

Q.1) भूकंपीय भूगर्भिक तरंगों (Earthquake body waves) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. भूगर्भिक तरंगें (Body waves) पृथ्वी के आंतरिक भाग से होकर जा सकती हैं।
2. उपरिकेंद्र (Epicenter) में जारी ऊर्जा के कारण भूगर्भिक तरंगें (Body waves) उत्पन्न होती हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही नहीं है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

Q.1) Solution (b)

भूगर्भिक तरंगें (Body waves) पृथ्वी के आंतरिक भाग से होकर जा सकती हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

पृथ्वी पर फोकस (focus) पर ऊर्जा की निर्गमन के कारण भूगर्भिक तरंगें उत्पन्न होती हैं तथा आंतरिक संरचना के माध्यम से यात्रा करते हुए सभी दिशाओं में चलती हैं। इसलिए, इसका नाम - भूगर्भिक तरंगें (body waves) हैं।

इसलिए कथन 2 गलत है।

Q.2) निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही रूप से सुमेलित है / हैं:

- | झील | विशेषताएं |
|---|---|
| 1. केरल की वेम्बनाड झील | भारत में सबसे बड़ी खारे पानी की झील है |
| 2. महाराष्ट्र में लोनार झील अधिसूचित राष्ट्र-भू विरासत स्थल (Notified Nation-Geo Heritage monument) | |
| 3. कश्मीर में वुलर झील | टेक्टोनिक गतिविधि के परिणामस्वरूप निर्मित |
- नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें
- a) केवल 1 और 2
 - b) केवल 2 और 3
 - c) केवल 2
 - d) 1, 2 और 3

Q.2) Solution (b)

- | झील | विशेषताएं |
|-----------------|---|
| 1. वेम्बनाड झील | भारत की सबसे लंबी झील है |
| 2. लोनार झील | यह एक अधिसूचित राष्ट्रीय भू-विरासत स्मारक है |
| 3. वुलर झील | यह टेक्टोनिक गतिविधि के परिणामस्वरूप निर्मित है |

Q.3) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. मोहरोविक (मोहो) असंबद्धता क्रस्ट और एस्थेनोस्फीयर (asthenosphere) के बीच की सीमा बनाती है।
2. महाद्वीपीय क्रस्ट की तुलना में महासागरीय क्रस्ट पतली होती है।
3. एस्थेनोस्फीयर मैग्मा का मुख्य स्रोत है जो ज्वालामुखी विस्फोट के दौरान सतह पर बाहर आ जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1 और 2
- b) केवल 2 और 3

- c) 1, 2 और 3
d) केवल 1 और 3

Q.3) Solution (c)

मोहरोविक (मोहो) असंबद्धता क्रस्ट और एस्थेनोस्फीयर के बीच की सीमा बनाता है [एस्थेनोस्फीयर मेंटल का एक हिस्सा है]।

इसलिए कथन 1 सही है।

महाद्वीपीय क्रस्ट (50-70 KM मोटी) की तुलना में महासागरीय क्रस्ट पतली (5-30 KM मोटी) है।

इसलिए कथन 2 सही है।

मेंटल के ऊपरी हिस्से को एस्थेनोस्फीयर कहा जाता है। यह मैग्मा का मुख्य स्रोत है जो ज्वालामुखी विस्फोट के दौरान सतह पर आ जाता है। इसमें क्रस्ट की तुलना में घनत्व अधिक होता है।

इसलिए कथन 3 सही है।

Q.4) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पृथ्वी की क्रस्ट में आग्नेय चट्टान (Igneous Rocks) सबसे प्रचुर चट्टानें हैं।
2. अवसादी चट्टानों को प्राथमिक चट्टान कहा जाता है क्योंकि अन्य सभी चट्टानें उनसे प्राप्त होती हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
b) केवल 2
c) 1 और 2 दोनों
d) न तो 1 और न ही 2

Q.4) Solution (a)

मैग्मा के रूप में अत्यधिक गर्म पिघले हुए द्रव पदार्थ के ठंडा होने से अग्निमय चट्टानें बनती हैं। वे पृथ्वी की क्रस्ट में सबसे प्रचुर चट्टानें हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

