

Computer knowledge

कम्प्यूटर : परिचय तथा विकास क्रम तथा प्रकार

कम्प्यूटर शब्द की उत्पत्ति अंग्रेजी के COMPUTE शब्द से मानी जाती है जिसका अर्थ है - गणना करना कम्प्यूटर जिसे हिन्दी में अभिकलित अथवा संगठित कहा जाता है।

Computer

DEV SINGH EDU. HUB
9155910439

C - CALCULATION

गणना

→ COMMON

O - OPERATIVE

क्रियाशील

→ ORIENTED

M - MECHANICS

योनिकी

→ MACHINE

P - PROCESS

प्रक्रिया

→ PARTICULARLY

U - USEFUL

उपयोगी

→ UNITED

T - THESAURUS

शब्दकोश

→ TECHNICAL

E - EXTENSIVE

विस्तृत

→ EDUCATIONAL

R - RESEARCH

अनुसंधानःशोध

→ RESEARCH

- कम्प्यूटर का तार्फ से एक ऐसे यंत्र है। जिसका उपयोग गणना, प्रक्रिया, उपयोगी, अनुसंधान, योनिकी, शोध आदि में किया जाता है।
- कम्प्यूटर का विकास क्रम - कम्प्यूटर का विकास क्रम 3000 वर्ष पुराना है। चीन ने सबसे पहले गणना यंत्र अवेक्षण का

THE ENIAC - इस कम्प्यूटर का पूरा नाम ELECTRONIC

NUMERICAL INTEGRATOR AND CALCULATOR है (इसका
विकास आमी के लिए किया गया था)

Computer Generation

GENERATION	YEAR	TECHNOLOGY
I	1944 - 1955	Vacuum Tube
II	1956 - 1965	Transistor
III	1966 - 1975	IC
IV	1976 - 1985	VLSI
V	1985 - वर्तमान	AI

Note - पाँचवीं पीढ़ी में IC चिप का आघुनिक तकनीकी
प्रयोग की जाती है। IC की यह तकनीकी ULSI.

ULSI - ULTRA LARGE SCALE INTEGRATION

- इसमें हाई लेवल भाषा का प्रयोग प्रोग्रामिंग के लिए
किया जाता है। जो अधिक सरल है। इन भाषाओं में
GUI INTERFACE का प्रयोग किया जाता है।

DEV SINGH EDUCATIONAL HUB

9455918439

Types of Computer

TECHNOLOGY

SIZE

USE

- 1. ANALOG com.
- 2. DIGITAL com.
- 3. HYBRID com.
- 1. MAINFRAME com.
- 2. MINI com.
- 3. MICRO com.
- 1. GENERAL
- 2. SPECIAL

MICRO COMPUTER -

यह कम्प्यूटर आकार में होते होते हैं। इन computer का विकास 1970 के दशक में हुआ था इन कम्प्यूटर में माइक्रो प्रोसेसर का प्रयोग किया जाता था। इन कम्प्यूटर को PC कहा जाता है। PC की निम्न लिखित भागों में बांटा गया है।

- 1. DESKTOP COMPUTER
- 2. LAPTOP COMPUTER
- 3. PALMTOP COMPUTER
- 4. NOTEBOOK COMPUTER
- 5. TABLET COMPUTER

DEV SINGH EDU. HUB
9455918439

SUPER COMPUTER

सुपर कम्प्यूटर विशेष प्रकार

के कम्प्यूटर होते हैं। इनका निर्माण विशेष कार्य के लिये किया जाता है। यह दुनिया के सर्वोच्च लेवल और उच्च कम्प्यूटर होते हैं। भारत का पहला सुपर कम्प्यूटर परम है।

सुपर कम्प्यूटर के कार्य -

- अंतरिक्ष यात्रा के लिये
- मौसम विज्ञान की जानकारी भात करने के लिये
- मुद्रा के समय उपयोग

MINI COMPUTER

PDP-8 first mini computer जिसका विकास

1965 में किया गया। DEC COMPANY ने बनाया था।

DEC का पूरा नाम DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION है।

COMPUTER की विशेषताएँ -

DEVSINGH EDU. HUB

1. SPEED

6. ELECTRONIC DEVICE

2. ACCURACY

7. MATHEMATICAL $+ - \times \div$

3. MEMORY

8. LOGICAL $> < = \neq$

4. VERSATILE

5. DECISION MAKING POWER [चुनौत्य विशेषता]

DATA

Processing

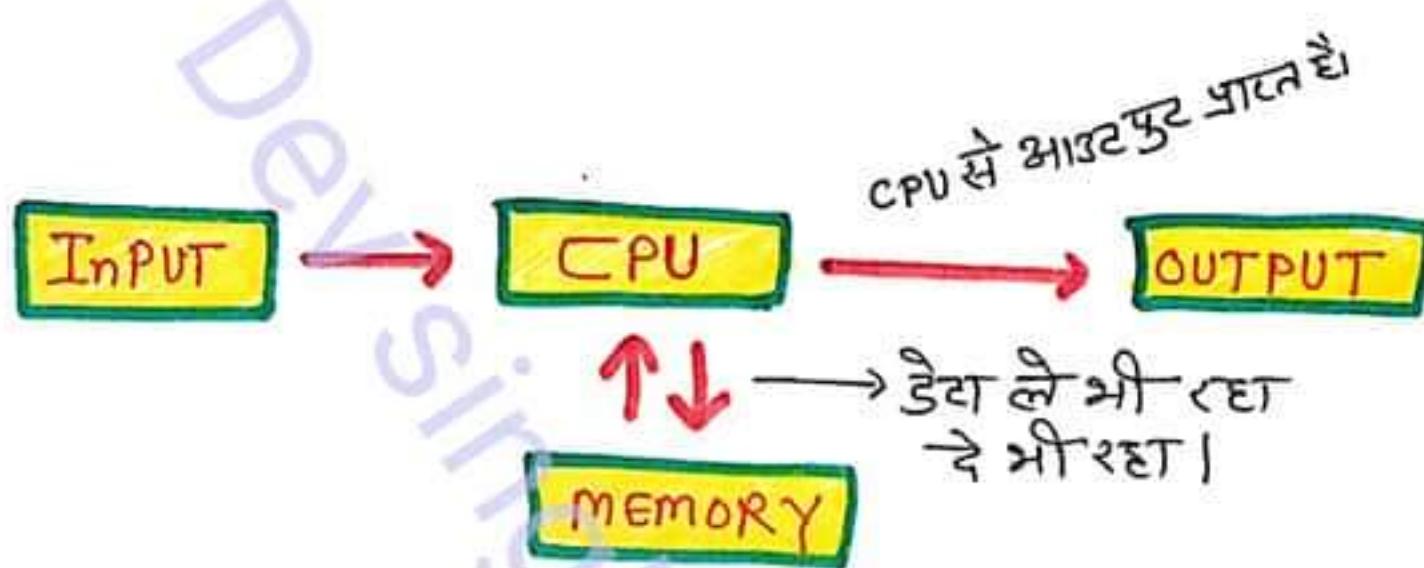
Information

(सूचना)

कम्प्यूटर एक ऐसा उपकरण है जो दिये गये आंकड़ों की सूचना में परिवर्तित करता है।

BASIC PARTS

EDP - ELECTRONIC DATA PROCESSING



जैसे → अविन जब सवाल लौ देखता है और फिर सवाल को गृहण करता है। तो वह **INPUT** है। जब मधितदक (CPU) विचार करता है। और सवाल को हल करने के लिये सोचता है। तो मधितदक CPU वहां कार्य करता है। और जो सवाल को अपने द्वारा हल किया जाता है। वह भाग है जिस स्थल को अपनी सृष्टि में धारण किया जाता है। **memory** है।



DEV SINGH EDU.
HUB-9455918439

ग्राहकीय निर्देशों को कम्प्यूटर के समझने में सकेतों में परिवर्तन करने के लिये जिन युक्तियों का प्रयोग किया जाता है 3 इनपुट युक्तियाँ कहते हैं। जैसे -

1. Key board
2. Mouse
3. Joy stick
4. Track ball
5. Digitizing tablet
6. Microphone
7. OCR
8. OMR
9. B.C.R
10. Light pen
10. Touch screen
11. Voice Recognition

Input devices

DEV SINGH
EDUCATIONAL
HUB - 9455918439

1. key board [की-बोर्ड]

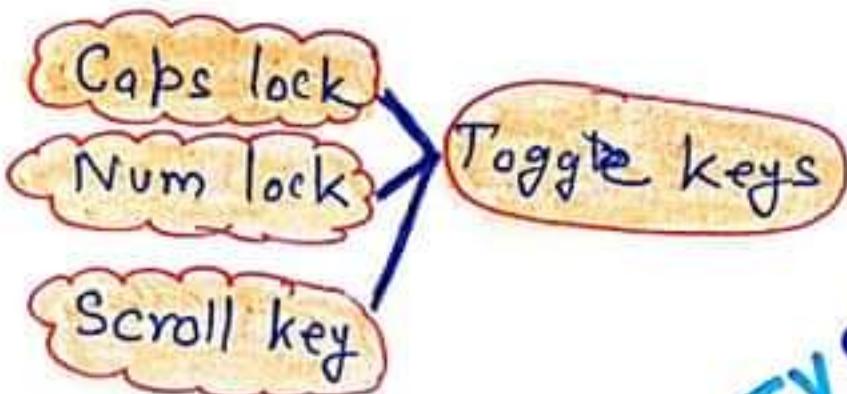
key board → Text entry

$f_1 - f_{12}$ → 104 keys Qwerty
(functions keys)

→ Space bar [सख्खे छड़ी कुंजी]

→ कुप्र कुंजी केवल SHIFT और CTRL के लाप्प दबाने पर ही
नाम करती है। इन्हे संयोजन कुंजी कहते हैं।

→ एक बार दबाने पर ON होते दुखाने पर off हो जाती है।
इसे Toggle key कहते हैं।



2. MOUSE (माइस)

→ इसे वाइटिंग डिवाइस भी कहा जाता है - ये लीन-प्लाटर के होते हैं -

1. Mechanical mouse
2. optical mouse
3. wireless mouse

→ mouse में कुल 3 बट्टे होते हैं।

Left BUTTON

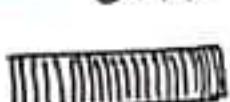
RIGHT BUTTON

SCROLL BUTTON

→ वर्तमान में optical mouse का प्रयोग भविष्यक ही रहा है।

3. SCANNER (स्कैनर)

→ इसकी मदद से हम खुफ्तग स्थिति डाटा को अप्प्रूव के अन्दर सीधे फ़ाइल का सकते हैं।

- अधिकांश Document मा file जो स्टोर करती है। वह दो कपों में स्टोर दोती है।
 - ① PDF = Portable document format
 - ② JPEG = Joint Picture experts Group
- A₃ और A₄ पैज साइज वाले स्कैनर को FLATBED SCANNER कहते हैं।
- बड़े कागज के लिये स्कैन करने वाले स्कैनर की Portable Scanner कहते हैं।
- **Web Camera** :— Photo scan screen पर दिखाई देती है।
- **Joy stick** :— इत्ते कम्प्यूटर में एकल एकलने के समय प्रयोग किया जाता है। जिसे छमा विभिन्न दिशाओं में धुमा सकते हैं।
- BCR** :— BAR CODE READER
 → प्रतिरूप
 विभिन्न वस्तुओं के पैक पर एकल है जिस पर वस्तु से संबंधित समस्त जानकारी दोती है।
- MICR** :— MAGNETIC INK CHARACTER READER
 पैक पर विशेष चुम्बकीय स्पष्टीकरण ड्रेक्टर द्याते हैं।
- OMR** :— OPTICAL MARK READER
 अलगी अंकितों के प्रयोग देती है।

A	B	C	D
○	○	●	○

Q.R

:- QUICK RESPONSE CODE

इससे हम खींचे ही वेबसाइट पर पहुंच जाते हैं।

Microphone [MIC]

आवाज रिकॉर्ड कर के कम्प्यूटर में भेज सकते हैं।

LIGHT PEN

:- लाइटपेन का प्रयोग कम्प्यूटर स्क्रीन पर कोई चिन आमूलति के लिए किया जाता है।

VOICE RECOGNITION

:- इसकी सहायता से हम डाटा को कम्प्यूटर से बोलकर इनपुट करा सकते हैं।

CPU / सी. पी.यू.

सी.पी.यू. का कार्य दिया

DEV SINGH
EDUCATIONAL
HUB. 94559184

→ CPU डाटा को प्रोसेस करके उससे आउटपुट रूप में सूचनाएँ/परिणाम प्रदर्शित करता होता है। **[Central Processing Unit]**

CPU को मुख्यतया तीन भागों में बांटा जाता है →

- ① कंड्रोल मूनिट (CU)
- ② अर्थ मैट्रिक लॉजिक मूनिट (ALU)
- ③ रजिस्टर (REGISTER)

1. **कंड्रोल मूनिट**

कंड्रोल मूनिट कम्प्यूटर की आन्तरिक क्रियाओं को संचालित करके उन्हें नियंत्रित करती है।

नियमों का संगत नियमों के साथ संबंधित आदान-पदान

2. अर्थ मैटक लॉजिक मूनिट (ALU) :-

यह सभी प्रकार के अर्थ मैटिक और लागिक मूनिट क्रिम्समें करती है।

ALU का-डोल मूनिट से डाटा तथा नियंत्रणों को प्राप्त करके उन्हें लिखानित करता है।

तापस्थान डाटा तथा नियंत्रणों को तच्चरा के रूप में मेमोरी में भेज देता है।

3. REGISTER :-

यह सूक्ष्म प्रकार की अति सूक्ष्म मेमोरी है।

- विश्वमें सर्वाधिक CPU नियंत्रित करने वाली कंपनी INTEL है।
- वर्तमान में काम आने वाले CPU $\rightarrow I_3, I_4, I_5, I_7$ हैं।

DEV SINGH EDUCATIONAL HUB
9455918439

3. OUTPUT

COMPUTER द्वारा जो परिणाम दिये जाते हैं उन्हें OUTPUT कहते हैं।
OUTPUT की त्रिकार के होते हैं।

1. Hardcopy Output - प्रिंटर द्वारा प्रिंट होती है। / यद्यपि होती है।
2. Softcopy Output - मानीटर पर प्रदर्शित होती है। / यदि भल्लाई होती है।

OUTPUT DEVICES -

1. Monitor इसे VDU भी कहते हैं।
(visual display unit)

→ मॉनीटर पर अंकित अतिसूक्ष्म बिंदुओं को pixel कहते हैं।
और डी-टी Pixel के छार picture का निर्माण होता है।

→ सक्षमता से इधरे
कोने तक मापते हैं।



→ कुल pixel की संख्या के लिये सक्षमता है जिसे
RESOLUTION कहते हैं।

TYPES OF MONITOR :—

1. CRT [Cathode Ray Tube] Monitor :-
इसमें वैक्स्यम इमूख होते थे।

2. LCD [Liquid crystal Display] दो कंच की पट्टों के अब-

एक तरल पदार्थ भरा जाता है जिससे Picture निश्चित होता है।
जैसे - लैपटॉप, इलेक्ट्रॉनिक घड़ियाँ, मोबाइल की स्क्रीन आदि।
इसमें एक समझ में एक ही व्यक्ति काम करना था।

3. LED [LIGHT EMITTING DIODE]

- इसमें प्रकाश का उत्सर्जन किया जाता था।
- वर्तमान में सर्वाधिक प्रयुक्त होती है।

4. TFT-LE [Thin film Transistor]

2. Printer/प्रिंटर

प्रिंटर के दो प्रकार होते हैं -

- Impact Printer
- Non Impact printer

• Impact printer

- यह कागज की स्फर्क करता है जैसे - टाइप राइटिंग कागज
भशीन

• Non Impact Printer

- इसके द्वारा कागज की स्फर्क चही क्या जाता है।

IMPACT PRINTER के प्रकार

Character Printer

[एक अक्षर प्रिंट करता है]

- Eg. • DMP - Dot matrix printer
• DAISY WHEEL PRINTER

LINE PRINTER

[एक रोप में पूरी लाइन को प्रिंट करता है]

- CHAIN PRINTER, BAND PRINTER

NON IMPACT PRINTER

वे प्रिंटर जो प्रिंटिंग करते समय आवाज नहीं करते हैं।
मैं दो प्रकार के होते हैं -

1. Ink JET PRINTER
2. LASER PRINTER

INK JET PRI. = रेगीन इंकजेट प्रिंटर में खादी के पार नोजल होते हैं। नीला, ब्लॉ, पीला, काला, इसलिये इसकी CYMK प्रिंटर भी कहा जाता है।

इसकी प्रिंटिंग क्वालिटी अप: 300 DPI [DOT PER INK] होती है।

LASER PRI. = DEV SINGH EDUCATIONAL HUB
9455918439

→ इसका प्रयोग 1970 के दशक से किया जारहा है।

→ इसकी प्रिंटिंग क्वालिटी 300 to 600 DPI तक होती है।

जो सर्वोच्च होती है। इसकी गति को PPM में मापा जाता है।

→ मध्य लेजर किरणों के सिद्धान्त पर आधारित है।

→ प्रदक्षिण लेजर प्रिंटर XEROX कंपनी ने ऐसा नेटवर्क किया गया

3. PLOTTER

इससे चित्र एवं ग्राफ को प्रिंट किया जाता है। यह 3D printing भी कर सकते हैं। इसके द्वारा ड्रूम, प्रैस्टर, आदि को प्रिंट किया जाता है।

ये दो प्रकार के होते हैं - • Drum Pen Plotter
• Felted Plotter

MEMORY

यह कम्प्यूटर की स्टोरेज मूनिट है। इसमें छम डेटा प्रोग्राम आदि को स्टोर करके रख सकते हैं। इसकी नापत्री की साइज के आधार पर कही मूनिट है। जैसे-डिस्ट्रीब्युटर, किलोग्राम, मेगाबाइट, गीगाबाइट इवं टेराइबाइट।

इसमें सबसे धोनी मूनिट डिस्ट्रीब्युटर रख सकते हैं मूनिट TB धोनी है।

यह दो त्रिकार की होती है :- 1. PRIMARY MEMORY

2. SECONDARY MEMORY

1. प्राइमरी मेमोरी

इस मेमोरी को Main MEMORY कहा जाता है। यह दो त्रिकार की होती है। **A) RAM B) ROM**

DEV SINGH

A) RAM [Random Access Memory]

इसकी कम्प्यूटर की अमुख मेमोरी कहा जाता है।
यह अस्थाई मेमोरी होती है।

यह **Volatile Memory** कहलाती है।

यह सक्षम **Semiconductor or flip flop** से मिल कर होती है।

यह दो त्रिकार की होती है (मुख्यतः)

A) SRAM

B) DRAM

B) ROM [Read only Memory]

• PROM

Programmable
Rom

• EROM

Erasable
Rom

• EEPROM

electromagnetic
Programmable Rom

Secondary Storage Device

इसे Auxiliary storage Device भी कहा जाता है। यह कम्प्यूटर का भाग नहीं होती है। इसकी storage क्षमता अधिक होती है, डाटा को स्केस करने की गति primary memory से धीमी होती है।

- ① **floppy disk** - $5\frac{1}{4}$ → 1.2 MB क्षमता
 $3\frac{1}{2}$ → 1.44 MB क्षमता
- ② **CD (Compact Disk)** - क्षमता 700 MB
- ③ **DVD [Digital Versatile/Videodisk]** - क्षमता 4.7 GB
- ④ **Hard disk** - सर्विधिक क्षमता होती है। **DEVSINGH**
 वर्तमान में 2 TB तक की HARD DISK उपलब्ध है।
- ⑤ **USB [UNIVERSAL SERIAL BUS]**
 USB PORT पर गब भी हमें लगाते हैं और CPU पढ़ते हैं।
- ⑥ **USB SECONDARY MEMORY**



USB PORT

Pendrive -

Memory card -

> नियमित क्षमता नहीं
 बड़ई जा सकती है।

कम्प्यूटर केवल 0 या 1 की भाषा समझता है और यह जानकारी BINARY के रूप में Save होती। कम्प्यूटर पर अदि एभ कोई भी कुंजी दबाते हैं। तो वह 0 या 1 के रूप में Save होती है।

$$1 \text{ Byte} = 8 \text{ Bits}$$

UNIT OF MEMORY

0.1 = 1 Bit

8 Bits = 1 Byte

1024 Byte = 1 kilobyte (10^3)

1024 kB = 1 meabyte (10^6)

1024 MB = 1 Giga byte (10^9)

1024 GB = 1 Tera byte (10^{12})

[व्यवसारिक रूप से सबसे बड़ा TB]

Petabyte

Exabyte

Zetabyte

Yotabyte

यह कम आगे पहला रह गया है।

क्रम → 1 Bit → 1 Byte → kB → MB → GB → TB

HARDWARE

कम्प्यूटर के भौतिक भाग RAM, ROM, OUTPUT, Input का कोई भी भाग HARDWARE है।

SOFTWARE

मानव द्वारा दिए गये निर्देशों या निर्देशों के समूह को SOFTWARE कहते हैं।

SOFTWARE के दो प्रकार के होते हैं -

1. SYSTEM SOFTWARE - यह स्क्रिप्ट या स्क्रिप्ट से अधिक प्रोग्राम का समूह होता है। इस सफ्टवेयर के द्वारा कम्प्यूटर उसके हार्डवेयर

