

## CURRENT AFFAIRS QUIZ

**Q.1)** निम्नलिखित में से कौन सा देश लाल सागर के साथ सीमा साझा नहीं करता है?

- a) सूडान
- b) यमन
- c) सऊदी अरब
- d) ओमान

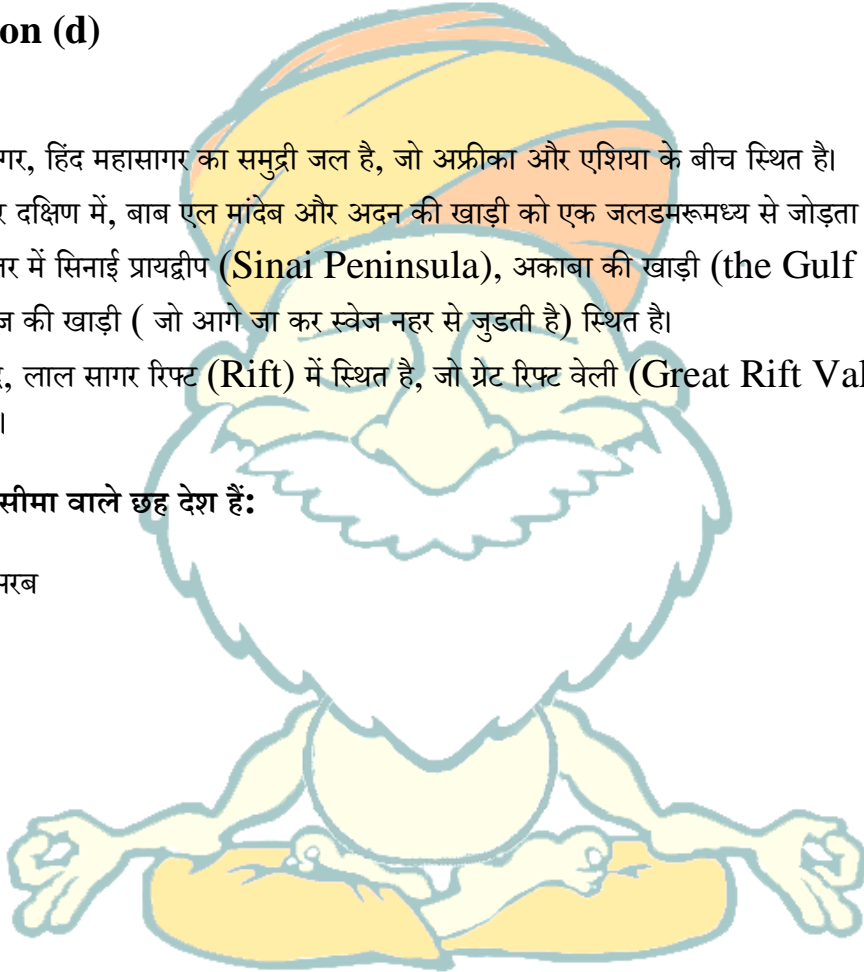
**Q.1) Solution (d)**

**लाल सागर:**

- लाल सागर, हिंद महासागर का समुद्री जल है, जो अफ्रीका और एशिया के बीच स्थित है।
- यह सागर दक्षिण में, बाब एल मांदेब और अदन की खाड़ी को एक जलडमरूमध्य से जोड़ता है।
- इसके उत्तर में सिनाई प्रायद्वीप (Sinai Peninsula), अकाबा की खाड़ी (the Gulf of Aqaba), और स्वेज की खाड़ी ( जो आगे जा कर स्वेज नहर से जुड़ती है) स्थित है।
- यह समुद्र, लाल सागर रिफ्ट (Rift) में स्थित है, जो ग्रेट रिफ्ट वेली (Great Rift Valley) का एक हिस्सा है।

**लाल सागर की सीमा वाले छह देश हैं:**

1. सऊदी अरब
2. यमन
3. मिस्र
4. सूडान
5. इरिट्रिया
6. जिबूती





**Q.2) मित्र शक्ति (Mitra shakti) भारत और किस देश के बीच संयुक्त सैन्य अभ्यास है?**

- a) नेपाल
- b) श्रीलंका
- c) फ्रांस
- d) इंडोनेशिया

**Q.2) Solution (b)**

- भारत-श्रीलंका संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण अभ्यास मित्र शक्ति 2019 का 7 वां संस्करण दिसंबर 2019 में पुणे में आयोजित किया गया।
- इस अभ्यास का उद्देश्य संयुक्त राष्ट्र जनादेश के तहत शहरी और ग्रामीण परिवेश में आतंकवाद विरोधी और आतंकवाद विरोधी अभियानों के लिए भारत और श्रीलंका की सेनाओं के बीच सकारात्मक संबंधों का निर्माण और बढ़ावा देना था।
- संयुक्त अभ्यास का उद्देश्य व्यावहारिक और व्यापक चर्चा और सामरिक अभ्यास के माध्यम से संयुक्त राष्ट्र के शांति अभियानों की वर्तमान गतिशीलता को भी शामिल करना था।
- SLINEX भारत और श्रीलंकाई के बीच नौसेना का अभ्यास है



**Q.3) भारत के चुनाव आयोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?**

1. यह एक स्वायत्त निकाय है
2. इसका राज्यों के पंचायतों और नगरपालिकाओं के चुनावों से कोई संबंध नहीं है
3. राष्ट्रपति मुख्य चुनाव आयुक्त की नियुक्ति करता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

**Q.3) Solution (d)**

- भारत का चुनाव आयोग एक स्वायत्त संवैधानिक प्राधिकरण है जो भारत में संघ और राज्य चुनाव प्रक्रियाओं को संचालित करने के लिए उत्तरदायी है।
- इसका राज्यों में पंचायतों और नगरपालिकाओं के चुनावों से कोई संबंध नहीं है। इसके लिए, भारत का संविधान एक अलग निकाय राज्य चुनाव आयोग की स्थापना का प्रावधान करता है।
- अनुच्छेद 324 के तहत चुनाव आयोग में मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्तों की इतनी संख्या शामिल होगी, यदि कोई हो, जिसे राष्ट्रपति समय-समय पर नियत सकते हैं।
- वर्तमान में, इसमें मुख्य चुनाव आयुक्त और दो चुनाव आयुक्त शामिल हैं।
- राष्ट्रपति मुख्य चुनाव आयुक्त और चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति करता है।
- उनका कार्यकाल छह वर्ष का, या 65 वर्ष की आयु तक, जो भी पहले हो
- उन्हें वह सभी सुविधाएँ प्राप्त होती हैं जो सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों को प्राप्त हैं और भारत के सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों को वेतन और भत्ते प्राप्त करते हैं।
- सभी चुनाव आयुक्तों को आयोग के निर्णय में समान अधिकार प्राप्त हैं।

**Q.4)** हाल ही में आयोजित “नमथ बसई” नामक कार्यक्रम किस राज्य से संबंधित था?

- कर्नाटक
- तमिल नाडु
- केरल
- अंधरा प्रदेश

**Q.4) Solution (c)**

- "नमथ बसई" कार्यक्रम आदिवासी बच्चों को उनकी मातृभाषा में पढ़ाने के लिए केरल सरकार की पहल है।
- इस कार्यक्रम को समग्र शिक्षा केरल (SSK) द्वारा कार्यान्वित किया जा रहा है।
- SSK स्कूल शिक्षा क्षेत्र के लिए पूर्व-विद्यालय से कक्षा 12 तक विस्तृत कार्यक्रम है।
- इसका उद्देश्य स्कूली शिक्षा और समान शिक्षण परिणामों के समान अवसरों के संदर्भ में मापी गई स्कूली प्रभावशीलता में सुधार करना है।
- यह पलक्कड़ जिला केरल में अट्टापडी घाटी में तीन जनजातीय भाषाओं में एक यूट्यूब चैनल के माध्यम से पूर्व-रिकार्डेड कक्षाएं (pre-recorded classes) प्रदान करता है।
- ये भाषाएँ इरुला, मुदुका और कुरुम्बा जनजातियों से संबंधित हैं।

**Q.5) भारतीय बाइसन (Indian Bison) के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:**

1. यह IUCN रेड लिस्ट में सुभेद्य (Vulnerable) के रूप में सूचीबद्ध है।
2. यह वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 की अनुसूची II में शामिल 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.5) Solution (a)**

**भारतीय बाइसन (Indian Bison)**

- यह दक्षिण और दक्षिण पूर्व एशिया में पाए जाते हैं।
- भारत में, यह नागरहोल, बांदीपुर, मसिनागुड़ी राष्ट्रीय उद्यान और बीआर हिल्स (BR Hills) में पाए जाते हैं।
- यह IUCN रेड लिस्ट में सुभेद्य (Vulnerable) के रूप में सूचीबद्ध है।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

- इसे वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 की अनुसूची I में शामिल किया गया है।
- यह भारत में पाई जाने वाली जंगली मवेशियों की सबसे ऊँची प्रजाति है और सबसे बड़ी प्रचलित गव्य-प्रजाति (bovine) है।
- भारतीय गौर (बाइसन) का प्रथम जनसंख्या आकलन का प्रयास नीलगिरी वन प्रभाग, तमिलनाडु द्वारा किया गया था।



**Q.6)** निम्नलिखित में से कौन सा राज्य नेपाल के साथ सीमा साझा नहीं करता है?

- a) उत्तराखंड
- b) उत्तर प्रदेश
- c) झारखंड
- d) पश्चिम बंगाल

**Q.6) solution (c)**

वर्तमान में, भारत और नेपाल में कालापानी - लिम्पियाधुरा – लिपुलेख क्षेत्र, भारत-नेपाल और चीन के मध्य सुस्ता क्षेत्र (पश्चिम चंपारण जिला, बिहार) को लेकर सीमा विवाद हैं।



**Q.7) पंजीकृत विदेशी पोर्टफोलियो निवेशकों (Foreign Portfolio Investors) द्वारा विदेशी निवेशकों को ऑफशोर डेरिवेटिव इंस्ट्रुमेंट्स (ODIs) जारी किए जाते हैं, जो स्वयं को सीधे पंजीकृत किए बिना भारतीय शेयर बाजारों का एक हिस्सा बनना चाहते हैं, उनको कहा जाता है**

- a) पार्टिसिपेटरी नोट्स (Participatory notes)
- b) ट्रेजरी बिल (Treasury bills)
- c) वाणिज्यिक पत्र (Commercial papers)
- d) डिबेंचर (Debentures)

**Q.7) Solution (a)**

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

पार्टिसिपेटरी नोट्स (Participatory notes), विदेशी निवेशकों के लिए पंजीकृत विदेशी पोर्टफोलियो निवेशकों (FPI) द्वारा जारी किए गए ऑफशोर डेरिवेटिव इंस्ट्रूमेंट्स (ODIs) हैं जो सीधे पंजीकृत किए बिना भारतीय शेयर बाजारों का हिस्सा बनना चाहते हैं।

- पी-नोट्स भारतीय स्टॉक में उनकी अंतर्निहित संपत्ति के रूप में हैं।
- हालांकि पी-नोट धारकों के पास पंजीकरण की कम आवश्यकताएं होती हैं, उन्हें भारतीय प्रतिभूति और विनियमन बोर्ड (सेबी) की उचित विनियमन प्रक्रिया से गुजरना पड़ता है।
- SEBI की स्थापना 1992 में SEBI अधिनियम, 1992 के प्रावधानों के अनुसार की गई थी।
- इसके कार्यों में प्रतिभूतियों में निवेशकों के हितों की रक्षा करना और विकास को बढ़ावा देना तथा प्रतिभूति बाजार को विनियमित करना और साथ ही आकस्मिक मामलों की देख रेख करना है।

**Q.8) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार, युवा मामले और खेल मंत्रालय द्वारा दिया जाने वाला सर्वोच्च खेल पुरस्कार है
2. राष्ट्रीय खेल दिवस 29 अगस्त को पूरे भारत में मनाया जाता है

निम्नलिखित में से कौन सा कथन 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 (c)**

राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

- पांच व्यक्तियों को पहली बार 29 अगस्त को राष्ट्रीय खेल दिवस के अवसर पर राजीव गांधी खेल रत्न दिया जाएगा।
- राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार, युवा मामलों और खेल मंत्रालय द्वारा खेल के क्षेत्र में चार साल की अवधि में शानदार और सबसे उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए दिया जाने वाला सर्वोच्च खेल पुरस्कार है।
- पुरस्कार में एक पदक, एक प्रमाण पत्र और 7.5 लाख रुपये का नकद पुरस्कार शामिल है।
- 29 अगस्त 1905 को प्रसिद्ध हॉकी खिलाड़ी ध्यानचंद की जयंती के अवसर पर 29 अगस्त को पूरे भारत में राष्ट्रीय खेल दिवस मनाया जाता है।

**Q.9) हरित राजमार्ग के निर्माण के लिए NHAI द्वारा विकसित मोबाइल ऐप का नाम क्या है?**

- a) हरित पथ (Harith Path)
- b) लाल पथ
- c) पर्यावरण पथ
- d) हरा पथ (Green path)

**Q.9) Solution (a)**

- भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (NHAI) ने देश भर में हरित राजमार्गों के निर्माण की सुविधा के लिए एक मोबाइल ऐप, हरित पथ विकसित किया है।
- ऐप प्रत्येक पौधों के लिए स्थान, विकास, प्रजातियों के विवरण, रखरखाव गतिविधियों, लक्ष्यों और उपलब्धियों की निगरानी करने में मदद करेगा।
- पौधों की वृद्धि और स्वास्थ्य को ट्रैक करने के लिए, हरित पथ ऐप का उपयोग करके कैप्चर किए गए पौधों के डेटा के साथ तस्वीरें एनएचएआई के आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस संचालित बिग डेटा एनालिटिक्स प्लेटफॉर्म - डेटा लेक पर हर 3 महीने में अपलोड की जाएंगी।
- मार्ग ठेकेदार लापता / मृत पौधों को बदलने और वृक्षारोपण के उचित रखरखाव के लिए जवाबदेह होंगे।



- पौधों के प्रदर्शन और विकास को इस काम के लिए ठेकेदारों के भुगतान से जोड़ा जाएगा।

**Q.10) नुआखाई जुहार त्योहार, जो हाल ही में खबरों में है, यह किस क्षेत्र से सम्बंधित है:**

- a) ओडिशा का राज्य त्योहार
- b) कृषि त्योहार
- c) मार्शल आर्ट त्योहार
- d) जनजाति उत्सव

**Q.10) Solution (b)**

**नुआखाई जुहार**

- यह एक कृषि त्यौहार है, जिसे नुआखाई परब या नुआखाई भेतघाट भी कहा जाता है।
- यह मौसम की नई फसल का स्वागत करने के लिए मनाया जाता है।
- नुआखाई दो शब्दों का एक संयोजन है जो नए चावल खाने को दर्शाता है क्योंकि 'नुआ' का अर्थ है नया और 'खई' का अर्थ है खाना।
- यह पश्चिमी ओडिशा, दक्षिणी छत्तीसगढ़ और सिमडेगा (झारखंड) के निकटवर्ती क्षेत्रों का त्योहार है।
- इसका तटीय समकक्ष त्यौहार नबन्ना (Nabanna) है, जो तटीय ओडिशा में मनाया जाता है।
- यह भाद्रपद (अगस्त-सितंबर) महीने के चंद्र पखवाड़े के पंचमिथिथी (पांचवें दिन), गणेशचतुर्थी त्योहार के अगले दिन मनाया जाता है, ।
- इस लगन उत्सव को मनाने के लिए दिन का निश्चित समय निर्धारित है।
- उत्सव गतिविधियाँ: किसान अपनी भूमि से पहली उपज ओडिशा के संबलपुर जिले के प्रसिद्ध ' मातृदेवी' देवी समलेश्वरी को देते हैं।
- संबलपुरी नृत्य रूपों जैसे रासकरेली और दलखाई को देखा जा सकता है।

**Q.11) आरोग्य सेतु ऐप के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. आरोग्य सेतु का आदर्श वाक्य 'मैं सुरक्षित, हम सुरक्षित, भारत सुरक्षित' है।
2. अरोग्य सेतु को राष्ट्रीय सूचना केंद्र (National Informatics Centre) द्वारा विकसित किया गया था।

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

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

**Q.11) Solution (c)**

आरोग्य सेतु को अप्रैल 2020 में लॉन्च किया गया था। इसे इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय के अंतर्गत राष्ट्रीय सूचना केंद्र द्वारा विकसित किया गया था।

आरोग्य सेतु का आदर्श वाक्य 'मैं सुरक्षित, हम सुरक्षित, भारत सुरक्षित' है।

इसको लॉन्च करने के बाद से, आरोग्य सेतु ने लगातार नवाचार किए हैं और अधिक विशेषताएं पेश की हैं जैसे:

- ई-पास एकीकरण,
- QR कोड स्कैनिंग,
- परिवार / परिचित व्यक्तियों के साथ स्वास्थ्य की स्थिति को साझा करना, आदि

उप-पिनकोड स्तरों पर उभरते हॉटस्पॉट की भविष्यवाणी करने के लिए स्थान डेटा और अरोग्य सेतु विश्लेषिकी का उपयोग करने वाला आरोग्य सेतु ITIHAS इंटरफ़ेस स्वास्थ्य अधिकारियों और प्रशासन को आवश्यक एहतियाती कदम उठाने में मदद करने में बहुत प्रभावी रहा है।

**Q.12) ब्रह्मपुत्र नदी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. यह केवल तीन भारतीय राज्यों से होकर बहती है
2. माजुली द्वीप इस नदी पर स्थित है

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

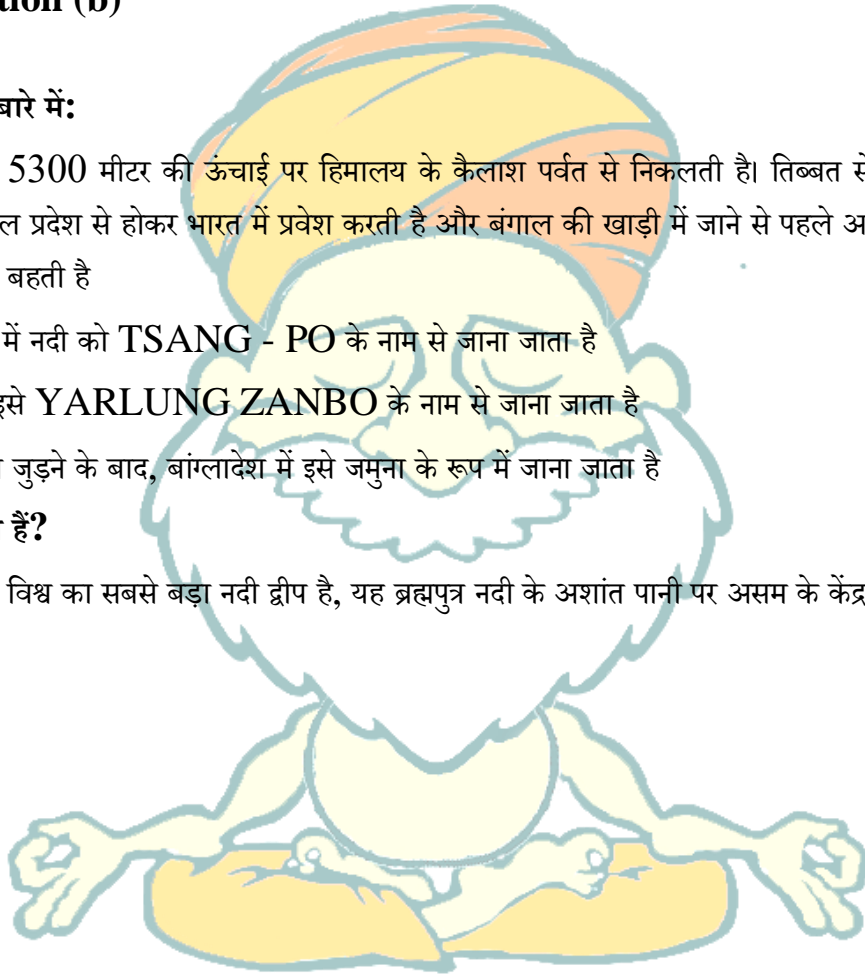
### Q.12) Solution (b)

ब्रह्मपुत्र नदी के बारे में:

- यह नदी 5300 मीटर की ऊंचाई पर हिमालय के कैलाश पर्वत से निकलती है। तिब्बत से बहने के बाद यह अरुणाचल प्रदेश से होकर भारत में प्रवेश करती है और बंगाल की खाड़ी में जाने से पहले असम और बांग्लादेश से होकर बहती है
- तिब्बत में नदी को TSANG - PO के नाम से जाना जाता है
- चीन में इसे YARLUNG ZANBO के नाम से जाना जाता है
- तीस्ता से जुड़ने के बाद, बांग्लादेश में इसे जमुना के रूप में जाना जाता है

क्या आप जानते हैं?

