্ধতি
১৪২।"0" এর লজিক লেভেল : 0 Volt থেকে +0.8 Volt পর্যন্ত

১৪৩. "1" এর লজিক লেভেল : +2 Volt থেকে +5 Volt পর্যন্ত
১৪৪. Digital Device কাজ করে- Binary মোডে
১৪৫. n বিটের মান 2^n টি
১৪৬. BCD Code = Binary Coded Decimal Code
১৪৭. ASCII = American Standard Code for Information Interchange
১৪৮. ASCII উদ্ভাবন করেন- রবার্ট বিয়ার (১৯৬৫)
১৪৯. ASCII কোডে বিট সংখ্যা- ৭টি
১৫০. EBCDIC = Extended Binary Coded Decimal Information Code
১৫১. Unicode উদ্ভাবন করে Apple and Xerox Corporation (1991)
১৫২. Unicode বিট সংখ্যা- 2 Byte
১৫৩. Unicode এর ১ম 256 টি কোড ASCII কোডের অনুরূপ
১৫৪. Unicode এর চিহ্নিত চিহ্ন- ৬৫,৫৩৬টি (2^{10})
১৫৫. ASCII এর বিট সংখ্যা- 1 Byte
১৫৬. বুলিয়ান এলজেবরার প্রবর্তক- জর্জ বুলি (১৮৪৭)
১৫৭. বুলিয়ান যোগকে বলে- Logical Addition
১৫৮. Dual Principle মেনে চলে- "and" ও "OR"
১৫৯. এক বা একাধিক চলক থাকে Logic Function এ
১৬০. Logic Function এ চলকের বিভিন্ন মান- Input
১৬১. Logic Function এর মান বা ফলাফল- Output
১৬২. বুলিয়ান উপপাদ্য প্রমাণ করা যায়- ট্রুথটেবিল দিয়ে
১৬৩. Digital Electronic Circuit হলো- Logic Gate
১৬৪. মৌলিক Logic Gate - ৩টি (OR, AND, NOT)
১৬৫. সার্বজনীন গেইট- ২টি (NAND, NOR)
১৬৬. বিশেষ গেইট- X-OR, X-NOR
১৬৭. Encoder এ 2^n টি ইনপুট থেকে n টি আউটপুট হয়
১৬৮. Decoder এ n টি ইনপুট থেকে 2^n টি আউটপুট দেয়
১৬৯. Half Adder এ Sum ও Carry থাকে
১৭০. Full Adder এ ১টি Sum ও ২টি Carry থাকে
১৭১. একগুচ্ছ ফ্লিপ-ফ্লপ হলো- রেজিস্টার
১৭২. Input pulse গুনতে পারে- Counter
১৭৩. Web page তৈরি করা হয়- HTML দ্বারা
১৭৪. ছবির ফাইল- .jpg/.jpeg/.bmp
১৭৫. ভিডিও ফাইল- .mov/.mpeg/mp4
১৭৬. অডিও ফাইল- mp3
১৭৭. ওয়েবসাইটকে দৃষ্টিনন্দন করতে ব্যবহৃত হয়- CSS
১৭৮. বর্তমানে চালু আছে- IPV4
১৭৯. IPV4 প্রকাশে প্রয়োজন- 32bit
১৮০. IP address এর Alphanumeric address- DNS

১৮১. সারাবিশ্বের ডোমেইন নেইম নিয়ন্ত্রণ করে- InterNIC
১৮২. জেনেরিক টাইপ ডোমেইন- টপ লেভেল ডোমেইন
১৮৩. http = hyper text transfer protocol
১৮৪. URL = Uniform Resource Locator
১৮৫. HTML আবিষ্কার করেন- টিম বার্নার লী (১৯৯০)
১৮৬. HTML তৈরি করে W3C
১৮৭. ওয়েব ডিজাইনের মূল কাজ- টেমপ্লেট তৈরি করা
১৮৮. প্রোগ্রামিংয়ের ভাষা- ৫স্তর বিশিষ্ট
১৮৯. Machine Language (1G)-1945
১৯০. Assembly Language (2G)-1950
১৯১. High Level Language (3G)-1960
১৯২. Very High Level Language (4G)-1970
১৯৩. Natural Language (5G)-1980
১৯৪. লো লেভেল vaSha-1G, 2G
১৯৫. বিভিন্ন সাংকেতিক এন্ড্রেস থাকে- লেভেলে
১৯৬. C Language তৈরি করেন- ডেনিস রিচি (১৯৭০)
১৯৭. C++ তৈরি করেন- Bjarne Stroustrup (১৯৮০)
১৯৮. Visual Basic শেষবার প্রকাশিত হয়- ১৯৯৮ সালে
১৯৯. Java ডিজাইন করে- Sun Micro System
২০০. ALGOL এর উদ্ভাবন ঘটে- ১৯৫৮ সালে
২০১. Fortran তৈরি করেন- জন বাকাস (১৯৫০)
২০২. Python তৈরি করেন- গুইডো ভ্যান রোসাম (১৯৯১)
২০৩. 4G এর ভাষা- Intellect, SQL
২০৪. Pseudo Code- ছদ্ম কোড
২০৫. Visual Programming- Event Driven
২০৬. C Language এসেছে BCPL থেকে
২০৭. Turbo C তৈরি করে- Borland Company
২০৮. C ভাষার দরকারী Header ফাইল- stdio.h
২০৯. C এর অত্যাাবশ্যকীয় অংশ- main () Function
২১০. ANSI C ভাষা সমর্থন করে- 4 শ্রেণির ডাটা
২১১. ANCI C তে কী-ওয়ার্ড- 47 টি
২১২. ANSI C++ এ কী-ওয়ার্ড- 63 টি
২১৩. ডাটাবেজের ভিত্তি- ফিল্ড
২১৪. Database Model এর ধারণা দেন- E.F.Codd (১৯৭০)
২১৫. সবচেয়ে জনপ্রিয় Query- Selec Query
২১৬. SQL = Structured Query Language
২১৭. SQL তৈরি করে- IBM (১৯৭৪)
২১৮. ERP = Enterprise Resource Planning

