



# **UPCOMING ONLINE BATCHES**





www.mahendras.org • 🗘 7052477777/7052577777





- H/w Q. Which one of the following is included in the State List under Seventh Schedule of Indian Constitution?
  - निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय संविधान की सातवीं अनुसूची के तहत राज्य सूची में शामिल है?

- (A) Education(B) Electricity
- (C) Railway Police (D) Forest



#### Shivam Verma 3 days ago

My raw score in PET is 75.25 but it reduced to 74.299 marks due to normalization...I m living here in Nepal NP.and still prepare for Indian govt.service IN only way to study is from Mahendras YouTube ..even UPSSSC website I can't open due to website restriction..but still want to join Indian service so that can come India with full dignity n respect..JAI HIND 😊 IN





Home work answer is option C.....Very Very useful session....Your energy is really very appreciatable ....Thank you sir 🙏 🙏 🙏









RUBI KUMARI 3 days ago

Homework Answer is option. C

Thank you sir 🙏 🙏 🙏 Very nice session 👍 👍 👍







Suruchi Jha 3 days ago

Home work answer option C thankyou sir 🙏







Anjali study material 1307 3 days ago

Home work answer cc apka concept bahut acha hai sir Thanks 🚣 you sir 😊







Arun 3 days ago

HW ans is opt (c) Railway Police thank you sir very very useful session







anu sharma 3 days ago Option c





REPLY







Surbhi Sinha 3 days ago

Homework question answer 🖖 option ccccc

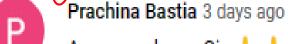




REPLY







Answer c hoga Sir 🚣 🚣









REPLY







sandeep yadav 3 days ago Option C ans





REPLY







Mo ANAS ANAS 3 days ago

Option cccccccccccc ko lock ker dejiye













Harshita kumari 3 days ago Option c





REPLY





1 REPLY



Zikra Yasmeen 3 days ago Option C





REPLY









```
//H/w Q. आर्य शब्द इंगित करता है ?
```

What does the word Arya indicate?

📝 A - नृजाती समूह /Ethnic group

B श्रिष्ठ वंश | Superior lineage

८ -भाषा समूह /Language group

D - उपर्युक्त में से कोई नहीं/ None of the Above



Rakhi Sahu 20 hours ago आर्य शब्द श्रेष्ठ वंश को इंगित करता है उत्तर मध्य भारत के लोग कहलाते है सर आप बहुत अच्छा पढ़ाते हैं



▼ 1 reply



ROYAL NISHAD A 21 hours ago nice session sir



▼ 1 reply



Arihant Jain 21 hours ago Sir, aaj aapki awaz thodi down lag rahi thi

all is ok sir?