- इस सफ्टवेयर के द्वारा कम्प्यूटर उसके हार्डवेयर को नियंत्रित किया जाता है।
 - यह प्रोजेक्ट रुबून हार्डवेयर के बीच INTERFACE का नियंत्रण करते हैं।
 - यह Application Software को execute करने के लिये क्लैटफार्म उपलब्ध करते हैं।
 - नहीं हार्डवेयर का प्रयोग करने के लिये सहयोग प्रदान करते हैं।
 - यह कम्प्यूटर के मैट्रेस का कार्य करते हैं।
 - यह कम्प्यूटर को नियंत्रित करते हैं।
- OPERATING SYSTEM** -
- प्रतीक कम्प्यूटर की ओपरेटिंग की भावशक्ति होती है।
विना इसके कम्प्यूटर की प्रयोग नहीं किया जा सकता है।
यह भ्रजर रुबून कम्प्यूटर के बीच डाटरेस का नियंत्रण करते हैं।
- APPLICATION SOFTWARE** - यह वे प्रोग्राम होते हैं जिनका प्रयोग प्रोजेक्ट अपने Daily routine के कार्य करता है।
- Ex - Word processing software, Data base software, Graphics software
- सामान्य 3 इंडेशन सफ्टवेयर** → स्प्रेडशीट, श्राउट संसाधन, वार्कवॉर्क
- नोटपैड, विडियो

DEVSINGH

कंप्यूटर से संबंधित लघु रूप

AMR → AUDIO MODERN RISER

BIOS → BASIC INPUT OUTPUT SYSTEM

CPU → CENTRAL PROCESSING UNIT

CSS → CASCADING STYLE SHEETS

GB → GIGA BYTE

HTML → HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE

IC → Integrated Circuit

IP → Internet Protocol

IT → INFORMATION TECHNOLOGY

JPEG → Joint Photographic Experts Group

KB → kilobyte

LAN → Local Area Network

LED → Light Emitting diode

MAN → Metropolitian Area Network

MMU → MEMORY MANAGEMENT UNIT

MPEG → MOTION PICTURES EXPERTS GROUP

MS-DOS → Microsoft DOS

PAN → PERSONAL AREA NETWORK

PDA → PERSONAL DIGITAL ASSISTANT

POP → POINT of PRESENCE

RAM → RANDOM ACCESS MEMORY

RIP → Routing INFORMATION PROTOCOL

ROM → READ ONLY MEMORY

TB → TERBYTE

DEV SINGH EDUCATIONAL HUB - 9455918439

URL - UNIFORM RESOURCE LOCATOR

WAN - WIDE AREA NETWORK

WPA - WIRELESS PROTOCOL

WWW - WORLD WIDE WEB

XHTML - EXTENSIBLE HYPERTEXT MARK UP LANGUAGE

GOOGLE - GLOBLE ORGANIZATION OF ORIENTED GROUP

YAHOO - YET ANOTHER HIERARCHICAL LANGUAGE OF EARTH

WINDOW - WIDE INTERACTIVE NETWORK DEVELOPMENT

COMPUTER - for OFFICE WORK SOLUTION

VIRUS - COMMON ORIENTED MACHINE PARTICULARLY
UNITED AND USED UNDER TECHNICAL AND
EDUCATIONAL RESEARCH

DEV SINGH EDUCATIONAL HUB

समार्ट/प्रथम भाग

9455918439

कम्प्यूटर- सामान्य ज्ञान (प्रतियोगी परीक्षा हेतु प्रश्न-उत्तर)

Posted on March 9, 2014 by CurrentGK

1. कंप्यूटर की घड़ी की स्पीड की गणना किस में की जाती है।

(A) गीगाबाइट (B) बिट (C) मेगाहर्टज (D) गीगाहर्टज

Ans : (C)

2. वर्ड में इंसर्शन पाइंट क्या निर्दिष्ट करता है?

(A) डॉक्युमेंट का अंत (B) डॉक्युमेंट का आरंभ (C) डॉक्युमेंट का मध्य (D) जहाँ टेक्स्ट एंटर किया जाएगा

Ans : (D)

3. देरी से बचने के लिए अगले डाटा या इंस्ट्रक्शन को प्रोसेस करने के लिए स्टोरेज स्पेस-

(A) कैश (B) रजिस्टर (C) RAM (D) CPU

Ans : (A)

4. प्रयोक्ता द्वारा सेव किए गए पुनः प्रयोग योग्य कमांडों या स्टेप्स के सेट को क्या कहते हैं-

(A) मैक्रो (B) टेम्पलेट (C) फंक्शन (D) रिलेटिव रेफरेंस

Ans : (A)

5. मोशन पिक्टर क्लिपों को बदलने के लिए किस प्रकार का सॉफ्टवेयर प्रयोग किया जाता है?

(A) ड्राइंग (B) वीडियो एडिटिंग (C) पेटिंग (D) कंप्यूटर डिजाइन

Ans : (B)

6. यदि आप वर्ड में 'receive' के बजाए 'reieve' टाइप करेंगे तो इसे कौन अपने आप बदल देगा।

(A) ऑटोफॉर्मेट (B) ऑटोएडिट (C) ऑटोआप्शन (D) ऑटोकरेक्ट

Ans : (D)

7. कौन-सा लाइसेंस लोगों के समूह को विनिर्दिष्ट करता है जो सॉफ्टवेयर का प्रयोग कर सकते हैं?

(A) कन्करंट-यूज लाइसेंस (B) जनरल सॉफ्टवेयर लाइसेंस (C) मल्टीपल यूजर लाइसेंस (D) साइट लाइसेंस

Ans : (C)

8. बहुत से PCs, वर्क स्टेशन्स और अन्य कम्प्यूटरों के लिए डाटा और प्रोग्राम्स के कलेक्शन होल्ड करने वाला सेन्ट्रल कम्प्यूटर कहलाता है-

(A) सुपर कम्प्यूटर (B) मिनी कम्प्यूटर (C) लैपटाप (D) सर्वर

Ans : (D)

7. यदि आपका कंप्यूटर खुद को रीबूट करता रहता है तो सभावना है कि – इसमें वायरस हैं
8. कमांडो की वे सूचियां जो स्क्रीन पर प्रकट होती हैं – मीनू
9. हार्ड डिस्क से डिलीट की गई फाइलें कहाँ भेजी जाती हैं? – रीसाइकिल बिन
10. E.D.P. क्या है? – इलेक्ट्रॉनिक डेटा प्रोसेसिंग
11. भारत में निर्मित परम कंप्यूटर किस प्रकार का कंप्यूटर है? – सुपर कंप्यूटर
12. माइक्रोप्रोसेसर किस पीढ़ी का कंप्यूटर है? – चतुर्थ
13. की बोर्ड में 'फक्शन-की' की संख्या कितनी होती है? – 12
14. कंप्यूटर से पढ़े जाने वाले अलग-अलग लंबाई-चौड़ाई की लाइनों वाले कोड को कहते हैं – बार कोड
15. किस प्रिंटर द्वारा स्ट्रोक से अक्षर प्रिंट होता है? – डाट मैट्रिक्स प्रिंटर
16. इंटरनल स्टोरेज किस प्रकार का स्टोरेज है? – प्राइमरी
17. सेल फोनों में किस प्रकार के स्टोरेज डिवाइसों का उपयोग किया जाता है? – फ्लैश
18. डिस्क को ट्रैकों और सेक्टरों में विभाजित करने की प्रक्रिया क्या है? – फार्मेटिंग
19. रैम वोलाटाइल मेमोरी है क्योंकि – डाटा रिटेन करने के लिए इसे सतत पावर सप्लाई की जरूरत होती है
20. प्रोग्रामों का सेट, जो निर्माण के समय कंप्यूटर के रीड ओनली मेमोरी में प्री-इन्स्टाल होता है – फर्मवेयर
21. भाषा जिसे कंप्यूटर बिना ट्रांसलेशन प्रोग्राम के समझता है, कहलाती है – मशीनी भाषा
22. स्टोरेज का सबसे बड़ा यूनिट – टेरा बाइट
23. आठ लगातार बिटों की सीरीज को क्या कहा जाता है? – बाइट
24. प्रथम पीढ़ी के कंप्यूटर प्रयोग करते थे – वैक्यूम ट्यूब
25. कंप्यूटर वाइरस केवल एक प्रकार का सॉफ्टवेयर है, जो मुख्यतया नष्ट करते हैं – प्रोग्रामों को
26. गूगल क्या है? – सर्च इंजन
27. आधुनिक डिजिटल कंप्यूटरों में किस पद्धति का उपयोग किया जाता है? – द्वि-आधारी अंक पद्धति
28. अरनेट क्या है? – एक कंप्यूटर नेटवर्क
29. नई स्लाइड के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है? – Ctrl+N
30. परस्पर संबंधित रिकॉर्ड के समूह को कहते हैं – डाटाबेस
31. xls एक्सेल का प्रयोग किस तरह की फाइलों के लिए किया जाता है? – एक्सेल
32. ओपन, प्रिंट और सेव सभी बटन स्थित होते हैं – स्टैंडर्ड टूल बार पर
33. स्प्रेडशीट में जिस प्वाइंट पर कॉलम और रो इंटरसेक्ट करते हैं, उसे कहते हैं – सेल
34. वर्ड डाक्यूमेंट का डिफाल्ट फाइल एक्सेल क्या है? – DOC
35. टास्कबार स्थित होता है – स्क्रीन के बॉटम पर
36. कंप्यूटर के स्क्रीन पर ब्लिंक करने वाले प्रतीक को कहते हैं – कर्सर
37. जंक ई-मेल को कहते हैं – स्पैम
38. URL क्या होता है? – वर्ल्ड वाइड वेब पर डाक्यूमेंट या पेज का एड्रेस
39. फाइलों को ट्रांसफर करने और संदेशों का आदान-प्रदान करने के लिए किस यूटिलिटी का प्रयोग होता है – ई-मेल
40. शिक्षा संस्थान सामान्यतया अपने डोमेन नाम में किसका प्रयोग करता है? – .edu
41. ई-कॉमर्स क्या है? – इंटरनेट पर उत्पादों तथा सेवाओं का क्रय व विक्रय
42. इंटरनेट से संबंधित एफ.टी.पी. शब्द का मतलब है – फाइल ट्रान्सफर प्रोटोकॉल
43. भारत में इंटरनेट की शुरुआत कब हुई? – 15 अगस्त, 1995
44. भारत में सर्वप्रथम किस राज्य ने इंटरनेट पर टेलीफोन डायरेक्टरी उपलब्ध कराई है? – सिविकम
45. MICR में C का पूरा नाम क्या है? – कैरेक्टर
46. OCR का पूर्ण रूप क्या है? – Optical Character Recognition
47. कितने किलोबाइट मसे एक मेगाबाइट बनता है? – 1024
48. बाइनरी सिस्टम एक नंबर सिस्टम है जिसका आधार है – 2
49. ASCII में कैरेक्टर निर्मित किए जा सकते हैं – 256
50. वर्चुअल मेमोरी क्या होती है? – हार्ड डिस्क की मेमोरी जिसे CPU एक्सेंडेड रैम की तरह प्रयोग करता है

25. कंप्यूटर से जुड़े KB का क्या अर्थ है? – किलोबाइट
26. डाटा प्रोसेसिंग का क्या अर्थ है? – वाणिज्यिक उपयोग के लिए जानकारी तैयार करना
24. प्रोसेस्ड डेटा को क्या कहते हैं? – आउटपुट
28. सीपीयू के एलयू में होते हैं – रजिस्टर
29. प्रोसेसर के तीन मुख्य भाग होते हैं – ALU, कंट्रोल यूनिट और रजिस्टर
30. माइक्रोप्रोसेसर जो कंप्यूटर का मस्तिष्क होता है, उसे कहा जाता है – माइक्रोचिप
31. माइक्रो प्रोसेसर किस पीढ़ी का कंप्यूटर है? – चतुर्थ
32. कंप्यूटर का जनक किसे कहा जाता है? – चाल्स बैवेज
33. चुम्बकीय डिस्क पर किस पदार्थ की परत होती है? – आयरन ऑक्साइड
34. एक्सपैशन कार्ड में इन्सर्ट किए जाते हैं – स्लॉट
35. इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेन्ट वाले थिन प्लेट या बोर्ड को कहते हैं – सर्किट बोर्ड
36. वह सर्किट बोर्ड जिसमें सीपीयू और अन्य चिप होते हैं, उसे कहा जाता है – मदरबोर्ड
37. विशेष प्रकार के संगीत उपकरणों को साउंड कार्ड से कौन-सा पोर्ट जोड़ता है? – MIDI
38. पास्कल है – कंप्यूटर की एक भाषा
39. प्रोग्रामन हेतु विकसित की गई सर्वप्रथम भाषा कौन है? – फोरट्रॉन
40. वे व्हास जिन्हें प्रोग्रामिंग लैंग्वेज ने अपने स्वयं के उपयोग हेतु अलग रखा है – रिजर्वड व्हास
41. प्रोग्राम हेतु विकसित की गई सर्वप्रथम भाषा – फोरट्रॉन
42. वे व्हास जिन्हें प्रोग्रामिंग लैंग्वेज ने अपने स्वयं के उपयोग हेतु अलग रखा है – रिजर्वड व्हास
43. प्रोग्राम हेतु विकसित की गई सर्वप्रथम भाषा – फोरट्रॉन
44. किसी प्रोग्राम का चित्र के रूप में प्रदर्शन कहलाता है – फ्लोचार्ट
45. कंप्यूटर भाषा FORTRAN किस क्षेत्र में उपयोगी है? – विज्ञान
46. कंप्यूटर भाषा COBOL किसके लिए उपयोगी है? – व्यावसायिक कार्य
47. मशीन लैंग्वेज प्रयोग करती है – न्यूमैरिक कोड
48. मल्टीमीडिया वेबपेज वेबसाइट और वेब आधारित एप्लिकेशन विकसित करने के लिए सबसे लोकप्रिय लैंग्वेज होती है – जावा
49. इंटरनेट में प्रयुक्त कंप्यूटर लैंग्वेज है – जावा
50. यूनिक्स नामक ऑपरेटिंग प्रणाली विशेष रूप में प्रयोग में लाई जाती है – वेब सर्वर्स में

1. किस प्रिंटर द्वारा एक स्ट्रोक में एक अक्षर प्रिंट होता है? – डाट मैट्रिक्स प्रिंटर
2. कम्पाइलर कंप्यूटर की किस प्रकार की भाषा है? – निम्नस्तरीय भाषा
3. कौन-सा सॉफ्टवेयर कंप्यूटर के हार्डवेयर को नियंत्रित करता है? – सिस्टम
4. कंप्यूटर में काम करने के लिए किस सॉफ्टवेयर का प्रयोग किया जाता है? – एप्लिकेशन
5. स्प्रेडशीट में जिस प्वाइंट पर कॉलम और रोडिंटरसेक्ट करते हैं, उसे क्या कहते हैं? – Cell
6. ट्रैकबॉल किसका उदाहरण है? – प्वाइंटिंग डिवाइस

48. कंप्यूटर बूट नहीं कर सकता यदि, उसमें नहीं होगी – **ऑपरेटिंग प्रणाली**
49. रीड ऑनलौ मेमोरी (ROM) की कौन-सी विशेषता उसे उपयोगी बनाती है ? – ROM में डाटा को खतरा नहीं होता, बिजली न होने पर भी वह उसमें रहता है
50. कंप्यूटर नेटवर्क में कौन-से प्रकार का संसाधन सामान्यतः शेयर किया जाता है – **प्रिंटर्स**

कम्प्यूटर ज्ञान

1. पेज पर कितने मार्जिन होते हैं? – चार
2. एक डिजिटल वाच में किस तरह का कंप्यूटर हो सकता है? – **इम्बेडेड कंप्यूटर**
3. हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर का संयोजन है जो कंप्यूटिंग डिवाइसेज के बीच सूचनाओं के आदान-प्रदान को सुगम बनाता है – **नेटवर्क**
4. डम्ब टर्मिनल क्या है? – **सेंट्रल कंप्यूटर**
5. इंटरनेट का अर्थ है – **नेटवर्कों का बड़ा नेटवर्क**
6. बैकअप क्या है? – सिस्टम की इनफॉरमेशन की ठीक वैसी ही प्रतिलिपि
7. वर्ड का वह फीचर जो कुछ स्पैलिंग, टाइपिंग, कैपिटल अक्षरों या व्याकरण की त्रुटियों को अपने आप ठीक कर देता है – **ऑटोकरेक्ट**
8. स्टोरेज डिवाइस पर जो मुख्य फोल्डर होता है, उसे क्या कहा जाता है? – **स्ट डाइरेक्टरी**
9. वह चीज, जो निर्देशों को सरलता से समझ गई है, कहलाती है – **यूजर फ्रेंडली**
10. वे विशिष्ट प्रोग्राम जो वेब पर आवश्यक सामग्री को ढूँढ़ने में उपयोगकर्ता की मदद करते हैं, कहलाते हैं – **सर्च इंजन**
11. वर्ड में किसी डॉक्यूमेंट में किसी विशिष्ट शब्द या मुहावरे को ढूँढ़ने के लिए सबसे सरल और त्वरित तरीका है – **फाइंड कमांड का उपयोग करना**
12. इंटरनेट पर सर्वर से कंप्यूटर द्वारा सूचना प्राप्त किए जाने की प्रक्रिया को कहते हैं – **डाउनलोडिंग**
13. ब्रोशर, पोस्टर और न्यूजलेटर बनाने के लिए किस प्रकार का सॉफ्टवेयर सबसे ज्यादा उपयोगी है? – **डेस्कटॉप पब्लिशिंग सॉफ्टवेयर**
14. चैट क्या है? – टाइप की हुई बातचीत जो कंप्यूटर पर घटित होती है
15. अरिथमेटिक ऑपरेशन – में जमा, घटाना, गुणा और भाग शामिल हैं।
16. स्लाइड शो बनाने के लिए किस एप्लीकेशन का इस्तेमाल होता है? – **पावरप्प्वाइंट**
17. जंक ई-मेल का अन्य नाम है? – **स्पैम**
18. ई-कॉमर्स के जरिए क्या संभव है? – इंटरनेट पर बिजनेस करना
19. वर्तमान डॉक्यूमेंट में बदलाव क्या कहलाता है? – **एडिटिंग**
20. आपस में संबंधित फाइलों का संग्रह क्या कहलाता है? – **रिकॉर्ड**
21. अपनी स्थिति से हिलाए न जा सकने वाला मॉडेम क्या कहलाता है? – **फिक्सड मॉडेम**
22. किसी डिवाइस द्वारा इस्तेमाल किए जाने वाले सभी कैरेक्टर्स को क्या कहते हैं? – **कैरेक्टर सेट**
23. ईमेल एड्रेस याद करने से बचने के लिए क्या इस्तेमाल करना चाहिए? – **एड्रेसबुक**
24. मॉडेम का कनेक्शन किसके साथ किया जाता है? – **फोनलाइन**

11. स्टॉरेज माध्यम की क्षमता की इकाई है - **बाइट**
12. एम एस विंडोज किस प्रकार का सॉफ्टवेयर है? - **GUI**
13. वह कौन-सा डिवाइस है जो दो या अधिक नेटवर्कों का जोड़ता है? - **गेटवे**
14. कंप्यूटर्स विशिष्टत: किसके साथ कार्य करके, आंकड़ों की सूचना में प्रोसेसिंग करते हैं? - **नंबर्स**
15. निर्माण प्रक्रिया में किस मेमोरी चिप को प्रोग्राम किया जाता है? - **ROM**
16. एक बाइट का कलेक्शन है - **आठ बिट्स**
17. CD-ROM किसका उदाहरण है - **इनपुट डिवाइस का**
18. कम्पाइलर है - स्ट्रोत प्रोग्राम का ऑब्जेक्ट कोड में अनुवादक
19. वोलेटिलिटी किसकी प्रोपर्टी है? - **रैम**
20. जावा उदाहरण है - **उच्चस्तरीय भाषा (लैंग्वेज)**
21. वह हार्डवेयर डिवाइस जिस आमतौर पर कंप्यूटर का मस्तिष्क कहा जाता है, वह है - **सीपीयू**
22. जब कंप्यूटर दिए गए अनुदेशों पर कार्य करता है, तो उसे कहा जाता है - **प्रोसेसिंग**
23. वह इनपुट डिवाइस, जो सुपर बाजारों में व्यापक रूप से प्रयोग की जाती है - **बार कोड रीडर**
24. एक कंप्यूटर प्रोग्राम - अनुदेशों का एक ऐसा सेट है, जो समस्या सुझालाने अथवा कार्य के निष्पादन में, कंप्यूटर को समर्थ बनाता है।
25. वे टर्मिनल्स जिन्हें पहले कैश रजिस्टर्स कहते थे, प्रायः कॉम्प्लेक्स इन्वेंटरी तथा विक्रय कंप्यूटर प्रणालियों से जुड़े होते हैं - **प्वाइंट-ऑफ-सेल**
26. वायरस, ट्रॉजन होर्सेस तथा वर्म्स - कंप्यूटर प्रणाली को हानि पहुंचाने में सक्षम होते हैं।
27. कंप्यूटर्स डाटा एकत्र करते हैं जिसका अर्थ है कि वे उपयोगकर्ता को अनुमति देते हैं - **इनपुट की**
28. वे कंपोनेंट्स जो आंकड़ों का संसाधन करते हैं, वे स्थित होते हैं - **प्रणाली यूनिट**
29. सॉफ्टवेयर का अर्थ है - **प्रोग्राम**
30. दस्तावेज प्रिंट करने की शॉर्टकट की है - **Ctrl+P**
31. बाइनरी लैंग्वेज में अल्फाबेट का प्रत्येक अक्षर, प्रत्येक अंक तथा प्रत्येक विशेष करेक्टर बना होता है - **आठ बिट्स के योग से**
32. वे ग्राफिकल तस्वीरें जो फाइल, फोल्डर इत्यादि जैसे ऑब्जेक्ट को रिप्रेजेंट करती हैं, कहलाती हैं - **आइकॉन्स**
33. अपनी लागत और आकार के कारण ये कंप्यूटर अपेक्षाकृत विरल (रेअर) हैं - **सुपर कंप्यूटर्स**
34. RAM का पूरा नाम है - **रैम एक्सेस मेमोरी**
35. विशिष्ट इनपुट अथवा आउटपुट डिवाइस को शेष कंप्यूटर प्रणाली के साथ कम्युनिकेट करने की अनुमति प्रदान करने हेतु डिजाइन किए गए स्पेशलाइज्ड प्रोग्रामों को कहा जाता है - **ऑपरेटिंग सिस्टम**
36. इस प्रकार का कंप्यूटर सबसे कम शक्तिशाली है फिर भी इसका सर्वाधिक प्रयोग होता है और यह तीव्रतम वृद्धि वाले प्रकार का कंप्यूटर है - **मिनी कंप्यूटर**
37. कंप्यूटर संसाधनों के प्रबंधन सें संबंधित विशिष्ट कार्य करने के लिए डिजाइन किए गए प्रोग्रामों को कहा जाता है - **ऑपरेटिंग सिस्टम**
38. सर्वाधिक शक्तिशाली कंप्यूटर है - **सुपर कंप्यूटर**
39. ऐसी इंटरनेट सेवा जो उपलब्ध संसाधनों को, मल्टीमीडिया इंटरफेस प्रदान करवाती हो, उसे कहते हैं - **वर्ल्ड वाइड वेब**
40. वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर का निर्माण करने के लिए प्रयोग में लाया जाता है - **डॉक्युमेंट्स**
41. ऐसी डिवाइस जो केबल के प्रयोग के बिना ही नेटवर्क से जोड़ती हो, इसे कहा जाता है - **वायरलेस**
42. मेन्यू भाग होते हैं - **स्टेट्स बार का**
43. वेबसाइटों को देखने के लिए प्रयुक्त किए जाने वाले प्रोग्राम को कहते हैं - **ब्राउजर**
44. एक ही समय में विभिन्न प्रकार के कितने डॉक्युमेंट्स को आप खुला रख सकते हैं? - इतने अधिक जितने कि आपकी कंप्यूटर मेमोरी होल्ड कर सकती है
45. GUI का पूर्ण रूप है - **ग्राफिकल यूजर इंटरफेस**
46. वेब पेज में वह कौन-सा शब्द है जिसे क्लिक किया जाए, तो दूसरा डॉक्युमेंट खुलता है? - **हाइपरलिंक**
47. सीपीयू में होता है - एक कंट्रोल यूनिट और एक अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट

30. किस मेमोरी में रखा डाटा बिजली जाते ही समाप्त हो जाता है? - **रैम**
31. डीवीडी उदाहरण है - **ऑप्टिकल डिस्क**
32. CD-RW का पूरा नाम है - **Compact Disc rewritable**
33. सूचनाएं एक यूनिट से दूसरी यूनिट तक ले जाने व उन्हें वापस लाने का काम कौन करता है? - **डाटा बेस**
34. कंप्यूटर में अनवरत विद्युत आपूर्ति का संक्षिप्त रूप क्या है? - **यू. पी. एस.**
35. मदरबोर्ड में क्या रहता है जो मदरबोर्ड पर सीपीयू को दूसरे पुर्जों से जोड़ता है? - **सिस्टम बस**
36. प्रथम गणना यंत्र है - **अबैकस**
37. विंडोज डम् में, डम् से क्या शब्द बनता है? - **Millennium**
38. मॉड्यूलेटर-डी-मॉड्यूलेटर का सामान्य नाम है - **मोडेम**
39. पहले से ऑन कंप्यूटर को रीस्टार्ट करने को क्या कहते हैं? - **वार्म बूटिंग**
40. HTML डॉक्यूमेंट बनाने के लिए किसकी जरूरत होती है? - **टैक्स्ट एडीटर की**
41. कंप्यूटर से औधिकाश प्रोसेसिंग होती है - **सीपीयू में**
42. वेबसाइट कलेक्शन है - **वेब पेजेस का**
43. किस प्रोग्रामिंग लैंग्वेज को ट्रांसलेटर की जरूरत नहीं होती है? - **मशीन लैंग्वेज**
44. एक्सेल स्प्रेडशीट का एकस्टेंशन है - **.xls**
45. फाइल एक्स्टेंशन किसलिए इस्तेमाल होते हैं? - **फाइल टाइप को आइडेंटिफाई करने के लिए**
46. एक्सेल वर्कबुक संग्रह है - **वर्कशीट का**
47. ई-मेल पते के दो भाग कौन-से होते हैं? - **प्रयोक्ता का नाम और डोमेन नंबर**
48. कैड शब्द का संबंध कंप्यूटर में किससे है? - **डिजाइन से**
49. भारत में निर्मित प्रथम कंप्यूटर का नाम क्या है? - **सिद्धार्थ**
50. कंप्यूटर प्रोग्रामों को हाई-लेवल प्रोग्रामिंग लैंग्वेज के रूप में लिखा जाता है। मानव द्वारा पढ़े जाने योग्य प्रोग्राम के अनुवाद को कहा जाता है - **सोर्स कोड**

कंप्यूटर का ज्ञान बैंक परीक्षा हेतु

1. C, BASIC, COBOL और JAVA जिस भाषा के उदाहरण हैं, उसे कहते हैं - **हाई-लेवल**
2. ASCII का पूर्ण रूप होता है - **American Standard Code for Information Interchange**
3. कंप्यूटर का पितामह कहा जाता है - **चार्ल्स बेबेज**
4. सर्वप्रथम आधुनिक कंप्यूटर की खोज हुई - 1946 में
5. कंप्यूटर के संचालन में प्रयुक्त प्रोग्राम, नियम तथा कंप्यूटर क्रियाओं से संबंधित अन्य लिखित सामग्री को कहा जाता है - **सॉफ्टवेयर**
6. कंप्यूटर के मस्तिष्क को कहा जाता है - **सी. पी. यू.**
7. इंटीग्रेटेड सर्किट चिप का विकास किसने किया है - **जे. एस. किल्बी ने**
8. इंटीग्रेटेड सर्किट चिप (I.C.) पर किसकी परत होती है? - **सिलिकॉन**
9. चुम्बकीय डिस्क पर किस पदार्थ की परत होती है? - **आयरन ऑक्साइड**
10. कंप्यूटर में किसी शब्द की लम्बाई किसमें मापते हैं - **बिट**

कंप्यूटर सामान्य ज्ञान प्रश्नोत्तरी

Posted on November 25, 2014 by CurrentGK

1. सेविंग की प्रक्रिया है – मेमोरी से स्टोरेज माध्यम तक दस्तावेज़ कॉपी करना
2. डाइरेक्टरी के अंदर की डाइरेक्टरी को कहा जाता है – सब डाइरेक्टरी
3. C.A.D. का तात्पर्य है – कंप्यूटर एडेड डिजाइन
4. ओरेकल है – डाटाबेस सॉफ्टवेयर
5. असेम्बलर का कार्य है – असेम्बली भाषा को यंत्र भाषा में परिवर्तित करना
6. भारत में सर्वप्रथम दिखाई देने वाला कंप्यूटर वाइरस है – सी-ब्रेन
7. उस नेटवर्क टोपोलॉजी का क्या नाम है, जिसमें प्रत्येक संभावित नोड में द्विदिशीय कड़ियाँ हैं? – मेश
8. वह बिंदु जिस पर डाटा कंप्यूटर में प्रवेश करता है या निकलता है – टर्मिनल
9. विश्व का प्रथम कंप्यूटर नेटवर्क माना जाता है – ARPANET
10. लिनक्स एक उदाहरण है – ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर का
11. पहले से चल रहे कंप्यूटर को रीस्टार्ट करना कहलाता है – रीबूटिंग
12. सॉफ्टवेयर कोड में त्रुटियाँ ढंगने की प्रक्रिया को कहा जाता है – डीबगिंग
13. सीपीयू का वह भाग जो अन्य सभी कंप्यूटर कंपोनेन्ट्स की गतिविधियों को कोआर्डिनेट करता है – कंट्रोल यूनिट
14. कंप्यूटर में जाने वाले डेटा को कहते हैं – इनपुट
15. कंप्यूटर में डेटा किसे कहा जाता है? – चिन्ह व संख्यात्मक सूचना को
16. A.L.U. का पूरा नाम होता है – Arithmetic logic unit
17. कंप्यूटर का नियंत्रक भाग कहलाता है – सी. पी. यू.
18. कंप्यूटर के सभी भागों के बीच सामंजस्य स्थापित करता है – कंट्रोल यूनिट
19. माइक्रोप्रोसेसर जो कंप्यूटर का मस्तिष्क होता है, उसे कहा जाता है – माइक्रोचिप
20. ALU परिचालन संपन्न करता है – अर्थमैटिक
21. एक हार्डवेयर डिवाइस जो डाटा को अर्थपूर्ण इनफार्मेशन में परिवर्तित करता है – प्रोसेसर
22. CRAY क्या है? – सुपर कंप्यूटर
23. टेलीप्रोसेसिंग तथा टाइमशेयरिंग का प्रयोग किस पीढ़ी के कंप्यूटर में हुआ? – तृतीय पीढ़ी
24. वह उपकरण जो हैन्डहेल्ड ऑपरेटिंग प्रणाली का इस्तेमाल करता है? – पीडीए
25. कंप्यूटर कितने प्रकार के होते हैं? – दो प्रकार के
26. प्वाइट एंड ड्रॉ डिवाइस कहा जाता है – माउस को
27. ट्रैक बाल उदाहरण है – पॉइंटिंग डिवाइस
28. सॉफ्ट कॉपी एक आउटपुट है, तो हार्ड कॉपी क्या है? – प्रिंटेड आउटपुट
29. सेकंडरी स्टोरेज मीडिया से हार्डडिस्क में सॉफ्टवेयर प्रोग्रामों को कॉपी करने की प्रक्रिया को कहते हैं – डनस्टॉलेशन

कम्प्यूटर सामान्य ज्ञान – प्रतियोगिता परीक्षाओं हेतु प्रश्न-उत्तर

1. बाइनरी सिस्टम एक नबर सिस्टम है जिसका आधार है-

- (A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 10

Ans : (A)

2. कंप्यूटर में क्या अवश्य होना चाहिए कि यह 'बूट हो सके?

- (A) कम्पाइलर (B) लोडर (C) ऑपरेटिंग सिस्टम (D) एसेम्बलर

Ans : (C)

3. यह एक्सेल में एक फक्शन कैटेगरी नहीं है-

- (A) लॉजिकल (B) डाटा सीरीज (C) फाइनैशियल (D) टेक्स्ट

Ans : (B)

4. एक्सेल में, यह एक प्रीरिकार्डिंग फार्मूला है जो जटिल गणनाओं के लिए शार्टकट प्रदान करना है।

- (A) वैल्यू (B) डाटा सीरीज (C) फंक्शन (D) फ़िल्ड

Ans : (C)

5. कंप्यूटर की निम्न मेमोरी की विशेषता है प्रति बिट स्टोर करने की कम लागत-

- (A) प्राइमरी (B) सेकेंडरी (C) हार्ड डिस्क (D) ये सभी

Ans : (B)

6. निम्नलिखित में से कौन-सा एक वह प्रोग्राम है जो उच्च स्तर भाषा को मशीन में बदलता है?

- (A) योजक (लिंकर) (B) समुच्चायक (असेंबलर) (C) निर्वचित्र (इंटरप्रेटर) (D) संकलक (कंपालर)

Ans : (D)

7. वर्ड में रिप्लेस आप्शन कहाँ पर उपलब्ध है।

- (A) फाइल मैन्यू (B) व्यू मैन्यू (C) एडिट मैन्यू (D) फार्मेट मैन्यू

Ans : (C)

8. कम्प्यूटर हार्डवेयर में जो सिलिका का बना होता है, आंकड़ों की बहुत अधिक मात्रा को भंडार में रख सकता है। वह कहलाता है-

- (A) डिस्क (B) चिप (C) मैग्नेटिक टेप (चुम्बकीय टेप) (D) फाइल

Ans : (B)

9. वर्ड में अपने पिछले एक्शन को रिवर्स करने के लिए-

- (A) कट कमांड का प्रयोग करें (B) अन-इ कमांड का प्रयोग करें (C) डिलीट की प्रेस करें (D) री-इ कमांड का प्रयोग करें

Ans : (B)

10. की बोर्ड की कीज जिन्हें विशेष कार्यों के लिए प्रोग्राम किया जा सकता है उन्हें कहते हैं-
(A) फंक्शन कीज (B) ऐरो कीज (C) पेज अप और पेज डाउन कीज (D) शिफ्ट और आल्ट कीज

Ans : (A)

11. स्टोरेज डिवाइस, जो एक ही डाटा को बहुत सी अलग-अलग डिस्क पर स्टोर करता है ताकि एक डेमैज हो जाने पर दूसरी पर वही डाटा पाया जाएगा, उसे कहते हैं-

(A) RAID (B) मैग्नेटिक टेप (C) मैग्नेटिक डिस्क (D) फ्लॉपी डिस्क

Ans : (A)

12. निम्नलिखित में से कौनसी वैज्ञानिक कम्प्यूटर भाषा है?

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

Ans : (C)

13. किसी स्टोरेज लोकेशन को आइडेंटिफाई करने के लिए प्रयुक्त नाम या नंबर को क्या कहते हैं।

(A) बाइट (B) रिकॉर्ड (C) एड्रेस (D) प्रोग्राम

Ans : (C)

14. माउस ऑपरेटिंग के लिए वेस्ट पॉजिशन क्या है?

(A) टेल यूजर से दूर (B) टेल यूजर की ओर (C) टेल दक्षिणोन्मुख (D) टेल वामोन्मुख

Ans : (C)

15. वर्ड में अलाइनमेंट और फॉन्ट साइज के लिए कौन-सा दूल बार बटन्स डिस्प्ले करता है?

(A) फॉर्मटिंग दूलबार (B) स्टेंडर्ड दूलबार (C) ड्राइंग दूलबार (D) ग्राफिक्स दूलबार

Ans : (A)

16. इंटरनेट द्वारा किस नेटवर्क स्ट्रैटजी की व्यापक रूप से प्रयोग होता है?

(A) पीआर टु पीआर नेटवर्क सिस्टम (B) क्लांट सर्वर नेटवर्क सिस्टम (C) LAN (D) स्टैंड अलॉन नेटवर्क सिस्टम

Ans : (B)

17. RAM निम्नलिखित में से किसका एक उदाहरण है?

(A) नोनवोलेटाइल मैमोरी (B) कैश मैमोरी (C) वोलेटाइल मैमोरी (D) वर्चुअल मैमोरी

Ans : (C)

18. किस प्रोग्रामिंग लैंग्वेज को ट्रांसलेटर की जरूरत नहीं होती है?

(A) BASIC (B) हार्ड लेवल लैंग्वेज (C) असेंबली लैंग्वेज (D) मशीन लैंग्वेज

Ans : (D)

19. सबसे बड़े से सबसे छोटे क्रम में निम्नलिखित में से कौन-सा लिस्टेड है?

(A) TB, MB, GB, KB (B) GB, TB, MB, KB (C) TB, GB, KB, MB (D) TB, GB, MB, KB

Ans : (D)

20. सूचना की उस सबसे छोटी इकाई को क्या कहते हैं जिसे कंप्यूटर समझ और प्रोसेस कर सकता है?

(A) डिजिट (B) बाइट (C) मेगाबाइट (D) बिट

Ans : (D)

कम्प्यूटर जान – टॉप 100 कंप्यूटर जान प्रश्न और उत्तर

1. वर्ड डॉक्युमेंट में एक पैराग्राफ को एक स्थान से दूसरे में ले जाने के लिए निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाना चाहिए-

- (A) कॉपी एंड पोस्ट (B) कट एंड पेस्ट (C) डिलीट एंड रिटाइप (D) फाइंड एंड रिप्लेस

Ans : (B)

2. एक्सेल स्प्रेडशीट का एक्स्टेंशन है-

- (A) .doc (B) .xls (C) .ppt (D) .accts

Ans : (B)

3. इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेन्ट वाले थिन प्लेट या बोर्ड को कहते हैं।

- (A) हार्ड डिस्क (B) स्कैनर (C) रैम (D) सर्किट बोर्ड

Ans : (D)

4. स्प्रेडशीट में जिस पाइंट पर कॉलम और रो इंटरसेक्ट करते हैं उसे कहते हैं-

- (A) col_row (B) कंटेनर (C) box (D) cell

Ans : (D)

5. ऑन लाइन वैकिंग स्टोरेज सिस्टम जिसमें बड़ी मात्रा में डाटा स्टोर किया जा सकता है-

- (A) CPU (B) मैमोरी (C) सेकंडरी स्टोरेज (D) मास स्टोरेज

Ans : (D)

6. ट्रैक बॉल का एक उदाहरण है-

- (A) प्रोग्रामिंग डिवाइस (B) पाइटिंग डिवाइस (C) आउटपुट डिवाइस (D) सॉफ्टवेयर डिवाइस

Ans : (B)

7. वह युक्ति जिसके द्वारा ऑकड़ों को टेलीफोन के माध्यम से बाइनरी सिग्नलों की सहायता से भेजा जाता है, कहलाता है-

- (A) मोडेम (B) मॉनीटर (C) माउस (D) ओ. सी. आर.

Ans : (A)

8. कंप्यूटर निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य नहीं करता है?

- (A) इंप्यूटिंग (B) प्रोसेसिंग (C) कंट्रोलिंग (D) अंडरस्टैंडिंग

Ans : (D)

9. BIT का पूरा रूप है-

- (A) Built In Tasks (B) Binary Digit (C) Before Instructed Task (D) Before Interpreting Task

Ans : (B)

9. निम्न में से कौन गणना वाले अंकों या शब्दों को दिखाता है जो जिन मूल्यों पर यह निर्भर होता है, उनके बदलने पर बदल जाता है?

- (A) वैल्यूज (B) फ़िल्डस (C) फ़िल्डस एवं फ़ंक्शन्स (D) फ़ंक्शन्स

Ans : (B)

10. डाटा स्टोर करने और परिकलन के लिए कम्प्यूटर किस तरह के नम्बर सिस्टम का उपयोग करते हैं-

- (A) बाइनरी (B) ऑक्टल (C) डेसिमल (D) हेक्साडेसिमल

Ans : (A)

11. डिस्क कन्ट्रोलर जो मैन्युफेक्चर के समय रिकॉर्ड किया जाता है और जिसे यूजर द्वारा चेन्ज या इरेज नहीं किया जा सकता है, वह कहलाता है।

- (A) मैमोरी-ओन्ली (B) राइट-ओन्ली (C) वन्स-ओन्ली (D) रीड-ओन्ली

Ans : (D)

12. किसी व्यक्ति द्वारा की गई ऐसी कोशिश जिससे वह अपनी गलत पहचान बताकर आपसे गोपनीय सूचना प्राप्त कर ले। कहलाती है-

- (A) फिशिंग ट्रिप्स (B) कम्प्यूटर वायरस (C) स्पाईवेयर स्कैम (D) वायरस

Ans : (A)

13. वेबसाइट का मुख्य पेज कहलाता है-

- (A) होम पेज (B) ब्राउजर पेज (C) सर्च पेज (D) बुकमार्क

Ans : (A)

14. मल्टीपल प्रोसेसरों द्वारा दो या अधिक प्रोग्रामों का साथ-साथ प्रासेसिंग है

- (A) मल्टीप्रोग्रामिंग (B) मल्टीटासिंकिंग (C) टाइम शेयरिंग (D) मल्टीप्रोसेसिंग

Ans : (C)

15. कम्प्यूटर से पढ़े जाने वाले अलग-अलग लम्बाई-चौड़ाई की लाइनों वाले कोड का क्या कहते हैं?

- (A) ASCII कोड (B) मैग्नेटिक टेप (C) OCR स्कैनर (D) बार कोड

Ans : (D)

16. कम्प्यूटर बन्द होने पर कहाँ से के कन्ट्रोल्स निकल सकते हैं-

- (A) स्टोरेज (B) इनपुट (C) आउटपुट (D) मैमैरी

Ans : (D)

17. जो डिवाइस केबल का प्रयोग किए बिना नेटवर्क से कनेक्ट हो जाती है, उसे कहते हैं-

- (A) डिस्ट्रीब्यूटेड (B) फ्री (C) सेन्ट्रलाइज्ड (D) इनमें से कोई नहीं

Ans : (D)

18. उस व्यक्ति को क्या कहते हैं जो अपनी विशेषज्ञता का प्रयोग गैर कानूनी ढंग से जानकारी लेने के लिए या नुकसान पहुँचाने के लिए दूसरे लोगों के कम्प्यूटरों को एक्सेस करता है?

- (A) हैकर (B) एनालिस्ट (C) इन्स्टेन्ट मेसेन्जर (D) प्रोग्रामर

Ans : (A)

10. सेकेंडरी स्टोरेज से डाटा के लिए रिक्वेस्ट मिलने के बाद वास्तविक डाटा ट्रांसफर के लिए लगने वाले समय को क्या कहते हैं।

- (A) डिस्क ट्रांसफर टाइम (B) मूवमेंट टाइम (C) एक्सेस टाइम (D) डाटा इनपुट टाइम

Ans : (A)

11. निम्न में कौन-सा कम्प्यूटर पद नहीं है?

- (A) एनालॉग (B) बाइनरी कोड (C) चिप (D) मोड

Ans : (A)

12. कंप्यूटर के लिए ग्राफिकल इमेज और पिक्चर निम्न में से कौन डाल सकता है?