২১৯.বাংলাদেশ সাবমেরিন ক্যাবলে যুক্ত হয়- ২১ মে, ২০০৬
২২০.MIS = Management Information System
২২১।ভুয়া মেইল জমার স্থান- Spam
২২২।CD= Compact Disk
২২৩।MS Excel হলো Spreadsheet Software
২২৪।বাংলাদেশে ইন্টারনেট চালু হয়- ১৯৯৬ সালে
২২৫।বিশ্বের প্রথম কম্পিউটার- ENIAC
২২৬।ল্যাপটপ প্রথম বাজারে আসে-১৯৮১ সালে
২২৭।ROM=Read Only Memory
২২৮।বর্তমান প্রজন্ম- 4G
২২৯।টুইটারের জনক- জ্যাক ডরসি
২৩০। MODEM এ আছে – Modulator + Demodulator
২৩১।UNIX হলো Operating System
২৩২।CPU= Central Processing Unit
২৩৩।IC দিয়ে তৈরি প্রথম কম্পিউটার- IBM360
২৩৪।ডিজিটাল কম্পিউটারের সূক্ষতা ১০০%
২৩৫।১ম প্রোগ্রামার- লেডি অগাস্টা
২৩৬।১ম প্রোগ্রামিং ভাষা-ADA
২৩৭।কম্পিউটারে দেয়া অপ্রয়োজনীয় তথ্য- গিবারিশ
২৩৮।কম্পিউটার ভাইরাস আসে-১৯৫০ সালে
২৪০।কম্পিউটার ভাইরাস নাম দেন-ফ্রেড কোহেন
২৪১। Mother of All Virus-CIH
২৪২।VIRUS=Vital Information Resources Under Seize
২৪৩।প্রোগ্রাম রচনার সবচেয়ে কঠিন ভাষা-মেশিন ভাষা
২৪৪।NORTON-একটি এন্টিভাইরাস
২৪৫।মুরাতা বয়-জাপানি রোবট
২৪৬। $1\text{nm}=10^{(-9)}\text{m}$
২৪৭।স্বর্ণের পরমাণুর আকার- 0.3nm
২৪৮।আইসোকোনাস ট্রান্সমিশনে সময় লাগে শূন্য সেকেন্ড
২৪৯।অপটিক্যাল ফাইবারের কোর ডায়ামিটার- ৮-১০ মাইক্রন
২৫০।১ম Wireless ব্যবহার করেন-Guglielimo Marconi(1901)
২৫১। ASCII-7 কোডের প্রথম 3bitকে জোন এবং শেষ 4bitকে সংখ্যাসূচক বলে
২৫২।ASCII সারণি মতে,
0-3 & 127 = Control Character
32-64 = Special Character
65-96 = Capital Letters & Some Signs
97-127 = Small Letters & Some Signs
২৫৩। EBCDIC কোডে-

0-9 = 1111

A-Z = 1100,1101,1110

Special Signs = 0100,0101,0110,0111

২৫৪। EBCDIC কোডে ২৫৬টি বর্ণ,চিহ্ন ও সংখ্যা আছে

২৫৫। EBCDIC কোড ব্যবহৃত হয়- IBM Mainframe Computer ও Mini Computer- এ।

২৫৬। Unicode উন্নত করে-Unicode Consortium

২৫৭। ফাইবার অপটিক ক্যাবল তৈরিতে ব্যবহৃত অন্তরক পদার্থ- সিলিকন ডাই অক্সাইড ও Muli Component Glass (Soda Boro Silicet, NaOH Silicet etc.)