- माजुली, विश्व का सबसे बड़ा नदी द्वीप है, यह ब्रह्मपुत्र नदी के अशांत पानी पर असम के केंद्र में स्थित है।





## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

- भारतीय स्टेट बैंक इन बांडों को जारी करने और इनकैश करने के लिए अधिकृत है, जो जारी होने की तारीख से पंद्रह दिनों के लिए वैध हैं।
- इस बॉन्ड का किसी पंजीकृत राजनीतिक दल के नामित खाते में स्थान्तरित किए जाते हैं।
- यह बांड किसी भी व्यक्ति द्वारा खरीदे जाने के लिए उपलब्ध हैं, जो भारत का नागरिक है या केंद्र सरकार द्वारा निर्दिष्ट जनवरी, अप्रैल, जुलाई और अक्टूबर के महीनों में प्रत्येक दस दिनों की अवधि के लिए भारत में शामिल या स्थापित किया गया है।
- एक व्यक्ति एकाकी रूप से बांड खरीद सकता है, या तो अकेले या अन्य व्यक्तियों के साथ संयुक्त रूप से भी इसे खरीदा जा सकता है।
- बॉन्ड पर डोनर यही खरीदने वाले का नाम नहीं बताया गया है।
- आम चुनावों के दौरान, केंद्र सरकार इन बांडों की बिक्री के लिए तीस दिनों की अतिरिक्त अवधि निर्दिष्ट कर सकती है।

### Q.14) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इंदिरा गांधी राष्ट्रीय कला केंद्र (IGNCA) संस्कृति मंत्रालय के तहत एक स्वायत्त संस्थान है।
2. बेहरुपिया उत्सव झारखंड में भाद्रपद माह के चंद्र पखवाड़े के पांचवें दिन मनाया जाने वाला एक कृषि त्योहार है।

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

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

### Q.14) Solution (a)

बेहरुपिया उत्सव

- बेहरुपिया 'शब्द संस्कृत के शब्द बाहु (कई) और रूप (रूप) से व्युत्पन्न है।
- बेहरुपिया अव्यवसायी हैं, जिन्हें ज्यादातर पूरे भारत में गांवों और बाजारों में प्रदर्शन के लिए जाना जाता है।
- इन्होंने पौराणिक कथाओं, लोककथाओं और पारंपरिक कहानियों को प्रदर्शित करने के लिए विभिन्न वेशभूषा धारण की है।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

- बेहरूपिया उत्सव स्ट्रीट थिएटर की एक पारंपरिक भारतीय शैली है और यह हर साल विभिन्न स्थानों- दिल्ली, अहमदाबाद, उदयपुर, जयपुर, कुंभ, मुजफ्फरनगर और अन्य में आयोजित होती है।
- अतीत में कलाकारों की तुलना में बेहरूपिया की संख्या अधिक हुई है। उन्होंने समाज के लोकप्रिय डोमेन, लोगों में विभिन्न ज्ञान रूपों को प्रसारित करने और प्रचारित करने में सहायता की है। रामलीला की जीवंत परंपरा को इस प्रथा के विस्तार के रूप में भी देखा जा सकता है जो आज भी जारी है।

क्या आप जानते हैं?

- इंदिरा गांधी राष्ट्रीय कला केंद्र (IGNCA) द्वारा राष्ट्रीय बेहरूपिया महोत्सव का आयोजन 5 से 8 अक्टूबर 2018 तक किया गया था।
- IGNCA संस्कृति मंत्रालय के तहत एक स्वायत्त संस्थान है।

**Q.15) एशियन इन्फ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट बैंक (AIIB) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. भारत AIIB के संस्थापक सदस्यों में से है।
2. जापान AIIB का सबसे बड़ा शेयरधारक है।

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

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

**Q.15) Solution (a)**

**एशियन इन्फ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट बैंक (AIIB)**

- एआईआईबी एशिया में सामाजिक और आर्थिक परिणामों को बेहतर बनाने के मिशन के साथ एक बहुपक्षीय विकास बैंक है। इसकी स्थापना दिसंबर 2015 में हुई थी।
- इसका मुख्यालय बीजिंग (चीन) में है और जनवरी 2016 में इसका परिचालन शुरू हुआ।
- इसमें भारत सहित 103 सदस्य हैं।
- भारत AIIB के संस्थापक सदस्यों में से है।

- चीन 26.6% मतदान शक्ति के साथ AIIB में सबसे बड़ा शेयरधारक है, इसके बाद भारत का स्थान 7.62% मतदान शक्ति के साथ है।

**Q.16) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. इंडो-पैसिफिक महासागरीय पहल भारतीय प्रधानमंत्री द्वारा प्रस्तावित की गई थी
2. भारत पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन का सदस्य है

उपरोक्त 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.16) Solution (c)**

**इंडो-पैसिफिक महासागरीय पहल (Indo-Pacific Oceans Initiative)**

- IPOI को नवंबर 2019 में पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन में भारत के प्रधान मंत्री द्वारा शुरू किया गया था।
- इस पहल का विचार पीएम द्वारा तब सुझाया गया जब उन्होंने थाईलैंड में पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन को संबोधित किया।
- यह समुद्री सुरक्षा, समुद्री पारिस्थितिकी, समुद्री संसाधन, क्षमता निर्माण और संसाधन साझाकरण, आपदा जोखिम न्यूनीकरण और प्रबंधन, विज्ञान, प्रौद्योगिकी और शैक्षणिक सहयोग, और व्यापार कनेक्टिविटी और समुद्री परिवहन के आसपास कल्पना किए गए सात केंद्रीय स्तंभों पर केंद्रित है।

**पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन (East Asia Summit)**

- पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन (EAS) 2005 में स्थापित किया गया था। यह 18 देशों का एक मंच है।
- यह शिखर सम्मेलन रणनीतिक क्षेत्रीय संवाद और आम क्षेत्रीय चिंताओं के राजनीतिक, सुरक्षा और आर्थिक मुद्दों पर सहयोग के लिए एक मंच के रूप में विकसित हुआ है।
- EAS में 8 सदस्य ऑस्ट्रेलिया, चीन, जापान, भारत, न्यूजीलैंड, कोरिया गणराज्य, रूस और संयुक्त राज्य अमेरिका के साथ आसियान देशों के दस सदस्य देश शामिल हैं।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

- पूर्वी एशिया समूह(East Asia Grouping) की अवधारणा को पहली बार 1991 में तत्कालीन मलेशियाई प्रधान मंत्री, महाथिर बिन मोहम्मद ने दिया था।
- इसका पहला शिखर सम्मेलन 2005 में मलेशिया के कुआलालंपुर में हुआ था। भारत पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन का संस्थापक सदस्य है।

**Q.17) लाओस, पूर्वी एशिया का एक स्थाल-रुद्ध (land locked) देश है, वह निम्न में से किसके साथ सीमा साझा नहीं करता है?**

- वियतनाम
- म्यांमार
- ताइवान
- कंबोडिया

**Q.17) Solution (c)**

लाओस कंबोडिया, चीन, म्यांमार, थाईलैंड और वियतनाम द्वारा सीमावर्ती दक्षिण पूर्व एशिया का एकमात्र स्थाल-रुद्ध (land locked) देश है।



**Q.18) न्यू डेवलपमेंट बैंक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**



1. NDB का मुख्यालय शंघाई में है
2. एनडीबी का विकास आसियान देशों द्वारा किया गया है

निम्नलिखित 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.18) Solution (a)

न्यू डेवलपमेंट बैंक (NDB)

- इसका मुख्यालय शंघाई में है।
- नई दिल्ली (2012) में चौथे ब्रिक्स शिखर सम्मेलन में ब्रिक्स और अन्य उभरती अर्थव्यवस्थाओं में, साथ ही विकासशील देशों में बुनियादी विकास और सतत विकास परियोजनाओं के लिए संसाधन जुटाने के लिए एक नए विकास बैंक की स्थापना की संभावना पर विचार किया गया।
- फोर्टालेजा (2014) में छठे ब्रिक्स शिखर सम्मेलन के दौरान नेताओं ने न्यू डेवलपमेंट बैंक (एनडीबी) की स्थापना के समझौते पर हस्ताक्षर किए।
- फोर्टालेजा घोषणा ने जोर दिया कि NDB ब्रिक्स के बीच सहयोग को मजबूत करेगा और वैश्विक विकास के लिए बहुपक्षीय और क्षेत्रीय वित्तीय संस्थानों के प्रयासों को पूरा करेगा और इस तरह स्थायी और संतुलित विकास में योगदान देगा।
- NDB के संचालन के प्रमुख क्षेत्र स्वच्छ ऊर्जा, परिवहन बुनियादी ढांचे, सिंचाई, स्थायी शहरी विकास और सदस्य देशों के बीच आर्थिक सहयोग हैं।
- NDB सभी सदस्य देशों के साथ ब्रिक्स सदस्यों के बीच समान अधिकारों के साथ एक परामर्श तंत्र पर कार्य करता है।

Q.19) राष्ट्रीय हरित प्राधिकरण (National Green tribunal) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. NGT में आवेदन दाखिल करने या अपील दायर करने के 6 महीने के भीतर ही निस्तारण करना अनिवार्य है।
2. यह भारत के अनुच्छेद 21 के संवैधानिक प्रावधान से प्रेरणा लेता है

उपरोक्त कथनों में से कौन सा गलत है / हैं?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

**Q.19) Solution (d)**

**राष्ट्रीय हरित प्राधिकरण (National Green tribunal)**

- यह पर्यावरण संरक्षण और वनों और अन्य प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण से संबंधित मामलों के प्रभावी और शीघ्र निपटान के लिए राष्ट्रीय हरित प्राधिकरण अधिनियम, 2010 के तहत स्थापित एक विशिष्ट निकाय है।
- यह भारत के अनुच्छेद 21 के संवैधानिक प्रावधान से प्रेरणा लेता है, जो भारत के नागरिकों को स्वस्थ वातावरण का अधिकार देता है।
- मूल अधिकार क्षेत्र: यह "पर्यावरण से संबंधित पर्याप्त प्रश्न" और "विशिष्ट गतिविधि के कारण पर्यावरण को नुकसान" के मामलों से संबंधित है।
- यह प्राकृतिक न्याय के सिद्धांतों का पालन करता है।
- NGT में आवेदन दाखिल करने या अपील दायर करने के 6 महीने के भीतर ही निस्तारण करना अनिवार्य है।
- NGT के पास पांच बैठक स्थल हैं, अधिकरण की बैठक का मुख्य स्थान नई दिल्ली है और साथ ही भोपाल, पुणे, कोलकाता तथा चेन्नई अधिकरण की बैठकों के अन्य चार स्थल।

**Q.20) निम्नलिखित में से किस देश में भूमध्य सागर की तट रेखा स्थित नहीं है?**

- लीबिया
- ग्रीस
- इटली
- बुल्गारिया

**Q.20) Solution (d)**

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

भूमध्य सागर तट को 21 दे शसाझा करते है । वे अल्बानिया, अल्जीरिया, बोस्निया और हर्जेगोविना, क्रोएशिया, साइप्रस, मिस्र, फ्रांस, ग्रीस, इजरायल, इटली, लेबनान, लीबिया, माल्टा, मोनाको, मोंटेनेग्रो, मोरक्को, स्लोवेनिया, स्पेन, सीरिया, ट्यूनीशिया और तुर्की हैं।



**Q.21) निर्यात तत्परता सूचकांक 2020 (Export Preparedness Index 2020) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. यह रिपोर्ट इंस्टीट्यूट ऑफ कॉम्पिटिवनेस (Institute of Competitiveness) के साथ संयुक्त रूप से में नीति आयोग द्वारा जारी की गई है।
2. निर्यात तत्परता सूचकांक (EPI) 2020 में गुजरात को पहला स्थान प्राप्त हुआ है।

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

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

**Q.21) Solution (c)**

**निर्यात तत्परता सूचकांक (EPI) रिपोर्ट 2020 (Export Preparedness Index (EPI) report 2020 )**

नीति आयोग ने इंस्टीट्यूट ऑफ कॉम्पिटिवनेस ( Institute of Competitiveness) के साथ संयुक्त रूप से निर्यात तत्परता सूचकांक (Export Preparedness Index-EPI) 2020 जारी किया है।

**EPI 2020:**

**लक्ष्य (Aim):** चुनौतियों और अवसरों की पहचान करना, सरकारी नीतियों की प्रभावशीलता बढ़ाना और निर्यात के लिए सुविधाजनक विनियामक ढांचा को प्रोत्साहित करना।

निर्यात तत्परता सूचकांक (EPI) की संरचना में प्रमुख चार स्तंभों को स्थान दिया गया है:

- नीति (Policy)
- व्यापार पारितंत्र (Business Ecosystem)
- निर्यात पारितंत्र (Export Ecosystem)
- निर्यात निष्पादन (Export Performance)

सूचकांक ने 11 उप-स्तंभों को भी ध्यान में रखा - निर्यात प्रोत्साहन नीति (export promotion policy); संस्थागत ढांचा (institutional framework); व्यापारिक वातावरण (business environment); अवसंरचना (infrastructure); परिवहन कनेक्टिविटी (transport connectivity); वित्त तक पहुंच (access to finance); निर्यात अवसंरचना (export infrastructure); व्यापार का समर्थन (trade support); आर एंड डी अवसंरचना (R&D infrastructure); निर्यात विविधीकरण (export diversification); और विकास अभिविन्यास (growth orientation)।

विशेषताएं: निर्यात तत्परता सूचकांक (EPI) उप-राष्ट्रीय स्तर (राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों) में निर्यात संवर्धन के लिए महत्वपूर्ण मुख्य क्षेत्रों की पहचान करने के लिए एक डेटा-चालित प्रयास है।

सूचकांक निर्यात प्रोत्साहन के संबंध में क्षेत्रीय प्रदर्शन को बेंचमार्क करने के लिए राज्य सरकारों के लिए एक उपयोगी मार्गदर्शिका होगी और इस प्रकार निर्यात को बेहतर बनाने और बढ़ाने के लिए प्रमुख नीति अंतर्दृष्टि प्रदान करेगी।

**प्रदर्शन (Performance) :**

- इस सूचकांक में गुजरात के बाद दूसरा और तीसरा स्थान क्रमशः महाराष्ट्र और तमिलनाडु को मिला है।
- भूखलन वाले राज्यों में, राजस्थान सूचकांक में सबसे ऊपर है, इसके बाद तेलंगाना और हरियाणा हैं।

- हिमालयी राज्यों में, उत्तराखंड सूचकांक में सबसे ऊपर है, इसके बाद त्रिपुरा और हिमाचल प्रदेश हैं।
- केंद्र शासित प्रदेशों में, दिल्ली ने सबसे अच्छा प्रदर्शन किया है।

**Q.22)** माना जाता है कि एडेक्कल गुफाएँ (Edakkal caves) नवपाषाण समुदाय के आश्रयों में डेरा डाले हुए हैं, किस राज्य में हैं?

- a) तमिल नाडु
- b) केरल
- c) कर्नाटक
- d) आंध्र प्रदेश

**Q.22) Solution (b)**

एडेक्कल गुफाएँ केरल के वायनाड जिले में मैसूर पठार (Mysore Plateau) पर अम्बुकुति पहाड़ियों (पश्चिमी घाटों का एक हिस्सा) पर स्थित हैं। यह समुद्र तल से 1200 मीटर ऊपर स्थित है। इसमें नवपाषाण काल (Neolithic period) के अंतिम युग की कृति हैं। यह केरल में वास्तविक नवपाषाण संस्कृति के अस्तित्व का एकमात्र प्रमाण है।

**Q.23)** समष्टि अर्थशास्त्र (macroeconomics) में निम्न विधि में से कौन सा आर्थिक घटनाओं, जैसे आर्थिक विकास और व्यापार चक्र और आर्थिक नीति के प्रभाव, व्यावहारिक साम्यवस्था संतुलन सिद्धांत और आर्थिक सिद्धांतों पर आधारित अर्थमितीय सिद्धांत के माध्यम से व्याख्या करने का प्रयास करता है?

