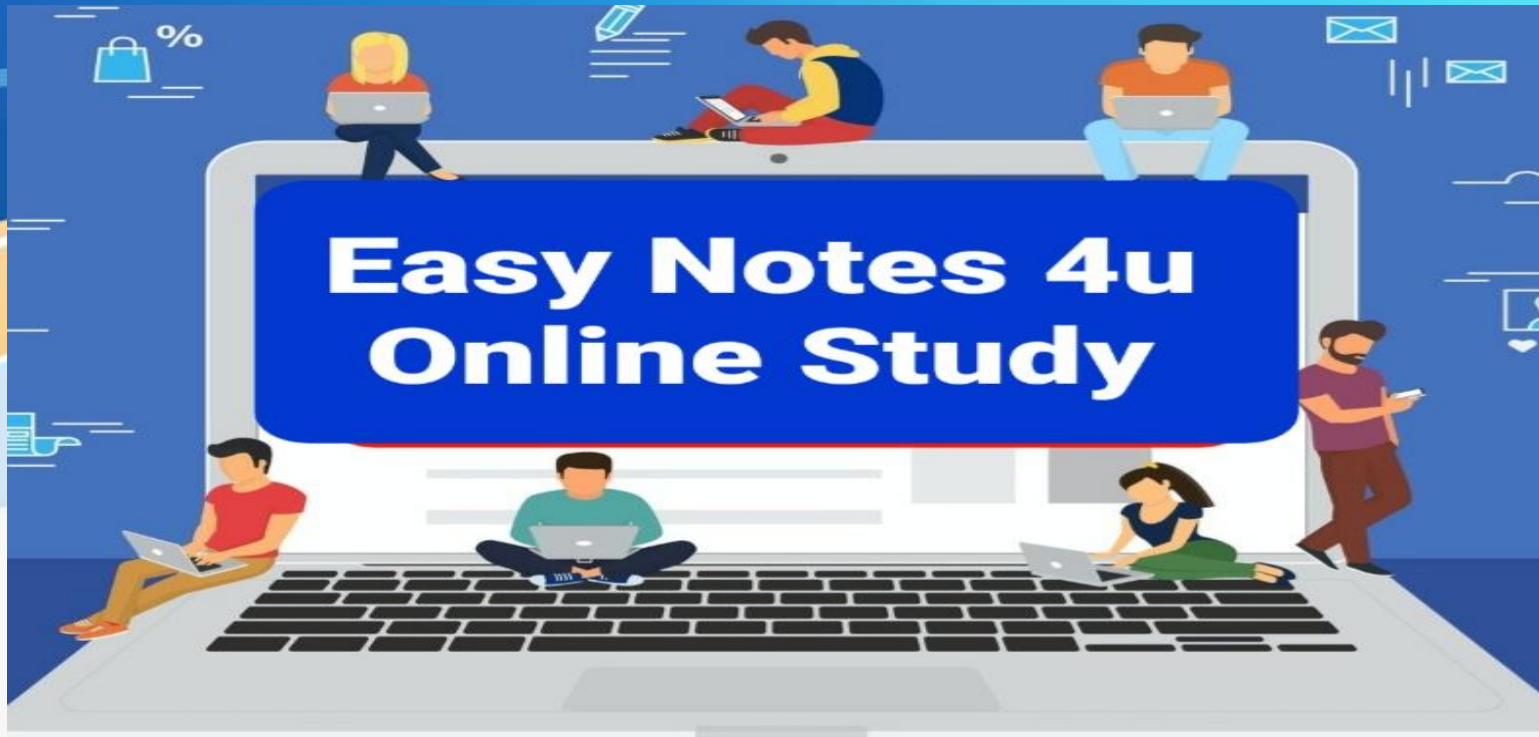


UGC NET 2022

Paper -1 Previous Year Question Paper

PYQ Revision



Given below are two statements regarding a smartphone that has both Bluetooth and Wi-Fi technology:

स्मार्टफोन के संबंध में जिसमें ब्लूटूथ और वाई-फाई टेक्नोलॉजी दोनों हैं, नीचे दो कथन दिए गए हैं:

Statement (I): Wi-Fi has a shorter range than Bluetooth.

कथन (I): वाई-फाई की रेंज ब्लूटूथ से कम होती है।

Statement (II): Wi-Fi can transmit data at a faster rate than Bluetooth.

कथन (II): वाई-फाई के माध्यम से ब्लूटूथ की अपेक्षा कहीं अधिक तीव्र दर से डेटा भेजा जा सकता है।

In the lights of the above statements, choose the correct answer from the option given below :

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- (a) Both Statement (I) and Statement (II) are true / कथन (I) और (II) दोनों सत्य हैं।
- (b) Both Statement (I) and Statement (II) are false / कथन (I) और (II) दोनों असत्य हैं।
- (c) Statement (I) is true but Statement (II) is false / कथन (I) सत्य है, लेकिन कथन (II) असत्य है।
- (d) Statement (I) is false but Statement (II) is true / कथन (I) असत्य है, लेकिन कथन (II) सत्य है।

1



Given below are two statements regarding a smartphone that has both Bluetooth and Wi-Fi technology:

स्मार्टफोन के संबंध में जिसमें ब्लूटूथ और वाई-फाई टेक्नोलॉजी दोनों हैं, नीचे दो कथन दिए गए हैं:

Statement (I): Wi-Fi has a shorter range than Bluetooth.

कथन (I): वाई-फाई की रेंज ब्लूटूथ से कम होती है।

Statement (II): Wi-Fi can transmit data at a faster rate than Bluetooth.

कथन (II): वाई-फाई के माध्यम से ब्लूटूथ की अपेक्षा कहीं अधिक तीव्र दर से डेटा भेजा जा सकता है।

In the lights of the above statements, choose the correct answer from the option given below :

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- (a) Both Statement (I) and Statement (II) are true / कथन (I) और (II) दोनों सत्य हैं।
- (b) Both Statement (I) and Statement (II) are false / कथन (I) और (II) दोनों असत्य हैं।
- (c) Statement (I) is true but Statement (II) is false / कथन (I) सत्य है, लेकिन कथन (II) असत्य है।
- (d) Statement (I) is false but Statement (II) is true / कथन (I) असत्य है, लेकिन कथन (II) सत्य है।

Ans. (d) : वाई फाई आई ई ई ई 802.11 मानकों के परिवार के आधार पर वायरलेस नेटवर्क प्रोटोकॉल का एक परिवार है, जो आमतौर पर उपकरणों और इंटरनेट एक्सेस के स्थानीय क्षेत्र नेटवर्किंग के लिए प्रयोग किया जाता है।

यह ब्लूटूथ की रेंज से बड़ा होता है। यह ब्लूटूथ की बजाय ज्यादा तीव्र गति से डेटा ट्रांसमिट कर सकता है।

Match List I with List II:

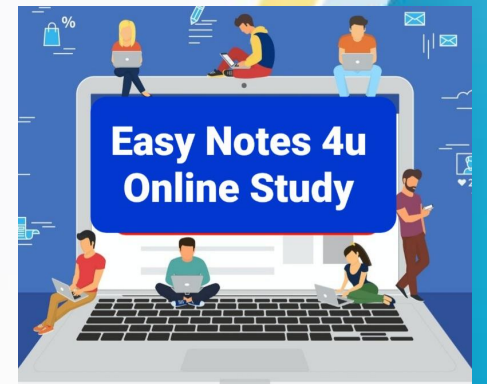
सूची -I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

List-I/ सूची I (Computer Terms)/ कम्प्यूटर पारिभाषिक शब्द	List-II/ सूची II (Purpose)/ प्रयोजन
A. OCR ✓ <u> </u> <u> </u> 3 ✓	I. Used to scan typed or <u>handwritten documents</u> / टंकित या हस्तलिखित दस्तावेजों का स्कैन करने के लिए प्रयुक्त होता है।
B. OMR ✓ <u> </u> ✓	II. <u>Used to mark multiple-choice examinations</u> / बहु-विकल्पीय परीक्षाओं में अंक प्रदान करने के लिए प्रयुक्त होता है।

C. Email <u> </u>	III. <u>Asynchronous Communication/ असमकालिक कम्प्युनिकेशन</u>
D. <u>Instant Messaging</u>	IV. <u>Synchronous Communication/ समकालिक कम्प्युनिकेशन</u>

- (a) (A)- (II), (B)-(I), (C)- (IV), (D)-(III)
(b) (A)- (II), (B)-(I), (C)- (III), (D)-(IV)
✓ (c) (A)- (I), (B)-(II), (C)- (III), (D)-(IV)
(d) (A)- (I), (B)-(II), (C)- (IV), (D)-(III)

2 ✓



Which of the following is an ozone depleting substance?