২৫৮।Real Time Application এর Data Transfer এ বেশি ব্যবহৃত হয় Isochronous

২৫৯।Radio Wave এর Data Transmission Speed – 24 Kbps

২৬০।Wifi এর দ্রুততম সংস্করণ-IEEE 802.11G (Speed-54 Mbps)

ভূগোল ও পরিবেশ বিষয়ক

প্রশ্নসমূহ :

১।ভূগোলের প্রধান উপাদান- মানুষ ও পৃথিবী

২।Geography শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন-ইরাস্থেনিস

৩।Perspectives of the Nature of Geography বইয়ের রচয়িতা- রিচার্ড হার্টশোন (১৯৫৯)

৪।পৃথিবী ও এর অধিবাসীদের বর্ণনাই ভূগোল- বলেছেন ডাডলি স্টাম্প

৫।সব প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের জননী- ভূগোল

৬।সন্ধানপ্রাপ্ত নক্ষত্রের সংখ্যা- ১০০ কোটির অধিক

৭।নক্ষত্রগুলো- প্রকৃতপক্ষে জলন্ত বাষ্পপিণ্ড

৮।পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র- সূর্য

৯।সূর্য থেকে পৃথিবীর দূরত্ব- ১৫ কোটি কিলোমিটার

১০।সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে সময় লাগে-৮মিনিট ১৯সেকেন্ড

১১।সূর্যের নিকটতম নক্ষত্র- Proxima Centuri

১২।কৃষ্ণগহবর ও কৃষ্ণবামনের মহাকর্ষ বল বেশি- উচ্চ ঘনত্বের কারণে

১৩।গ্যালাক্সির ক্ষুদ্র অংশ- ছায়াপথ

১৪।রাতের অন্ধকারে আকাশে উত্তর-দক্ষিণে উজ্জ্বল দীপ্ত দীর্ঘপথ- ছায়াপথ

১৫।নীহারিকা- স্বল্পালোকিত তারকারাজি

১৬।ছায়াপথ অবস্থান করে- নীহারিকার সমতলে

১৭।ধূমকেতুর ইংরেজি নাম Comet এসেছে Komet থেকে

১৮।গ্রীক Komet অর্থ- এলোকেশী
 ১৯।হ্যালির ধূমকেতু দেখা যায়- ১৭৫৯,১৮৩৫,১৯১০ ও ১৯৮৬ সালে
 ২০।উপগ্রহ সবচেয়ে বেশি- বৃহস্পতির (৬৭টি)
 ২১।শনির উপগ্রহ-৩১টি
 ২২।সূর্যের ভর- 1.99×10^{23} Kg
 ২৩।সূর্যের ব্যাসার্ধ- ৬৯২ হাজার কিলোমিটার
 ২৪।সূর্যের কেন্দ্রে তাপমাত্রা- ১৫ কোটি ডিগ্রি সেলসিয়াস
 ২৫।পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ- শুক্র
 ২৬।সৌরজগতের ক্ষুদ্রতম গ্রহ- বুধ
 ২৭।মঙ্গল গ্রহের উপগ্রহ-ডিমোস ও ফিবোস
 ২৮।গ্রহাণুপুঞ্জের দৈর্ঘ্য ৫৬ .৩১ কোটি কিলোমিটার
 ২৯।গ্রহাণুর ব্যাস- ১.৬-৮০৫ কিলোমিটার
 ৩০।বলয় আছে- শনি গ্রহে
 ৩১।ইউরেনাসের উপগ্রহ- ২৭টি
 ৩২।নেপচুন আবিষ্কৃত হয়-১৮৪৬ সালে(উপগ্রহ-১৪টি)
 ৩৩।প্লুটো আবিষ্কার করেন- ক্লাইড টমবাউ (১৯৩০)
 ৩৪।প্লুটোর উপগ্রহ- ক্যারন
 ৩৫।সূর্যের উন্নতি মাপার যন্ত্র-সেক্সট্যান্ট
 ৩৬।সূর্যের বিষুব লম্ব- 23.5 degree N-23.5 degree S অক্ষাংশ
 ৩৭।23.5 degree S অক্ষাংশ-মকরক্রান্তি
 ৩৮।23.5 degree N অক্ষাংশ-কর্কটক্রান্তি
 ৩৯।66.5 degree N অক্ষাংশ-সুমেরুবৃত্ত
 ৪০।66.5 degree S অক্ষাংশ-কুমেরুবৃত্ত
 ৪১।মূল মধ্যরেখার মান-শূন্য ডিগ্রি
 ৪২।সর্বোচ্চ অক্ষাংশ-৯০ ডিগ্রি
 ৪৩।সর্বোচ্চ দ্রাঘিমা-১৮০ ডিগ্রি
 ৪৪।আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা- ১৮০ডিগ্রি পূর্ব ও পশ্চিম দ্রাঘিমা রেখা
 ৪৫।আন্তর্জাতিক তারিখ রেখার অবস্থান- সাইবেরিয়ার উত্তর-পূর্ব অংশ, এলিউসিয়ান, ফিজি ও চ্যাথাম দ্বীপপুঞ্জ
 ৪৬।পৃথিবীর আফিক গতি- ঘন্টায় ১৬১০ কিলোমিটার
 ৪৭।পৃথিবীর আফিক গতি প্রমাণ করেন-ফুকো(১৮৫১)
 ৪৮।দিবারাত্রির হ্রাসবৃদ্ধি ও ঋতু পরিবর্তন ঘটে-বার্ষিক গতির ফলে
 ৪৯।সূর্যের উত্তর অয়নান্ত (বড় দিন)- ২১জুন
 ৫০।সূর্যের দক্ষিণ অয়নান্ত (দীর্ঘতম রাত)- ২২ডিসেম্বর
 ৫১।দিবারাত্রি সমান- ২১মার্চ ও ২৩ সেপ্টেম্বর
 ৫২।বাসন্ত বিষুব- ২১মার্চ
 ৫৩।শারদ বিষুব- ২৩সেপ্টেম্বর
 ৫৪।পৃথিবীর কক্ষপথের দৈর্ঘ্য- ৯৩,৮০,৫১,৮২৭ কিলোমিটার