- (A) प्लॉटर (B) स्कैनर (C) माउस (D) प्रिंटर

Ans : (B)

13. इंटरनेट पर वस्तुओं के व्यापार की प्रक्रिया को क्या कहते हैं।

- (A) ई-सेलिंग-एन-बाइंग (B) ई-ट्रेडिंग (C) ई-फाइनेंस (D) ई-कॉमर्स

Ans : (D)

14. कंप्यूटर का मुख्य सिस्टम बोर्ड क्या कहलाता है।

- (A) इंटीग्रेटेड सर्किट (B) मदरबोर्ड (C) प्रोसेसर (D) माइक्रोचिप

Ans : (B)

15. यदि आप विंडोज XP को विंडोज 7 में बदल दें तो आप वास्तव में क्या कर रहे हैं।

- (A) अपस्टार्ट (B) अपग्रेड (C) अपडेट (D) पैच

Ans : (B)

16. POST का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Power on Self Test (B) Program on Self Test (C) Power on System Test (D) Program on System Test

Ans : (A)

17. इंटरनेट रिसोसों की लोकेशन से कनेक्ट करने के लिए ब्राउजर निम्न में से किसका प्रयोग करता है?

- (A) लिंकर (B) प्रोटोकॉल (C) केबल (D) URL

Ans : (D)

18. कंप्यूटर की रीस्टार्ट करने के लिए निम्न कंजियों के संयोजन का प्रयोग किया जाता है-

- (A) डिलीट + कंट्रोल (B) बैकस्पेस + कंट्रोल (C) एस्केप + कंट्रोल (D) कंट्रोल + आल्ट + डिलीट

Ans : (D)

19. कंप्यूटर कंट्रोल करने संबंधी इंस्ट्रक्शंस या प्रोग्रामों को कहते हैं।

- (A) सॉफ्टवेयर (B) हार्डवेयर (C) ह्युमनवेयर (D) प्रोग्रामर

Ans : (A)

20. कौन विशिष्टता: फाइल का प्रकार आइडेटिफाई करता है-

- (A) फोल्डर (B) पाथ (C) फाइल एक्सटेंशन (D) फाइल नेम

Ans : (C)

1. कंप्यूटर की घड़ी की स्पीड की मणना किस में की जाती है।
 (A) ग्रीगावाइट (B) बिट (C) मेगाहर्टज़ (D) ग्रीगाहर्टज़
- Ans : (C)
2. वडे में कुंसरोन पाइंट क्या निर्दिष्ट करता है?
 (A) डॉक्युमेट का अंत (B) डॉक्युमेट का आरंभ (C) डॉक्युमेट का मध्य (D) जहाँ टेक्स्ट एंटर किया जाएगा
- Ans : (D)
3. दैरी से बचने के लिए अगस्त डाटा या इंस्ट्रक्शन को प्रोसेस करने के लिए स्टोरेज स्पेस—
 (A) केश (B) रजिस्टर (C) RAM (D) CPU
- Ans : (A)
4. प्रयोक्ता द्वारा सेव किए गए पुनः प्रयोग योग्य कमांडों या स्टेप्स के सेट को क्या कहते हैं?
 (A) मैट्रो (B) ट्रैम्पलेट (C) फंक्शन (D) रिलेटिव रेफरेंस
- Ans : (A)
5. मौशन पिक्टर विस्थिति को बदलने के लिए किस प्रकार का सॉफ्टवेयर प्रयोग किया जाता है?
 (A) ड्राइंग (B) वीडियो एडिटिंग (C) वेटिंग (D) कंप्यूटर डिजाइन
- Ans : (B)
6. यदि आप वडे में 'receive' के बजाए 'relieve' टाइप करेंगे तो इसे कौन अपने आप बदल देगा?
 (A) ऑटोफॉर्मेट (B) ऑटोएडिट (C) ऑटोआप्टिंग (D) ऑटोकोरेक्ट
- Ans : (D)
7. कौन-सा लाइसेंस लोगों के समूह को विनिर्दिष्ट करता है जो सॉफ्टवेयर का प्रयोग कर सकते हैं?
 (A) बज्करेट यूज़ लाइसेंस (B) जनरल सॉफ्टवेयर लाइसेंस (C) मल्टीप्ल यूज़र लाइसेंस (D) साइट लाइसेंस
- Ans : (C)
8. बहुत से PCs, वर्क स्टेशन्स और अन्य कंप्यूटरों के लिए डाटा और प्रोग्राम्स के कालेक्शन होल्ड करने वाला सेन्ट्रल कंप्यूटर कहलाता है—
 (A) सुपर कंप्यूटर (B) मिनी कंप्यूटर (C) लैपटॉप (D) सर्वर
- Ans : (D)
9. निम्न में से कौन मणना वाले अंकों या शब्दों को दिखाता है जो जिन मूल्यों पर यह निभैर होता है। उनके बदलने पर बदल जाता है?
 (A) वैल्यूज़ (B) फ़िल्ड्स (C) फ़ील्ड्स एवं फ़क्शन्स (D) फ़क्शन्स
- Ans : (B)
10. डाटा स्टोर करने और परिकलन के लिए कंप्यूटर किस तरह के नम्बर सिस्टम का उपयोग करते हैं?
 (A) बाइनरी (B) ओक्टल (C) डेसिमल (D) हेक्साडेसिमल
- Ans : (A)
11. डिस्क कन्ट्रोल जो मैन्युफैक्चर के समय रिकॉर्ड किया जाता है और जिसे यूज़र द्वारा चेन्ज या इरेज नहीं किया जा सकता है वह कहलाता है।
- (A) मैमोरी (B) ओनली (C) बन्स ओनली (D) रीड ओनली
- Ans : (D)
12. किसी व्यक्ति द्वारा की गई ऐसी क्रिया जिससे वह अपनी गलत पहचान बताकर आपसे गोपनीय सूचना प्राप्त कर ले। कहलाती है—
 (A) किंशिंग ट्रिप्स (B) कम्प्यूटर वायरस (C) स्पाईवेयर स्कैम (D) वायरस
- Ans : (A)
13. वेबसाइट का मुख्य पेज कहलाता है—
 (A) होम पेज (B) ब्राउज़र पेज (C) सर्च पेज (D) ब्रूकमार्क
- Ans : (A)
14. मल्टीप्ल प्रोसेसरी द्वारा दो या अधिक प्रोसामी का साथ-साथ प्राप्तिसंग है—
 (A) मल्टीप्रोसामिंग (B) मल्टीटासिंग (C) टाइम शेयरिंग (D) मल्टीप्रोसेसिंग
- Ans : (C)
15. कंप्यूटर से पढ़े जाने वाले अलग-अलग लम्बाई-चौड़ाई की लाइनों वाले कोड का क्या कहते हैं?
 (A) ASCII कोड (B) मेगेट्रिक ट्रैप (C) OCR स्कैनर (D) बार कोड
- Ans : (D)
16. कंप्यूटर बन्ट होने पर कहाँ से के कन्ट्रोल्स निकल सकते हैं—
 (A) स्टोरेज (B) इनपुट (C) आउटपुट (D) मैमोरी
- Ans : (D)
17. जो डिवाइस के बल का प्रयोग किए बिना नेटवर्क से कनेक्ट हो जाती है उसे कहते हैं—
 (A) डिस्ट्रीब्यूटेड (B) फ़ि (C) सेन्ट्रलाइज़ (D) इनमें से कोई नहीं
- Ans : (D)
18. उस व्यक्ति को क्या कहते हैं जो अपनी विशेषज्ञता का प्रयोग गैर कानूनी ढंग से जानकारी लेने के लिए या नक्सान पहुंचाने के लिए दूसरे लोगों के कंप्यूटरों को एकसेस करता है?
 (A) हैकर (B) एनालिस्ट (C) इनस्टेन्ट मेसेन्जर (D) प्रोग्रामर
- Ans : (A)
1. वडे डॉक्युमेट में एक पैराग्राफ को एक स्थान से दूसरे में ले जाने के लिए निम्नलिखित मैं से किसका प्रयोग किया जाना चाहिए—
 (A) कॉपी एंड पोस्ट (B) कट एंड पेस्ट (C) डिलीट एंड रिटाइप (D) फाइंड एंड रिप्लेस
- Ans : (B)
2. एकसेल स्प्रेडशीट का एकस्टेशन है—
 (A) .doc (B) .xls (C) .ppt (D) .accts
- Ans : (B)
3. इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेन्ट वाले यिन प्लेट या बोर्ड को कहते हैं।
 (A) हार्ड डिस्क (B) स्कैनर (C) इम (D) सर्किट बोर्ड
- Ans : (D)
4. स्प्रेडशीट में जिस पाइंट पर कॉलम और रो इंटरसेक्ट करते हैं उसे कहते हैं—
 (A) col_row (B) कोटेनर (C) box (D) cell
- Ans : (D)
5. ऑन लाइन बैंकिंग स्टोरेज सिस्टम जिसमें बड़ी मात्रा में डाटा स्टोर किया जा सकता है—

(A) CPU (B) मैमोरी (C) सेकंडरी स्टोरेज (D) मास स्टोरेज

Ans : (D)

6. ट्रैक बॉल का एक उदाहरण है—

(A) प्रोग्रामिंग डिवाइस (B) पाइटिंग डिवाइस (C) आउटपुट डिवाइस (D) सॉफ्टवेयर डिवाइस

Ans : (B)

7. वह युक्ति जिसके द्वारा ऑकड़ी को टैक्सीफोन के माध्यम से बाइनरी सिग्नलों की सहायता से भेजा जाता है कहलाता है—

(A) मोडेम (B) मॉनीटर (C) माउस (D) ओ सी आर

Ans : (A)

8. कंप्यूटर निम्नलिखित में से कौन सा कार्य नहीं करता है?

(A) हार्ड्वेयर (B) प्रोसेसिंग (C) कंट्रोलिंग (D) अंडरस्टैडिंग

Ans : (D)

9. BIT का पूरा रूप है—

(A) Built in Tasks (B) Binary Digit (C) Before Instructed Task (D) Before Interpreting Task

Ans : (B)

10. की बोर्ड की कीज जिन्हें विशेष कार्यों के लिए प्रोग्राम किया जा सकता है उन्हें कहते हैं—

(A) फ़ाइल कीज (B) ऐरो कीज (C) पेज अप और पेज डाउन कीज (D) शिपट और आल्ट कीज

Ans : (A)

11. स्टोरेज डिवाइस जो एक ही डाटा को बहुत सी अलग-अलग डिस्क पर स्टोर करता है ताकि एक डेमेज हो जाने पर दूसरी पर वही डाटा पाया जाएगा उसे कहते हैं—

(A) RAID (B) मैग्नेटिक ट्रैप (C) मैग्नेटिक डिस्क (D) फ्लॉपी डिस्क

Ans : (A)

12. निम्नलिखित में से कौनसी वैज्ञानिक कंप्यूटर भाषा है?

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

Ans : (C)

13. किसी स्टोरेज लोकेशन को आइडेंटिफार्करने के लिए प्रयुक्त नाम या नंबर को क्या कहते हैं।

(A) डाइट (B) रिकॉर्ड (C) एडेस (D) प्रोग्राम

Ans : (C)

14. माउस ऑपरेटिंग के लिए वैस्ट पॉजिशन क्या है?

(A) टेल यूजर से दूर (B) टेल यूजर की ओर (C) टेल दक्षिणांतर (D) टेल चामोन्युचर

Ans : (C)

15. वह मै अलाइनमेट और फॉन्ट साइज के लिए कौन सा दूल बार चटनस डिस्प्ले करता है?

(A) फॉर्मेटिंग टूलबार (B) स्टेट्ट टूलबार (C) ड्रॉग टूलबार (D) ग्राफिक्स टूलबार

Ans : (A)

16. इंटरनेट द्वारा किस नेटवर्क के स्टैटजी की व्यापक रूप से प्रयोग होता है?

(A) पीआर ट्रू पीआर नेटवर्क सिस्टम (B) क्लांट सर्वर नेटवर्क सिस्टम (C) LAN (D) स्टैंड अलोन नेटवर्क सिस्टम

Ans : (B)

17. RAM निम्नलिखित में से किसका एक उदाहरण है?

(A) नोनवॉलेटाइल मैमोरी (B) कैश मैमोरी (C) वॉलेटाइल मैमोरी (D) व्हूअल मैमोरी

Ans : (C)

18. किस प्रोग्रामिंग लैंग्वेज को ट्रांसलेटर की जरूरत नहीं होती है?

(A) BASIC (B) हाई लेवल लैंग्वेज (C) असेवली लैंग्वेज (D) मशीन लैंग्वेज

Ans : (D)

19. सबसे बड़े से सबसे छोटे क्रम में निम्नलिखित में से कौन सा लिस्ट है?

(A) TB, MB, GB, KB (B) GB, TB, MB, KB (C) TB, GB, KB, MB (D) TB, GB, MB, KB

Ans : (D)

20. सूचना की उस सबसे छोटी इकाई को क्या कहते हैं जिसे कंप्यूटर समझ और प्रोसेस कर सकता है?

(A) डिजिट (B) बाइट (C) मेगाबाइट (D) बिट

Ans : (D)

1. बाइनरी सिस्टम एक नंबर सिस्टम है जिसका आधार है—

(A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 10

Ans : (A)

2. कंप्यूटर में क्या अवश्य होना चाहिए कि यह 'बूट हो सके?

(A) कम्प्यूटर (B) लॉडर (C) ऑपरेटिंग सिस्टम (D) एसेम्बलर

Ans : (C)

3. यह एकसेल में एक फ़ाइल कैटेगरी नहीं है—

(A) लॉजिकल (B) डाटा सीरीज (C) फाइलेशियल (D) ट्रैक्स्ट

Ans : (B)

4. एकसेल में यह एक प्रीरिकार्डिंग फ़ाइल है जो जटिल गणनाओं के लिए शार्टकट प्रदान करना है।

(A) वैन्यू (B) डाटा सीरीज (C) फ़ाइल (D) फ़ील्ड

Ans : (C)

5. कंप्यूटर की निम्न मैमोरी की विशेषता है प्रति बिट स्टोर करने की कम लागत—

(A) प्राइमरी (B) सेकंडरी (C) हार्ड डिस्क (D) ये सभी

Ans : (B)

6. निम्नलिखित में से कौन सा एक वह प्रोग्राम है जो उच्च स्तर भाषा को मशीन में बदलता है?

(A) योजक (लिकर) (B) समुच्चायक (असेवलर) (C) निर्विचित (इंटरप्रेटर) (D) सकलक (कंपालर)

Ans : (D)

7. वह मै रिप्लेस आप्शन कहाँ पर उपलब्ध है।

(A) फ़ाइल मैन्यू (B) व्यू मैन्यू (C) एडिट मैन्यू (D) फ़ार्मेट मैन्यू

Ans : (C)

8. कम्प्यूटर हाईवेर में जो सिलिका का बना होता है आंकड़ों की बहुत अधिक मात्रा को भंडार में रख सकता है। वह कहलाता है—
 (A) डिस्क (B) चिप (C) मैग्नेटिक टेप (चुम्बकीय टेप) (D) काइल
 Ans : (B)
9. बड़े में अपने पिछले एकशन को रिवर्स करने के लिए—
 (A) कट कमांड का प्रयोग करे (B) अन्तर्गत कमांड का प्रयोग करे (C) डिस्ट्रीट की पेस करे (D) शीर्ष कमांड का प्रयोग करे
 Ans : (B)
10. सेकेंडरी स्टोरेज से डाटा के लिए रिकवर्स मिलने के बाद वास्तविक डाटा ट्रांसफर के लिए लगाने वाले समय को क्या कहते हैं?
 (A) डिस्क ट्रांसफर टाइम (B) मूवमेंट टाइम (C) एक्सेस टाइम (D) डाटा इनपुट टाइम
 Ans : (A)
11. निम्न में कौन-सा कम्प्यूटर पद नहीं है?
 (A) एनालॉग (B) बाइनरी कोड (C) चिप (D) मोड
 Ans : (A)
12. कम्प्यूटर के लिए ग्राफिकल इमेज और प्रिंटर निम्न में से कौन डाल सकता है?
 (A) प्लॉटर (B) स्कैनर (C) भाउस (D) प्रिंटर
 Ans : (B)
13. इंटरनेट पर वस्तुओं के व्यापार की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?
 (A) ई-सेलिंग (B) ई-बाइंग (C) ई-ट्रेडिंग (D) ई-फाइलेस (E) ई-कॉमर्स
 Ans : (D)
14. कम्प्यूटर का मुख्य सिस्टम बोर्ड क्या कहलाता है?
 (A) इंटीरियर (B) मदरबोर्ड (C) प्रोसेसर (D) माइक्रोचिप
 Ans : (B)
15. यदि आप विंडोज XP को विंडोज 7 में बदल दें तो आप वास्तव में क्या कर रहे हैं?
 (A) अपस्टार्ट (B) अपग्रेड (C) अपडेट (D) वैच
 Ans : (B)
16. POST का पूरी रूप क्या है?
 (A) Power on Self Test (B) Program on Self Test (C) Power on System Test (D) Program on System Test
 Ans : (A)
17. इंटरनेट रिसोर्सों की लोकेशन से कनेक्ट करने के लिए ब्राउजर निम्न में से किसका प्रयोग करता है?
 (A) लिंक (B) प्रोटोकॉल (C) केबल (D) URL
 Ans : (D)
18. कम्प्यूटर की रीस्टार्ट करने के लिए निम्न कृजियों के संयोजन का प्रयोग किया जाता है—
 (A) डिस्ट्रीट + कंट्रोल (B) डैक्सपेस + कंट्रोल (C) एस्केप + कंट्रोल (D) कंट्रोल + Ans : (A)
- आल्ट + डिस्ट्रीट Ans : (D)
19. कंप्यूटर कंट्रोल करने संबंधी इन्स्ट्रुक्शंस या प्रोग्रामों को कहते हैं?
 (A) सॉफ्टवेयर (B) हाईवेर (C) ह्यूमनवेर (D) प्रोग्राम
 Ans : (A)
20. कौन विशिष्टता काइल का प्रकार आइडेटिफाई करता है—
 (A) फोल्डर (B) पाथ (C) फाइल एक्सेस (D) काइल नेम
 Ans : (C)
1. स्टोरेज की धोड़ी सी जगह में बहुत सी काइलों को स्टोर करने के लिए निम्न में से किसका प्रयोग किया जा सकता है?
 (A) काइल एडजेस्टमेंट (B) काइल कॉरिंग (C) काइल रीडिंग (D) इनमें से कोई नहीं
- Ans : (A)
2. डिस्क को ट्रैकों और सेक्टरों में बाँटने वाली प्रक्रिया क्या कहलाती है?
 (A) ट्रैकिंग (B) फॉरमैटिंग (C) क्रिंशिंग (D) एल्सोटिंग
- Ans : (B)
3. यदि एकसेल वर्कशीट को पावर पांडट प्रोटोकॉल में इस्तेमाल करने के लिए सिंक करना हो तो निम्न को किसका करना चाहिए?
 (A) एडिट पेस्ट स्पैशल (B) एडिट पेस्ट (C) एडिट कॉर्पी (D) काइल कॉर्पी
- Ans : (C)
4. निम्न में से कौन-सा हाईवेर है सॉफ्टवेयर नहीं?
 (A) एक्सेस (B) प्रिंटर ब्राइवर (C) ऑपरेटिंग सिस्टम (D) कंट्रोल यूनिट
- Ans : (D)
5. सेलेक्टेड टेक्स्ट को सभी कैपिटल लेटर्स में बेन्ज करने के लिए बेन्ज केस बटन किल्क कर फिर किसे किल्क करें
 (A) UPPERCASE (B) UPPER ALL (C) Caps Lock (D) लॉक अपर
- Ans : (A)
6. माइक्रोलेटर जी माइक्रोलेटर का सामान्य नाम है
 (A) माइम (B) जाइनर (C) नेटवर्कर (D) बजेक्टर
- Ans : (A)
7. किसने किलोबाइट से एक मेगाबाइट बनाता है?
 (A) 128 (B) 1024 (C) 256 (D) 512
- Ans : (B)
8. सूचना राजपथ किसे कहते हैं?
 (A) इलेक्ट्रॉनिक मेल को (B) सेल्यूलर फोन को (C) इन्टरनेट को (D) बेवसाइट को
- Ans : (C)
9. एकसेल में एक्सिट सेल का कन्ट्रोल किस में डिस्प्ले होता है।
 (A) प्रूटर बार (B) टूल बार (C) टाइप बार (D) कार्मेला बार
- Ans : (D)
10. विंडोज ME से ME से क्या शब्द बनता है?
 (A) Millennium (B) Micro-Expert (C) Macro-Expert (D) Multi-Expert
- Ans : (A)

11. निम्न में से सबसे तेज़ सबसे बड़ा और सबसे महंगा कम्प्यूटर कौन सा है?

- (A) नोटबुक (B) पसंनल कम्प्यूटर (C) लैपटॉप (D) सुपर कम्प्यूटर

Ans : (D)

12. HTML ड्रॉक्यूमेंट बनाने के लिए निम्न में से किसकी जरूरत होती है?

- (A) ड्राइवर (B) इंटरनेट (C) टेक्स्ट एडिटर (D) सर्च इंजिन

Ans : (C)

13. कम्प्यूटर ट्रांसलेशन प्रोग्राम के बिना सीधे किस भाषा के समझता है?

- (A) BASIC लैग्वेज (B) एसेम्बली लैग्वेज (C) हाई लेवल लैग्वेज (D) मशीन लैग्वेज

Ans : (D)

14. एकसेल में बहुत सी वर्कशीटों को सलेक्ट करने के लिए शीट टैब को किसका

करते समय निम्न कृजी का प्रयोग भी किया जाना चाहिए?

