CBMCE Knowledge Test

QUESTION

BANK

SET - 2

General Science
General Knowledge
Computer With Present Trchnology

+91 9932041815
www.CBMCEINDIA.com

The CBMCE knowledge Test Helps Student Learn Better Through Defferent Teaching Methods, Making Them Smarter.

বর্তমানে ছোট থেকে বড় প্রায় প্রত্যেকেই আধুনিক প্রযুক্তির সাথে অনেকটাই অকিবহল।প্রাপ্তবয়স্ক করা প্রায় প্রত্যেকেই আধুনিক প্রযুক্তি তথা, বিভিন্ন বিষয়ে জ্ঞান অর্জন করে নিজেদের গড়ে তোলার ক্ষেত্রে তথা “স্বপ্ন পূরণের লক্ষ্যে” এগিয়ে চলছে তা আমরা লক্ষ্য করতে পারি। কিন্তু শিশুরা বিশেষ করে পঞ্চম শ্রেণী থেকে দ্বাদশ শ্রেণীর ছাত্রছাত্রীরা পড়াশোনার সাথে সাথে কতটা সামাজিক, অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক, আধুনিক গানের সাথে সামঞ্জস্য রেখে এগিয়ে চলেছে তা অনেক ক্ষেত্রেই বোঝা যায় না। অনেক সময় লক্ষ্য করা যায় কিছু ছাত্র-ছাত্রীরা পুঁথিগত জ্ঞানের বাইরেও পাঠ্যপুস্তক বহির্ভূত প্রশ্নের উত্তর দিতে সক্ষম সেক্ষেত্রে সেই ছাত্র-ছাত্রীদের অতিরিক্ত মেধার প্রকাশ ঘটে । এই বিষয়টি মাথায় রেখে CBMCE Board এর পক্ষ থেকে ক্লাস ফাইভ থেকে টুয়েলভ ছাত্রছাত্রীদের মেধা প্রকাশিত করার জন্য একটি “CBMCE Knowledge Test” এর আয়োজন করা হয়েছে ।

✦ “CBMCE Knowledge Test” পরীক্ষাটি কাদের জন্য :-

সাধারণত পঞ্চম শ্রেণী থেকে দ্বাদশ শ্রেণীতে পাঠরত সমস্ত ছাত্র-ছাত্রীদের এই পরীক্ষায় অংশগ্রহণের ছাড়পত্র দেওয়া হবে মূলত Class (শ্রেণী)অনুযায়ী মোট দুটি পর্যায়ে ভাগ করা হয়েছে –

1. পঞ্চম শ্রেণী থেকে অষ্টম শ্রেণী পর্যন্ত
2. নবম শ্রেণী থেকে দ্বাদশ শ্রেণী পর্যন্ত

✦ পরীক্ষার বিষয়সূচি :-

"CBMCE Knowledge Test" Exam টি মূলত তিনটি বিষয়ের ওপর নির্ভর করে পরীক্ষা নেওয়া হবে ।

যথা-

1) **General Knowledge** (সাধারণ জ্ঞান) - ৩০ টি প্রশ্ন
2) **General Science** (সাধারণ বিজ্ঞান) - ৩০ টি প্রশ্ন
3) **Present Basic Technology & Computer**- ৪০ টি প্রশ্ন

✦ পরীক্ষার নাম নথিভুক্ত করনের প্রক্রিয়া :-

CBMCE Website www.CBMCEINDIA.com থেকে "CBMCE Knowledge Test" এর Form ছাত্র-ছাত্রীদের সংগ্রহ করতে হবে এক্ষেত্রে CBMCE অন্তর্ভুক্ত Training Center এর অধ্যক্ষ বৃন্দ তথা স্টাফ গন ছাত্র-ছাত্রীদের এই Form সংগ্রহ করতে সহায়তা করবে ।

Offline এর মাধ্যমে সংগ্রহ করা ছাত্র-ছাত্রীদের Application Form জমা নিয়ে Training Center কতৃপক্ষেকে CBMCE Portal এ সেই সমস্ত Application এর নাম নথিভুক্ত করতে হবে।

✦ পরীক্ষার ধরন -

CBMCE আয়োজিত এই Exam এর মাধ্যমে যেখানে থাকবে 100 নম্বরের এর Multiple Choice Questions, যার জন্য নির্ধারিত সময় 120 মিনিট অর্থাৎ 2 (দুই) ঘন্টা,এবং পরীক্ষার পূর্বে ছাত্র-ছাত্রীদের Web Generated Admit Card প্রিন্ট করে দেওয়া হবে ।

✦ এই পরীক্ষাটি কেন দেবে : -

1. বিশেষত এই পরীক্ষাটি দেওয়ার মাধ্যমে ছাত্র-ছাত্রীরা নিজেদের মধ্যে সুপ্ত জ্ঞানের বিকাশ ঘটাতে পারবে।
2. পরীক্ষার প্রতি যে ভয় লক্ষ্য করা যায় তা কমবে।
3. ভবিষ্যতে বিভিন্ন চাকরির পরীক্ষার ধরন বুঝতে পারবে।
4. CBMCE এর পক্ষ থেকে সার্টিফিকেট প্রদান ।
5. এই বই থেকে পরীক্ষায় ৯০% প্রশ্ন কমন আসবে।

এছাড়াও বিশেষ সুবিধে গুলি জানতে আপনার স্কুল এর Authorized ব্যক্তির সাথে কথা বলতে পারেন।

Acknowledgement

We would like to acknowledge the contributions of many online PDFs, books, and our CBMCE experts in the creation of this 2000-question bank. We are grateful for their insights and expertise, which have helped us to create a comprehensive and challenging question bank that will help students to prepare for the CBMCE Knowledge Test. We apologize for any faults in the question bank. If you find any errors, please do not hesitate to contact us via WhatsApp on our official number. We will be happy to investigate the matter and take corrective action as necessary.

Knwoledge Test

General Knowledge

KNOWLEDGE : *Your Key*

Total Question In Exam - 30 Q.

Knowledge : Your Passport to Growth

Knowledge: Your Passport to Growth allows you to attain success and discover new possibilities. Learn new things that will help you on your journey and lead to countless opportunities. Take part in a learning experience that will transform you and advance your career.

১) ভারতের সর্বপ্রচীন পর্বত মালা কোনটি ?

A) আরাবল্লী B) নীলগিরি C) হিমালয় D) বিন্ধ্য

২) ভারতের উদ্যান নগরী কোন শহরকে বলা হয়

A) মুম্বাই B) চেন্নায় C) দিল্লী D) বেঙ্গালুরু

৩) ব্রহ্মানন্দ নামে কে পরিচিত ছিলেন ?

A) কেশব চন্দ্র সেন C) দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর

B) মহাদেব গোবিন্দ রানাডে D) বহ্মবান্ধব উপাধ্যায়

৪) পথের পাঁচালীর রচয়িতা কে ?

A) আশাপূর্না দেবী B) বন্ধদেব গুহ C) সত্যাজিৎ রায় D) বিভূতিভূষণ

৫) ভারতের সরকারের সাংবিধানিক প্রধান কে ?

A) রাষ্ট্রপতি B) প্রধানমন্ত্রি C) স্পিকার D) অ্যাটর্নি জেনারেল

৬) ভারতের প্রতম উপগ্রহ কোনটি ?

A) চিত্রকলা B) খেলাধুলা C) গান D) রঙ্গমঞ্চ

৭) তথ্য সম্প্রচারের নবীনতম সংযোজন কি ?

A) টেলিফোন B) টেলিভিশন C) ইন্টারনেট D) মোবাইল

৮) জীবদেহের গঠন ও কাজের একক কি নামে পরিচিত ?

A) সেন্ট্রোল B) টিস্যু C) কোষ D) মাইটোকন্ডিয়া

৯) পৃথিবীর কষাইখানা বলা হয় ?

A) বেজিং B) শিকাগো C) হংকং D) হায়দ্রবাদ

১০) রবিন্দ্রনাথ ঠাকুর নাইন উপাধি ত্যাগ করেন কবে ?

A) ১৯১৯ সালে B) ১৯০৫ সালে C) ১৯১১ সালে D) ১৯২২ সালে

১১) সংসদের গুরুত্বপুর্ণ কাজ কি ?

A) দেশ পরিচালনা B) আইন প্রনয়ন C) রাজস্ব আদায় D) সরকারের সমালোচনা

১২) কোন হরমোন ব্যাঙাচির রুপান্তরে সাহায্য করে ?

A) অক্সিন B) ইনসুলিন C) থাইরক্সিন D) ইস্ট্রোজেন

১৩) নীলনদ কোথায় পতিত হয়েছে ?

A) আরব সাগরে B) ভূমধ্যসাগরে C) লোহিত সাগরে D) ভারত

১৪) কোন ভিটামিন রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে ?

A) ভিটামিনব A B) ভিটামিন B C) ভিটামিন C D) ভিটামিন K

১৫) কেন্দ্রীয় ধান গবেষণাগার প্রতিষ্ঠান কোথায় অবস্থিত ?

A) কলকাতা B) ব্যাঙ্গালোর C) ভুবনেশ্বর D) কটক

১৬) সাক্ষী মালিক কোন খেলার সাথে যুক্ত ?

A) টবিল টেনিস B) বক্সিন C) কুস্তি D) হকি

১৭) ক্যাঙ্গারু কোন দেশের জাতীয় প্রতীক ?

A) অস্ট্রেলিয়া B) কানাডা C) মেক্রিকো D) চিলি

১৮) সার্কের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত ?

A) ঢাকা B) কাঠমান্ডু C) ইসলামাবাদ D) নিউ দিল্লি

১৯) প্লুটোকে বামন গ্রহ হিসেবে ধারা হয় সালে ?

A) ১৯৯৯ সালে B) ২০০১ সালে C) ২০০৬ সালে D) ২০০২ সালে

২০) লোকসভার স্পিকারের কার্যকাল মেয়াদ কত ?

A) ৪ বছর B) ৫ বছর C) ৬ বছর D) ৭ বছর

২১) কোলকাতা মহানগরীর আধুনিক ইতিহাসের সূচনা করেন?

A) জব চার্নক B) লর্ড ডালহৌসি C) লর্ড ওয়েলেসলি D) লর্ড ক্যানিং

২২) গঙ্গা নদি কোথায় পতিত হয়েছে ?

A) আরব সাগরে B) ভারত C) বঙ্গোপসাগরে D) কচ্ছের রণে

২৩) পাটনা কোন নদীর তীরে অবস্থিত ?

A) দামোদর B) অজয় C) গঙ্গা D) কংসাবতী

২৪) ভারতের স্বাধীন লাভের সময় কাশ্মীরের রাজা ছিলেন ?

A) হরি সিং B) গুলনজী খাঁ C) আব্দুল হামিদ D) কাসিম সিকদার

২৫) মেগাসিটিতে জনসংখ্যা বলতে যা বোঝয় ?

A) ৫০ লক্ষের বেশি B) ১ কোটি C) ২০লক্ষ D) ৫০ কোটি

২৬) ভারতের বিচারব্যবরথার শীর্ষে রয়েছে কে ?

A) সুপ্রিমকোর্ট B) হাইকোর্ট C) লোক আদালত D) ক্রোতা সুরক্ষা আদালত

২৭) SLaV এর পুরো কথা কি ?

A) Satellite Launch Vehicle C) Sample Launch Vehical

B) Short Launch Vehicle D) Self Launch Vehical

২৮) পৃথিবীর সবচেয়ে বেশি ডাকঘর আছে ?

A) চীনে B) রাশিয়াতে C) ভারতে D) আমেরিকায়

২৯) ভারতের সংবিধানের ব্যাখ্যাকর্তা হলেন ?

A) রাষ্ট্রপতি B) প্রধানমন্ত্রি C) আইনমন্ত্রি D) সুপ্রিমকোর্ট

৩০) চিনির পাত্র বলা হয় কোন দেশকে ?

A) স্কটল্যান্ড B) তুর্কি C) কিউবা D) ব্রাজিল

৩১) RH ফ্যাক্টর কীসের সাথে যুক্ত ?

A) হৃদপিন্ড B) পাকস্থলী C) আগ্নাশয় D) রক্ত

৩২) অষ্ট্রেলিয়ার রাজধানীর নাম কি ?

A) সিডনি B) ক্যানবেরা C) মেলবোর্ন D) লিসবন

৩৩) পৃথিবীর ক্ষুদ্রতম পাখির নাম ?

A) টুনটুনি B) ফিঙে C) হামিং বার্ড D) দোয়েল

৩৪) জন্ডিস হলে শরীরের কোন অংশ ক্ষতিগ্রস্ত হয় ?

A) লিভার B) হৃৎপিন্ড C) পাকস্থলী D) অগ্নাশয়

৩৫) নৈনিতাল কোন রাজ্যে অবস্থিত ?

A) ছত্রিশগড় B) মহারাস্ট্র C) বিহার D) উত্তরাখন্ড

৩৬)সমুদ্রের গভিরতা মাপার একক ?

A) ফ্যাদম B) ভ্যাস C) সোধি D) প্লান্ট

৩৭) কোন দেশের সুমুদ্রিক উপকূলরেখা সর্বাপেক্ষা দীর্ঘতম ?

A) আমেরিকা B) এস্কিকো C) জাপান D) কানাডা

৩৮) বাংলায় ছিয়াত্তরের মনন্তর দেখা দেয় ?

A) ১৭৭০ সালে B) ১৭৭৬ সালে C) ১৭৮০ সালে D) ১৭৮৬ সালে

৩৯) আখ উৎপাদনে ভারতের প্রথম কোন রাজ্য ?

A) মহারাষ্ট্র B) কর্ণটক C) উত্তর প্রদেশ D) তামিলনাড়ু

৪০) পৃথিবীতে সবচেয়ে বেশি লবনাক্ত যুক্ত হ্রদ কোনটি ?

A) কাস্পিয়ান সাগর B) সম্বর C) মিনিগান D) হিরি

৪১) পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ কবে সংঘটিত হয় ?

A) ১৫৫৬ খ্রিঃ B) ১৫২৫ খ্রিঃ C) ১৫২৮ খ্রিঃ D) ১৭৬১ খ্রিঃ

৪২) চুঁইয়ে পড়া নীতি কে প্রবর্তন করেন ?

A) গান্ধিজী B) মেকলে C) ডালহৌসী D) ক্যানিং

৪৩) ডিরোজিও কোন কলেজের অধ্যাপক ছিলেন ?

A) বেথুন কলেজ B) হিন্দু কলেজ C) স্কটিশ চার্চ D) মাদ্রাসা কলেজ

৪৪) রাজা রামমোহন রায়কে ভারতের পথিক বলে অভিহিত করেন কে ?

A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর C) যদুনাথ সরকার

B) শিবনাথ শাস্ত্রী D) অক্ষয় কুমার

৪৫) প্রকৃতির আঁচল কাকে বলা হয় ?

A) মরুভূমি B) জলাশয় C) মাটি D) অরন্য

৪৬) ক্রিকেটের রাজা কাকে বলে ?

A) রোহিত শর্মা B) পুজারা C) শচীন তেন্ডুলকর D) বিরাট কোহলি

৪৭) সন্তোষ ট্রফি কোন খেলার সঙ্গে যুক্ত ?

A) ক্রিকেট B) ফুটবল C) ভলি D) ব্যাডমিনটোন

৪৮) রনজি ট্রফি কোন খেলার সঙ্গে যুক্ত ?

A) ক্রিকেট B) টেনিস C) ভলি D) ফুটবল

৪৯) পৃথিবীর শ্রেষ্ঠ ক্রিকেট খেলার মাঠ কোনটি ?

A) ওভাল মাঠ B) ইডেন C) নরেন্দ্র মোদী D) কোনটিও নয়

৫০) ভারতের প্রথম I.A.S OFFICER কে ?

A) রবীন কুন্ডলে B) কিরনবেদী C) সত্যেন্দ্রনাথ ঠাকুর D) সি.ভি নারাসি মোহন

৫১ ভারতের প্রথম IPS OFFICER কে ?

A) কিরনবেদী B) সি ভি নারাসিমোহন C) সত্যেন্দ্রনাথ ঠাকুর D) কোনোটিই নয়

৫২) সিকিমের রাজধানী হল ?

A) সিমলা B) ডিসপুর C) গ্যাংটক D) কলকাতা

৫৩) 'স্বরাজ আমার জন্মগত আধিকার' উক্তিটি কার ?

A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর C) বালগঙ্গাধর তিলক

B) কাজীনজরুল ইসলাম D) ইকবাল খাঁন

৫৪) দিন-ই-ইলাহি প্রবর্তক করেন ?

A) বাবর B) আকবর C) হুমায়ন D) ওরঙ্গাজেব

৫৫) নীল বিদ্রোহ কবে হয়েছিল ?

A) ১৮৫৯ B) ১৮৫৮ C) ১৮৫৫ D) ১৮৪৭

৫৬) স্বরাজ্য দল গঠন করা হয় ?

A) ১৯২২ B) ১৯২৩ C) ১৯২৪ D) ১৯২০

৫৭) বর্তমানে SBI BANK এর চেয়ারম্যান কে ?

A) উরজিৎপ্যাটেল B) সাহিন মোল্লা C) ডিনেস কুমার খাড়া D) কোনোটিই নয়

৫৮)''যত মত তত পথ'' বানীটি কার দেওয়া?

A) শ্রীরামকষ্ণ পরমহংসদেব B) বিবেকানন্দ C) গান্ধীজি D) কোনোটিই নয়

৫৯) ভারতের বৃহত্তম জাদুঘর কোনটি ?

A) মুম্বাই B) কলকাতা C) সিকিম D) কেরালা

৬০) বিশ্বের সর্বাপেক্ষা বেশি বৃষ্টিপাত কোথায় হয় ?

A) মৌসিনরাম B) আলজিরিয়া C) ভারখয়ানস্ক D) কোনোটিই নয়

৬১). শ্রীলঙ্কা মুদ্রার নাম কি ?

A) রুপি B) টাকা C) ডিনার D) কোনোটিই নয়

৬২) ভারতের বৃহত্তম ব্যারেজ হল ?

A) ফারাক্কা B) গ্রিনল্যান্ড C) অ্যানিমিয়া D) কোনোটিই নয়

৬৩) বাংলাদেশের প্রধান খাদ্যশস্য হল ?

A) ধান B) পাট C) তুলো D) কাঁপাস

৬৪) .পশ্চিমবঙ্গের বিধান সভার আসন কয়টি ?

A) ২৯৪ টি B) ২৯৭ টি C) ৪২ টি D) ৫১ টি

৬৫) ভারতের কোন রাজ্যে সর্বাধিক বাঘ দেখা যায় ?

A) অসম B) কেরালা C) মধ্যপ্রদেশ D) মনিপুর

৬৬) ভারতের কোথায় অরণ্য গবেষনাগার রয়েছে ?

A) নিউ দিল্লি B) ভুপাল C) দেরাদুন D) কোনোটিই নয়

৬৭) ইজরাইলের রাজধানী হল ?

A) কলম্বো B) জেরুসালেম C) লিসবন D) বাগদাদ

৬৮) ভারতের সর্বসেষ্ঠ সামুদ্রিক বন্দর কোনটি ?

A) মুম্বাই B) কলকাতা C) সিকিম D) দিল্লি

৬৯) বাংলার প্রথম মাসিক পত্রিকা হল -

A) সমাচার দর্পন B) দিকদর্শন C) আনন্দ বাজার D) কোনোটিই নয়

৭০) পশ্চিমবঙ্গের প্রথম মুখ্যমন্ত্রীর নাম কী ?

A) জহরাল নেহেরু B) সর্বপল্লি রাধা কৃষ্ণন C) প্রফুল্লচন্দ্র ঘোষ D) কোনোটিই নয়

৭১) বেটন কাফ কোন খেলার সঙ্গে যুক্ত ?

A) ফুটবল B) হকি C) ভলি D) ক্রিকেট

৭২) গান্ধিবুড়ি নামে কে পরিচিত ?

A) মাদার টেরেজা B) মাতঙ্গিনি হাজরা C) ইন্দিরা গান্দি D) সনিয়া গান্ধি

৭৩) ইন্ট্রিগাল কোচ ফ্যাক্টরি কোথায় অবস্থিত ?

A) তামিলনাড়ু B) অসম C) দুর্গাপুর D) মনিপুর

৭৪) নীলদর্পন নাটকের ইংরেজি অনুবাদ করেন ?

A) মাইকেল মধুসুদন গুপ্ত B) রেভারেন্ড লং C) বার্নভ সহ D) কোনোটিই নয়

৭৫) ফুটবলের রাজা বলা হয় ?

A) পেলে B) রোলান্ড C) নেইমা D) মারাধনা

৭৬) বর্তমান ভারতের স্বরাষ্ট্রমন্ত্রীর নাম ?

A) অমিত সাহ B) মোদী C) কেদারনাথ সিং D) নির্রলা সিতারামন

৭৭) বর্তমানে ISRO এর সদর দপ্তর কোথায় -

A) সিকিম B) আমেরিকা C) ব্যাঙ্গালুরু D) মনিপুর

৭৮) 'হর্ষচরিত' গ্রন্থটির রচয়িতা কে ?

A) গৌতম বুদ্ধ B) বানভট্ট C) বুদ্ধদেব D) মহিপাল

GENERAL BOARD OF MODERN COMPUTER EDUCATION ISO 9001 : 2015 CERTIFIED INDIA

৭৯) একবার হাইকোর্ট বিচারপতির মেয়াদ কত বছর ?

A) ৬২ বছর B) ৬০ বছর C) ৬৫ বছর D) কোনোটিই নয়

৮০) চন্দ্রযান-৩ কোন তারিখে লঞ্চ করা হয়েছে ?

A) ১৪ ই জুলাই B) ১৫ ই জুলাই C) ১৬ ই জুলাই D) ১৯ ই জুলাই

৮১) 'দক্ষিণ ভারতের বিদ্যাসাগর'কাকে বলা হয় ?

A) বীরসালিঙ্গম পানতুলু C) হরেন্দ্রনাথ মুখোপাধ্যায়

B) বীরেন্দ্রনাথ চক্রবর্তী D) কৈলাসনাথ কায়স্থ

৮২) ভারতের কোন শহরে ভূগর্ভস্থ রেল প্রথম চলাচল শুরু হয় ?

A মুম্বাই B) দিল্লি C কোলকাতা D) চেন্নাই

৮৩) কোন বিজ্ঞানী স্মল পক্স বা গুটি বসন্তের টীকা আবিষ্কার করেন ?

A) এডোয়ার্ড জেনার B) ফ্রান্সিস বেকন C) হেনরি ফিল্ডিং D) মেরি শ্যালি

৮৪) অস্ট্রেলিয়ার উত্তর-পূর্ব উপকূলে ঘূর্নিঝড় কি নামে পরিচিত ?

A) উইলি-উইলি B) হ্যারিকেন C) টর্নেডো D) টাইফুন

৮৫) কোন বায়ু বাণিজ্য বায়ু নামে পরিচিত ?

A) মৌসুমী বায়ু B) আয়ন বায়ু C) মেরু বায়ু D) নাতিশীতোষ্ণ

৮৬) 'Post Office ' কার লেখা ?

A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর B) কীটস C) ওহ হেনরী D) অমৃতা প্রীতম

৮৭) গ্রিনহাউস প্রভাবের ফলে পৃথিবীর তাপমাত্রা কি হয় ?

A) বাড়ে B) কমে C) স্থির থাকে D) ওঠা নামা করে

৮৮) পৃথিবীতে সবচেয়ে বেশি প্রজাতির জীব বসবাস করে কোথায় ?

A) জলমন্ডলে B) বায়ুমন্ডলে C) ভূপৃষ্ঠে D) শিলামন্ডলে

৮৯) চারমিনার কোন রাজ্যে অবস্থিত ?

A) উত্তরপ্রদেশ B) মধ্যপ্রদেশ C) ছত্তিশগড় D) তেলেঙ্গানা

৯০) প্রাকৃতিক গ্যাসের উপাদান কী ?

A) মিথেন B) ইথেন C) প্রোপেন D) বিউটেন

৯১) 'রিব্রাজক' গ্রন্থের রচয়িতা কে ?

A) বিদ্যাসাগর B) বিবেকানন্দ C) দয়ানন্দ সরস্বতী D) কেশবচন্দ্র সেন

৯২) নখে কোন প্রোটিন থাকে ?

A) ক্যারোটিন B) অ্যাকটিন C) গ্লোবিউলিন D) মায়োসিন

৯৩) মানব দেহে করোটি স্নায়ুর সংখ্যা কত ?

A) ২১ টি B) ১২ টি C) ১২ জোড়া D) ২২ জোড়া

৯৪) নিচের কোনটি জল বাহিত রোগ ?

A) টাইফয়েড B) হাম C) ম্যারাসমাস D) পোলিও

৯৫) ইম্ফল কোন রাজ্যের রাজধানী ?

A) মনিপুর B) নাগাল্যান্ড C) ত্রিপুরা D) অরুণাচলপ্রদেশ

৯৬) জলের সুস্থায়ী ব্যবহার ও সংরক্ষণ ব্যবস্থাকে কী বলে ?

A) সবুজ বিপ্লব B) হলুদ বিপ্লব C) লাল বিপ্লব D) নীল বিপ্লব

৯৭) ঝুম চাষ হল একপ্রকারের ?

A) বাণিজ্যিক কৃষি B) বাগিচা কৃষি C) পাহাড়ি অস্থায়ী কৃষি D) শস্যাবর্তন কৃষি

৯৮) সুন্দরলাল বহুগুণা নেতৃত্ব দিয়েছিলেন কোন আন্দোলন ?

A) সাইলেন্ট ভ্যালি আন্দোলন C) চিপকো আন্দোলন

B) নর্মদা বাঁচাও আন্দোলন D) কোনোটিই নয়

৯৯) আবহাওয়া পরিবর্তনের মুখ্য কারণ কোনটি ?

A) অতিবৃষ্টি B) খরা C) অরণ্য ধ্বংস D) গ্রিন হাউস গ্যাস বৃদ্ধি

১০০) মিনামাটা রোগ সৃষ্টিকারী ধাতব উপাদান কোনটি ?

A) লোহা B) পারদ C) সিসা D) তামা

১০১) 'অর্থশাস্ত্র' গ্রন্থের রচয়িতা কে ?

A) অলবিরুনী B) কৌটিল্য C) সন্ধ্যাকর নন্দী D) পানিনি

১০২) 'অবাক জলপান' নাটকটি কার লেখা ?

A) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় C) সুকুমার রায়

B) বিজন ভট্টাচার্য D) সুভাস মুখোপাধ্যায়

১০৩) পৃথিবীর ক্ষুদ্রতম দেশ কোনটি ?

A) ভ্যাটিকান সিটি B) ঘানা C) পেরু D) নাইজেরিয়া

১০৪) মানবদেহের কোন গ্রন্থিকে প্রভু গ্রন্থি বলা হয় ?

A) পিটুইটারি B) প্লীহা C) থাইরয়েড D) অগ্ন্যাশয়

১০৫) বঙ্কিমচন্দ্রের কোন উপন্যাসে বন্দোমাতরম গানটি রয়েছে?

A) চন্দ্রশেখর B) রাজসিংহ C) বিষবৃক্ষ D) আনন্দমঠ

১০৬) লোলিত রক্ত কণিকার আয়ুষ্কাল কত দিন ?

A) ১-২০ দিন B) ২-১০ দিন C) ১০-১৫ দিন D) ১২০ দিন

১০৭) বায়ুমন্ডলের কোন স্তরে জেট বিমান বা প্লেন চলাচল করে ?

A) ট্রপোস্ফিয়ার B) স্ট্যাটোস্ফিয়ার C) মেসোস্ফিয়ার D) আয়নোস্ফিয়ার

১০৮) বঙ্গভঙ্গ কবে রদ হয় ?

A) ১৯০৫ সালে B) ১৯০৬ সালে C) ১৯০৯ সালে D) ১৯১১ সালে

১০৯) লজ্জাবতী উদ্ভিদের কোন চলন দেখা যায় ?

A) সিসমোন্যাস্টি B) কেমোন্যাস্টি C) নিকটিন্যাস্টি D) থার্মোন্যাস্টি

১১০) 'Train to Pakisthan ' গ্রন্থটির লেখক কে ?

A) খুশবন্ত সিং B) অতীন বন্দ্যোপাধ্যায় C) শ্যামাপ্রসাদ মুখোপাধ্যায় D) সুধীর ঘোষ

১১১) বেলজিয়ামের রাজধানীর নাম কি ?

A) ব্রাসেলস B) মালে C) হাভানা D) আঙ্কারা

১১২) ভারতের শেক্সপিয়ার কাকে বলা হয়ে থাকে ?

A) মহাকবি কালিদাস B) শুদ্রক C) জয়দেব D) ভারতচন্দ্র রায়গুনাকর

১১৩) বিশ্ব ধরীত্রী দিবস কবে পালন হয় ?

A) ৫ই জুন B) ১৬ ই সেপ্টেম্বর C) ১২ই মে D) ২২ এপ্রিল

১১৪) ঝুম হল ?

A) একটি চাষের পদ্ধতি C) একটি নদীর

B) একটি লোকনৃত্য D) একটি উপজাতি

১১৫) আনন্দমঠ গ্রন্থের লেখক কে ?

A) মধুসুধন দত্ত B) স্বামী বিবেকানন্দ C) নবীনচন্দ্র সেন D) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

১১৬) ভারতের দুটি পশ্চিমবাহিনী নদীর নাম কি ?

A) কৃষ্ণা ও কাবেরি B) নর্মদা তাপ্তি C) গোদাবরী ও মহানদী D) কোনটিই নয়

১১৭) আন্দামান দ্বীপপুঞ্জের প্রধান বন্দর কোনটি ?

A) বিশাখাপত্তনম B) তুতিকোরিন C) মারগাঁও D) পোর্ট ব্লেয়ার

১১৮) কোন গ্রীক রাজদূত চন্দ্রগুপ্ত মৌর্যের রাজসভায় যোগ দিয়ে ভারতের সম্পর্কে বিবরণ লিখেছিলেন ?

A) সেলুকাস B) ফা-হিয়েন C) মেগাস্থিনিস D) কোনোটি নয়

১১৯) বিশ্বের মাখন ও ঘি উৎপাদনে কোন দেশ প্রথম ?

A) ভারত B) সুইডেন C) আর্জেন্টিনা D) আমেরিকা

১২০) রাশিয়াকে অতিক্রম করে বিশ্বের চতুর্থ ফরেক্স রিজার্ভ দেশ হলো কোনটি ?