占夕 Reply

▼ 1 reply



Puspranjan singh 21 hours ago Asha karta hun Sar ki aapki tabiyat theek Hogi

i 1 √ Reply

▼ 1 reply



Kumar Sachin 19 hours ago Thank you Sir. Homework Answer is B

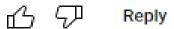






Krishnakant 21 hours ago

H.w -B



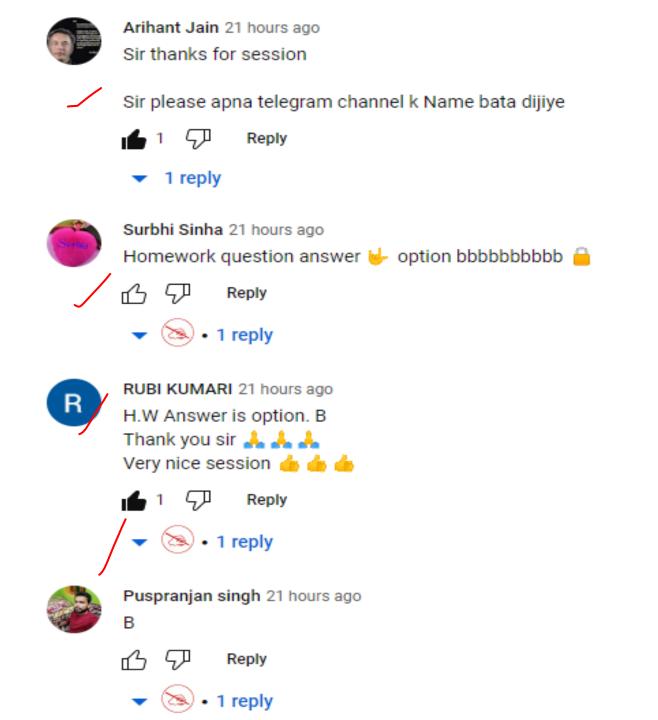
▼ (2) • 1 reply



Farooqui..... 6 hours ago Option B

1 √ Reply

1 reply





Zikra Yasmeen 21 hours ago Option B





Reply





1 reply



Suruchi Jha 21 hours ago Option B





Reply





1 reply



anu sharma 20 hours ago Option b





Reply





1 reply



Amanvi (Sadhvi) 21 hours ago Option b





Reply





1 reply







**Top 200** 

# Previous Year Questions







Q. 1 Electron-volt is a unit of

्र इलेक्ट्रॉन-वोल्ट की एक इकाई है।

S.S.C. ऑनलाइन CGL (T-I) 13 अगस्त, 2021 (I-पाली)

- (a) Potential difference / विभवांतर
- (b) Current/विद्युत धारा 🗸
- (c) Power / शक्ति
- // (d) Energy/কর্জা







1 इलेक्ट्रॉन वोल्ट  $(1 \text{ eV}) = 1.602 \times 10^{-19} \text{ जूल}$ 

• The electron-volt (eV) is a unit of energy commonly used in atomic and nuclear physics. One electron volt is equal to the energy present in an electron or a charged particle with unit charge.

1 electron volt (1 eV) =  $1.602 \times 10^{-19}$  joules





- The mass of an object is a

S.S.C. ऑनलाइन C.P.O.S.I. (T-I) 1 जुलाई, 2017 (II-पाली)

- (a) भौतिक मात्रा/Physical quantity
  (b) मौलिक मात्रा/Fundamental Quantity
- (c) अदिश मात्रा/Scalar quantity
- (d) सभी विकल्प सही हैं।/All the options







- मौलिक मात्रा अथवा मूल राशियां वह है, जिन्हें अन्य राशियों के दो पदों में पिरभाषित नहीं किया जा सकता है, जैसे- लंबाई, द्रव्यमान एवं समय। द्रव्यमान एक भौतिक राशि है, क्योंिक भौतिकी के नियमों के द्वारा इसे पद में व्यक्त किया जा सकता है। द्रव्यमान एक अदिश राशि है, क्योंिक इसमें केवल पिरमाण होता है।
- Fundamental quantities or basic quantities are those, which cannot be defined in two terms of other quantities, such as length, mass and time. Mass is a physical quantity because it can be expressed in terms by the laws of physics. Mass is a scalar quantity because it has only magnitude.





- Q. 3 What is the unit of relative density?
  - आपेक्षिक घनत्व की इकाई क्या है?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 15 जनवरी, 2017 ( III - पाली)

- (a) Kg/m./ किग्रा./मी.
- (b) Kg/m2 / किग्रा./वर्ग मी. / (c) Kg/m / किग्रा./घन मी.
- (d) It has no unit इसकी कोई इकाई नहीं होती





- 20°C पर किसी वस्तु के घनत्व एवं 4°C पर जल के घनत्व के अनुपात को वस्तु का आपेक्षिक घनत्व कहते हैं।
  - आपेक्षिक घनत्व = 20°C पर वस्तु का घनत्व/

4°C पर जल का घनत्व

- The ratio of the density of an object at 20°C to the density of water at 4°C is called relative density of the object.
- Relative density = Density of the object at 20°C/

Density of water at 4°C





Q.4 Sour taste of lemon is due to the presence of which of the following?

नींबू का खट्टा स्वाद किसकी मौजूदगी के कारण होता है?