निम्नलिखित में से कौन - सा एक ओजोन का क्षरण करने वाला पदार्थ है?

- (a) Sulphur dioxide/सल्फर डाईऑक्साइड
- (b) Methyl chloride/मिथाइल क्लोराइड ✓
- (c) Carbon dioxide/कार्बन डाईऑक्साइड
- (d) Methane/मीथेन

3

Which of the following is an ozone depleting substance?

निम्नलिखित में से कौन - सा एक ओजोन का क्षरण करने वाला पदार्थ है?

- (a) Sulphur dioxide/सल्फर डाईऑक्साइड
- (b) Methyl chloride/मिथाइल क्लोराइड
- (c) Carbon dioxide/कार्बन डाईऑक्साइड
- (d) Methane/मीथेन

Ans. (b) : ओजोन क्षरण, ऊपरी वायुमण्डल में पृथ्वी की ओजोन परत का धीरे धीरे पतले होने से है जिसका प्रमुख कारण औद्योगिक कल कारखाने तथा संसाधनों से निकलने वाले रासायनिक पदार्थों की अधिकता के कारण है इसका प्रभाव सबसे ज्यादा ध्रुवीय क्षेत्रों पर पड़ता है मिथाइल क्लोराइड उन पदार्थों में से एक है।

Which of the following sources of energy is not a form of solar power?

निम्नलिखित में से कौन-सा ऊर्जा स्रोत और ऊर्जा का रूप नहीं हैं?

- (a) Tidal Power/ज्वारीय ऊर्जा
- (b) Wind power/पवन ऊर्जा
- (c) Coal/कोयला ✓
- (d) Hydro Power/जलविद्युत

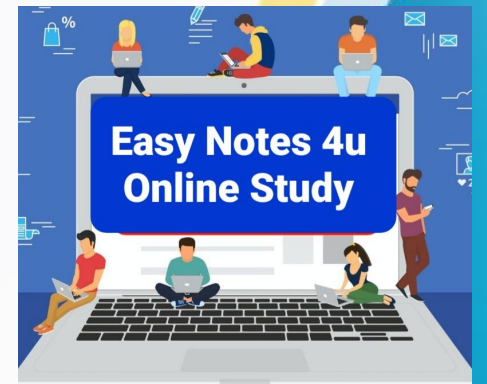
✓
T.G

Which of the following sources of energy is not a form of solar power?

निम्नलिखित में से कौन-सा ऊर्जा स्रोत और ऊर्जा का रूप नहीं हैं?

- (a) Tidal Power/ज्वारीय ऊर्जा
- (b) Wind power/पवन ऊर्जा
- (c) Coal/कोयला
- (d) Hydro Power/जलविद्युत

Ans. (c) : कोयला सौर ऊर्जा का रूप नहीं है। सूर्य सौर ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत है। अक्षय ऊर्जा प्राकृतिक प्रक्रिया के तहत सौर, पवन, सागर, पनबिजली, बायोमास, भूतापीय संसाधनों और जैव ईंधन और हाईड्रोजन से लगातार अंतरनिहित प्राप्त होती रहती है।



Which of the following natural hazards is characterized by progressive occurrence and multicausality?

निम्नलिखित में से कौन-सी प्राकृतिक आपदा उत्तरोत्तर बढ़ती है और उसमें अधिकाधिक लोग जान गवांते हैं?

- (a) Earthquake/भूकम्प
- (b) Volcanic eruption/ज्वालामुखी विस्फोट
- (c) Epidemic/महामारी
- (d) Storm/तूफान

Ans. (c) : महामारी प्राकृतिक आपदा उत्तरोत्तर बढ़ती है और उसमें अधिकाधिक लोग जान गँवाते हैं। जब कोई बिमारी लोगों के बीच एक-दूसरे को संक्रमित करती है, साथ ही उस बीमारी से होने वाली मौते संक्रमण या उससे प्रभावित जनसंख्या के आधार पर उसे महामारी घोषित कर दिया जाता है।

The abbreviation NMSHE, in the context of Climate Action Plan of Govt. of India, Stands for

भारत सरकार की पर्यावरणीय कार्य योजना के संदर्भ में NMSHE निम्नलिखित में से किसका संक्षेपाक्षर है?

- (a) National Mission on Solar-Hydro Energy
- ✓ (b) National Mission on Sustaining Himalayan Ecosystem
- (c) National Mission on Sustainable Hydrogen Energy
- (d) National Mission on Survey of Himalayan Ecosystem

6

Which of the following pollutants have adverse implications for human health as well as climate change?

- A. Nitrogen dioxide
- B. Particulate matter (PM 2.5)
- C. Ozone
- D. Methane
- E. Nitrous oxide

Choose the correct answer from the options given below:

7

निम्नलिखित में से किन प्रदूषकों का प्रतिकूल प्रभाव मनुष्य के स्वास्थ्य और जलवायु परिवर्तन पर पड़ता है?

- A. नाइट्रोजन डाईऑक्साइड
- B. कणाकार पदार्थ (PM_{2.5})
- C. ओजोन
- D. मीथेन
- E. नाइट्रस ऑक्साइड

- (a) (B), (C) and (D) only/केवल (B), (C) और (D)
- (b) (A), (B), and (C) only/ केवल (A), (B) और (C)
- (c) (B) and (D) only/ केवल (B) और (D)
- (d) (B) and (C) only/ केवल (B) और (C)

Match List-I with List-II. List I name various organization while List-II gives their location:

सूची-I के साथ-II का मिलान कीजिए।

8

List-I/ सूची- I	List-II/सूची- II
A. NAAC	I. Delhi/ दिल्ली
B. NIEDA	II. Bengaluru/ बेंगलुरु
C. NDRI	III. Lucknow/ लखनऊ
D. CDRI	IV. Karnal/ करनाल

(a) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)

(b) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)

(c) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)

(d) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

NEP- 2020 proposes to establish **NETF**. What are the stipulated functions of this body?

नई शिक्षा नीति (एन ई पी)-2020 में एन ई टी एफ की स्थापना करने का प्रस्ताव है। इस निकाय के विहित प्रकार्य क्या हैं?