A) ভারত B) চীন C) আমেরিকা D) জাপান

১২১) সম্প্রতি সমুদ্রের প্লাস্টিক বর্জ্য দিয়ে কম্পিউটার বানালো কোন কম্পানি ?

A) Lenovo B) Apple C) HP D) Microsoft

১২২) পূর্বঘাট পর্বতের ওপর নাম কি ?

A) মলয়াদ্রী B) সহাদ্রী C) সেভরয় D) জাতাদ্রী

১২৩) আয়তনের দিক থেকে সবচেয়ে বেশি বন রাজ্যে আছে ?

A) মধ্যপ্রদেশ B) উত্তর প্রদেশ C) পশ্চিমবঙ্গ D) মণিপুর

১২৪) ভারতের বৃহত্তম ভাসমান সোলার পাওয়ার প্লান্টতৈরি হচ্ছে কোন রাজ্যে ?

A) মধ্যপ্রদেশ B) তেলেঙ্গানা C) মহারাস্ট্র D) উত্তরপ্রদেশ

১২৫) কোন বায়ু বাণিজ্যিক বায়ু নামে পরিচিত ?

A) সাময়িক বায়ু B) আয়ন বায়ু C) পশ্চিমা বায়ু D) মেরু বায়ু

১২৬) জাতিপুঞ্জের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত ?

A) ওয়াশিংটন B) টোকিও C) রোম D) নিউইয়র্ক

১২৭) কাঁচি কোন শ্রেণীর লিভার ?

A) প্রথম শ্রেণীর B) দ্বিতীয় শ্রেণীর C) তৃতীয় শ্রেণীর D) কোনটাই নয়

১২৮) প্রথম কাগজের ব্যবহার ব্বরে ?

A) দক্ষিণ আফ্রিকা B) সুইডেন C) কানাডা D) চীন

১২৯) নিউটনের দ্বিতীয় সূত্র থেকে কীসের ধারণা পাওয়া যায় ?

A) বলের সংঙ্গা B) বলের পরিমাণ C) বলের ক্রিয়া D) ঘর্ষণ

১৩০) রাজিয়া সুলতান কার মেয়ে ছিলেন ?

A) ইলতুৎমিস B) নাসিরুদ্দিন মহম্মদ C) কুতুব উদ্দিন আইবক D) রুকউদ্দিন

১৩১) যানবাহনের ধোঁয়া থেকে নির্গত কোনটি ক্ষতিকারক ?

A) সিসা B) পারদ C) ক্যাডমিয়াম D) তামা

১৩২) BOD এর পুরো কথাটি কি ?

A) Biological Oxygen Demand C) Biological Oxygen Deficity

B) Biological Opposition Declare D) Best Oxygen Department

১৩৩) বিশ্ব অরণ্য দিবস পালন করা হয় কবে ?

A) ২১ শে মার্চ B) ২২ শে মার্চ C) ২৩ শে মার্চ D) ২১ শে জুন

১৩৪) ইউরোপে প্রথম বিপ্লব ঘটে কোন দেশে ?

A) ফ্রান্সে B) জার্মানিতে C) ব্রিটেনে D) ইতালিতে

১৩৫) স্বর্ণ উৎপাদনে বিশ্বে প্রথম শীর্ষস্থানাধীকারি দেশ কোনটি ?

A) চীন B) ভারত C) বেলজিয়াম D) কঙ্গো

১৩৬) কোলকাতায় মেট্রোরেল চালু হয় কবে ?

A) ১৯৮০ সালে B) ১৯৫২ সালে C) ১৯৮৪ সালে D) ১৯৮৬ সালে

১৩৭) বিষেরবাঁশি কাব্যটি কার লেখা ?

A) নজরুল ইসলাম B) শঙ্খ ঘোষ C) মধুসূদন দত্ত D) দীনেশ দাশ

১৩৮) বাঘাযতীন নামে পরিচিত কে ?

A) যতীন্দ্র মোহন বাগচী B) যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্ত C) যতীন্দ্রনাথ মখোপাধ্যায় D) যদুনাথ সরকার

১৩৯) মৃতজীবির উদাহরণ হল ?

A) ছত্রাক B) কলসপত্র C) স্বর্ণলতা D) শৈবাল

১৪০) কালো সিসা কাকে বলা হয় ?

A) কোক B) কার্বন C) গ্রাফাইড D) ভুসাকালি

১৪১) মেগাস্থিনিসে লেখা গ্রন্থটির নাম কি ?

A) ইন্ডিকা B) মদ্রারাক্ষস C) অর্থশাস্ত্র D) এলাহাবাদ প্রশস্তি

১৪২) যে পদ্ধতিতে DDT মানুষের দেহে পৌঁছায় সেটি হল ?

A) জৈববিবর্ধন B) জৈব সঞ্চয় C) ইউট্রিফিকেশন D) সবগুলোই

১৪৩) বাংলার রুপকার কাকে বলা হয় ?

A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর B) বিবেকানন্দ C) নজরুল ইসলাম D) বিধান দন্দ্র রায়

১৪৪) জাতির মেরুদন্ড হিসাবে কাদের চিহ্নিত করা হয়েছে ?

A) কৃষকদের B) শিক্ষকদের C) ডাক্তারদের D) মন্ত্রীদের

১৪৫) রক্তকণিকা জন্ম নেয় কোথায় ?

A) লসিকায় B) শিরায় C) অস্থিমজ্জায় D) ধমনীতে

১৪৬) হোয়াইট কোল কাকে বলে ?

A) ন্যাচরাদ গ্যাসকে B) পেট্রোলিয়াম কে C) ইউরেনাম কে D) জলবিদুৎ কে

১৪৭) ভারতের প্রথম পারমাণবিক কেন্দ্র কোনটি ?

A) তারাপুর B) চন্ডীগড় C) ইম্ফল D) নাগপুর

১৪৮) বুলবুল ঝড়ের নামকরণ করেছে কোন দেশ ?

A) ভারত B) পাকিস্তান C) বাংলাদেশ D) শ্রীলঙ্কা

১৪৯) ভারতের অরণ্য গবেষনা কেন্দ্রটি কোথায় অবস্থিত ?

A) চেন্নাই B) ব্যাঙ্গালোর C) দেরাদুন D) ইন্দোর

১৫০) কলকাতা মাদ্রাসার প্রতিষ্ঠাতা কে ?

A) লর্ড কর্ণওয়ালিস B) ওয়ারেন হেস্টিংস C) রামমোহন রায় D) রাধাকান্ত দেব

১৫১) পলিও কী বাহিত রোগ ?

A) জীনগত B) ব্যাক্টেরিয়া C) ছোঁয়াচে D) ভাইরাস

১৫২) বৃক্কের গঠনগত ও কার্যগত একক কি ?

A) নেফ্রিডিয়া B) নেফ্রন C) নিউরোন D) ম্যালপিজিয়ান নালিকা

১৫৩) কত সালে নীল কমিশন গঠন করা হয় ?

A) ১৮৪০ সালে B) ১৮৫০ সালে C) ১৮৬০ সালে D) ১৮৭০ সালে

১৫৪) ভিতরকণিকা অভয়ারণ্য কোন রাজ্য অবস্থিত ?

A) পশ্চিমবঙ্গে B) হরিয়ানায় C) বিহারে D) ওড়িশায়

১৫৫) মিড ডে মিল প্রথম কোন রাজ্য শুরু হয় ?

A) পশ্চিমবঙ্গে B) উত্তরপ্রদেশে C) গুজরাটে D) তামিলনাড়ুতে

১৫৬) সাতপুরা কী প্রকৃতির পর্বত ?

A) ভঙ্গিল পর্বত B) স্তুপ পর্বত C) ক্ষয়জাত পর্বত D) আগ্নেয় পর্বত

১৫৭) হকির যাদুকর কাকে বলা হয় ?

A) ধ্যানচাঁদ B) কপিল দেব C) পি.টি. ঊষা D) মিল্কা সিং

১৫৮) কোন উদ্ভিদের চোষক মূল আছে ?

A) পাইন B) তুলসী C) চন্দন D) স্বর্ণলতা

১৫৯) বিহু ভারতের কোন রাজ্যের নৃত্য ?

A) আসাম B) ঝারখন্ড C) পাঞ্জাব D) মিজোরাম

১৬০) মাজুলি দ্বীপ কোথায় অবস্থিত ?

A) ব্রহ্মপুত্র নদীতে B) কাবেরী নদীতে C) সিন্ধু নদীতে D) নর্মদা নদীতে

১৬১) পন্ডিত রবিশঙ্কর কোন বাদ্যযন্ত্রের সাথে যুক্ত ?
A) সেতার B) সরোদ C) বাঁশি D) বেহালা

১৬২) পশ্চিমবঙ্গে মোট কতগুলি জাতীয় উদ্যান আছে ?
A) চারটি B) পাঁচটি C) ছয়টি D) সাতটি

১৬৩) সুপ্রিমকোর্টের প্রথম প্রধান বিচারপতি ছিলেন ?
A) স্যার এলিহা ইম্পে B) বরেওয়েল C) ফিলিপ ফ্রান্সিস D) মনসুন

১৬৪) বায়ুচাপ পরিমাপের যনত্রটিকে কী বলে ?
A) থার্মোমিটার B) ব্যারোমিটার C) ম্যানোমিটার D) সিসমোমিটার

১৬৫) নিউটনের দ্বীতীয় সুত্র থেকে কীসের ধারণা পাওয়া যায় ?
A) বলের পরিমান B) বলের সংজ্ঞা C) ঘর্ষণ বল D) বলের ক্রিয়া

১৬৬) প্রক্সিমা সেন্টারাই কি ?
A) গ্রহ B) উপগ্রহ C) নক্ষত্র D) ধুমকেতু

১৬৭) আর্সেনিক দূষকের ফলে যে রোগ দেখা যায় তার নাম ?
A) কলেরা B) টাইফয়েড C) ব্ল্যাকফুট D) আমাশয়

১৬৮) মহানগরের উদাহরণ হল ?
A) দিল্লি B) চেন্নাই C) মুম্বাই D) সবগুলোই

১৬৯) আলোর প্রতিসরণের সুত্র আবিস্কার করেন কে ?
A) স্লেল B) হুক C) বয়েল D) ওয়েসিক

১৭০) আটলান্টিক মহাসাগরে একটি শীতল স্রোত হল ?
A) লাব্রডর স্রোত B) নিরক্ষীয় স্রোত C) ক্যানারী স্রোত D) ব্রাজিল স্রোত

১৭১) নচের কোনটি মুখ্য বনজ সম্পদ ?
A) ট্যানিন B) ধুনো C) কৃত্রিম রেশম D) কাঠ

১৭২) বক্সা জাতীয় উদ্যানটি কোন রাজ্যে অবস্থিত ?
A) আসাম B) পশ্চিমবঙ্গ C) বিহার D) অরুণাচল প্রদেশ

১৭৩) বসুন্ধরা দিবস পালিত হয় কবে ?
A) ৭ ই এপ্রিল B) ১৭ই এপ্রিল C) ২২শে এপ্রিল D) ২৮শে এপ্রিল

১৭৪) বিপন্ন প্রাণিদের তালিকা প্রকাশকারী বই টির নাম কি ?
A) ব্লুডাটা বুক B) গ্রিন ডাটা বুক C) রেড ডাটা বুক D) ইয়েলো ডাটা বুক

১৭৫) কয়লা খনিজ তেল এবং প্রাকৃতিক গ্যাসকে একত্রে কী বলা হয় ?
A) তরল জ্বালানি B) জীবাশ্ম জালানি C) জৈব জ্বালানি D) সবগুলোই

১৭৬) CNS কথাটি পুরো নাম কি ?
A) Central Nervous System C) Central Nervous Socoety
B) Central Nervous Service D) কোনোটিই নয়

১৭৭) রাশিয়াতে কত সালে বলশোভিক বিপ্লব ঘটে?
A) ১৯১১ সালে B) ১৯১৪ সালে C) ১৯১৯ সালে D) ১৯১৭ সালে

১৭৮) সংবিধানের আত্মা কাকে বলে ?
A) ৩২ নং ধারাকে B) ৩৫২ নং ধারাকে C) ৩৫৬ নং ধারাকে D) প্রস্তাবনাকে

১৭৯) কোন বর্ণে আলোর বিচ্যুতি সবচেয়ে বেশি ?
A) লাল B) বেগুনি C) গেরুয়া D) সবুজ

১৮০) ভারতের কোথায় সবচেয়ে বেশি সংবাদপত্র প্রকাশিত হয় ?
A) মহারাষ্ট্র B) উত্তরপ্রদেশ C) পশ্চিমবঙ্গ D) দিল্লি

১৮১) ভারতীয় সংবিধানের কত নং ধারায় রাষ্ট্রপতি শাসন জারি হয় ?
A) ৩৫০ নং ধারায় B) ৩৫৪ নং ধারায় C) ৩৫৬ নং ধারায় D) ৩৫৮ নং ধারায়

১৮২) শনি গ্রহের সবচেয়ে বড় উপগ্রহের নাম কি ?
A) টাইটান B) মিমাস C) পান D) ল্যাপিটাস

১৮৩) রাজ্যসভার চেয়ারম্যান কাকে বলা হয় ?
A) রাষ্ট্রপতি B) উপরাষ্ট্রপতি C) রাজ্যপাল D) মুখ্যমন্ত্রী

১৮৪) দেহের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে কোন অঙ্গ ?
A) চোখ B) নাক C) কান D) ত্বক

১৮৫) পশ্চিমবঙ্গের মালভূমি অঞ্চলের প্রধান খনিজ সম্পদ কি
A) অভ্র B) আকরিক লোহা C) কয়লা D) দস্তা

১৮৬) রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা বৃদ্ধি করতে কোন ভিটামিন সাহায্য করে ?
A) ভিটামিন A B) ভিটামিন B C) ভিটামিন C D) ভিটামিন D

১৮৭) পৃথিবীর সবচেয়ে বড়ো সাধুজলের হ্রদ কোনটি ?
A) সম্বর B) সুপিরিয়র C) মিচিগান D) হুরণ

১৮৮) বর্তমানে সম্পূর্ণরূপে বিলুপ্ত প্রায় একটি প্রাণীর নাম কি ?
A) রয়েল বেঙ্গল টাইগার B) এশিয়াটিক চিতা C) চামড়িগায় D) হায়েনা

১৮৯) কচ্ছ শব্দটির অর্থ কি ?
A) লবনাক্ত জলাভূমি B) মিষ্টি জলাভূমি C) কৃষি উর্বর জমি D) কৃষি অনুর্বর জমি

১৯০) ভারতে প্রথম বালিকা বিদ্যালয় কোথায় স্থাপিত হয় ?
A) কলকাতা B) দিল্লি C) মাদ্রাজ D) নাগপুর

১৯১) ব্রোঞ্জে কি কি থাকে ?
A) তামা ও দস্তা B) টিন ও দস্তা C) সীসা ও দস্তা D) তামা ও টিন

১৯২) হিমালয়ের রানী কাকে বলা হয় ?
A) কাশ্মীরকে B) দেরাদুনকে C) মুসৌরিকে D) লাদাখ কে

১৯৩) মিড ডে মিল প্রথম শুরু হয় কোথায় ?
A) পশ্চিমবঙ্গে B) গুজরাটে C) হিমাচল প্রদেশে D) তামিলনাড়ুতে

১৯৪) পশ্চিমবঙ্গের রেশম শিল্পের প্রধান জেলা হল ?
A) পুরুলিয়া B) কোচবিহার C) মুর্শিদাবাদ D) হুগলি

১৯৫) কোন গ্যাসের চাপে রুটি ফাঁপা হয় ?
A) O2 B) H2 C) C0 D) CO2

১৯৬) জাতীয় সংগীত জন-গন-মন কোন সালে ভারতীয় সংবিধানে গৃহীত হয় ?
A) ২৪ মে, ১৯৪৯ B) ২৪ নভেম্বর, ১৯৪৯ C) ২৪ জানুয়ারি, ১৯৫০ D) ২৪ জুন, ১৯৫০

১৯৭) ভারতের প্রথম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় কোথায় প্রতিষ্ঠা করা হয় ?
A) লখনৌ B) পাটনগর C) কানপুর D) দিল্লি

১৯৮) 'বামা' কথাটির অর্থ কি ?
A) পুরুষ B) নারী C) উৎসব D) দুঃখ

১৯৯) কোন দেশে সবচেয়ে বেশি ডাকঘর আছে ?
A) ভারতে B) ইংল্যান্ড C) ফ্রান্সে D) আমেরিকাতে

২০০) রিজার্ভ ব্যাঙ্কের প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত ?
A) দিল্লিতে B) মুম্বাইয়ে C) নাসিকে D) দেরাদুনে

২০১) ভারতের প্রথম উপগ্রহ কোনটি ?
A) বিমলা B) অপলা C) রোহিনী D) আর্যভট্ট

২০২) পন্ডিত রবিশঙ্কর কোন বাদ্যযন্ত্রের সাথে যুক্ত ছিলেন ?
A) বেহেলা B) সেতারা C) বাঁশি D) তবলা

২০৩) ভারতের কোনো রাজ্যে প্রথম সূর্যোদয় হয় ?
A) অরুনাচল প্রদেশ B) মিজোরাম C) মণিপুর D) নাগাল্যানড

২০৪) ফলিপাইন্স এর রাজধানীর নাম কি ?
A) সোফিয়া B) হ্যানয় C) ম্যানিলা D) লিসবন

২০৫) ভারতবর্ষের বৃহত্তম জাতীয় উদ্যান কোনটি ?
A) জিম বরকেট B) বক্সা C) হেমিস D) সুন্দরবন

২০৬) কোন গ্যাস অ্যাসিডবৃস্টির জন্য দায়ী ?
A) মিথেন B) অক্সিজেন C) কার্বন D) সালফার ডাই অক্সাইড

২০৭) মানব বিকাশের ক্ষেত্রে বারতের কোন রাজ্য সর্বোচ্চ উতরে আছে ?
A) গুজরাট B) পশ্চিমবঙ্গ C) কেরালা D) উত্তর প্রদেশ

২০৮) নীলনন্দ কোথায় পতিত হয়েছে
A) আরব সাগরে B) ভূমধ্যসাগরে C) লোহিত সাগরে D) কচ্ছেররণে

২০৯) আরশোলার হৃদপিন্ডে প্রকোষ্টের সংখ্যা কয়টি ?
A) ১৩ টি B) ১৫ টি C) ১০ টি D) ৭ টি

২১০) চর্যাপদের পুঁথি গুলো কে আবিস্কার করেন ?
A) হরপ্রসাদ B) বড়ু চন্ডীদাস C) বিজয় গুপ্ত D) ঘনরাম চক্রবর্তী

২১১) ক্যাঙ্গারু কোন দেশের জাতীয় প্রতীক ?
A) কানাডা B) মেক্সিকো C) ঘানা D) অস্ট্রেলিয়া

২১২) শতকরা প্রায় ৭০ ভাগ জল ব্যাবহার করা হয় কিসে ?
A) শিল্পে B) বাণিজ্যে C) কৃষিতে D) গৃহস্থলির প্রয়োজনে

২১৩) পূর্ণবয়স্ক মানুষের দেহে রক্তের পরিমাণ কত ?
A) ১ থেকে ২ লিটার B) ২ থেকে ৩ লিটার C) ৩ থেকে ৪ লিটার D) ৪.৫ থেকে ৫ লিটার

২১৪) সবচেয়ে বেশী ভিটামিন সি সমৃদ্ধ ফল কোনটি?
A) আপেল B) পেয়ারা C) বেদানা D) কমলা লেবু

২১৫) চৌম্বক আবেশের একক কী
A) হেনরি B) গাউস C) ওয়েবার D) ওরস্টেন

২১৬) মানুষের ক্ষণস্থায়ী গ্রন্থি কোনটি ?
A) থাইমাস B) অগ্নাশয় C) পিটুইটারি D) থায়রয়েড

২১৭) প্রথম কোন চলচ্চিত্র অভিনেত্রী পদ্মাশী পুরস্কার পান ?
A) কঙ্গনা রানাউত B) জয়া বচ্চন C) রাণী রামপাল D) নার্গিস দত্ত

২১৮) ভারতীয় সেনাবাহিনীর ডাকনাম কি ?
A) ক্যাপ্টেন B) মেজর C) মার্শাল D) জাওয়ান

২১৯) নদীর কোন গতিতে জলপ্রপাত সৃষ্টি হয় ?
A) ব-দ্বীপে B) নিম্ন গতিতে C) মধ্য গতিতে D) উচ্চ গতিতে

২২০) চোখের জলে কোন উৎসেচক পাওয়া যায় ?
A) লাইসোজেম B) লাইসোজাইম C) গ্লুকোজ D) অম্লতা

২২১) কিশোর কবি বলা হয় কাকে ?
A) সুকান্ত ভট্টাচায্য B) রবীনন্দ্রনাথ C) দিনেশ দাস D) মধুসূদন দত্ত

২২২) গঙ্গা নদি কোথায় পতিত হয়েছে ?
A) আরব সাগরে B) ভারত C) বঙ্গোপসাগরে D) কচ্ছের রণে

২২৩) জলধারণ ক্ষমতা সবচেয়ে বেশী কোন মাটির ?
A) বালি মাটিতে B) পাথুর মাটিতে C) এটেল মাটিতে D) পলি মাটিতে

২২৪) চলচ্চিত্র জগতে সত্যাজিৎ রায়ের প্রথম ছায়াছবি কোনটি
A) অপরাজিত B) পথের পাঁচালি C) দেবী D) কাঞ্চনজঙ্গা

২২৫) সুদানের রাজধানীর নাম কি ?
A) খারটুম B) কারাকাস C) বেইরুপ D) বার্নে

২২৬) জোঁকের গমন অঙ্গের নাম কি ?
A) কর্ষিকা B) সিলিয়া C) চোষক অঙ্গ D) ক্ষনপদ

২২৭) হাইড্রার রেচন অঙ্গের নাম কি?
A) সংকোচী গহবর B) দেহতল C) ফ্লেম কোষ D) রেটেন কোষ

২২৮) লক্ষন সেনের শ্রেষ্ঠ সভাকবি কে ছিলেন ?
A) হরিষেন B) কালিদাস C) বনভট্ট D) কবি জয়দেব

২২৯) কৌলিন্য প্রথা প্রবর্তন করেন কে ?
A) লক্ষন সেন B) শশাঙ্ক C) ধর্মপাল D) বল্লল সেন

২৩০) বুদ্ধদেব সর্বপ্রথম তাঁর ধর্মমত প্রচার করেন কোথায় ?
A) কপিলাবস্তুতে B) সারনাথে C) অযোধ্যায় D) মহীশূরে

২৩১) ঘোড়ার পিঠে করে ডাক ব্যবস্থার প্রচলন করেন কে ?
A) হুমায়ুন B) শিবাজী C) আলাউদ্দিন খলজী D) শেরশাহ

২৩২) ধননন্দ কে ছিলেন ?
A) সেন বংশের শেষ B) নন্দ বংশের শেষ C) নন্দ বংশের... D) পাল বংশের

২৩৩) দান সাগর গ্রন্থটি কে নিখেঙছেন ?
A) আলাউদ্দিন খলজী B) সেন বংশের C) বাদায়ুনি D) বল্লল সেন

২৩৪) জাহাঙ্গীর এর আসল নাম কি ?
A) খুররম B) খুররম C) ডালিম D) হালিম

২৩৫) কমপক্ষে কত
বছর ভারতে থাকলে কোন ব্যাক্তি এই
A) ৫ বছর B) ৬ বছর C) ৭ বছর D) ৮ বছর

২৩৬) বিধানসভায় সভাপতিত্ব করেন কে ?
A) রাজ্যপাল B) অধ্যক্ষ C) উপ-রাস্ট্রপতি D) রাস্ট্রপতি

২৩৭) রাজ্যপাল হতে গেলে ন্যূনতম বয়স কত হতে হবে ?
A) ২১ বছর B) ২৫ বছর C) ৩০ বছর D) ৩৫ বছর

২৩৮) হাইকোর্টের বিচারপতিদের মনোনীত করেন কে ?
A) রাজ্যপাল B) প্রধানমন্ত্রী C) রাষ্ট্রপতি D) মুখ্যমন্ত্রী

২৩৯) কোন বিল অর্থ বিল কিনা তা কে স্থির করেন
A) লোকসভার স্পিকার B) রাজ্যপাল C) মুখ্যমন্ত্রী D) কেউই না

২৪০) ভারতের বেশি সময় ধরে মুখ্যমুন্ত্রী পদে যুক্ত ছিলেনকে ?
A) অখিলেশ যাদব B) লালু প্রসাদ C) ডাঃ বি সি রায় D) জ্যোতি বসু

CENTRAL BOARD OF MODERN COMPUTER EDUCATION INDIA ISO 9001 : 2015 CERTIFIED

২৪১) কলকাতা কোন নদীর তীরে অবস্থিত ?

A) দামোদর B) সুবর্নরেখা C) গঙ্গা D) হুগলী

২৪২) তথ্য সম্প্রচারের নবীনতম সংযোজন কোনটি ?

A) টেলিফোন B) ইন্টারনেট C) মোবাইল D) কোনোটি নয়

২৪৩) ভারতের প্রথম মিন্ত্রমন্ত্রী কে ছিলেন ?

A) জগজীবন রাম B) সর্দার বল্লবভায় C) অমিত শর্মা D) আবুল কালাম আজাদ

২৪৪) লোকসভায় স্পীকারের কার্যকাল মেয়াদ কত বছর ?

A) ২ বছর B) ৪ বছর C) ৫ বছর D) ৬ বছর

২৪৫) এশিয়ার ধর্মমত গুলির মধ্যে সবচেয়ে বেশি ছড়িয়ে পড়েছিল কোন ধর্ম ?

A) বৌদ্ধ B) জৈন C) হিন্দু D) সবকটি

২৪৬) মৃচ্ছকটিক শব্দের অর্থ কি ?

A) মাটির মানুষ B) মাটির গাড়ি C) মাটির হাঁড়ি D) মাটির পুতুল

২৪৭) মৌর্য সম্রাজের প্রতিষ্ঠাতা কে ?

A) বিন্দুসার B) অশোক C) চন্দ্রগুপ্ত D) বিম্বিসাব

২৪৮) মেঘদূত কাব্যের রচনা কে করেন ?

A) কালিদাস B) ভাস C) বিশ্বস্তর D) এদের কেউ নন

২৪৯) চন্দগুপ্ত মৌর্যের রাজসভায় গ্রীকদূত কে ছিলেন ?

A) সেলুকাস B) ফা হিয়েন C) কৃষ্ণদেব D) মেগাস্থিনিস

২৫০) মনসবদায়ি কথার অর্থ কি ?

A) সাময়িক বিভাগের প্রধান B) রাজস্ব বিভাগের প্রধান C) অভিজাত D) পদমর্যাদা

২৫১) ইতিহাস মালা গ্রন্তটি কে লিখেছেন ?

A) উইলিয়াম জোন্স B) কেরি সাহেব C) জীবন D) মানব পাল

২৫২) পৃথিবীর কষাইখানা বলা হয় কোন শহরকে ?

A) হংকং শহরকে B) টোকিও শহরকে C) শিকাগো শহরকে D) হায়দ্রাবাদ শহরকে

২৫৩) বর্তমান ভারতীয় ফুটবলের ক্যাপ্টেন কে ?

A) সুনিল চেত্রী B) রবীন সিং C) সুব্রত পাল D) জে জে লালকোমল

২৫৪) বসু বিজ্ঞান মন্দির কে প্রতিষ্ঠা করেন ?

A) জগদীশ চন্দ্র বসু B) প্রফুল্ল চন্দ্র রায় C) ভি ভি চন্দ্রশেখর D) গোপাল চন্দ্র শর্মা

২৫৫) অর্থশাস্ত্রের রচয়িতা কে ?

A) কৌটিল্য B) বিষ্ণুশর্মা C) পানিনি D) ব্যাসদেব

২৫৬) দক্ষিণ ভারতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গের নাম কি ?

A) সান্দাকাফু B) কাঞ্চনজঙ্গা C) আনাইমুদি D) ত্রিকূট পাহার

২৫৭) আশ্বিনের ঝর দেখে জায় কোন রাজ্যে ?

A) গুজরাট B) হিমাচল প্রদেশ C) কাশ্মীর D) পশ্চিমবঙ্গ

২৫৮) ভারতের উদীয়মান শিল্প বলা হয় কোন শিল্পকে ?

A) লৌহ ইস্পাতকে B) কয়লাকে C) পেট্রো রসায়ন D) সার শিল্পকে

২৫৯) বংশগতির জনক বলা হয় ?

A) মেন্ডেল B) নিকোলা টেসলা C) ডালটন D) ম্যাডাম কুরী

২৬০) পশ্চিমবঙ্গের প্রথম মুখ্যমন্ত্রী কে ছিলেন

A) বিধান চন্দ্র রায় B) প্রফুল্ল চন্দ্র ঘোষ C) সিদ্ধার্থশঙ্কর রায় D) মমতা বন্দ্যোপাধায়

২৬১) প্রিয়দর্শিকা গ্রন্থটি কে লিখেছেন ?

A) পতঞ্জলী B) শশাঙ্ক C) বানভট্ট D) হর্ষবর্ধন

২৬২) স্বাধীনতা সংগ্রামের ইতিহাসে সবচেয়ে বেশি দিন অনশন করেছেন কে ?

A) যতিন দাস B) সুভাষচন্দ্র C) গ্যান্ধিজী D) জনরলাল নেহেরু

২৬৩) মেইন ক্যাম্প গ্রন্থটি কে লিখেছেন ?

A) হিটলার B) মুসোলিনি C) নেপোনিয়ন D) নেলসন ম্যান্ডেলা

২৬৪) আয়োডিনের অভাবে মানবদেহে কোন রোগটি হয় ?

A) রাতকানা B) বেরিবেরি C) অ্যানিমিয়া D) গলগন্ড

২৬৫) ১৪ আগষ্ট স্বাধীনতা দিবস পালন করে কোন দেশ ?

A) লেবানন B) পাকিস্থান C) ইজরায়েল D) বলিভিয়া

২৬৬) জোঁকের গমন অঙ্গের নাম কি ?

A) সিটা B) ক্ষনপদ C) ফ্ল্যাজেলা D) কর্ষিকা

২৬৭) পদ্মা নদীর মাঝি উপন্যাসটি রচনা করেছেন কে ?