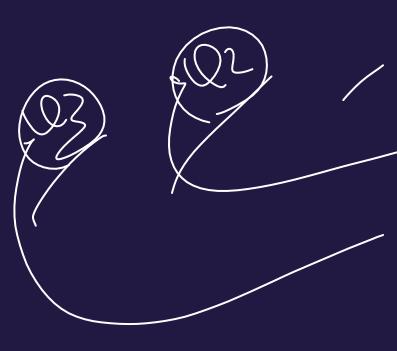
S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 8 सितंबर, 2016 (II- पाली)

- (a) Citric acid / साइट्रिक एसिड (b) Acetic acid/ एसीटिक एसिड

  - (c) Oxalic acid / ऑक्सोलिक एसिड
  - (d) Formic acid/फॉर्मिक एसिड /







- नींबू का खट्टा स्वाद, इसके रस में साइट्रिक अम्ल की उपस्थिति के कारण होता है। साइट्रिक अम्ल अन्य फलों जैसे संतरा और अंगूर में भी पाया जाता है, लेकिन नींबू में इसकी मात्रा अधिक होती है।
- The sour taste of lemon is due to the presence of citric acid in its juice. cause happens. Citric acid is also found in other fruits such as oranges and grapefruits, but lemons contain higher amounts.





Q.5 Which of the following proteins is found in nails?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रोटीन नाखूनों में पाया जाता है?

S.S.C. ऑनलाइन C.P.O.S.I. (T-I) 5 जुलाई, 2017 (II- पाली)

केराटिन (Keratin) एक रेशेदार प्रोटीन है। यह प्रोटीन बाल, नाखूनों, सींगों, ऊन इत्यादि में पाए जाते हैं।

Keratin is a fibrous protein. These proteins are found in hair, nails, horns, wool, etc.

(a) Histone/ हिस्टोन

(b) Keratin/कराटिन

(c) Elastin/ इलास्टिन

(d) Actin/एक्टिन

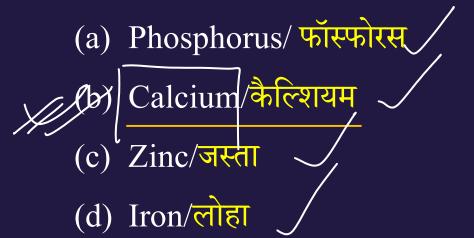




Q.6 What is the main component of human bone?

मानव हड्डी का मुख्य घटक क्या है?

S.S.C. ऑनलाइन स्टेनोग्राफर, 14 सितंबर, 2017 (I-पाली)









- मानव हड्डी का मुख्य घटक (Main Component) कैल्शियम है, जो हड्डियों की संरचना तथा मजबूती प्रदान करने में सहायक खनिज है। कैल्शियम फॉस्फेट नामक लवण मानव हड्डियों में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाता है।
- The main component of human bone is calcium, which is a mineral helpful in providing structure and strength of bones. A salt called calcium phosphate is found in the highest amount in human bones.



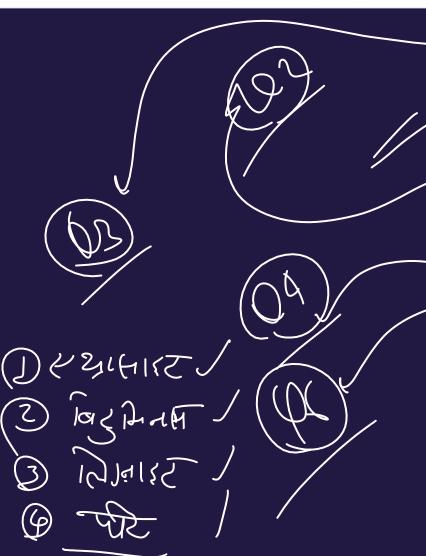


- Q.7 Highest percentage of carbon is found in which form of coal?
  - र्वायले के किस रूप में अधिकतम प्रतिशत कार्बन पाया जाता है?

- (a) Anthracite एंथ्रासाइट (b) Bituminous / बिटुमिनस
- (c) Peat / पीट
- (d) Lignite / लिग्नाइट







• एंथ्रासाइट कोयले का सबसे कठोर, चमकीला और सर्वोत्तम रूप है। इसमें 90-95% तक कार्बन की मात्रा होती है। बिटुमिनस में 55-80%, लिग्नाइट में 40-55% तथा पीट कोयले में 40% से कम कार्बन पाया जाता है।

Anthracite is the hardest, brightest and best form of coal. It has a carbon content of 90-95%. 55-80% carbon is found in bituminous, 40-55% in lignite and less than 40% in peat coal.