(A) Articulate new directions for research and innovation in technology/प्रौद्योगिकी में अनुसंधान और नवाचार हेतु नए निर्देश तैयार करना

(B) Provide a platform for free exchange of ideas on use of technology to understand learning/अधिगम को समझने हेतु प्रौद्योगिकी के प्रयोग के संबंध में विचारों के मुक्त आदान-प्रदान हेतु एक मंच मुहैया कराना।

(C) Engage multilingual experts to help promotion of all Indian Languages/सभी भारतीय भाषाओं को बढ़ावा देने में सहायता हेतु बहुभाषी विशेषज्ञों को शामिल करना।

(D) Advancing international research efforts to address global challenges in healthcare agriculture and climate change using all (Artificial Intelligence)/स्वास्थ्य, परिचर्या, कृषि और जलवायु परिवर्तन के क्षेत्र में वैश्विक चुनौतियों का सामना करने हेतु आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का प्रयोग करते हुए अंतराष्ट्रीय अनुसंधान प्रयास करना

(E) Advancing international research efforts to address global challenges in healthcare agriculture and climate change using all (Artificial Intelligence)/शिक्षा प्रौद्योगिकी में बौद्धिक और संस्थागत क्षमताओं का निर्माण करना।

Choose the correct answer from the options given below:/नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(a) (A), (D), (E) only

(c) (B), (D), (E) only

(b) (A), (B), (E) only

(d) (A), (C), (D) only

5/1

Which of the following are e-learning platforms?/ निम्नलिखित में से कौन-से ई-अधिगम मंच हैं?

(A) SWAYAM/स्वयम् ✓

(B) PRAKASH/परख

(C) SWAYAMPRAKASH/स्वयंप्रभा ✓

(D) DIKSHA/दीक्षा ✓

(E) MOOC/मूक

Choose the correct answer from the options given below: /नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

(a) (A), (B), (E) only/केवल (A), (B), (E)

✓ (b) (A), (C), (D) only/ केवल (A), (C), (D)

(c) (B), (C), (D) only/ केवल (B), (C), (D)

(d) (C), (D), (E) only/ केवल (C), (D), (E)

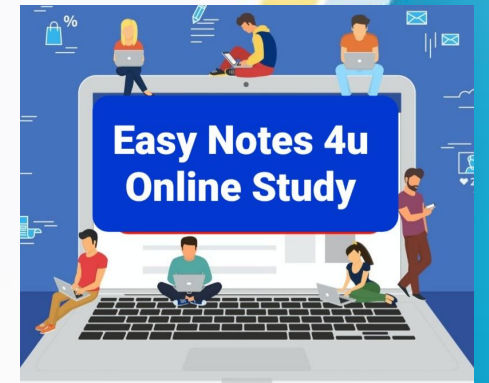
Which of the following are e-learning platforms?/ निम्नलिखित में से कौन-से ई-अधिगम मंच हैं?

- (A) SWAYAM/स्वयम्
- (B) PRAKASH/परख
- (C) SWAYAMPRAKASH/स्वयंप्रभा
- (D) DIKSHA/दीक्षा
- (E) MOOC/मूक

Choose the correct answer from the options given below: /नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- (a) (A), (B), (E) only/केवल (A), (B), (E)
- (b) (A), (C), (D) only/ केवल (A), (C), (D)
- (c) (B), (C), (D) only/ केवल (B), (C), (D)
- (d) (C), (D), (E) only/ केवल (C), (D), (E)

Ans. (b) : स्वयम्, स्वयंप्रभा एवं मूक दीक्षा ई-अधिगम मंच हैं। ई-अधिगम या इलेक्ट्रॉनिक अधिगम का प्रत्यक्ष अर्थ इलेक्ट्रॉनिक लर्निंग होता है। जिसका मतलब ऐसी शिक्षा जो इंटरनेट से जुड़े डिजिटल संसाधनों के माध्यमों जैसे-कम्प्यूटर, स्मार्टफोन, लैपटॉप से सीखी और सिखाई जाती है।



Which among the following goals adopted by the UN member States in 2015 is related to SDG - 4?

संयुक्त राष्ट्र के सदस्य देशों वर्ष 2015 में सतत् विकास लक्ष्य-4 से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा कथन लक्ष्य अपनाया गया था?

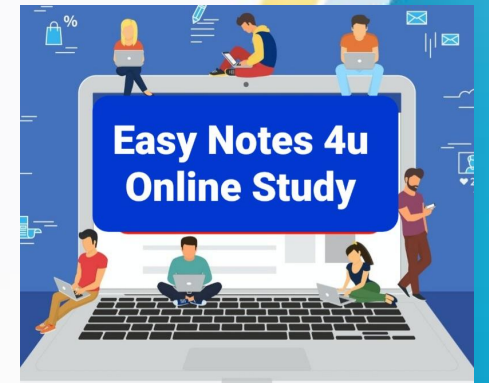
- (a) Good health and well being/
उत्तम स्वास्थ्य और तंदुरुस्ती
- (b) Quality education/गुणवत्तापरक शिक्षा
- (c) Poverty alleviation/गरीबी उन्मूलन
- (d) Industry innovation and infrastructure
उद्योग नवाचार एवं अवसंरचना

Which among the following goals adopted by the UN member States in 2015 is related to SDG - 4?

संयुक्त राष्ट्र के सदस्य देशों वर्ष 2015 में सतत विकास लक्ष्य-4 से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा कथन लक्ष्य अपनाया गया था?

- (a) Good health and well being/
उत्तम स्वास्थ्य और तंदुरुस्ती
- (b) Quality education/गुणवत्तापरक शिक्षा
- (c) Poverty alleviation/गरीबी उन्मूलन
- (d) Industry innovation and infrastructure
उद्योग नवाचार एवं अवसंरचना

Ans. (b) : संयुक्त राष्ट्र के सदस्य देशों द्वारा वर्ष 2015 में सतत विकास लक्ष्य-4 से संबंधित गुणवत्ता परक शिक्षा लक्ष्य अपनाया गया था। ध्यातव्य है कि सितंबर 2015 में, महासभा ने सतत विकास के लिए 2030 एजेंडा को अपनाया जिसमें 17 सतत विकास लक्ष्य शामिल हैं। “किसी को पीछे नहीं छोड़ना” के सिद्धांत पर निर्माण, नया एजेंडा सभी के लिए सतत विकास प्राप्त करने के लिए एक समग्र दृष्टिकोण पर जोर देता है।



Read the passage carefully and answer the questions that follow:

The Corona Virus COVID-19 pandemic is the defining global health crisis of our time and the greatest challenge we have faced since World War Two. Since its emergence in Asia late last year, the virus has spread to every continent except Antarctica. We have now reached the tragic milestone of one million deaths, and the human family is suffering under an almost intolerable burden of loss. But the pandemic is much more than a health crisis, its also an unprecedented socio economic crisis. Stressing every one of the country it touches, it has the potential to create devastating social, economic and political effects that will leave deep and longstanding scars. UNDP is the technical lead in the UN's socio economic recovery, alongside the health response lead by WHO, and the Global Humanitarian Response Plan. and working under the leadership of the UN Resident Coordinators. Every day, people are losing jobs and income, with no way of knowing when normality will return. Small island nations, heavily dependent on tourism, have empty hotels and deserted beaches. The International Labour Organisation estimates that 400 million jobs would be lost. The World Bank projects a US \$110 billion decline in remittances this year, which could mean 800 million people will not be able to meet their basic needs.