- a) डायनेमिक स्टोचैस्टिक साम्यवस्था संतुलन सिद्धांत (Dynamic Stochastic General Equilibrium model)
- b) स्टैटिक स्टोचैस्टिक साम्यवस्था संतुलन सिद्धांत (Static Stochastic General Equilibrium model)
- c) मल्टीस्टेज साम्यवस्था संतुलन सिद्धांत (Multistage General Equilibrium model)
- d) एकल स्टोचैस्टिक साम्यवस्था संतुलन सिद्धांत (Single Stochastic General Equilibrium model)

**Q.23) Solution (a)**

डायनेमिक स्टोचैस्टिक साम्यवस्था संतुलन सिद्धांत (DSGE) सिद्धांत (Dynamic Stochastic General Equilibrium model (DSGE) Model):

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

DSGE माडलिंग समष्टि अर्थशास्त्र में एक ऐसा तरीका है जिसमें आर्थिक घटनाओं, जैसे आर्थिक विकास और व्यापारिक चक्र, और आर्थिक नीति के प्रभाव, व्यावहारिक साम्यवस्था संतुलन सिद्धांत और आर्थिक सिद्धांतों पर आधारित अर्थमितीय सिद्धांत के माध्यम से व्याख्या करने का प्रयास किया जाता है।

- अर्थमिति, आर्थिक डाटा के लिए सांख्यिकीय पद्धतियों का प्रयोग होता है, ताकि आर्थिक संबंधों में अनुभवजन्य विषयवस्तु प्राप्त हो सके।
- सामान्य साम्यवस्था सिद्धांत एक व्यापक आर्थिक सिद्धांत है, जो यह स्पष्ट करता है कि किस प्रकार अनेक बाजारों के साथ अर्थव्यवस्था में आपूर्ति और मांग गतिशील रूप से परस्पर क्रिया करते हैं तथा अंततः मूल्यों के संतुलन में समापन करते हैं।

भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) कोविड-19 के संभावित प्रभाव और भारतीय अर्थव्यवस्था पर आने वाले लॉकडाउन का एक अस्थायी और अनुमानित मूल्यांकन प्रदान करने के लिए डायनेमिक स्टोचैस्टिक जनरल इक्विलिब्रियम (DSGE) मॉडल का उपयोग कर रहा है।

**Q.24) शब्द ARIES हाल ही में समाचार में देखा गया है, संदर्भित करता है:**

- a) मेंढक की नई प्रजाति
- b) DRDO द्वारा लॉन्च किया गया नया मानव रहित वाहन
- c) विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के तहत संस्थान
- d) इसरो (ISRO) की वाणिज्यिक शाखा

**Q.24) Solution (c)**

**आर्यभट्ट अनुसंधान संस्थान अवलोकन विज्ञान (ARIES)**

- ARIES विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) का एक स्वायत्त संस्थान है
- एशिया के सबसे बड़े और पहले प्रकार के ऑप्टिकल टेलिस्कोप को आर्यभट्ट अनुसंधान संस्थान, उत्तराखंड जिले में स्थित देवस्थल में नैनीताल के तत्वावधान में अनावरण किया गया था।
- हाल ही में आर्यभट्ट अनुसंधान संस्थान आयुर्विज्ञान (ARIES) के खगोलविदों ने कुछ बौनी आकाशगंगाओं में स्टार निर्माण के कारणों का पता लगाया है।

**Q.25) एस्ट्रोसैट (AustroSat) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. यह आईआरएस श्रेणी के उपग्रह पर एक बहु-तरंग दैर्घ्य खगोल विज्ञान मिशन है

2. एस्ट्रोसैट के लिए ग्राउंड कमांड और कंट्रोल सेंटर एमसीएफ हासन (MCF Hassan)में स्थित है।

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- केवल 1
- केवल 2
- दोनों 1 और 2
- न तो 1 और न ही 2

### Q.25) Solution (a)

#### एस्ट्रोसैट (AustroSat)

- एस्ट्रोसैट आईआरएस-क्लास (भारतीय रिमोट सेंसिंग-क्लास) उपग्रह पर 650-किमी, निकट-भूमध्यरेखीय कक्षा में एक बहु-तरंग दैर्घ्य (multi-wavelength) खगोल मिशन है।
- इसे भारतीय प्रक्षेपण यान PSLV द्वारा ISRO द्वारा सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र, श्रीहरिकोटा से लॉन्च किया गया था।
- यह पहला समर्पित भारतीय खगोल विज्ञान मिशन है जिसका उद्देश्य एक्सरे(X-ray), ऑप्टिकल (optical) और यूवी वर्णक्रमीय बैंडों (UV spectral bands)के साथ-साथ अपने पांच अद्वितीय एक्स-रे और पराबैंगनी दूरबीनों के साथ मिलकर काम करना है।
- एस्ट्रोसैट मिशन की एक अनूठी विशेषता यह है कि यह एक ही उपग्रह के साथ विभिन्न खगोलीय पिंडों की एक साथ बहु-तरंग दैर्घ्य अवलोकन को सक्षम बनाता है।
- एस्ट्रोसैट के लिए ग्राउंड कमांड और कंट्रोल सेंटर ISRO टेलीमेट्री, ट्रेकिंग एंड कमांड नेटवर्क (ISTRAC), बैंगलोर, भारत में स्थित है।

### Q.26) भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (ASI) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- ASI संस्कृति मंत्रालय के अधीन है
- अलेक्जेंडर कनिंघम को "भारतीय पुरातत्व के जनक" के रूप में जाना जाता है।

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

- केवल 1
- केवल 2

- c) 1 और 2 दोनों  
d) न तो 1 और न ही 2

**Q.26) Solution (c)**

**भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (Archaeological Survey of India -ASI)**

- संस्कृति मंत्रालय के अंतर्गत ASI, पुरातात्विक अनुसंधान और राष्ट्र की सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण के लिए प्रमुख संगठन है।
- यह 3650 से अधिक प्राचीन स्मारकों, पुरातात्विक स्थलों और राष्ट्रीय महत्व के अवशेषों को प्रसाशित करता है।
- इसकी गतिविधियों में पुरातनपंथी (antiquarian) अवशेषों का सर्वेक्षण करना, पुरातत्व स्थलों की खोज और उत्खनन, संरक्षित स्मारकों का संरक्षण और रखरखाव आदि शामिल हैं।
- इसकी स्थापना 1861 में अलेक्जेंडर कनिंघम- ASI के पहले महानिदेशक ने की थी। अलेक्जेंडर कनिंघम को "भारतीय पुरातत्व के जनक" के रूप में भी जाना जाता है।

**Q.27) पुलिककली लोक कला जो हाल ही में समाचार में थी, किस राज्य में प्रचलित है?**

- a) केरल  
b) कर्नाटक  
c) ओडिशा  
d) पश्चिम बंगाल

**Q.27) Solution (a)**

- यह लोक कला मुख्य रूप से केरल के त्रिशूर जिले में प्रचलित है।
- पुलिककली (पुली का अर्थ है तेंदुआ / बाघ और मलयालम में काली का मतलब खेलना ) ओणम समारोह के चौथे दिन एक मनोरंजक सड़क लोक कला है।
- ओणम (अगस्त-सितंबर) केरल का एक हिंदू द्वारा चावल की फसल तैयार होने पर मनाया जाने वाला त्यौहार (Hindu rice harvest festival) है ,जिसे राजा महाबली को याद रखने के लिया मनाया जाता है।
- यह लोक कला मुख्य रूप से केरल के त्रिशूर जिले में प्रचलित है।



## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

- इस लोक कला का मुख्य विषय बाघ और शिकारी की भूमिका निभाने वाले प्रतिभागियों के साथ बाघ का शिकार है।
- कलाकार अपने शरीर को बाघों और शिकारियों की तरह चित्रित करते हैं और सड़कों पर पारंपरिक टकराव उपकरणों जैसे कि थकिल, उडुक्कू और चेंडा के बीट पर नृत्य करते हैं।
- यह कोचीन के तत्कालीन महाराज महाराजा राम वर्मा सचान थमपुरन द्वारा पेश किया गया था।
- ओणम के दौरान होने वाली एक और महत्वपूर्ण घटना केरल की सबसे पुरानी नदी नौका महोत्सव अरनमुला नौका प्रतियोगिता (Aranmula Boat Rac) है।
- इसे केरल के पठानमथिट्टा जिले में श्री पार्थसारथी मंदिर के पास, पम्पा नदी के अरनमुला में आयोजित किया जाता है।

**Q.28) जीएसटी परिषद के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:**

1. यह एक संवैधानिक निकाय है
2. इसकी अध्यक्षता प्रधानमंत्री द्वारा की जाती है

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

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

**Q.28) Solution (a)**

- जीएसटी परिषद वस्तु और सेवा कर से संबंधित मुद्दों पर केंद्र और राज्य सरकार को सिफारिश करने के लिए एक संवैधानिक निकाय (अनुच्छेद 279 A) है।
- GST परिषद की अध्यक्षता केंद्रीय वित्त मंत्री करते हैं और अन्य सदस्य केंद्रीय राज्य मंत्री या वित्त मंत्री होते हैं और सभी राज्यों के वित्त या कराधान के प्रभारी मंत्री होते हैं।
- इसे एक संघीय निकाय के रूप में माना जाता है जहां केंद्र और राज्यों दोनों को उचित प्रतिनिधित्व मिलता है।

**Q.29) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. उर्दू संविधान की 8 वीं अनुसूची में उल्लिखित भाषाओं में से एक है
2. उर्दू भाषा को प्रोत्साहन देने के लिए राष्ट्रीय परिषद, शिक्षा मंत्रालय के अंतर्गत आता है।

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

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

**Q.29) Solution (b)**

- उर्दू संविधान की 8 वीं अनुसूची में उल्लिखित भाषाओं में से एक है।
- 8 वीं अनुसूची से संबंधित संवैधानिक प्रावधान अनुच्छेद 344 (1) और 351 हैं।
- वर्तमान में, 8 वीं अनुसूची में 22 भाषाएँ हैं (1) असमी, (2) बंगाली, (3) गुजराती, (4) हिंदी, (5) कन्नड़, (6) संस्कृत, (7) कोंकणी, (8) मलयालम, (9) मणिपुरी, (10) मराठी, (11) नेपाली, (12) उड़िया, (13) पंजाबी, (14) कश्मीरी (15) सिंधी, (16) तमिल, (17) तेलुगु, (18) उर्दू, (19) बोडो, (20) संथाली, (21) मैथिली और (22) डोगरी।
- उर्दू कश्मीर, तेलंगाना, यूपी, बिहार, नई दिल्ली और पश्चिम बंगाल जैसे राज्यों में आधिकारिक भाषाओं में से एक है।

उर्दू भाषा को प्रोत्साहन देने के लिए राष्ट्रीय परिषद

- NCPUL दुनिया का सबसे बड़ा उर्दू नेटवर्किंग हब बन गया है।
- उर्दू भाषा को बढ़ावा देने के लिए राष्ट्रीय परिषद ने 1996 में एक स्वायत्त निकाय के रूप में कार्य करना शुरू किया। यह शिक्षा मंत्रालय के अंतर्गत आता है।
- यह उर्दू को बढ़ावा देने के लिए राष्ट्रीय नोडल एजेंसी है।
- NCPUL को अरबी और फ़ारसी के प्रचार की ज़िम्मेदारी भी सौंपी गई है।

**Q.30) निम्नलिखित में से कौन सी ठंडी जलधारा नहीं है?**

- a) ओयाशियो (Oyashio)
- b) बेंगुएला (Benguela)

- c) पेरू (Peru)
- d) क्यूरोशिवो (Kurosho)

**Q.30) Solution (d)**

क्यूरोशिवो (Kurosho), जिसे ब्लैक या जापान करंट या ब्लैक स्ट्रीम के नाम से भी जाना जाता है, उत्तरी प्रशांत महासागर के पश्चिम में एक उत्तर-बहने वाला, गर्म महासागरीय है।

**STATIC QUIZ**

**Q.1) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. आयात पर सीमा शुल्क लगाना विश्व व्यापार संगठन (WTO) के 'राष्ट्रीय उपचार के सिद्धांत' (principle of national treatment) का उल्लंघन है।
2. 'राष्ट्रीय उपचार का सिद्धांत' विदेशी और घरेलू वस्तुओं पर सामान रूप से लागू होगा, लेकिन विदेशी और घरेलू सेवाओं के लिए नहीं।

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

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

**Q.1) Solution (c)**

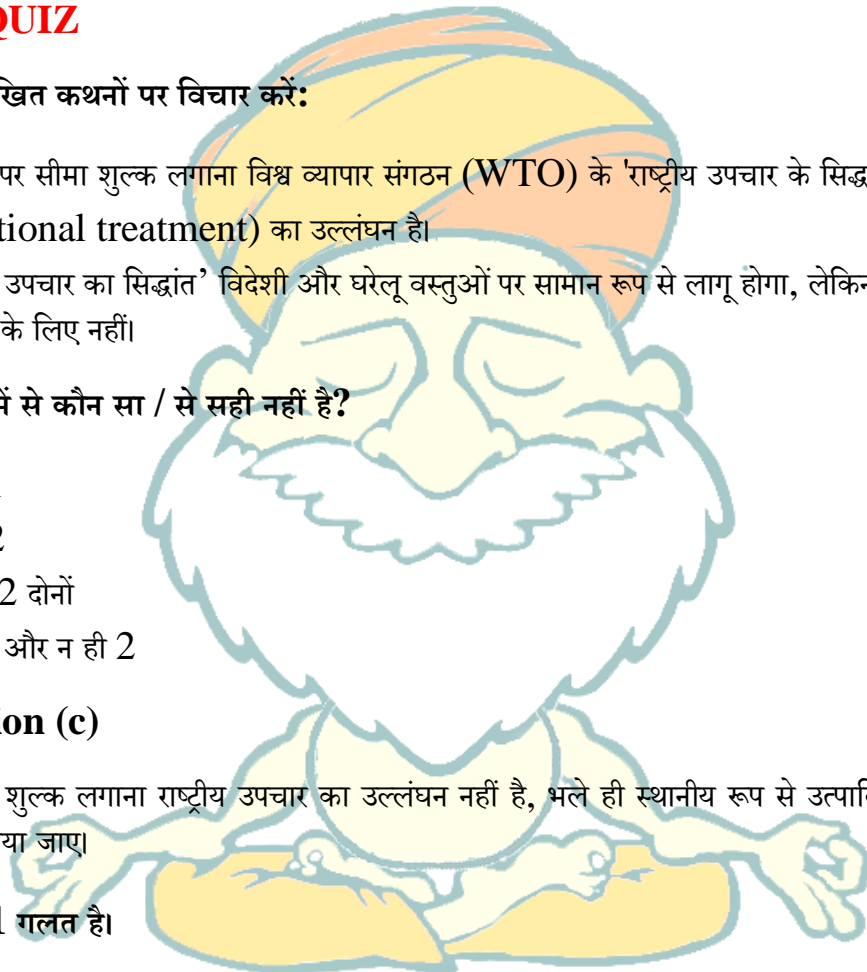
आयात पर सीमा शुल्क लगाना राष्ट्रीय उपचार का उल्लंघन नहीं है, भले ही स्थानीय रूप से उत्पादित उत्पादों पर एक समान कर न लगाया जाए।

इसलिए कथन 1 गलत है।

राष्ट्रीय उपचार का सिद्धांत 'विदेशी और घरेलू सामान, विदेशी और घरेलू सेवाओं के लिए, और विदेशी और स्थानीय ट्रेडमार्क, कॉपीराइट और पेटेंट के लिए लागू होगा।

इसलिए कथन 2 गलत है।

**Q.2) मोस्ट फेवर्ड नेशन (Most-Favoured Nation-MFN) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**



## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

1. विश्व व्यापार संगठन समझौतों के तहत, देश आमतौर पर अपने व्यापारिक भागीदारों के बीच विभेद नहीं कर सकते हैं।
2. देश एक मुक्त व्यापार समझौता कर सकते हैं जो केवल समूह के भीतर व्यापार की गयी वस्तुओं पर लागू होता है, बाहर की वस्तुओं को इससे विभेद करता है।

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

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

### Q.2) Solution (c)

विश्व व्यापार संगठन समझौतों के तहत, देश आमतौर पर अपने व्यापारिक भागीदारों के बीच विभेद नहीं कर सकते हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

देश एक मुक्त व्यापार समझौता कर सकते हैं जो केवल समूह के भीतर व्यापार की गयी वस्तुओं पर लागू होता है, बाहर की वस्तुओं को इससे विभेद करता है।

इसलिए कथन 2 सही है।

### Q.3) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत G-55, विकासशील सदस्यों के एक गठबंधन समूह का सदस्य है, और खाद्य सुरक्षा उद्देश्यों के लिए सार्वजनिक स्टॉकहोल्डिंग के मुद्दे पर सकारात्मक परिणाम हासिल करने के लिए वार्ता करने और इसे प्राप्त करने के लिए सभी प्रयास कर रहा है।
2. दिसंबर 2015 में आयोजित विश्व व्यापार संगठन के नैरोबी मंत्रिस्तरीय सम्मेलन ने इसकी पुष्टि की है कि खाद्य सुरक्षा के उद्देश्यों के लिए एक विकासशील सदस्य के सार्वजनिक स्टॉकहोल्डिंग कार्यक्रमों को कृषि पर डब्ल्यूटीओ समझौते के तहत चुनौती दी जा रही है जब तक कि इसके एक स्थायी समाधान पर सहमति न नहीं बनती और इसे अपनाया नहीं जाता है।

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

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

### Q.3) Solution (b)

भारत G-33 का सदस्य है, जो विकासशील सदस्यों का एक गठबंधन समूह है, और खाद्य सुरक्षा उद्देश्यों के लिए सार्वजनिक स्टॉकहोल्डिंग के मुद्दे पर सकारात्मक परिणाम हासिल करने के लिए वार्ता करने और इसे प्राप्त करने के लिए सभी प्रयास कर रहा है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

डब्ल्यूटीओ के दिसंबर 2015 में आयोजित नैरोबी मंत्रिस्तरीय सम्मेलन की पुष्टि, आम सहमति के साथ, 2013 में बाली मंत्रिस्तरीय सम्मेलन और 2014 की सामान्य परिषद के निर्णय के दौरान खाद्य सुरक्षा उद्देश्यों के लिए एक विकासशील सदस्य के सार्वजनिक स्टॉकिंग कार्यक्रमों को स्थायी सुरक्षा प्रदान करने का निर्णय लिया गया। कृषि पर विश्व व्यापार संगठन समझौते के तहत कुछ दायित्वों के संबंध में चुनौती दी जा रही है जब तक कि इसका एक स्थायी समाधान पर सहमति न नहीं बनती और इसे अपनाया नहीं जाता है।