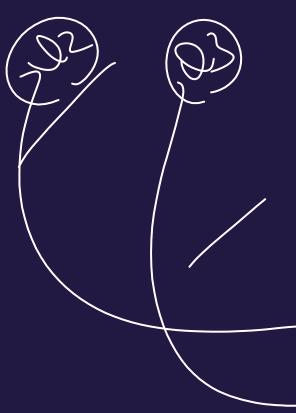
- Q. 8 Both hemoglobin and myoglobin are required for the formation of \_\_\_\_\_.
  - र्हीमोग्लोबिन और मायोग्लोविन दोनों के निर्माण के लिए आवश्यक होते हैं।

SS.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 12 जून, 2019 (III- पाली)

- (a) Vitamin B12/ विटामिन B12
- (b) Vitamin A / विटामिन A
- (c) <u>Iron / आयरन</u>
- (d) Calcium / कैल्शियम -







- Iron is an essential element for the formation of both hemoglobin and myoglobin. The function of hemoglobin is to transport oxygen in the blood, whereas the function of myoglobin is to store oxygen.
- लोहा (Iron) हीमोग्लोबिन और मायोग्लोबिन दोनों के निर्माण हेतु एक आवश्यक तत्व है। हीमोग्लोबिन का कार्य रक्त में ऑक्सीजन का परिवहन (Transportation) है, जबिक मायोग्लोबिन का कार्य ऑक्सीजन को संगृहित करना है।





Q.9 The deficiency of Niacin - a vitamin of the B complex group causes the

disease

नियासीन-जो विटामिन बी-कॉम्प्लेक्स ग्रुप का एक विटामिन है, की कमी से कौन-सा रोग होता है?

SS.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 7 सितंबर, 2016 (II-पाली)

(a) Marasmus/मैरासमस

(b) Pellagra/पेलाग्रा (c) Rickets/रिकेट्स

(d) Nightblindness/रतौंधी







 Niacin is also called vitamin B3. Its deficiency causes a disease called pellagra.
 In this disease, there is a disturbance in the metabolism of proteins in the body.

नियासीन को विटामिन B3 भी कहा जाता है। इसकी कमी से पेलाग्रा नामक बीमारी हो जाती है। इस बीमारी में शरीर के प्रोटीन के उपापचय (Metabolism) में गड़बड़ी हो जाती है।





Q.10 Speed of light will be maximum in which of the following mediums? निम्नलिखित में से किस माध्यम में प्रकाश की गति अधिकतम होगी?

a) Water/पानी
b) Kerosene/मिटटी तेल
c) Vaccum/निर्वात
d) Diamond/हीरा





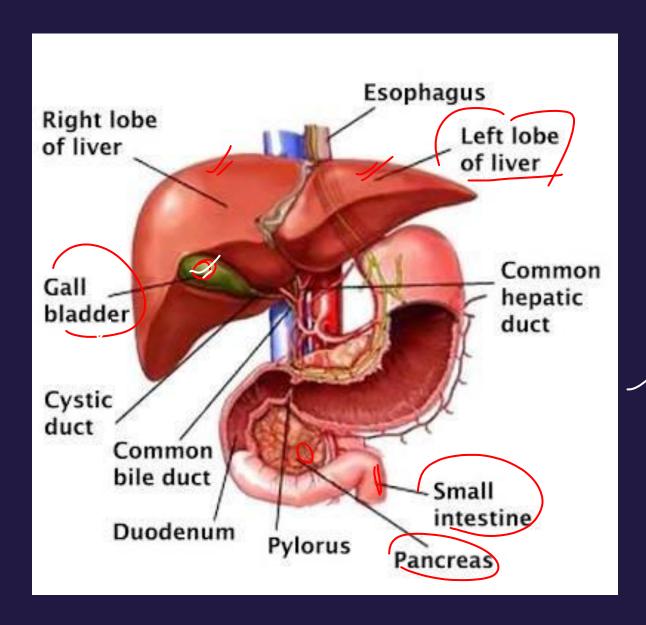
Q.11 Which of the following is the largest gland in human body?

र्जनम्नलिखित में से कौन मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है?