৫৫।সূর্য পৃথিবীর সবচেয়ে কাছে থাকে -১-৩ জানুয়ারি (অনুসূর)
 ৫৬।সূর্য পৃথিবীর সবচেয়ে দূরে থাকে - ১-৪ জুলাই (উপসূর)
 ৫৭।তাপমাত্রার পার্থক্য অনুসারে বছরকে ভাগ করা হয়- ৪ ভাগে
 ৫৮।প্রাকৃতিক ভূগোল বিভক্ত- ৩ ভাগে
 ৫৯।অশ্বমন্ডল বিভক্ত- ৩ স্তরে
 ৬০।ভূত্বকের পুরুত্ব- ২০ কিলোমিটার
 ৬১।ভূত্বকের নিচে প্রতি কিলোমিটারে তাপমাত্রা বাড়ে-৩০ ডিগ্রি সেলসিয়াস
 ৬২।ভূত্বক ও গুরুমন্ডলকে বিভক্ত করেছে-মোহোবিচ্ছেদ
 ৬৩।মোহোবিচ্ছেদ আবিষ্কার করেন- মোহোরোভিসিক (১৯০৯)
 ৬৪।কেন্দ্রমন্ডলের প্রধান উপাদান- নিকেল(Ni) ও লৌহ (Fe)
 ৬৫।লাভা সৃষ্টি হয়- তরল ম্যাগমা থেকে
 ৬৬।জিপসাম- রাসায়নিক পাললিক শিলা
 ৬৭।জীবাশ্মের উপস্থিতি থাকে - পাললিক শিলায়
 ৬৮।ভূকম্পন শক্তি মাপা হয়- রিকটার স্কেলে
 ৬৯।ভূকম্পন তরঙ্গ মাপা হয়- ভূকম্পন লিখন যন্ত্রে
 ৭০।Tsunami-এর প্রধান উৎস- ভূকম্পনে সৃষ্ট সামুদ্রিক ঢেউ
 ৭১।আগ্নেয়শিলার প্রধান উৎস-ম্যাগমা
 ৭২।পৃথিবীতে সক্রিয় আগ্নেয়গিরি- ৮৫০টি
 ৭৩।মনালোয়া কিলাউয়া- শিল্ড আগ্নেয়গিরি
 ৭৪।পারকুটিন- সিনডারকোণ আগ্নেয়গিরি
 ৭৫।মাউন্ট মেওন,ফুজিয়ামা- মিশ্রকোণ আগ্নেয়গিরি
 ৭৬।আগ্নেয়গিরির প্রধান বলয়- আগ্নেয় মেখলা (Fiery Ring)
 ৭৭।ভঙ্গিল পর্বতের প্রধান বৈশিষ্ট্য-ভাঁজ (হিমালয়,রকি)
 ৭৮।চ্যুতি পর্বত- পাকিস্থানের লবণ
 ৭৯।মধুপুর ও বরেন্দ্রভূমি- ক্ষয়জাত সমভূমি
 ৮০।খলেশ্বরী, যমুনা- প্লাবন সমভূমি
 ৮১।বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চল- গাঙ্গেয় বদ্বীপ
 ৮২।চট্টগ্রাম- উপকূলীয় সমভূমি
 ৮৩।বায়ুমন্ডলের বয়স- ৩৫ কোটি বছর ৮৪।ট্রোপোমন্ডলের গভীরতা- ৮ কিলোমিটার
 ৮৫।স্ট্রাটোমন্ডলের বিস্তৃতি- ৫০ কিলোমিটার পর্যন্ত
 ৮৬।ওজোন স্তর অবস্থিত- স্ট্রাটোমন্ডলে (২০-২৩ কিলোমিটার)
 ৮৭।মেসোমন্ডলের বিস্তৃতি- ৮০ কিলোমিটার পর্যন্ত
 ৮৮।বায়ুর চাপ কম- মেসোমন্ডলে
 ৮৯।তাপমন্ডলের নিম্নাংশ- আয়নমন্ডল
 ৯০।৩০-৪০ বছরের গড় আবহাওয়াকে বলে- জলবায়ু
 ৯১।প্রতি কিলোমিটার উচ্চতা বৃদ্ধিতে তাপমাত্রা কমে-৬ ডিগ্রি সেলসিয়াস
 ৯২।নিরক্ষীয় নিরক্ষীয় নিম্নচাপ বলয়- ০ ডিগ্রি-৫ ডিগ্রি অক্ষাংশ পর্যন্ত
 ৯৩।ক্রান্তীয় উচ্চচাপ বলয়- ২৫ ডিগ্রি-৩৫ ডিগ্রি অক্ষাংশ পর্যন্ত