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q.4) विश्व व्यापार संगठन (World Trade Organization -WTO) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. यह राष्ट्रों के बीच व्यापार के नियमों से निपटने वाला एकमात्र वैश्विक अंतर्राष्ट्रीय संगठन है।
2. विश्व व्यापार संगठन की शीर्ष निर्णय लेने वाली संस्था जनरल काउंसिल (General Council) है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा / से 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)

विश्व व्यापार संगठन (World Trade Organization -WTO) राष्ट्रों के बीच व्यापार के नियमों से निपटने वाला एकमात्र वैश्विक अंतर्राष्ट्रीय संगठन है।

इसलिए कथन 1 सही है।

विश्व व्यापार संगठन की शीर्ष निर्णय लेने वाली संस्था मंत्रिस्तरीय सम्मेलन (Ministerial Conference) है। इसके नीचे कार्यरत संस्था जनरल काउंसिल (General Council) है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

**Q.5) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम (IFC) विश्व बैंक समूह का सदस्य है।
2. IFC विकासशील देशों में सार्वजनिक क्षेत्र पर केंद्रित सबसे बड़ा वैश्विक विकास संस्थान 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.5) Solution (a)**

अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम (IFC) विश्व बैंक की एक सहयोगी संस्था है और विश्व बैंक समूह का सदस्य है।

इसलिए कथन 1 सही है।

IFC विकासशील देशों में निजी क्षेत्र पर केंद्रित सबसे बड़ा वैश्विक विकास संस्थान है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

**Q.6) निम्नलिखित में से किसे पेपर गोल्ड (Paper Gold) के नाम से भी जाना जाता है?**

- a) सरकारी प्रतिभूति
- b) बिटकॉइन
- c) स्वर्ण बांड
- d) IMF के विशेष आहरण अधिकार (SDR)

**Q.6) Solution (d)**

- विशेष आहरण अधिकार अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (आईएमएफ) द्वारा 1970 में बनाया गया, यह एक अंतर्राष्ट्रीय वित्तपोषण साधन है, जो विश्व व्यापार की प्रमुख मुद्रा के रूप में अमेरिकी डॉलर की मांग के अंतर की पूर्ति करती है।
- इसे पेपर गोल्ड (Paper Gold) भी कहा जाता है, एक विशेष आहरण अधिकार (SDR) न तो कागज है और न ही सोना, बल्कि एक लेखा प्रविष्टि (accounting entry) है।

**Q.7) निम्न में से कौन सी मुद्रा आईएमएफ (IMF) की एसडीआर (SDR) बास्केट का हिस्सा नहीं है?**

- चीनी रेनमिनबी
- भारतीय रुपया
- जापानी येन
- यूरो

**Q.7) Solution (b)**

- एसडीआर एक अंतरराष्ट्रीय आरक्षित संपत्ति है, जिसे आईएमएफ द्वारा बनाया गया है।
- एसडीआर का मूल्य पांच मुद्राओं - अमेरिकी डॉलर, यूरो, चीनी रेनमिनबी, जापानी येन और ब्रिटिश पाउंड स्टर्लिंग की एक बास्केट पर आधारित है।
- एसडीआर में भारतीय रुपया शामिल नहीं है।

**Q.8) 'FDI नियामक प्रतिबंध सूचकांक' (FDI Regulatory Restrictiveness Index)**

निम्नलिखित में से किस संगठन द्वारा प्रकाशित किया जाता है?

- UNCTAD
- IMF
- WEF
- OECD

**Q.8) Solution (d)**

FDI नियामक प्रतिबंध सूचकांक आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (OECD) के द्वारा प्रकाशित किया जाता है।

FDI नियामक प्रतिबंध सूचकांक (एफडीआई इंडेक्स) विदेशी प्रत्यक्ष निवेश पर वैधानिक प्रतिबंधों को मापता है।

**Q.9) नव विकास बैंक (NDB) से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?**

- फोर्टालेजा (2014) में छठे ब्रिक्स शिखर सम्मेलन के दौरान, नेताओं ने नव विकास बैंक (एनडीबी) की स्थापना के समझौते पर हस्ताक्षर किए।
- नव विकास बैंक (NDB) को पहले ब्रिक्स विकास बैंक के रूप में जाना जाता है।
- वर्तमान में, सभी सदस्यों के बीच चीन को उच्चतम मतदान अधिकार प्राप्त है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- केवल 1
- केवल 2

- c) 1 और 2 दोनों  
d) न तो 1 और न ही 2

**Q.9) Solution (b)**

फोर्टालेजा (2014) में छठे ब्रिक्स शिखर सम्मेलन के दौरान, नेताओं ने नव विकास बैंक (एनडीबी) की स्थापना के समझौते पर हस्ताक्षर किए।

इसलिए कथन 1 सही है

नव विकास बैंक (NDB) को पहले ब्रिक्स विकास बैंक के रूप में जाना जाता है।

इसलिए कथन 2 सही है

वर्तमान में, सभी प्रमुख शेयरधारकों (ब्रिक्स देशों) की समान हिस्सेदारी है।

इसलिए कथन 3 गलत है

**Q.10) बहुपक्षीय निवेश गारंटी एजेंसी (MIGA) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?**

1. यह IMF का शाखा है।
2. यह केवल सार्वजनिक क्षेत्र में विदेशी निवेश को प्रोत्साहित करती है।
3. यह विदेशी निजी निवेशकों को राजनीतिक जोखिमों के कारण होने वाले नुकसान के लिए बीमा प्रदान करती है।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

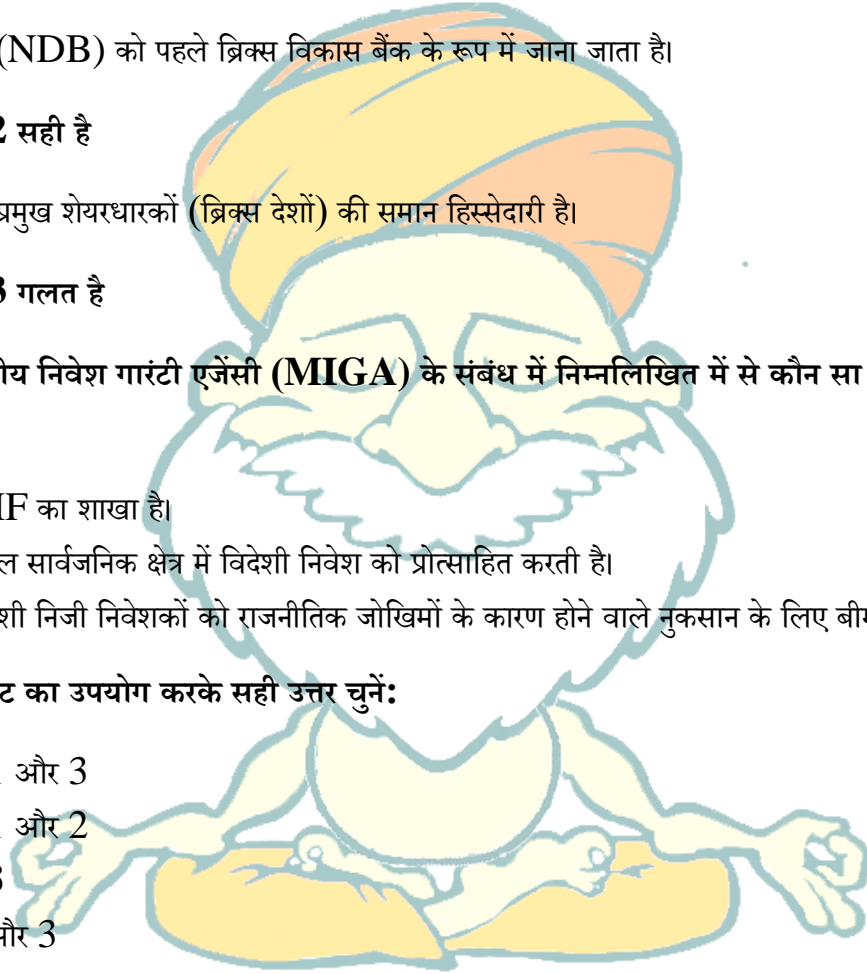
- a) केवल 1 और 3
- b) केवल 1 और 2
- c) केवल 3
- d) 1, 2 और 3

**Q.10) Solution (c)**

बहुपक्षीय निवेश गारंटी एजेंसी (MIGA), विश्व बैंक का एक शाखा है

इसलिए कथन 1 गलत है

IFC निजी और सार्वजनिक दोनों क्षेत्रों को उधार देता है।





इसलिए कथन 2 गलत है

यह गैर-वाणिज्यिक (यानी राजनीतिक) जोखिमों से होने वाली हानि के खिलाफ विदेशी निजी निवेशकों को बीमा (गारंटी) प्रदान करता है, जैसे मुद्रा हस्तांतरण, व्यय, युद्ध और नागरिक अशांति।

इसलिए कथन 3 सही है

**Q. 11) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. कॉपीराइट (Copyright) आमतौर पर अपने साहित्यिक और कलात्मक कार्यों में लेखकों के अधिकारों को संदर्भित करता है।
2. भौगोलिक संकेतक (Geographical Indication) एक संकेत या संकेतों का एक संयोजन है जो एक उद्यम की वस्तु या सेवाओं को दूसरे से अलग करने के लिए उपयोग किया जाता है।

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

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

**Q.11) Solution (b)**

कॉपीराइट आमतौर पर अपने साहित्यिक और कलात्मक कार्यों में लेखकों के अधिकारों को संदर्भित करता है। व्यापक अर्थ में, इसमें 'कॉपीराइट से संबंधित अधिकार' भी शामिल हैं: जैसे कलाकारों, फोनोग्राम और प्रसारण संगठनों के उत्पादकों के अधिकार।

इसलिए कथन 1 सही है।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

ट्रेडमार्क (trademark) एक संकेतक या संकेतकों का एक संयोजन है जो एक उद्यम की वस्तु या सेवाओं को दूसरे से अलग करने के लिए उपयोग किया जाता है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

**Q. 12) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. औद्योगिक डिजाइन (Industrial design) को आम तौर पर तकनीकी विशेषताओं के बजाय किसी वस्तु के सजावटी या सौंदर्य संबंधी पहलू को संदर्भित करने के लिए प्रयोग किया जाता है।
2. ट्रिप्स समझौते (TRIPS Agreement) के तहत, मूल या नए औद्योगिक डिजाइनों को कम से कम दस वर्षों तक संरक्षित किया जाता है।

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

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

**Q. 12) Solution (c)**

औद्योगिक डिजाइन (Industrial design) को आम तौर पर तकनीकी विशेषताओं के बजाय किसी वस्तु के सजावटी या सौंदर्य संबंधी पहलू को संदर्भित करने के लिए प्रयोग किया जाता है।

इसलिए कथन 1 सही है।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

ट्रिप्स समझौते (TRIPS Agreement) के तहत, मूल या नए औद्योगिक डिजाइनों को कम से कम दस वर्षों तक संरक्षित किया जाता है। संरक्षित डिजाइनों के मालिकों को ऐसी वस्तुओं के निर्माण, बिक्री या आयात को रोकने में सक्षम होना चाहिए, जो एक ऐसे डिजाइन की नकल या निर्माण करते हैं, जो व्यावसायिक प्रयोजनों के लिए संरक्षित डिजाइन की एक प्रति हो।

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q. 13) एशियाई विकास बैंक (ADB) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. ADB के सभी सदस्य एशिया और प्रशांत क्षेत्र के हैं।
2. ADB अपने सदस्यों और भागीदारों को सामाजिक और आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के लिए ऋण, तकनीकी सहायता, अनुदान और इक्विटी निवेश प्रदान करके सहायता करता है।

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

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

**Q. 13) Solution (b)**

1966 में स्थापना के समय इसके 31 सदस्यों से, बढ़कर वर्तमान में ADB में 68 सदस्य शामिल हैं, जिनमें से 49 एशिया और प्रशांत क्षेत्र से हैं और 19 इस क्षेत्र से बाहर के हैं।

इसलिए कथन 1 गलत है।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

ADB अपने सदस्यों और भागीदारों को सामाजिक और आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के लिए ऋण, तकनीकी सहायता, अनुदान और इक्विटी निवेश प्रदान करके सहायता करता है।

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q. 14) एशियन इंफ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट बैंक (AIIB) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. AIIB बोर्ड ऑफ गवर्नर्स में प्रत्येक सदस्य देश द्वारा नियुक्त एक गवर्नर और एक वैकल्पिक गवर्नर होते हैं।
2. AIIB में सदस्यता पुनर्निर्माण और विकास के लिए अंतर्राष्ट्रीय बैंक या एशियाई विकास बैंक के सदस्यों के लिए खुली है।

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

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

**Q. 14) Solution (c)**

AIIB बोर्ड ऑफ गवर्नर्स में प्रत्येक सदस्य देश द्वारा नियुक्त एक गवर्नर और एक वैकल्पिक गवर्नर होते हैं।

एआईआईबी का मुख्यालय बीजिंग, चीन में है।

इसलिए कथन 1 सही है।

AIIB में सदस्यता पुनर्निर्माण और विकास के लिए अंतर्राष्ट्रीय बैंक या एशियाई विकास बैंक के सदस्यों के लिए खुली है।

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q. 15) अफ्रीकी विकास बैंक (AfDB) समूह के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. AfDB का मुख्य उद्देश्य अफ्रीकी और एशियाई देशों को आर्थिक विकास और सामाजिक प्रगति प्राप्त करने के उनके प्रयासों में सहायता करना है।
2. AfDB विश्व के पाँच बहुपक्षीय विकास बैंकों में से एक है।

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

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

**Q. 15) Solution (b)**

AfDB का प्राथमिक उद्देश्य आर्थिक विकास और सामाजिक प्रगति को प्राप्त करने के उनके प्रयासों में व्यक्तिगत रूप से और सामूहिक रूप से अफ्रीकी देशों की सहायता करना है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

विश्व बैंक की तरह, AfDB विश्व के पाँच बहुपक्षीय विकास बैंकों में से एक है।

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q. 16) IMF के विशेष आहरण अधिकार (Special Drawing Rights) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. SDR, IMF की एक आरक्षित मुद्रा है और सदस्य देशों को उनके IMF कोटा के अनुपात में आवंटित किया जाता है।

2. यदि किसी देश की SDR होल्डिंग उसके आवंटन से ऊपर है, तो वह IMF इस अतिरिक्त होल्डिंग पर ब्याज अर्जित करता है

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

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

**Q. 16) Solution (b)**

SDR, एक अंतरराष्ट्रीय आरक्षित संपत्ति है, जिसे आईएमएफ द्वारा बनाया गया है और यह सदस्य देशों को उनके आईएमएफ कोटा के अनुपात में आवंटित किया जाता है

इसलिए कथन 1 गलत है

यदि किसी देश का SDR होल्डिंग उसके आवंटन से ऊपर है, तो वह IMF से अतिरिक्त होल्डिंग पर ब्याज अर्जित करता है।

इसलिए कथन 2 सही है

**Q. 17) निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित है?**

1. विश्व विकास रिपोर्ट - IBRD (World Bank)
2. वैश्विक वित्तीय स्थिरता रिपोर्ट - IMF
3. विश्व निवेश रिपोर्ट - UNCTAD
4. वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता रिपोर्ट - विश्व आर्थिक मंच (World Economic Forum)

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- a) केवल 1 और 3
- b) केवल 1, 2 और 4
- c) केवल 2 और 4
- d) 1, 2, 3 और 4

**Q. 17) Solution (d)**

1. विश्व विकास रिपोर्ट - IBRD (World Bank)
2. वैश्विक वित्तीय स्थिरता रिपोर्ट - IMF
3. विश्व निवेश रिपोर्ट - UNCTAD
4. वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता रिपोर्ट - विश्व आर्थिक मंच (World Economic Forum)

**Q. 18) SARTTAC (साउथ एशिया ट्रेनिंग एंड टेक्निकल असिस्टेंस सेंटर) सदस्य देशों और निम्नलिखित में से किस संगठन के बीच एक सहयोगी उपक्रम है?**

- a) विश्व बैंक (WB)
- b) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)
- c) विश्व व्यापार संगठन (WTO)
- d) एशिया और प्रशांत के लिए संयुक्त राष्ट्र आर्थिक और सामाजिक आयोग (ESCAP)

**Q. 18) Solution (b)**

SARTTAC IMF, सदस्य देशों (बांग्लादेश, भूटान, भारत, मालदीव, नेपाल, श्रीलंका) और विकास सहयोगियों के बीच एक सहयोगी उपक्रम है।

केंद्र का रणनीतिक लक्ष्य अपने सदस्य देशों को वृहत आर्थिक और वित्तीय नीतियों को डिजाइन और कार्यान्वित करने के लिए संस्थागत और मानवीय क्षमता को मजबूत करने में मदद करना है जो विकास को बढ़ावा देते हैं और गरीबी को कम करते हैं।

**Q. 19) बहुआयामी गरीबी सूचकांक (Multidimensional Poverty Index- MPI) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. MPI को OECD के सहयोग से World Bank द्वारा विकसित किया गया था।
2. MPI संसाधनों के प्रभावी आवंटन में मदद कर सकता है और रणनीतिक रूप से कुछ SDG को लागू कर सकता है।
3. यह जल, स्वच्छता और बिजली की पहुंच में कमी पर विचार करके गरीबी के मौद्रिक उपायों के लिए पूरक का कार्य करता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