- a) Thyroid/थाइराइड
- b) Kidney/गुर्दा
- /c) Liver/यकृत
  - d) Pancreas/अग्न्याशय







- Liver is both the heaviest internal organ and the largest gland in the human body. Located in the right upper quadrant of the abdominal cavity, it rests just below the diaphragm, to the right of the stomach and overlies the gallbladder.
- लीवर सबसे भारी आंतरिक अंग और मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि दोनों है। उदर गुहा के दाहिने ऊपरी चतुर्थांश में स्थित, यह डायाफ्राम के ठीक नीचे, पेट के दाई ओर स्थित होता है और पित्ताशय की थैली के ऊपर होता है।





Q.12 Which of the following give maximum energy after breaking down?

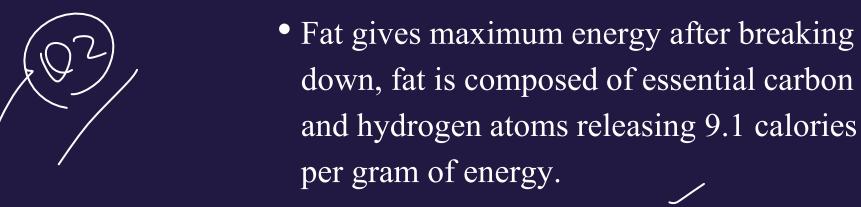
र्निम्नलिखित में से कौन टूटने के बाद अधिकतम ऊर्जा देता है?



- c) Carbohydrate/कार्बोहाइड्रेट
- d) None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं







(• वसा टूटने के बाद अधिकतम ऊर्जा देता है, वसा आवश्यक कार्बन और हाइड्रोजन परमाणुओं से बन होता है जो 9.1 कैलोरी प्रति ग्राम ऊर्जा जारी करता है।





Q.13 'Saffron' is obtained from which among the following parts of the plant?

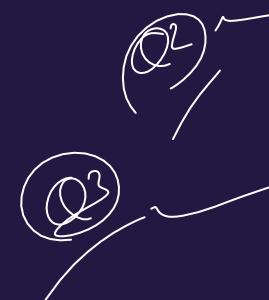
'केसर' पौधे के निम्नलिखित में से किस भाग से प्राप्त होता है?



- a) Stigma/वर्तिकाग्र b) Anther/पराग-कोश
  - c) Stamen/पुष्प-केसर-
  - d) Pollen/पराग







- केसर एक मसाला है जो क्रोकिस सैटिवस के फूल से प्राप्त होता है, जिसे आमतौर पर "केसर क्रोकस" के रूप में जाना जाता है। यह मुख्य रूप से ठंडे क्षेत्रों में उगाया जाता है। 'केसर' पौधे के वर्तिकाग्र से प्राप्त होता है।
- Saffron is a spice derived from the flower of Crocus sativus, commonly known as the "saffron crocus". It is mainly grown in cold regions. Saffron' is obtained from the stigma of the plant.













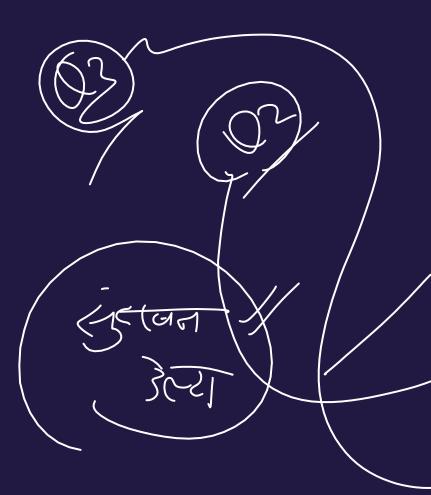
Q.14 Which of the following plants have respiratory roots?

र्निम्नलिखित में से किस पौधे में श्वसन जड़ें होती हैं?