A) বিমল মিত্র B) আশাপূর্ণা দেবী C) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় D) সতীনাথ

২৬৮) অস্ট্রিয়ার রাজধানীর নাম কি ?

A) ভিয়েনা B) ডাবলিন C) ডাবলিন D) জাকার্তা

২৬৯) কেঁচোর গমন অঙ্গের নাম কি ?

A) সিটা B) ক্ষনপদ C) ফ্ল্যাজেলা D) কর্ষিকা

২৭০) কেঁচোর রেচন অঙ্গের নাম কি ?

A) ফ্লেমকোষ B) কঙ্কাল গ্রন্থি C) নেফ্রিডিয়া D) রেনেট

২৭১) কুবলিয়ত ও পাট্টা নামে দুটি শর্তের প্রচলন করেন কে

A) বাবর B) আকবর C) শেরশাহ D) শেরশাহ

২৭২) ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানী দেওয়ানী লাভ করে কত সালে

A) ১৮৬৮ সালে B) ১৭৬৫ সালে C) ১৭৭৮ সালে D) ১৭৭৫ সালে

২৭৩) ভারতের জাতীয় পতাকার নকশা তৈরী করেন কে ?

A) পিঙ্গালি ভেঙ্কাইয়া B) অ্যানি বেসান্ত C) পদ্মনাভয় D) যামিনী রায়

২৭৪) সারে জাঁহা সে আচ্ছা এই বিখ্যাত গানটি কে রচনা ?

A) মৌলানা আবুল কালাম আজাদ B) লালা লাজপথ C) রবিন্দ্রনাথ ঠাকুর D) মহম্মদ ইকবাল

২৭৫) ১৯৮৭ সালের ১৫ ই আগস্ট কি বার ছিল ?

A) রবি বার B) শুক্র বার C) বুধ বার D) সোম বার

২৭৬) মুক্তির মন্দিরে সোপানতলে কত প্রান হল বলিদান এই বিখ্যাত গানটি কে লিখেছেন ?

A) মোহিনী চৌধুরী B) হেমন্ত C) মান্না দে D) এ আর রহমান

২৭৭) ভারতের স্বাধীনতা রক্ষার্থে কনিষ্ঠতম ব্যক্তি হিসেবে ফাঁসির দড়ি হলায় নিয়েছিলেন কে

A) ভগৎ সিং B) রাজগুরু C) ক্ষুদিরাম বসু D) প্রফুল্ল চাকী

২৭৮) ভারতের জাতীয় সংগীত গাইবার সময় কত ?

A) ৫২ সেকেন্ড B) ৫৩ সেকেন্ড C) ৫৫ সেকেন্ড D) ৬০ সেকেন্ড

২৭৯) স্বাধীন ভারতের প্রথম উপরাষ্ট্রপতি কে ছিলেন ?

A) আব্দুল কালাম B) বল্লবভাই প্যাটেল C) আবুল কালাম D) রাধাকৃষ্ণণ

২৮০) জাতীয় পতাকায় অশোকচক্রে কটি নীল দাগ আছে ?

A) ২২ টি B) ২৩ টি C) ২৪ টি D) ২৫ টি

২৮১) ১৫ ই আগস্ট ভারত ছাড়া অন্য কোন দেশের স্বাধীনতাস দিবস

A) নেপাল B) চিন C) মালদ্বিপ D) কঙ্গো

২৮২) ভারতের জাতীয় সংগীতের রচনা করেন কে ?

A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর B) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধায় C) রজনী কান্ত সেন D) তুলসী কুমার দেশমুখ

২৮৩) স্বাধীন ভারতের প্রথম আইন মন্ত্রী কে ছিলেন ?

A) জন মাথাই B) বল্লবভাই প্যাটেল C) বি আর আম্বেদকর D) জহরলাল নেহেরু

২৮৪) আজাদ হিন্দ ফৌজের আনুষ্ঠানিক প্রধান কে ছিলেন ?

A) সুভাষচন্দ্র বসু B) রাসবিহারী বসু C) শচিন্দ্রপ্রসাদ বসু D) কৃষ্ণা বসু

২৮৫) জালিয়ানওয়ালাবাগ হত্যাকান্ড হয় কোথায় ?

A) দিল্লিতে B) জলন্ধতে C) অমৃতস্বরে D) লাহোরে

২৮৬) স্বাধীন ভারতের প্রথম গভর্নর জেনারেল কে ছিলেন ?

A) চক্রবর্তী রাজা গোপালাচারী B) লর্ড মাউন্টব্যাটেন C) লর্ড ক্যানিং D) উইলিয়াম বেন্টিংস

২৮৭) ভারতের সংবিধান রচনায় মুখ্য ভুমিকা ছিলেন কার ?

A) জহরলাল নেহেরু B) মৌলানা আবুল কালাম আজাদ C) রাজেন্দ্র প্রসাদ D) ডাঃ বি আর আম্বেদকর

২৮৮) স্বাধীন ভারতের সংবিধান কার্যকর হয় কবে ?

A) ১৯৫০ সালে ২৬শে জানুয়ারি B) ১৯৪৯ সালে ২৬শে জানুয়ারি C) ১৯৪৭ সালে ১৫ই আগস্ট D) কচ্ছেররণে ১৯৪৭ সালে ৮ঠা জুলাই

২৮৯) ভারতের সংসদের নিম্নকক্ষের নাম কি ?

A) রাজ্যসভা B) লোকসভা C) জাতীয় সংসদ D) মজলিস

২৯০) রাজ্যসভার চেয়ারম্যান বলা হয় কাকে ?

A) প্রধানমন্ত্রী B) রাষ্ট্রপতি C) উপরাস্ট্রপতি D) রাজ্যপাল

২৯১) স্বাধীন ভারতের প্রথম সাধারণ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ?

A) ১৯৪৭ সালে B) ১৯৪৮ সালে C) ১৯৫০ সালে D) ১৯৫২ সালে

২৯২) সমদ্র গুপ্তের সভাকবি কে ছিলেন ?

A) কৌটিল্য B) আর্যভট্ট C) বাণভট্ট D) হরিষেণ

২৯৩) রকেটে কী ধরনের জ্বলানি ব্যবহার হয় ?

A) ডিজেল B) পেট্রল C) তরল হাইড্রোজেন D) কোনটাই নয়

২৯৪) শকারি উপাধি গ্রহন করেছিল কে ?

A) কুমার গুপ্ত B) অশোক C) সমুদ্র গুপ্ত D) দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত

২৯৫) ভারতে সবচেয়ে বেশি কয়লা পাওয়া যায় কোথায় ?

A) বিহার B) ঝাড়খন্ড C) ওড়িশায় D) উত্তর প্রদেশে

২৯৬) পশ্চিমবঙ্গের সর্বোচ্চ শৃঙ্গের নাম কি ?

A) টোংলু B) গ্যাংটক C) সান্দাকফু D) টাইগার হিল

২৯৭) ভারতের দ্বিতীয় দীর্ঘতম কেবল ব্রিজ চালু হলো কোথায়

A) গোয়া B) জম্মু - কাস্মীর C) লাদাখ D) সিকিম

২৯৮) প্রবাসী ভারতীয় দিবস পালন করা হয় কবে ?

A) ৯ ই জানুয়ারি B) ১০ ই জানুয়ারি C) ১১ ই জানুয়ারি D) ১২ ই জানুয়ারি

২৯৯) বিশ্ব হিন্দি দিবস পালন করা হয় কবে ?

A) ১০ ই জানুয়ারি B) ১১ ই জানুয়ারি C) ১২ ই জানুয়ারি D) ১৩ ই জানুয়ারি

৩০০) **National Startup Day** পালন করা হয় কবে ?

A) ১৬ ই জানুয়ারি B) ১৭ ই জানুয়ারি C) ১৮ ই জানুয়ারি D) ১৯ ই জানুয়ারি

CENTRAL BOARD OF MODERN COMPUTER EDUCATION
ISO 9001 : 2015 CERTIFITED
INDIA

Q. No	Ans	Q. No	Ans	Q. No	Ans	Q. No	Ans	Q. No	Ans	Q. No	Ans
1	A	51	B	101	B	151	D	201	D	251	B
2	D	52	C	102	C	152	B	202	B	252	C
3	A	53	C	103	A	153	C	203	A	253	A
4	D	54	D	104	A	154	D	204	C	254	A
5	A	55	A	105	D	155	D	205	C	255	A
6	A	56	B	106	D	156	B	206	D	256	C
7	C	57	C	107	B	157	A	207	C	257	D
8	C	58	A	108	D	158	D	208	B	258	C
9	B	59	B	109	A	159	A	209	A	259	A
10	A	60	A	110	A	160	A	210	A	260	B
11	B	61	A	111	A	161	A	211	D	261	D
12	A	62	A	112	A	162	C	212	C	262	A
13	B	63	A	113	D	163	A	213	D	263	A
14	D	64	A	114	A	164	B	214	B	264	D
15	D	65	C	115	D	165	A	215	C	265	B
16	C	66	C	116	A	166	C	216	A	266	A
17	A	67	B	117	D	167	C	217	D	267	C
18	B	68	A	118	C	168	D	218	D	268	A
19	C	69	B	119	A	169	A	219	D	269	C
20	B	70	C	120	A	170	A	220	B	270	C
21	A	71	D	121	C	171	D	221	A	271	C
22	C	72	B	122	A	172	B	222	C	272	B
23	C	73	A	123	A	173	C	223	C	273	A
24	A	74	B	124	B	174	C	224	B	274	D
25	A	75	A	125	B	175	B	225	A	275	B
26	A	76	A	126	D	176	A	226	C	276	A
27	A	77	C	127	A	177	D	227	B	277	C
28	C	78	B	128	D	178	D	228	D	278	B
29	D	79	A	129	B	179	B	229	B	279	D
30	C	80	A	130	A	180	B	230	B	280	C
31	D	81	A	131	A	181	C	231	D	281	D
32	B	82	C	132	A	182	A	232	A	282	A
33	C	83	A	133	A	183	B	233	D	283	C
34	A	84	A	134	C	184	D	234	D	284	A
35	D	85	B	135	A	185	C	235	A	285	C
36	A	86	A	136	C	186	C	236	B	286	B
37	D	87	A	137	A	187	B	237	D	287	D
38	B	88	A	138	C	188	B	238	C	288	A
39	C	89	D	139	A	189	A	239	A	289	B
40	A	90	A	140	C	190	A	240	D	290	C
41	D	91	D	141	A	191	D	241	D	291	D
42	B	92	A	142	A	192	C	242	B	292	D
43	B	93	C	143	D	193	D	243	D	293	C
44	A	94	A	144	B	194	C	244	C	294	D
45	D	95	A	145	C	195	D	245	A	295	B
46	D	96	D	146	D	196	C	246	B	296	C
47	B	97	C	147	A	197	B	247	C	297	A
48	A	98	C	148	B	198	B	248	A	298	A
49	A	99	C	149	C	199	A	249	D	299	A
50	C	100	B	150	B	200	B	250	D	300	D

CBMCE
Central Board of Modern Computer Education

Knwoledge Test

General Science

EXPLORE THE NATURAL WORLD

Total Question In Exam - 30 Q.

Science Revealing Earth's Mysteries

"Enter the world of Explore the Natural World for an enlightening trip as science reveals the intricate workings of our environment, from the smallest particles to the largest ecosystems. Learn about the natural wonders, and you'll gain insights that can help you advance and better comprehend the world around you. Continually stay connected to CBMCE INDIA to learn.

www.CBMCEINDIA.com

১) কোষ বিভাজনের যে দশায় বেমতন্তু গঠিত হয়

A) প্রোফেজ B) মেটাফেজ C) অ্যানাফেজ D) টেলোফেজ

২) নিউক্লিয়াসের বিভাজনকে কি বলে ?

A) সাইটোকাইনেসিস B) ক্যারিওকাইনেসি C) স্পার্মাটোজেনেসি D) পেডোজেনেসিস

৩) মাইটোসিস কোষ বিভাজনের অপত্যকোষের ক্রোমোজোম সংখ্যা হয় মাতৃকোষের-

A) সমান B) দ্বিগুন C) অর্ধেক D) ওপরের কোনোটিই নয়

৪) মিয়োসিসের প্রথম প্রফেজের জাইগোটিন উপদশায় সমসংস্থ পিতৃ ও মাতৃ ক্রোমোজোমদ্বয়ের মিলনকে বলে-

A) কায়াজমা B) সাইন্যাপসিস C) ক্রসিংওভার D) টেট্রাড

৫) ক্ষারীয় দ্রবণে ফেনোলপথ্যালিনের বর্ণ হয়-

A) নীল B) গাঢ় গোলাপী C) বেগুনি D) সবুজ

৬) কোন অ্যাসিড $BaCl_2$ এর সাথে বিক্রিয়া করে সাদা অধঃক্ষেপ উৎপন্ন করে ?

A) H_2SO_4 B) HCL C) HBr D) HNO_3

৭) প্রযুক্ত বলের অভিমুখ এবং সরল পরস্পরের সাথে ১২০° কোনে আছে, কতৃকার্য হবে -

A) ঋণাত্মক B) ধনাত্মক C) শুন্য D)

৮) রুদ্ধতাপ পদ্ধতিতে(adiabatic process) গ্যাসের আপেক্ষিক তাপ হবে-

A) শুন্য B) অসীম C) ১ D) কোনোটিই নয়

৯) আদর্শ অ্যামমিটারের রোধ -

A) শুন্য B) Fluctuation C) অসীম D) কোনোটিই নয়

১০) সমবাহু ত্রিভুজের ভরকেন্দ্র কোথায় থাকে

A) মধ্যমাত্রয়ের যে কোন জায়গায়
B) মধ্যমাত্রয়ের ছেদবিন্দুতে
C) ত্রিভুজের বাইরে
D) ভেতরে যে কোনো জায়গায়

১১) Laser Printer এ কোন ধরনের Laser ব্যবহার করা হয় ?

A) Gas laser B) Semicondu
C) laser dye laser D) কোনোটিই নয়

১২) লর বিশুদ্ধ রক্ত কত পরিমাণ অক্সিজেন বহন করতে পারে ?

A) ৪০ml B) ১০ ml C) ২০ ml D) ৩০ ml

১৩) প্রযুক্ত বলের অভিমুখে সরন হচ্ছে এই ক্ষেত্রে কৃতকার্য হল-

A) সর্বাধিক এবং ধনাত্মক B) সর্বাধিক এবং ঋনাত্মক
C) শুন্য D) সর্বনিম্ন এবং ঋনাত্মক

১৪) রাডার রিসিভার কাজ করে কোন কম্পাঙ্ক (Frequency)তে

A) VHF B) UHF C) Microwave D) VHFওUHFদুটোতেই

১৫) ফ্লেমিং এর বামহস্ত নিয়ম প্রয়োগ হয়

A) মোটরে B) ডায়নামোতে C) ট্রান্সফরমারে D) কোনোটিতেই

১৬) শ্রেণী বিন্যাসের জনক কাকে বলা হয় ?

A) এরিস্টটল B) ক্যারোলাস লিনিয়াস C) জন রে D) থিওফ্রাস্টাস

১৭) ৩-৫ % পরিমান যে পদার্থ দিয়ে রাবার উত্তপ্ত করার প্রক্রিয়াকে ভ্যালকানাইজেশন বলে তা হল

A) গন্ধক B) চুন C) পটাসিয়াম পারম্যাঙ্গানেট D) ন্যাপথালিন

১৮) ভিয়েতনামের যুদ্ধে তথাকথিত এজেন্ট অরেঞ্জ বনাঞ্চলে ছড়িয়ে দেওয়া হত-

A) শস্য নষ্ট করার জন্য
B) বায়ু দূষিত কারার জন্য
C) বনাঞ্চলে পাতা ঝরিয়ে শত্রু শিবির খোঁজার জন্য
D) দাবানল সৃষ্টি করার জন্য

১৯) ইউরিয়া হল গবেষণাগারে কৃত্রিম উপায়ে প্রস্তুত করা প্রথম জৈব যৌগ, যেটি প্রস্তুত করেছিলেন

A) ল্যাভয়সিঁয়ে B) বার্জেলিয়াস C) ভোলহার D) পাস্তুর

২০) এলকেন যৌগরাশিতে মিথেনের পরে আসে-

A) প্রোপেন B) বিউটেন C) বেঞ্জিন D) ইথেন

২১) ঝালাই-এর কাজে ও কৃত্রিম উপায়ে ফল পাকানোর কাজে ব্যবহৃত জৈব যৌগটি হল-

A) CH_4 B) C_3H_8 C) C_2H_2 D) C_2H_4

২২) ইথাইলেলকোহল জলে সম্পূর্ণরূপে মিশ্রিত হয় । ওই মিশ্রণ থেকে ইথাইল এলকোহোলকে পৃথক করা যায়

A) পৃথকীকরণ চোঙের সাহায্যে B) বাষ্পীভবনের সাহায্যে
C) আংশিক পাতনের সাহায্যে D) জলকে বাষ্পীভূত করে

২৩) একজন মহিলা তার এক্স-ক্রোমোজোম পান-

A) শুধুমাত্র মাতার কাছে থেকে
B) শুধুমাত্র পিতার কাছ থেকে
C) পিতা-মাতা উভয়ের কাছ থেকে
D) পিতা অথবা মাতার কাছ থেকে

২৪) লাইম ওয়াটার - এ রয়েছে

A) সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড B) ক্যালসিয়াম হাইড্রক্সাইড
C) সোডিয়াম কার্বোনেট D) ক্যালসিয়াম কার্বোনেট

২৫) HIV /AIDS ভাইরাস হল

A) DNAভাইরাসয B) RNAভাইরাস
C) DNAঅথবাRNAভাইরাস D) DNAএবংRNA ভাইরাস

২৬) ম্যালেরিয়া পরজীবীর জীবাণু রোগীর রক্তে যথাযথ পাওয়া যায়–

A) জ্বর বৃদ্ধির এক ঘন্টা পরে B) তীব্র জ্বরের পাঁচ ঘন্টা পরে
C) কম্পন সহযোগে তাপমাত্রা বৃদ্ধির সময় D) যে কোনো সময়

২৭) মানুষের দেহে ম্যালিগন্যান্ট ম্যালেরিয়া সৃষ্টিকারী জীবাণু-

A) প্লাসমোডিয়াম ভাইভ্যাক্স B) প্লাসমোডিয়াম ফেলসিফেরাম
C) প্লাসমোডিয়াম ম্যালারিয়াই D) প্লাসমোডিয়াম ওভালি

২৮) ব্যাকটেরিয়া ভাইরাস থেকে স্বতন্ত্র কোনটিতে ?

A) DNA B) RNA C) DNA ও RNA D) উপরের কোনোটিই নয়

২৯) "Leishmania donovani" - এর অন্তবর্তী পোষক -

A) বালু মাছি B) সেটসি মাছি C) ড্রাগন মাছি D) এনোফিলিস মশা

৩০) রেট্রোভাইরাসে RNAথেকে DNAউৎপন্ন হয় -

A) DNAপলিমারেজ দ্বারা B) RNAপলিমারেজ দ্বারা
C) এন্ডোনিউক্লয়েজ দ্বারা D) রিভার্স ট্রান্সক্রিপশন দ্বারা

৩১) সিলভারের রাসায়নিক সংকেত -

A) Au B) Si C) Ag D) Og

৩২) 'অ্যাথলিটিস ফুট' এই রোগের কারণ ?

A) ব্যাকটেরিয়া B) ফাংগাস
C) প্রোটোজোয়া D) নিমাটোড

৩৩) ব্যাকটেরিয়ার দেহে সংক্রমণকারী ভাইরাসকে কি বলে ?

A) রক্তে বিষক্রিয়া B) খাদ্যে বিষক্রিয়া C) কোনোটিই নয়

৩৪) ক্যাপসিড বিহীন ভাইরাসকে কি বলে ?

A) ভিরিয়ন B) ক্যাপসোমিয়ার C) ভাইরয়েড D) ভাইরাস জিনোম

৩৫) ভারতের প্রথম মিন্ত্রমন্ত্রী কে ছিলেন ?

A) ভিরিয়ন B) লিপো ভাইরাস C) পেলপমেয়ার D) ক্যাপসিড

৩৬) এনভেলপ যুক্ত ভাইরাসকে বলে -?

A) ভাইরয়েড B) ব্যাকটেরিওফাজ C) লিপো ভাইরাস D) ক্যাপসোমিয়ারষষ

৩৭) একটি উপকারী ভাইরাস হল -

A) ভ্যারিোলা B) HIVভাইরাস C) ব্যাকটেরিওফাজ D) টোম্যাটো বুসি

৩৮) ব্যক্তবীজী উদ্ভিদ ত্রিনিষেক ঘটার ফলে উৎপন্ন হয়

A) ভ্রুন B) শস্য C) বীজত্বক D) সাসপোষার

৩৯) জাইলেম কলা প্রধানত সংশ্লিষ্ট -

A) উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষের সঙ্গে
B) উদ্ভিদের জল ও খনিজ খাদ্য পরিবহনের সঙ্গে
C) উদ্ভিদের উৎপাদিত খাদ্যের সংগ্রহশালা
D) উদ্ভিদের উৎসেচক পরিবহনের

৪০) নারিকেলের যে অংশটি আমরা খাই তা হল

A) ফলের ত্বক B) শস্য C) বীজপত্র D) ভ্রুন

৪১) নিম্নলিখিত লবনগুলির মধ্যে জলে কোনটির উপস্থিতিতে" Baby Syndrome " দেখা যায় ?

A) সালফেট B) ক্লোরাইড C) কার্বনেট D) নাইট্রেট

৪২) আফিং গাছের কাঁচা ফলের ত্বকে পাওয়া যায়-

A) ডাটুরিন B) অ্যাট্রোপিন C) মরফিন D) নিকোটিন

৪৩) WHOএর তথ্য অনুযায়ী টিকার মাধ্যমে নিম্নোক্ত কোন ব্যাধিটি বিশ্বব্যাপী দূর করা সম্ভব হয়েছে ?

A) হাম B) পোলিও C) গুটি বসন্ত D) মাম্পস্

৪৪) মানব দেহের বৃহত্তম জয়েন্ট কোনটি ?

A) কনুই B) হিপ C) হাঁটু D) কাঁধ

৪৫) কোনো কঠিন পদার্থকে উত্তপ্ত করলে সরাসরি বাষ্পে পরিণত হলে সেই ঘটনাকে কি বলে ?

A) বাষ্পীভবন B) উর্ধ্বপাতন C) গলন D) ব্যাপন

৪৬) মানব দেহ কোন অংশে গ্লাইকোজেন সঞ্চিত থাকে ?

A) লিভার B) অন্ত্র C) অগ্ন্যাশয় D) স্কিন

৪৭) আতশবাজিতে সবুজ রং উৎপন্ন করতে কোন পদার্থের ক্লোরাইড লবন ব্যবহার করা হয় ?

A) ক্যালসিয়াম B) সোডিয়াম C) বেরিয়াম D) স্ট্রনসিয়াম

৪৮) দাঁতের শক্ত এনামেলটি আসলে -

A) ক্যালসিয়াম হাইড্রক্সাইড B) ক্যালসিয়াম ফসফেট
C) ক্যালসিয়াম অক্সাইড D) সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড

৪৯) মানুষের চক্ষু দানের সময় দাতার চোখের কোন অংশটি নেওয়া হয় ?

A) রেটিনা B) আইরিশ C) কর্ণিয়াষষ D) লেন্স

৫০) পার্ল অ্যাশ - এর রাসায়নিক সংকেত -

A) K_2CO_3 B) NaOH C) Na_2CO_3 D) Na_2SO_4

৫১) খাদ্য সংরক্ষণের জন্য কোন জিনিসটি বহুল পরিমানে ব্যবহৃত হয় ?

A) সোডিয়াম বাই কার্বনেট B) বেনজোয়িক অ্যাসিড
C) সিদ্ধার্থশঙ্কর রায় D) টারটারিক অ্যাসিড

৫২) ইন্টারনেটের মাধ্যমে প্রদত্ত চিকিৎসা পদ্ধতিকে বলা হয়

A) টেলি মেডিসিন B) ডিজিট মেডিসিন C) ই-মেডিসিন D) ডট মেডিসিন

৫৩) নেইল পালিশ রিমুভারে কি থাকে ?

A) সাইট্রিক এসিড (Citric Acid) C) এসিটোন (Acetone)
B) বেঞ্জিন (Benzene) D) ইথিলিন (Ethylene)

৫৪) আকাশ ও সমুদ্র কতটা নীল সেটা মাপা হয় কোন যন্ত্রের

A) Bathymeter B) Barometer C) Caraunogra D) Cynometer

৫৫) NaHCO3 কিসের রাসায়নিক সংকেত ?

A) ভিনিগার B) বোরাক্স C) বেকিং সোডা D) লাইম

৫৬) রোগীদের শান্ত ও ঘুম পাড়াতে ডাক্তাররা কোন ধরণের ওষুধ দেন ?

A) Antidepress B) Barbiturate C) Anthihistam D) Beta-Blocker

৫৭) 3D- Printer কে আবিষ্কার করেন ?

A) নিউ হোলোয়ানক B) এলিস হাওয়ে C) ক্রিস্টিয়ান হুগয়েন্স D) চক হল

৫৮) অক্সিজেনের পরে পৃথিবীতে কোন মৌলটি সব থেকে বেশি পরিমানে পাওয়া যায় ?

A) সিলিকন B) কার্বন C) সোডিয়াম D) অ্যালুমিনিয়াম

৫৯) প্লাস্টার অফ প্যারিস আসলে হল

A) ক্যালসিয়াম সালফেট B) ক্যালসিয়াম কার্বনেট
C) ক্যালসিয়াম অক্সাইড D) ক্যালসিয়াম অক্সালেট

৬০) কোনটি সহজে জলে দ্রবীভূত হয় -

A) কার্বন B) নাইট্রোজেন C) এমোনিয়া D) আয়োডিন

৬১) রেড ফসফরাস হল -

A) P1 B) P6 C) P4 D) P5

৬২)সবুজ কাঁচ তৈরী করতে কাঁচের সাথে কি মেশানো হয় ?

A) ক্যালসিয়াম অক্সাইড B) আইরন অক্সাইড
C) ক্রোমিয়াম অক্সাইড D) ম্যাঙ্গানিজ অক্সাইড

৬৩) Allium Cepa- কিসের বিজ্ঞান সম্মত নাম ?

A) আলু B) কলা C) টমেটো D) পেঁয়াজ

৬৪) মানব শরীরের বাম নিলয় (টনশঢ়ক্ষভদরন) যখন সংকুচিত হয় তখন রক্ত প্রবাহিত হয় -

A) ব্রেনে (Brain) B) ফুসফুস (Lungs)
C) মহাধমনীতে (Aorta) D) ফুসফুসিও ধমনীতে (Pulmonary Artery)

৬৫) জলে ডুবে মৃত্যুর ক্ষেত্রে ডায়াগোনিসিস করতে নিচের কোনটির সাহায্যনেওয়া হয় ?

A) লাইকেন B) প্রটোজোয়া C) সায়ানো ব্যাক্টেরিয়া D) ডায়াটোম

৬৬) কিডনির পাথর হল আসলে -

A) ক্যালসিয়াম কার্বনেট B) ক্যালসিয়াম অক্সালেট
C) ক্যালসিয়াম ফসফেট D) ক্যালসিয়াম বেনজোয়েট

৬৭) সায়ানো-কোবালামিন কোন ভিটামিনের অপর নাম ?

A) B_9 B) B_{12} C) B_3 D) B_9

৬৮) নিচের কোন ভিটামিনটিতে কোবাল্ট থাকে ?

A) B_6 B) B_9 C) B_{12} D) B_1

৬৯) সবুজ ফলকে কৃত্রিম ভাবে পাকাতে নিচের কোন রাসায়নিকটি ব্যবহৃত হয় ?

A) মিথেন (Methane) B) এসিটিলিন (Acetylene)
C) কার্বন ডাই অক্সাইড (Carbon dioxide) D) অক্সিটোসিন (Oxytocin)

৭০) কোষের আত্মঘাতী থলি কোন কোষ অঙ্গানুকে বলা হয় ?

A) রায়বোজম B) লাইসোজম C) গলগী বডি D) সাইটোপ্লাসম

৭১) পটাসিয়াম নাইট্রেট কোন শিল্পক্ষেত্রে প্রচুর পরিমানে ব্যবহৃত হয় ?

A) কাঁচা শিল্প B) চামড়া শিল্প C) আতশবাজি শিল্প D) ইলেক্ট্রো-প্লেটিং

৭২) একটি মিশ্র গ্রন্থি উদাহরণ হল -

A) থাইরয়েড B) পিটুইটারি C) প্যানক্রিয়াস D) লিভার

৭৩) টায়ালিন এনজাইমটির উৎস হল

A) অগ্ন্যাশয় B) লালা গ্রন্থি C) পিটুইটারি গ্রন্থি D) থাইরয়েড গ্রন্থি

৭৪) চোখের লেন্সের ফোকাস দূরত্ব নিয়ন্ত্রণ করে-

A) পিউপিল (Pupil) B) রেটিনা(Retin
C) সিলিয়ারি পেশী (Ciliary Muscle) D) আইরিশ (Iris)

৭৫) 'এক্স-রে'- এর তরঙ্গদৈর্ঘ্য পরিমাপ করার জন্য কোন যন্ত্রটি ব্যবহার করা হয় ?

A) ফ্লেমিং স্কোয়ার B) স্পেকট্রোমিটার C) SWRমিটার

৭৬) কোন তারের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থচ্ছেদ দ্বিগুন করলে সেটির রোদ-

A) ৪ গুন্ বাড়বে B) ৪ গুন্ কমবে C) ২ গুন্ বাড়বে D) অপরিবর্তিত থাকবে

৭৭) বৃক্কের গঠনগত ও কার্যগত একক হল -

A) নেফ্রিডিয়া B) নেফ্রন C) নিউরোন D) ম্যালপিজিয়ান নালিকা

৭৮) ইউরিয়া মানুষের শরীরের কোথায় উৎপন্ন হয় ?

A) লিভার B) ইউরিনারি C) কিডনি D) হিমোগ্লোবিন

৭৯) লুপ অফ হেনলি থাকে -

A) কর্টেক্সে B) মেডুলাতে C) রেনাল পেলভিসে D) ইউরেটরে

৮০) বৃক্ক থেকে নিঃসৃত প্রধান হরমোনটি হল -

A) সিক্রেটিন B) রেনিন C) গ্যাস্ট্রিন D) ভিলিকাইনিন

৮১) ঘাম,লাল এবং অশ্রুতে লাইসোজাইম নামক এক উৎসেচক থাকে যা ধ্বংস করে -

A) ভাইরাস আক্রান্ত কোষ সমূহ B) প্রটোজোম C) ব্যাকটেরিয়া D) ভাইরাস

৮২) নিম্নোক্ত কোন উপক্ষারটি থেকে হাঁপানির ওষুধ তৈরী হয় ?