- (A) शिफ्ट (B) आल्ट (C) कंट्रोल (D) इन्स्टेंट

Ans : (A)

15. निम्न में से कौन-सा सिस्टम यूनिट का भाग है?

- (A) मॉनिटर (B) CPU (C) CD-ROM (D) पल्सेंपी डिस्क

Ans : (B)

16. पहले से अंत तक कम्प्यूटर को रीस्टार्ट करने को क्या कहते हैं?

- (A) लार्गिंग अंफ (B) कोल्ड बूटिंग (C) शट डाउन (D) वार्म बूटिंग

Ans : (D)

17. उस फाइल को क्या कहते हैं जो ईमेल से जुड़ी होती है और ईमेल प्राप्त

करने वाले को भेजा जाती है?

- (A) एनेक्शर (B) एर्केज (C) ऐड-ऑन (D) भैट्यमेंट

Ans : (D)

18. इंटरनेट पर सर्वर से सूचना प्राप्त करने के कम्प्यूटर के प्रोसेस का अर्थ निम्न में से कौन-सा है?

- (A) आउटपुटिंग (B) डाउनलोडिंग (C) इनपुटिंग (D) अपलोडिंग

Ans : (B)

19. इनस्ट्रक्शनों के उस समूह को क्या कहते हैं जो कम्प्यूटर को बताता है कि क्या करना है?

- (A) मैन्टर (B) इन्स्ट्रक्टर (C) कम्पाइलर (D) प्रोग्राम

Ans : (D)

20. एसेम्बली लैग्वेज क्या है?

- (A) मशीन लैग्वेज (B) हाई-लेवल प्रोग्रामिंग लैग्वेज (C) लो-लेवल प्रोग्रामिंग

लैग्वेज (D) कम्प्यूटर असेम्बल करने के लिए लैग्वेज

Ans : (C)

- धूप के चश्में की क्षमता होती है – 0 डायोप्टर
- जिस सिद्धान्त पर ऑस्थिकल फाइबर काम करता है, वह है – पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
- क्षितिज के समीप सूर्य एवं चन्द्रमा के दीर्घ वृत्ताकार दिखायी देने का कारण है – अपवर्तन
- श्वेत प्रकाश को बली में कैसे पैदा करते हैं – तन्तु को गर्म करके
- प्रकाश में सात रंग होते हैं। रंगों को अलग करने का क्या तरीका है – एक प्रिज्म से रंगों को अलग-अलग किया जा सकता है
- हमें वास्तविक सूर्योदय से कुछ मिनट पूर्व ही सूर्य दिखायी देने का कारण है – प्रकाश का अपवर्तन
- यदि साबुन के दो भिन्न-भिन्न व्यास के बुलबुलों को एक नली ढारा एक-दूसरे के सम्पर्क में लाया जाए, तो क्या घटित होगा – छोटा बुलबुला और छोटा व बड़ा बुलबुला और बड़ा हो जाएगा
- परावर्तित प्रकाश में ऊर्जा – आपतन कोण पर निर्भर नहीं करती है
- प्रकाश की गति किसके बीच से जाते हुए व्यूतम होती है – काँच
- किसी तारे के रंग से पता चलता है, उसके – ताप का
- किसी अपारदर्शी वस्तु का रंग उस रंग के कारण होता है, जिसे वह – परावर्तित करता है
- पानी में लटकाकर बैठे हुए व्यक्ति को उसका पैर मुड़ा हुआ और छोटा दिखायी पड़ता है – अपवर्तन के कारण
- जब एक काम्पेक्ट डिस्क (CD) सूर्य के प्रकाश में देखी जाती है तो इन्द्र धनुष के समान रंग दिखायी देते हैं। इसकी व्याख्या की जा सकती है – अपवर्तन, विवर्तन एवं पारगमन की परिघटना के आधार पर
- चन्द्र ग्रहण घटित होता है – पूर्णिमा के दिन
- सूर्य ग्रहण कब होता है – प्रतिपदा (अमावस्या)
- उचित रीति से कटे हीरे की असाधारण चमक का आधारभूत कारण यह है कि – उसका अति उच्च अपवर्तन सूचकांक होता है
- एक स्थिर चुम्बक हमेशा दर्शाती है – उत्तर-उत्तर तथा दक्षिण-दक्षिण
- फ्लक्स घनता और चुम्बकीय क्षेत्र की क्षमता का अनुपात किस माध्यम में होता है, उसकी – पारगम्यता



- किसी व्यक्ति का पूरा प्रतिबिम्ब देखने के लिए एक समतल दर्पण की न्यूनतम ऊँचाई होती है – **व्यक्ति की ऊँचाई की आधी**
- जब कोई वस्तु दो समान्तर समतल दर्पणों के बीच रखी जाती है, तो बने हुए प्रतिबिम्ब की संख्या होगी – **अनन्त**
- यदि किसी ऐनक के लैंस का पावर +2 डायोप्टर हो, तो इसके फोकस की दूरी होगी – **50 सेमी**
- प्रकाश में सात रंग होते हैं। रंगों को अलग करने का क्या तरीका है – **फिल्टर से रंगों को अलग-अलग किया जा सकता है**
- लाल काँच को अधिक ताप पर गर्म करने पर वह दिखाई देगा – **हरा**
- प्रकाश का रंग निश्चित किया जाता है – **तरंगदैर्घ्य छारा**
- सूर्य की किरणों में कितने रंग होते हैं – **7**
- यदि वायुमण्डल न हो तो पृथ्वी से आकाश किस रंग का दिखाई देगा – **काला**
- फोटोग्राफी में मुख्य रंग कौन-से होते हैं – **लाल, नीला, हरा**
- सबसे कम तरंगदैर्घ्य वाला प्रकाश होता है – **बैंगनी**
- जब प्रकाश के लाल, हरा व नीला रंगों को समान अनुपात में मिलाया जाता है, तो परिणामी रंग होगा – **सफेद**
- फोटोग्राफिक कैमरे का कौन-सा भाग आँख की रेटिना की तरह कार्य करता है – **फिल्म**
- कैमरे में किस प्रकार का लैंस उपयोग में लाया जाता है – **उत्तल**
- मानव की आँख वस्तु का प्रतिबिम्ब किस भाग पर बनाती है – **कॉर्निया**
- आइरिस का क्या काम होता है – आँख में जाने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करना
- दृष्टि पटल (Retina) पर बना प्रतिबिम्ब होता है – **वस्तु से छोटा लेकिन उल्टा**
- तन्तु प्रकाशिक संचार में संकेत किस रूप में प्रवाहित होता है – **प्रकाश तरंग**
- तारे टिमटिमाते हैं – **अपवर्तन के कारण**
- दूरबीन का आविष्कार किया था – **गैलीलियो ने**
- अवतल लैंस प्रयुक्त होता है, सुधार हेतु – **निकट दृष्टि दोष**
- यदि एक व्यक्ति दो समतल दर्पण जो 60° कोण पर आवत है, के बीच खड़ा हो तब उसे कितने प्रतिबिम्ब दिखेंगे – **5**



- लैम्पर्ट नियम किससे सम्बन्धित है – प्रदीप्ति
- आवर्द्धक लैंस वास्तव में क्या होता है – उत्तल लैंस
- आइन्स्टीन के $E=mc^2$ समीकरण में 'c' घोतक है – प्रकाश वेग का
- सोडियम वाष्प लैम्प प्रायः सड़क प्रकाश के लिए प्रयुक्त होते हैं, क्योंकि – ये चमकदार रोशनी देते हैं
- प्रिज्म (Prism) में प्रकाश के विभिन्न रंगों का विभाजन कहलाता है – प्रकाश का वर्ण विक्षेपण
- वायुमण्डल में प्रकाश के विसरण का कारण है – धूलकण
- चन्द्र सतह पर एक प्रेक्षक को, दिन के समय आकाश दिखायी देगा – काला
- एक गोलाकार वायु का बुलबुला किसी काँच के टुकड़े में अन्तः स्थापित है। उस बुलबुले से गुजरती हुई प्रकाश की किरण के लिए वह बुलबुला किसकी तरह व्यवहार करता है – अपसारी लैंस
- खतरे के संकेतों के लिए लाल प्रकाश का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि – इसका प्रकीर्णन सबसे कम होता है
- समुद्र नीला प्रतीत होता है – आकाश के परावर्तन तथा जल के कणों द्वारा प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
- अस्त होते समय सूर्य लाल किस कारण दिखायी देता है – प्रकीर्णन
- इन्द्रधनुष में किस रंग का विक्षेपण अधिक होता है – बैंगनी
- तारे आकाश में वास्तव में जितनी ऊँचाई पर होते हैं, वे उससे अधिक ऊँचाई पर प्रतीत होते हैं। इसकी व्याख्या किसके द्वारा की जा सकती हैं – वायुमण्डलीय अपवर्तन
- किस गाड़ी के अग्रदीप से प्रकाश का शक्तिशाली समान्तर पुंज पाने के लिए क्या उपयोग में लाना चाहिए – अवतल दर्पण
- दाढ़ी बनाने के लिए काम में लेते हैं – अवतल लैंस
- दूर दृष्टि दोष निवारण के लिए काम में लेते हैं – उत्तल लैंस
- कार चलाते समय अपने पीछे के यातायात को देखने के लिए आप किस प्रकार के दर्पण का उपयोग करना चाहेंगे – उत्तल दर्पण
- मानव आँख की रेटिना पर कैसा प्रतिबिम्ब बनता है – वास्तविक तथा उल्टा



- साबुन के पतले झाग में चमकदार रंगों का बना किस परिघटना का परिणाम है – **बहुलित परावर्तन और व्यतिकरण**
- कार में दृश्यावलोकन के लिए किस प्रकार के शीशे का प्रयोग होता है – **उत्तल दर्पण**
- यदि एक निकट-दृष्टिग्रस्त वेत्र का सुदूर बिन्दु 200 सेमी है तो लैंस की क्षमता क्या है – – **0.5D**
- ENT डॉक्टरों द्वारा प्रयोग किया जाने वाला हैड मिरर का प्रकार होता है – **अवतल**
- वेत्रदान में दाता की आँख के किस हिस्से को प्रतिरोधित किया जाता है – **कॉर्बिया**
- मनुष्य की आँख में प्रकाश तरंगों किस स्थान पर स्वायु उद्धेगों में परिवर्तित होती हैं – **रेटिना से**
- स्वस्थ वेत्र के लिए स्पष्ट दृष्टि की व्यूनतम दूरी कितनी होती है – **25 सेमी**
- यदि कोई व्यक्ति दूर की वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख सकता है तो उसकी दृष्टि में कौन-सा दोष होगा – **निकट दृष्टि**
- निकट दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति को – **दूर की वस्तुएँ दिखायी नहीं देती हैं**
- निकट दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के चश्मे में प्रयोग किया जाता है – **अवतल लैंस**
- दूर दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति को – **निकट की वस्तुएँ दिखायी नहीं देती हैं**
- प्राथमिक रंग है – **वे रंग जो अन्य रंगों के मिश्रण से उत्पन्न नहीं किये जा सकते हैं।**
- प्राथमिक रंग कौन-कौन से हैं – **लाल, हरा व नीला**
- पेट अथवा शरीर के अन्य आन्तरिक अंगों के अन्वेषण के लिए प्रयुक्त तकनीक एण्डोस्कोपी (Endoscopy) आधारित है – **पूर्ण आन्तरिक परावर्तन परिघटना पर**
- पानी की टंकी को ऊपर से देखने पर कम गहरी दिखायी देने का कारण है – **अपवर्तन**
- चटका हुआ काँच चटकीला प्रतीत होता है – **पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के कारण**
- मरीचिका एक उदाहरण है – **प्रकाश के अपवर्तन और पूर्ण आन्तरिक परावर्तन का**
- इन्द्रधनुष कितने रंग दिखाता है – **7**
- हीरा चमकदार दिखायी देता है – **सामूहिक आन्तरिक परावर्तन के**
- प्रकाश की किरण को पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के लिए किससे गुजरना होता है – **काँच से जल**
- बाह्य अंतरिक्ष में किसी अंतरिक्ष यात्री को आकाश दिखायी देगा – **काला**
- अविन्दुकरण का दोष दूर करने के लिए किस लैंस का प्रयोग करना चाहिए – **सिलिंडरी लैंस**



- मायोपिया से क्या तात्पर्य है – **निकट दृष्टि दोष**
- हाइपरमेट्रोपिया (Hypermetropia) का अर्थ है – **दूर दृष्टि दोष**
- एक आदमी 10 मीटर से अधिक दूरी की वस्तु स्पष्ट नहीं देख पाता है। वह किस दृष्टिदोष से पीड़ित है – **मायोपिया**
- एक मनुष्य 1 मीटर से कम दूरी की वस्तु को स्पष्ट नहीं देख सकता है। वह व्यक्ति किस दोष से पीड़ित है – **दूर दृष्टि**
- ल्यूमेन एकक है – **ज्योति फ्लक्स का**
- दूरबीन (Telescope) क्या है – **दूर की वस्तु देखने का यंत्र**
- सूर्य के प्रकाश को धरती की सतह पर पहुँचने में लगने वाला समय है, लगभग – **8.5 मिनट**
- प्रकाश की गति है – **$3 \times 10^8 \text{ m/S}$**
- सूर्य ग्रहण के समय सूर्य का कौन-सा भाग दिखायी देता है – **किरीट (कोरोना)**
- पूर्ण सूर्य ग्रहण का अधिकतम समय होता है – **250 सेकण्ड**
- सूर्य ग्रहण तब होता है, जब – **सूर्य और पृथ्वी के बीच चन्द्रमा हो**
- प्रकाशिक तन्तु के आकार के बावजूद प्रकाश उनमें प्रगामी होता है, क्योंकि वह ऐसा यंत्र है जिससे संकेतों को एक जगह से दूसरी जगह स्थानांतरित किया जा सकता है। यह किस परिघटना पर आधारित है – **प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन**
- प्रकाश वायु की अपेक्षा काँच में मन्द गति से चलता है, क्योंकि – **वायु का अपवर्तनांक काँच के अपवर्तनांक से कम होता है**
- जब प्रकाश की तरंगें वायु से काँच में होकर गुजरती हैं, तब कौन से परिवर्त्य प्रभावित होंगे – **केवल तंरंगदैर्घ्य तथा वेग**
- जब एक व्यक्ति तीव्र प्रकाश क्षेत्र से अंधेरे कमरे में प्रवेश करता है, तो उसे कुछ समय के लिए स्पष्ट दिखायी नहीं देता है, बाद में धीरे-धीरे उसे चीजें दिखायी देने लगती हैं। इसका कारण है – **आँखों का अन्धेरे के प्रति कुछ समय में अनुकूलित होना**
- निकट दृष्टि दोष दूर करने के लिए कौन-सा लैंस उपयोग में लाया जाता है – **नतोदर / अवतल(Concave)**
- अवतल लैंस हमेशा किस प्रकार का प्रतिविम्ब बनाते हैं – **आभासी प्रतिविम्ब**



- प्रकाश का रंग निर्धारित होता है, इसकी – तरंगदैर्घ्य से
- पानी में हवा का बुलबुला वैसे ही काम करेगा, जैसे करता है – अवतल लैंस
- हम पृथ्वी के पृष्ठ पर सूर्य का प्रकाश प्राप्त करते हैं। ये प्रकाश के किस प्रकार के किरणपुंज हैं – समान्तर
- माध्यम के तापमान में वृद्धि के साथ प्रकाश की गति – वैसी ही रहती है।
- प्रकाश छोटे-छोटे कणों से मिलकर बना है, जिसे कहते हैं – फोटॉन
- प्रकाश तरंग किस प्रकार की तरंग है – अनुप्रस्थ तरंग
- प्रकाश का तरंग सिद्धान्त किसके द्वारा प्रस्थापित किया गया था – हाइगेन्स के द्वारा
- अपवर्तक दूरबीन में क्या होता है – असमान फोकस दूरी के दो उत्तल लैंस
- आकाश में नीला रंग प्रकट होने के साथ सम्बन्धित प्रकाश की परिघटना है – प्रकीर्णन
- जब प्रकाश किरण एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है, तो इसकी – आवृत्ति समान बनी रहती है।
- आकाश का रंग नीला प्रतीत होता है, क्योंकि – छोटी तरंगदैर्घ्य वाला प्रकाश बड़ी तरंगदैर्घ्य वाले प्रकाश की अपेक्षा वायुमण्डल में नीला प्रतीत होता है।
- किस गुणधर्म के कारण पानी से भरे बर्तन में डुबोई गई छड़ी मुड़ी हुई प्रतीत होती है – अपवर्तन
- पूर्ण आन्तरिक परावर्तन होता है, जब प्रकाश जाता है – हीरे से काँच में
- इन्द्रधनुष बनने का कारण है – वायुमण्डल में सूर्य की किरणों का जल बूँदों के द्वारा परावर्तन
- मृगतृष्णा (Mirage) उदाहरण है – पूर्ण आन्तरिक परावर्तन का
- प्रकाश में ध्रुवण की घटना से यह सिद्ध होता है कि प्रकाश तरंगें हैं – अनुप्रस्थ
- प्रकाश विकिरण की प्रकृति होती है – तरंग एवं कण दोनों के समान
- तरण ताल वास्तविक गहराई से कम गहरा दिखायी देता है। इसका कारण है – अपवर्तन
- एक तालाब के किनारे एक मछुआरा मछली को भाले से मारने की कोशिश कर रहा है, तदनुसार उसे निशाना कैसे लगाना चाहिए – जहाँ मछली दिखायी दे उसके ऊपर
- कपड़ों को धोते समय हम नील का प्रयोग करते हैं, उसकी – सही वर्ण संयोजन के कारण
- पीले रंग का पूरक रंग है – नीला
- अन्तर्दर्शी (Endoscop) क्या है – यह आहारनाल के भीतर देखने के लिए प्रयुक्त एक प्रकाशिक यंत्र है





- जब कुएं से पानी की बाल्टी को ऊपर खींचते हैं तो हमें महसूस होता है कि वाली - पानी की सतह से ऊपर भारी हो गई है।
- भारहीनता होती है - गुरुत्वाकर्षण की शून्य स्थिति
- एक नदी में चलता हुआ जहाज समुद्र में आता है तब जहाज का स्तर - छोड़ ऊपर आएगा।
- लोहे की कील पारे में क्यों तैरती है, जबकि यह पानी में डूब जाती है - लोह का घनत्व पानी से अधिक है तथा पारे से कम।
- जब एक ठोस पिण्ड को पानी में डुबोया जाता है, तो उसके भार में ह्रास होता है। यह ह्रास कितना होता है - विस्थापित पानी के भार के बराबर
- बर्फ पानी में तैरती है, परन्तु ऐल्कोहॉल में डूब जाती है, क्योंकि - बर्फ पानी से हल्की होती है तथा ऐल्कोहॉल से भारी होती है।
- चलती हुई बस जब अचानक ब्रेक लगाती है, तो उसमें बैठे हुए यात्री आगे की दिशा में गिरते हैं। इसको किसके द्वारा समझाया जा सकता है - ब्यूटन का पहला नियम
- रॉकेट की कार्य-प्रणाली किस सिद्धान्त पर आधारित होती है - संवेग संरक्षण
- अश्व यदि एकाएक चलना प्रारम्भ कर दे तो अश्वारोही के गिरने की आशंका का कारण है - विश्राम जड़त्व
- क्रिकेट का खिलाड़ी तेजी से आती हुई बॉल को क्यों अपने हाथ को पीछे खींचकर पकड़ता है - बॉल विश्राम की स्थिति में आ सकती है।
- प्रेशर कुकर में खाना जल्दी पकता है, क्योंकि - इससे पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है।
- वायुदाबमापी की रीडिंग में अचानक गिरावट इस बात का संकेत है कि मौसम - तूफानी होगा।
- हाइड्रोजन से भरा हुआ पॉलिथीन का एक गुब्बारा पृथ्वी के तल से छोड़ जाता है। वायुमण्डल के ऊँचाई पर जाने से - गुब्बारे के आमाप में वृद्धि होगी।
- एक धावक लम्बी छलांग लगाने से पहले कुछ दूरी तक दौड़ता है, क्योंकि - छलांग लगाते समय उसके शरीर की गति जड़ता उसको ज्यादा दूरी तय करने में मदद करती है।
- भिन्न भिन्न द्रव्यमाल के दो पत्थरों को एक भवन के शिखर से एक साथ गिराया जाता है - दोनों पत्थर जमीन पर एक साथ पहुँचते हैं।
- श्यानता की इकाई है - प्वाइज