- a) Marshy Plants/दलदली पौधे
- b) Mangroves/कच्छ वनस्पति
  - c) Epiphytes/एपिफाइट्स
  - d) Submerged Hydrophytes/जलमग्न हाइड्रोफाइट्स







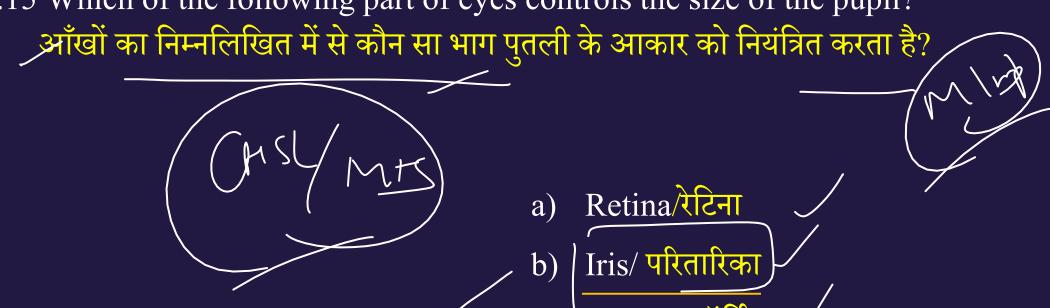
- Respiratory roots are found in aquatic plants and plants which grow on marshy areas. In mangroves the roots are not getting sufficient oxygen and hence they grow upwards from the ground.
- श्वसन जड़ें जलीय पौधों और पौधों में पाई जाती हैं जो दलदली क्षेत्रों में उगते हैं। मैंग्रोव में जड़ों को पर्याप्त ऑक्सीजन नहीं मिल पाती है और इसलिए वे जमीन से ऊपर की ओर बढ़ते हैं।







Q.15 Which of the following part of eyes controls the size of the pupil?

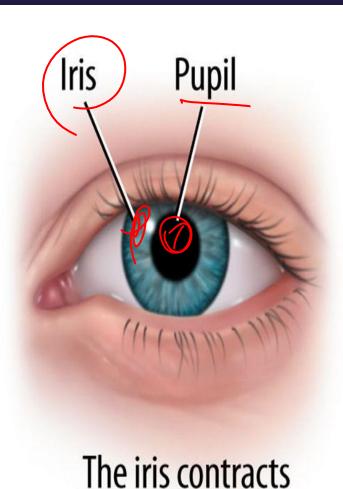


d) None of the above/इनमे से कोई भी नहीं









in dim light.

- पुतली का आकार परितारिका द्वारा नियंत्रित होता है। परितारिका आंख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करती है।
- The size of the pupil is controlled by the iris. The iris controls the amount of light entering into the eye.





- Q.16 Which metal is used in the Galvanization process?
  - र्गैल्वनाइजेशन प्रक्रिया में किस धातु का उपयोग किया जाता है?

a) Tin/टिन
b) Lead/सीसा
c) Zinc/जस्ता
d) Copper/ताँबा







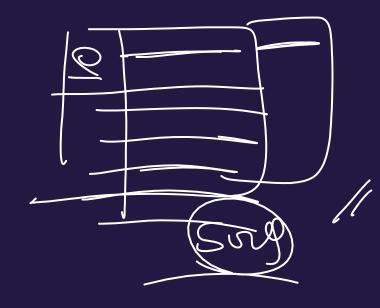
- जस्ता का उपयोग गैल्वनीकरण प्रक्रिया में किया जाता है। गैल्वनाइजेशन जंग को रोकने के लिए स्टील या लोहे पर एक सुरक्षात्मक जस्ता कोटिंग लगाने की प्रक्रिया है।
- Zinc is used in galvanisation process. Galvanization is the process of applying a protective zinc coating to steel or iron, to prevent rusting.





Q.17 Which of the following pairs represent two scalar quantities?

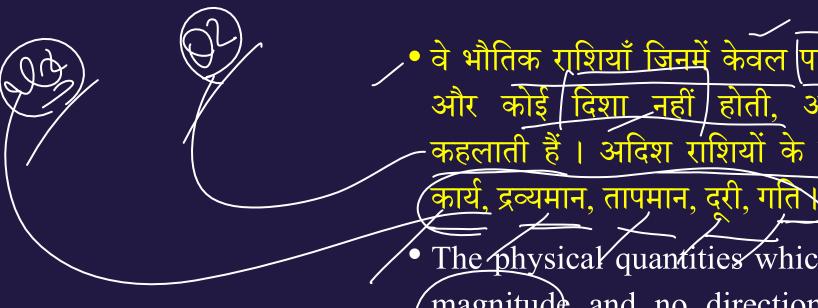
र्निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म दो अदिश राशियों का प्रतिनिधित्व करता है?