आग्नेय चट्टानों को प्राथमिक चट्टान कहा जाता है क्योंकि अन्य सभी चट्टानें उनसे प्राप्त होती हैं। इन्हें पैतृक चट्टान भी कहा जाता है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

Q.5) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. तटरेखा के समीप बड़े ज्वालामुखी विस्फोट के कारण सुनामी आ सकता है।
2. अन्तः समुद्री भूस्खलन (Submarine Landslides) सुनामी का कारण बन सकता है।
3. उल्कापिंड (Meteorites) जैसे अतिरिक्त-स्थलीय वस्तुओं के भी महासागरों पर गिरने के बाद सुनामी आ सकता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1 और 3
b) केवल 3
c) 1, 2 और 3
d) केवल 1 और 2



Q.5) Solution (c)

तटरेखाओं के समीप बड़े ज्वालामुखी विस्फोटों जैसे क्राकोताओ (1883 CE) ने भी उल्लेखनीय सुनामी लायी है। यह सुंडा स्ट्रेट में है जो सुमात्रा और जावा के बीच जावा सागर और हिंद महासागर को जोड़ता है।

इसलिए कथन 1 सही है।

एक अन्तः समुद्री भूस्खलन के दौरान, समुद्र के तल के साथ संचलित अवसाद द्वारा संतुलन को बदल दिया जाता है। गुरुत्वाकर्षण बल फिर एक सुनामी का प्रसार करते हैं।

इसलिए कथन 2 सही है।

पृथ्वी पर अतिरिक्त-स्थलीय वस्तुओं के गिरने के कारण सबसे अधिक विनाशकारी सुनामी हो सकती है।

इसलिए कथन 3 सही है।

Q.6) विभिन्न भूकंपीय तरंगों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भू-कंपन, भूकंपीयता (seismicity) का क्षेत्र है जहां सतही लहरें (surface waves) सबसे अधिक विनाशकारी होती हैं।
2. P और S तरंगों दोनों ही छाया क्षेत्र (shadow zones) बनाती हैं, हालांकि, S तरंग का छाया क्षेत्र P तरंग से बड़ा होता है।
3. P-तरंग तेजी से आगे बढ़ती हैं और सतह पर सबसे पहले आती हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1 और 3
- b) केवल 1 और 2
- c) केवल 2 और 3
- d) 1, 2 और 3

Q.6) Solution (d)

सतही तरंगों को लंबी अवधि की तरंगें भी कहा जाता है। वे कम आवृत्ति, लंबी तरंग दैर्घ्य, और अनुप्रस्थ कंपन हैं। ये तरंगें भूकंप के सबसे विनाशकारी बल के लिए उत्तरदायी हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

P और S तरंगों दोनों ही छाया क्षेत्र बनाती हैं, हालांकि, S तरंग का छाया क्षेत्र P तरंग से बड़ा होता है।