- स्थिर गति से जा रही खुली कार में बैठा एक बालक गेंद को हवा में सीधे ऊपर फेंकता है। गेंद गिरती है – उसके हाथ में
- जेट इंजन किस सिद्धान्त पर कार्य करता है – रैखिक संवेग के संरक्षण का सिद्धान्त
- दूध से मक्खब निकाल लेने पर – दूध का घनत्व घटता है
- जब किसी वस्तु को पृथ्वी से चन्द्रमा पर ले जाया जाता है, तो – उसका भार घट जाता है
- जब एक चल वस्तु की गति दोगुनी हो जाती है तो उसकी गतिज ऊर्जा – चौगुनी हो जाती है
- अंतरिक्ष यात्री अंतरिक्ष में सीधे खड़े नहीं रह सकते , क्योंकि – वहाँ गुरुत्वाबर्धण नहीं होता
- संवातक कमरे की छत के निकट लगाए जाते हैं, क्योंकि – साँस में छोड़ी हुई गरम हवा ऊपर उठती है और वह बाहर चली जाती है
- हवाई जहाज में फाउन्टेन पेन से स्याही बाहर निकल आती है, क्योंकि – ऊँचाई बढ़ने से वायुदाब में कमी आती है
- धक्का-सह प्रायः स्टील के बनाये जाते हैं, क्योंकि – उसकी प्रत्यास्थता अधिक होती है
- चन्द्रमा पर वायुमण्डल नहीं है, क्योंकि – यह सूर्य से प्रकाश पाता है
- एक हॉर्स पावर (H.P.) कितने वाट के बराबर होता है – 746 वाट
- एक कार की गति 36 किमी प्रति घण्टा है। इसे मीटर प्रति सेकण्ड में व्यक्त करेंगे – 10 m/s
- तूफान की भविष्यवाणी की जाती है, जब वायुमण्डल का दाब – सहसा कम हो जाए
- अण्डा मृदु जल में डूब जाता है, किन्तु नमक के सान्द्र घोल में तैरता है, क्योंकि – नमक के घोल का घनत्व अण्डे के घनत्व से अधिक हो जाता है।
- किसी व्यक्ति को मुक्त रूप से घूर्णन कर रहे घूर्णी मंच पर अपनी (कोणीय) चाल कम करने के लिए क्या करना चाहिए – अपने हाथ बाहर की तरफ फैला दें।
- 54 किमी/घण्टा के वेग का मान है – 15 मीटर/सेकेण्ड ($54 \times 1000 \text{ मीटर} / 3600 \text{ सेकेण्ड} = 15$)
- न्यूटन मीटर मात्रक है – ऊर्जा का
- एक भूस्थिर उपग्रह अपनी कक्षा में विरन्तर गति करता है। यह अपकेन्द्र बल के प्रभाव से होता है, जो प्राप्त होता है – पृथ्वी द्वारा उपग्रह पर लगाने वाले गुरुत्वाकर्षण से
- स्वचालित कलाई घड़ियों में ऊर्जा मिलती है – बैटरी से



- त्वरण ज्ञात करने का सही सूत्र कौन-सा है –
- रेल की पटरियाँ अपने वक्रों (Curves) पर किस कारण से झुकी (bent) हुई होती हैं – रेलगाड़ी के भार के क्षेत्रिक घटक से आवश्यक अभिकेन्द्रीय बल प्राप्त किया जा सकता है
- साइकिल चलाने वाला मोड़ लेते समय क्यों झुकता है – वह झुकता है ताकि गुरुत्व केन्द्र आधार के अन्दर बना रहे, वह उसे गिरने से बचाएगा
- कोई साइकिल सवार किसी मोड़ में धूमता है, तो वह है – अंदर की ओर झुकता है।
- क्रीम सेपरेटर में दूध में से वसा को किस कारण से अलग किया जा सकता है – अपकेन्द्रीय बल
- सूर्य पर ऊर्जा का विर्माण होता है – नाभिकीय संलयन द्वारा
- सूर्य की ऊर्जा उत्पन्न होती है – नाभिकीय संलयन द्वारा
- पानी के एक गिलास में एक बर्फ का टुकड़ा तैर रहा है। जब बर्फ पिघलती है तो पानी के स्तर पर क्या प्रभाव होगा – उतना ही रहेगा
- पानी से भरी डाट लगी बोतल जमने पर टूट जाएगी क्योंकि – जमने पर जल का आयतन बढ़ जाता है
- लैम्प की बत्ती में तेल चढ़ता है – कैपिलरी क्रिया के कारण
- साबुन के बुलबुले के अन्दर का दाब – वायुमण्डलीय दाब से अधिक होता है
- जब शुद्ध जल में डिटर्जेंट डाला जाता है, तो पृष्ठ तनाव – घट जाता है
- आर्किमिडीज का नियम किससे समबन्धित है – प्लवन का नियम
- तेल जल के तल पर फैल जाता है, क्योंकि – तेल का पृष्ठ तनाव जल से कम है
- द्रव की बूँद की आकृति गोलाकार होने का कारण है – पृष्ठ तनाव
- वर्षा की बूँद गोलाकार होती है – सतही तनाव के कारण
- एक द्रव बूँद की प्रकृति गोल आकार लेने की होती है, जिसका कारण है – पृष्ठ तनाव
- स्थिर पानी में मिट्टी का तेल डालने पर मच्छर कम होते हैं, क्योंकि यह – लार्वा के सांस में बाधा डालता है
- पानी से लिकालने पर सेविंग ब्रश के बाल आपस में चिपक जाते हैं। इसका कारण है – पृष्ठ तनाव



- पेंडुलम को चन्द्रमा पर ले जाने पर उसकी समयावधि – बढ़ेगी
- एक कण का द्रव्यमान m तथा संवेग p है। इसकी गतिज ऊर्जा होगी – $P^2/2m$
- एक भू-उपग्रह अपने कक्ष में निरन्तर गति करता है ? यह अपकेन्द्र बल के प्रभाव से हाता है, जो प्राप्त होता है – पृथ्वी द्वारा उपग्रह पर लगने वाले गुरुत्वाकर्षण से
- घड़ी के स्प्रिंग में भंडारित ऊर्जा – स्थितिज ऊर्जा
- कक्षा में अंतरिक्षयान में भारहीनता की अनुभूति का कारण है – कक्षा में त्वरण बाहरी गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण के बराबर होता है।
- व्यूटन के गति के तीसरे नियम के अनुसार क्रिया तथा प्रतिक्रिया से सम्बद्ध बल – हमेशा भिन्न-भिन्न वस्तुओं पर ही लगे होने चाहिए
- "प्रत्येक क्रिया के बराबर व विपरीत दिशा में एक प्रतिक्रिया होती है।" यह है – व्यूटन का गति विषयक तृतीय नियम
- जल में तैरना व्यूटन की गति के किस नियम के कारण सम्भव है – तृतीय नियम
- दलदल में फँसे व्यक्ति को लेट जाने की सलाह दी जाती है, क्योंकि – क्षेत्रफल अधिक होने से दाब कम हो जाता है
- बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में दबाने पर टुकड़े आपस में चिपक जाते हैं, क्योंकि – दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक घट जाता है
- पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण का कितना भाग चन्द्रमा के गुरुत्वाकर्षण के सबसे बजाएक है – $1/6$
- किसी पिण्ड के द्रव्यमान तथा भार में अन्तर होता है, क्योंकि – द्रव्यमान स्थिर रहता है, जबकि भार परिवर्तनीय होता है
- "किसी भी स्थिर या गतिशील वस्तु की स्थिति और दिशा में तब तक कोई परिवर्तन नहीं होता जब तक उस पर कोई बाह्य बल सक्रिय न हो।" यह है – व्यूटन का गति विषयक प्रथम नियम
- कौन-सा नियम इस कथन को वैध ठहराता है कि द्रव्य का न तो सृजन किया जा सकता है और न ही विवाश – ऊर्जा संरक्षण का नियम
- ऑटोमोबाइलों में प्रयुक्त द्रवचालित ब्रेक एक प्रत्यक्ष अनुप्रयोग है – पास्कल के सिद्धान्त
- पदार्थ के संवेग और वेग के अनुपात से कौन-सी भौतिक राशि प्राप्त की जाती है – द्रव्यमान
- शून्य में स्वतंत्र रूप से गिरने वाली वस्तुओं की/का – समान त्वरण होता है
- दो वेक्टर (Vector) जिनका मान अलग है – उनका परिणामी शून्य नहीं हो सकता



- गुरुत्वाकर्षण के सार्वभौमिक नियम का प्रतिपादन किसने किया – न्यूटन
- ऊर्जा संरक्षण का आशय है कि – ऊर्जा का न तो सृजन हो सकता है और न ही विनाश
- पास्कल इकाई है – तापमान की
- 1 किग्रा/सेमी² दाब समतुल्य है – 0.1 बार के
- क्यूसेक से क्या मापा जाता है – जल का बहाव
- किसी पिण्ड का भार – ध्रुवों पर सर्वाधिक होता है
- एक लिफ्ट में किसी व्यक्ति का प्रत्यक्ष भार वास्तविक भार से कम होता है, जब लिफ्ट जा रही हो – त्वरण के साथ नीचे
- कौन-सी ऊँचाई भूस्थिर उपग्रहों की है – 36,000 Km
- महान् वैज्ञानिक आर्किमिडीज किस देश से सम्बन्धित थे – ग्रीस
- पानी की बूँदों का तैलीय पृष्ठों पर न चिपकने का कारण है – आसंजक बल का अभाव
- तुल्यकारी उपग्रह घूमता है, पृथ्वी के गिर्द – पश्चिम से पूर्व
- पहिये में बाल-बियरिंग का कार्य है – स्थैतिक घर्षण को गतिज घर्षण में बदलना
- जल के आयतन में क्या परिवर्तन होगा यदि तापमान 90°C से गिराकर 30°C कर दिया जाता है – आयतन पहले घटेगा और बाद में बढ़ेगा
- एक झील में तैरने वाली इम्पात की नाव के लिए नाव द्वारा विस्थापित पानी का भार कितना है – नाव के उस भाग के बराबर जो झील के पानी की सतह के नीचे है
- किसी कालीन की सफाई के लिए यदि उसे छड़ी से पीटा जाए, तो उसमें कौन-सा नियम लागू होता है – गति का पहला नियम
- सड़क पर चलने की अपेक्षा बर्फ पर चलना कठिन है, क्योंकि – बर्फ में सड़क की अपेक्षा घर्षण कम होता है
- लोलक की आवर्त काल (Time Period) – लम्बाई के ऊपर निर्भर करता है
- लोलक घड़ियाँ गर्मियों में क्यों सुस्त हो जाती है – लोलक की लम्बाई बढ़ जाती है जिससे इकाई दोलन में लगा हुआ समय बढ़ जाता है
- किसी सख्ल लोलक की लम्बाई 4% बढ़ा दी जाए तो उसका आवर्तकाल – 2% बढ़ जाएगा
- यदि लोलक की लम्बाई चार गुनी कर दी जाए तो लोलक के झूलने का समय – दोगुना होता है

- ब्लाटिंग पेपर द्वारा स्याही के सोखने में शामिल है – केशिकीय अभिक्रिया परिघटना
- यदि हम भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर जाते हैं, तो g_e का मान – बढ़ता है
- शरीर का वजन – ध्रुवों पर अधिकतम होता है
- एक अंतरिक्ष यात्री पृथ्वी तल की तुलना में चन्द्र तल पर अधिक ऊँची छलांग लगा सकता है, क्योंकि – चन्द्र तल पर गुरुत्वाकर्षण बल पृथ्वी तल की तुलना में अत्यल्प है
- जब एक पत्थर को चाँद की सतह से पृथ्वी पर लाया जाता है, तो – इसका भार बदल जाएगा, परन्तु द्रव्यमान नहीं
- किसी लिफ्ट में बैठे हुए व्यक्ति को अपना भार कब अधिक मालूम पड़ता है – जब लिफ्ट त्वरित गति से ऊपर जा रही हो
- एक व्यक्ति पूर्णतः चिकने बर्फ के क्षेत्रिज समतल के मध्य में विराम स्थिति में है। व्यूटन के किस/किन नियम/नियमों का उपयोग करके वह अपने आपको तट तक ला सकता है – तीसरा गति नियम
- 20 किलोग्राम के वजन को जमीन के ऊपर 1 मीटर की ऊँचाई पर पकड़े रखने के लिए किया गया कार्य है – शून्य जूल
- एक व्यक्ति एक दीवार को धक्का देता है, पर उसे विस्थापित करने में असफल रहता है, तो वह करता है – कोई भी कार्य नहीं
- पहाड़ी पर चढ़ता एक व्यक्ति आगे की ओर झुक जाता है, क्योंकि – शक्ति संरक्षण हेतु
- पीसा की ऐतिहासिक मीनार तिरछी होते हुए भी नहीं गिरती है, क्योंकि – इसके गुरुत्वकेंद्र से जाने वाली ऊर्ध्वाधर रेखा आधार से होकर जाती है
- एक ऊँची इमारत से एक गेंद 9.8 मी/सेकण्ड² के एकसमान त्वरण के साथ गिरायी जाती है। 3 सेकण्ड के बाद उसका वेग क्या होगा – 29.4 मी/से
- एक वस्तु का द्रव्यमान 100 किग्रा है ($\text{गुरुत्वजनित } g_e = 10 \text{ ms}^{-2}$) अगर चन्द्रमा पर गुरुत्वजनित त्वरण $g_e/6$ है तो चन्द्रमा में वस्तु का द्रव्यमान होगा – 100 किग्रा
- पावर (शक्ति) का SI मात्रक 'वाट' (watt) किसके समतुल्य है – किग्रा मी⁻² से⁻³
- भारहीनता की अवस्था में एक मोमबत्ती की ज्वाला का आकार – वही रहेगा
- एक केशनली में जल की अपेक्षा एक तरल अधिक ऊँचाई तक चढ़ता है, इसका कारण है – तरल का पृष्ठ तवाव जल की अपेक्षा अधिक है

- द्रव में आंशिक या पूर्णतः डूबे हुए किसी ठोस द्वारा प्राप्त उछाल की मात्रा निर्भर करती है – ठोस द्वारा हठाये गए द्रव की मात्रा पर
- जल पृष्ठ पर लोहे के टुकड़े के न तैरने का कारण है – लोहे द्वारा विस्थापित जल का भार लोहे के भार से कम होता है।
- वेग, संवेग और कोणीय वेग कैसी राशि है – सदिश राशि
- अदिश राशि है – ऊर्जा
- बल गुणनफल है – द्रव्यमान और त्वरण का
- जब कोई व्यक्ति चन्द्रमा पर उतरता है तो उसके शरीर में उपस्थित – भार घट जाता है तथा मात्रा अपरिवर्तित रहती है
- किसी पिण्ड के उस गुणधर्म को क्या कहते हैं जिससे वह सीधी रेखा में विराम या एकसमान गति की स्थिति में किसी भी परिवर्तन का विरोध करता है – जड़त्व
- व्यूटन के पहले नियम को कहते हैं – जड़त्व का नियम
- पारसेक (Parsec) इकाई है – दूरी की
- वायुमण्डल के बादलों के तैरने का कारण है – घनत्व
- समुद्र में प्लवन करते आइसबर्ग का कितना भाग समुद्र की सतह से ऊपर रहता है – 1/10
- जब कोई नाव नदी से समुद्र में प्रवेश करती है तो – थोड़ी ऊपर की ओर उठ जाती है
- पानी का घनत्व अधिकतम होता है – 4 डिग्री सेल्सियस पर
- वस्तु की मात्रा बदलने पर अपरिवर्तित रहेगा – घनत्व
- तैराक को नदी के मुकाबले समुद्री पानी में तैरना आसान क्यों लगता है – समुद्री पानी का घनत्व साधारण पानी से ज्यादा होता है
- यदि पृथ्वी का द्रव्यमान वही रहे और त्रिज्या 1% कम हो जाए, तब पृथ्वी के तल पर 'g' का मान – 2% बढ़ जाएगा
- ऊँचाई की जगहों पर पानी 100 डिग्री सेल्सियस के नीचे के तापमान पर क्यों उबलता है – क्योंकि वायुमण्डलीय दाब कम हो जाता है, अतः उबलने का बिन्दु नीचे आ जाता है।
- कोणीय संवेग एवं रेखीय संवेग के अनुपात की विमा क्या होगी – $M^0 L^1 T^0$
- बर्फीली प्रमेय आधारित है – ऊर्जा संरक्षण पर
- लोहे की सुई पानी की सतह पर तैरती है। इस परिघटना का कारण है – पृष्ठ तनाव



- डेसीबल किसे नापने के लिए प्रयोग में लाया जाता है – वातावरण में ध्वनि
- ऐम्पियर क्या नापने की इकाई है – करेन्ट
- यंग प्रत्यास्थता गुणांक का SI मात्रक है – न्यूटन/वर्ग मीटर
- मात्रकों की अन्तर्राष्ट्रीय पद्धति कब लागू की गई – 1971 ई.
- खाद्य ऊर्जा को हम किस इकाई में माप सकते हैं – कैलोरी
- विद्युत मात्रा की इकाई है – ऐम्पियर
- SI पद्धति में लैंस की शक्ति की इकाई क्या है – डायोप्टर
- कैण्डेला मात्रक है – ज्योति तीव्रता
- जूल इकाई है – ऊर्जा
- ल्यूमेन किसका मात्रक है – ज्योति फ्लक्स का
- ‘क्यूरी’ (Curie) किसकी इकाई का नाम है – रेडियोएक्टिव धर्मिता
- दाब का मात्रक है – पास्कल
- कार्य का मात्रक है – जूल
- प्रकाश वर्ष इकाई है – दूरी की
- जड़त्व का माप क्या है – द्रव्यमान
- एंगस्ट्राम क्या मापता है – तरंगदैर्घ्य
- किसने न्यूटन से पूर्व ही बता दिया था कि सभी वस्तुएँ पृथ्वी की ओर गुरुत्वाकर्षण होती है – ब्रह्मगुप्त
- यदि एक पेंडुलम से दोलन करने वाली घड़ी को पृथ्वी से चन्द्रमा पर ले जाएँ, तो घड़ी होगी – सुस्त
- प्रकाश वोल्टीय सेल के प्रयोग से सौर ऊर्जा का रूपान्तरण करने से किसका उत्पादन होता है – प्रकाशीय ऊर्जा
- जब हम खड़ के गदे वाली सीट पर बैठते हैं या गदे पर लेटते हैं तो उसका आकार परिवर्तित जाता है। ऐसे पदार्थ में पायी जाती है – स्थितिज ऊर्जा
- उत्पलावकता से सम्बन्धित वैज्ञानिक है – आर्किमिडीज



- 1 खगोलीय इकाई औसतन बराबर होती है – पृथ्वी और सूर्य की दूरी के
- एक माइक्रोन किसके बराबर होता है – 001mm
- एक किलोग्राम राशि का वजन है – 8 न्यूटन
- एक प्रकाश वर्ष किसके सर्वाधिक समीप है – 10^{15} m
- निर्वात में प्रकाश की चाल होती है – 3×10^8 मीटर/ सेकण्ड
- प्लांक नियतांक का मान कितना होता है – 6.6×10^{-34} जूल सेकण्ड
- एक माइक्रोन बराबर है – 1/1000 mm
- एक पीकोग्राम बराबर होता है – 10^{-12} g
- 1 किलोमीटर दूरी का तात्पर्य है – 1000 m
- 1 नॉटिकल मील बराबर होता है – 1.85 Km
- 1 फैदम बराबर होता है – 1.80 Km
- 1 मील बराबर होता है – 1.61 Km
- 1 बैरल में कितने लिटर होते हैं – 159
- 1 बार बराबर होता है – 10^5 Pa
- तारों के मध्य दूरी मापने की इकाई है – प्रकाश वर्ष
- टैकियॉन से तात्पर्य है – प्रकाश की गति से तीव्र गति वाले कण
- भौतिकी में चतुर्थ आयाम का परिचय दिया – आइन्स्टीन ने
- सूर्य की किरणों की तीव्रता मापने वाले उपकरण को क्या कहते हैं – एक्टिओमीटर
- उड़ते हुए चक्के की प्रति सेकण्ड घूर्णन किससे मापी जाती है – स्ट्रोबोस्कोप
- रडार उपयोग में आता है – रेडियो तंरणों द्वारा वस्तुओं की स्थिति ज्ञात करने में
- कौन-सा उपकरण चिकित्सकों द्वारा इस्तेमाल किया जाता है – स्टेथोस्कोप
- चन्द्रा एक्स ऐ दूरबीन का नाम किस वैज्ञानिक के सम्मान में रखा गया – एस. चन्द्रशेखर
- साइक्लोट्रान किसको त्वरित करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है – परमाणु
- पाइरोमीटर किसे मापने में प्रयोग में लाया जाता है – उच्च तापमान
- कूलिज-नलिका का प्रयोग क्या उत्पन्न करने के लिए किया जाता है – एक्स किरणों
- वायुयान का आविष्कार किसने किया था – ओ. राइट एवं डब्ल्यू. राइट



- इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान MeV में होता है – 51 MeV
- एक माइक्रोबॉन में कितने मीटर होते हैं – 10^{-6}
- एक जूल में कितनी कैलोरी होती है – 24
- 1 माइक्रोमीटर बराबर होता है – 10^{-3} मीटर
- डायनेमो में ऊर्जा परिवर्तन होता है – यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा में
- रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है – बैटरी
- तेल का एक बैरल लगभग किसके बराबर है – 159 लीटर
- कौन-सा वैज्ञानिक अपने बेटों के साथ नोबेल पुरस्कार का सहविजेता था – विलियम हैनरी ब्रैग
- छह फुट लम्बे व्यक्ति की ऊँचाई नैनोमीटर में कैसे व्यक्त की जाएगी – लगभग 183×10^7 नैनोमीटर
- एक प्रकाश वर्ष में कितनी दूरी होती है – 46×10^{12} km
- एक नैनोमीटर (Nanometer) बराबर होता है – 10^{-9} cm
- 1 किलो कैलोरी ऊष्मा का मान होता है – 2×10^3 जूल
- 1 मेगावाट घण्टा (MWh) बराबर होता है – 6×10^9 जूल
- 1 जूल बराबर होता है – 10^7 अर्ग
- एक नैनो सेकेण्ड में होते हैं – 10^{-9} s
- एक एंस्ट्राम में कितने मीटर होते हैं – 10^{-10} m
- एक अश्वशक्ति (HP) में होते हैं – 746 W
- रेकिटफायर का प्रयोग किया जाता है – AC को DC में बदलने के लिए
- इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर का आविष्कार किसने किया – डॉ. अलान एम. टूरिंग
- थर्मोस्टेट का प्रयोजन क्या है – तापमान को स्थिर रखना
- रिकॉर्ड करने और रिकॉर्ड की हुई डिक्टेशन को पुनः रिप्रोड्यूशन करने के लिए प्रयुक्त उपकरण को कहा जाता है – डिक्टाफोन
- साइक्लोट्रॉन एक ऐसी युक्ति है, जो – आवेशित कणों को ऊर्जा प्रदान करती है।
- कृष्ण छिद्र (Block Hole) सिद्धान्त को प्रतिपादित किया था – एस. चन्द्रशेखर ने
- प्रकाश-विद्युत सेल बदलता है – प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में