**Q. 19) Solution (c)**

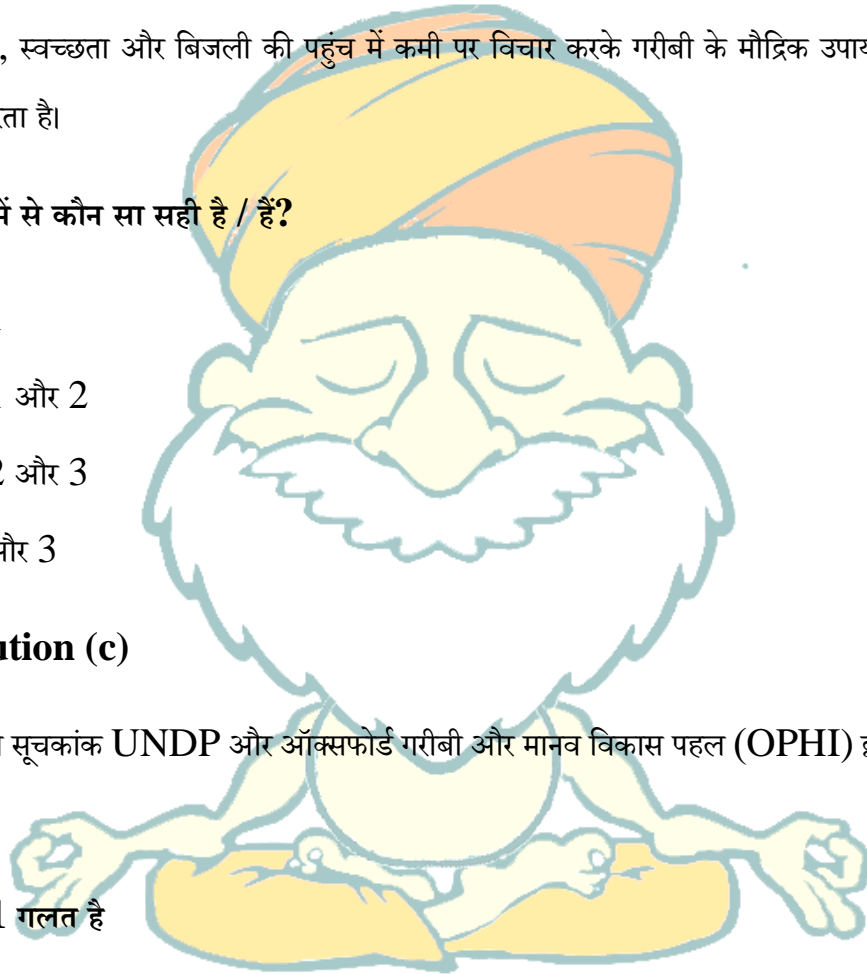
बहुआयामी गरीबी सूचकांक UNDP और ऑक्सफोर्ड गरीबी और मानव विकास पहल (OPHI) द्वारा विकसित किया गया था।

इसलिए कथन 1 गलत है

MPI संसाधनों के प्रभावी आवंटन और रणनीतिक रूप से कुछ SDG को लागू करने में मदद कर सकता है।

इसलिए कथन 2 सही है

यह पानी, स्वच्छता और बिजली तक पहुंच में कमी पर विचार करके गरीबी के मौद्रिक उपायों के लिए पूरक का कार्य करता है।





इसलिए कथन 3 सही है

**Q.20)** दूसरे विश्व युद्ध के बाद सबसे ऐतिहासिक घटना ब्रेटन वुड्स सम्मेलन (Bretton Woods Conference) हुई। इस संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

- द्वितीय विश्व युद्ध के बाद संयुक्त राष्ट्र के मौद्रिक और वित्तीय सम्मेलन (UN Monetary and Financial Conference) ने व्यापार और शुल्क पर सामान्य समझौते (General Agreement on Trade and Tariffs) नामक अंतर्राष्ट्रीय व्यापार शासन की स्थापना की।
- विश्व व्यापार संगठन (WTO), UNO के पूरे सेट का हिस्सा है और इसलिए इसे इसके सदस्य निकायों की क्रियाओं द्वारा निर्देशित किया जाता है।
- IMF सर्वसम्मति द्वारा मतदान का पालन करता है जिसके द्वारा प्रत्येक सदस्य को यह सुनिश्चित करने के लिए मिलता है कि उनके विचार पर ध्यान दिया जाएगा।
- विश्व व्यापार संगठन (WTO), विश्व बैंक या IMF के भारित मतदान का पालन नहीं करता है और इसने एक सदस्य एक वोट की प्रणाली को अपनाया है।

**Q. 20) Solution (d)**

इस कथन में कहा गया है कि यह सम्मेलन- ब्रेटन वुड्स सम्मेलन है और इसने विश्व बैंक और IMF के स्थापना का मार्ग प्रशस्त किया।

विश्व व्यापार संगठन (WTO) संयुक्त राष्ट्र की स्थापना का हिस्सा नहीं है और यह स्वतंत्र है। हालाँकि दोनों एक दूसरे के बीच एक समझौता साझा करते हैं।

IMF द्वारा भारित मतदान का पालन किया जाता है और उच्च कोटा वाले सदस्यों की बात अधिक सुनी जाती है।

इसलिए कथन d सही है

**Q. 21)** स्थानीय पवन (local wind) लू (Loo) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है

- यह दिल्ली और पटना के बीच अधिक तीव्रता के साथ पंजाब से बिहार तक उत्तरी मैदानी इलाकों में बहने वाली गर्म (Hot), शुष्क (dry) और झुलसाने वाली (oppressing) हवाएँ हैं
- यह दिल्ली और पटना के बीच अधिक तीव्रता के साथ पंजाब से बिहार तक उत्तरी मैदानी इलाकों में बहने वाली ठंडी (Cold), शुष्क (dry) और झुलसाने वाली (oppressing) हवाएँ हैं
- यह दिल्ली और पटना के बीच अधिक तीव्रता के साथ पंजाब से बिहार तक उत्तरी मैदानी इलाकों में बहने वाली गर्म (Hot), आद्र (wet) और झुलसाने वाली (oppressing) हवाएँ हैं
- यह दिल्ली और पटना के बीच अधिक तीव्रता के साथ पंजाब से बिहार तक उत्तरी मैदानी इलाकों में बहने वाली (Cold), आद्र (wet) और झुलसाने वाली (oppressing) हवाएँ हैं

**Q. 21) Solution (a)**

लू (Loo), दिल्ली और पटना के बीच अधिक तीव्रता के साथ पंजाब से बिहार तक उत्तरी मैदानी इलाकों में बहने वाली गर्म (Hot), शुष्क (dry) और झुलसाने वाली (oppressing) हवाएँ हैं

अतः विकल्प a सही है

**Q. 22) भारतीय उपमहाद्वीप की जलवायु और पश्चिमी चक्रवाती विक्षोभ (Western Cyclonic Disturbances) के बीच संबंध के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?**

- पश्चिमी चक्रवाती विक्षोभ सर्दियों के महीनों के दौरान पश्चिम और उत्तर पश्चिम से भारतीय उपमहाद्वीप में प्रवेश करती है
- यह पश्चिमी चक्रवाती विक्षोभ भूमध्य सागर (Mediterranean Sea) में उत्पन्न होते हैं
- पश्चिमी चक्रवाती विक्षोभ गर्मियों के महीनों के दौरान पश्चिम और उत्तर पश्चिम से भारतीय उपमहाद्वीप में प्रवेश करती है
- पश्चिमी चक्रवाती विक्षोभ, वेस्टरली जेट स्ट्रीम (Westerly jet stream) द्वारा भारत में लाए जाते हैं

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

- केवल 1 और 2
- केवल 1, 2 और 3
- केवल 2, 3 और 4

d) केवल 1, 2 और 4

**Q. 22) Solution (d)**

पश्चिमी चक्रवाती विक्षोभ जो सर्दियों के महीनों के दौरान पश्चिम और उत्तर पश्चिम से भारतीय उपमहाद्वीप में प्रवेश करती है, यह भूमध्य सागर (Mediterranean Sea) में उत्पन्न होते हैं और वेस्टर्ली जेट स्ट्रीम (Westerly jet stream) द्वारा भारत में लाई जाती है। प्रचलित रात के तापमान में वृद्धि आमतौर पर इन चक्रवातों के विक्षोभ के आगमन में एक संकेत देती है।

अतः कथन 1, 2 और 4 सही हैं।

**Q. 23) अंतर उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र (ITCZ) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।**

1. यह भूमध्य रेखा (equator) पर स्थित एक निम्न दबाव (low pressure zone) का क्षेत्र है
2. व्यापारिक पवनें ITCZ की ओर परिवर्तित हो जाती हैं, और इसलिए यह एक ऐसा क्षेत्र है जहां पवनें ऊपर की ओर उठने लगती है
3. जुलाई में, ITCZ लगभग  $20^\circ \text{N}$ - $25^\circ \text{N}$  अक्षांश (गंगा के मैदान के ऊपर) पर स्थित होता है

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

**Q. 23) Solution (b)**

अंतर उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र (ITCZ) भूमध्य रेखा पर स्थित एक कम दबाव का क्षेत्र है जहाँ व्यापारिक हवाएँ परिवर्तित होती हैं, और इसलिए, यह एक ऐसा क्षेत्र है, जहां पवनें ऊपर की ओर उठने लगती है

जुलाई में, ITCZ लगभग  $20^\circ \text{N}$ - $25^\circ \text{N}$  अक्षांश (गंगा के मैदान के ऊपर) पर स्थित होता है, जिसे कभी-कभी मानसून गर्त (monsoon trough) भी कहा जाता है।

यह मानसून गर्त उत्तर और उत्तर पश्चिम भारत में निम्न तापीय वायुदाब के विकास को प्रोत्साहित करता है।

ITCZ के स्थानान्तरण के कारण, दक्षिणी गोलार्ध (southern hemisphere) की व्यापारिक हवाएं भूमध्य रेखा को  $40^\circ$  और  $60^\circ$  पूर्वी देशांतरों के बीच पार करती हैं और कोरिओलिस बल (Coriolis force) के कारण दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर बहने लगती हैं।

इन्हें दक्षिण-पश्चिम मानसून (southwest monsoon) कहा जाता है। सर्दियों में, ITCZ दक्षिण की ओर बढ़ता है, और इसलिए उत्तर-पूर्व से दक्षिण और दक्षिण-पश्चिम की ओर पवनों का उलटफेर होता है। उन्हें उत्तर-पूर्व मानसून (northeast monsoons.) कहा जाता है।

अतः सभी कथन सही हैं।

**Q. 24) दक्षिण-पश्चिम मानसून (South-West Monsoons) और भारतीय मुख्य भूमि में उनके प्रवेश के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें**

1. दक्षिण पश्चिम मानसून 1 मई तक केरल तट पर पहुंचता है।
2. मध्य जून तक, दक्षिण-पश्चिम मानसून पूरे उपमहाद्वीप को घेर लेता है।

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

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

**Q. 24) Solution (d)**

**भारत में मानसून का प्रवेश (Entry of Monsoon into India)**

दक्षिण पश्चिम मानसून 1 जून तक केरल तट पर पहुंचता है और 10 से 13 जून के बीच मुंबई और कोलकाता पहुंचने के लिए तेजी से आगे बढ़ता है।

अतः कथन 1 गलत है।

जुलाई के मध्य तक, दक्षिण-पश्चिम मानसून पूरे उपमहाद्वीप को घेर लेता है

अतः कथन 2 गलत है।

**Q. 25) नॉर वेस्टर्स (Nor Westers) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें**

1. ये बंगाल और असम में शाम को आने वाला खतरनाक तूफान हैं
2. इन्हें ' काल बैसाखी ' भी कहा जाता है
3. ये बौछारों चाय, जूट और चावल की खेती के लिए उपयोगी हैं
4. असम में, इन तूफानों को "बारदोली छेरा" ("Bardoli Chheerha") के रूप में जाना जाता है

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

- a) केवल 1 और 2
- b) केवल 1, 2 और 3
- c) केवल 1, 3 और 4
- d) 1, 2, 3 और 4

**Q. 25) Solution (d)**

**नॉर वेस्टर्स (Nor Westers)**

ये बंगाल और असम में शाम को आने वाला खतरनाक तूफान हैं। उनके कुख्यात स्वभाव को काल बैसाखी के स्थानीय नामकरण से समझा जा सकता है, जो बैसाख महीने की आपदा है। ये बौछारों चाय, जूट और चावल की खेती के लिए उपयोगी हैं। असम में, इन तूफानों को "बारदोली छेरा" ("BardoliChheerha") के रूप में जाना जाता है।

अतः सभी कथन सही हैं

**Q. 26) गंगा नदी प्रणाली किस प्रकार का अपवाह प्रतिरूप (Drainage Pattern) बनाती है?**

- a) जालीनुमा (Trellis) प्रतिरूप
- b) वृक्षाकार (Dendritic) प्रतिरूप
- c) आयताकार (Rectangular) प्रतिरूप

d) अरीय (Radial) प्रतिरूप

**Q. 26) Solution (b)**

- वृक्षाकार (Dendritic) प्रतिरूप वहां विकसित होता है, जहां नदी चैनल क्षेत्र के ढलान का अनुसरण करता है।
- इसकी सहायक नदियों की कई धारें एक वृक्ष की शाखाओं के रूप में आकर इससे मिलती है, इस प्रकार इसका नाम वृक्षाकार (Dendritic) प्रतिरूप पड़ा है।
- इस प्रतिरूप को जमीन पर वृक्ष के समान कहा जाता है कि मुख्य धारा के विभिन्न आदेशों और परिमाणों की सहायक नदियों का नेटवर्क एक पेड़ की शाखाओं और जड़ों जैसा दिखता है।
- वृक्षाकार (Dendritic) प्रतिरूप ,हिमालय में प्रमुख प्रतिरूप में से एक है।

**Q. 27) नदी की प्रवृत्ति (River Regime) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. यह एक वर्ष में एक नदी तंत्र में पानी के प्रवाह के प्रतिरूप का प्रतिनिधित्व करता है।
2. प्रायद्वीपीय नदियों की नदी प्रणाली में हिमालयी नदियों की तुलना में अधिक उतार-चढ़ाव देखा जाता है।

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

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

**Q. 27) Solution (c)**

एक नदी प्रणाली में एक वर्ष में पानी के प्रवाह के प्रति रूप को नदी की प्रवृत्ति (River Regime) के रूप में जाना जाता है।

अतः कथन 1 सही है

प्रायद्वीपीय नदियों की नदी की प्रवृत्ति (River Regime) में हिमालयी नदियों की तुलना में अधिक उतार-चढ़ाव देखा जाता है।

अतः कथन 2 सही है

हिमालय से निकलने वाली उत्तर भारतीय नदियाँ बारहमासी (perennial) हैं क्योंकि वे हिमनद के माध्यम से हिमनदों (glaciers) द्वारा जल प्राप्त करती हैं और यह बरसात के मौसम में वर्षा से भी जल प्राप्त करते हैं।

दक्षिण भारत की नदियाँ हिमनदों (glaciers) से उत्पन्न नहीं होती हैं और उनके प्रवाह प्रतिरूप में उतार-चढ़ाव उत्पन्न नहीं होता है। मानसून की बारिश के दौरान प्रवाह काफी बढ़ जाता है। इस प्रकार, दक्षिण भारत की नदी की प्रवृत्ति (River Regime) वर्षा से नियंत्रित होती है जो प्रायद्वीपीय पठार के एक भाग से दूसरे भाग में भी भिन्न होता है।

**Q. 28)** अमरकंटक श्रृंखला से निकलने वाली नदियाँ इसका एक अच्छा उदाहरण प्रस्तुत करती हैं

- a) वृक्षाकार (Dendritic) अपवाह प्रतिरूप
- b) अरीय (Radial) अपवाह प्रतिरूप
- c) जालीनुमा (Trellis) अपवाह प्रतिरूप
- d) केंद्रीय (Centripetal) अपवाह प्रतिरूप

**Q. 28) Solution (b)**

जब नदियाँ एक पहाड़ी से निकलती हैं और सभी दिशाओं में बहती हैं, तो जल निकासी का स्वरूप अरीय (Radial) होता है। इसे अमरकंटक श्रृंखला में देखा जा सकता है।

अतः कथन b सही है।

**Q. 29)** चिनाब नदी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. चिनाब सिंधु की सबसे बड़ी सहायक नदी है।
2. यह दो धाराओं, चंद्र और भागा द्वारा निर्मित है।
3. यह पीरपंजाल श्रेणी के समानांतर बहती है।

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

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

**Q. 29) Solution (d)**

चिनाब सिंधु की सबसे बड़ी सहायक नदी है।

अतः कथन 1 सही है।

यह दो धाराओं, चंद्र और भागा द्वारा निर्मित है।

अतः कथन 2 सही है।

यह पीरपंजाल श्रेणी के समानांतर बहती है।

अतः कथन 3 सही है।

**Q.30) भारत में उनके जल निकासी द्रोणी (drainage basin) के अनुसार निम्न नदियों को उच्चतम से निम्नतम स्तर पर व्यवस्थित करें:**

1. सिंधु
2. गोदावरी
3. कृष्णा
4. ब्रह्मपुत्र

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

- a) 1-2-3-4
- b) 4-2-3-1
- c) 2-4-3-1
- d) 4-3-2-1

**Q. 30) Solution (a)**

अतिरिक्त जानकारी:





जलग्रहण क्षेत्र के आकार के आधार पर, भारत के नदी द्रोणी को तीन श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया है

- i. प्रमुख नदी द्रोणी: 20,000 वर्ग किलोमीटर से अधिक के जलग्रहण क्षेत्र वाले नदी द्रोणी को प्रमुख नदी द्रोणी के रूप में जाना जाता है।
- ii. मध्यम नदी द्रोणी: 20,000 वर्ग किमी से 2000 वर्ग किमी के बीच जलग्रहण क्षेत्र वाली नदी द्रोणी को मध्यम नदी द्रोणी के रूप में जाना जाता है।
- iii. लघु नदी द्रोणी: 2000 वर्ग किमी से कम के जलग्रहण क्षेत्र वाली नदी द्रोणी को लघु नदी द्रोणी के रूप में जाना जाता है।

**Q. 31) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें जो प्रमुख हिमालयी नदी प्रणालियों (Himalayan River Systems) में से एक का वर्णन करते हैं**

1. यह भारत में हिमालय की नदियों में सबसे पश्चिमी नदी है
2. यह लद्दाख और ज़स्कर श्रेणियों (Ladakh & Zaskar Ranges) के बीच उत्तर-पश्चिम दिशा में बहती है
3. यह कैलाश पर्वत श्रृंखला में तिब्बती क्षेत्र में बोखार चू (Bokhar Chu) के पास एक ग्लेशियर से निकलती है

निम्नलिखित में से कौन सी नदी उपरोक्त कथनों को पूर्ण करती है?