इसलिए कथन 2 सही है।

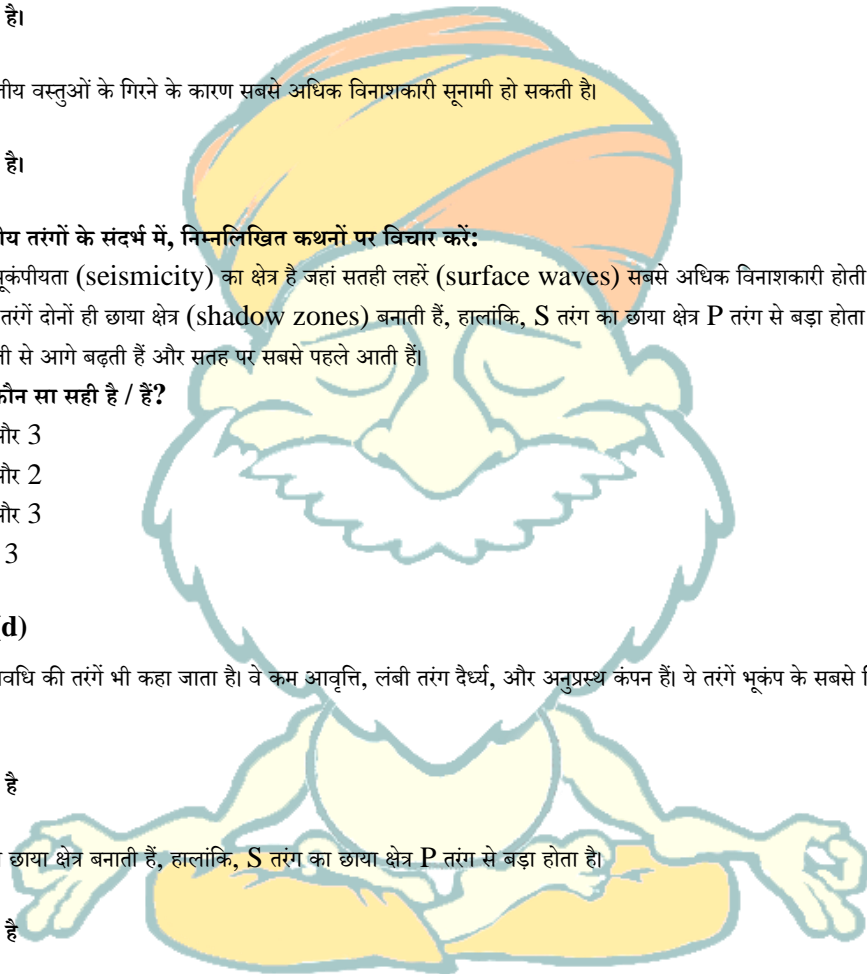
P-तरंग तेजी से आगे बढ़ती हैं और सतह पर सबसे पहले आती हैं। ये तरंगें उच्च आवृत्ति की होती हैं। वे सभी माध्यमों में यात्रा कर सकती हैं।

इसलिए कथन 3 सही है।

Q.7) प्लेट और प्लेट टेक्टोनिक्स (plates and plate tectonics) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. स्थलमंडल (Lithosphere) में केवल ऊपरी क्रस्ट होती है।
2. प्रशांत प्लेट एकमात्र प्रमुख प्लेट (major plate) है जो पूरी तरह से महासागरीय है।
3. प्लेट टेक्टोनिक्स के सिद्धांत ने प्रतिपादित किया कि पैसिफिका नामक एक विशाल महाद्वीप और पैथालसा नामक एक विशाल महासागर था।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही नहीं है / हैं?



- a) केवल 2 और 3
- b) केवल 1
- c) केवल 1 और 3
- d) केवल 3

Q.7) Solution (c)

लिथोस्फीयर में क्रस्ट और ऊपरी मेंटल होते हैं।

इसलिए कथन 1 गलत है

प्रशांत प्लेट एकमात्र प्रमुख प्लेट है जो पूरी तरह से महासागरीय है।

इसलिए कथन 2 सही है

महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत (Continental Drift theory) पैंजिया और पेंथालसा के बारे में बात करता है।

इसलिए कथन 3 गलत है

Q.8) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. लिथोस्फीयर, कई प्लेट्स (plates) नामक टुकड़ों में टूट गया है और वे एक दूसरे के संबंध में आगे बढ़ रहे हैं।
2. प्लेटों की गति के लिए उत्तरदायी बल चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव और पृथ्वी के घूर्णन हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

Q.8) Solution (a)

माना जाता है कि लिथोस्फीयर कई टुकड़ों में विभाजित हो गया है जो एक दूसरे के संबंध में निरंतर गतिशील हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

इन प्लेटों के संचलन के लिए ऊपरी मेंटल में उत्पन्न होने वाली संवहनीय धाराओं (convection currents) को जिम्मेदार ठहराया जाता है।