A) স্ট্রিকনিন B) এট্রোপিন C) ডাটুরিন D) মরফিন

৮৩) মানবদেহে বৃক্কের ওজন প্রায়

A) ১১৫ -১৭০ গ্রাম B) ৫০ -১১০ গ্রাম C) ৩০০ - ৩৩০ গ্রাম D) ২৫০-২৮৩ গ্রাম

৮৪) নিচের কোনটি রেচন অঙ্গ নয় ?

A) চর্ম B) ফুসফুস C) লালাগ্রন্থি D) অগ্ন্যাশয়

৮৫) RDX আবিষ্কার করেছিলেন -

A) আলফ্রেড নোবেল B) সোডি C) জর্জ ফ্রেডরিক হেনিং D) ফিলিপ ডি সোয়ানে

৮৬) ট্রানজিস্টার বানাতে কোন দুটি পদার্থ প্রধানত ব্যবহৃত হয় ?

A) বোরন ও অ্যালুমিনিয়াম B) সিলিকন ও জার্মেনিয়াম
C) ইরিডিয়াম ও টাংস্টেন D) নিউবিডম ও কলাম্বয়াম

৮৭) লোহাতে জং(Rust) পড়া বন্ধ করতে লোহার সাথে প্রধানত কি মেশানো হয় ?

A) অ্যালুমিনিয়াম B) কার্বন C) ক্রোমিয়াম D) টিন

৮৮) নিচের কোনটি ইলেক্ট্রোম্যাগনেট ব্যবহার করে না ?

A) বৈদ্যুতিক ঘন্টা B) বৈদ্যুতিক ইস্ত্রি C) লাউড স্পিকার D) হার্ড ডিস্ক

৮৯) মাকড়সার জাল কি দিয়ে তেরী ?

A) কাবোহাইড্রেট পলিমার B) প্রোটিন C) লিপিড D) পলিস্যাকারাইড

৯০) নিম্নলিখিত রোগগুলির মধ্যে কোনটিতে স্মরণশক্তি বিলোপ হয়ে যায় ?

A) অ্যামনেশিয়া B) স্কিজোফ্রেনিয়া C) আলজেইমার D) পার্কিনসন

৯১) নিউক্লিয়াস বিহীন সজীব উদ্ভিদকোষ হল-

A) সিভকোষ B) সঙ্গীকোষ C) ট্রাকিড D) ট্রাকিয়া

৯২) ''গানাডোট্রপিক'' হরমোন কোন গ্রন্থি থেকে ক্ষরিত হয়

A) পিটুইটারি B) এড্রিনাল C) অগ্ন্যাশয় D) থাইরয়েড

৯৩) লেজার রশ্মি কে কত সালে আবিষ্কার করেন ?

A) বোর, ১৯৬৩ B) রাদারফোর্ড, ১৯১৯ C) হাইগ্যান, ১৯৬১ D) মাইম্যান, ১৯৬০

৯৪) DNA অনুর দ্বিতন্ত্রী গঠন আবিষ্কারের সাথে কে বা কারা জড়িত ?

A) স্লিডেন B) ডারউইন C) ওয়াটসন এবং ক্রীক D) রবার্ট ব্রাউন

৯৫) Entomology কি সম্পর্কিত বিদ্যা ?

A) ভূ-প্রকৃতি B) পাখি পালন C) কীটপতঙ্গ D) গতিবিদ্যা

৯৬) Osteology -এর অর্থ -

A) হাঁড় বিষয়ক চিকিৎসাবিজ্ঞান B) দন্ত্য বিষয়ক চকিৎসাবিজ্ঞান
C) সূর্য রশ্মির সাহায্যে রোগের চিকিৎসা D) তেজস্ক্রিয়তা সম্পর্কীয় বিজ্ঞান

৯৭) একাধিক কোষ বিভিন্ন কাজের জন্য মিলিতভাবে তৈরি করে-

A) অঙ্গ B) কলা C) জীব D) অণু

৯৮) একটি পূর্নাঙ্গ স্নায়ুকোষকে বলা হয়-

A) নেফ্রন B) নিউরন C) মলিকুলার সেল D) ম্যাক্রোফেস

৯৯) এনাটমির জনক কে ?

A) ভেসালিয়াস B) উইলিয়াম হার্ভে C) এরিস্টটল D) জন ফ্লেমিং

১০০) স্তন্যপায়ীদের কোন কোষে নিউক্লিয়াস থাকে না ?

A) লোহিত রক্তকণিকা B) স্পার্ম C) ডিম্বাণু D) লিভারকোষ

১০১) ''আলকেমি'' এর সাথে নিচের কোনটির মিল আছে?

A) ত্রিকোণমিতি B) রসায়ন C) জ্যোতির্বিজ্ঞান D) পদার্থবিজ্ঞান

১০২) ''থিওরি অব রিলেটিভিটি''- এর প্রণেতা-

A) আইজ্যাক নিউটন B) আলবার্ট আইনস্টাইন
C) চার্লস ডারউইন D) আঁদ্রে শাখারভ

১০৩) ---ছিলেন একজন রাসায়নবিদ এবং তিনি ডিনামাইট আবিষ্কার করেন ।

A) আলফ্রড বার্নার্ড নোবেল B) জন ডাল্টন
C) রুডলফ ডিজেল D) হেনরি ক্যাভেন্ডিস

১০৪) ১৮৯৮সালে বাদাম কুরি ও পিয়ারে কুরি আবিষ্কার করেন-

A) ইউরেনিয়াম B) রেডিয়াম C) থোরিয়াম D) লেজার রশ্মি

১০৫) CGS পদ্ধতিতে ভরের একক -

A) পাউন্ড B) গ্রাম C) কিলোগ্রাম D) আউন্স

১০৬)IC উদ্ভাবন করেন -

A) জে এস কিলবি B) রবার্ট হুক C) আবাকাস D) জন ওয়াটসন

১০৭) রক্ত থেকে ইউরিয়ার পৃথকীকরণ হয়-

A) অন্ত্রে B) পাকস্থলীতে C) প্লীহাতে D) বৃক্কে

১০৮) প্রতি মিনিটে গড়ে কত পরিমান রক্ত বৃক্কে প্রবাহিত হয় ?

A) ১০০০ সিসি B) ১২০০ সিসি C) ২০০ সিসি D) ৫০০ সিসি

১০৯) ভিটামিন B6 এর রাসায়নিক নাম হল-

A) যকৃৎ B) মূত্রগ্রন্থি C) প্লীহা D) থাইমাস

১১০) অ্যাসিড সম্পর্কে নিচের কোন তথ্যটি সঠিক নয় ?

A) জলীয় দ্রবনে H+ উৎপন্ন করে
B) বেশির ভাগ অ্যাসিডে হায়ড্রোজেন থাকে
C) অ্যাসিড নীল লিটমাসকে লাল করে
D) জলীয় দ্রবনে অ্যাসিড তড়িৎ,কুপরিবাহী

১১১) প্রাণীকোষে উপস্থিত কোষ বিভাজনেসহায়তাকারী কোষীয় অঙ্গাণুটির নাম কি ?

A) লাইসোজোম B) প্লাস্টিড C) রাইবোজোম D) সেন্টোজোম

১১২) যে সমস্ত উদ্ভিদ বা প্রাণী ভাইরাস সংক্রমণে সাহায্য করে তাদের বলে

A) ভিরিয়ন B) ভাইরয়েড C) ভেক্টর D) ক্যারিয়ার

১১৩) ‘‘জার্মপ্লাসম মতবাদ’’-এর প্রবক্তা হলেন-

A) হুগো দ্য ভ্রিস B) জেনোফেন C) ভাইসম্যান D) ল্যামার্ক

১১৪) নিচের কোন উদ্ভিদের স্টোমাটা রাত্রে খোলে এবং দিনে বন্ধ থাকে ?

A) জলপদ্ম B) ক্যাকটাস C) সূর্যমূখী D) ফার্ন

১১৫) অ্যাসিড সম্পর্কে নিচের কোন তথ্যটি সঠিক নয় ?

A) জলীয় দ্রবণে H+ উৎপন্ন করে
B) বেশির ভাগ অ্যাসিডে হাইড্রোজেন থাকে
C) অ্যাসিড নীল লিটমাসকে লাল করে
D) জলীয় দ্রবণে অ্যাসিড তড়িৎ কুপরিবাহী

১১৬) ম্যালাসাইট কার আকরিক ?

A) সীসা B) ম্যাঙ্গানিজ C) মার্কারি D) কপার

১১৭)সোডিয়াম হেক্সামেটাফসফেটের বাণিজ্যিক নাম কি ?

A) পারমুটিট B) জিওলাইট C) ট্রিপমা D) ক্যালগন

১১৮) ‘‘উড স্পিরিট’’ নামে নিচের কোন যৌগটি পরিচিত ?

A) মিথাইল এলকোহল B) ইথাইল এলকোহল
C) ডাইমিথাইল ইথার D) ডাইইথাইল ইথার

১১৯) ডিনেচার্ড স্পিরিট প্রধানত কি হিসেবে ব্যবহৃত হয় ?

A) জ্বালানিরুপে B) ঔষধ রুপে C) পানীয় রুপে D) বার্নিশ প্রস্তুতিতে দ্রবকরুপে

১২০) কার্বলিক অ্যাসিড অপর কি নামে পরিচিত ?

A) ফেনল B) বেঞ্জিন C) জাইলিন D) রেসরসিনল

১২১) ইলেক্ট্রিক চেয়ার কে আবিষ্কার করেছিলেন ?

A) আলফ্রেড পি সাউথ উইক B) আইজ্যাক সিঙ্গার
C) মুরাসাকি সিকিবু D) হানাওকা শেই

১২২) ফুলারিন হল-

A) কার্বনের একটি একটি বহুরুপ B) কাবোরানডামের অপর নাম
C) কৃত্রিম এমারি D) কার্বনের একটি যৌগ

১২৩) এমোনিয়া শুষ্ক করতে লাগে

A) গাঢ় H_2SO_4 B) অনার্দ্র $CaCl_2$ C) কুইক লাইম D) P_2O_5

১২৪) যে মৌলটি জলের সঙ্গে বিক্রিয়া করে অক্সিজেন গ্যাস উৎপন্ন করে সেটি হল

A) P B) Na C) F D) I

১২৫) অম্লরাজ হল একটি মিশ্রণ যাতে আছে-

A) ১ ভাগ HNO_3 ও ভাগ HCl B) ৩ ভাগ HNO_3ও ১ ভাগ HCl
C) ১ ভাগ H_2SO_4ও ৩ ভাগ HCl D) ৩ ভাগ H_2SO_4 ১ ভাগ HCl

১২৬) অনার্দ্র CaO দ্বারা শুষ্ক করা যায় -

A) H_2S B) NH_3 C) CO_2 D) HCl

১২৭) নিম্নলিখিত কোন যন্ত্রটির সাহায্যে আলফা, বিটা, গামাসবধরণের তেজস্ক্রিয় বিকিরণ পরিমাপ করা যায় ?

A) Geiger Counter B) Polarimeter C) Calorimeter D) Radiometer

১২৮) একটি সুতির কাপড়ের এক প্রান্তে একটি গ্লাসের জলে নিমজ্জিত থাকলে কাপডটি ভিজে যায় । এর কারণ-

A) মহাকর্ষ B) সান্দ্রতা C) স্থিতিস্থাপকতা D) কৈশিক ক্রিয়া

১২৯) গ্যাসের মধ্যে কি জাতীয় রশ্মি পাঠিয়ে গ্যাসকে আয়নিত করা যায় ?

A) এক্স-রশ্মি B) গামা রশ্মি C) অতিবেগুনি রশ্মি D) সবকটি

১৩০) পরমাণুর নিউক্লিয়াস কি দ্বারা গঠিত ?

A) প্রোটন + ইলেক্ট্রন B) প্রোটন + নিউট্রন
C) প্রোটন + নিউট্রন + ইলেক্ট্রন D) কেবলমাত্র নিউট্রন

১৩১) ‘‘বার্লো চক্র’’কি নিয়মে কাজ করে ?

A) E=mc-2 B) বামহস্ত নিয়ম C) হুকের সূত্র D) ওহমের সূত্র

১৩২) ক্যামেরায় কি ধরণের লেন্স ব্যবহার করা হয় ?

A) অপসারী লেন্স সমন্বয় B)অভিসারী লেন্স সমন্বয়
C) উত্তল-অবতল লেন্স D) সোমাবতল লেন্স সমন্বয়

১৩৩) কোনটি একটি ভৌত পরিবর্তন নয় ?

A) দুধের জল-বিয়োজন দ্বারা গুঁড়ো দুধ তৈরী
B) আয়োডিনের উর্ধপাতন
C) চায়ে চিনি দ্রবীভূত হওয়া
D) মোমবাতির দহন

১৩৪) অক্সিজেন কোন শ্রেণীর অন্তর্গত মৌল ?

A) হ্যালোজেন B) চ্যালকোজেন C) নিকটোজেন D) নোবেল গ্যাস

১৩৫) .কোন মৌলটিকে মেন্ডেলিফ দুস্টু মৌলের আখ্যা দেন ?

A) ইউরেনিয়াম B) থোরিয়াম C) হাইড্রোজেন D) ফ্লুওরিন

১৩৬) বংশগতির ক্রোমোজোম তত্ত্বের প্রবর্তন করেন-

A) জোহানসন B) সাটন ও বোভারি C) মরগ্যান D) ওয়াটসন ও ক্রিক

১৩৭) একক পর্দা বিশিষ্ট কোষঅঙ্গাণু হল -

A) লাইসোজোম B) ডিকটিওজম C) SER D) সবকটি

১৩৮) DNA, RNAথেকে পৃথকতন্ত্র

A) দ্বিতন্ত্রী গঠনের জন্য
B) পেন্টোজ শর্করা ডিঅক্সিরাইবোজ সুগারের জন্য
C) নাইট্রোজেন যুক্ত ক্ষারে থায়ামিন থাকার জন্য
D) সবগুলির জন্য

১৩৯) প্রোটোনপিয়া হল -

A) লাল বর্ণান্ধতা B) নীল বর্ণান্ধতা C) হলুদ বর্ণান্ধতা D) লাল-নীল বর্ণান্ধতা

১৪০) পেশীতে সঞ্চিত খাদ্যবস্তু হল

A) প্রোটিন B) ফোসফোজেন C) গ্লাইকোজেন D) লিপিড

১৪১) রক্ত জমাট বাঁধার জন্য দায়ী প্রোথ্রেম্বিন উৎপন্ন করে-

A) লিভার B) ক্ষুদ্রান্ত্র C) বৃহদান্ত্র D) হৃৎপিন্ড

১৪২) মাইক্রো-বায়োলজির জনক কাকে বলা হয় ?

A) রবার্ট হুক B) এন্টোনি ভ্যান লিউয়েনহুক C) কার্ল লিনিয়াস D) চার্লস ডারুইন

১৪৩) রাইবোজোমের প্রধান কাজ হল -

A) সালোকসংশ্লেষ B) প্রোটিন সংশ্লেষ C) রেপ্লিকেশন D) ট্রান্সলেশন

১৪৪) লিমোনাইট কোন ধাতুর আকরিক ?

A) লোহা B) লিথিয়াম C) ম্যাঙ্গানিজ D) তামা

১৪৫) জয়া এবং এওছ - ১২০ কোন শস্যের রকম ?

A) গম B) জোয়ার C) ভুট্টা D) ধান

১৪৬) কোন বিপদজনক বস্তু ফুসফুসের ক্যান্সারের জন্য দায়ী ?
A) অ্যাসবেসটস কণিকা B) উদ্ভিদনাশক C) বেঞ্জিন বাষ্প D) আর্সেনিক

১৪৭) ফ্যারাড প্রতি মিটার কিসের একক ?
A) Permeability B) Watt per steradian
C) Permittivity D) Electric Conductance

১৪৮) নিচের কোন গ্যাসটি অত্যন্ত বিষাক্ত,গন্ধহীন,স্বাধীন এবং বর্ণহীনগ্যাস ?
A) কার্বন-মনো-অক্সাইড B) কার্বন-ডাই-অক্সাইড
C) নাইট্রোজেন-ড্রাই-অক্সাইড D) মিথেন

১৪৯) একটি ধাতুর রডের রোধ (Resistance) নিচের কোনটির ওপর নির্ভরশীল নয় ?
A) রেজিস্টিভিটি B) ঘনত্ব C) দৈর্ঘ্য D) উষ্ণতা

১৫০) ডোলোমাইট কার আকরিক ?
A) জংক B) সীমা C) লোহা D) ম্যাগনেসিয়াম

১৫১) নম্নলিখিত কোনটি ম্যালেরিয়া হলে ক্ষতিগ্রস্থ হয় ?
A) অনুচক্রিকা B) লোহিত রক্ত কণিকা C) শ্বেত রক্ত কণিকা D) রক্তরস

১৫২)ফুলের অধ্যয়নকে বলে
A) Agroestolog B) Horticulture C) Polynelogy D) Floriculture

১৫৩) পরম স্কেলে জলের হিমাঙ্ক হল
A) 0 K B) 273 K C) 373 K D) 173 K

১৫৪) কঠিনের মধ্যে দিয়ে তাপ পরিবহনের হার কঠিনের প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পেলে
A) বৃদ্ধি পায় B) হ্রাস পায় C) একই থাকে D) >10 -5 হয়

১৫৫) 240V-60Wবাতির রোধ
A) 480 Ω B) 960 Ω C) 240 Ω D) 720 Ω

১৫৬) কোনটি পর্যায় সারণিতে শ্রেণী বরাবর অপরিবর্তিত থাকে ?
A) ঘনত্ব B) পারমাণবিক ব্যাসার্ধ C) যোজ্যতা ইলেকট্রন সংখ্যা D) ধাতব ধর্ম

১৫৭) নিচের কোন যৌগটিতে সমযোজী দ্বিবন্ধন আছে ?
A) H_2O B) NH_3 C) CO_2 D) CH_4

১৫৮) তড়িৎ বিশ্লেষণের সময় ভোল্টমিটারের এনোডে কোন ধরণের বিক্রিয়া হয় ?
A) জারণ B) বিজারণ C) বিনিময় D) প্রতিস্থাপন

১৫৯) ক্ষুদ্রান্ত্রের যে অংশ পরিপাক হওয়া খাদ্য শোষিত হয় সেটি হল
A) ভিলাই B) মাইক্রোভিলি C) সিলিয়া D) ফ্লাজেলা

১৬০) STP তে 22.4 লিটার হাইড্রোজেনে অনুর সংখ্যা
A) 6.022×10^{23} B) 6.022×10^{10} C) 6.022×10^{20} D) 6.022×10^{21}

১৬১) গ্যাসের আয়তন প্রসারণ গুণাঙ্কের মান জানা যায়
A) বয়েলের সূত্র থেকে B) চার্লসের সূত্র থেকে
C) গে-লুসাকের গ্যাস আয়তন সূত্র থেকে D) অ্যাভোগেড্রো সূত্র থেকে

১৬২) তাপের সুপরিবাহী তরল হল
A) জল B) আলকোহোল C) পারদ D) লবনীয় জলীয়

১৬৩) প্রজমের সাদা আলোর প্রতিসরণ যে আলোর বিচ্যুতি সবথেকে কম হয়
A) বেগুনী B) হলুদ C) সবুজ D) লাল

১৬৪) রোধের কোন প্রকার সমবায়ে তুল্য রোধের মান সমবায়ের প্রতিটি রোধের তুলনায় বেশি হয় ?
A) শ্রেণী সমবায় B) সমান্তরাল সমবায়
C) মিশ্র সমবায় D) শ্রেণী অথবা সমান্তরাল সমবায়

১৬৫) কোনটি মৌলের পর্যাবৃত্ত ধর্ম নয় ?
A) পরমাণুর ব্যাসার্ধ B) তড়িৎ ঋণাত্মকটা C) তেজস্ক্রিয়তা D) ক্ষারকীয়তা

১৬৬) সিঁদুরের রাসায়নিক সংকেত কি ?
A) Pb_2O_3 B) PbS C) Pb_3O_4 D) PbO

১৬৭) সুন্দরী গাছের শ্বাসমূলে যে চলন দেখা যায় সেটি হল
A) অনুকূল জিওট্রপিক B) প্রতিকূল জিওট্রপিক
C) অনুকূল হাইড্রোট্রপিক D) কেমোন্যাস্টি

১৬৮) এড্রিনাল গ্রন্থির মেডালা অঞ্চল থেকে ক্ষরিত হরমোনটি হল
A) থাইরক্সিন B) ইনসুলিন C) এড্রিনালিন D) টেস্টোস্টেরন

১৬৯) দেহের ভারসাম্য নিয়ন্ত্রণকারী মস্তিস্কের অংশ কোনটি ?
A) লঘুমস্তিস্ক B) থ্যালামাস C) সুষুম্নাশীর্ষক D) গুরুমস্তিস্ক

১৭০) কোষের সঠিক পর্যায়ক্রমটি হল
A) $M-G_1-G_2-S$ B) $M-G_1-S-G_2$
C) $S-G_1-G_2-M$ D) G_1-S-G_2-M

১৭১) মানুষের জননকোষের ক্রোমোজোম সেটের সংখ্যা স্থির করো
A) ডিপ্লয়েড B) হ্যাপ্লয়েড C) ট্রিপ্লয়েড D) টেট্রাপ্লয়েড

১৭২) সুপুষ্পক উদ্ভিদের ভ্রূণস্থলীতে নিউক্লিয়াসের সংখ্যা কটি ?
A) তিনটি B) চারটি C) ছয়টি D) আটটি

১৭৩) মানুষের লিঙ্গ নির্ধারণ কোন ক্রোমোজোমের উপর নির্ভর করে ?
A) অটোজোমের ওপর B) X ও Y ক্রোমোজোমের ওপর
C) Y ক্রোমোজোমের ওপর D) X ক্রোমোজোমের ওপর

১৭৪) পৃথিবীতে জীবন সৃষ্টির সময়ে নিচের কোন গ্যাসটি বায়ুমন্ডলে অনুপস্থিত ছিল ?
A) মিথেন B) এমোনিয়া C) নাইট্রোজেন D) অক্সিজেন

১৭৫) ডায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সত্য নয় তা হলো -
A) এ রোগ মানবদেহের কিডনি নষ্ট করে
B) চিনি জাতীয় খাবার বেশী খেলে এ রোগ হয়
C) এ রোগ হলে রক্তে গ্লুকোজের মাত্রা বৃদ্ধি পায়
D) ইনসুলিনের অভাবে এ রোগ হয়

১৭৬) অতিরিক্ত খাদ্য থেকে লিভার সঞ্চিত সুগার হল
A) গ্লাইকোজেন B) গ্লুকোজ C) ফ্রুক্টোজ D) সুক্রোজ

১৭৭) পেন্টিয়াম চিপ তৈরী করেছিলেন
A) অরুন নেত্রাভাল্লি B) সাবীর ভাটিয়া C) সি.কুমার প্যাটেল D) বিনোদ ধাম

১৭৮) ছত্রাকের অধ্যয়ন হল
A) Cytology B) Myology C) Neurology D) Mycology

১৭৯) 'এপসম'লবণের রাসায়নিক নাম
A) ক্যালসিয়াম হাইড্রোক্সাইড B) সিলভার ক্লোরাইড
C) জিঙ্ক নাইট্রেট D) ম্যাগনেসিয়াম সালফেট

১৮০) কোন গ্যাস এসিডধর্মী ?
A) কার্বন ডাই-অক্সাইড B) কার্বন মনোক্সাইড C) নাইট্রোজেন D) হাইড্রোজেন

১৮১) সোনার খাদ বের করতে সাধারণত কোন অ্যাসিড ব্যবহার করা হয় ?
A) সাইট্রিক এসিড B) নাইট্রিক এসিড C) হাইড্রোক্লোরিক এসিড D) টারটারিক এসিড

১৮২) ভারী জলের সংকেত হল
A) H_2O_2 B) H_2O C) D_2O D) D_2O_2

১৮৩) তড়িৎ বিশ্লেষনের সূত্র কে আবিষ্কার করেন ?
A) নিউটন B) মেন্ডেলিফ C) ফ্যারাডে D) অ্যাভোগাড্রো

১৮৪) নিচের কোনটি নোবেল গ্যাস নয় ?

A) ওজন B) হিলিয়াম C) নিয়ন D) আর্গন

১৮৫) ক্যাথোড হল

A) ধনাত্মক তড়িৎ দ্বার B) ঋনাত্মক তড়িৎ দ্বার
C) অ্যামেচার D) নিরপেক্ষ তড়িৎ দ্বার

১৮৬) লোহায় মরিচা ধরলে

A) লোহার ওজন বেড়ে যায় B) লোহার ওজন কমে যায়
C) লোহার ওজন স্থির থাকে D) এদের কোনোটি নয়

১৮৭) নিচের কোনটি কন্যা সন্তানের ক্রোমজোম ?

A) XY B) XX C) YY D) কোনোটিই নয়

১৮৮) গ্রাম আণবিক আয়তনের জঝঙ তে মান কত ?

A) ১১.২ L B) ৩৩.৬ L C) ২.২৪ L D) ২২.৪ L

১৮৯) মোটোর গাড়ির হেডলাইটে ব্যবহৃত হয়

A) উত্তল দর্পন B) অবতল দর্পন C) সমতল দর্পন D) উপবৃত্তীয় দর্পন

১৯০) কোনো আলোকরশ্মি একটি স্বচ্ছ কাঁচের স্ল্যাবের উপর লম্বভাবে আপতিত হলে, এর চ্যুতি কোণ কত হবে ?

A) 0^0 B) 30^0 C) 90^0 D) 180^0

১৯১) গৃহস্থালির বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতিগুলি কোন সমবায়ে যুক্ত থাকে ?

A) শ্রেণী সমবায়ে B) সমান্তরাল সমবায়ে
C) শ্রেণী এবং সমান্তরাল সমবায়ে D) শ্রেণী অথবা সমান্তরাল সমবায়ে

১৯২) .তড়িৎ ক্ষমতার জঔ একক কি ?

A) ভোল্ট B) ওয়াট C) কুলম্ব D) এম্পিয়ার

১৯৩) একটি তড়িৎ বিশ্লেষ্য পদার্থ হল

A) বেঞ্জিন B) কপার সালফেট C) চিনি D) পেট্রোল

১৯৪) মিলার ও উরে তাঁদের পরীক্ষায় কি প্রস্তুত করতেসক্ষম হন ?

A) প্রোটিন B) অ্যামাইনো অ্যাসিড C) ভিটামিন D) উৎসেচক

১৯৫) ঘোড়ার প্রাচীনতম আদি পুরুষ হলো

A) ইক্যুয়াস B) ইউহিপ্পাস C) মেসোহিপ্পাস D) মেরিচিপ্পাস

১৯৬) সুন্দাল্যান্ড জীববৈচিত্র হটস্পট কোথায় অবস্থিত ?

A) উত্তর-পূর্ব ভারতের মেঘালয় ও অরুণাচল প্রদেশ
B) নিকোবর,সুমাত্রা ও জাভা দ্বীপ
C) সিকিম ও তরাই অঞ্চল
D) ভারতের পশ্চিম উপকূল বরাবর ঘন অরণ্যে ঢাকা পাহাড়ি অঞ্চল

১৯৭) নিচের কোথাউ প্রতিকূল অভিকর্ষেবতী চলন পরিলক্ষিত হয় ?

A) সূর্যমুখী ফুলে B) টিউলিপ ফুলে C) লজ্জাবতীর পাতায় D) সুন্দরী গাছের শ্বাসমূলে

১৯৮) ‘‘হট ডাইলিউট স্যুপ’’ কথাটি প্রথম কোন বিজ্ঞানী ব্যবহার করেন ?

A) ওপারিন B) ল্যামার্ক C) হ্যালডেন D) হুগো দ্যা ভ্রিস

১৯৯) এম্পিয়ার(Ampere) কিসের একক ?

A) ভোল্টেজ B) ইলেকট্রিক কারেন্ট C) রেজিস্ট্যান্স D) পাওয়ার

২০০) এক পিকোগ্রাম (Picogram)= কত গ্রাম ?

A) 10^{-6} গ্রাম B) 10^{-9} গ্রাম
C) 10^{-12} গ্রাম D) 10^{-15} গ্রাম

২০১) কোন অংশ দ্বারা আলো প্রবেশ করে ?

A) কর্নিয়া B) রেটিনা C) মেনিনজেস D) ওপরের কোনোটিই নয়

২০২) কি কারনে মুত্র হলুদ বর্নের হয় ?

A) অ্যামোনিয়ার উপস্থিতির জন্যই B) সালফারের উপস্থিতির জন্যই
C) লোহার উপস্থিতির জন্যই D) ইউরোক্রোমের উপস্থিতির জন্যই

২০৩) আমাদের চোখের কোন অংশ ক্যামেরার (Aperture) এর মত কাজ করে ?

A) আইরিশ B) কর্নিয়া C) পিউপিল D) রেটিনা

২০৪) নিম্নলিখিত কোনটি এককোষী জীব ?

A) চিংড়ি B) সাপ C) কেঁচো D) ব্যাকটেরিয়া

২০৫) নিচের কোনটি গ্রন্থির উদাহরণ নয় ?

A) লিভার B) অগ্ন্যাশয় C) কিডনি D) পিটুইটারি

২০৬) কি কারণে ব্লাড ক্যান্সার হয়ে থাকে ?

A) রক্তে লোহিত রক্তকণিকার সংখ্যা বেড়ে যায়
B) রক্তে লোহিত রক্তকণিকার সংখ্যা কমে যাওয়ার ফলে
C) রক্তে অনুচক্রিকার পরিমাণ কমে যাওয়ার ফলে
D) রক্তে শ্বেত রক্তকণিকা বেড়ে যাওয়ার ফলে

২০৭) মানবদেহে অ্যাপেন্ডিক্স কোন অংশের সাথে যুক্ত থাকে ?

A) মলাশয় B) কোলন C) সিকাম D) পিত্তাশয়

২০৮) মানবদেহে কোন গ্রন্থি মস্তিষ্কের সবচেয়ে কাছে অবস্থিত ?