गद्यांश को सावधानीपूर्वक पढ़ें तथा इसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

कोरोना वायरस कोविड-19 महामारी हमारे समय का अभूतपूर्व वैश्विक स्वास्थ्य संकट और द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद की सबसे बड़ी चुनौती है। पिछले वर्ष के अंतिम दिनों में एशिया में इसके उद्भव के साथ यह वायरस अंटार्कटिका को छोड़कर प्रत्येक महाद्वीप में फैल चुका है। अब तक दुःखद रूप से 10 लाख लोग अपनी जान गवां चुके हैं और पूरी मानवता को हानि का लगभग असहनीय बोझ उठाना पड़ रहा है। परन्तु यह महामारी स्वास्थ्य संकट से कहीं अधिक है, यह एक अभूतपूर्व सामाजिक-आर्थिक संकट भी है। देश को प्रत्येक व्यक्ति इससे प्रभावित है। इसके विनाशकारी सामाजिक आर्थिक और राजनितिक प्रभाव पड़ने वाले हैं जिनके लम्बे समय तक गहरे निशान रहने वाले हैं। संयुक्त राष्ट्र को सामाजिक आर्थिक प्रतिपाप्ति (रिकवरी) में यू एन डी पी एफ तकनीकी नेतृत्व प्रदान कर रहा है, साथ ही यह विश्व स्वास्थ्य संगठन के सहयोग से चल रहे स्वास्थ्य संबंधी मुद्दों को भी देख रहा है तथा यह वैश्विक मानवीय अनुक्रिया नियोजन के कार्य को भी यू एन रेजीडेंट समन्वयक के नेतृत्व में निष्पन्न कर रहा है हर दिन लोग अपनी नौकरियां और आय गवां रहे हैं। उन्हें नहीं पता कि परिस्थितियां कब सामान्य होंगी। पर्यटन पर निर्भर होते द्वीपीय राष्ट्रों के होटल और समुद्र-तट खाली पड़े हैं। अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन का अनुमान है कि 400 मिलियन (40 करोड़) लोगों की नौकरियां जा सकती है विश्व बैंक ने अनुमान लगाया है कि इस वर्ष धन-प्रेषण (रेमिटेंस) में 110 बिलियन अमेरिकी डॉलर की कमी आयेगी इसका अभिप्राय है कि 8000 मिलियन (80 करोड़) लोग अपनी बुनियादी जरूरतों को पूरा करने में समर्थ नहीं हो पायेंगे।

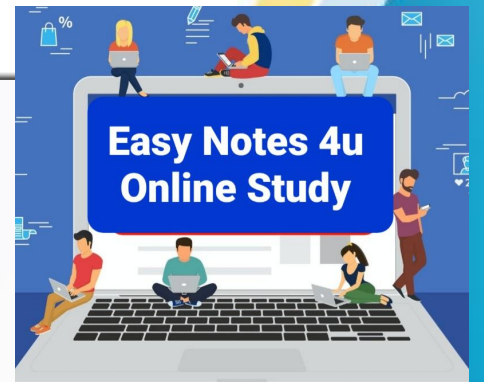
The pandemic has left which of the following area unaffected?

महामारी का निम्नलिखित में से किस क्षेत्र पर प्रभाव नहीं पड़ा है?

- (a) Social/सामाजिक
- (b) Economic/आर्थिक
- (c) Travel and tourism/यात्रा और पर्यटन
- (d) Telecommunication/दूरसंचार

The major crisis faced by the world since World war II is in which area?/द्वितीय विश्व युद्ध के बाद विश्व का सबसे बड़ा संकट किस क्षेत्र में आया है?

- (a) Industrial /औद्योगिक
- (b) Technological/प्रौद्योगिकीय
- (c) Communication/संचार
- (d) Health/स्वास्थ्य



Which of the following organization has given technical in the UN's socio-economic recovery plan?/निम्न में से किस संस्था ने UN की सामाजिक आर्थिक प्रतिप्राप्ति (रिकवरी) योजना को नेतृत्व प्रदान किया है?

- (a) UNDP ✓ (b) UNICEF
(c) UN-GHRP (d) UNSC

Which continent is least affected by COVID-19?
कौन-सा महाद्वीप कोविड-19 से सबसे कम प्रभावित हुआ है?

- (a) Asia/एशिया
(b) North America/उत्तरी अमेरिका
(c) Australia/ऑस्ट्रेलिया
(d) Antartica/अंटार्कटिका

5 - 10 - 10 - 20

What is the actual (equivalent) discount of three successive discounts of 8%, 10% and 12% by sale of an article?

एक वस्तु की बिक्री पर 8%, 10% और 12% की तीन उत्तरवर्ती छूटों की वास्तविक (समान) छूट क्या है?

(a) 28.316%

(b) 27.136%

(c) 28.136%

(d) 27.631%

16

What is the actual (equivalent) discount of three successive discounts of 8%, 10% and 12% by sale of an article?

एक वस्तु की बिक्री पर 8%, 10% और 12% की तीन उत्तरवर्ती छूटों की वास्तविक (समान) छूट क्या है?

(a) 28.316%

(b) 27.136%

(c) 28.136%

(d) 27.631%

Ans. (b) : A% और B% की दो उत्तरवर्ती छूट पर विधि-

$$A + B - \frac{AB}{100}$$

दिया है- छूट - 8%, 10% और 12%
8% और 10% को लेने पर-

$$\Rightarrow 8 + 10 - \frac{8 \times 10}{100}$$

$$\Rightarrow 18 - 0.8$$

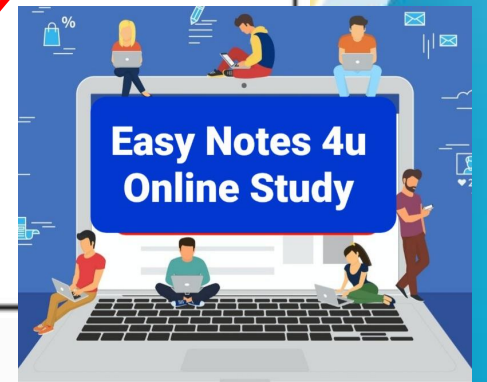
$$\Rightarrow 17.2\%$$

अब, 17% और 12% लेने पर-

$$\Rightarrow 17.2 + 12 - \frac{17.2 \times 12}{100}$$

$$\Rightarrow 29.2 - 2.064$$

$$\Rightarrow 27.136\%$$



1. Which of the following conditions are necessary for Anumana (inference) according to Classical Indian Logic?

शास्त्रीय भारतीय तर्कशास्त्र के अनुसार अनुमान के लिए निम्नलिखित में से कौनसी दशाएं आवश्यक है?

1. Cognition of the hetu (middle term) in the paksa or minor term/पक्ष में हेतु का संज्ञान
2. The relation of invariable concomitance between the middle and the major term/हेतु और साध्य के बीच अपरिवर्ती सहवर्तिता का संबंध
3. Cognition of the major term in the minor term/पक्ष में साध्य का संज्ञान
4. Cognition of minor term only/केवल पक्ष का संज्ञान

Choose the correct answer from the options given below

उपयुक्त विकल्प चुनें:

- (a) 1 and 2 only/केवल 1 और 2
- (b) 2 and 3 only/केवल 2 और 3
- (c) 1, 2 and 3 only/1, 2 और 3
- (d) 1 and 3 only/केवल 1 और 3



Consider the following argument:

Major Premise : No squares are rectangles

Minor Premise : All rectangles are circles

Conclusion : Some circles are not squares

What is the Mood of the above proposition?