- रडार का उपयोग किसलिए किया जाता है – जहाजों, वायुयानों आदि को ढूँढ़ना एवं मार्ग निर्देश करने के लिए
- त्रिविमीय चित्र किसके द्वारा लिया जाता है – होलोग्राफी
- लेसर बीम का उपयोग होता है – गुर्दे की चिकित्सा में
- लेसर अथवा किसी संसक्त प्रकाश स्रोत से निकली दो प्रकाश किरणों के व्यतिकरण से त्रिविमीय प्रतिबिम्ब बनाने से सम्बन्ध संवृति कहलाती है – होलोग्राफी
- लेसर किरण होती है – केवल एक रंग की
- परमाणु जिवमें प्रोटॉनों की संख्या समान परन्तु न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न-भिन्न रहती है, क्या कहलाते हैं – समस्थानिक
- एक भारी नाभिक के दो हल्के नाभिकों में टूटने की प्रक्रिया को कहते हैं – नाभिकीय विखण्डन
- हाइड्रोजन बम आधारित है – नाभिकीय विखण्डन पर
- सबसे पहला नाभिकीय रिएक्टर बनाया था – फर्मी
- परमाणु बम का सिद्धान्त आधारित है – नाभिकीय विखण्डन पर
- सर्वप्राचीन शैल समूह की आयु आँकी जाती है – K-Ar विधि से
- नाभिकीय रिएक्टर में भारी जल (D_2O) का प्रयोग किस रूप में किया जाता है – मंदक
- द्रव्यमान-ऊर्जा सम्बन्ध किसका निष्कर्ष है – सापेक्षता का सामान्य सिद्धान्त
- एक प्रकाश विद्युत सेल परिवर्तित करता है – प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- बेरियम एक उपयुक्त रूप में रोगियों को पेट के एक्स किरण परीक्षण से पूर्व खिलाया जाता है, क्योंकि – बेरियम एक्स किरणों का एक अच्छा अवशोषक है और इससे चित्र में पेट की (अन्य क्षेत्रों की तुलना में) स्पष्टता से देखने में सहायता मिलती है।
- कूलिज वलिका का प्रयोग क्या उत्पन्न करने के लिए किया जाता है – एक्स किरणें
- X-किरणें किसको पार नहीं कर सकती है – अस्थि
- अतिचालकता किस तापमान पर अत्यधिक आर्थिक महत्व की हो सकती है, जिससे लाखों रूपये की बचत हो – सामान्य तापमान पर
- एक्स-किरणों की बेघन क्षमता किसके द्वारा बढ़ाई जा सकती है – कैथोड और एनोड के बीच विभवान्तर बढ़ाकर
- पहले तापायनिक बल्ब का आविष्कार किसने किया था – जे. ए. फ्लैमिंग वे



- पृथ्वी की आयु का निर्धारण किस विधि द्वारा किया जाता है – यूरेनियम विधि
- परमाणु पाइल का प्रयोग कहाँ होता है – ताप नाभिकीय संलयन के प्रचालन में
- क्यूरी किसकी इकाई का नाम है – रेडियोऐक्टिव धर्मिता
- नाभिकीय रिएक्टरों में ऊर्जा उत्पन्न होती है – नियंत्रित विखण्डन द्वारा
- डायोड वह प्रयुक्ति है जो धारा को – एक दिशा में प्रवाहित होने देती है।
- डायोड से धारा कितनी दिशाओं में बहती है – एक दिशा में
- सिलिकॉन (Silicon) हैं – सेमीकंडक्टर
- ट्रांजिस्टर के संविरचन में किस वस्तु का प्रयोग होता है – सिलिकॉन
- एकीकृत परिपथ में प्रयुक्त अर्द्धचालक चिप बनी होती है – सिलिकॉन से
- ऑटो हान ने अणुबम की खोज किस सिद्धान्त के आधार पर ही – यूरेनियम विखण्डन
- लेजर एक युक्ति है, जिसके द्वारा उत्पन्न किया जाता है – वर्णविक्षेपित विकिरण
- निम्बतापी इंजनों (क्रायोजेनिक इंजन) का अनुप्रयोग किया जाता है – रॉकेट में
- विद्युत उत्पन्न करने के लिए कौन-सी धातु का उपयोग होता है – यूरेनियम
- तारे अपनी ऊर्जा किस प्रकार प्राप्त करते हैं – नाभिकीय संयोजन के फलस्वरूप
- सूर्य की ऊर्जा उत्पन्न होती है – नाभिकीय संलयन द्वारा
- जब TV का स्विच ऑन किया जाता है, तो – दृश्य तुरन्त प्रारम्भ हो जाता है, लेकिन श्रव्य बाद में सुनाई देता है, क्योंकि ध्वनि प्रकाश की अपेक्षा कम वेग से चलती है।
- व्यूनतम तापमान पैदा करने के लिए किस सिद्धान्त का प्रयोग किया जाता है – अतिचालकता
- सितारों में अक्षय ऊर्जा के स्रोत का कारण है – हाइड्रोजन का हीलियम में परिवर्तन
- कौन-सी धातु अर्द्धचालक की तरह ट्रांजिस्टर में प्रयोग होती है – जर्मेनियम
- एक टीवी सेट को चलाने के लिए किसको टीवी रिमोट नियंत्रण इकाई द्वारा प्रयोग किया जाता है – सूक्ष्म तरंगें
- दूरदर्शन के संकेत एक निश्चित दूरी के बाद नहीं मिल सकते क्योंकि – पृथ्वी की सतह वक्राकार है।
- टेलीविजन सिग्नल एक विशिष्ट दूरी के बाद सामान्यतया टीवी सेट द्वारा ग्रहण नहीं किये जाते हैं, इसका कारण है – पृथ्वी की वक्रता



- पृथ्वी की आयु का निर्धारण किस विधि द्वारा किया जाता है – यूरेनियम विधि
- परमाणु पाइल का प्रयोग कहाँ होता है – ताप नाभिकीय संलयन के प्रचालन में
- क्यूरी किसकी इकाई का नाम है – रेडियोऐक्टिव धर्मिता
- नाभिकीय रिएक्टरों में ऊर्जा उत्पन्न होती है – नियंत्रित विखण्डन द्वारा
- डायोड वह प्रयुक्ति है जो धारा को – एक दिशा में प्रवाहित होने देती है।
- डायोड से धारा कितनी दिशाओं में बहती है – एक दिशा में
- सिलिकॉन (Silicon) हैं – सेमीकंडक्टर
- ट्रांजिस्टर के संविरचन में किस वस्तु का प्रयोग होता है – सिलिकॉन
- एकीकृत परिपथ में प्रयुक्त अर्द्धचालक चिप बनी होती है – सिलिकॉन से
- ऑटो हान ने अणुबम की खोज किस सिद्धान्त के आधार पर ही – यूरेनियम विखण्डन
- लेजर एक युक्ति है, जिसके द्वारा उत्पन्न किया जाता है – वर्णविक्षेपित विकिरण
- निम्बतापी इंजनों (क्रायोजेनिक इंजन) का अनुप्रयोग किया जाता है – रॉकेट में
- विद्युत उत्पन्न करने के लिए कौन-सी धातु का उपयोग होता है – यूरेनियम
- तारे अपनी ऊर्जा किस प्रकार प्राप्त करते हैं – नाभिकीय संयोजन के फलस्वरूप
- सूर्य की ऊर्जा उत्पन्न होती है – नाभिकीय संलयन द्वारा
- जब TV का स्विच ऑन किया जाता है, तो – दृश्य तुरन्त प्रारम्भ हो जाता है, लेकिन श्रव्य बाद में सुनाई देता है, क्योंकि ध्वनि प्रकाश की अपेक्षा कम वेग से चलती है।
- व्यूनतम तापमान पैदा करने के लिए किस सिद्धान्त का प्रयोग किया जाता है – अतिचालकता
- सितारों में अक्षय ऊर्जा के स्रोत का कारण है – हाइड्रोजन का हीलियम में परिवर्तन
- कौन-सी धातु अर्द्धचालक की तरह ट्रांजिस्टर में प्रयोग होती है – जर्मेनियम
- एक टीवी सेट को चलाने के लिए किसको टीवी रिमोट नियंत्रण इकाई द्वारा प्रयोग किया जाता है – सूक्ष्म तरंगें
- दूरदर्शन के संकेत एक निश्चित दूरी के बाद नहीं मिल सकते क्योंकि – पृथ्वी की सतह वक्राकार है।
- टेलीविजन सिग्नल एक विशिष्ट दूरी के बाद सामान्यतया टीवी सेट द्वारा ग्रहण नहीं किये जाते हैं, इसका कारण है – पृथ्वी की वक्रता



- सूर्य पर ऊर्जा का विर्माण होता है – नाभिकीय संलयन ढारा
- किसमें ऋणात्मक आवेश होता है – β कण
- नाभिकीय रिएक्टर और परमाणु बम में यह अन्तर है कि – नाभिकीय रिएक्टर में श्रृंखला अभिक्रिया नियंत्रित होती है।
- ऐल्फा कण के दो इकाई धन आवेश होते हैं। इसका द्रव्यमान लगभग बराबर होता है – हीलियम के एक परमाणु के
- कोबाल्ट-60 आमतौर पर विकिरण चिकित्सा में प्रयुक्त होता है, क्योंकि यह उत्सर्जित करता है – गामा किरणें
- परमाणु के नाभिक में होते हैं – प्रोटॉन व न्यूट्रॉन
- न्यूट्रॉन की खोज की थी – चैडविक
- लेजर (LASER) बीम सदा होती है – अपसारी बीम
- प्रकाश किरण पुंज जो अत्यन्त दिशिक हो, कहलाती है – लेसर
- परमाणु में प्रोटॉन रहते हैं – नाभिक के भीतर
- इलेक्ट्रॉन वहन करता है – एक यूनिट ऋणावेश
- समस्थानिक परमाणुओं में – प्रोटॉनों की संख्या समान होती है।
- समस्थानिक (Isotopes) होते हैं, किसी एक ही तत्व के परमाणु जिनका – परमाणु भार भिन्न किन्तु परमाणु क्रमांक समान होता है।
- किसी परमाणु नाभिक का आइसोटोप वह नाभिक है, जिसमें – प्रोटॉनों की संख्या वही होती है, परन्तु न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न होती है।
- ऐसे दो तत्वों जिनमें इलेक्ट्रॉनों की संख्या भिन्न-भिन्न हो, परन्तु जिनकी द्रव्यमान संख्या समान हो, को कहते हैं – समभारिक
- ऐसे परमाणु जिनके परमाणु क्रमांक समान परन्तु परमाणु द्रव्यमान भिन्न-भिन्न होते हैं, कहलाते हैं – समस्थानिक
- नाभिकीय संलयन को ताप नाभिकीय अभिक्रिया भी क्यों कहते हैं – संलयन में काफी ऊष्मा पैदा होती है।
- रेडियो कार्बन डेटिंग की उम्र ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है – जीवाश्मों को
- परमाणु रिएक्टर क्या है – भारी पानी का तालाब



- कौन-सी तरंगे शून्य में संचरण नहीं कर सकती – ध्वनि
- यदि v_a , v_w , तथा v_s क्रमशः वायु, जल एवं इस्पात में ध्वनि का वेग हो तो – $v_a < v_w < v_s$
- ध्वनि नहीं गुजर सकती – निर्वात से
- वह उपकरण जो ध्वनि तरंगों की पहचान तथा ऋजुरेखन के लिए प्रयुक्त होता है क्या कहलाता है – सोनार
- पराध्वनिक विमान कौन-सी प्रधाती तरंग पैदा करते हैं – पराश्रव्य तरंग
- इको साउण्डिंग प्रयोग होता है – समुद्र की गहराई मापने के लिए
- चन्द्रमा के धरातल पर दो दूसरे की बात नहीं सुन सकते, क्योंकि – चन्द्रमा पर वायुमण्डल नहीं है।
- चिल्लाते समय व्यक्ति हमेशा हथेली को मुँह के समीप रखते हैं, क्योंकि – उस स्थिति में ध्वनि ऊर्जा सिर्फ एक दिशा में इंगित होगी।
- डेसीबल इकाई का प्रयोग किया जाता है – ध्वनि की तीव्रता के लिए
- ध्वनि या ध्वनि प्रदूषण मापा जाता है – डेसीबल में
- वायु में ध्वनि की चाल 332 मीटर प्रति सेकेण्ड होती है। यदि दाब बढ़ाकर दोगुना कर दिया जाए तो ध्वनि की चाल होगी – 332 मी/सेकेण्ड
- ध्वनि सबसे तेज यात्रा किसमें करती है – स्टील में
- बादलों की बिजली की चमक के काफी समय बाद बादलों की गर्जन सुनायी देती है। इसका कारण है – प्रकाश की चाल ध्वनि की चाल से बहुत अधिक है।
- वायु में ध्वनि का वेग है लगभग – 330 मी/से
- ध्वनि के वेग का मान सबसे कम होता है – गैस में
- जिस तत्व के परमाणु में दो प्रोटॉन, दो न्यूट्रॉन और दो इलेक्ट्रॉन हों, उस तत्व का द्रव्यमान संख्या कितनी होती है – 4
- नाभिक का आकार है – 10^{-15} मी
- पोजिट्रॉन (Positron) की खोज किसने की थी – एण्डरसन
- हाइड्रोजन परमाणु के न्यूक्लियस में प्रोट्रॉन की संख्या है – एक
- इलेक्ट्रॉन की खोज की थी – थॉमसन
- किसी तत्व की परमाणु संख्या है – नाभिक में प्रोट्रॉन की संख्या



- 100 डेसीबल का शोर स्तर किसके संगत होगा – किसी मशीन की दुकान से आने वाला शोरगुल
- किस तरंग का प्रयोग रात्रि दृष्टि उपकरण में किया जाता है – अवरक्त तरंग
- ध्वनि तरंगों की प्रकृति होती है – अनुदैर्घ्य
- लगभग 20°C के तापक्रम पर किस माध्यम में ध्वनि की गति अधिकतम रहेगी – लोहा
- रेडियो का समस्वरण स्टेशन उदाहरण है – अनुवाद
- जब किसी स्थान पर दो लाउडस्पीकर साथ-साथ बजते हैं, तो किसी स्थान विशेष पर बैठे श्रोता को इनकी ध्वनि नहीं सुनाई देती है। इसका कारण है – व्यतिकरण
- स्पष्ट प्रतिध्वनि सुनने के लिए परावर्तक तल व ध्वनि स्रोत के बीच न्यूनतम दूरी होनी चाहिए – 30 मीटर
- जब सेना पुल को पार करती है तो सैनिकों को कदम से कदम मिलाकर न चलने का निर्देश दिया जाता है, क्योंकि – पैरों से उत्पन्न ध्वनि के अनुनाद के कारण पुल टूटने का खतरा रहता है।
- हम रेडियो की घुण्डी घुमाकर विभिन्न स्टेशनों के कार्यक्रम सुनते हैं। यह सम्भव है – अनुनाद के कारण
- किसी ध्वनि स्रोत की आवृत्ति में होने वाले उतार-चढ़ाव को कहते हैं – डॉप्लर प्रभाव
- डॉप्लर प्रभाव सम्बन्धित है – ध्वनि से
- पास आती हुई रेलगाड़ी की सीटी की आवृत्ति या तीक्ष्णता बढ़ती जाती है, ऐसा किस घटना के कारण होता है – डॉप्लर प्रभाव
- ध्वनि तरंगें किसके कारण प्रतिध्वनि उत्पन्न करती है – परावर्तन
- स्टेथोस्कोप ध्वनि के किस सिद्धान्त पर कार्य करता है – परावर्तन
- प्रतिध्वनि तरंगों के कारण उत्पन्न होता है – परावर्तन
- सोनार (Sonar) अधिकांशतः प्रयोग में लाया जाता है – नौसंचालकों द्वारा
- एक जेट वायुयान 2 मैक के वेग से हवा में उड़ रहा है। जब ध्वनि का वेग 332 मी/से है तो वायुयान की चाल कितनी है – 664 मी/से
- लगभग 20°C के तापक्रम पर किस माध्यम में ध्वनि की गति अधिकतम होगी – लोहा
- एक जैव पद्धति जिसमें पराश्रव्य ध्वनि का उपयोग किया जाता है – सोनोग्राफी



- वाष्प इंजब में उबलते हुए जल का तापमान किस कारण से उच्च हो सकता है – बॉयलर के अन्दर उच्च दाब होता है।
- शीतकाल में हैंडपम्प का पानी गर्म होता है, क्योंकि – पृथ्वी के भीतर तापमान वायुमण्डल के तापमान से अधिक होता है।
- ऊष्मा का यूनिट है – जूल
- ताप का SI मात्रक है – केल्विन
- जलप्रपात के अधस्तल पर जल का तापमान ऊपर की अपेक्षा अधिक होने का कारण है – गिर रहे जल की गतिज ऊर्जा ऊष्मा में बदल जाती है।
- जब किसी द्रव की 1 किग्रा मात्राअपवे क्वथनांक पर द्रव से वाष्प में परिवर्तित होती है, तो इसमें अवशोषित होने वाली ऊष्मा को क्या कहते हैं – वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा
- ब्लैक बॉडी किसके विकिरण को अवशोषित कर सकती है – केवल उच्च तरंगदैर्घ्य
- शीत ऋतु के दिनों में हम, मौसम किस प्रकार का होने पर, ज्यादा ठण्ड महसूस करते हैं – साफ मौसम
- ध्वनि का तारत्व (Pitch) किस पर निर्भर करता है – आवृत्ति
- श्रव्य परिसर में ध्वनि तरंगों की आवृत्ति क्या होती है – 20 Hz से 20,000 Hz
- पराध्वनिक विमान उड़ते हैं – ध्वनि की चाल से अधिक चाल से
- चमगादड़ अंधेरे में उड़ सकती है, क्योंकि – वे अति तीव्र ध्वनि तरंग पैदा करती है जो उसका नियंत्रण करती है।
- ध्वनि तीव्रता की डेसीबल में वह अधिकतम सीमा जिसके ऊपर व्यक्ति सुन नहीं सकता – 95 Db
- पराश्रव्य तरंगें मनुष्य द्वारा – नहीं सुनी जा सकती है।
- पराश्रव्य तरंगों को सबसे पहले किसने सीटी बजाकर उत्पन्न किया था – गाल्टन ने
- शिकार, परभक्षियों या बाधाओं का पता लगाने के लिए चमगादड़ अथवा डॉल्फिन किस परिघटना का प्रयोग करते हैं – प्रतिध्वनि का निर्धारण
- नजदीक आती रेलगाड़ी की सीटी की आवाज बढ़ती जाती है जबकि दूर जाने वाली रेलगाड़ी के लिए यह घटती जाती है। यह घटना उदाहरण है – डॉप्लर प्रभाव का



- खाना पकाने के बर्तनों में लकड़ी अथवा बैकेलाइट का हैंडल होता है, क्योंकि – लकड़ी और बैकेलाइट ऊष्मा के खराब संवाहक (चालक) होते हैं
- यदि किसी स्थान के तापमान में सहसा वृद्धि होती है तो आपेक्षिक आर्द्रता – घटती है।
- सेल्सियस में माप का कौब-सा तापक्रम 300 K के बराबर है – 27°C
- थर्मोस्टेट वह यंत्र है जो – किसी निकाय का तापक्रम स्ववियंत्रित करता है।
- ऊँची पहाड़ियों पर हिमपात क्यों होता है – ऊँची पहाड़ियों पर तापमान हिमांक से कम होता है, अतः जलवाष्य जमकर बर्फ बन जाती है।
- पर्वतों पर आच्छादित हिम सूर्य की गर्मी द्वारा एक साथ न पिघलने का कारण है – यह सूर्य से प्राप्त अधिकांश ऊष्मा को परावर्तित कर देता है।
- पहाड़ की चोटियों पर आलुओं को पकाने में अधिक समय लगता है क्योंकि – वायुमण्डलीय दाब कम होता है।
- तेज हवा वाली रात्रि में ओस बहीं बनती है, क्योंकि – वाष्पीकरण की दर तेज होती है।
- ठोस कपूर से कपूर वाष्प बनाने की प्रक्रिया को कहते हैं – ऊर्ध्वपातन
- 0°C पर जल और बर्फ क्रिस्टल साम्यावस्था में होते हैं। जब इस प्रणाली पर उपयुक्त किया जाता है तब – बर्फ का अधिक भाग जल बन जाता है।
- मिट्टी के घड़े में किस क्रिया के कारण जल ठण्डा रहता है – वाष्पीकरण
- 0°C पर एक गिलास का पानी बर्फ में नहीं बदलता। इसका क्या कारण है? – गिलास के पानी को जमाने के लिए उसमें से कुछ मात्रा में ऊष्मा निकाल देनी आवश्यक है।
- प्रेशर कुकर में भोजन तेजी से पकता है, क्योंकि वायुदाब में वृद्धि – व्यवस्थांक को बढ़ा देती है।
- एक थर्मोमीटर जो 200°C मापने हेतु उपयुक्त हो, वह है – पूर्ण विकिरण पाइरोमीटर
- जब सीले बिस्कुटों को थोड़ी देर के लिए फ्रिज के अन्दर रखा जाता है तो वह कुरकुरे हो जाते हैं, क्योंकि – फ्रिज के अन्दर आर्द्रता कम होती है और इसलिए अतिरिक्त नमी अवशोषित हो जाती है।
- शीत काल में एक मोटी कमीज की अपेक्षा दो पतली कमीजें जमें अधिक गरम क्यों रख सकती हैं – दो कमीजों के बीच वायु की परत रोधी के माध्यम के रूप में काम करती है।