- a) सतलज नदी
- b) झेलम नदी
- c) सिंधु नदी
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q. 31) Solution (c)**

**सिंधु प्रणाली (The Indus System)**

यह दुनिया के सबसे बड़े नदी-अपवाह में से एक है, जिसकी कुल लंबाई 2,880 किमी (भारत में 1,114 किमी) है। इंडस (Indus) को सिंधु के रूप में भी जाना जाता है, यह भारत में हिमालय की नदियों में सबसे पश्चिमी नदी है।

यह कैलाश पर्वत श्रृंखला में 4,164 मीटर की ऊंचाई पर बोखार चू (Bokhar Chu) (तिब्बती क्षेत्र में) के पास एक ग्लेशियर से निकलती है। तिब्बत में, इसे सिंगीखंबन या शेर के मुंह ('SingiKhamban; or Lion's mouth') के रूप में जाना जाता है।

लद्दाख और ज़स्कर श्रेणियों के बीच उत्तर-पश्चिम दिशा में बहने के बाद, यह लद्दाख और बाल्टिस्तान से होकर गुजरती है। लद्दाख रेंज में काटती जाता है। यह जम्मू और कश्मीर में गिलगित के पास एक वृहत गार्ज बनती है।

इसलिए विकल्प c सही है

**Q. 32) ब्रह्मपुत्र नदी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें**

1. मानसरोवर झील के पास कैलाश श्रेणी के चेमायुंगडुंग ग्लेशियर (Chemayungdung glacier) से इसकी उत्पत्ति हुई है
2. रांगो सांग्पो (Rango Tsangpo) तिब्बत में इस नदी से दाहिने ओर से मिलने वाली प्रमुख सहायक नदी है
3. यह अरुणाचल प्रदेश के सदिया शहर के पश्चिम से भारत में प्रवेश करती है
4. इसकी दाहिनी ओर से मिलने वाली मुख्य सहायक नदियाँ दिबांग या सिकंग और लोहित हैं

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

- a) केवल 1 और 2
- b) 1, 2, 3 और 4
- c) केवल 3 और 4
- d) केवल 1 और 3

**Q. 32) Solution (d)**

ब्रह्मपुत्र, जो दुनिया की सबसे बड़ी नदियों में से एक है, का उद्गम मानसरोवर झील के पास कैलाश पर्वत के चेमायुंगडुंग ग्लेशियर (Chemayungdung glacier) से हुआ है। यहाँ से यह पूर्व दिशा में अनुदैर्घ्य रूप (Longitudinally) में बहती हुई दक्षिणी तिब्बत के शुष्क व समतल मैदान में लगभग 1200 किमी की दूरी तय करती है, जहाँ इसे सांग्पो (Psangpo) के नाम से जाना जाता है। जिसका अर्थ है 'शुद्ध करनेवाला'।

इसलिए कथन 1 सही है।

तिब्बत रांगो सांग्पो (Rango Tsangpo) इसके दाहिने तट से मिलने वाली प्रमुख सहायक नदी है। नामचा बरवा (7,755 मीटर) के निकट यह महाराखड्ड का निर्माण करती हुई तेज बहाव के साथ मध्य हिमालय से बाहर निकलती है। इसे हिमालय के गिरिपाद में शिशंग या दिशंग के नाम से जानते हैं।

इसलिए कथन 2 गलत है।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

इसे हिमालय के गिरिपाद में सिशंग या दिशंग के नाम से जानते हैं। अरुणाचल प्रदेश में सादिया कस्बे के पश्चिमी भाग से यह नदी भारत में प्रवेश करती है।

इसलिए कथन 3 सही है।

दक्षिण पश्चिम में बहते हुए इसके बाएँ तट पर इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ दिबांग (सिकांग) और लोहित मिलती है तथा इसके बाद यह नदी ब्रह्मपुत्र के नाम से जानी जाती है।

इसलिए कथन 4 गलत है।

**Q. 33)** सुदूर अतीत में तीन प्रमुख भूवैज्ञानिक घटनाओं ने प्रायद्वीपीय भारत की वर्तमान जल निकासी प्रणालियों को आकार दिया है। इसमें शामिल है

1. प्रायद्वीप का पश्चिमी पार्श्व अवतलन के कारण समुद्र तल से नीचे चला गया।
2. हिमालय में होने वाले उत्थान के कारण प्रायद्वीपीय खंड के उत्तरी भाग का अवतलन हुआ और भ्रंश द्रोणियों का निर्माण हुआ।
3. प्रायद्वीप खंड उत्तर पश्चिम दिशा से दक्षिण पूर्व दिशा में झुक गया।

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

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

**Q. 33) Solution (b)**

प्रायद्वीपीय अपवाह तंत्र का उद्विकास

प्रायद्वीपीय भारत के अपवाह तंत्र को तीन प्रमुख भूगर्भिक घटनाओं ने प्रभावित किया है-

1. प्रायद्वीप के पश्चिमी पार्श्व का अवतलन-आरंभिक टर्शियरी काल के दौरान प्रायद्वीप के पश्चिमी पार्श्व का अवतलन या धँसाव जिससे यह समुद्रतल से नीचे चला गया। इससे मूल जल संभर के दोनों ओर नदी की सामान्यतः सममित योजना में गड़बड़ी हो गई।

2. हिमालय में होने वाले प्रोत्थान के कारण प्रायद्वीप खंड के उत्तरी भाग का अवतलन हुआ और परिणामस्वरूप भ्रंश द्रोणियों का निर्माण हुआ। नर्मदा और तापी इन्हीं भ्रंश घाटियों में बह रही हैं और अपरद पदार्थ से मूल दरारों को भर रही हैं। इसीलिए इन नदियों में जलोढ़ व डेल्टा निक्षेप की कमी पाई जाती है।
3. इसी काल में प्रायद्वीप खंड उत्तर-पश्चिम दिशा से, दक्षिण-पूर्व दिशा में झुक गया। परिणामस्वरूप इसका अपवाह बंगाल की खाड़ी की ओर उन्मुख हो गया।

इसलिए सभी कथन सही हैं।

**Q. 34) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें**

1. कोसी नदी जिम कॉर्बेट नेशनल पार्क से होकर बहती है
2. कोसी नदी को 'बिहार का शोक' कहा जाता है
3. नर्मदा और तापी एकमात्र लंबी नदियाँ हैं, जो पश्चिम की ओर बहती हैं और ज्वारनदमुख (estuaries) बनाती हैं

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

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

**Q. 34) Solution (b)**

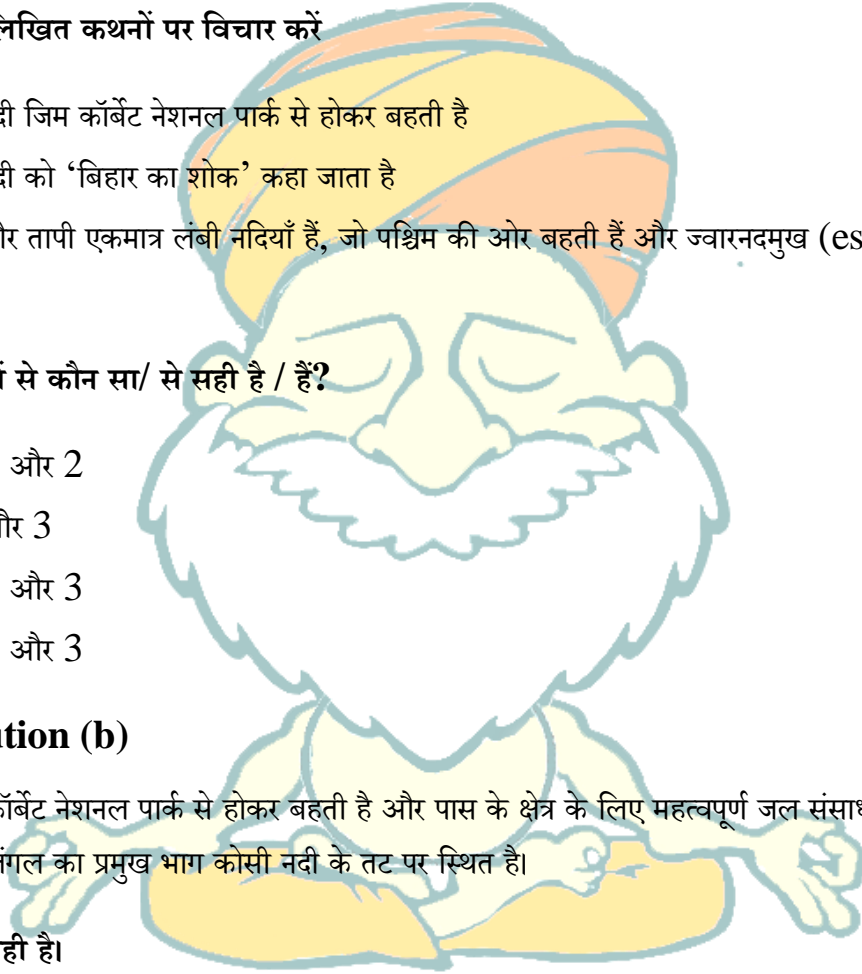
कोसी नदी जिम कॉर्बेट नेशनल पार्क से होकर बहती है और पास के क्षेत्र के लिए महत्वपूर्ण जल संसाधनों के रूप में कार्य करती है। कॉर्बेट जंगल का प्रमुख भाग कोसी नदी के तट पर स्थित है।

अतः कथन 1 सही है।

कोसी नदी को 'बिहार का शोक' कहा जाता है।

अतः कथन 2 सही है।

पश्चिमी घाट के पश्चिम में बहने वाली कई छोटी धाराएँ हैं। नर्मदा और तापी एकमात्र लंबी नदियाँ हैं, ज्वारनदमुख (estuaries) बनाती हैं।



अतः कथन 3 सही है।

**Q. 35)** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. यह भारत का सबसे बड़ा लैगून है।
2. इसे भारत के "रामसर साइट" के रूप में नामित किया गया था।
3. नाला बाना आइसलैंड (Nala bana island) इसका हिस्सा है।

निम्नलिखित में से कौन सी उपरोक्त विशेषताओं का वर्णन करती है?

- a) पुलिकट झील
- b) चिलिका झील
- c) कोल्लेरू झील
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q. 35) Solution (b)**

ओडिशा राज्य में स्थित, चिलिका भारत में सबसे बड़ा तटीय लैगून और दुनिया में दूसरा सबसे बड़ा लैगून है। विश्व की सबसे बड़ा तटीय लैगून न्यू कैलेडोनिया में न्यू कैलेडोनियन बैरियर रीफ है। सर्दियों में चिलिका झील भारतीय उपमहाद्वीप में प्रवासी पक्षियों के लिए सबसे बड़ा शीतकालीन मैदान बन जाता है। यह झील कई पौधों और जानवरों की कई लुप्तप्राय प्रजातियों की मेजबानी करती है।

इसकी समृद्ध जैव-विविधता और पारिस्थितिक महत्व के कारण, चिलिका को भारत के "रामसर साइट" के रूप में नामित किया गया था।

नाला बाना आइसलैंड भारत की सबसे बड़ी खारे पानी की झील, चिलिका झील का हिस्सा है।

इसलिए विकल्प **b** सही है।

**Q. 36)** निम्नलिखित में से कौन सा / से मानसून गर्त (monsoon trough) के हिमालय के करीब जाने के लिए निहितार्थ हैं?

1. मैदानी इलाकों में लंबे समय तक सूखे का बना रहना।
2. मैदानों इलाकों में सूखे की परिस्थिति स्थापित होती है।
3. हिमालयी नदियों के पर्वतीय जलग्रहण क्षेत्रों में व्यापक वर्षा होती है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

**Q. 36) Solution (a)**

जब भी धुरी हिमालय के करीब आती है तो मैदानी इलाकों में लंबे समय तक सूखा रहता है।

इसलिए कथन 1 सही है

इससे मैदानी इलाकों में भारी बारिश होगी। इस भारी बारिश के कारण बाढ़ से तबाही होती है, जिससे मैदानी इलाकों में जान-माल की क्षति होती है।

इसलिए कथन 2 गलत है

हिमालयी नदियों के पर्वतीय जलग्रहण क्षेत्रों में व्यापक वर्षा होती है।

इसलिए कथन 3 सही है

**Q. 37) निम्नलिखित में से कौन सा कथन मानसून के संबंध में सही है / हैं?**

1. दक्षिण-पश्चिम मानसून गर्मियों के दौरान वर्षा लाती है जबकि पूर्वोत्तर मानसून सर्दियों के दौरान वर्षा लाती है।
2. दक्षिण-पश्चिम मानसून के दौरान, भारतीय उपमहाद्वीप में उच्च दाब होता है और वायु की दिशा ऑस्ट्रेलिया से भारतीय उपमहाद्वीप की ओर होती है।
3. पूर्वोत्तर मानसून की दिशा समुद्र की ओर है, इसलिए इसमें नमी नहीं है और बंगाल की खाड़ी से बहने के बाद इसमें शुष्कता और शीतलता आती है और यह केवल तमिलनाडु के पूर्वी हिस्से में वर्षा लाती है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

**Q. 37) Solution (a)**

दक्षिण-पश्चिम मानसून गर्मियों के दौरान वर्षा लाती है जबकि पूर्वोत्तर मानसून सर्दियों के दौरान वर्षा लाती है।

**इसलिए कथन 1 सही है**

दक्षिण-पश्चिम मानसून के दौरान, भारतीय उपमहाद्वीप में उच्च दबाव होता है और वायु की दिशा ऑस्ट्रेलिया से भारतीय उपमहाद्वीप की ओर होती है।

दक्षिण पश्चिम मानसून के दौरान, भारतीय उपमहाद्वीप में निम्न दाब होता है और वायु की दिशा ऑस्ट्रेलिया (उच्च) से भारतीय उपमहाद्वीप (कम) की ओर होती है।

**इसलिए कथन 2 गलत है**

पूर्वोत्तर मानसून की दिशा समुद्र की ओर होती है इसलिए इसमें नमी नहीं होती है और बंगाल की खाड़ी से बहने के बाद इसमें शुष्कता और शीतलता आती है और इसके कारण आंध्र प्रदेश, पुदुचेरी और तमिलनाडु में वर्षा होती है।

**इसलिए कथन 3 गलत है**

**Q. 38) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।**

1. जेट धाराएं वायु के द्रव्यमान विनिमय द्वारा अक्षांशीय ताप संतुलन के रखरखाव में मदद करती हैं।
2. जेट स्ट्रीम भी एक ऊबड़ उड़ान(bumpy flight) का कारण बन सकती है।

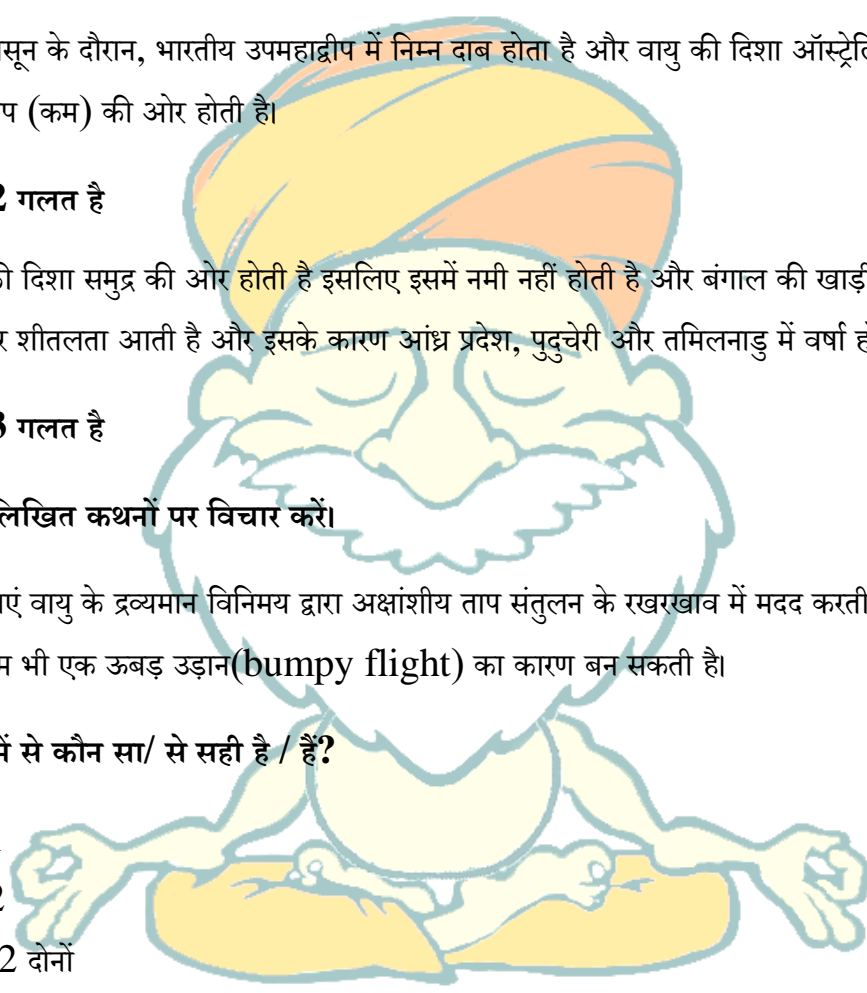
उपरोक्त कथनों में से कौन सा/ से सही है / हैं?