- a) Mass, Acceleration/द्रव्यमान, त्वरण
- b) Temperature, Torque/ तापमान, आधूर्ण
- c) Distance, Speed/दूरी, गति
- d) Gravitational Intensity, Work/गुरुत्वीय तीव्रता, कार्य







वे भौतिक राशियाँ जिनमें केवल परिमाण और कोई दिशा नहीं होती, कहलाती हैं। अदिश राशियों के कुछ उदाहरण:

The physical quantities which have only magnitude and no direction are called Scalar quantities. Some examples of Scalar quantities: Work, Mass, Temperature, Distance, and Speed.





- Q.18 Which among the following gas was leaked at Bhopal during the Bhopal gas tragedy on 2-3 December 1984?
  - निम्नलिखित में से कौन सी गैस भोपाल में 2-3 दिसंबर 1984 को भोपाल गैस त्रासदी के दौरान लीक हुई थी?
    - a) Methyl isocyanide/मिथाइल आइसोस्राइनाइड
    - b) Methyl isocyanate मिथाइल आइसोसाइनेट
    - c) Methyl isochloride/मिथाइल आइसोक्लोराइड
    - d) Methyl isochlorate/मिथाइल आइसोक्लोरेट







• On the night of 2-3 December, 1984, the Union Carbide subsidiary pesticide plant in Bhopal released around 40 tonnes of toxic methyl isocyanate (MIC) gas. More than 500000 people got exposed to the gas and more than 4000 died.





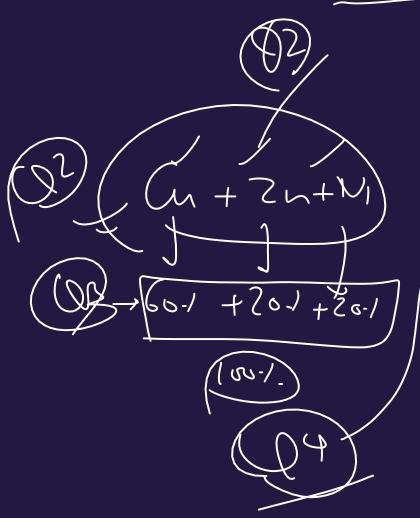
Q.19 Which of the following metals are the constituents of German silver?

निम्नलिखित में से कौन सी धातु जर्मन सिल्वर के घटक हैं?

- a) Nickel/निकल b) Copper/ताँबा c) Zinc/जस्ता
- त d) All of the above/उपर्युक्त सभी







- जर्मन सिल्वर कॉपर, जिंक और निकेल की मिश्रधातु है। सामान्य सूत्रीकरण 60% तांबा, 20% निकल और 20% जस्ता है। चांदी जैसा दिखने के कारण इसे जर्मन सिल्वर कहा जाता है, लेकिन इसमें चांदी नहीं होती है।
- German Silver is an alloy of copper, zinc and nickel. The usual formulation is 60% copper, 20% nickel and 20% zinc. It is named german silver due to its silvery appearance, but it does not contain silver.





Q.20 The SI unit for frequency is

आवृत्ति का एसआई मात्रक क्या है ?

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 27 अक्टूबर, 2021 (I- पाली)

(a) Volt/बोल्ट
(b) ohm / ओम
(c) hertz/हर्ट्ज
(d) joule / जूल





- आवृत्ति (frequency) का एस. आई. (S.I.) मात्रक हर्ट्ज (Heartz) होता है। कंपन करने वाली वस्तु द्वारा एक कंपन / सेकंड करने पर उसकी आवृत्ति 1 हर्ट्ज के बराबर होती है।
- S.I. unit of frequency is Hertz. When a vibrating object makes one vibration/ second, its frequency is equal to 1 Hz.





Q.21 Which of the following metals can easily be cut with a knife?

निम्नलिखित में से किस धातु को चाकू से आसानी से काटा जा सकता है?



- a) Sodium/सोडियम b) Manganese/मैंगनीज





- दिए गए सभी विकल्पों में से सोडियम एक नरम धातु है और इसे चाकू से आसानी से काटा जा सकता है। यह एक अत्यधिक प्रतिक्रियाशील धातु है जो चांदी के सफेद रंग की होती है।
- Out of all the given options, Sodium is a softer metal and can be easily cut with a knife. It is a highly reactive metal that is silvery white in color.