निम्नलिखित तर्क पर विचार कीजिए:

मुख्य आधार - वाक्य : कोई भी वर्ग आयताकार नहीं होता।

गौण आधार - वाक्य : सभी आयत वृत्त होते हैं।

निष्कर्ष : कुछ वृत्त वर्ग नहीं है।

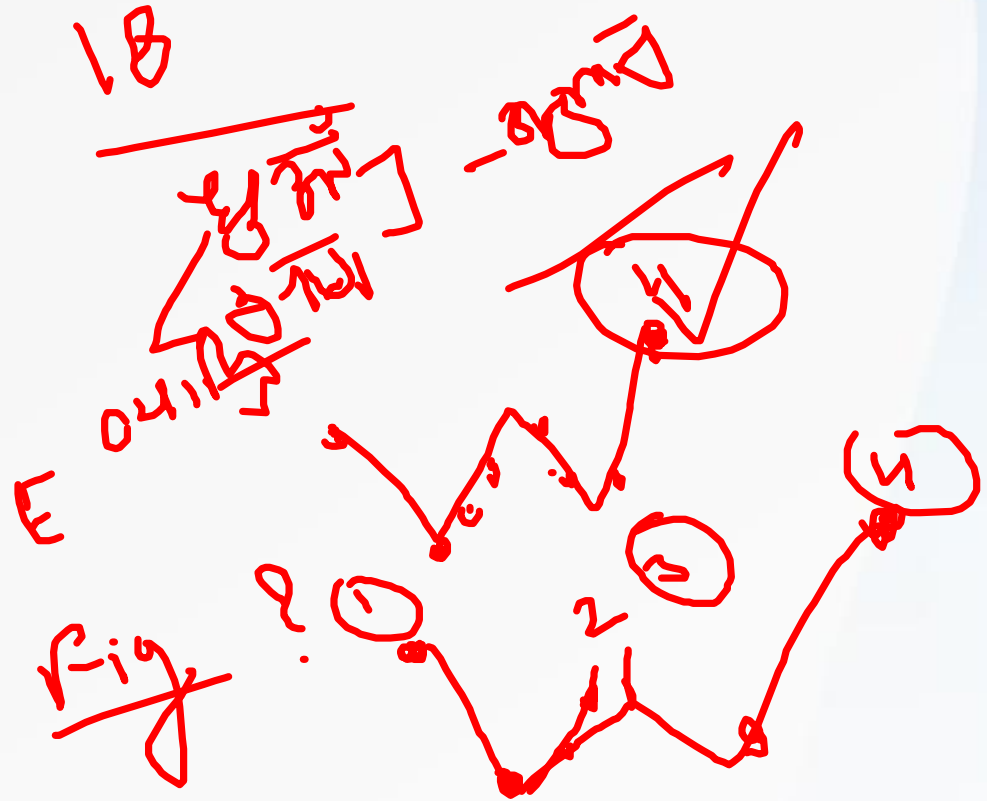
उपरोक्त आधार वाक्य का क्या विन्यास है?

(a) A I E

(b) A E O

(c) E A O

(d) E A I



Consider the following argument:

Major Premise : No squares are rectangles

Minor Premise : All rectangles are circles

Conclusion : Some circles are not squares

What is the Mood of the above proposition?

निम्नलिखित तर्क पर विचार कीजिए:

मुख्य आधार - वाक्य : कोई भी वर्ग आयताकार नहीं होता।

गौण आधार - वाक्य : सभी आयत वृत्त होते हैं।

निष्कर्ष : कुछ वृत्त वर्ग नहीं है।

उपरोक्त आधार वाक्य का क्या विन्यास है?

(a) A I E

(b) A E O

(c) E A O

(d) E A I

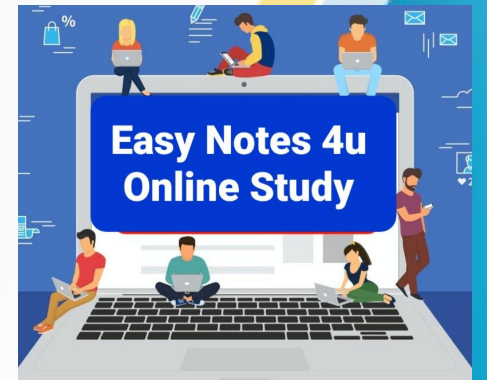
Ans. (c) :

मुख्य आधार वाक्य : कोई भी वर्ग आयताकार नहीं होता। -E

गौण आधार वाक्य : सभी आयत वृत्त होते हैं। -A

निष्कर्ष : कुछ वृत्त वर्ग नहीं है। -O

अतः उपरोक्त आधार वाक्य का विन्यास EAO है।



'Some animals are not harmful' is an example of which of the following types of propositions?

'कुछ पशु हानिकारक नहीं है' - यह किस तर्क-वाक्य का उदाहरण है?

- (a) Particular Affirmative/विशेष विधेय
- (b) Particular Negative/विशेष निषेध
- (c) Universal Negative/सार्वभौम निषेध
- (d) Universal Affirmative/सार्वभौम विधेय

19

— 2020
2021

What fallacy is committed in the following argument?

निम्नलिखित तर्क में कौन-सा तर्क-दोष है?

"Mr. X is wrong in what he said because he is undisciplined by nature" ✓

मिस्टर एक्स ने जो कहा, उसमें वह गलत है क्योंकि वह स्वभाव से अनुशासनहीन है

- (a) Ad hominem/एड होमिनेम ✓
- (b) Ad populum/एड पोप्यूलम
- (c) Ad hoc/एड हॉक
- (d) Ad misericordiam/एड मिजरीकोर्डियम

20

What fallacy is committed in the following argument?

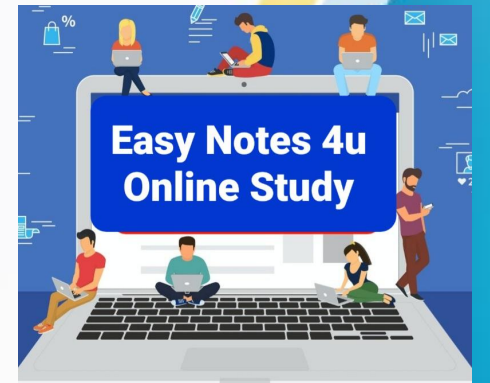
निम्नलिखित तर्क में कौन-सा तर्क-दोष है?

"Mr. X is wrong in what he said because he is undisciplined by nature"

मिस्टर एक्स ने जो कहा, उसमें वह गलत है क्योंकि वह स्वभाव से अनुशासनहीन है

- (a) Ad hominem/एड होमिनेम
- (b) Ad populum/एड पोप्यूलम
- (c) Ad hoc/एड हॉक
- (d) Ad misericordiam/एड मिजरीकोर्डियम

Ans. (a) : एड होमिनेम तर्कदोष तब होता है जब आप किसी व्यक्ति के तर्क पर ध्यान न देकर उसके व्यक्तित्व पर ध्यान देते हैं। यहाँ मिस्टर एक्स को अनुशासनहीनता के आधार पर गलत कहा गया है।



Question No. (26 – 30)

Based on the data given, answer the five questions that follow.

Consider that five stores (A, B, C, D and E) have sold 2400 laptops. Let the percentages of laptops sold by A, B, C, D and E be 15%, 25%, 30%, 9% and 21% respectively.

प्रश्न संख्याएं (26 - 30) : नीचे दिए गए आंकड़ों के अनुसार अगले पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

मान लीजिए पांच स्टोरों (A, B, C, D और E) ने 2400 लैपटॉप बेच दिया है। A, B, C, D और E द्वारा बेचे गए लैपटॉप का प्रतिशत क्रमशः 15 प्रतिशत, 25 प्रतिशत, 30 प्रतिशत, 9 प्रतिशत और 21 प्रतिशत है।

What is the average number of laptops sold by the stores A, C and D together?

A, C और D स्टोर को मिलाकर बेचे गए लैपटॉप की औसत संख्या कितनी है?

(a) 1296

(b) 1104

(c) 368

(d) 432

2

Question No. (26 – 30)

Based on the data given, answer the five questions that follow.

Consider that five stores (A, B, C, D and E) have sold 2400 laptops. Let the percentages of laptops sold by A, B, C, D and E be 15%, 25%, 30%, 9% and 21% respectively.