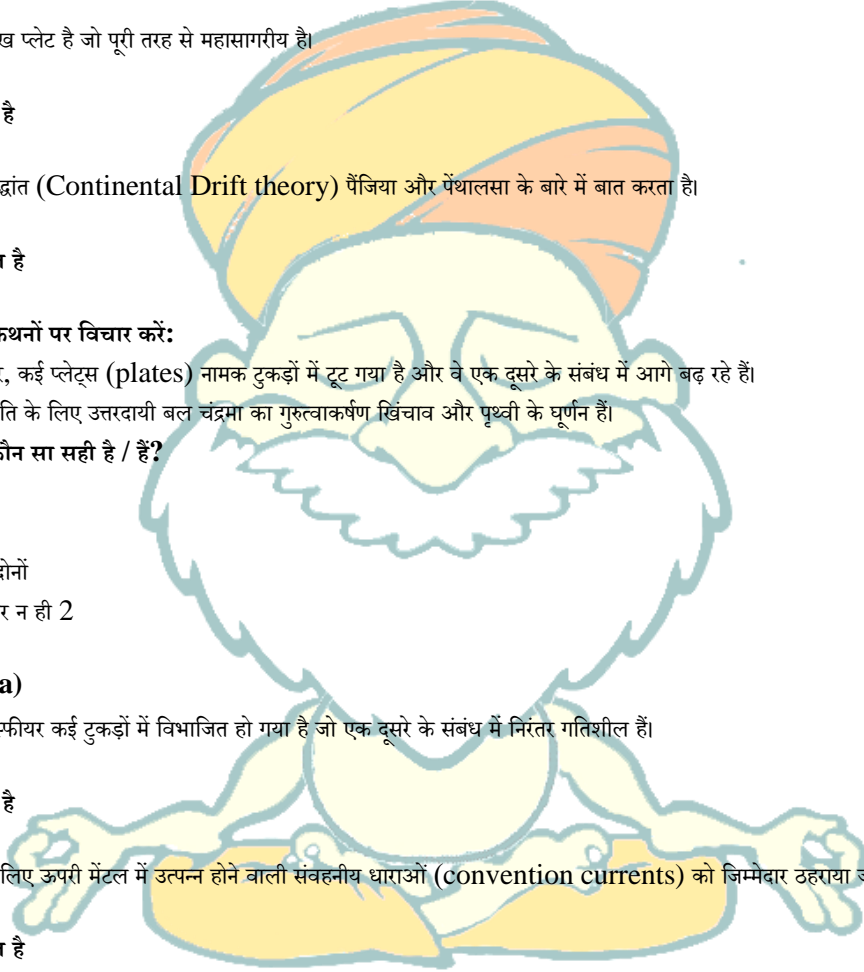
इसलिए कथन 2 गलत है

Q.9) ब्लॉक पर्वत (Block Mountains) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ब्लॉक पर्वत तब निर्मित होते हैं जब बड़े क्षेत्र टूट जाते हैं और लंबवत रूप से विस्थापित (displaced vertically) हो जाते हैं।
2. उत्थानित ब्लॉक (uplifted blocks) को ग्रेबेन (graben) के रूप में कहा जाता है और निचले ब्लॉकों को हॉर्स्ट (horsts) कहा जाता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2



Q.9) Solution (a)

ब्लॉक पर्वत तब निर्मित होते हैं जब बड़े क्षेत्र टूट जाते हैं और लंबवत रूप से विस्थापित हो जाते हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

उत्थानित ब्लॉकों को होस्ट कहा जाता है और निचले ब्लॉकों को ग्रेबेन कहा जाता है।

इसलिए कथन 2 गलत है

सिएरा नेवादा, राइन घाटी और वोसजेस (फ्रांस, यूरोप), ग्रेट रिफ्ट वैली (अफ्रीका), नर्मदा और तापी घाटी ब्लॉक पर्वत के उदाहरण हैं।

Q.10) अवशिष्ट पर्वत (residual mountain) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

1. अवशिष्ट पर्वतों का निर्माण भ्रंशन (faulting) के कारण आस-पास की सतहों के सामान्य निचले स्तर से होता है।
2. अपक्षय (weathering) की क्रिया द्वारा भी अवशिष्ट पर्वतों का निर्माण किया जा सकता है।
3. विंध्य और राजमहल पहाड़ियाँ अवशिष्ट पहाड़ों का उदाहरण हैं।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- a) केवल 1
- b) केवल 1 और 2
- c) केवल 2 और 3
- d) 1, 2 और 3

Q.10) Solution (c)