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

**Q. 38) Solution (c)**

जेट धाराएं वायु के द्रव्यमान विनिमय द्वारा अक्षांशीय ताप संतुलन के रखरखाव में मदद करती हैं।

**इसलिए कथन 1 सही है**



जेट स्ट्रीम भी एक ऊबड़ उड़ान का कारण बन सकती है, क्योंकि जेट स्ट्रीम कभी-कभी अप्रत्याशित होती है और मौसम के शांत और स्पष्ट दिखने पर भी अचानक गति पैदा कर सकती है।

इसलिए कथन 2 सही है

**Q. 39)** ब्रह्मपुत्र नदी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह हिमालय के समानांतर पूर्व की ओर बहती है।
2. गंगा पर्वत पर पहुंचने पर, यह एक 'U' मोड़ लेती है और अरुणाचल प्रदेश में एक गार्ज बनाते हुए भारत में प्रवेश करती है।
3. तीस्ता नदी इसकी दाहिने से मिलने वाली सहायक नदी है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

**Q. 39) Solution (c)**

यह हिमालय के समानांतर पूर्व की ओर बहती है।

इसलिए कथन 1 सही है

नामचाबरवा पहुंचने पर यह एक 'U' मोड़ लेती है और अरुणाचल प्रदेश में एक गार्ज बनाते हुए भारत में प्रवेश करती है।

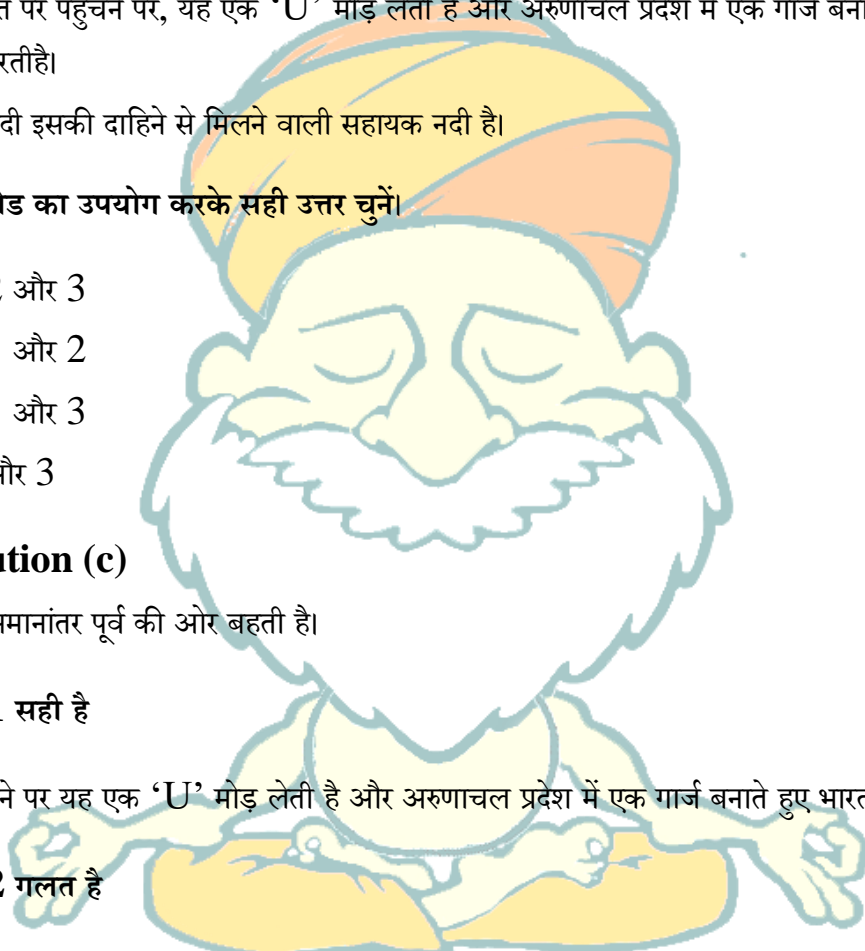
इसलिए कथन 2 गलत है

ब्रह्मपुत्र की दायीं तट से मिलने वाली सहायक नदियाँ कामेंग नदी, मानसरोवर, बेकी नदी, रैडक नदी, जलंधा नदी, तीस्ता नदी, सुबनसिरी नदी हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

**Q.40)** महादयी / मंडोवी नदी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कलासा और बंडूरी इसकी सहायक नदियाँ हैं।





2. यह पश्चिम की ओर बहने वाली नदी है।
3. महादयी नदी जल विवाद मध्य प्रदेश, कर्नाटक और महाराष्ट्र के बीच है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

**Q.40) Solution (b)**

कलासा और बंडूरी इसकी सहायक नदियाँ हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

यह पश्चिम की ओर बहने वाली नदी है।

इसलिए कथन 2 सही है

महादयी नदी जल विवाद गोवा, कर्नाटक और महाराष्ट्र के बीच है

इसलिए कथन 3 गलत है

**Q. 41) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. SARS-CoV-2 वायरस, (जो कोविड -19 का कारण बनता है) के पास डीएनए (DNA) नहीं होता है, बल्कि आरएनए (RNA) अणु होता है।
2. रिवर्स ट्रांसक्रिप्शन प्रक्रिया (reverse transcription process) आरएनए (RNA) को डीएनए (DNA) अणु में परिवर्तित करती है, इससे पहले कि जीन को परीक्षण में अधिकृत (पकड़ा) किया जा सके।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

**Q. 41) Solution (c)**

SARS-CoV-2 वायरस, (जो कोविड -19 का कारण बनता है) के पास डीएनए (DNA) नहीं होता है, बल्कि आरएनए (RNA) अणु होता है।

इसलिए कथन 1 सही है।

रिवर्स ट्रांसक्रिप्शन प्रक्रिया (reverse transcription process) आरएनए (RNA) को डीएनए (DNA) अणु में परिवर्तित करती है, इससे पहले कि जीन को परीक्षण में पकड़ा जा सके।

इसलिए कथन 2 सही है।

ट्रुनेट (TrueNat) एक चिप-आधारित, बैटरी से संचालित आरटी-पीसीआर (RT-PCR) किट है। प्रारंभ में, यह केवल SARS-CoV-2 वायरस में ई-जीन की पहचान कर सकता था। यह जीन, विषाणु को अपने चारों ओर गोलाकार आवरण बनाने में मदद करता है।

**Q. 42) ऑक्सीटोसिन हार्मोन (Oxytocin Hormone) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।**

1. यह बच्चे के जन्म की प्रक्रिया में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
2. यह हार्मोन पिट्यूटरी ग्रंथि (pituitary gland) द्वारा निर्मित होता है और हाइपोथैलेमस (hypothalamus) द्वारा स्रावित होता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

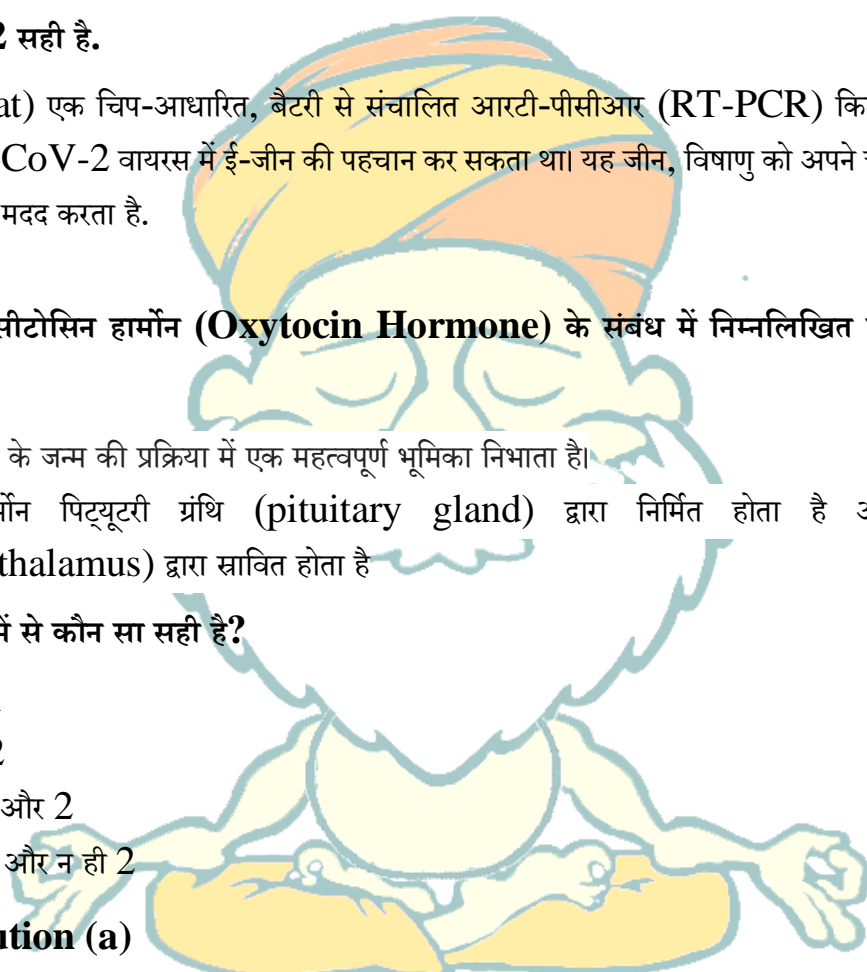
**Q. 42) Solution (a)**

ऑक्सीटोसिन हार्मोन बच्चे के जन्म की प्रक्रिया में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है और पुरुष प्रजनन के साथ भी मदद करता है।

इसलिए केवल कथन 1 सही है।

ऑक्सीटोसिन हाइपोथैलेमस द्वारा निर्मित और पिट्यूटरी ग्रंथि द्वारा स्रावित एक हार्मोन है।

इसलिए कथन 2 गलत है।



**Q. 43)** बैक्टीरिया और वायरस के बीच अंतर के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. बैक्टीरिया एक कोशकीय जीव और प्रायः सजीव होते हैं जबकि विषाणुओं को सजीव और निर्जीव वस्तुओं के बीच समझा जाता है
2. बैक्टीरिया को प्रजनन के लिए पोषित (host) की आवश्यकता नहीं होती है, जबकि वायरस केवल पोषित (जीवित कोशिका) के अंदर ही रहते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

**Q. 43) Solution (c)**

बैक्टीरिया और वायरस के बीच मुख्य अंतर यह है कि बैक्टीरिया जीवित कोशिकाएं हैं, स्वतंत्र रूप से प्रजनन करते हैं और वायरस नॉन लिविंग कण (अधिकांश वायरोलॉजिस्ट सोचते हैं) हैं, जो अपनी प्रतिकृति बनाने के लिए पोषित सेल की आवश्यकता होती है।

इसलिए दोनों कथन सही हैं

**Q. 44)** भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR) के जनादेश के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. यह जैव चिकित्सा अनुसंधान के निर्माण, समन्वय और संवर्धन के लिए भारत में यह शीर्ष निकाय है।
2. यह समाज के लाभ के लिए चिकित्सा अनुसंधान का संचालन, समन्वय और क्रियान्वयन करता है।
3. यह चिकित्सा संबंधी नवान्वेषणों का उत्पादों/प्रक्रियाओं में अनुवाद करती है तथा उन्हें जन स्वास्थ्य प्रणाली में लागू करती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

**Q. 44) Solution (b)**

ICMR का जनादेश है

1. जैव चिकित्सा अनुसंधान के निर्माण, समन्वय और संवर्धन के लिए भारत में शीर्ष निकाय
2. यह समाज के लाभ के लिए चिकित्सा अनुसंधान का संचालन, समन्वय और क्रियान्वयन करता है।
3. यह चिकित्सा संबंधी नवान्वेषणों का उत्पादों/प्रक्रियाओं में अनुवाद करती है तथा उन्हें जन स्वास्थ्य प्रणाली में लागू करती है।

इसलिए सभी कथन सही हैं

**Q. 45) नीति आयोग (NITI Aayog) का स्वास्थ्य सूचकांक राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों को शामिल करता है जो 23 स्वास्थ्य संबंधी संकेतकों पर आधारित हैं, जिनमें शामिल हैं।**

1. नवजात मृत्यु दर
2. पांच वर्ष से कम मृत्यु दर (UMR)
3. कुल प्रजनन दर (TFR)
4. पूर्ण टीकाकरण कवरेज
5. नवजात शिशुओं में जन्म के समय कम वजन का अनुपात

निम्नलिखित में से कौन सी उपरोक्त विशेषताओं का वर्णन करती है?

- a) केवल 1, 2 और 4
- b) केवल 1, 2, 3 और 4
- c) केवल 2 और 3
- d) 1, 2, 3, 4 और 5

**Q. 45) Solution (d)**

NITI Aayog का स्वास्थ्य सूचकांक हाल ही में अपनी रिपोर्ट में जारी किया गया था जिसका शीर्षक 'स्वस्थ राज्य, प्रगतिशील भारत: राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों' की रैंक पर रिपोर्ट है।

सूचकांक में 23 स्वास्थ्य से संबंधित संकेतकों के आधार पर राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों को शामिल किया गया है -

1. नवजात मृत्यु दर
2. पांच वर्ष से कम बच्चों में मृत्यु दर
3. नए जन्मों के बीच कम वजन वाले बच्चों का अनुपात
4. तपेदिक और एचआईवी के इलाज में प्रगति
5. पूर्ण टीकाकरण कवरेज

6. प्रशासनिक क्षमता और सार्वजनिक स्वास्थ्य के बुनियादी ढांचे में सुधार
  7. कार्यात्मक हृदय देखभाल इकाइयों के साथ जिलों का अनुपात
  8. जिला अस्पतालों में खाली पड़े विशेषज्ञ पदों का अनुपात
- इसलिए सभी कथन सही हैं

**Q. 46)** दक्षिण पूर्व एशियाई क्षेत्र के अन्य देशों के साथ भारत ने 2030 तक क्षेत्र में विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के कॉल टू एंड ट्यूबरकुलोसिस (Call To end Tuberculosis) पर हस्ताक्षर किए हैं। टी.बी. के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

1. यह बैक्टीरिया जनित बीमारी है जो आम तौर पर फेफड़ों को प्रभावित करती है लेकिन शरीर के अन्य हिस्सों को भी प्रभावित कर सकती है।
2. यह एक संक्रामक रोग है जो आम तौर पर संक्रमित व्यक्ति के शारीरिक संपर्क में ही फैलता है।
3. यदि क्षयरोग (TB) पहली श्रेणी की दवाओं में प्रतिरोध को दर्शाता है, तो इसे मल्टीपल ड्रग रेसिस्टेंट टीबी (MDR TB) कहा जाता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) उपरोक्त सभी

**Q. 46) Solution (c)**

यह बैक्टीरिया जनित बीमारी है जो आम तौर पर फेफड़ों को प्रभावित करती है लेकिन शरीर के अन्य हिस्सों को भी प्रभावित कर सकती है।

इसलिए कथन 1 सही है

जीवाणु आम तौर पर एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में हवा के माध्यम से फैलता है।

इसलिए कथन 2 गलत है

यदि क्षयरोग (TB) पहली श्रेणी की दवाओं में प्रतिरोध को दर्शाता है, तो इसे मल्टीपल ड्रग रेसिस्टेंट टीबी (MDR TB) कहा जाता है।

इसलिए कथन 3 सही है

**Q. 47)** फोटोडायनामिक थेरेपी (Photodynamic Therapy) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक सहज दवा का उपयोग करता है जो प्रकाश की कार्रवाई के तहत सक्रिय हो जाता है।
2. इसका उपयोग कैंसर के उपचार में किया जाता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

**Q. 47) Solution (c)**

फोटोडायनामिक थेरेपी (Photodynamic Therapy) एक प्रकाश संश्लेषक दवा का उपयोग करती है जो प्रकाश की क्रिया के तहत सक्रिय हो जाती है और आणविक ऑक्सीजन को प्रतिक्रियाशील ऑक्सीजन प्रकारों में परिवर्तित करती है।

इसलिए कथन 1 सही है

इसका उपयोग कैंसर के उपचार में किया जाता है।

इसलिए कथन 2 सही है

**Q. 48)** हाल के समय में भारत-अमेरिका द्वारा आई पी आर और ड्रग की प्रणालियों में बाढ़ आने के कारण जेनेरिक दवाओं पर काफी ध्यान गया है। एफडीए की मंजूरी हासिल करने के लिए निम्नलिखित कथनों पर विचार करें, एक जेनेरिक दवाओं चाहिए:

1. अन्वेषक (innovator) दवा के रूप में एक ही सक्रिय सामग्री को शामिल करें।
2. ताकत, खुराक के रूप, और प्रशासन का मार्ग समान होना चाहिए।
3. जैव-समतुल्यता (bioequivalent) हो।
4. पहचान, मजबूती, शुद्धता और गुणवत्ता के लिए समान बैच आवश्यकताओं को पूरा करें।

नीचे दिए गए कथन का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- a) 1, 2 और 3
- b) 2 और 4
- c) 1, 3 और 4
- d) 1, 2, 3 और 4

**Q. 48) Solution (d)**

एफडीए की मंजूरी हासिल करने के लिए, एक जेनेरिक दवा चाहिए:

1. अन्वेषक (innovator) दवा के रूप में एक ही सक्रिय सामग्री को शामिल करें (निष्क्रिय सामग्री भिन्न हो सकती है)
2. ताकत, खुराक के रूप और प्रशासन के मार्ग में समान हो
3. समान उपयोग संकेत हैं
4. जैव-समतुल्यता (bioequivalent) हो।
5. पहचान, मजबूती, शुद्धता और गुणवत्ता के लिए समान बैच आवश्यकताओं को पूरा करें।
6. एफडीए के विनिर्मित वस्तुओं के लिए जरूरी विनिर्माण पद्धति, विनियमन के सख्त मानकों के तहत निर्मित किया जाए।

**Q. 49) 'राष्ट्रीय औषधि मूल्य निर्धारण प्राधिकरण' (National Pharmaceutical Pricing Authority) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. एनपीपीए एक नोडल सरकारी नियामक एजेंसी है जो भारत में दवा दवाओं की कीमतों को नियंत्रित करती है।
2. यह स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के तत्वावधान में आता है।
3. एनपीपीए दवा (मूल्य नियंत्रण) आदेश 2013 के तहत आवश्यक दवाओं की अंतिम कीमतों का निर्धारण करता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है?