৯১।উপমেরু বৃত্তের নিম্নচাপ বলয়- 60 deg- 70 deg অক্ষাংশ পর্যন্ত
 ৯২।চাপের মান দেখানো হয়- মিলিবারে (mb)
 ৯৩।বায়ুপ্রবাহ- 4 প্রকার
 ৯৪।40 deg S-47 deg S অঞ্চলকে বলে- গর্জনশীল চল্লিশ
 ৯৫।গর্জনশীল চল্লিশে পশ্চিমা বায়ুর বেগ সবচেয়ে বেশি
 ৯৬।বায়ুতে জলীয়বাষ্পের উপস্থিতিকে বলে- আর্দ্রতা
 ৯৭।জলীয় বাষ্প জলে পরিণত হয়- শিশিরাংকে
 ৯৮।এশিয়ার শস্যপঞ্জি নিয়ন্ত্রিত হয়- মৌসুমি জলবায়ু দ্বারা
 ৯৯।বারিমন্ডলের আয়তন-৩,৬২৫ লক্ষ বর্গ কিলোমিটার
 ১০০।প্রশান্ত মহাসাগরের গভীরতা- ৪,২৭০ মিটার
 ১০১।সমুদ্রস্রোতের প্রধান কারণ- বায়ুপ্রবাহ
 ১০২।উপসাগরীয় স্রোতের বর্ণ- নীল
 ১০৩।স্রোতহীন সাগর- শৈবাল সাগর
 ১০৪।ল্যাব্রাডর স্রোতের বর্ণ- সবুজ
 ১০৫।উপসাগরীয় স্রোত ও ল্যাব্রাডর স্রোতের সীমান্তকে বলে- হিমপ্রাচীর (বিপরীতধর্মী স্রোত)
 ১০৬।জাহাজ চালানো নিরাপদ- উষ্ণ স্রোতে
 ১০৭।এশিয়া ও ইউরোপকে পৃথক করেছে- ইউরাল পর্বত
 ১০৮।একমাত্র স্থলবেষ্টিত সাগর- কাস্পিয়ান
 ১০৯।ভূপ্রাকৃতিক গঠন অনুসারে ইউরোপ বিভক্ত-৪ভাগে
 ১১০।যুক্তরাজ্যের সর্বোচ্চ পর্বত শৃঙ্গ- বেন নেভিস
 ১১১।পৃথিবীর বৃহত্তম সমভূমি-মধ্য ইউরোপ (পশ্চিমে বিস্ফে উপসাগরের উপকূল থেকে পূর্ব ইউরোপ পর্যন্ত)
 ১১২।আল্ফস পর্বতমালার দৈর্ঘ্য- ১,১১৬ কিলোমিটার
 ১১৩।আল্ফসের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ-মাউন্ট ব্ল্যাঙ্ক (৪,৮০৭ মিটার)
 ১১৪।ইউরোপের জলবায়ু বিভক্ত- 4 ভাগে
 ১১৫।পূর্ব ইউরোপের জলবায়ু-চরম ভাবাপন্ন
 ১১৬।ইউরোপের রাষ্ট্র সংখ্যা-৪৬টি
 ১১৭।ভূপ্রাকৃতিক গঠন অনুসারে এশিয়া বিভক্ত-৫ ভাগে
 ১১৮।পৃথিবীর ছাদ বলা হয়- পামীর মালভূমিকে (৪,৮১৩মিটার)
 ১১৯।পৃথিবীর উচ্চতম পর্বতশ্রেণি- হিমালয় (৮,৮৪৮ মিটার)
 ১২০।পদ্মার উৎপত্তি- হিমালয়ের গঙ্গোত্রী হিমবাহ থেকে
 ১২১।তাইগ্রিস ও ইউফ্রেটিসের মিলিত স্রোতকে একত্রে বলা হয়- শাত-ইল-আরব
 ১২২।জলবায়ু অনুসারে এশিয়া বিভক্ত- ৭ভাগে
 ১২৩।পশ্চিম সাইবেরিয়ার জলবায়ু- চরম ভাবাপন্ন
 ১২৪।পৃথিবীর শীতলতম স্থান- ভারখয়ানস্ক
 ১২৫।প্যালেস্টাইন গঠিত হয়- ১৯৯৩ সালে
 ১২৬।এশিয়ার সবচেয়ে ছোট দেশ- বাহরাইন (৬৬৫ বর্গ কিলোমিটার)
 ১২৭।মালয় উপদ্বীপকে বলা হয়- পশ্চিম মালয়েশিয়া