- निम्बतापी इंजनों (Cryogenic engine) का अनुप्रयोग होता है – रोकेट प्रौद्योगिकी में
- न्यून तापामानों (Cryogenics) का अनुप्रयोग होता है – अन्तरिक्ष यात्रा, चुम्बकीय प्रोत्थापन एवं दूरसिंहि में
- प्रेशर कुकर में चावल जल्दी पकता है, क्योंकि – उच्च दाब जल के क्वथनांक को बढ़ा देता है
- मनुष्य आर्द्धता से परेशानी महसूस करता है। इसका कारण क्या है – पसीने का आर्द्धता के कारण वाष्पित नहीं होना
- किसी द्रव का उसके क्वथनांक से पूर्व उसके वाष्प में बदलने पर क्रिया का रूपा कहते हैं – वाष्पीकरण
- पहाड़ों पर पानी किस तापमान पर उबलने लगता है – 100 डिग्री सेल्सियस से कम
- सूर्य की सतह का ताप होता है – 6000K
- जब पानी में नमक मिलाया जाता है, कौन-सा परिवर्तन होता है – क्वथनांक बढ़ता है और जमाव बिन्दु घटता है
- गर्म मौसम में पंखा चलाने से आराम महसूस होता है, क्योंकि – हमारा पसीना तेजी से वाष्पीकृत होता है
- कमरे को ठंडा किया जा सकता है – सम्पीडित गैस को छोड़ने से
- कोई पिण्ड ऊष्मा का सबसे अधिक अवशोषण करता है, जब वह हो – काला और खुरदरा
- किस बिन्दु पर फारेनहाइट तापक्रम सेन्टीग्रेड तापक्रम का दोगुना होता है – 160°F
- थर्मोमीटरों में आमतौर पर पारद का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि इसमें – उच्च चालकता होती है
- अशुद्धियों के कारण द्रव का क्वथनांक (B.P) – बढ़ जाता है
- एक स्वस्थ मनुष्य के शरीर का ताप होता है – 37 डिग्री सेल्सियस
- प्रेशर कुकर में खाना कम समय में पकड़ता है, क्योंकि – अधिक दाब के कारण उबलते पानी का ताप बढ़ जाता है
- गर्म करने से विस्तारण – पदार्थ का घनत्व घटा देता है
- गर्मियों में सफेद कपड़े पहनना आरामदेह है, क्योंकि – ये अपने ऊपर पड़ने वाली सभी ऊष्मा को परावर्तित कर देते हैं



- पानी का घनत्व किस ताप पर अधिकतम होता है – 4°C पर
- सूर्य विकिरण का कैनैन-सा भाग सोलर कुकर को गर्म कर देता है – अवरक्त किरण
- शीतकाल में कपड़े हमें गर्म रखते हैं, क्योंकि – शरीर की ऊष्मा को बाहर जाने से रोकते हैं।
- पानी कब उबलता है – जल का स्थितीय वाष्प दाब वातावरणीय दाब के बराबर होता है।
- द्रवों तथा गैसों में ऊष्मा का स्थानान्तरण किस विधि द्वारा होता है – संवहन
- पानी से भरे गिलास में बर्फ का एक टुकड़ा तैर रहा है। टुकड़े के पूरा पिघल जाने पर गिलास में पानी का तल – अपरिवर्तित रहता है।
- आण्विक संघटन के द्वारा ऊष्मा का सम्प्रेषण क्या कहलाता है – संवहन
- दाब बढ़ने से किसी द्रव का क्वथनांक – बढ़ेगा
- भाप से हाथ अधिक जलता है, अपेक्षाकृत उबलने वाले जल से क्योंकि – भाप में गुप्त ऊष्मा होती है
- बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में दबाने पर टुकड़े आपस में चिपक जाते हैं, क्योंकि – दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक घट जाता है
- काले वस्त्रों के मुकाबले श्वेत वस्त्र शीतल क्यों होते हैं – उनके पास जो भी प्रकाश पहुँचता है उसे वे परावर्तित करते हैं
- ऊनी कपड़े सूती वस्त्रों की अपेक्षा गर्म होते हैं, क्योंकि वे – ताप के अच्छे रोधक होते हैं
- बोलोमीटर (Bolometer) एक यंत्र है जो मापता है – ऊष्मीय विकिरण
- ठण्ड के दिनों में लोहे के गुटके और लकड़ी के गुटके को प्रातः काल में छुएँ तो लोहे का गुटका ज्यादा ठण्डा लगता है, क्योंकि – लकड़ी की तुलना में लोहा ऊष्मा का अच्छा चालक है
- कड़े जाड़े में झील की सतह हिमशीतित हो जाती है, किन्तु उसके तल में जल द्रव अवस्था में बना रहता है। यह किस कारण से होता है – जल की सघनता 4°C पर अधिकतम होती है
- जिस ताप पर कोई ठोस पदार्थ ऊष्मा पाकर द्रव में परिणित होता है, कहलाता है – गलनांक
- जिस ताप पर कोई द्रव ऊष्मा पाकर वाष्प में बदलता है, कहलाता है – क्वथनांक
- जब बर्फ को 0°C से 10°C तक गर्म किया जाता है, तो जल का आयतन – पहले कम होता है और उसके बाद बढ़ता है
- रेफ्रिजरेटर में थर्मोस्टेट (Thermostat) का कार्य है – एकसमान तापमान बनाये रखना
- ऊष्मागतिकी का प्रथम वियम किस अवधारणा की पुष्टि करता है – ऊर्जा संरक्षण



- सूर्य का ताप मापा जाता है – पाइरोमीटर तापमापी द्वारा
- ऊष्मा (Heat) एक प्रकार की ऊर्जा है जिसे कार्य में बदला जा सकता है। इसका प्रत्यक्ष प्रमाण सबसे पहले किसने दिया – रमफोर्ड
- मानव शरीर का तापमान 60°F होता है। सेल्सियस स्केल पर यह कितना होगा – 37°C
- ऊष्मा का सबसे अच्छा चालक है – चाँदी
- किसी वस्तु का ताप किसका सूचक है – उसके अणुओं की औसत गतिज ऊर्जा का
- सूर्य की ऊष्मा पृथ्वी पर किस प्रकार के संचार माध्यम से आती है – विकिरण
- केल्विन मान से मानव शरीर का सामान्य ताप है – 310
- कितना तापमान होने पर पाठ्यांक सेल्सियस और फारेनहाइट तापमापियों में एक ही होंगे – (-40°)
- व्यूनतम सम्भव ताप है – (-273°C)
- "अच्छे उत्सर्जक अच्छे अवशोषक होते हैं", यह नियम है – किरचॉफ का नियम
- थर्मस फ्लास्क में ऊष्मा का क्षय रोका जा सकता है – चालन, संवहन व विकिरण से
- थर्मस फ्लास्क की आन्तरिक दीवारें चमकीली होती है – विकिरण द्वारा होने वाली ऊष्मा हानि को रोकने के लिए
- दिन के समय पृथ्वी समुद्र के जल की अपेक्षा बहुत जल्दी गर्म हो जाती है, क्योंकि – जल की विशिष्ट ऊष्माधारिता काफी अधिक होती है।
- मोटरगाड़ी के रेडियेटर को ठण्डा करने के लिए पानी का व्यवहार किया जाता है क्योंकि – पानी की विशिष्ट ऊष्मा अधिक होती है।
- एक मनुष्य का तापक्रम 60°C है, तो उसका तापक्रम फारेनहाइट में क्या होगा – 140° F
- किसी मनुष्य के शरीरका सामान्य तापक्रम होता है – 98°F
- तप्त जल के थैलों में जल का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि – इसकी विशिष्ट ऊष्मा अधिक है।
- धातु की चायदानियों में लकड़ी के हैंडल क्यों लगे होते हैं – लकड़ी ऊष्मा की कुचालक होती है।
- जब गर्म पानी को मोटे काँच के गिलास के ऊपर छिड़का जाता है तो वह टूट जाता है। इसका कारण है – अचानक ही गिलास विस्तारित हो जाता है।



- फ्यूज (Fuse) का सिद्धान्त है – विद्युत का ऊर्जीय प्रभाव
- फ्यूज तार (Fuse Wire) किससे बनती है – टिन और सीसा की मिश्र धातु
- शीशे की छड़ जब भाप में रखी जाती है, इसकी लम्बाई बढ़ जाती परन्तु इसकी चौड़ाई – अव्यवस्थित होती है।
- लोलक घड़ियाँ गर्मियों में सुस्त क्यों हो जाती हैं – लोलक की लम्बाई बढ़ जाती है जिससे इकाई दोलन में लगा समय बढ़ जाता है।
- एक धातु की ठोस गेंद के अन्दर कोटर है। जब इस धातु की गेंद को गर्म किया जाएगा तो कोटर का आयतन – बढ़ेगा
- जब किसी बोतल में पानी भरा जाता है और उसे जमने दिया जाता है तो बोतल टूट जाती है, क्योंकि – पानी जमने पर फैलता है।
- अत्यधिक शीत ऋतु में यहाँ पर पानी की पाइप लाइनें फट जाती हैं। इसका कारण है – पाइप में पानी जमने पर फैल जाता है।
- दो रेल पटरियों के मध्य जोड़ पर एक छोटा सा स्थान क्यों छोड़ा जाता है – क्योंकि धातु गर्म करने पर फैलती है तथा ठण्डी होने पर संकुचित होती है।
- किसी झील की सतह पर पानी बस जमने ही वाला है। झील के अधःस्तल में जल का क्या तापमान होगा – 4°C
- बर्फ बनी झील के अन्दर मछलियाँ जीवित रहती हैं, क्योंकि – झील की तली पर बर्फ नहीं जम पाती।
- बर्फ पर दाब बढ़ाने से उसका गलनांक (m.p.) – घट जायेगा
- द्रव तापमापी की अपेक्षा गैस तापमापी अधिक संवेदी होता है, क्योंकि गैस – द्रव की अपेक्षा अधिक प्रसार करती है।
- दूर की वस्तुओं जैसे सूर्य आदि का ताप किस तापमापी के द्वारा मापा जाता है – पूर्ण विकिरण उत्तापमापी द्वारा
- ठंडे देशों में पारा के स्थान पर ऐल्कोहॉल को तापमापी द्रव के रूप में वरीयता दी जाती है, क्योंकि – ऐल्कोहॉल का द्रवांक निम्नतर होता है।
- थर्मोकपल (तापयुग्मक) ऐल्कोहॉल द्वारा क्यों बनाया जाता है – ऐल्कोहॉल पारा से अधिक सस्ता होता है।



- 100 वाट वाले एक विद्युत लैम्प का एक दिन में 10 घण्टे प्रयोग होता है। एक दिन में लैम्प द्वारा कितनी युनिट ऊर्जा उपयुक्त होती है – 1 यूनिट
- एक 100 वाट का बिजली का बल्ब 10 घण्टे जलता है, तो 5 रुपये प्रति यूनिट की दर से विद्युत खर्च होगा– 5 रुपये
- किलोवाट-घण्टा किसकी इकाई है – विभवान्तर
- बिजली के खपत का बिल किसके माध्यन पर आधारित होता है – वाटेज
- फैशडे का नियम सम्बन्धित है – विद्युत अपघटन से
- एक फ्यूज तार का उपयोग किसके लिए होता है – अत्यधिक धारा प्रवाह के समय विद्युत परिपथ को तोड़ने के लिए
- घरेलू विद्युत उपकरणों में प्रयुक्त सुरक्षा फ्यूज तार उस धातु से बनी होती है, जिसका – गलनांक कम हो
- विद्युत फ्यूज में इस्तेमाल किया जाने वाला पदार्थ टिन और सीसा का एक मिश्र धातु है। इस धातु में – उच्च विशिष्ट प्रतिरोध एवं निम्न गलनांक होना चाहिए
- बिजली सप्लाई के मेंस में फ्यूज एक सुरक्षा उपकरण के रूप में लगा हुआ होता है। बिजली के फ्यूज के सम्बन्ध में कौन-सा कथन सही है – इसका गलनांक निम्न होता है
- धातुएँ विद्युत की सुचालक होती है, क्योंकि – उनमें मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं
- अतिचालक का लक्षण है – उच्च पारगम्यता
- इलेक्ट्रिक करेंट का यूनिट कौन-सा है – अर्ग
- आपस में जुड़ी दो आवेशित वस्तुओं के बीच विद्युत धारा नहीं बहती यदि वे होती हैं – समान विभव पर
- बिजली के बल्ब का फिलामेन्ट किस तत्व से बना होता है – टंगस्टन
- बल्ब को जोड़ने पर तेज आवाज होती है, क्योंकि – बल्ब के अन्दर निर्वात में तेजी से प्रवेश करती है
- बिजली के बल्ब से हवा पूरी तरह से क्यों निकाल दी जाती है – टंगस्टन तन्तु के उपचयन को रोकने के लिए
- एक विद्युत सर्किट में एक फ्यूज तार का उपयोग किया जाता है – सर्किट में प्रवाहित होने वाली अधिक विद्युत धारा को रोकने के लिए

- विद्युत बल्ब का तन्तु धारा प्रवाहित करने से चमकने लगता है, परन्तु तन्तु में धारा ले जाने वाले तार नहीं चमकते इसका कारण है – तन्तु का प्रतिरोध तारों की अपेक्षा अधिक होता है
- प्रतिरोध (Resistance) का मात्रक है – ओम
- घरों में लगे पंखे, बल्ब आदि लगे होते हैं – समावान्तर क्रम में
- वस्तुओं का आवेशन किसके स्थानान्तरण के फलस्वरूप होता है – इलेक्ट्रॉन
- आप कार में जा रहे हैं। यदि आसमान से बिजली गिरने वाली हो तो सुरक्षित रहने के लिए – कार की खिड़कियाँ बन्द कर लेंगे
- सामान्यतः प्रयोग में लायी जाने वाली प्रतिदीप्ति ट्यूबलाइट पर क्या अंकित होता है – 6500K
- मानव शरीर (शुष्क) के विद्युत प्रतिरोध के परिणाम की कोटि क्या है – 10^6 ओम
- विद्युत उत्पन्न करने के लिए कौन-सी धातु का उपयोग होता है – यूरेनियम
- माइका (Mica) है – ऊर्ध्वा और विद्युत दोनों का कुचालक
- जलते हुए विद्युत बल्ब के तन्तु का ताप सामान्यतः होता है – 3000°C से 3500°C
- ऐम्पियर क्या मापने की इकाई है – विद्युत धारा
- एक कृत्रिम उपग्रह में विद्युत ऊर्जा का स्रोत है – सौर बैटरी
- विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलने की युक्ति है – विद्युत मोटर
- रासायनिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपान्तरण होता है – इलेक्ट्रोलिसिस ढारा
- प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में परिवर्तित करने वाली युक्ति को कहते हैं – रेक्टीफायर
- ट्रान्सफॉर्मर प्रयुक्त होते हैं – AC वोल्टेज का उपचयन या अपचयन करने के लिए
- प्रतिदीप्ति नली में सर्वाधिक सामान्यतः प्रयोग होने वाली वस्तु है – पारा वाष्प तथा ऑर्गेन
- तीव्र पिन बिजली के प्लग में सबसे लम्बी पिन को जोड़ना चाहिए – आधार सिरे से
- दो विद्युत आवेशों के बीच लगने वाले बल से सम्बन्धित है – कूलॉम का नियम
- ट्यूब लाइट (Tube Light) में व्यय ऊर्जा का लगभग कितना भाग प्रकाश में परिवर्तित होता है – 60-70%
- समान आवेशों में होता है – विकर्षण
- तड़ित चालक का आविष्कार किसने किया – बैंजामिन फ्रैंकलिन
- तड़ित चालक का आविष्कार किसने किया – ताँबे के



- स्थायी चुम्बक बनाये जाते हैं – इस्पात के
- अस्थायी चुम्बक बनाये जाते हैं – वर्म लोहे के
- ताँबा मुख्य रूप से विद्युत चालन के लिए प्रयोग किया जाता है क्योंकि – इसकी विद्युत प्रतिरोधकता निम्न होती है
- शुष्क सेल है – प्राथमिक सेल
- लोहे के ऊपर जिंक की परत चढ़ाने को क्या कहते हैं – गैल्वेनाइजेशन
- विद्युत उपकरण में अर्थ (Earth) का उपयोग होता है – सुरक्षा के लिए
- यदि किसी तार की त्रिज्या आधी कर दी जाए तो उसका प्रतिरोध – सोलह गुना हो जाएगा
- एक सामान्य शुष्क सेल में विद्युत अपघट्य होता है – अमोनियम क्लोराइड
- शुष्क सेल (बैटरी) में किनका विद्युत अपघट्यों के रूप में प्रयोग होता है – अमोनिया क्लोराइड और जिंक क्लोराइड
- किरचॉफ का धारा नियम आधारित है – ऊर्जा संरक्षण पर
- 1 वोल्ट, विभवान्तर द्वारा त्वरित होने पर एक इलेक्ट्रॉन जितनी ऊर्जा प्रज्ञा करता है, उसे कहते हैं – 1 इलेक्ट्रॉन वोल्ट
- जब साबुन का बुलबुला आवेशित किया जाता है, तब – यह फैलता है
- डायनेमो एक मशीन है, जिसका काम है – उच्च वोल्टेज को निम्न में परिवर्तित करना
- स्थिर वैद्युत अवक्षेपित का प्रयोग किसे नियंत्रित करने के लिए किया जाता है – वायु-प्रदूषक
- ट्रान्सफॉर्मर किससे काम करता है – केवल प्रत्यावर्ती धारा से
- एक किलोवाट घण्टा (KWh) का मान होता है – 3.6×10^8 जूल
- प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में बदला जाता है – दिष्टकारी द्वारा
- शुष्क सेल में जो ऊर्जा संग्रहित रहती है, वह है – रासायनिक ऊर्जा
- यदि किसी प्रारूपी पदार्थ का वैद्युत प्रतिरोध गिरकर शून्य हो जाता है, तो उस पदार्थ को क्या कहते हैं – अतिचालक
- यदि किसी प्रतिरोधक तार को लम्बा किया जाए तो उसका प्रतिरोध – बढ़ता है
- विद्युत मरकरी लैम्प में रहता है – कम दाब पर पारा
- बिजली के पंखे की गति बदलने के लिए प्रयुक्त साधन है – रेगुलेटर





- चुम्बकीय सुई किस तरफ संकेत करती है – उत्तर
- ट्रान्सफार्मर का सिद्धान्त आधारित है – विद्युत-चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धान्त पर
- ट्रान्सफार्मर क्या है – AC वोल्टता को घटाने और बढ़ाने में प्रयुक्त होता है
- विद्युत धारा का चुम्बकीय प्रभाव सर्वप्रथम अवलोकित किया गया – ओरस्टेड छारा
- ध्रुवों पर नमण कोण का मान कितना होता है – 90°
- मुक्त रूप से लटकी चुम्बकीय सुई का अक्ष भौगोलिक अक्ष के साथ कोण बनाता है – 180° का
- मुक्त रूप से निलम्बित चुम्बकीय सुई किस दिशा में टिकती है – उत्तर-दक्षिण दिशा
- चुम्बकीय कम्पास की सुई किस ओर इंगित करती है – चुम्बकीय उत्तर व चुम्बकीय दक्षिण
- चुम्बक चुम्बकीय पदार्थों जैसे लोहा, निकिल, कोबाल्ट आदि को आकर्षित करते हैं। वे प्रतिकर्षित कर सकते हैं – प्रतिचुम्बकीय पदार्थों को
- विषुवत् रेखा पर नति कोण का मान होता है – 0 डिग्री
- एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र में बल रेखाएँ होनी चाहिए – एक-दूसरे के समांतर
- कौन विद्युत अचुम्बकीय है – ताँबा
- चुम्बकीय याम्योत्तर और भौगोलिक याम्योत्तर के बीच के कोण को कहते हैं – चुम्बकीय दिकपात्
- एक स्वतंत्र रूप से लटका हुआ चुम्बक सदैव ठहरता है – उत्तर-दक्षिण दिशा में
- डायवेमो (विद्युत जनित्र) के कार्य करने का सिद्धान्त है – विद्युत-चुम्बकीय प्रभाव
- यदि किसी चुम्बक का तीसरा ध्रुव हो, तो तीसरा ध्रुव कहलाता है – परिणामी ध्रुव
- पृथ्वी एक बहुत बड़ा चुम्बक है। इसका चुम्बकीय क्षेत्र किस दिशा में विस्तृत होता है – दक्षिण से उत्तर
- लोहा का क्यूरी ताप होता है – 780 डिग्री सेल्सियस
- चुम्बकीय क्षेत्र का मात्रक होता है – गैस
- यदि एक चुम्बक को दो भागों में विभक्त कर दिया जाए तो – दोनों भाग पृथक्-पृथक् चुम्बक बन जाते
- किसी चुम्बक की आकर्षण शक्ति सबसे अधिक कहाँ होती है – दोनों किनारों पर
- किसी चुम्बक की आकर्षण शक्ति सबसे कम कहाँ होती है – मध्य में