प्रश्न संख्याएं (26 - 30) : नीचे दिए गए आंकड़ों के अनुसार अगले पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

मान लीजिए पांच स्टोरों (A, B, C, D और E) ने 2400 लैपटॉप बेच दिया है। A, B, C, D और E द्वारा बेचे गए लैपटॉप का प्रतिशत क्रमशः 15 प्रतिशत, 25 प्रतिशत, 30 प्रतिशत, 9 प्रतिशत और 21 प्रतिशत है।

What is the average number of laptops sold by the stores A, C and D together?

A, C और D स्टोर को मिलाकर बेचे गए लैपटॉप की औसत संख्या कितनी है?

- (a) 1296 (b) 1104
(c) 368 (d) 432

Ans. (d) : दिया है-

कुल बेचे गये लैपटॉपों की संख्या \Rightarrow 2400

A द्वारा बेचे गये कुल लैपटॉपों की संख्या $\Rightarrow 2400 \times \frac{15}{100} \Rightarrow 360$

C द्वारा बेचे गये कुल लैपटॉपों की संख्या $\Rightarrow 2400 \times \frac{30}{100} \Rightarrow 720$

D द्वारा बेचे गये कुल लैपटॉपों की संख्या $\Rightarrow 2400 \times \frac{9}{100} \Rightarrow 216$

अतः, A, C और D द्वारा बेचे गये कुल लैपटॉपों की संख्या

$$\Rightarrow 360 + 720 + 216$$

अतः, अभीष्ट औसत $\Rightarrow \frac{1296}{3}$

$$\Rightarrow 432$$

Question No. (26 – 30)

Based on the data given, answer the five questions that follow.

Consider that five stores (A, B, C, D and E) have sold 2400 laptops. Let the percentages of laptops sold by A, B, C, D and E be 15%, 25%, 30%, 9% and 21% respectively.

प्रश्न संख्याएं (26 - 30) : नीचे दिए गए आंकड़ों के अनुसार अगले पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

मान लीजिए पांच स्टोरों (A, B, C, D और E) ने 2400 लैपटॉप बेच दिया है। A, B, C, D और E द्वारा बेचे गए लैपटॉप का प्रतिशत क्रमशः 15 प्रतिशत, 25 प्रतिशत, 30 प्रतिशत, 9 प्रतिशत और 21 प्रतिशत है।

If the data given above were to be represented in the form of a pie chart, then what would be the central angle corresponding to the number of laptops sold by E?

यदि उपर्युक्त दिए गए आंकड़ों को पाई चार्ट में दर्शाया गया होता तो E द्वारा बेचे गए लैपटॉप के अनुरूप केंद्रीय कोण क्या होता?

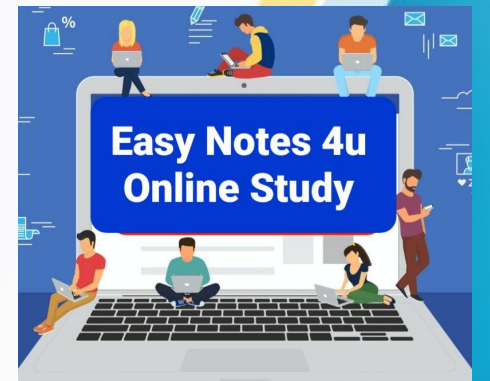
(a) 37.8

(b) 75.6

(c) 38.6

(d) 77.2

22



Question No. (26 – 30)

Based on the data given, answer the five questions that follow.

Consider that five stores (A, B, C, D and E) have sold 2400 laptops. Let the percentages of laptops sold by A, B, C, D and E be 15%, 25%, 30%, 9% and 21% respectively.

प्रश्न संख्याएं (26 - 30) : नीचे दिए गए आंकड़ों के अनुसार अगले पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

मान लीजिए पांच स्टोरों (A, B, C, D और E) ने 2400 लैपटॉप बेच दिया है। A, B, C, D और E द्वारा बेचे गए लैपटॉप का प्रतिशत क्रमशः 15 प्रतिशत, 25 प्रतिशत, 30 प्रतिशत, 9 प्रतिशत और 21 प्रतिशत है।

If the data given above were to be represented in the form of a pie chart, then what would be the central angle corresponding to the number of laptops sold by E?

यदि उपर्युक्त दिए गए आंकड़ों को पाई चार्ट में दर्शाया गया होता तो E द्वारा बेचे गए लैपटॉप के अनुरूप केंद्रीय कोण क्या होता?

(a) 37.8

(b) 75.6

(c) 38.6

(d) 77.2

Ans. (b) : दिया है,

कुल बेचे गये लैपटॉपों की कुल संख्या $\Rightarrow 2400$

E द्वारा बेचे लैपटॉपों की कुल संख्या $\Rightarrow 2400 \times \frac{21}{100}$

$\Rightarrow 504$

अतः अभीष्ट केंद्रीय कोण

$\Rightarrow \frac{E \text{ द्वारा बेचे गये लैपटॉपों की कुल संख्या}}{\text{कुल बेचे गये लैपटॉपों की कुल संख्या}} \times 360$

$\Rightarrow \frac{504}{2400} \times 360$

$\Rightarrow 75.6^\circ$

Question No. (26 – 30)

Based on the data given, answer the five questions that follow.

Consider that five stores (A, B, C, D and E) have sold 2400 laptops. Let the percentages of laptops sold by A, B, C, D and E be 15%, 25%, 30%, 9% and 21% respectively.

प्रश्न संख्याएं (26 - 30) : नीचे दिए गए आंकड़ों के अनुसार अगले पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

मान लीजिए पांच स्टोरों (A, B, C, D और E) ने 2400 लैपटॉप बेच दिया है। A, B, C, D और E द्वारा बेचे गए लैपटॉप का प्रतिशत क्रमशः 15 प्रतिशत, 25 प्रतिशत, 30 प्रतिशत, 9 प्रतिशत और 21 प्रतिशत है।

What is the ratio of the laptops sold by store A to that of the laptops sold by store D?

स्टोर A द्वारा बेचे गए लैपटॉप का स्टोर D द्वारा बेचे गए लैपटॉप की तुलना में अनुपात क्या है?

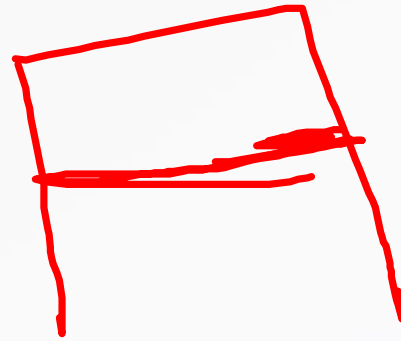
(a) 3:5

(b) 5:3

(c) 2:5

(d) 5:2

13



Question No. (26 – 30)

Based on the data given, answer the five questions that follow.

Consider that five stores (A, B, C, D and E) have sold 2400 laptops. Let the percentages of laptops sold by A, B, C, D and E be 15%, 25%, 30%, 9% and 21% respectively.

प्रश्न संख्याएं (26 - 30) : नीचे दिए गए आंकड़ों के अनुसार अगले पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

मान लीजिए पांच स्टोरों (A, B, C, D और E) ने 2400 लैपटॉप बेच दिया है। A, B, C, D और E द्वारा बेचे गए लैपटॉप का प्रतिशत क्रमशः 15 प्रतिशत, 25 प्रतिशत, 30 प्रतिशत, 9 प्रतिशत और 21 प्रतिशत है।

What is the ratio of the laptops sold by store A to that of the laptops sold by store D?

स्टोर A द्वारा बेचे गए लैपटॉप का स्टोर D द्वारा बेचे गए लैपटॉप की तुलना में अनुपात क्या है?