১২৮।সাবাহ ও সারাওয়াককে বলা হয়-পূর্ব মালয়েশিয়া
 ১২৯।মালদ্বীপের রাষ্ট্রভাষা- মালয়
 ১৩০।কিনাবালু শৃঙ্গের উচ্চতা- ৪,০৫০ মিটার
 ১৩১।সুমাত্রা ও মালয়ের মধ্যবর্তী প্রণালী- মালাক্কা
 ১৩২।মালয়েশিয়ায় রাবার চাষ শুরু হয়- ১৮৯৫ সালে
 ১৩৩।মালয়েশিয়ার প্রধান খনিজ- টিন
 ১৩৪।টিন উৎপাদনে প্রধান দেশ- মালয়েশিয়া
 ১৩৫।প্রাচীন নগর মালাক্কা স্থাপিত হয়- ১৫১১ সালে
 ১৩৬।মালয়েশিয়ার সর্ববৃহৎ বন্দর- ক্ল্যাঙ্গ
 ১৩৭।মালয়েশিয়া স্বাধীন হয়- ৩১ আগস্ট, ১৯৫৭
 ১৩৮।কোরিয়া স্বাধীন হয়- ১৫ আগস্ট, ১৯৪৮
 ১৩৯।কোরিয়া ভাগ হয়- ১৯৫২ সালে
 ১৪০।কোরিয়ানরা জাতিগতভাবে- মঙ্গোলীয়
 ১৪১।দক্ষিণ কোরিয়ার বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত- ১২৭ সেন্টিমিটার
 ১৪২।উষ্ণতা দুই মাস হিমাক্ষের নিচে থাকে- সিউলে
 ১৪৩।টাইফুন ঝড়ের সময়- জুলাই ও আগস্ট
 ১৪৪।দক্ষিণ কোরিয়ার প্রাচীনতম নগর- পুসান
 ১৪৫।দক্ষিণ কোরিয়ার জিডিপি ১০% ছিল- ১৯৮৬ থেকে ১৯৯১ পর্যন্ত
 ১৪৬।মধ্যপ্রাচ্যের অধিবাসীরা- ককেশীয়
 ১৪৭।মধ্যপ্রাচ্যের প্রধান সমভূমি অঞ্চল-মেসোপটেমিয়া ও নীলনদের অববাহিকা
 ১৪৮।কৃষি ব্যবস্থায় ভূমি আবর্তন পদ্ধতি ব্যবহার করে-ইরান
 ১৪৯।মধ্যপ্রাচ্যের প্রধান খাদ্য- গম
 ১৫০।“মোহেইর” হল- ছাগলের পশম ও চামড়া
 ১৫১।পৃথিবীর বৃহত্তম তেল শোধনাগার- আবাদান (ইরান)
 ১৫২।প্যালেস্টাইন প্রসিদ্ধ- ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্পে
 ১৫৩।গাজা প্রসিদ্ধ- ক্ষুদ্র বয়ন শিল্পে
 ১৫৪।ইরাকের পরিবহন ব্যবস্থার প্রাণ- দজলা ও ফোরাতে নদী
 ১৫৫।মালভূমির প্রধান পরিবহন মাধ্যম- উট
 ১৫৬।প্যালেস্টাইনের আয়তন- ৬,২২০ বর্গ কিলোমিটার
 ১৫৭।বাংলাদেশের অবস্থানঃ
 20 deg 34' N-26 deg 38' N অক্ষরেখা
 88 deg 01' E- 92 deg 41' E দ্রাঘিমা রেখা
 ১৫৮।বাংলাদেশের মধ্য দিয়ে গেছে- কর্কটক্রান্তি রেখা
 ১৫৯।বাংলাদেশের সর্বমোট সীমারেখা- ৪,৭১২ কিলোমিটার
 ১৬০।বাংলাদেশ-ভারত সীমারেখা-৩,৭১৫ কিলোমিটার
 ১৬১।বাংলাদেশ-মিয়ানমার সীমারেখা-২৮০ কিলোমিটার
 ১৬২।বাংলাদেশের তটরেখার দৈর্ঘ্য- ৭১৬ কিলোমিটার
 ১৬৩।স্থায়ী বসবাসের জন্য আদর্শ- সমভূমি