A) অ্যাড্রিনাল গ্রন্থি B) অাগ্নাশয় C) থাইরয়েড গ্রন্থি D) পিটুইটারি গ্রন্থি

২০৯) নিচের কোনটি একটি মিশ্র গ্রন্থির উদাহরণ ?

A) অগ্নাশয় B) পিত্তাশয় C) পিটুইটারি D) থাইরয়েড

২১০) নিম্নলিখিত কোনটি ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগের উদাহরণ নয় ?

A) লেপ্রসি B) কালাজ্বর
C) টেনিয়াসিস D) উপরের সবকটি ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগ

২১১) ভিটামিন আও রাসায়নিক নাম কি ?

A) থায়ামিন B) নিয়াসিন C) বায়োসিন D) রাইবোফ্লাভিন

২১২) ফলিত অ্যাসিড কোন ভিটামিনের রাসায়নিক নাম ?

A) ভিটামিন B9 B) ভটামিন C C) ভটামিন D D) ভটামিন E

২১৩) ক্ষণপদ কোন প্রাণীর গমন অঙ্গ ?

A) শামুক B) টিকটিকি C) অ্যামিবা D) ইউগ্লিনা

২১৪) সয়াবিনে কি থাকে ?

A) শর্করা B) প্রোটিন C) ভিটামিন B3 D) ভিটামিন D

২১৫) কেঁচো ও জোঁকের রেচন অঙ্গের নাম কি ?

A) সবুজ গ্রন্থি B) বৃক্ক C) দেহতল D) নেফ্রিডিয়া

২১৬) গাছের কোন অংশ থেকে হলুদ পাওয়া যায় ?

A) কান্ড B) মূল C) ছাল D) ফল

২১৭) ডায়ালিসিস মানব শরীরের কোন অঙ্গের রোগের উপশম করে ?

A) মস্তিষ্ক B) যকৃত C) বৃক্ক D) ফুসফুস

২১৮) ক্যাফেইন কিসে পাওয়া যায় ?

A) জলে B) কফিতে C) আদাতে D) তামাকে

২১৯) কোন ধাতুর কারন মিনামাটা রোগ হয় ?

A) লোহা B) সীসা C) পারদ D) তামা

২২০) মানবদেহের দীর্ঘতম কোষের নাম কি ?

A) পেশি কোষ B) গ্যামেট C) স্নায়ু কোষ D) যকৃৎ কোষ

২২১) মানুষের দেহের ক্ষুদ্রতম কোষ হল

A) গ্যামেট বা শুক্রাণু B) স্নায়ু কোষ C) পেশী কোষ D)ডিম্বাণু

২২২) আত্মঘাতী থলি কাকে বলে ?

A) লোহিত রক্তকণিকা B) লাইসোজোম C) রাইবোজোম D) কোষ গহ্বর

২২৩) কান্ড কোথা থেকে উৎপন্ন ?

A) ভ্রূনমুল B) বীজপত্র C) ভ্রূনমুকুল D) উপরের কোনোটি নয়

২২৪) সমুদ্রে সাঁতার ধোয়া তৈরি করার জন্য কোন যৌগ ব্যবহৃত হয় ?

A) H_2O B) SO_2 C) CO_2 D) PH_2

২২৫) পেট্রোল দ্বারা গাড়ি চলা কোন ধরনের পরিবর্তন ?

A) রাসায়নিক পরিবর্তন B) ভৌত পরিবর্তন C) A ও B উভয় D) কোনোটিই নয়

২২৬) তেতুলে কোন অ্যাসিড থাকে ?

A) সাইট্রিক অ্যাসিড B) ল্যাকটিক অ্যাসিড
C) হাইড্রোক্লোরিন অ্যাসিড D) টারটারিক অ্যাসিড

২২৭) ইলেকট্রন প্রোটন ও নিউট্রনের মধ্যে সয়চেয়ে ভারী কনা কোনটি ?

A) ইলেকট্রন B) নিউট্রন C) প্রোটন D) সবগুলির ভরি সমান

২২৮) গ্যাস বেলুনে কোন গ্যাস ব্যবহার করা হয় ?

A) অক্সিজেন B) কার্বনডাই অক্সাইড C) হেলিয়াম D) মিথেন

২২৯) কবে কোন বিজ্ঞানী প্রথম অক্সিজেন গ্যাস আবিষ্কার করেন ?

A) উইলার্ড ফ্রঙ্ক লিবি B) জোসেফ প্রিস্টলী
C) ল্যঁরেদ ল্যাভয়েসিয়ে D) হেনরি কাভেন্ডিশ

২৩০) বায়ুতে কার্বন ডাই অক্সাইড কত গুন ভারী ?

A) প্রায় দেড়গুন B) প্রায় দ্বিগুন C) প্রায় আড়াইগুন D) প্রায় সাড়ে তিনগুন

২৩১) রেডিয়াম কোন বিজ্ঞানী আবিষ্কার করেন ?

A) রবার্ট জেন্ট B) মাদাম কুরি C) মেরি কুরি D) হেনরি ক্যাভেন্ডিস

২৩২) কোন পদার্থের রাসায়নিক নাম ক্যালসিয়াম কার্বনেট ?

A) লোহা B) মার্বেল পাথর C) কাঁচ D) চুন

২৩৩) মানুষের পাকস্থলীতে কোন এসিড উৎপন্ন হয় ?

A) সালফিউরিক অ্যাসিড B) নাইট্রিক অ্যাসিড
C) সাইট্রিক অ্যাসিড D) হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড

২৩৪) শাক সবজির মধ্যে কোন যৌগ ব্যবহৃত হয় ?

A) তুঁতে B) গ্লুকোজ C) অ্যালকোহল D) ইউরিয়া

২৩৫) ধুমায়মান নাইট্রিক অ্যাসিড কেমন রং এর হয় ?

A) সাদা B) কালো C) বাদামি D) নীল

২৩৬) নিম্নলিখিত কোনটি সরলতম হাইড্রোকার্বন ?

A) বিউটেন B) প্রোপেন C) ইথান D) মিথেন

২৩৭) জলে নুন মেশালে পৃষ্টটানের কি পরিবর্তন হয় ?

A) বেড়ে যায় B) কমে যায়
C) কোন পরিবর্তন হয়না D) কমতে পারে আবার বাড়তেও

২৩৮) কি থাকার কারণে টমেটোর রং লাল হয় ?

A) সাথোফিল B) লাইকোপিন C) উভয় D) কোনোটি নয়

২৩৯) কি কারনে লোহায় মরিচা পড়ে ?

A) জারণ B) বিজারণ C) জারণ ও বিজারণ দুটিই D) কোনোটিই নয়

২৬০) ভোল্ট মিটার যন্ত্রকি পরিমাপ করতে ব্যবহার করাহয় ?

A) রোধ B) তড়িৎ প্রবাহ C) বিভব পার্থক্য D) ওপরের কোনোটিই নয়

২৪১) নিম্নলিখিত কোন কণার ভর সবচেয়ে কম ?

A) ফোটন B) প্রোটন C) নিউট্রন D) আলফা

২৪২) ফটোগ্রাফিতে কোন রাসায়নিক পদার্থ ব্যবহার করা হয় ?

A) সালফার ডাই অক্সাইড B) সিলভার ক্লোরাইড
C) পটাশিয়াম নাইট্রেট D) সোডিয়াম ক্লোরাইড

২৪৩) একটি উদ্ভিদ কোষ সংকুচিত হয়, যদি রাখা হয়-

A) জলে B) কোষরসের সমান ঘনত্বের দ্রবণে
C) কোষরসের বেশি ঘনত্বের দ্রবণে D) কোষরসের কম ঘনত্বের দ্রবণে

২৪৪) কোন কোষ অঙ্গাণু প্রোটিন সংশ্লেষে সাহায্য করে ?

A) মাইট্রোকনড্রিয়া B) এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকিউলাম C) সেন্টাজোম D) রাইবোজোম

২৪৫) প্রাণীকোষে সাধারণত যে কোষ অঙ্গানুটি থাকে না সেটি হল -

A) সেন্ট্রোজোম B) প্লাস্টিড C) মাইট্রোকনড্রিয়া D) লাইসোজোম

২৪৬) উদ্ভিদকোষের গলগি বডিকে কি বলা হয় ?

A) ডিকটিওজোম B) ভেসিকল C) সিস্টারনি D) টিউবিউল

২৪৭) মাইট্রোকনড্রিয়ার অন্তঃপর্দাস্থিত আঙুলের মতো ভাঁজ গুলিকে বলে

A) ভিলাই B) সিস্টারনি C) ক্রিস্টি D) সেন্টিওল

২৪৮) একটি মালবাহী ট্রাক ও খালি ট্রাক সমান বেগে চললেও মালবাহী ট্রাকটিকে থামাতে বেশি বল প্রয়োগ করতে হয়।এর থেকে কোন সূত্রটিপ্রমাণিত হয় -

A) নিউটনের প্রথম সূত্র B) নিউটনের দ্বিতীয় সূত্র
C) নিউটনের তৃতীয় সূত্র D) মহাকর্ষ সূত্র

২৪৯) এক টুকরো পাথর সুতোয় বেঁধে তাকে উলম্বতলে সমকোণিক বেগে ঘোরালে সুতোর টান সর্বাধিক হবে যখন -

A) পাথরটি সর্বোচ্চ অবস্থানে থাকবে B) পাথরটি সর্বনিম্ন অবস্থানে থাকবে
C) সুতো অনুভূমিক থাকবে D) টান সবসময় সমান থাকবে

২৫০) সরল দোল-গতিতে গতিশক্তি-

A) কখনোই শুন্য হয় না B) প্রতি পর্যায়ে দুইবার শুন্য হয়
C) সাম্য আবস্থায় শুন্য হয় D) সর্বদা সমান থাকে

২৫১) একটি বৃষ্টিবিন্দু বায়ুর মধ্যে সমবেগে পড়ছে।বিন্দুটির

A) স্থিতিশক্তি স্থির থাকছে
B) যান্ত্রিক শক্তি সংরক্ষিত থাকছে
C) যান্ত্রিক শক্তি বায়ুমন্ডলে স্থানান্তরিত হচ্ছে
D) বৃষ্টিবিন্দু ও বায়ুর মোট শক্তির ক্ষয় হচ্চে

২৫২) ক্যান্সারের কারন যে জিনগুলির সক্রিয়তা সেগুলি হল-

A) রেগুলেটরি জিন B) অনকো জিন C) স্ট্রাকচারাল জিন D) জাম্পিং জিন

২৫৩) মানুষের বংশগতিগত গঠনে পুরুষের বৈশিষ্ট্য হিসেবে থাকে-

A) XYক্রোমোজোম B) XXক্রোমোজোম C) XOক্রোমোজোম D) XOক্রোমোজোম

২৫৪) কোষ বিভাজনের কোন দশায় ঈগঅ-এর দ্বিতন্ত্রীকরণ ঘটে ?

A) G1 দশা B) G2দশা C) S দশা D) Mদশা

২৫৫) যার দ্বারা জিনগত সংকেত বাহিত হয়-

A) ফ্যাটি অ্যাসিড B) প্রোটিন C) নিউক্লিক অ্যাসিড D) কাবোহাইড্রেট

২৫৬) মানুষের জননকোষে (গ্যামেট) ক্রোমোজোমের সংখ্যা

A) ২৩ জোড়া B) ২২ জোড়া C) ২৩ টি D) ১ জোড়া

২৫৭) যোগিক অনুবীক্ষণ যন্ত্র কে আবিষ্কার করেন ?

A) রবার্ট হুক B) লিউয়েন হুক C) জ্যানসেন ভাতৃদ্বয় D) ডুজারডিন

২৫৮) সর্বপ্রথম সরলতম অনুবীক্ষণ যন্ত্র কে আবিষ্কার করেন ?

A) রবার্ট হুক B) লিউয়েন হুক C) পারকিনজি D) রবার্ট ব্রাউন

২৫৯) ওয়াটসন ও ক্রিক কি আবিস্কারের জন্য বিখ্যাত ?

A) প্লাসমোডিয়াম ভাইভ্যাক্স B) ভ্যাকসিনিয়া C) ডিএনএ-এর D) এন্টিবডি

২৬০) কোন হরমোনের অভাবে মধুমেহ রোগ হয়?

A) ইনসুলিন B) গ্লুকাগন C) থাইরক্সিন D) ADH

২৬১) SI পদ্ধতিতে দৈর্ঘ্যের একক -

A) সেন্টিমিটার B) কিলোমিটার C) মিটার D) ডেকামিটার

২৬২) পরমানুর ব্যাস মাপা হয় সাধারণত কোন এককে ?

A) ফার্মি B) পারসেক C) মিলিমিটার D) অ্যাংস্ট্রম

২৬৩) দৈর্ঘ্য পরিমাপের সব থেকে বড়ো একক কি ?

A) আলোকবর্ষ B) নটিক্যাল মাইল C) পারসেক D) অ্যাস্ট্রোনমিক্যাল ইউনিট

২৬৪) ভূকম্পের তীব্রতা পরিমাপের সময় যে স্কেল ব্যবহৃত হয় তার নাম ?

A) আর্থকোয়াক স্কেল B) সিসমো স্কেল C) রিখটার স্কেল D) পাইওনিয়ার স্কেল

২৬৫) বিভব পার্থক্যের একক কি ?

A) আম্পিয়ার B) কুলম্ব C) ভোল্ট D) ইলেক্ট্রন-ভোল্ট

২৬৬) স্থির তড়িৎ পরিমাপের জন্যে ব্যবহৃত হয়-

A) সোনোমিটার B) পাইরোমিটার C) ল্যাক্টোমিটার D) ইলেকস্ক্টোস্কোপ

২৬৭) প্লবতার ধারণা প্রবর্তন করেন-

A) আর্কিমিডিস B) টরিসেলি C) পাস্কাল D) আইনস্টাইন

২৬৮) কোন যন্ত্রের সাহায্যে তরলের ঘনত্ব নির্ণয় করা হয় ?

A) হাইগ্রোমিটার B) হাইড্রোমিটার C) ট্যাকোমিটার D) স্পাইরোমিটার

২৬৯) সদৃশ বা সম বিভাজন হল ?

A) এমাইটোসিস B) মিয়োসিস C) মাইটোসিস D) কোনোটিই নয়

২৭০) প্রানীদেহে যে কোষ বিভাজইত হয় না সেটি হল?

A) স্নায়ুকোষ B) জননকোষ C) অস্থিকোষ D) রক্তকোষ

২৭১)দাড়ি কমানোর সময় কোন ধরনের দর্পন ব্যবহার করা উচিত?

A) অবতল B) সমতল দর্পনচুন C) উত্তল পটাসিয়াম D) কোনোটিই নয়

৭০২)ব্যাকটেরিয়া কে আবিস্কার করেন ?

A) এন্টোনি ভ্যান লিউয়েনহুক B) বেলারুশ C) হুগো দ্যা ভ্রিস D) রবার্ট ব্রাউন

২৭৩)স্কার্ভি কোন ভিটামিনের অভাবে হয় ?

A) ভিটামিন K B) ভিটামিন A C) ভিটামিন C D) ভিটামিন B2

২৭৪)কাঁচে নীল রং করতে নিচের জন রাসায়নিকটি ব্যবহৃত হয়?

A) কোবাল্ট অক্সাইড B) কপার অক্সাইড C) আইরন অক্সাইড D) নিকেল অক্সাইড

২৭৫)মানবদেহের কঠিনতম অংশটি হলো?

A) হাঁড় B) দাঁতের এনামেল C) খুলি D) মেরুদন্ড

২৭৬)পরমশূন্য উষ্ণতার মান হল?

A) -273K B) 0^0 C) 273^0 C D) -273^0 C

২৭৭) কোনটি গ্রীনহাউস গ্যাস নয়?

A) O_2 B) N_2O C) CO_2 D) CFC

২৭৮)মানদেহের স্বাভাবিক উষ্ণতা হলো ?

A) ২৮০ K B) ৩০০ K C) ২৯০ K D) ৩১০ K

২৭৯)কোনো বস্তুর ওজন সর্বাধিক হয় কোন মাধ্যমে ?

A) জল B) বায়ু C) শুন্য D) হাইড্রোজেন

২৮০)দৈর্ঘ্যের ক্ষুদ্রতম একক হলো ?

A) মাইক্রোমিটার B) আংস্ট্রম C) ন্যানোমিটার D) ফার্মিমিটার

২৮১) প্রতিটি ক্রোমোজোমে কয়টি ক্রোমাটিড থাকে ?

A) ১প্রোফেজ B) ২মেটাফেজ C) ৩অ্যানাফেজ D) ৪টেলোফেজ

২৮২) পরম শুন্য উষ্ণতায় সকল গ্যাসের আয়তন-

A) বৃদ্ধি B) হ্রাস C) সমান D) শুন্য

২৮৩) SI পদ্ধতিতে চাপের একক হল -

A) পাস্কাল B) দ্বিগুন C) অর্ধেক D) কোনোটিই নয়

২৮৪) দুধ যখন দইয়ে পরিণত হয় তখন টক স্বাদের কারণ হল-

A) এসিটিক B) টারটারিক C) ল্যাকটিক D) সাইট্রিক

২৮৫) প্রশম দ্রবণে pH এর মান -

A) ৭ B) ০ C) ৯ D) ১৭

২৮৬) নিম্নলিখিত মৌল গুলির মধ্যে সব থেকে শক্তিশালী

A) হাইড্রোজেন B) সোডিয়াম C) কার্বন D) সিজিয়াম

২৮৭)সবচেয়ে শক্তিশালী জারক হল

A) অক্সিজেনH_2SO B) ক্লোরিনHCL C) আয়োডিনHBr D) ফ্লুওরিনHNO_3

২৮৮)লোহায় মরিচা পড়ার কারণ -

A) ঋণাত্নক B) বিজারণধনাত্মক C) জারন ও বিজারণ D) কোনটিই অসীম

২৮৯)শব্দের বেগ সব চেয়ে বেশি?

A) কঠিনে B) তরলে C) গ্যাসে D) শুন্যস্থানে

২৯০)লোহিত রক্তকনিকার আয়ুস্কাল কত দিন ?

A) ৬০শুন্যশুন্য B) ১২০অসীম C) ১৮০১ D) ২৪০ওপরের

২৯১)পেশি ক্লান্তির জন্য দায়ী ?

A) শুন্য B) অসীম C) ল্যাকটিক অ্যাসিড D) ইথাইল কোনোটিই নয়

২৯২)দীপন প্রাবল্যের একক ?

A) হার্জমধ্যমাত্রয়ের B) রেডিয়ানমধ্যমাত্রয়ের C) ক্যান্ডেলাত্রিভুজের D) নটিক্যাল

২৯৩)ভরবেগ কী রাশি ?

A) স্কেলার B) ভেক্টর C) স্কেলার বা ভেক্টর দুটিই D) কোনোটিই নয়

২৯৪)মানুষের দুধ-দাঁতের সংখ্যা -

A) ২৮ B) ২৯ C) ২০ D) ১২

২৯৫)ডায়নামোর আর্মেচার তৈরী হয় কি দিয়ে ?

A) ফেরো ম্যাগনেটিক ম্যাটেরিয়াল B) স্টিল টাইপ ম্যাটেরিয়াল
কপার ম্যাটেরিয়াল বিসমাথ

২৯৬) ১ কুলম্ব চার্জ হল ?

A) 6.25×10^{18}ইলেক্ট্রন B) 6.25×10^{-18}ইলেক্ট্রন ১০
C) 6.25×10^{23}ইলেক্ট্রন D) 6.25×10^{-23}ইলেক্ট্রন

২৯৭)বায়ুতে শব্দের গতিবেগ প্রায় -

A) ৩০০০০ m/sসর্বাধিক C) ১০০০ m/sশুন্য
B) ৩০০ m/sসর্বাধিক D) ১০০ m/sসর্বনিম্ন

২৯৮)সেলসিয়াস এবং ফারেনহাইট স্কেলে সমান পাঠ পাওয়া যাবে ?

A) -৪০ B) -৪০ C) ৩২ D) -৩২

২৯৯)বয়েল সুত্র প্রযোজ্য ?

A) স্থির চাপে B) স্থির উষ্ণতাতেUHF C) পরিবর্তনশিল D) পরিবর্তনশীল উষ্ণতা এবং চাপে

৩০০) অটোরিকশা দ্বারা বায়ুদূষণের পরিমান কমানো জন্য নিম্নের কোনটির ব্যবহার শুরু হয়েছে ?

A) পেট্রোল B) এলকোহল জ্বালানি C) CNG D) ডিজেল

CENTRAL BOARD OF MODERN COMPUTER EDUCATION INDIA ISO 9001 : 2015 CERTIFIED

Q. No	Ans
1	B
2	B
3	A
4	D
5	B
6	A
7	A
8	A
9	A
10	A
11	
12	C
13	D
14	C
15	A
16	B
17	A
18	C
19	C
20	D
21	B
22	C
23	C
24	B
25	A
26	B
27	B
28	A
29	A
30	B
31	D
32	B
33	A
34	A
35	A
36	B
37	B
38	B
39	B
40	D
41	C
42	C
43	C
44	C
45	B
46	A
47	C
48	B
49	C
50	A

Q. No	Ans
51	B
52	A
53	C
54	C
55	C
56	B
57	D
58	A
59	A
60	C
61	C
62	C
63	D
64	C
65	D
66	B
67	B
68	B
69	B
70	B
71	C
72	C
73	B
74	C
75	B
76	D
77	B
78	A
79	B
80	B
81	C
82	C
83	A
84	D
85	C
86	D
87	C
88	B
89	B
90	A
91	A
92	A
93	D
94	C
95	C
96	A
97	B
98	B
99	A
100	A

Q. No	Ans
101	B
102	A
103	A
104	B
105	B
106	A
107	D
108	A
109	D
110	D
111	D
112	C
113	C
114	B
115	D
116	D
117	D
118	A
119	D
120	A
121	A
122	D
123	C
124	C
125	C
126	B
127	A
128	D
129	D
130	B
131	B
132	B
133	D
134	B
135	C
136	B
137	D
138	D
139	A
140	C
141	A
142	B
143	B
144	A
145	D
146	A
147	C
148	A
149	B
150	D

Q. No	Ans
151	B
152	D
153	B
154	A
155	B
156	C
157	C
158	A
159	A
160	B
161	B
162	C
163	D
164	A
165	C
166	C
167	A
168	C
169	A
170	D
171	B
172	D
173	C
174	D
175	B
176	A
177	D
178	D
179	D
180	A
181	B
182	C
183	A
184	A
185	A
186	B
187	D
188	B
189	B
190	A
191	B
192	B
193	B
194	B
195	B
196	B
197	D
198	C
199	B
200	C

Q. No	Ans
201	A
202	D
203	C
204	D
205	C
206	D
207	B
208	D
209	A
210	C
211	B
212	A
213	C
214	B
215	D
216	A
217	C
218	B
219	C
220	C
221	A
222	B
223	C
224	B
225	C
226	D
227	B
228	C
229	B
230	A
231	C
232	B
233	D
234	A
235	C
236	D
237	A
238	B
239	A
240	C
241	A
242	B
243	C
244	D
245	B
246	A
247	C
248	B
249	B
250	B

Q. No	Ans
251	B
252	B
253	A
254	C
255	C
256	C
257	A
258	B
259	C
260	A
261	C
262	A
263	C
264	C
265	C
266	D
267	A
268	B
269	C
270	A
271	A
272	A
273	C
274	A
275	B
276	D
277	A
278	D
279	C
280	D
281	B
282	D
283	A
284	C
285	A
286	D
287	D
288	A
289	A
290	B
291	C
292	C
293	B
294	C
295	C
296	A
297	B
298	B
299	B
300	C

Knwoledge Test

Computer With Present Technology

EXPLORE THE NATURAL WORLD

Total Question In Exam - 30 Q.

Science Revealing Earth's Mysteries

"Enter the world of Explore the Natural World for an enlightening trip as science reveals the intricate workings of our environment, from the smallest particles to the largest ecosystems. Learn about the natural wonders, and you'll gain insights that can help you advance and better comprehend the world around you. Continually stay connected to CBMCE INDIA to learn.

১) কম্পিউটারে উইন্ডোজ হল-
A) এপ্লিকেশন সফটোয়্যার B) অপারেটিং সিস্টেম C) প্রাগামিং ল্যাগুয়েজ D) হার্ডওয়্যার

২) ভাইরাস হলো এক ধরনের সফটওয়ার যেটি প্রধান ধ্বংস
A) ডাটা B) প্রোগ্রাম C) যন্ত্রাদি D) হার্ডওয়ার

৩) সম্প্রতি আবিস্কৃত নতুন যন্ত্র আইপ্যাড কোন কোম্পানির
A) IBM B) APPLE C) TCS D) HP

৪) থিংকপ্যড একটি ল্যাপটোপ সেটি কোন কোম্পানির সঙ্গে
A) HP B) TCS C) ইনফোসিস D) IBM

৫) LOTUS JAVA ORACLE এগুলি কি ?
A) কম্পিউটারের নাম B) কম্পিউটারের মেমোরি C) কম্পিউটার হার্ডওয়ার D) কম্পিউটারের ভাষা

৬) কে পাঞ্চকার্ড যন্ত্র উদ্ভাদন করেন
A) ব্লেইস পাস্কার B) হারম্যান হোলোরিথ C) ডন নিউম্যান D) কোনোটি নয়

৭) কম্পিউটার বিজ্ঞানের জনক কাকে বলা হয়
A) লেডি অগাস্টা B) হারম্যান হোলোরিথ C) চালর্স ব্যাবেজ D) কোনোটিয় নয়

৮) ফ্লপি ডিস্ক একটি
A) ইনপুট ডিভাইস B) আইটপুট ডিভাইস C) স্টোরেজ ডিভাইস D) সফটওয়ার

৯) টেলিফোনের সঙ্গে কম্পিউটারে সংযোগ নিচের কোনটি
A) স্কানার B) মডেম C) রম D) পিন্টার

১০) নিচের কোনটি ওয়ার্ড প্রসেসিং সফটওয়্যার নয়
A) MS Word B) Word Perfect C) Excel D) Amipro

১১) ইন্টারনেটের ব্যবহার কোন মহাদেশে সবচেয়ে বেশি
A) ইউরোপ B) এশিয়া C) উত্তর আমেরিকা D) দক্ষিন আমেরিকা

১২) প্রসেসেকে নিয়ন্ত্রন কোরেন
A) আপরেটিং সিস্টেম B) এপ্লিকেশন সফটওয়ার C হার্ড ডিস্ক D) কি বোর্ড

১৩) CPU এর পুরো নাম কি
A) Computer Programming Unit B) Control Programming Unit
C) Central Processing Unit D) Computer Processing Unit

১৪) 1 গিগাবাইট = কত
A) ১০২৪ মেগাবাইট B) ১০২৪ কিলোবাইট C) ১০২৪ বাইট D) কোনোটিই নয়

১৫) নিচের কোনটি আউটপুট ইউনিট
A) স্ক্যানার B) টাচ প্যাড C) মাউস D) প্লটার

১৬) মেনু বারের মধ্যে থাকে
A) স্ট্যান্ডর্ড টুলবারের বাটান B) ফরমেটিং টুলবারের বাটান
C) ড্রয়িং টুলবারের বাটান D) বিভিন্ন সাবমেনু ও অন্যান্য

১৭) সোস কোড হল
A) প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ লাখা অ্যালগরিদম B) মেশিন ল্যাঙ্গুয়েজ কোড
C) প্রোগ্রাম লেখার ল্যাঙ্গুয়েজ D) কম্পাইলার তৈরীর মূল সংকেত

১৮) কম্পিউটারকে দিয়ে কোনো কাজ করাতে হলে কাজটি যে পদ্ধতিতে সাধারণ ভাবে করা হয় তাকে কি বলা হয়
A) কম্পাইলার B) লিংকার C) অ্যালগরিদম D) সবগুলি ঠিক

১৯) এপ্লিকেশন সফটওয়ার কি ?
A) এক ধরনের অপারেটিং সিস্টেম B) হার্ডডিস্ক নিয়ন্ত্রণের প্রোগাম
C) এক ধরনের সিস্টেম সফটওয়ার D) আমাদের কাজের জন্য প্রোয়জনীয় প্রোগ্রাম

২০) কোন অক্ষরের উপর ক্লিক করে Back Space key টিপলে কারসর আছে তার ....মুছে যাবে
A) আগের শব্দটি B) আগের অক্ষরটি C) পরের আক্ষরটি D) পরের শব্দটি

২১) কার্নেল কি ?
A) হার্ডওয়ার B) অপারেটিং সিস্টেম অংশ C) মেমোরির অংশ D) ইউজার ইন্টারফেস

২২) ফ্রন্ট হলো
A) কোনো অক্ষরের উচ্চতা B) কোনো অক্ষরের আকৃতির ধরন
C) কোনো অক্ষরের স্টাইল D) কোনোটিই নয়

২৩) নীচের কোনটি চতুর্থ প্রজন্মের ল্যাঙ্গোয়েজ
A) Basic B) C C) Pascal D) SQL

২৪) কম্পিউটারে সমস্ত ডেটার আসল
A) অক্ষর ডেটা B) ডিজিট্যাল ডেটা C) গ্রাফিক ডেটা D) কোনোটিই নয়

২৫) Power Point কি ধরনের সফটওয়ার
A) ওয়ার্ড প্রেসেসিং B) প্রোগ্রামিং C) স্প্রডশীট D) প্রেজেন্টেশন

২৬) কোনো প্যারাগ্রাফের উপর ট্রিপল ক্লিক কোরলে কি সিলেক্ট হয়
A) প্রথম লাইন B) শেষ লাইন C) পুরো প্যারোগ্রাফ D) কোনোটিই নয়

২৭) ডেটাকে প্রসেস করে যা পাওয়া যায় সেটি কি
A) ইনফরমেশন B) মৌলিক ডেটা C) একটি প্রসেস D) কোনোটিই নয়

২৮) নীচের কোনটি ভিস্যুয়াল ল্যাঙ্গুয়েজ
A) C++ B) C C) Delphi D) Pascal

২৯) কি বোর্ডের Home Key টিপে
A) পাতার প্রথম লাইনে যাওয়া যায় B) লেখার একেবারে প্রথমে যাওয়া যায়
C) যে লাইনে কারসর আছে তার প্রথমে যাওয়া যায় D) লেখার একেবারে শেষে যাওয়া যায়

৩০) 1 গিগাফ বাইট = কত
A) ১০২৪ মেগাবাইট B) ১০২৪ টেরাবাইট C) ১০২৪ কিলোবাইট D) কোনোটিই নয়