(a) 3:5

(b) 5:3 ✓

(c) 2:5

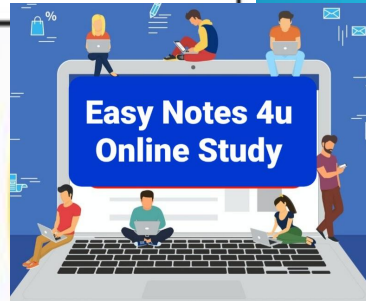
(d) 5:2

Ans. (b) : दिया है-

A द्वारा बेचे गये कुल लैपटॉपों की संख्या (प्रतिशत में) \Rightarrow 15% ✓

और, D द्वारा बेचे गये कुल लैपटॉपों की संख्या (प्रतिशत में) \Rightarrow 9%

अतः अभीष्ट अनुपात \Rightarrow 15% : 9% \Rightarrow 5 : 3



Question No. (26 – 30)

Based on the data given, answer the five questions that follow.

Consider that five stores (A, B, C, D and E) have sold 2400 laptops. Let the percentages of laptops sold by A, B, C, D and E be 15%, 25%, 30%, 9% and 21% respectively.

प्रश्न संख्याएं (26 - 30) : नीचे दिए गए आंकड़ों के अनुसार अगले पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

मान लीजिए पांच स्टोरों (A, B, C, D और E) ने 2400 लैपटॉप बेच दिया है। A, B, C, D और E द्वारा बेचे गए लैपटॉप का प्रतिशत क्रमशः 15 प्रतिशत, 25 प्रतिशत, 30 प्रतिशत, 9 प्रतिशत और 21 प्रतिशत है।

What is the difference between the number of laptops sold by store C and the total number of laptops sold by stores A and D together?

स्टोर C द्वारा बेचे गए लैपटॉप की संख्या और स्टोर A और D द्वारा मिलकर बेचे गए लैपटॉपों की कुल संख्या के बीच में अंतर कितना है?

(a) 36

(b) 144

(c) 72

(d) 180

93

Question No. (26 – 30)

Based on the data given, answer the five questions that follow.

Consider that five stores (A, B, C, D and E) have sold 2400 laptops. Let the percentages of laptops sold by A, B, C, D and E be 15%, 25%, 30%, 9% and 21% respectively.

प्रश्न संख्याएं (26 - 30) : नीचे दिए गए आंकड़ों के अनुसार अगले पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

मान लीजिए पांच स्टोरों (A, B, C, D और E) ने 2400 लैपटॉप बेच दिया है। A, B, C, D और E द्वारा बेचे गए लैपटॉप का प्रतिशत क्रमशः 15 प्रतिशत, 25 प्रतिशत, 30 प्रतिशत, 9 प्रतिशत और 21 प्रतिशत है।

What is the difference between the number of laptops sold by store C and the total number of laptops sold by stores A and D together?

स्टोर C द्वारा बेचे गए लैपटॉप की संख्या और स्टोर A और D द्वारा मिलकर बेचे गए लैपटॉपों की कुल संख्या के बीच में अंतर कितना है?

- (a) 36 (b) 144
(c) 72 (d) 180

Ans. (b) : दिया है-

कुल बेचे गये लैपटॉपों की कुल संख्या $\Rightarrow 2400$

C द्वारा बेचे गये लैपटॉपों की कुल संख्या $\Rightarrow 2400 \times \frac{30}{100}$
 $\Rightarrow 720$

A और D द्वारा बेचे गये लैपटॉपों की कुल संख्या है \Rightarrow

A द्वारा बेचे गये लैपटॉपों की कुल संख्या + D द्वारा बेचे गये लैपटॉपों की कुल संख्या

$$\Rightarrow 2400 \times \frac{15}{100} + 2400 \times \frac{9}{100}$$

$$\Rightarrow 360 + 216$$

$$\Rightarrow 576$$

अतः, अभीष्ट उत्तर $\Rightarrow 720 - 576$

$$\Rightarrow 144$$

Question No. (26 – 30)

Based on the data given, answer the five questions that follow.

Consider that five stores (A, B, C, D and E) have sold 2400 laptops. Let the percentages of laptops sold by A, B, C, D and E be 15%, 25%, 30%, 9% and 21% respectively.

प्रश्न संख्याएं (26 - 30) : नीचे दिए गए आंकड़ों के अनुसार अगले पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

मान लीजिए पांच स्टोरों (A, B, C, D और E) ने 2400 लैपटॉप बेच दिया है। A, B, C, D और E द्वारा बेचे गए लैपटॉप का प्रतिशत क्रमशः 15 प्रतिशत, 25 प्रतिशत, 30 प्रतिशत, 9 प्रतिशत और 21 प्रतिशत है।

The difference between the number of laptops sold by stores A and E when expressed as percentage with reference to the number of laptops sold by store A, would be

स्टोर A और E द्वारा बेचे गए लैपटॉपों की संख्या A द्वारा बेचे गए कुल लैपटॉपों की संख्या के बीच कितने प्रतिशत का अंतर होगा?

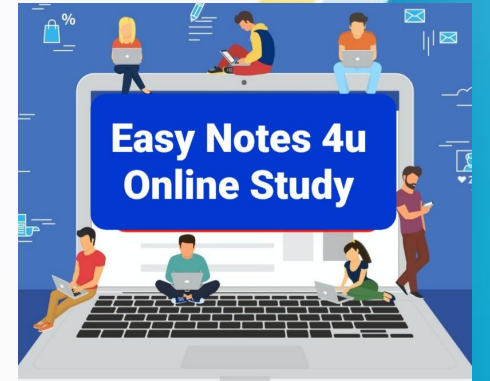
(a) 30%

(b) 40%

(c) 45%

(d) 50%

15



Question No. (26 – 30)

Based on the data given, answer the five questions that follow.

Consider that five stores (A, B, C, D and E) have sold 2400 laptops. Let the percentages of laptops sold by A, B, C, D and E be 15%, 25%, 30%, 9% and 21% respectively.

प्रश्न संख्याएं (26 - 30) : नीचे दिए गए आंकड़ों के अनुसार अगले पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

मान लीजिए पांच स्टोरों (A, B, C, D और E) ने 2400 लैपटॉप बेच दिया है। A, B, C, D और E द्वारा बेचे गए लैपटॉप का प्रतिशत क्रमशः 15 प्रतिशत, 25 प्रतिशत, 30 प्रतिशत, 9 प्रतिशत और 21 प्रतिशत है।

The difference between the number of laptops sold by stores A and E when expressed as percentage with reference to the number of laptops sold by store A, would be

स्टोर A और E द्वारा बेचे गए लैपटॉपों की संख्या A द्वारा बेचे गए कुल लैपटॉपों की संख्या के बीच कितने प्रतिशत का अंतर होगा?

- (a) 30%
(c) 45%

- (b) 40%
(d) 50%

Ans. (b) :

स्टोर A द्वारा बेचे गये लैपटॉपों की संख्या = $\frac{15}{100} \times 2400 = 360$

स्टोर E द्वारा बेचे गये लैपटॉपों की संख्या = $\frac{21}{100} \times 2400 = 504$

स्टोर A और स्टोर E द्वारा बेचे गए लैपटॉपों की संख्या का अंतर
= $504 - 360$
= 144

अतः स्टोर A के सन्दर्भ में = $\frac{144}{360} \times 100$

अभीष्ट प्रतिशत = 40%

Which of the following number systems uses two numbers to represent data in computer?