১৬৪।ভূপ্রকৃতি অনুসারে-বাংলাদেশ বিভক্ত- ৩ ভাগে
 ১৬৫।বাংলাদেশের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ- মোদকটং (আবিষ্কারক-প্রফেসর সাদ্দিন চৌধুরী)
 ১৬৬।প্লাইস্টোসিন কাল- ২৫,০০০ বছর পূর্বের সময়
 ১৬৭।বরেন্দ্রভূমির মাটি- ধূসর ও লাল
 ১৬৮।বাংলাদেশের নদীর সংখ্যা- ২৩০টি
 ১৬৯।বাংলাদেশের নদীপথের দৈর্ঘ্য-২৪,১৪০ কিলোমিটার
 ১৭০।পদ্মা নদীর দৈর্ঘ্য- ১৪৫ কিলোমিটার
 ১৭১।পদ্মা ও মেঘনা মিলিত হয়েছে- চাঁদপুরে
 ১৭২।পদ্মার প্রধান উপনদী- মহানন্দা
 ১৭৩।পদ্মা বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে- কুষ্টিয়া হয়ে
 ১৭৪।ব্রহ্মপুত্রের উৎপত্তিস্থল- হিমালয়ের কৈলাস শৃঙ্গের মানস সরোবর
 ১৭৫।ব্রহ্মপুত্র বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে-কুড়িগ্রাম হয়ে
 ১৭৬।সুরমা ও কুশিয়ারা- বরাক নদীর অংশ
 ১৭৭।মেঘনা মূলত- কালনী, সুরমা ও কুশিয়ারার সম্মিলন
 ১৭৮।কর্ণফুলি নদীর উৎপত্তিস্থল- আসামের লুসাই পাহাড়
 ১৭৯।ফেনী নদীর উৎপত্তিস্থল- পার্বত্য ত্রিপুরা
 ১৮০।বাংলাদেশের জলবায়ু- ক্রান্তীয় মৌসুমি জলবায়ু
 ১৮১। বাংলাদেশে বার্ষিক গড় তাপমাত্রা-২৬.০১ ডিগ্রি সেলসিয়াস
 ১৮২।বাংলাদেশে গড় বৃষ্টিপাত- ২০৩ সেন্টিমিটার
 ১৮৩।বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি বৃষ্টি হয়- জুন থেকে অক্টোবর মাসে (সিলেট)
 ১৮৪।বাংলাদেশে গড় সর্বোচ্চ তাপমাত্রা- ২৮ ডিগ্রি সেলসিয়াস (এপ্রিল)
 ১৮৫।বাংলাদেশে উষ্ণতম মাস- এপ্রিল
 ১৮৬।বাংলাদেশে শীতলতম মাস- জানুয়ারি
 ১৮৭।বাংলাদেশে রেকর্ডকৃত সর্বনিম্ন তাপমাত্রা-১১ ডিগ্রি সেলসিয়াস
 ১৮৮। বাংলাদেশের মোট বনভূমি- ২৫০০০ বর্গকিলোমিটার (১৭%)
 ১৮৯।চিরহরিৎ গাছের সৃষ্টি- অতিবৃষ্টির জন্য
 ১৯০।বরেন্দ্র অঞ্চলের বনভূমি-দিনাজপুরের বনভূমি
 ১৯১।গজারি গাছ পাওয়া যায়-মধুপুর ও ভাওয়ালে
 ১৯২।জাতীয় আয়ে বনজ সম্পদের অবদান- ৫%
 ১৯৩।পৃথিবীর পানিবিদ্যুৎ শক্তি-মোট বিদ্যুৎ শক্তির ৬%
 ১৯৪।বাংলাদেশে গ্যাসভিত্তিক বিদ্যুৎ- ৮৫.৩৮%
 ১৯৫।কর্ণফুলি বিদ্যুৎকেন্দ্র প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৬২ সালে
 ১৯৬।আশুগঞ্জ তাপ বিদ্যুৎকেন্দ্র স্থাপিত হয়- ১৯৭০ সালে
 ১৯৭।প্রাকৃতিক গ্যাসক্ষেত্র-সিলেটের হরিপুর (১৯৮৬)
 ১৯৮।বাংলাদেশে সিলিকা বালি উৎপন্ন হয়- বছরে ১,৮০,০০০ বর্গফুট
 ১৯৯।গন্ধক পাওয়া যায়- কুতুবদিয়ায়
 ২০০।গ্যাস জ্বালানির চাহিদা পূরন করে- ৭৩%