৩১) LCD এর পুরো নাম কি
A) Liquid Cristal Disk B) Light Cristal Disk
C) Light Cristal Display D) Liquid Cristal Display

৩২) কোনো পিন্টারের ছাপার কোয়ালিটি সবচেয়ে ভালো
A) ডট ম্যাট্রিক্র B) ইনক জেট C) থার্মাল D) লেজার

৩৩) নীচের কোনটি লজিক গেট নয়
A) NOT B) IF C) OR D) AND

৩৪) প্রথম ইলকট্রনিক ডিজিটাল কম্পিউটার কোনটি
A) ENIAC B) UNIVAC C) EDSAC D) কোনোটিই নয়

৩৫) ভারতে প্রথম কম্পিউটার ব্যবহার শুরু হয়
A) নিউ দিল্লি B) কলকাতা C) মুম্বাই D) ব্যাঙ্গালোর

৩৬) একটি অফিসে অনেকগুলি কম্পিউটারকে যুক্ত করে যে নেটওয়ার্ক তৈরি হয় তাকে কি বলে-
A) WAN B) MAN C) LAN D) BAN

৩৭) ভারতে প্রথম কম্পিউটেরাইড গ্রাম ভেললানাথ কোন রাজ্যে অবস্থিত

A) কর্ণাটক B) পশ্চিমবঙ্গ C) তামিলনাডু D) কেরালা

৩৮) প্রথম প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ কি

A) C B) BASIC C) FORTRAN D) COBOL

৩৯) ভারতের কোন সংবাদপত্র প্রথম ইন্টারনেটে প্রকাশিত হয়

A) দ্য টাইমস অফ ইন্ডিয়া B) ইন্ডিয়ান এক্সপ্রেস C) দ্য হিন্দু D) হিন্দুস্থান টাইমস

৪০)ভারতের প্রথম সুপার কম্পিউটার কোবটি যেটি ন্যাশনাল অ্যারণটিস্ক ল্যাদরেটরিজ তৈরি করেছেন

A) Pace B) Param C) Siddharth D) Fiosolver

৪১) কোন প্রযুক্তি লজিক বর্তনী তৈরিতে ব্যবহৃত হয়

A) TTL B) MOSFET C) COMS D) SMPS

৪২) প্রটোকল হলো

A) একটি বিশেষ ধরনের অপারেটিং সিস্টেম

B) নেটওয়ার্কের মাধ্যম ডাটা পাঠানোর কয়েকটি নিদিস্ট নিয়ম

C) একটি বিশেষ ধরনের নেটওয়ার্ক

D) সার্ভার ডাটা ব্যাকআপ নেওয়ার নিয়ম

৪৩) LINUX হলো

A) উইন্ডোজ এর জন্য একটি প্রয়জনীয় প্রোগ্রাম B) উইন্ডোজ এক্সপি এর অন্য নাম

C) ইউনিক্স এর মত একটি অপারেটিং সিস্টেম D) এক ধরনের ইন্টারফেস

৪৪) EPROM এর পুরো অর্থ কি

A) Erasable programmable Read Only Memory

B) Electrically Programmble Read Only Memory

C) Enter Processing Read Only Memory

D) কোনোটিই নয়

৪৫) কে সার্কিট ডিজাইনে বুলিয়ান বীজগণিতের প্রথম প্রয়োগ করেন

A) ওয়াল্টার বথ B) জর্জ বুলিয়ান C) রিচার্ড সুম্যান D) ক্লদ শ্যানন

৪৬) ODBC কথাটির পুরো অর্থ কি

A) Object Database Compiler B) Objetct Database Connecting

C) Object Database Copies D) Object Database Controller

৪৭) বর্তমান সময়কে বলা হয়

A) বাণিজ্যর যুগ B) তথ্য প্রযুক্তির যুগ C) শিল্প যুগ D) বনোদনের যুগ

৪৮) কম্পিউটারের কাজ করার গতি হিসাব করা হয়----- সেকেন্ড

A) মিলি সেকেন্ড B) ন্যানো সেকেন্ড C) মাইক্রো সেকেন্ড D) পিকো সেকেন্ড

৪৯) ১ মিলি সেকেন্ড ১ সেকেন্ডর কত ভাগের সমান

A) ১ কোটি B) ১০০০ হাজার C) ১লক্ষ D) ১০০ কোটি

৫০) কম্পিউটারে ভুল ফলাফল প্রদর্শন করলে বুঝতে হবে

A) সিপিইউ তে গোলমাল হচ্ছে B) কম্পিউটারে নষ্ট হয়ে গেছে

C) ডেটা ইনপুট করায় ভুল হয়েছে D) কম্পিউটারে ভাইরাসে আক্রান্ত হয়েছে

৫১) ডেস্কটপ কম্পিউটার ব্যবহার জন্য অন্তপক্ষে নিচের কোনটি থাকতেই হবে

A) কিবোর্ড, মাউস B) কিবোর্ড, স্পিকার C) মাউস, পিন্টার D) স্কানার, প্লটার

৫২) Unicode এর কটি Bit ব্যবহার করা হয়

A) 4 B) 6 C) 8 D) 18

৫৩) নিচের কোনটি কে কম্পিউটার এর মস্তিস্ক বলা হয়

A) RAM B) ROM C) CPU D) HTML

৫৪) HTML এর পুরো অর্থ কি

A) Hyper Top Markup Language B) Hyper Text Murkup Liquid

C) Hyper Text Murkup Language D) Hyper Text Massage Language

৫৫) বর্তমান যুগ কে বলা হয়

A) শিল্পের যুগ B) তথ্যের যুগ C) বাণিজ্যের যুগ D) কূটনৈতিক যুগ

৫৬) কম্পিউটারের জনক নামে পরিচিত

A) বিল গেটস B) ডঃ হাওয়ার্ড C) এইচ আইকেন D) চার্লস ব্যাবেজ

৫৭) নিম্নলিখিত কোন দেশটি প্রথম সামরিক সাইভার ডিভিশন চালু করেছেন বহিঃদেশের সাইবার আক্রমণ ঠেকাতে, যাদের মাধ্যে রয়েছে ইসলামিক স্টেটস ও ?

A) ভারত B) ফিলিপিন্স C) আমেরিকা D) রাশিয়া

৫৮) ইলেকট্রনিক পিন্টারে যে প্রযুক্তি ব্যাবহার করা হয় তাকে বলে

A) মাইক্রো টেকনোলজি C) মাইক্রো এনকাপসুলেশন

B) মাইক্রো মিলিমেট্রিক D) মাইক্রো আরি

৫৯) র‍্যান্ডম আকসেস মেমরি বা RAM কে কম্পিউটারে ব্যবহৃত করা হয় শর্ট মেমোরি হিসেবে কারন এটি

A) প্রোগ্রামেবল B) খুবই বায় সাপেক্ষ C) ভোলাটাইল D) ক্ষমতা কম

৬০) ইন্টারনেট অফ থিংস আবিস্কারের জন্য কোন আইটি কোম্পানি2015 সালে aegis Graham Bell

A) উইপ্রো B) টিসিএস C) ইনফোসিস D) ওরাকেল

৬১) ১৬ বটিস এর একটি সমন্দয়কে বলা হয়

A) নিবেল B) মেমরিব্লক C) বাইট D) ওয়ার্ড

৬২) ২০১৬ সালে বিশ্ব ইন্টারনেট সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়

A) ভারতে B) আস্ট্রেলিয়ায় C) ইংল্যান্ড D) চিনে

৬৩) নিম্নলিখিত কোনটি একটি ওয়ার্ড প্রসসর নয়

A) ওয়ার্ড পারফেক্ট B) ওয়ার্ডস্টার C) মাইক্রসফট ওয়ার্ড D) মাইক্রসফট এক্সেল

৬৪) কম্পিউটার ল্যাঙ্গুয়াজ LOGO এর কার্সারে নিম্নলিখিত কোনটি দেওয়া হয়েছে

A) ফ্রগ B) স্পাইডার C) টারটেল D) রোবট

৬৫) USB কোন ধরনের স্টোরেজ

A) প্রইমারি B) সেকেন্ডারি C) টারসিয়্যারি D) কোনোটিই সঠিক নয়

৬৬) কম্পিউটার মনিটর হচ্ছে

A) একটি আইটপুট ডিভাইস C) একটি ইনপুট ডিভাইস

B) একটি প্রসেসিং ডিভাইস D) একটি স্টোরেজ ডিভাইস

৬৭) হচ্ছে একটি কম্পিউটার যন্ত্রাংশ রাউটার, যা থেকে বিশ্বস্ত এবং অবিশ্বস্ত পদ্ধতির মধ্যে

A) ফায়ারওয়াল B) সুওচ C) হাব D) ব্রিজ

৬৮) আধুনিক ডিজিটাল কম্পিউটারের নিম্নলিখিত কোন পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়

A) বাইনারি নাম্বার সিস্টেম C) ডেসিমাল নাম্বারিং মেথড

B) এনালগ ক্যালকুলেশন মেথড D) কোনো টিই সঠিক নয়

৬৯) নিচের দেওয়া কোন কমম্পিউটারের প্রাইমারি মেমরি হিসেবে ব্যবহার হয়

A) ম্যাগনেটিক স্টোরেজ ডিভাইস B) ম্যাগনেটো অপটিক্যাল স্টোরেজ ডিভাইস

C) RAM D) অপটিক্যাল স্টোরেজ ডিভাইস

৭০) তথ্য তৈরীর সময় নিম্নলিখিত কোন বেসটি কম্পিউটারে ব্যবহৃত করা হয়

A) বাইনারি B) হেক্সান্যারী C) ট্যারসিন্যারি D) ওকট্যান্যারী

৭১) নিম্নলিখিত কোনটি স্টোরিং স্পেস সর্বাধিক

A) মেগাবাইট B) গিগাবাইট C) কিলোবাইট D) টেরাবাইট

৭২) বিশ্বজুরে বর্তমান যুগের কম্পিউটার ব্যবহারে কোন সংকেত ব্যবহার ও গ্রহন করা হয়

A) SCLL B) ASCLL C) EBCDIC D) হোলিরিথ

৭৩) নিচে কোনটি স্প্রেডশীটের উদাহরণ ?

A) মাইক্রোসফট পাওয়ার পয়েন্ট B) মাইক্রোসফট এক্সেল

C) মাইক্রোসফট আউটলুক D) মাইক্রোসফট ওয়ার্ড

৭৪)একটি.................. একটি ইলেকট্রনিক ডিভাইস যা একটি দুর্বল সংকেত গ্রহণ করে এবং এটি পুনরায় তৈরি করে

A) হাব B) রাউটার C) রিপিটার D) সুইচ

৭৫) এম এস ওয়ার্ডে (MS Word) টুল ফরম্যাটিং বারে ক্ষুদ্রতম ফন্ট সাইজ কত

A) ৮ B) ৪ C) ৫ D) ৬

৭৬) ইন্টারনেট থেকে ব্যবহারকারী কম্পিউটারে ফাইল করার প্রক্রিয়াকে বলা হয়

A) ডাউনলোডিং B) আপলোডিং C) FTP D) JPGE

৭৭) M S Paint হল :-

A) System Software B) Application Software

C) Operating System D) None of this

৭৮) হেল্প বিকল্প খোলার জন্য কোন ফাংশন কি প্রয়োগ করা হয়

A) F1 B) F2 C) F4 D) F3

৭৯) তৃতীয় প্রজন্মের কম্পিউটার কি ব্যবহার করত

A) VLSI কৌশল B) ট্রানজিস্টর C) ভ্যাকুয়াম টিউব D) ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট

৮০) নীচের কোনটি একটি সার্চ ইঞ্জিন হয়

A) বিং B) আস্ক C) ইয়াহু D) সাফারি

৮১) নিম্নলিখিত গুলির মধ্যে কোনটি কম্পিউটারের উচ্চ স্তরের প্রোগ্রামিং ভাষা

A) GOBOL B) PASCAL C) BASIC D) উপরের সাবকটি

৮২) কম্পিউটার ইমেজ ফরম্যাট PNG এর পূর্ণরূপ কি

A) প্রিন্টেবল নিউ গ্রাফিক্স C) পোর্ট ন্যাচারাল গ্রাফিক্স

B) প্রিন্টেবল নিউ গ্রাফিকাল D) পোর্ট ন্যাচারাল গ্রাফিক্স

৮৩) একটি পাওয়ার পয়েন্ট উপস্থপনা বন্দ করতে কোন শর্টকাট কি ব্যবহৃত হয় ?

A) কমা C) হাইফেন C) এস্কেপ কী (ESC) D) ট্যাব কী (TAB)

৮৪) এম এস ওয়ার্ডে নতুন ব্লাঙ্ক ডকুমেন্ট খোলার জন্য কোন শর্টকাট কী (Key) ব্যবহার করা হয় ?

A) CTRL+B B) CTRL+ N C) CTRL+ D D) CTRL+ M

৮৫) স্ট্যান্ডার্ড ইন্টারনেট প্রোটোকল কী

A) TCP/IP B) UDP C) FTP D) WWW

৮৬) WAP কথাটির অর্থ কি

A) ওয়্যারলেস অ্যাপ্লিকেশন প্রোটোকল C) ওয়্যারলেস অ্যানালগ প্রোটোকল

B) ওয়েব অ্যানালগ প্রোটোকল D) ওবান্ড অ্যাপ্লিকেশন প্রোটোকল

৮৭) কম্পিউটারে প্রথম প্রজন্মের ব্যবহৃত যন্ত্রংশের নাম কি

A) ভ্যাকুয়াম টিউব B) ট্র্যাঞ্জিস্টার C) লার্জ স্কেল ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট D) ভেরি লার্জ স্কেল ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট

৮৮)কম্পিউটারের সমস্ত ডেটাই আসলে

A) গ্রাফিক ডেটা B) অক্ষর ডেটা C) ডিলিটাল ডেটা D) কোনোটিই নয়

৮৯) ক্যালকুলেটরের সাহায্যে করা যায়

A) প্রোগ্রামিং B) সাধারণ গণনা C) ডিপিপি D) তথ্য আদান - প্রদান

৯০) কম্পিউটারের সাথে অন্য সকল ইলেকট্রনিক যন্তের সবচেয়ে বড় পার্থক্য কোনটি

A) প্রোগ্রামিং যন্ত্র B) বিনোদন যন্ত্র C) তথ্য বিনোদন যন্ত্র D) তথ্য প্রদান যন্ত্র

৯১) হাতের তালুটে রেখে ব্যাবহারযোগ্য কম্পিউটার কোনটি

A) পামটপ B) সুপার C) ল্যাপটপ D) ডেস্কটপ

৯২) কোনটি সঠিক ক্রম

A) ইন-পুট সিপিইউ আউটপুট B) ইনপুট সিপিইউ ইনপুট

C) ইনপুট আউটপুট সিপিইউ D) আউটপুট সিপিইউ ইনপুট

৯৩) এনালগ কম্পিউটার কোন প্রক্রিয়া / পদ্ধতি আনুসরে পরিমাপন কাজ করে

A) এনালগ B) ডিজিটাল C) হাইব্রিড D) উভয়ই

৯৪) আকার ও আকৃতি আনুসারে কম্পিুউটার কত প্রকার

A) ২ প্রকার B) ৩ প্রকার C) ৪ প্রকার D) ৫ প্রকার

৯৫) সবচেয়ে শক্তিশালী কম্পিউটার হল

A) মিনি কম্পিউটার B) সুপার কম্পিউটার C) মেইনফ্রেম কম্পিউটার D) মাইক্রো কম্পিউটার

৯৬) প্রথম গানিতিক যন্ত্র

A) মারক-১ B) অ্যাবাকাস C) ইউনিভ্যাক D) এডভ্যাক

৯৭) জাপানে অ্যাবাকাস কি নামে পরিচিত

A) সারোবান B) নেপিয়ার বোন C) ডিফারেন্স ইন্জিন D) স্কটিয়া

৯৮) রাশিয়ায় অ্যাবাকাস কি নামে পরিচিত

A) স্কোটিয়া B) স্কোসিয়া C) সারোবান D) মারক-১

৯৯) কোন বিজ্ঞানী ১৬৩০ সালে প্রথম স্লাইড রুল তৈরি করে

A) জন নেপিয়ার B) উইলিয়াম আকট্রেড C) আইজাক নিউটন D) চার্লস ব্যাবেজ

১০০) ডিফারেন্স ইঞ্জিন তৈরি করেন

A) জন নেপিয়ার B) উইলিয়াম আকট্রেড C) আইজাক নিউটন D) চার্লস ব্যাবেজ

১০১) চার্লস ব্যাবেজ কত সালে এনালিটিক্যাল ইঞ্জিনতৈরির পরিকল্পনা করেন

A) ১৮২২ B) ১৮৬৬ C) ১৮৭২ D) ১৮৩৩

১০২) IBM এর পুর্ন নাম কি

A) International Business Machin B) International Business Managemen C) Intell Business Machine D) কোনোটিই নয়

১০৩) পৃথিবীর প্রথম স্বয়ংক্রিয় গণক যন্তের নাম

A) মারক - ১ B) এডশ্যাক C) ইউনিভ্যাক D) এডভ্যাক

১০৪) মার্ক ওয়ান এর দৈর্ঘ কত ছিল

A) ৬০ ফুট লম্বা B) ৭০ ফুট লম্বা C) ৮০ ফুট লম্বা D) ৫১ ফুট লম্বা

১০৫) মাইক্রপ্রসেসরর কাজ কি

A তথ্য ইনপুট B) তথ্য মুদ্রণ করা C) তথ্য সংরক্ষন করা D) তথ্য প্রক্রিয়াকরণ করা

১০৬) মাইক্রপ্রসেসর কোন আংশটি তথ্য প্রক্রিয়াকরণের কাজ করে থাকে

A) গাণিতিক ইউনিট B) নিয়ন্তন ইউনিট C) মেমোরি ইউনিট D) আউটপুট ইউনিট

১০৭) মাইক্রপ্রসেসর কোন অংশটি ডেটা প্রসেসিং এর কাজ করে থাকে

A) এ এল ইউ B) কন্ট্রোল ইউনিট C) মেমোরি ইউনিট D) আউটপুট ইউনিট

১০৮) প্রিন্টার কি ধরনের ডিভাইস

A) আউটপুট B) ইনপুট C) উভয় প্রকার D) কোনোটিই নয়

১০৯) চালর্স ব্যাবেজ কোন দেশের নাগরিক ছিলেন

A) ফ্রান্স B) আমেরিকা C) ব্রিটেন D) জার্মানি

১১০) মাল্টিমিডিয়া বলতে কী বোঝায়

A) শব্দের ব্যাবহার B) বর্ণের ব্যাবহার C) ছবির ব্যাবহার D) বর্ণ শব্দ ও ছবির ব্যাবহার

১১১) পিডিএ কোন ধরনের কম্পিউটার

A) মিনি B) মেনফ্রম C) সুপার D) মাইক্রো

১১২) কত সালে ভারতে প্রথম কম্পিউটার স্থাপিত হয়

A) ১৯৬৮ B) ১৯৫৬ C) ১৯৮৭ D) ১৯৭২

১১৩) কম্পিটারের প্রান কোনটি

A) মাইক্রোপ্রসেসর B) সিপিইউ C) সফটোয়্যার D) হার্ডওয়ার

১১৪) নিচের কোন ক্ষেত্রে হাইব্রিড কম্পিউটার ব্যাবহৃত হয়

A) প্রকাশন B) ব্যাবসা ও বানিজ্য C) স্কুল-কলেজ D) ক্ষেপনাস্ত্র নিয়ন্ত্রনের কাজে

১১৫) ইন্টেল কোন দেশের কোম্পানি

A) জাপান B) জার্মানি C) যুক্তরাস্ট D) যুক্তরাজ্য

১১৬) মাইক্রোপ্রসেসর কোন ধাতু দিয়ে তৈরি

A) সিলিকন B) প্লাটিনাম C) লিথিয়াম D) ক্রোমিয়াম

১১৭) নিয়ন্ত্রণ ইউনিট এ ইনপুট হিসেবে আসা তথ্যগুলি কোথায়

A) র‍্যাম - এ B) প্রধান স্মৃতি C) সহায়ক স্মৃতি D) আউটপুট

১১৮) সিডি রম ডিস্ক কে রিড করার / পরার জন্য কি দরকার হয়

A) Laser Beam B) Magnetic Needle C) সহায়ক স্মৃতি D) আউটপুট

১১৯) যে কোন চলন্ত ছবি কোন ফরম্যাট এ থাকে ?

A) Jpeg B) PNG C) Gif D) PDF

১২০) কম্পিউটারের পরজন্ম কয়টি

A) ৫ টি B) ৪ টি C) ৬ টি D) ৩ টি

১২১) বর্তমানে কম্পিউটারের সব থেকে নতুন Windows ভার্সান টি হল :

A) MS Dos B) Windows 12 C) Windows 11 D) Windows 10

১২২) কিবোর্ডে @ টি থাকে : -

A) Ctrl + 3 B) Ctrl + 2 C) Shift + 3 D) Shift + 2

১২৩) বর্তমানে ব্যাবহৃত কম্পিটার গুলি কোন প্রজন্মের

A) ৫ প্রজন্মের B) ৪ প্রজন্মের C) ৬ প্রজন্মের D) ৩ প্রজন্মের

১২৪) প্রথম প্রজন্মের কম্পিউটারে ইনপুট এবং আউটপুট হিসেবে কি ব্যবহার করা হয় ?

A) টেপ ক্যাসেট B) হার্ড ডিস্ক C) ফ্লপি ডিস্ক D) পাঞ্চ কাডড

১২৫) কত সালে ট্রানজিস্টার উদ্ভাবন করা হয়?

A) ১৯৮৫ সালে B) ১৯৪৮ সালে C) ১৯৫২ সালে D) ১৯৫৮ সালে

১২৬) নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস

A) পেনড্রাইভ B) হেডফোন C) মাইক্রোফোন D) সাউন্ড স্পিকার

১২৭) পেনড্রাইভ একটি.........।

A) প্রসেসিং ডিভাইস B) সাউন্ড কার্ড C) ফ্লাশ ড্রাইভ D) মেমোরি কার্ড

১২৮) টাচ স্ক্রিন একটি.........।

A) স্টোরেজ ডিভাইস B) ইনপুট ডিভাইস C) আউটপুট ডিভাইস D) প্রসেসিং ডিদাইস

১২৯) কিবোর্ডে কতগুলি কিজ থাকে

A) ৭০ টি B) ৯০ টি C) ১৩০ টি D) ১০৮ এর অধিক

১৩০) কম্পিউটারের ডকুমেন্টস সেভ করার শর্টকাট টি কি?

A) Ctrl + C B) Ctrl + J C) Ctrl + X D) Ctrl + S

১৩১) কম্পিউটার র‍্যাম একটি......... মেমোরি

A) প্রাইমারি মেমোরি B) মাইক্রো মেমোরি C) পার্মানেন্ট মেমোরি D) সেকেন্ডারি মেমোরি

১৩২) স্ক্যানার একটি......... যন্ত্র

A) প্রসেসিং যন্ত্র B) ইনপট যন্ত্র C) মেমোরি যন্ত্র D) আউটপুট যন্ত্র

১৩৩) উইন্ডোজ সেভেন একটি......... ।

A) অ্যাপিলকেশন সফটোয়্যার B) আপারেটিং সিস্টেম C) ইউটিলিটি সফটোয়্যার D) প্রোগ্রামিং ল্যাঞ্জয়েজ

১৩৪) ভাইরাস একটি.........।

A) গ্রমিং প্রোগ্রাম B) গুরত্বপূর্ণ ডকুমন্ট C) ক্ষতিকারক প্রগ্রাম D) এইচ টি এম এল প্রোগ্রাম

১৩৫) কত সালে মাইক্রোপ্রসেসর আবিস্কৃত হয়

A) ১৯৭৫ B) ১৯৭৮ C) ১৯৭০ D) ১৯৭১

১৩৬) মাইক্রো কম্পিউটারের মুল অংশ

A) মাদার বোর্ড B) রম C) মাইক্রো প্রসেসর D) মনিটর

১৩৭) সফটওয়্যার শব্দটি কখন প্রথম ব্যবহার করা হয় ?

A) ১৯৫৮ সালে B) ১৯৫৮ সালে C) ১৯৭৮ সালে D) ১৯৮২ সালে

১৩৮) মাইক্রোপ্রসেসরের কাজ কি ?

A) তথ্য ইনপুট দেওয়া B) তথ্য মুদ্রণ করা
C) তথ্য সংরক্ষন করা D) তথ্য প্রক্রিয়াকরন করা হয়

১৩৯) মাল্টিমিডিয়ার মিডিয়া কোনটি নয় ?

A) বর্ন B) চিত্র C) শব্দ D) ভাষা

১৪০) লেখাপড়া সহজ হয়েছে কি কারণে -

A) অভিভাবকগন মনোযোগী B) সিডির কারণে C) মাল্টিমিডিয়ার কারণে D) টেলিভিশনের কারণে

১৪১) একাধিক শব্দের প্রবাহকে কি বলা হয় ?

A) স্টিরিও B) মাল্টি সাউন্ড C) মনো D) কিলাহল

১৪২) চলমান গ্রাফিস্ককে বলা হয় -

A) ছবি B) আনিমেশন C) অডিও D) সবগুলো

১৪৩) রোবট (Robot) কী ?

A) একজন মানুষের নাম B) বিশেষ যন্ত্র C) কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত বিশেষ যন্ত্র D) যন্ত্র নয়

১৪৪) ই-কমার্স কোনটির সাথে বেশি জড়িত

A) প্রকাশনায় B) ব্যবসায়- বাণিজ্যে C) শিক্ষায় D) চিকিৎসায়

১৪৫) ই-কমার্স -এর পূর্ণরুপটি কী ?

A) ইলেকট্রনিক কমার্স B) ইলেকট্রিক কমার্স C) ইন্টারনেট কমার্স D) ইলেকট্রিক্যাল কমার্স

১৪৬) ব্যবসায় -বাণিজ্যে বাজার পরবনতা বিশ্লেষনে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

A) টেলিভিশন B) কম্পিউটার C) কাউন্টিং মেশিন D) শেয়ার

১৪৭) কোন বিষয়ে কম্পিউটার গবেষণা প্রয়োজ্য

A) বিজ্ঞান B) রাজনীতি C) চিকিৎসা D) সবগুলোতেই

১৪৮) E-mail ঠিকানায় @ এর আগে কী থাকে ?

A) ব্যবহারকারীর দেশের নাম B) ব্যবহারকারীর মেসিনের নাম C) ব্যবহারকারীর এর নাম D) কোনটিই নয়

১৪৯) E-mail এর ঠিকানা কয় ভাগে বিভক্ত ?

A) ২ ভাগে B) ৩ ভাগে C) ৪ ভাগে D) ৫ ভাগে

১৫০) E-mail ঠিকানায় @ চিহ্নের এর পর কোনটি থাকে ?

A) Domain Name B) Host Machin Name C) Name Of the Organization D) Contry Name

১৫১) E-mail এর পুরো নাম ?

A) Elrctric mailing B) Electronic Mail C) Electric Mail D) International Mail

১৫২) Yahoo.,com কী

A) Protocol B) Engine C) Search Engine D) Web Page

১৫৩) ওয়েবের প্রতিটি ঠিকানা শুরু হয় কোনটি দিয়ে

A) HTTP B) HTML C) TLD D) URL

১৫৪) কোন দেশের বিজ্ঞানী গন www নামের ব্যবস্থাটি প্রথম

A) যুক্তরাস্ট্র B) যুক্তরাজ্য C) সুইজারল্যান্ড D) সুইডেন

১৫৫) www বলতে কী বুঝায় ?

A) World Wide Weather B) World Wride Wave C) Word Wide Web D) World Wide Water

১৫৬) FTP-এর অর্থ কী

A) First Telephone Program B) Find Telephonr Program
C) First Transfer Protocol D) File Transfer Protocol

১৫৭) কম্পিউটার এর স্মৃতি কত প্রকার

A) ২ প্রকার B) ৩ প্রকার C) ৫ প্রকার D) ৬ প্রকার

১৫৮) PC এর পুরো অর্থ কী

A) Parsonal Company B) Personal Computer C) Personal Compute D) Person Computer

১৫৯) 1 KB =?

A) 1024 Bit B) 1 GB C) 1024 MB D) 1024 Byte

১৬০) কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে কি বলে

A) RAM B) I/O C) Graphics Card D) ROM

১৬১) ইউটিউব (Youtube) এর প্রতিষ্ঠাতা কে ?

A) স্টিভ চ্যাল ও জাভেদ করিম B) Sundar Pichai C) Larry Page D) Satya Nadelle

১৬২) কোনটি কম্পিউটারের সকল কার্যক্রম নিয়ন্ত্রন করে?

A) CPU B) RAM C) ROM D) HDD

১৬৩) Computer যন্ত্রংশ বা যন্ত্রকে কি বলে ?

A) Software B) Firmeare C) Hardware D) Hardwork

১৬৪) কম্পিউটারের প্রধান প্রিন্টেড সার্কিট বোর্ডকে বলা হয় ?

A) মনিটর B) মাউস C) মাদারবোর্ড D) সি পি ইউ

১৬৫) চ্যাট (Chat) এর অর্থ কী ?

A) কেনা B) দেখা করা C) মুছেফেলা D) খোস গল্প

১৬৬) কম্পিউটারের এই # চিহ্ন কে কি বলে

A) এইচ B) হ্যাচ C) অ্যাট D) অ্যান্ড

১৬৭) ওয়েব এর অর্থ কি ?

A) মোবাইল B) জাল C) নেট D) পৃথিবী

১৬৮) মাইক্রো শব্দের অর্থ কি ?