.....संख्या प्रणाली के तहत कम्प्यूटर में डाटा प्रतिक्रमण के लिए दो संख्याओं का प्रयोग किया जाता है:

- (a) Bicentennial/द्विशतकीय
- (b) Biometric/जैवमीतीय
- (c) Binary/द्विभाजक
- (d) Byte/बाइट

26

01

Satellite communication works through

सैटेलाइट संचार निम्नलिखित में से किसके माध्यम से कार्य करता है?

- (a) Radar/रडार
- (b) Receptor/आग्राहक (रिसेप्टर)
- (c) Transmitter/संचारक (ट्रांसमिटर)
- (d) Transponder/ट्रांसपॉण्डर ✓

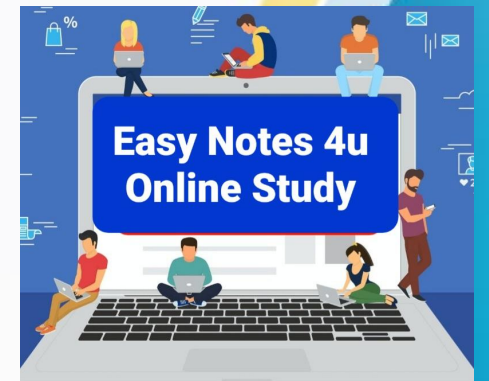
27

Satellite communication works through

सैटेलाइट संचार निम्नलिखित में से किसके माध्यम से कार्य करता है?

- (a) Radar/रडार
- (b) Receptor/आग्राहक (रिसेप्टर)
- (c) Transmitter/संचारक (ट्रांसमिटर)
- (d) Transponder/ट्रांसपोंडर

Ans. (d) : उपग्रह मूल रूप से एक आत्म निहित सम्प्रेषण प्रणाली है। यह रेडियों तरंगों का प्रयोग करके सिग्नल भेजता है और ट्रांसपोडर के उपयोग के साथ सिग्नल प्राप्त करता है जो एक एकीकृत रिसेवर है और रेडियों सिग्नल का ट्रांसमीटर करता है।



Which of the following is the binary equivalent of the decimal number 35?

निम्नलिखित में से कौन दशमलव संख्या 35 का द्विभाजक समतुल्य है?

(a) 100001

(b) 100101

(c) 100011

(d) 101001

28
✓

Which of the following is the binary equivalent of the decimal number 35?

निम्नलिखित में से कौन दशमलव संख्या 35 का द्विभाजक समतुल्य है?

- (a) 100001 (b) 100101
(c) 100011 ✓ (d) 101001

Ans. (c) : 35 का द्विभाजक-

2	35	
2	17	1
2	8	1
2	4	0
2	2	0
	1	0

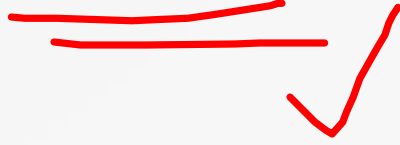
अतः, द्विभाजक संख्या $\Rightarrow (100011)_2$



5. In IT Act 2000, which section deals with punishment for cyber terrorism?

आई टी अधिनियम, 2000 में साइबर आतंकवाद के लिए दंड का प्रावधान किस धारा में किया गया है?

- (a) 45(F)/45 (एफ) (b) 66(B)/66 (बी)
(c) 66(F)/66 (एफ) (d) 67(B)/67 (बी)



29

Clean Development Mechanism was first introduced in which of the following international agreements?

‘क्लीन डेवलपमेंट मेकानिज्म’ निम्नलिखित में से किस अंतर्राष्ट्रीय समझौते में पहली बार प्रारंभ किया गया?

- (a) Montreal Protocol/मांट्रियल प्रोटोकॉल
- (b) Kyoto Protocol/क्योटो प्रोटोकॉल
- (c) Rio Summit/रियो शिखर सम्मेलन
- (d) Paris Agreement/पेरिस समझौता

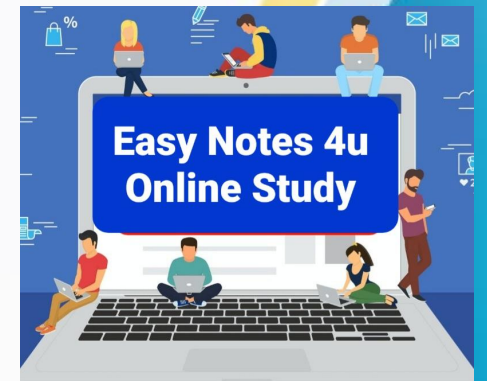
30

Clean Development Mechanism was first introduced in which of the following international agreements?

‘क्लीन डेवलपमेंट मेकानिज्म’ निम्नलिखित में से किस अंतर्राष्ट्रीय समझौते में पहली बार प्रारंभ किया गया?

- (a) Montreal Protocol/मांट्रियल प्रोटोकॉल
- (b) Kyoto Protocol/क्योटो प्रोटोकॉल
- (c) Rio Summit/रियो शिखर सम्मेलन
- (d) Paris Agreement/पेरिस समझौता

Ans. (b) : क्लीन डेवलपमेंट मेकानिज्म को क्योटो प्रोटोकॉल अंतर्राष्ट्रीय समझौते में पहली बार प्रारंभ किया गया। यह उत्सर्जन में कमी लाने वाले परियोजना को लागू करने की अनुमति प्रदान करता है जो प्रमाणित उत्सर्जन कटौती इकाइयों को उत्पन्न करता है जिससे उत्सर्जन व्यापार योजनाओं का कारोबार किया जा सकता है।



Climate change can have serious consequences for:

जलवायु परिवर्तन का निम्नलिखित पर गंभीर प्रभाव पड़ सकता है:

1. Water security/जल सुरक्षा ✓
2. Food security/खाद्य सुरक्षा ✓
3. Erosion of coastal zones/तटीय क्षेत्रों का क्षरण ✓
4. Soil fertility/मृदा उर्वरता
5. Respiratory health/श्वसन स्वास्थ्य

Choose the correct answer from the options given below:

निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए:

- (a) 1, 2 and 3/1, 2 और 3 ✓
- (b) 1, 2, 4 and 5/1, 2, 4 और 5
- (c) 1, 2, 3 and 5/1, 2, 3 और 5
- (d) 1, 2, 3, 4 and 5/1, 2, 3, 4 और 5

31

Climate change can have serious consequences for:

जलवायु परिवर्तन का निम्नलिखित पर गंभीर प्रभाव पड़ सकता है:

1. Water security/जल सुरक्षा ✓
2. Food security/खाद्य सुरक्षा ✓
3. Erosion of coastal zones/तटीय क्षेत्रों का क्षरण ✓
4. Soil fertility/मृदा उर्वरता ✓
5. Respiratory health/श्वसन स्वास्थ्य

Choose the correct answer from the options given below:

निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए:

- (a) 1, 2 and 3/1, 2 और 3
- (b) 1, 2, 4 and 5/1, 2, 4 और 5
- (c) 1, 2, 3 and 5/1, 2, 3 और 5
- (d) 1, 2, 3, 4 and 5/1, 2, 3, 4 और 5

Ans. (a) : जलवायु परिवर्तन का जल सुरक्षा, खाद्य सुरक्षा तथा तटीय क्षेत्रों के क्षरण पर गंभीर प्रभाव पड़ सकता है। जलवायु परिवर्तन के कारण जलचक्र प्रभावित होगा जिसके फलस्वरूप जल सुरक्षा खतरे में पड़ेगी जो खाद्य सुरक्षा को विफल करने के लिए उत्तरदायी होगी। इसके अतिरिक्त, जलवायु परिवर्तन के कारण ग्लेशियर पिघलेंगे जिससे तटीय क्षेत्रों के जलस्तर में वृद्धि होगी।

THANKS FOR WATCHING

✓ 2
31