अवशिष्ट पर्वत वे पर्वत हैं जिन्हें अपरदन के कारकों द्वारा मिटा दिया गया है जैसे हवाएं, बारिश, ठंड और बहता पानी। इसमें शेष रह जाने वाली कठोर चट्टानों को अवशिष्ट पर्वत कहा जाता है।

इसलिए कथन 1 गलत है

अपक्षय की क्रिया द्वारा भी अवशिष्ट पर्वतों का निर्माण किया जा सकता है।

इसलिए कथन 2 सही है

भारत में विंध्य, नीलगिरी, पारसनाथ, राजमहल और अरावली जैसी पहाड़ियाँ अवशिष्ट पहाड़ों के उदाहरण हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

Q.1) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. जन-प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 में किसी भी व्यक्ति को सरकार के परामर्श से भारतीय चुनाव आयोग (ECI) द्वारा पोस्टल सुविधा प्रदान करने का प्रावधान है।
2. परिसीमन आयोग का गठन जन प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 के तहत किया जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

Q.1) Solution (a)

जन-प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 में किसी भी व्यक्ति को सरकार के परामर्श से भारतीय चुनाव आयोग (ECI) द्वारा पोस्टल सुविधा प्रदान करने का प्रावधान है।

ECI ने सिफारिश की थी कि निर्वाचकों की तीन श्रेणियों को पोस्टल बैलट की सुविधा दी जाए:

1. 80 साल और उससे अधिक
2. दिव्यांग व्यक्ति
3. आवश्यक सेवा कार्यकर्ता (Essential services workers)

संविधान के अनुच्छेद 82 के तहत, कानून द्वारा संसद हर जनगणना के बाद परिसीमन अधिनियम लागू करती है। अधिनियम के लागू होने के बाद, केंद्र सरकार एक परिसीमन आयोग का गठन करती है। यह परिसीमन आयोग परिसीमन अधिनियम के प्रावधानों के अनुसार संसदीय निर्वाचन क्षेत्रों की सीमाओं का सीमांकन करता है।

Article reference: <https://www.hindustantimes.com/india-news/ec-pauses-postal-ballot-for-65-voters-in-bihar-elections-cites-constraints/story-iN7KB3PdgNrd8z8ZdugVzI.html>

Q.2) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. प्लाज्मा रक्त का सबसे बड़ा हिस्सा बनाता है (Plasma composes largest part of blood)।
2. प्लाज्मा पानी, लवण और एंजाइम का वहन करता है।
3. प्लाज्मा दान (Plasma donation) से किसी व्यक्ति में कमजोरी नहीं आती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 2
- b) केवल 3
- c) 2 और 3
- d) 1, 2 और 3

Q.2) Solution (d)

कई गंभीर स्वास्थ्य समस्याओं के लिए प्लाज्मा उपचार का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। यही कारण है कि रक्तदान अभियान में लोगों को रक्त प्लाज्मा दान करने के लिए कहते हैं।

रक्त प्लाज्मा रक्त का एक 'पीला तरल पदार्थ' घटक है जो पूरे रक्त की रक्त कोशिकाओं को निलंबन (suspension) में रखता है। यह रक्त का तरल हिस्सा होता है जो पूरे शरीर में कोशिकाओं और प्रोटीन को पहुंचाता (carries cells and proteins) है।

प्लाज्मा रक्त का सबसे बड़ा भाग है। यह इसकी समग्र सामग्री के आधे से अधिक (लगभग 55%) भाग है। जब रक्त के बाकी हिस्सों से अलग किया जाता है, तो प्लाज्मा एक हल्का-पीला तरल होता है। प्लाज्मा पानी, लवण और एंजाइम को वहन करता है। पानी, नमक और एंजाइमों के साथ-साथ प्लाज्मा में भी महत्वपूर्ण घटक होते हैं। इनमें एंटीबॉडी, थक्के जमने का कारक (clotting factors) और प्रोटीन एल्ब्यूमिन और फाइब्रिनोजेन शामिल हैं।

Article reference: https://www.business-standard.com/article/current-affairs/covid-19-crisis-harshvardhan-urges-recovered-patients-to-donate-plasma-120071900898_1.html