২০১।দেশে আবিষ্কৃত গ্যাসক্ষেত্র- ২৬টি (ব্লক ২৮টি) ২০২।গ্যাস তোলা হচ্ছে-১৭টি ক্ষেত্রের ৭৯টি
 কূপ থেকে ২০৩।দেশে প্রাকৃতিক গ্যাসের মজুদ- ১৪.৩২ ট্রিলিয়ন ঘনফুট
 ২০৪।পৃথিবীর বৃহত্তম পাটকল- আদমজী (প্রতিষ্ঠা-১৯৫১)
 ২০৫।পাটশিল্প প্রধান কেন্দ্র- নারায়ণগঞ্জ, খুলনা, চট্টগ্রাম
 ২০৬।দেশে সচল পাটকল- ৭৬টি
 ২০৭।দেশে বর্তমানে বস্ত্র ও সুতাকল-৬৩টি
 ২০৮।বস্ত্র খাতের নিয়ন্ত্রক- Bangladesh Textile Mills Corporation
 ২০৯।প্রথম কাগজকল কর্ণফুলি পেপার মিল স্থাপিত হয়- ১৯৫৩ সালে
 ২১০।প্রথম সারকারখানা- সিলেটের ফেঞ্চুগঞ্জ (১৯৬১)
 ২১১।দেশে মোট সার কারখানা- ১৪টি
 ২১২।দেশে চিনিকল আছে- ১৫টি
 ২১৩।আঁখ উৎপাদন ভালো হয়-উষ্ণ ও আর্দ্র আবহাওয়ায়
 ২১৪।দেশে পোশাকশিল্পের যাত্রা- ১৯৮৩ সালে
 ২১৫।জাতীয় আয়ে পোশাকশিল্পের অবদান- ৩৭%
 ২১৬।বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি পোশাক রপ্তানি করে-যুক্তরাষ্ট্রে
 ২১৭।বাংলাদেশের সড়কপথের দৈর্ঘ্য- ৩,২০,৩৭৪ কিলোমিটার
 ২১৮।বাংলাদেশের রেলপথের দৈর্ঘ্য- ৪,৪১৩ কিলোমিটার
 ২১৯।দেশে মোট রেলস্টেশন- ৪৪৪টি
 ২২০।দেশে মোট চা বাগান- ১৬৪টি
 ২২১।মানচিত্রে স্কেল নির্দেশ করা হয়-তিনটি পদ্ধতিতে
 ২২২।স্কেল অনুসারে মানচিত্র- দুই প্রকার
 ২২৩।বৃহৎ স্কেলের মানচিত্র- ক্রাডাস্ট্রাল মানচিত্র
 ২২৪।ব্রিটিশ পদ্ধতিতে 1:36 R.F মানে 1 inch = 36 inch
 ২২৫।এক ইঞ্চি = ১/৬৩৩৬০ মাইল
 ২২৬।উপস্থাপিত বিষয়বস্তু হিসেবে মানচিত্র- দুই প্রকার
 ২২৭।গ্রামে চাষাবাদযোগ্য জমি- ৮০%
 ২২৮।পরিসংখ্যান আকারে প্রাপ্ত- ভৌগলিক উপাত্ত
 ২২৯।সম্ভ্রুচিত্রকে দল্ভচিত্রও বলে।
 ২৩০।সূর্য ও পৃথিবীর মাঝখানে চাঁদ আসে- সূর্য গ্রহণে
 ২৩১।কুয়াশা ও ঝড় সৃষ্টি হয়- উষ্ণ ও শীতল স্রোতের মিলনে
 ২৩২।জোয়ার ভাঁটার কারণ- চাঁদের আকর্ষণ
 ২৩৩।বায়ুমন্ডলে-নাইট্রোজেন আছে ৭৮.০১%,কার্বন ডাই অক্সাইড আছে ০.০৩%
 ২৩৪।বায়ুমন্ডলের উপাদানকে ভাগ করা হয়- ৩ ভাগে
 ২৩৫।বায়ুর তাপের প্রধান উৎস- সূর্য
 ২৩৬।পৃথিবীর চাপ বলয়- ৭টি
 ২৩৭।১ ডিগ্রি দ্রাঘিমার জন্য সময়ের পার্থক্য- ৪মিনিট
 ২৩৮।দিনরাত্রি সমান হয়- নিরক্ষরেখায়
 ২৩৯।জোয়ার ভাঁটার ব্যবধান- ৬ঘন্টা ১৩মিনিট

২৪০।বাংলাদেশের মোট সমুদ্রসীমা- ১,১৮,৮,১৩ বর্গ কিলোমিটার

www.bcsourgoal.com.bd

www.bcsourgoal.com.bd