A) সামান্য ছোট B) ছোট C) নকল D) ক্ষুদ্রাকার

১৬৯) পাওয়ার - পয়েন্ট ফাইল কে বলা হয়

A) প্রেজেনটেশন B) ডকুমেন্ট C) ছবি D) পি ডি ওফ

১৭০) বাংলা লেখার সফটওয়্যায়

A) বিজয় B) অভ্র C) বাংলা ওয়াড D) সবকটি(উভয়)

১৭১) মানুষের দেহকে যদি হার্ডওয়ার ধরা হয় তাহলে সফটওয়ার কোন টি

A) হাত B) প্রান C) চোখ D) পা

১৭২) কম্পিউটারে স্মৃতি ধারণ ক্ষমতা কিসে প্রকাশ করা হয়

A) ইউনিট B) মিটার C) বাইট D) হার্জ

১৭৩) কোন ধরনের প্রিন্টার সবচেয়ে দ্রতগতিতে উন্নতমানের প্রিন্ট প্রদানে সক্ষম

A) Matrix B) Laser Printer C) Dont Inkjet D) Thermal printer

১৭৪) কোন কোম্পানির মাইক্র প্রসেসর নিয়ে আইবিএম পিসি তৈরী

A) Snapdragon B) AMD C) Intel D) Shakti

১৭৫) ভারতের তৈরি Processor টির নাম কি

A) Shakti B) Intel C) AMD D) Snepdragen

১৭৬) কম্পিউটারের যন্ত্র কোন ভাষা বুঝে ?

A) Bangle B) English C) Bionary D) Hindi

১৭৭) কোন মেনুতে প্রিন্ট কামান্ড থাকে

A) File B) Print C) Layout D) Review

১৭৮) ইংরেজী বড় হাতের অক্ষর টাইপ করতে কোন বোতাম প্রয়োজন

A) Tab B) Space C) Back Space D) Capslock

১৭৯) WWW এর জনক কে ?

A) Tim barnas li B) Lary Page C) Tom D) Satya Nadella

১৮০) অক্ষর কাটা বা মোছার জন্য কোন কামন্ড ব্যবহার করা

A) ডিলিট বা ব্যাকস্পেস B) ক্যান্সেল C) ক্লোজ D) এন্ড(END)

১৮১) আউটপুট ডিভাইস কোনটি

A) মাউস B) কি-বোর্ড C) মনিটর D) মাইক

১৮২) ফাংশন কি কোন গুলি

A) F1 - F12 B) F5 - F10 C) F1 - F10 D) F1 - F20

১৮৩) Ms Word -এ All Select এর শর্টকাট কমান্ড কি ?

A) Ctrl + S B) Alt+ A C) Ctrl + A D) Alt + S

১৮৪) Save শব্দের অর্থ কি ?

A) আলাদা করা B) বাচিয়ে রাখা C) পাঠানো D) সংরক্ষন করা

১৮৫) MS Word - এ Find এর সর্টকাট কামান্ড কি ?

A) Shift + F B) Ctrl + F C) Ctrl +G D) Alt + F

১৮৬) কিবোর্ডে কয়টি Alt Key আছে ?

A) ১ টি B) ২ টি C) ৩ টি D) ৫ টি

১৮৭) কিবোর্ডে ESC কয়টি ?

A) ১ টি B) ২ টি C) ৪ টি D) ৫ টি

১৮৮) PARAM কি ?

A) Super Computer B) A car C) Song D) Man

১৮৯) কাজের ভিত্তিতে Keyboard - এর Button কে কয় ভাগে ভাগ করা যায় ?

A) 6 ভাগে B) 8 ভাগে C) 9 ভাগে D) 7 ভাগে

১৯০) Google হল একটি

A) Browser B) Search Engine C) Software D) None of this

১৯১) র‍্যাম কোথায় থাকে :-

A) HDD B) SSD C) Processor D) Motherboard

১৯২) কম্পিউটারকথাটি এসেছে :

A) Calculate B) Compute C) Calculator D) Comput

১৯৩) এর মধ্যে কোনটি ছবির সঠিক ফরম্যাট-

A) .docx B) .jpeg C) .com D) .pdf

১৯৪) একটি ডকুমেন্ট ফরম্যাট হল-

A) .docx B) .jpeg C) .com D) .pdf

১৯৫) জনপ্রিয় একটি Word Processing Software হল

A) MS Word B) Photoshop C) MS Access D) Powerpoint

১৯৬) আধুনিক কম্পিউটার এর জনক হলেন

A) Alan Turing B) Charles Babage C) Bill Gates D) Presper Eckart

CENTRAL BOARD OF MODERN COMPUTER EDUCATION INDIA ISO 9001 : 2015 CERTIFIED

১৯৭) পৃথিবীর প্রথম কম্পিউটার এর নাম কি?

A) PAM B) UNIVAC C) ENAIC D) SUPER

১৯৮) MS PowerPoint Extension Name

A) .pxtx B) .pptx C) .ptxx D) .powr

১৯৯) MS Excel 2007 এ Row সংখ্যা কত ?

A) 16384 B) 1048376 C) 1048576 D) 16485

২০০) RGB Full Form

A) Rad Gren Bule B) Red Green Blue C) Red Gren Blue D) None of this

::: Answer :::

Q.NO	Ans	Q.NO	Ans	Q.NO	Ans	Q.NO	Ans
1	B	51	A	101	D	151	B
2	A	52	C	102	A	152	C
3	B	53	C	103	A	153	A
4	A	54	C	104	D	154	C
5	D	55	B	105	D	155	C
6	B	56	D	106	A	156	D
7	C	57	B	107	A	157	A
8	C	58	C	108	A	158	B
9	B	59	C	109	C	159	D
10	C	60	A	110	D	160	D
11	B	61	B	111	D	161	A
12	A	62	D	112	B	162	A
13	C	63	D	113	C	163	C
14	A	64	D	114	D	164	C
15	D	65	B	115	C	165	D
16	C	66	A	116	A	166	B
17	A	67	A	117	A	167	B
18	C	68	A	118	A	168	D
19	D	69	C	119	C	169	A
20	B	70	A	120	A	170	D
21	B	71	D	121	C	171	B
22	B	72	B	122	D	172	C
23	D	73	B	123	A	173	B
24	B	74	C	124	D	174	C
25	D	75	A	125	B	175	A
26	C	76	A	126	C	176	C
27	A	77	A	127	C	177	A
28	C	78	A	128	B	178	D
29	C	79	D	129	D	179	A
30	A	80	D	130	D	180	A
31	D	81	D	131	A	181	C
32	D	82	D	132	B	182	A
33	B	83	C	133	B	183	C
34	B	84	B	134	C	184	D
35	D	85	A	135	D	185	B
36	C	86	A	136	C	186	B
37	D	87	A	137	B	187	A
38	C	88	C	138	D	188	A
39	B	89	B	139	D	189	A
40	D	90	A	140	C	190	B
41	D	91	A	141	A	191	D
42	A	92	B	142	B	192	B
43	C	93	A	143	C	193	B
44	A	94	B	144	B	194	A
45	D	95	B	145	A	195	A
46	B	96	B	146	B	196	A
47	B	97	A	147	D	197	B
48	B	98	B	148	C	198	B
49	B	99	B	149	A	199	C
50	C	100	D	150	A	200	B

- উপরের প্রশ্ন গুলি ছাড়াও তোমাদের সুবিধার্থে নিচের গুলি তোমার বুদ্ধিমত্তা কে আরো কুশল করে তোলার জন্য বিস্তারিত দেওয়া থাকলো সেখান থেকেও প্রশ্ন আসতে পারে।

১) কম্পিউটার এর উৎপত্তি-

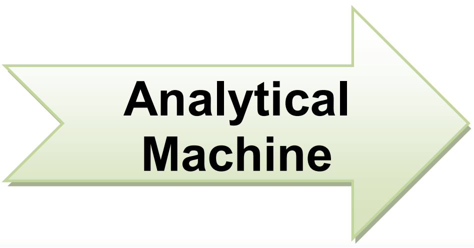
কম্পিউটার শব্দটি গ্রিক শব্দ থেকে এসেছে । **Compute** কথার অর্থ গণনা করা, আর **"Computer"** শব্দটির অর্থ গণনাকারী যন্ত্র। মূলত এটা তৈরি করা হয়েছিল গণনার জন্য। কিন্তু বর্তমানে এটি জটিল ও কঠিন হিসাব- নিকাস ছাড়াও আরও অনেক কাজে ব্যাবহার করা হচ্ছে।

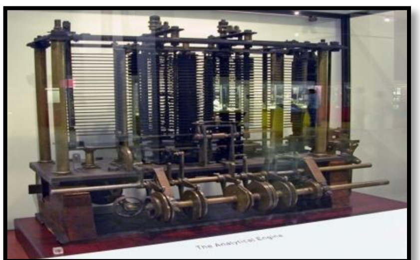
ইতিহাস থেকে জানা গেছে তা হল প্রায় ৪ হাজার বছর আগে চিনারা গণনা করারজন্য একটি যন্ত্র তৈরিকরে যার নাম **Abbacus**। এটি হল পৃথিবীর প্রথম গননাকারি যন্ত্র।

Charles Babbage ১৮২২তিনি গাণিতিক হিসাব নিকাসঅধিক সহজ করার লক্ষে একটি যন্ত্র তৈরি করার পরিকল্পনা হাতে নেয়। যন্ত্রটিরনাম ছিল **"Difference Engine"**। তাঁর এই যন্ত্রটির কিছু সমস্যার কারণে তৈরি করা সম্ভবহয়নি।

Difference Engine

তাঁরপর ১৮৩৩ সালে গণনাকারি যন্ত্রের স্মৃতি ভান্ডারের প্রয়োজনীয়তা অনুভব করেন এবং একটি যন্ত্র তৈরি করেন যার নাম **"Annaletical Machine"**। এই মেশিনের ডিজাইনের উপর ভিত্তি করে আজকের কম্পিউটার গুলি তৈরি হয়েছে।





Generation(প্রজন্ম)

কম্পিউটারের প্রজন্মকে পাঁচটি ভাগে ভাগ করা হয়েছে । **Computer** জগতে আজ পর্যন্ত পাঁচটি প্রজন্ম আছে এবং বর্তমানে পঞ্চম প্রজন্ম চলছে। প্রত্যেক নতুন নতুন প্রজন্মে কম্পিউটার তার গতি, স্মৃতি ভান্ডার, বিশ্বাসযোগ্যতা এবং নির্ভরশীলতা বাড়িয়েছেএবং পাশাপাশি তার আকৃতি এবংদাম কমিয়েছে।কম্পিউটার এর পাচটিপ্রজন্মহল :-

১. প্রথমপ্রজন্ম (First Generation) 1945 - 1956
২. দ্বিতীয়প্রজন্ম (Second Generation) 1957 - 1973
৩. তৃতীয়প্রজন্ম (Third Generation) 1964 - 1971
৪. চতুর্থপ্রজন্ম (Fourth Generation) 1972 –1980
৫. পঞ্চমপ্রজন্ম (Fifth Generation) 1980 - আজ পর্যন্ত

১. প্রথম প্রজন্ম (First Generation):

এ প্রজন্মের সময় কাল ১৯৪০-১৯৫৫ পর্যন্ত। এই প্রজন্মের কম্পিউটার গুলি সাইডে প্রায় ৫১ ফুটএবংউচ্চতায় ৮ ফুট ও এর ওজন ছিল প্রায় ৫ টন।বর্তমানে এই কম্পিউটার টি হ্যাবার্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানজাদু ঘরে আছে।প্রথম ইলেক্ট্রনিক কম্পিউটার **ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Calculator)**আবিষ্কার করে ছিলেন জে. প্রসপার একার্ট এবং জন মকলি **1946** খ্রিস্টাব্দে।এইটিতে

ENIAC (পৃথিবীর প্রথম কম্পিউটার)

বর্তনীর **(circuit)** ইলেক্ট্রিক্যাল অংশ ছাড়া প্রায় **19000** ভ্যাকুয়মটিউব সন্নিবেশিত ছিল।প্রচুর বিদ্যুৎ খরচ হত ভ্যাকুয়ম টিউব গুলিকে গরম করার জন্য এবংমাত্রা তিরিক্ত ভাবে তাপমাত্রা বেরিয়ে যেত। এদের কাজের গতি ছিল খুব ধীর এবংস্মৃতি ভান্ডার ছিল খুব দুর্বল।**(Little Memory Capacity)**। পরবর্তীতে বিখ্যাত গাণিতিকডক্টর জন ভন নিউম্যান মি. একার্ট এবংমকলির সঙ্গে কাজ করে**EDVAC (Electronic Discrete Variable Computer)** কম্পিউটার ডিজাইন করেন। এই কম্পুটার প্রথম প্রোগ্রাম ব্যাবহার করে। পরবর্তীতে **1950** খ্রীস্টাব্দে **Univac I (Universal Automatic Computer)**-এর প্রকাশ হয় এবং এই কম্পিউটার ও ভ্যাকুয়ম টিউব ব্যাবহার করত।

বৈশিষ্ট্য :- **i) vacumetube** বা বালব ছিল এর প্রধান যন্ত্রাংশ।
ii) যন্ত্রে প্রবেশ করার জন্য পাঞ্চ কাঠ ব্যাবহার করা হত।
iii) বাইরের সঞ্চয় স্থান হিসাবে ম্যাগনেট বা টেপ ব্যাবহার করা হত।

সুবিধা :-**i)** এই সময়ে পাওয়া যন্ত্রপাতির মধ্যে সব থেকে দ্রুত গণনাকারি যন্ত্র।
ii) সে সময়েপাওয়া ইলেকট্রিক যন্ত্র হিসাবে প্রথম।
iii)ব্যাচ প্রসেসিং এর সুবিধা পাওয়া গিয়েছিল।

অসুবিধা :- **i)** আকৃতিতে খুব বড়ো ছিল তা হস্তান্তরিত করা যেত না।
ii) কাজ করারগতি ছিল ধীর।
iii) এটিকে অপারেট করার জন্য প্রায় ৪০ জনের মতো দরকার হতো।

২.দ্বিতীয় প্রজন্ম(2nd generation)

এই প্রজন্মের সময়কাল ছিল ১৯৫৫-১৯৬৫ সাল পর্যন্ত। **IBM 7030** তৈরি হয় দ্বিতীয় প্রজন্মে। আগের প্রজন্মের তুলনায় **Computer** কিছুটা ছোটো হয় , কারণ **vacumetube**-এর পরিবর্তে **Transistor** ব্যাবহার করা হয়েছিল। কম্পিউটার কে ঠান্ডা রাখার জন্য এখন ও **AC** ব্যাবহারকরা হত। ভ্যাকুয়ম টিউব এর পর এল ট্রানজিষ্টার, এরজন্য কম জায়গা এবং কম ইলেক্ট্রিসিটির প্রয়োজন হত । কাজের গতি বৃদ্ধি পেল এবং স্মৃতি ভান্ডারের ধারণ ক্ষমতা **(Memory Capacity)** বৃদ্ধি পেল।মুখ্য স্মৃতি বলতে ম্যাগনেটিক কোর এবং পরে পেনি স্মৃতি **(Secondary Storage)** হিসাবে ম্যাগনেটিক ডিস্কের পরিবর্তনহয়।

এই প্রজন্মে হাই লেভেল ল্যাঙ্গুয়েজ যেমন- **FORTRAN, COBOL, ALGOL** এবং **SNOBOL**-এর আবিষ্কার হয়। এই ধরনের কমম্পিউটার প্রথম প্রজন্মের কমম্পিউটার অপেক্ষা আকারে ছোটো, দ্রুত গতি সম্পন্ন এবংআরও নির্ভরযোগ্য।কয়েকটি জনপ্রিয় এই প্রজন্মের কমম্পিউটার গুলির মধ্যে **IBM- 7000,GE-635,** হানিওলে **200** ইত্যাদির নাম উল্লেখযোগ্য।এই খানে বলা বাহুল্য আমাদের দেশে ট্রানজিস্টারের সহায়তায় **1966**-তে কমম্পিউটার তৈরিহয়। যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয় এব্যইন্ডিয়ান স্ট্যাটিস্টিক্যাল ইন্সটিটিউটের সহায়তায় এটি তৈরি হয় যার নাম **'ইসিজু-I'(Isiju-I)** ।

সুবিধা:- **i) vacumetube**-এর পরিবর্তে**Transistor** ব্যাবহারহওয়ায়ইলেকট্রিসিটি,তাপ,ওজন ও দামঅনেকটা কমেযায়।

ii) Fortonও**Cobal**ভাষা এতে ব্যাবহারকরা হয়েছে।

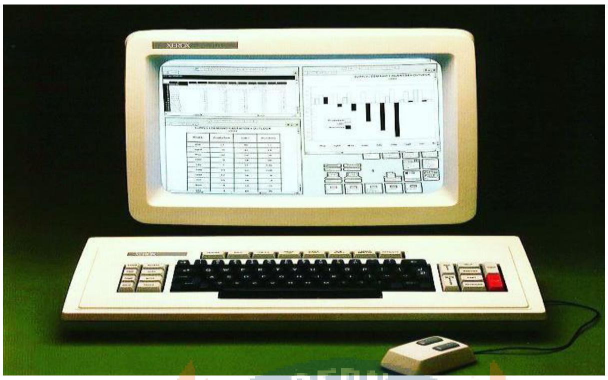
৩. তৃতীয়প্রজন্ম (Third Generation)

এই প্রজন্মের সময়কাল ১৯৬৪-১৯৭১ সাল পর্যন্ত । এই প্রজন্মের **Computer**, কম্পিউটার বিবর্তনের আরও এক ধাপ এগুলো। এই প্রজন্মের কম্পিউটার প্রধান যন্ত্রাংশ হিসাবে **Transistor** -এর পরিবর্তে **IC (IntergratedCirquit)** ব্যাবহৃত হল। এটি একটি সিলিকনের ছোটো পৃষ্ঠতলের ওপর কয়েকটি **Transistor** ও অন্যান্য পার্টস যোগ করার একটি ক্ষুদ্রতড়িৎ বর্তনী একটি **(IC)** চিপ অনেক গুলি **Arithmetic** ও **Logical function** সংযোগ করতে পারে। এটি ডাটা প্রসেসিং এর কাজে ব্যাবহৃতহয়। এই চিপ ব্যাবহার করে আরও উন্নত করা সম্ভব হবে।

এই প্রজন্মে ট্রানজিষ্টার, এর জায়গায় এল ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট **(IC)**। খুব ছোটো জায়গার মধ্যে ট্রানজিষ্টার, রেজিস্টার এবং ক্যাপাসিটর -এর মতো অনেক বৈদ্যুতিক যন্ত্রাংশ জুড়ে যে বর্তনী **(circuit)** তাকেই ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট বলে। এর ফলে কমম্পিউটারেরআকার আরও ছোটো হয়ে গেল এবংস্মৃতি ভান্ডারের ধারণ ক্ষমতা আরও বৃদ্ধি পেল। দ্বিতিয় প্রজন্মে পাওয়া কিছু সমস্যার সমাধান করা গেল এই তৃতীয় প্রজন্মে। এই প্রজন্মে সফটওয়ারকে খুব গুরুত্ব দেওয়া হয়েছে।হাই লেভেলল্যাঙ্গুয়েজ যেমন**FORTRAN-IV, COBOL-68, PL /1**-এর আবির্ভাব। **Multi Sharing** এবং **Multi Programming**-এর ধারণা জন্মায়। এইকমম্পিউটার গুলিকে বাণিজ্যিক কাজে লাগানোর কথা ভাবা হল।উদাহরণ স্বরুপ **IBM system/360,PDP-8** ইত্যাদির নাম উল্লেখযোগ্য।

৪. চতুর্থপ্রজন্ম (Fourth Generation)

এই প্রজন্মের সময়কাল ১৯৭১-১৯৮০ সাল পর্জন্ত। **computer** প্রযুক্তির বিবিধ বিষয়ের গবেষণা ও ঘটিয়ে চতুর্থ প্রজন্মের সুচনা হয়। এপ প্রজন্মের **computer** গুলির মধ্যে গাণিতিক ও নিয়ন্ত্রিত পরিচালনা সংক্রান্ত সব বিষয়েরসঙ্গ বদ্ধকরা হয়। এই প্রজন্মে **IC**-এর পরিবর্তে **LSIC** ও পরবর্তিকালে **VLSIC**-চিপ ব্যাবহার করা হয়।
প্রচন্ড শক্তিশালি সংগবদ্ধ চিপ দিয়ে এই প্রজন্মেরcomputer গুলি গঠিত। ভারচুয়াল স্টোরেজ ধারণ আরও উন্নত হয় এবং আকারে ছোটো হওয়ায় খুব কম দামে পাওয়া যেত ও অনেক ক্ষমতা শালী, খুব কম তাপ প্রদান হত। **computer** এর **internet** ব্যবস্থা বাণিজ্য, **e-mail, wireless communication** ব্যবহার দেখা যায়।



ক্রমশই আই সি-এর উন্নতি হতে লাগল। প্রথম দিকে অল্প সংখ্যক যন্ত্রাংশ নিয়ে আই. সি. তৈরি হত যাকে বলে 'স্মল স্কেল ইন্টিগ্রেশন'। তারপর এল 'লার্জ স্কেল ইন্টিগ্রেশন' (LSI) তারপর 'ভেরিলার্জ স্কেল ইন্টিগ্রেশন' **(VLSI).** এই প্রজন্মে কমম্পিউটারের অন্যতম বৈশিষ্ট্যহল মাইক্রোপ্রসেসর টেকনোলজি। এই মাইক্রোপ্রসেসর সিলিকন চিপ কয়েক লক্ষ ট্রানজিষ্টার স্থাপনযোগ্য। স্বভাবতই এই প্রজন্মে কমম্পিউটারের আকার আরও অনেক ছোটো হয়ে গেল এবং অনেক বেশি কাজ করার ক্ষমতার দাবি রাখল। কমম্পিউটার গুলি হল নিখুঁত। দ্রুতগতি সম্পন্ন এবং বিশ্বাশ যোগ্যতা বৃদ্ধি পেল। এরা সহজে বহন যোগ্য হল। এই সময় **Pentium-II** মাইক্রোপ্রসেসর চিপ ব্যাপক ভাবে ব্যাবহৃত হয়।নব্বই দশকের শেষের দিকে বাজারে **Pentium-III**-র আবির্ভাবহল। সফটওয়ার টেকনোলজি এবং ইউজার ফ্রেন্ডলি **(User friendly)** প্রোগ্রাম প্রবর্তিত হল।

৫.. পঞ্চম প্রজন্ম (Fifth Generation)

এই প্রজন্মের সময়কাল ১৯৮০ থেকে আজ পর্যন্ত চলে আসছে। চতুর্থ প্রজন্মের সঙ্গে পঞ্চম প্রজন্মের **Computer** গুলির পার্থক্য খুব কম। চতুর্থ প্রজন্মের **computer** গুলি জনপ্রিয়তা লাভকরলে ও এটি কাজ করতে হলে ব্যাবহার কারিকে বিষয়বস্তু ধাপে ধাপে লিখে দিতে হবে। **Programmed** এর কোথাও ভুল থাকলে **Computer** কাজ করা বন্ধ করে দেয়। কারণ **computer** এর নিজস্ব কোনো বুদ্ধিমত্তা নেই। এই প্রজন্মের **Computer** গুলি খুব সস্তা হওয়ায় এবংব্যাবহার খুব সহজ হওয়ায় যে কোনো ব্যাক্তি এটি খুব সহজে ব্যাবহার করে। তবে এই প্রজন্মের লক্ষ্য হল **Computer**-এর নিজস্ব কোনো বুদ্ধিমত্তা ও চিন্তাশক্তি থাকবে। যাকে ইংরেজিতে বলা হয় - **Artificial Intelligence (AI)**। এই সমস্ত কমম্পিউটারে আশা করা যাচ্ছে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার**(Artificial Inteligence)** ব্যাবহারহবে, যার ফলে কমম্পিউটার গুলি চিন্তা করার ক্ষমতা লাভ করবে এবং কারণান ুসন্ধানের দক্ষতা প্রাপ্ত হবে, যেমন-মানরষ করতে পারে। আরও আশা করা হচ্ছে যে কমম্পিউটারের গতি এবং স্মৃতি।

❖ আজ আমরা কম্পিউটার বলতে একটাই বুঝি কিন্তু না অনেক ধরনের কম্পিউটার তা আমাদের জানতে হবে : -

Classification Of Computer

❖ ***Computer*** **কাকে বলে?**

Computer একটি ইলেক্ট্রনিক্স যন্ত্র যা ***Data-*** কে **process** করে তথ্যের পরিণত করে এবং তা **prcess-**করে আমাদের **Output** দেয়। **Computer Data** গ্রহণ করে নির্দেশ অনুসারে এরিথমেটিক **(*Arithmetic*)** ***Logical Operation***-এর মাধ্যমে **process** করে এবং তথ্য বা **Information** হিসাবে প্রকাশ করে। কম্পিউটার হলো একগুচ্ছ বৈদুতিক তরঙ্গকে নিজস্ব সংকেত রুপান্তর করে ব্যবহারকারী কতৃক প্রয়োগকৃত কমান্ডের সাহায্যে সমস্যার সমাধান করে থাকে 'তাকে কম্পিউটার বলে' ।

Computer is an Electronic Machine process the Row Data and give a meaning full output.

COMPUTER

কাজের ভিত্তিতে

Analog Computer | Digital **Computer** | Hybrid Computer

আকার, আয়তনও ক্ষমতারউপর ভিত্তিতে

Micro Computer | Mini Computer | Mainframe Computer | Super Computer

CENTRAL BOARD OF MODERN COMPUTER EDUCATION INDIA ISO CERTIFIED

➢ মনে রাখতে হবে : - কম্পিউটার কে কাজের ভিত্তিতে ৩ ভাগেও আকার, আয়তন ও ক্ষমতার উপর ভিত্তিতে ৪ ভাগে ভাগ করা যায়।

❖ কাজের ভিত্তিতে কম্পিউটার কে কত ভাগে ভাগ করা যায় ও কি কি ,সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো?

=)কাজের ভিত্তিতে কম্পিউটার কে ৩ ভাগে ভাগ করা যায়।যথা - ১. অ্যানালোগ কম্পিউটার
২. ডিজিট্যাল কম্পিউটার
৩. হাইব্রিড কম্পিউটার

১.<u>অ্যানালোগ কম্পিউটার :</u> - যে সমস্ত কম্পিউটার ক্রমাগত পরিবর্তনশীল বা তারিতিক মেকানিক্যাল যান্ত্রিক হাইড্রলিকপ্রভৃতি সমস্যা সমাধানে ব্যাবহৃত হয় অ্যানালোগ কম্পিউটার । ক্রমাগত পরিবর্তনশীল বিষয়ে যেমনতাপমাত্রা , চাপ, ভোল্টেজ ও গাড়িতে গতি পরিমাপের জন্য ব্যাবহৃত হয় অ্যানালোগ কম্পিউটার । কাঁটা যুক্ত মিটার গুলিকে বলা হয়অ্যানালগ কম্পিউটার, যেমন -
১. মোটর বাইকে কাটা যুক্ত মিটার (গতি বেগের জন্য)
২. স্টোবলাইজার এর কাটা যুক্ত মিটার(ভোল্টেজ পরিমানের জন্য)
৩. ডাক্তারের পেসারমাপার যন্ত্রে (চাপ পরিমানে জন্য)

২. **ডিজিট্যাল কম্পিউটার : -** যে সমস্ত কম্পিউটার ডিজিট ও সংখ্যা রুপে ডাটা গ্রহন বা সঞ্চয়করে এবং ধারাবাহিকতা বিহিন পৃথক ডাটার মাধ্যমে প্রাপ্ত নির্দেশদ্ব রা পরিচালিত হয়ে ডিজট্যাল ভাবে ফলাফল প্রদান করে এবং এক কথায় কোনো ডিজিট প্রেসকরে কোনো ডিসপ্লে তে দেখতে পাবো তাকে ডিজিট্যাল কম্পিউটার বলে। ডিজিট্যাল কম্পিউটার এর ব্যবহার সর্বাধিক তায় কারিগরি ও প্রযুক্তি বিদ্যায় এবং বিভিন্ন কাজে ব্যবহৃত হয়। বর্তমানে ব্যবহৃত প্রায় সমস্ত ধরনের কম্পিউটার যেমন **Desktop, Laptop, Pulmtop, Smartphone** প্রভৃতি ডিজিট্যাল কম্পিটার এর উদাহরণ ।

৩.**হাইব্রিড কম্পিউটার :-** যে সমস্ত কম্পিউটার অ্যানালোগ ও ডিজিট্যাল কম্পিউটার এর বোশষ্ঠ ও প্রযুক্ত ব্যাবহার করে যে সব কম্পিউটার তৈরি হয় এবং কম্পিউটার গুলি অ্যানালোগ সিগন্যাল কে গ্রহনকরে ডিজিট্যাল ডাটা তে পরিবর্তনকরে ফল প্রকাশ করে তাকে হাইব্রিড কম্পিউটার বলে । চিকিৎসা বিদ্যায় এর ব্যাবহারসর্বাধিক , যেমন- রুগির রক্তচাপ, হৃস্পন্দন , তাপমাত্রা ও আবহাওয়ারপূর্বাভাসপরিমাপকরা হয় ।

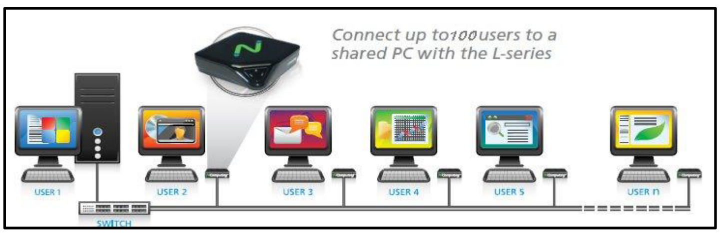
❖ আকার ,আয়তন ও ক্ষমতার ভিত্তিতে কম্পিউটার কত ভাগে ভাগ করা যায় ব্যাক্ষা করো ?