Q.3) भारत ने हाजीगक खानों (Hajigak mines) में खनन अधिकारों के लिए सफलतापूर्वक बोली लगाई थी, जिसमें लौह अयस्क का बड़ा भंडार है। हाजीगक खान कहाँ स्थित है -

- a) ईरान
- b) नेपाल
- c) भूटान

d) अफ़ग़ानिस्तान

Q.3) Solution (d)

स्टील अर्थोरिटी ऑफ इंडिया के नेतृत्व में छह भारतीय कंपनियों के एक कंसोर्टियम ने 2011 में हाजीगक क्षेत्र में तीन लौह अयस्क खदानों के लिए छूट प्राप्त की थी।

हाजीगक खदान अफ़ग़ानिस्तान में सबसे प्रसिद्ध और सबसे बड़ा लोहे का ऑक्साइड निक्षेप है, जो हाजीगक दर्रे के पास स्थित है, इसका क्षेत्र मैदान वर्दक (Maidan Wardak) और बामियान प्रांतों के बीच विभाजित है। इसमें एशिया का सबसे बड़ा अप्रयुक्त लौह अयस्क निक्षेप है।

Article reference: <https://www.thehindu.com/opinion/lead/iran-ties-need-quiet-diplomacy/article32118419.ece>

Q.4) संयुक्त व्यापक कार्य योजना (Joint Comprehensive Plan of Action) निम्न में से किसको संदर्भित करती है

- चिलकोट रिपोर्ट (The Chilcot Report)
- भारत-ईरान परमाणु समझौता
- द हार्ट ऑफ एशिया - इस्तांबुल प्रक्रिया
- भारत पर अमेरिकी प्रतिबंध

Q.4) Solution (b)

संयुक्त व्यापक कार्य योजना (JCPOA) जिसे आमतौर पर ईरान समझौता या ईरान परमाणु समझौते के रूप में जाना जाता है, ईरान के परमाणु कार्यक्रम पर एक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है, जो ईरान के P5 + 1 (संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के पांच स्थायी सदस्य- चीन, फ्रांस, रूस, यूनाइटेड किंगडम, संयुक्त राज्य अमेरिका-प्लस जर्मनी), और यूरोपीय संघ के बीच 14 जुलाई 2015 को हुआ था।

Article reference: <https://www.thehindu.com/opinion/lead/iran-ties-need-quiet-diplomacy/article32118419.ece>

Q.5) प्रधानमंत्री स्वनिधि (PM SVANidhi) योजना के संदर्भ में, निम्नलिखित पर विचार करें:

- यह आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा आरंभ किया गया था।
- यह स्ट्रीट वेंडर्स के लिए माइक्रोक्रेडिट (सूक्ष्म ऋण) सुविधा प्रदान करता है।
- इस योजना के तहत, विक्रेता 50,000 रुपये तक के कार्यशील पूंजी ऋण का लाभ उठा सकते हैं, जो पांच साल के कार्यकाल में मासिक किस्तों में चुकाने योग्य होते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- केवल 2
- 2 और 3
- 1 और 2
- 1, 2 और 3

Q.5) Solution (c)

आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा 01 जून, 2020 को पीएम स्वनिधि को लॉन्च किया गया था, जो कि स्ट्रीट वेंडर्स को अपनी जीविका को फिर से आरंभ करने के लिए सस्ता कार्यशील पूंजी ऋण प्रदान करने के लिए है, जो कोविड -19 लॉकडाउन के कारण प्रतिकूल रूप से प्रभावित हुए हैं।

यह योजना उन 50 लाख से अधिक स्ट्रीट वेंडरों को लाभान्वित करने का लक्ष्य रखती है जो 24 मार्च, 2020 से पहले शहरी क्षेत्रों सहित आसपास के पेरी-अर्बन / रूरल क्षेत्रों के शामिल थे।

IASbaba Integrated Revision Programme 2020 – Day 35 GEOGRAPHY

इस योजना के तहत, विक्रेता 10,000 रुपये तक के कार्यशील पूंजी ऋण का लाभ उठा सकते हैं, जो एक वर्ष के कार्यकाल में मासिक किस्तों में चुकाने योग्य होगी।

Article reference: <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1639363>