✓ চার ভাগে ভাগ করা যায়, যথা - ১. **Micro Computer**
২. **Mini Computer**
৩. **Mainframe Computer**
৪. **Super Computer**

CENTRAL BOARD OF MODERN COMPUTER EDUCATION INDIA ISO 9001 : 2015 CERTIFITED

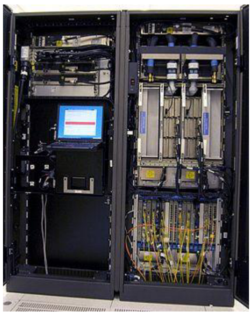
১.**মাইক্রো কম্পিউটার (Micro Computer)-**
বর্তমান বিশ্বে সবচেয়ে জন প্রিয় এ ধরনের কম্পিউটার গুলো আকৃতিগত দিক হয়তে ছোটো এবং দামেও খুব সস্তা ।কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশের জন্য সাধারণত একক বোর্ড বিশিষ্ঠবর্তনী ব্যবহৃত হয় । সাধারনত ব্যাংকের হিসাব সংক্রান্ত কাজে এ শেণীর কম্পিউটার ব্যবহৃত হয় । উদাহরণ- IBM PC, APPLE IMAC ইত্যাদি । মাইক্রো কম্পিউটার বা পার্সোনাল কম্পিউটারকে তিনটি শ্রেণীতে ভাগ করা হয়।

২. **মিনি কম্পিউটার (Mini computer)-** মাঝারি ধরনের এই শ্রেণীর কম্পিউটার কে একটি সাধারণ টেবিলে বসানো সম্ভব । এই শ্রেণীর কম্পিউটারের টার্মিনালের মাধ্যমে অনেক ব্যবহারকারী কাজ করতে পারে । এই ধরনের কম্পিউটারের কেন্দ্রিয় প্রক্রিয়াকরণ অংশের জন্য সাধারণত একক বোর্ড বিশিষ্টবর্তনী ব্যবহৃতহয় ।উদাহরণ- PDP11,NOVA3,IBM S/34,IBM S/36ইত্যাদি ।



৩.**মেইন ফ্রেম কম্পিউটার(Mainfrane computer)-**

সুপার কম্পিউটারের চেয়ে ছোটো কিন্তু অন্যান্য কম্পিউটারের চেয়ে বড়ো এ ধরনের কম্পিউটার একই সঙ্গে আনেক গুলি গ্রহনমুখ / নির্গমন মুখ এবং অনেক রকম সহায়ক স্মৃতির সাথে সংযোগ রক্ষা করে কাজ করতে পারে । বড়ো বড়ো প্রতিষ্ঠানে এই ধরনের কম্পিউটারের ব্যবহার দেখা যায় । উদাহরন- UNIVAC 1100/01, IBM 6120, IBM 4341, NCR N8370, DATA GENRAL CS30ইত্যাদি ।



৪.**সুপার কম্পিউটার (Super Computer)-**

আকৃতিগত দিক থেকেসর্ববৃহৎ এই কম্পিউটারের তথ্য সংরক্ষণ ও তথ্য প্রক্রিয়া করণের ক্ষমতা অত্যন্ত শক্তিশালী ও দ্রত গতিসম্পন্ন । বিপুল প্রক্রিয়াকরণের কাজে ব্যবহৃত অধিকব্যয় বহুল এই কম্পিউটাব সাধারণত বৈজ্ঞানিক গবেষণা ও বৃহৎ প্রতিষ্ঠানে ব্যবহৃত হয় ।উদাহরণ - CRAY-1,CRAY X-MP,CYBER-205 .এর বিস্তারিত জানতে আমাদের কম্পিউটার ট্রেনিং ইনস্টিটিউট শিক্ষক - কে জিজ্ঞাসা করুন।

COMPUTER SYSTEM

কম্পিউটার সিস্টেম বলতেপুরো কম্পিউটার এর যন্ত্রাংশ এবংকম্পিউটার এর পরিচালনপদ্ধতি কে বলা হয়।

Computer System

- **User**
- **Software**
  - **System Software**
    - **Operating System**
      Ex - Microsoft :-
      1. MS DOS
      2. Windows XP
      3. Windows 7
      4. Windows8
      5. Windows 8.1
      6. Windows 10 (Latest)
    - **Utility Software**
      Ex- 1. Antivirus
      2. Virus Scanning Software
      3. Backup Software
      4. Scandisk
      5. Disk Defragment
  - **Application Software**
    Example :-
    1. MS Office
    2. Adobe Photoshop
    3. Adobe Pagemaker
    4. Banglaword
    5. Corel draw
    6. Typing Master etc.
- **Hardware**

HARDWARE

- **CPU**
  - CU(Control Unit)
  - ALU
  - Memory
    - Primary Memory
      - RAM
      - ROM
    - Secondary Memory
      1. Hard Disk
      2. Pen Drive
      3. CD & DVD
    - Cache Memory
    - Virtual Memory
- **PERIPHERAL**
  - Input Device
  - Output Device

১.WHAT IS USER ?

➢ COMPUTER ব্যবহার কারিকে বলে USER।

২. HARDWARE কী ?

➢ HARD কথার অর্থ শক্ত বা কঠিন এবং WARE শব্দের অর্থ দ্রব্য সুতরাং HARDWARE কথার অর্থ শক্ত দ্রব্য ,COMPUTER SYSTEM এর যন্ত্রাংশ গুলি এবং যে জিনিস গুলি স্পর্শ ও এক স্থান থেকে অন্য স্থানে হস্তান্তর করতে পারি তাকে **HARDWARE** বলে !

যেমন - KEYBOARD, MOUSE, MONITOR, CPU, UPS, ETC

৩. WHAT IS SOFTWARE?

➢ SOFTWARE হল এক গুচ্ছ ইলেক্ট্রনিক নির্দেশ যা COMPUTER এর INPUT, PROCESSING ও OUTPUTনিয়ন্ত্রণ করে ! এক কথায় HARDWARE হচ্ছে মানুষের শরীরে মতো আর SOFTWAREহচ্ছে আত্মার মতো ! আত্মা ছারা যেমন শরীরের মুল্য নেই তেমনই SOFTWAREছারা COMPUTERলোহা লাক্কার ছারা কিছুই নয় SOFTWAREহলCOMPUTERএর আন্তরিক জিনিস যা আমরা স্পর্শ করতে পারিনা কিন্তু MONITORএর সাহায্যে দেখতে পারি এবং কাজ সমপুর্ন করতে পারি তাকে SOFTWAREবলে !

৪. সিস্টেম সফ্টওয়্যার কি ?

➢ যে জটিল প্রোগ্রামগুলি স্থায়ীভাবে কম্পিউটারে সঞ্চিত থাকে এবং যেগুলো অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রামকে পড়া বা পরিচালনা করে তাকে সিস্টেম সফ্টওয়্যার বলে । যেমন- অপারেটিং সিস্টেম, কম্পাইলার, ইন্টারপ্রেটর ইত্যাদি ।

৫. অ্যাপ্লিকেশন সফ্টওয়্যার কি ?

➢ যে প্রোগ্রাম বা প্রোগ্রাম সমস্টি ব্যবহারকারীর প্রয়োজন অনুযায়ী লেখা হয় এবং সরাসরিভাবে কোনো নির্দিষ্ট কাজের জন্য ব্যবহৃত হয় তাকে বলে অ্যাপ্লিকেশন সফ্টওয়্যার । যেমন- ওয়ার্ড প্রসেসর প্রোগ্রাম, স্প্রেডশীট প্রোগ্রাম, ডেটাবেস ম্যানেজমেন্ট প্যাকেজ ইত্যাদি ।

৬. অপারেটিং সিস্টেম কাকে বলে ?

➢ অপারেটিং সিস্টেম হল প্রোগ্রামসমূহের সংগ্রহ যা ব্যাবহারকারী (user) এবং কম্পিউটারের মধ্যে একটা সাধারন তল (Interface) হিসাব কাজ করে এবং কম্পিউটার সিস্টেমের বিভিন্ন কাজ এবং রিসোর্সগুলির (যেমন-CPU,স্মৃতি,ইনপুট/আউটপুট ডিভাইস, ফাইল ইত্যাদি) ব্যবহার নিয়ন্ত্রন করে। উদাহরন-DOS, উইন্ডোজ, ইউনিক্স, লিনাক্স ইত্যাদি ।

৭. ইউটিলিটি সফ্টওয়্যার কাকে বলে

➢ অপারেটিং সিস্টেম কে সাহায্য করে যে সফ্টওয়্যার গুলি তাকে ইউটিলিটি সফ্টওয়্যার ।

৮. ব্যাচ প্রসেসিং সিস্টেম বলতে কি বোঝ ?

➢ যে সিস্টেম CPU-র সেলস হয়ে বসে থাকার সময়কে কমানোর জন্য একটির পর আর একটি প্রোগ্রাম পযাড়ক্রমে চালনা করা হয় তাকে ব্যাচ প্রসেসিং সিস্টেম বলে ।

৯. মাল্টিপ্রোগ্রামিং সিস্টেম কি ?

➢ যে সিস্টেমে একাধিক প্রোগ্রাম মেমরির নির্দিষ্ট স্থানে অদস্থান করে সমান্তরালভাবে পরিচালিত হয় তাকে মাল্টিপ্রোগ্রামিং সিস্টেম বলে । এই সিস্টেমে যখন একাধিক প্রোগ্রাম পরিচালনা করা হয় তখন একাধিক হার্ডওয়্যার ও সফ্টওয়্যারের প্রয়োজনীয়তা দেখা দেয় ।

১০. **GUI কি ?**

➢ GUI-এর পুরো কথাটি হল Graphics User Interface । উইন্ডোজ পরিবেশের যে বৈশিষ্টের জন্য টেক্সট কম্যান্ড না লিখে পয়েন্টিং ডিভাইস মাউসের সাহায্য প্রয়োজনীয় আইকন বা বটন ক্লিক করে ব্যবহারকারীর কাজ সম্পাদন করার জন্য সুন্দর সহজ পরিবেশের সৃষ্টি করে তাকে GUI বলে ।

১১. লিনাক্স অপারেটিং সিস্টেমকে কার্যকারীতার দিক থেকে কি কি ভাগে ভাগ করাহয় ?

➢ লিনাক্স কার্যকারীতার দিক থেকে নিম্নলিখত ভাগে ভাগ করা যায় - কার্ণেল, সেল এবং সিস্টেম উপোযোগিতা প্রয়োগ ।

১২. অপারেটিং সিস্টেমের কাজ (Function of O.S.) ঃ

➢ অপারেটিং সিস্টেমের কাজগুলি নিচে বর্ণিত হল ঃ

(i) সমাগ্রিক নিয়ন্ত্রন ঃ কম্পিউটারের সামগ্রিক কর্মাদি নিয়ন্ত্রন করে ।

(ii) উৎস পরিচালক (Resource Manager) ঃ ইহা কম্পিউটারের উৎসগুলি যেমন CPU , ইনপুট/আউটপুট যন্ত্রাংশ ইত্যাদির জন্য কম্যান্ড সরবরাহ এবং নির্দিস্ট কাজ নির্ধারন করে । সমস্ত ইনপুট আউটপুট কাজকর্ম নিয়ন্ত্রন করে ।

(iii) মেমরি ম্যানেজমেন্ট (Memory Management) ঃ কম্পিউটারের মেমরি পরিচালনায় এর কাজ উল্লেখযোগ্য । মেমরি কত অংশ সিস্টেমের জন্য, কোন অংশ ব্যবহারকারীর জন্য তা নির্ধারন অপারেটিং সিস্টেমের অন্যতম কাজ ।

(iv) কম্যান্ড ইনটারপ্রেটব (Command Interpreter) ঃ ইহা ব্যবহারকারী এবং কম্পিউটারের মধ্যে ইন্টারফেস হিসাবে কাজ করে, ব্যবহারকারীর কম্যান্ড চেক এবং প্রসেস করতে সাহায্য করে ।

(v) ফাইল পরিচালক ঃ ইহা ফাইল পরিচালন ব্যবস্থাও নিয়ন্ত্রন করে । কিছু সার্ভিস রুটিন বা ফাইল পরিচালক প্রোগ্রাম ব্যবহারকারীর প্রোগ্রামকে ফাইল গঠন ও লিখনের সুবিধা দেয় ।

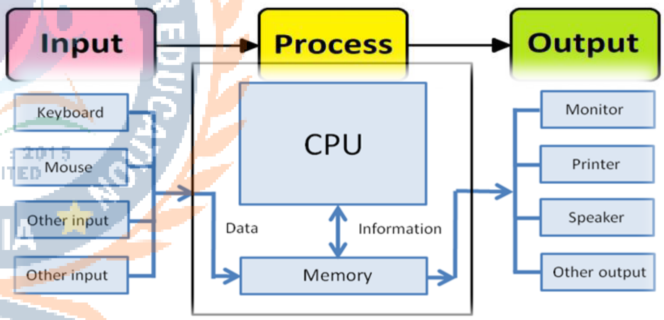
(vi) কাজকর্মের সময় তালিকা (Job Scheduling) ঃ বিভিন্ন কাজকর্মের সময় তালিকা নির্ধারণ করা ইহার আরেকটি কাজ । কোন কাক কোন ক্রমে সম্পাদিত হবে তা নিরর্ধারন করে ।

(vii) মাল্টি প্রোগ্রামিং পরিবেশ (Multiprogramming Environment) ঃ এই পরিবেশে কাজের গুরুত্ব অনুযায়ী একটি নির্দিস্ট ক্রমে (Order) বিভিন্ন ব্যবহারকারীকে একই সময়ে তাদের প্রোগ্রাম চালাতে সাহায্য করে ।

Working Process of Computer

❖ Computer কীভাবে কার্য সম্পাদন করে ?

➢ Computer তিনটি পদ্ধতি অনুসরন করে কাজ করে ।



Input :- কোনো তথ্য (Data) বা আদেশ CPU-তে প্রবেশ করানোকেই Input বলে । যেমন - Keyboard,Mouse,Scanner,Mic etc.

Process :- তথ্য Input হওয়ার পর computer চার নিজের ভাষায় (Bionary 0,1) convert করে বা পরিবর্তন করে ভিতরে নির্দেশ মতো কার্য করে আবার আমাদের ভাষায় পরিবর্তন করে ফলাফল প্রদান করে তাকে Process বা Processing বলে ।

Output :- Input - এর প্রক্রিয়াজাতক ও কার্যসম্পাদন হওয়ার পর CPU থেকে Data বা তথ্য বেড়োনোকে বা ফলাফল প্রদানকে Output বলে । যেমন - Speaker, Printer, Monitor etc.

KNOW ABOUT DEVICES

Type Of Devices

Input Device | **Output Device**

INPUT DEVICE

যে অংশে কম্পিউটারের কাজ করার জন্য প্রয়োজনীয় তথ্য এবং নির্দেশনা দেওয়া হয় সেই অংশকে বলা হয় ইনপুট ইউনিট। অর্থাৎ যে যন্ত্র বা ডিভাইসের মাধ্যমে তথ্য বা নির্দেশনা ইনপুট বা প্রদান করা হয় সেগুলো কে বলা হয় ইনপুট ডিভাইস। বিভিন্ন ধরনের ইনপুট ডিভাইসের মধ্যে আছে কিবোর্ড , মাউস, মাইক্রোফোন,স্ক্যানার, ডিজিটাল ক্যামেরা ,কার্ড রিডার, পেপার ম্যাগনেটিক হার্ডডিস্ক ড্রাইভ, ফ্লপি ডিস্ক ড্রাইভ, সিডি ডিভিডি ড্রাইভ ইত্যাদি।

Key- Board

কম্পিউটারের ইনপুট ডিভাইস গুলোর মধ্যে কীবোর্ড অন্যতম । কিবোর্ড এর মধ্যে সংখ্যা গুলোবিভিন্ন ভাবে সারিবদ্ধ সাজানো থাকে। বর্তমানে প্রচলিত কীবোর্ড 101-102 104 টি অথবা সর্বোচ্চ 125 টিKey আছে।কীবোর্ড সাধারণত কম্পিউটারের তিনটি কানেক্টর এর সাহায্যে কানেক্ট করা হয় প্রথমটি হলো এটি (AT) কানেক্টর, দ্বিতীয়টি হলো PS2 কানেক্টর, তৃতীয়টি হলো ইউএসবি কানেক্টর । বাজারে বিভিন্ন ধরনের কিবোর্ড পাওয়া যায় এগুলোর মধ্যে আছে স্ট্যান্ডার্ড কিবোর্ড ল্যাপটপ কীবোর্ড গেমিং ও মাল্টিমিডিয়া কিবোর্ড।

PS 2 KEY-BOARD

Mouse

মাউস হলো কম্পিউটারের একটি বিশেষ অনুপ্রবেশ অংশ যার সাহায্যে মনিটরের কারসার দিয়ে বিভিন্ন জায়গায় নিয়ে গিয়ে ব্যবহারকারী তার প্রয়োজন মতো কাজ করতে পারে , একটি মাউস প্যাড এর উপর বসিয়ে রেখে কাজ করা হয়। মাউসের তিনটি বাটন থাকে i) Left Button,ii) Right Button,iii) Scroll Button.

OUTPUT DEVICE

কম্পিউটারের প্রদত্ত তথ্যাবলী সিপিইউতে প্রক্রিয়াকরণের পরে যে সকল যন্ত্র বা ডিভাইস ফলাফল প্রকাশ করে সেগুলোইহচ্ছে আউটপুট ইউনিট।আউটপুট ডিভাইসগুলোর মধ্যে রয়েছে-মনিটর,প্রিন্টার,স্পিকার,পটার,ডিস্কড্রাইভ, শব্দসংশেষক ,মাইক্রোফিল্ম ,মাইক্রোচিপ ইত্যাদি।

MONITOR

মনিটর বা ডিসপ্লে হলো কম্পিউটারের প্রধান আউটপুট ডিভাইস।একে অনেক সময় ভিজ্যুয়াল ডিসপ্লে ইউনিট নামেও ডাকা হয়ে থাকে। কম্পিউটারে কাজ করার সময় টেক্সট ও গ্রাফিক্স ইমেজের মাধ্যমে মনিটর তাৎক্ষণিক আউটপুট প্রদান করে থাকে। অধিকাংশ ডেক্সটপ মনিটরগুলো লিকুইড ক্রিস্টাল ডিসপ্লে (এলসিডি) বা ক্যাথোররেটিউব (সিআরটি) প্রযুক্তি ব্যবহার করে আউটপুট প্রদান করে থাকে। এছাড়া বহনযোগ্য বা তার কাছাকাছি যেমন ল্যাপটপের মনিটর গুলি এলসিসিপ্রযুক্তির হয়ে থাকে। বাজারে বিভিন্ন আকারের ও বিভিন্ন ব্র্যান্ডের মনিটর কিনতে পাওয়া যায়। উল্লেখযোগ্য আকার গুলোর মধ্যে আছে ১৪ইঞ্চি, ১৫ ইঞ্চি, ১৭ইঞ্চি, ১৯ইঞ্চ,২১ইঞ্চি, প্রভৃতিভিজ্যুয়ালডিসপ্লে।

LED MONITOR

CRT MONITOR

SPEAKER

কম্পিউটার থেকে অডিও আউটপুট প্রদানের জন্য স্পিকার ব্যবহার করা হয়ে থাকে।কম্পিউটারের সংরক্ষিত অডিও এবং ভিডিও ফাইল চালনা করলে তার অডিও আউটপুট পাওয়া যায় স্পিকারের মাধ্যমে। সাধারণত সকল কম্পিউটার সিস্টেমের সাথেইএকটি স্পিকার যুক্ত থাকে। কম্পিউটার বিনোদনের ক্ষেত্রে যেমন -গান শোনা, ছবি দেখা, গেমখেলা প্রভৃতিসহ অডিওএবংভিডিও এডিটিংএর মত মাল্টিমিডিয়ার কাজ করতে স্পিকার অপরিহার্য একটি আউটপুট ডিভাইস হিসেবে বিবেচিত হয়ে থাকে।

❖ **Computer - এর দুটি সুবিধা লেখ ?**

➢ **Relibility (বিশ্বাস যোগ্যতা) :-**

Computer নির্ভুল সুক্ষ ভাবে কাজ করে । কাজ করার জন্য Computer মানুষের আবিষ্কার করা সূত্র ও মানুষের দেওয়া নির্দেশ ব্যবহার করে । তবে মানুষ যদি ভুল সূত্র ব্যবহার করে ও নির্দেশ দেয় তবে computer ভুল উত্তর দিবে ।

➢ **Versatility (ব্যবহার বহুমুখী) :-**

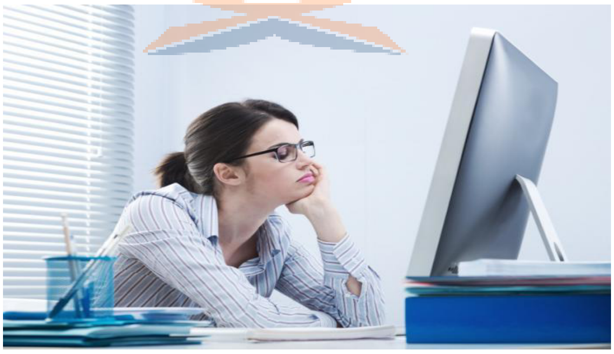
Computer- কে বর্তমানে অনেক কাজে ব্যবহার করা যায় , এতে একটি Program নির্ভর যন্ত্র হিসাবে কাজ করে । computer Program- কে অনুসরন করে হিসাব নিকাস , Multimedia , Softwareএর দ্বারায় ছবি দেখা , গান শোনা ইত্যাদি করতে পারে ।

বর্তমানের Computer গুলির Internet এর সহায়তায় এক বিশাল উন্নতির দিকে পাঁ বাড়িয়েছে । যেমন Internet ও কম্পিউটার এর সাহায্যে বাড়িতে বসে রেল টিকিট , প্লেন টিকিট , চাকরির আবেদন , ডকুমেন্ট পাঠানো , ইলেকট্রিক বিল , নানান ধরনের কাজ মুহুর্তের মধ্যে করে ফেলা যায় ।

❖ **৩) Computer - এর একটি অসুবিধা লেখ ?**

➢ **অসুবিধা Dis-advantage**:-

Computer - ব্যবহারের ফকে আমরা যেমন অনেক অসুবিধা পেয়ে থাকি ঠিক তেমনই একটি বড়ো অসুবিধা হচ্ছে তার নিজস্ব অভিজ্ঞতা বলতে কিছু নেই । মানুষের অভিজ্ঞাত কাজ করে ।



❖ **Mouse - এর মধ্যে কয় ধরনের Button দেখা যায় ?**

i) Left Button
ii) Right Button.
iii) Scroll Button.

❖ কাজের ভিত্তিতে Keyboard - এর Button কে কয়ভাগে ভাগ করা যায় ও কী কী ?

i) Alphabetic Key - ABC....Z
ii) Numeric Key - 0123....9
iii) Functional Key - F1....F12
iv) Movement Key Or Arrow Key -
v) Special Key - Home, Insert, End, Pause, Breal etc.
vi) Command Key - Alt, Ctrl, Shift etc.

Full Form

1. CITA - Certificate Information Technology Application.
2. DITA – Diploma Information Technology Application.
3. OS – Operating System
4. UPS –Uninterruptible Power Supply.
5. CPU – Central Processing Unit
6. ALU – Arithmetic Logic Unit.
7. CU – Control Unit.
8. RAM – Random Access Memory
9. ROM – Read Only Memory.
10. WWW – World Wide Web.
11. VGA – Video Graphics Arey.
12. LAN – Local Area Network
13. WAN – Wide Area Network
14. MAN – Metropolitan Area Network.
15. LCD – Liquid Crystal Display
16. LED – Light Emitting Diode.
17. CPT – Color Picture Tube.
18. A.C. – Alternating Current
19. D.C.- Direct Current
20. SM PS – Switching Mode Power Supply.
21. MS DOS - Micro Soft Disk Operating System.
22. F.M. – Frequency Modulation.
23. DVD – Digital Versatile Disk
24. USB – Universal Serial Bus.
25. P.C- Personal Computer.
26. PS2 – Personal System 2
27. BIOS – Basic Input Output System
28. HDD – Hard Disk Drive.
29. FDD – Floppy Disk Drive
30. CD – Compact Disk.
31. POST – Power On Self Test
32. VIRUS – Vital Information Resources Under Seize.
33. PCI – Peripheral Component Interconnect
34. DDR – Double Data Rate
35. Pixels – Picture Elements.
36. VCD – Video Compact Disk.
37. DPI – Dots Per Inch
38. .exe – Excitable.
39. XP – Extended Pentium.
40. NTFS – New Technology File System
41. MAC – Media Access Control.
42. IBM – International Business Machine
43. Mouse – Mechanically Operated User serial Engine.
44. GOOGLE – Global Organization of Oriented Group Language Of Earth.
45. GSM – The Global System for Mobile .
46. CDMA – Code Division Multiple Access.
47. GPRS – General Pocket Radio Service.
48. MMS – Multimedia Messaging Service.
49. DTP – Desktop Publishing.
50. SIM – Subscriber Information Modulation.
51. SMS- Short Message Service.
52. MOBILE – Modify Operation Byte Integration Limited Energy.
53. AI - Artificial Intelligence
54. DSLR - Digital single-lens reflex
55. CCTV - Closed Circuit Television
56. CRT - Cathode Ray Tube
57. IC - Integrated Circuit
58. IMEI International Mobile Equipment Identity
59. IP - Internet Protocol
60. IOS – iPhone Operating System

::: Extension List :::

1) .txt - Text Document
2) .docx - Microsoft Word Document
3) .rtf - Rich Text Format File
4) .pdf - Portable Document Format
5) .pptx - Microsoft PowerPoint Presentation
6) .xlsx - Microsoft Excel Spreadsheet
7) .csv - Comma-Separated Values File
8) .jpg / .jpeg - JPEG Image
9) .png - PNG Image
10) .gif - GIF Image
11) .bmp - Bitmap Image
12) .tiff / .tif - Tagged Image File Format
13) .raw - Raw Image Data
14) .svg - Scalable Vector Graphics
15) .psd - Adobe Photoshop Document
16) .ai - Adobe Illustrator File
17) .eps - Encapsulated PostScript File
18) .ico - Icon Image
19) .webp - WebP Image
20) .heic / .heif - High Efficiency Image Format
21) mp4 - MPEG-4 Video File
22) .avi - Audio Video Interleave
23) .mov - QuickTime Movie File
24) .mkv - Matroska Video File
25) .wmv - Windows Media Video File
26) .flv - Flash Video File
27) .webm - WebM Video File
28) .mpg / .mpeg - MPEG Video File
29) .3gp - 3GPP Multimedia File
30) .exe - Executable File (Program)
31) .msi - Microsoft Installer Package
32) .bat - Batch File (Windows Batch Script)
33) .py - Python Script
34) .java - Java Source Code File
35) .html - HTML Document
36) .css - Cascading Style Sheet
37) .js - JavaScript File
38) .php - PHP Script
39) .asp - Active Server Page
40) .bat - Batch File (Windows Batch Script)
41) .apk - Android Package File (Android App)
42) .ipa - iOS Application Archive (iOS App)
43) .dll - Dynamic Link Library
44) .lib - Library File
45) .obj - Compiled Object File
46) .pdb - Program Database File
47) .class - Java Class File
48) .cfg - Configuration File
49) .conf - Configuration File
50) .ini - Initialization File

::: Basic Shortcut Keys :::

SL No	Shortcut	Description
1	Ctrl + A	Select all text.
2	Ctrl + C	Copy selected text.
3	Ctrl + X	Cut selected text.
4	Ctrl + V	Paste copied or cut text.
5	Ctrl + Z	Undo previous action.
6	Ctrl + Y	Redo previous action.
7	Alt + Tab	Switch between open applications.
8	Win + D	Show or hide the desktop.
9	Win + E	Open File Explorer.
10	Win + F	Find a file or folder.
11	Win + R	Open the Run dialog box.
12	Ctrl + F	Find a text in a document.
13	Ctrl + H	Replace a text with another text.
14	Ctrl + S	Save a file.
15	Ctrl + P	Print a document.
16	F1	Display help for the current program.
17	F2	Rename a selected file or folder.
18	F3	Find a file or folder.
19	F4	Close the active window.
20	F5	Refresh the active window.
21	F11	Maximize the active window.
22	Alt + F4	Close the active window.
23	Shift + Delete	Permanently delete a file or folder.
24	Ctrl + Alt + Del	Display the Windows Security dialog box.

::: বর্তমানের কিছু গুরুত্বপূর্ন জিনিসের আবিষ্কারক, ও তারিখ:::

Sl No	Important Things	Inventor/Author	Discovery Date
1	ENIAC	John W. Mauchly, J. Presper Eckert	1945
2	Transistor	John Bardeen, Walter Brattain, William Shockley	1947
3	Integrated Circuit	Jack Kilby, Robert Noyce	1958, 1959
4	Computer Mouse	Douglas Engelbart	1964
5	Microprocessor	Ted Hoff, Federico Faggin, Stanley Mazor	1971
6	Ethernet	Robert Metcalfe	1973
7	Personal Computer	Steve Jobs, Steve Wozniak, others	1970s
8	Compact Disc (CD)	James T. Russell	1979
9	World Wide Web (WWW)	Tim Berners-Lee	1989
10	Smartphone	Various inventors and companies	Late 20th century
11	Digital Camera	Steven Sasson	1975
12	Bluetooth	Jaap Haartsen	1994
13	GPS (Global Positioning System)	Ivan Getting, Bradford Parkinson, Roger L. Easton	1970s
14	USB (Universal Serial Bus)	Ajay Bhatt	1996
15	MP3 Player	Karlheinz Brandenburg	1997
16	Wi-Fi	John O'Sullivan, John Deane, others	Late 20th century
17	Bitcoin	Satoshi Nakamoto	2008
18	3D Printer	Chuck Hull	1984
19	QR Code	Masahiro Hara, Denso Wave	1994
20	Drone	Abraham Karem	1980s
21	Smartwatch	Pebble Technology, Apple, others	2010s
22	Facebook	Mark Zuckerberg	2004
23	YouTube	Chad Hurley, Steve Chen, Jawed Karim	2005
24	Twitter	Jack Dorsey, Biz Stone, Evan Williams	2006
25	LinkedIn	Reid Hoffman	2003
26	Instagram	Kevin Systrom, Mike Krieger	2010
27	Snapchat	Evan Spiegel, Bobby Murphy	2011
28	WhatsApp	Brian Acton, Jan Koum	2009
29	Voice Assistant (e.g., Siri, Google Assistant)	Apple, Google, others	2010s
30	Google Search	Larry Page and Sergey Brin	1997

Popular Company CEO Name as 2023

SL NO	Company	CEO
1	Apple	Tim Cook
2	Alphabet (Google)	Sundar Pichai
3	Microsoft	Satya Nadella
4	Amazon	Andy Jassy
5	Tesla	Elon Musk
6	Meta (Facebook)	Mark Zuckerberg
7	Mastercard	Michael Miebach
8	Alibaba	Daniel Zhang
9	Reliance Industries	Mukesh Ambani
10	Tata Consultancy Services	Rajesh Gopinathan
11	HDFC Bank	Sashidhar Jagdishan
12	Infosys	Salil Parekh
13	ICICI Bank	Chanda Kochhar
14	State Bank of India	Dinesh Khara
15	Bharti Airtel	Sunil Mittal
16	Bajaj Finance	Sanjiv Bajaj

REACH US

+91 9932041815 / +91 8972135452

CBMCEINDIA@GMAIL.COM

www.CBMCEINDIA.com