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) उपरोक्त सभी

**Q. 49) Solution (c)**

एनपीपीए एक नोडल सरकारी नियामक एजेंसी है जो भारत में दवा दवाओं की कीमतों को नियंत्रित करती है।

इसलिए कथन 1 सही है

यह केंद्रीय रसायन और उर्वरक मंत्रालय के तत्वावधान में कार्य करता है।

इसलिए कथन 2 गलत है

एनपीपीए दवा (मूल्य नियंत्रण) आदेश 2013 के तहत आवश्यक दवाओं की अंतिम कीमतों का निर्धारण करता है।

इसलिए कथन 3 सही है

**Q.50)** हेपेटाइटिस यकृत की सूजन के लिए चिकित्सा शब्द है। इस संबंध में निम्नलिखित पर विचार करें

1. हेपेटाइटिस के लिए पांच प्रकार के वायरस जिम्मेदार हैं।
2. विषाक्त पदार्थों, शराब और कुछ दवाओं के सेवन से हेपेटाइटिस के कुछ कारण हैं।
3. हेपेटाइटिस बी संक्रमित रक्त, वीर्य और शरीर के अन्य तरल पदार्थों के संपर्क में आने से फैलता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

**Q. 50) Solution (d)**

हेपेटाइटिस के लिए पांच प्रकार के वायरस जिम्मेदार हैं

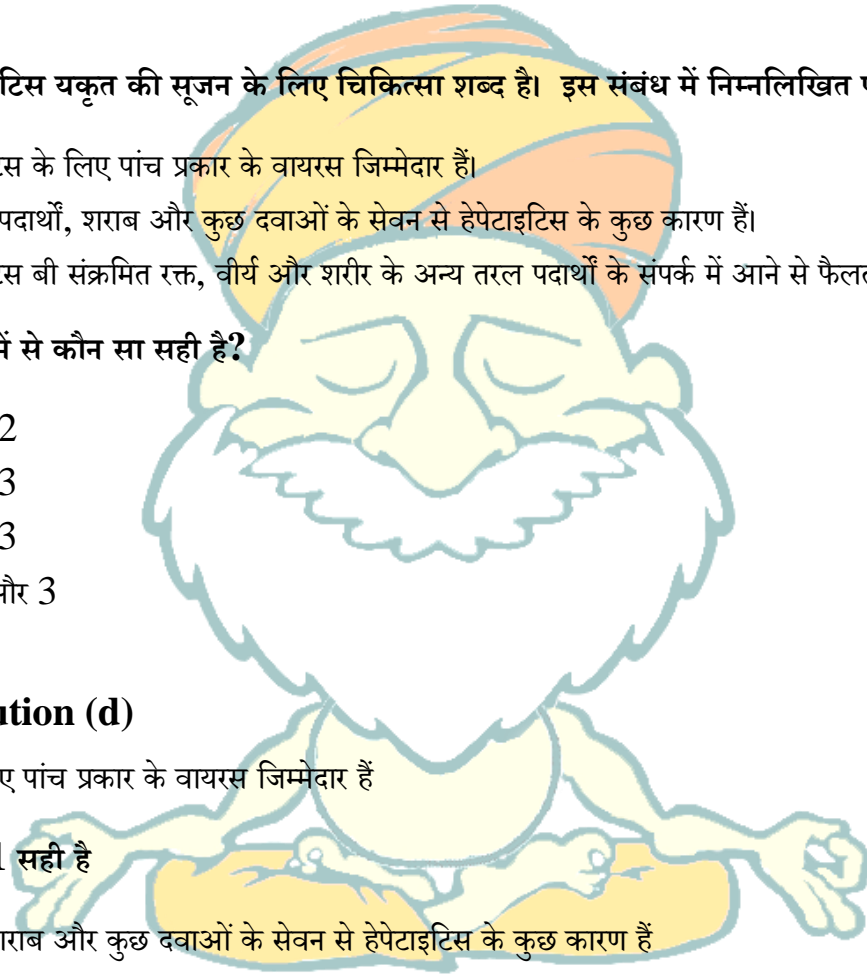
इसलिए कथन 1 सही है

विषाक्त पदार्थों, शराब और कुछ दवाओं के सेवन से हेपेटाइटिस के कुछ कारण हैं

इसलिए कथन 2 सही है

हेपेटाइटिस बी एक वायरल संक्रमण है जो यकृत पर हमला करता है और तीव्र और पुरानी दोनों बीमारी का कारण बन सकता है।

यह वायरस जन्म और प्रसव के दौरान मां से बच्चे में सबसे अधिक फैलता है, साथ ही रक्त या शरीर के अन्य तरल पदार्थों के संपर्क में भी आता है।





हेपेटाइटिस बी संक्रमित रक्त, वीर्य और शरीर के अन्य तरल पदार्थों के संपर्क में आने से फैलता है।

इसलिए कथन 3 सही है

**Q. 51) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. जब प्रकाश एक सतह से परावर्तित (reflected) होता है, तो सामान्य तौर पर आपतन कोण (angle of incidence) और परावर्तन कोण (angle of reflection) का मान बराबर होते हैं।
2. परावर्तन के नियम (Laws of Reflection) गोलाकार सतहों को छोड़कर सभी प्रकार की प्रतिबिंबित सतहों पर लागू होते हैं।

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

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

**Q. 51) Solution (b)**

जब प्रकाश एक सतह से परावर्तित (reflected) होता है, तो सामान्य तौर पर आपतन कोण (angle of incidence) और परावर्तन कोण (angle of reflection) का मान बराबर होते हैं।

अतः कथन 1 सही है।

परावर्तन के नियम (Laws of Reflection) गोलाकार सतहों सहित सभी प्रकार की प्रतिबिंबित सतहों पर लागू होते हैं।

अतः कथन 2 गलत है।

**Q. 52) समतल दर्पण (Plane Mirror) द्वारा छवि बनाने के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. समतल दर्पण (Plane Mirror) द्वारा बना प्रतिबिम्ब हमेशा आभासी एवं सीधा (virtual and erect) होता है।
2. प्रतिबिम्ब दर्पण के उतना ही पीछे होता है, जितनी दूरी पर वस्तु दर्पण के सामने होती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा / से सही है?

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

**Q. 52) Solution (c)**

समतल दर्पण (Plane Mirror) द्वारा बना प्रतिबिम्ब हमेशा आभासी एवं सीधा (virtual and erect) होता है। प्रतिबिम्ब का आकार वस्तु के आकार के बराबर होता है।

अतः कथन 1 सही है।

प्रतिबिम्ब दर्पण के उतना ही पीछे होता है, जितनी दूरी पर वस्तु दर्पण के सामने होती है।

अतः कथन 2 सही है।

**Q. 53) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

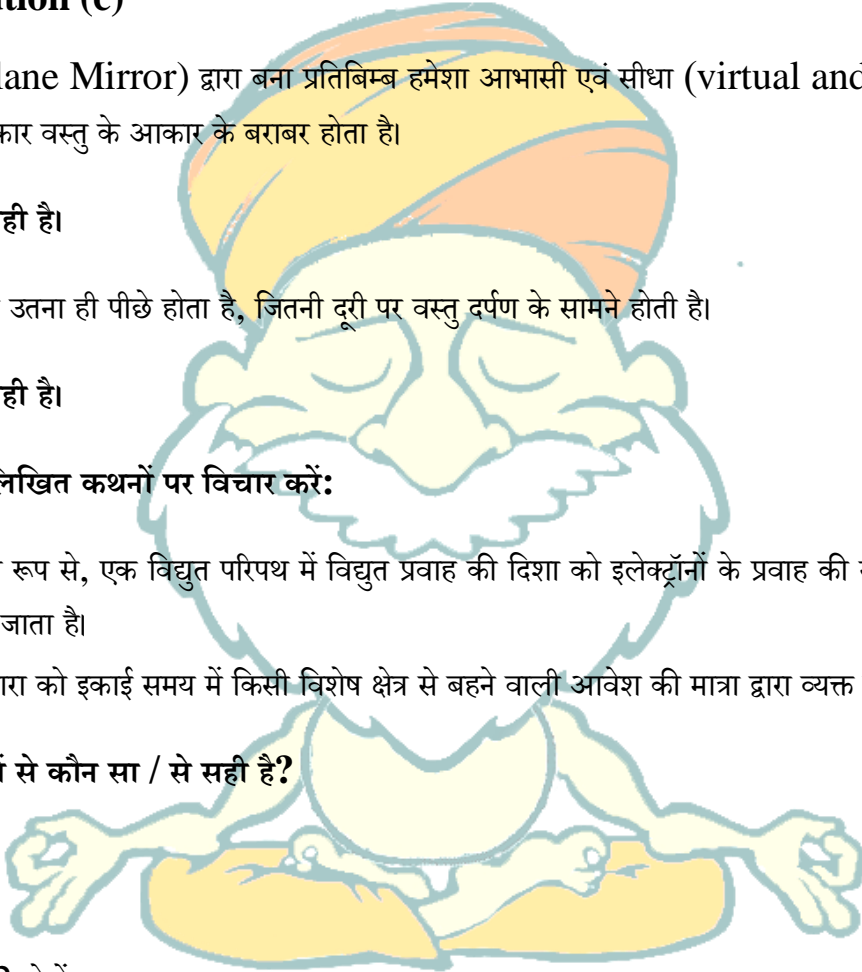
1. परंपरागत रूप से, एक विद्युत परिपथ में विद्युत प्रवाह की दिशा को इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह की समान दिशा के रूप में लिया जाता है।
2. विद्युत धारा को इकाई समय में किसी विशेष क्षेत्र से बहने वाली आवेश की मात्रा द्वारा व्यक्त किया जाता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा / से सही है?

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

**Q. 53) Solution (b)**

परंपरागत रूप से, एक विद्युत परिपथ में विद्युत प्रवाह की दिशा इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह की दिशा के विपरीत ली जाती है, जो ऋणात्मक आवेश होते हैं।



अतः कथन 1 गलत है।

विद्युत धारा को इकाई समय में किसी विशेष क्षेत्र से बहने वाली आवेश की मात्रा द्वारा व्यक्त किया जाता है।

अतः कथन 2 सही है।

**Q. 54) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. इलेक्ट्रॉनों एक पूर्ण ठोस क्रिस्टल के माध्यम से आसानी से यात्रा करने में सक्षम हैं।
2. एक कंडक्टर में इलेक्ट्रॉनों की गति रिक्त स्थान में आवेशों से बहुत भिन्न होती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा / से सही है?

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

**Q. 54) Solution (c)**

इलेक्ट्रॉन एक पूर्ण ठोस क्रिस्टल के माध्यम से सुचारू रूप से और आसानी से 'यात्रा' करने में सक्षम हैं, लगभग जैसे कि वे एक वैक्यूम में करते हैं।

अतः कथन 1 सही है।

एक कंडक्टर में इलेक्ट्रॉनों की गति रिक्त स्थान में आवेशों से बहुत भिन्न होती है।

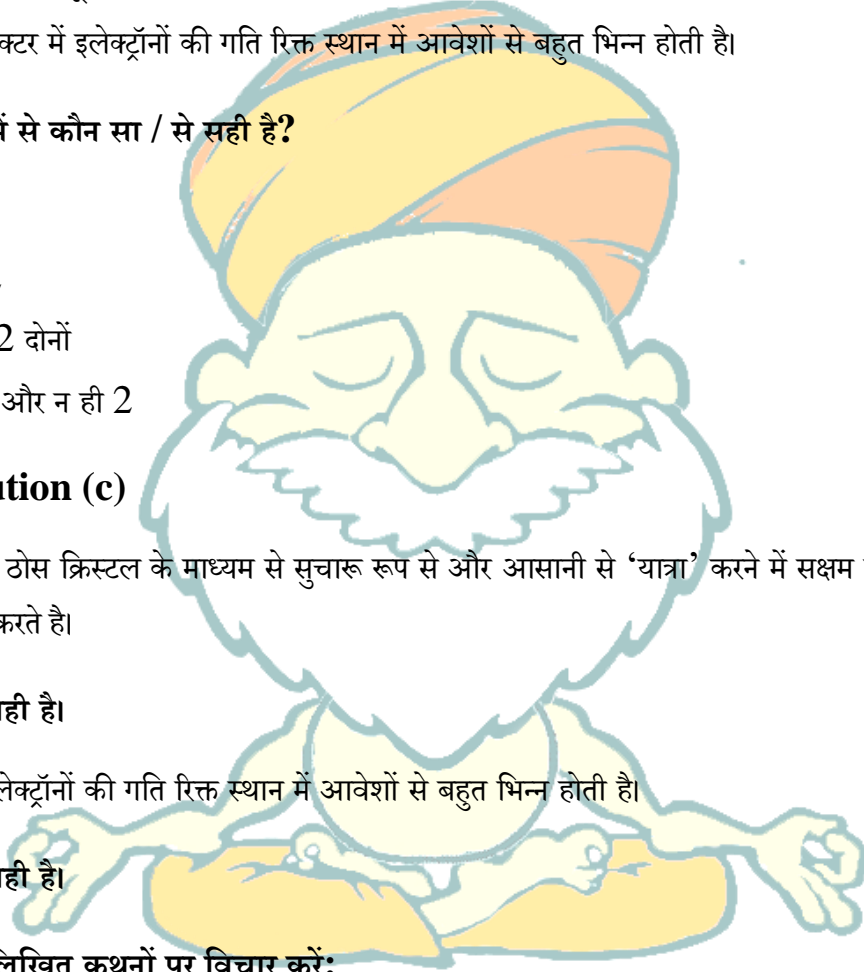
अतः कथन 2 सही है।

**Q. 55) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. चुंबकीय क्षेत्र एक मात्रा है जिसमें दिशा है लेकिन परिमाण नहीं है।
2. चुंबकीय क्षेत्र की सापेक्ष शक्ति को चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की निकटता की डिग्री द्वारा प्रदर्शित किया जाता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा / से सही है?

- a) केवल 1



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

**Q. 55) Solution (b)**

चुंबकीय क्षेत्र एक मात्रा है जिसमें दिशा और परिमाण दोनों होते हैं।

अतः कथन 1 गलत है।

चुंबकीय क्षेत्र की सापेक्ष शक्ति को चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की निकटता की डिग्री द्वारा प्रदर्शित किया जाता है।

कोई भी दो चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं एक दूसरे को नहीं काटती हैं।

अतः कथन 2 सही है।

**Q. 56) डॉ. हर्गोविंद खुराना के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?**

1. वह मेडिसिन में नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाले पहले भारतीय थे
2. उनको यह पुरस्कार यह पता लगाने के लिए दिया गया था कि डीएनए में न्यूक्लियोटाइड का क्रम निर्धारित करता है कि किस अमीनो एसिड का निर्माण होगा।
3. उन्हें डीएनए के विभिन्न बिट्स (bits) को एक साथ काटने (cutting) और चिपकाने (pasting) के द्वारा पहले सिंथेटिक जीन (synthetic genes) बनाने का श्रेय दिया जाता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) उपरोक्त सभी

**Q. 56) Solution (b)**

हर्गोविंद खुराना एक भारतीय अमेरिकी जैव रसायनविद् थे जिन्होंने मार्शल डब्ल्यू. निरेनबर्ग और रॉबर्ट डब्ल्यू. होली के साथ 1968 का नोबेल पुरस्कार फिजियोलॉजी या मेडिसिन के लिए साझा किया था।

अतः कथन 1 गलत है

उनको यह पुरस्कार यह पता लगाने के लिए दिया गया था कि डीएनए में न्यूक्लियोटाइड का क्रम निर्धारित करता है कि किस अमीनो एसिड का निर्माण होगा।

अतः कथन 2 सही है

उन्हें डीएनए के विभिन्न बिट्स (bits) को एक साथ काटने (cutting) और चिपकाने (pasting) के द्वारा पहले सिंथेटिक जीन (synthetic genes) बनाने का श्रेय दिया जाता है।

अतः कथन 3 सही है

**Q. 57) मिलीमीटर तरंगों को निम्न आवृत्तियों के मध्य प्रसारित किया जाता है:**

- a) 10 से 100 गीगाहर्ट्ज़
- b) 20 से 200 गीगाहर्ट्ज़
- c) 30 से 300 गीगाहर्ट्ज़
- d) 40 से 400 गीगाहर्ट्ज़

**Q. 57) Solution (c)**

मिलीमीटर तरंग (जिसे मिलीमीटर बैंड भी कहा जाता है) 30 गीगाहर्ट्ज़ (Ghz) और 300 गीगाहर्ट्ज़ (Ghz) के मध्य का स्पेक्ट्रम बैंड है। शोधकर्ताओं मिलीमीटर वेब स्पेक्ट्रम पर 5G वायरलेस ब्रॉडबैंड तकनीक का परीक्षण कर रहे हैं।

**Q. 57) सी. वी. रमन, नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाले पहले भारतीय वैज्ञानिक थे। उन्होंने 1928 में रमन प्रभाव पर अपना सिद्धांत प्रकाशित किया। रमन प्रभाव निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है?**

- a) प्रकाश के प्रकीर्णन
- b) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- c) परमाणु संरचना
- d) अर्द्ध चालकता

**Q. 57) Solution (a)**

रमन प्रभाव, प्रकाश की तरंग दैर्ध्य में परिवर्तन तब होता है जब प्रकाश किरणों को अणु द्वारा विक्षेपित किया जाता है।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

जब प्रकाश का एक किरण एक रासायनिक यौगिक के धूल रहित, पारदर्शी रासायनिक संरचना वाले पदार्थ से गुजरती है, तो प्रकाश का एक छोटा सा हिस्सा बीम के अलावा अन्य दिशाओं में उभरता है, हालांकि, एक छोटा सा हिस्सा का तरंग दैर्घ्य प्रकाश से भिन्न होता है; इसकी उपस्थिति रमन प्रभाव का परिणाम है।

**Q. 58) माइक्रोवेव ओवन (microwave ovens) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. बाहर से भोजन को गर्म करने वाली ऊष्मा उत्पन्न करने के बजाय, माइक्रोवेव भोजन में प्रवेश करते हैं और आंतरिक ऊष्मा उत्पन्न करते हैं।
2. माइक्रोवेव विद्युत चुम्बकीय तरंगें हैं जो ओवन में 'मेगेट्रॉन' (Megatron) नामक एक घटक द्वारा बनाई जाती हैं।
3. माइक्रोवेव भोजन में पोषक तत्वों को नष्ट करने के लिए जाने जाते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) उपरोक्त सभी

**Q. 58) Solution (a)**

माइक्रोवेव ओवन का प्रमुख घटक मैग्नेट्रॉन है। यद्यपि इसका नाम एक संदिग्ध विज्ञान-कथा फिल्म के हार्डवेयर को मिलाता है, यह परिष्कृत वैक्यूम ट्यूब (sophisticated vacuum tube) सैन्य राडार (जिसके लिए यह मूल रूप से विकसित किया गया था) के लिए पर्याप्त शक्तिशाली माइक्रोवेव उत्पन्न करता है। एक लौ या इलेक्ट्रिक कॉइल जनरेट करने वाली ऊष्मा के बजाय जो बाहर से खाना गर्म करती है, माइक्रोवेव भोजन में प्रवेश करते हैं और आंतरिक ऊष्मा उत्पन्न करते हैं।

माइक्रोवेव आमतौर पर भोजन में पोषक तत्वों को नष्ट नहीं करते हैं।

**Q. 59) प्रकाश के विक्षेपण (Dispersion of light) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. अनुक्रम VIBGYOR बढ़ती आवृत्ति के क्रम में है।
2. ट्रैफिक लाइट में उपयोग की जाने वाली लाल बत्ती घने कोहरे में भी दिखाई देती है, क्योंकि इसमें VIBGYOR रंग स्पेक्ट्रम में सबसे कम आवृत्ति होती है।

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

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

**Q. 59) Solution (b)**

अनुक्रम VIBGYOR घटती आवृत्ति या बढ़ती तरंग लंबाई के क्रम में है।

अतः कथन 1 गलत है

जिस प्रकाश की आवृत्ति सबसे कम (लाल) होती है वह थोड़ा झुकता (bend slightly) है जबकि प्रकाश जिसकी आवृत्ति अधिक(वायलेट) होती है वह अधिक झुकता (bend more) है

अतः कथन 2 सही है

**Q.60) निम्नलिखित में से कौन सा कथन पूर्ण आंतरिक परावर्तन (TIR) की घटना के बारे में सही है?**

1. यह सामान्य प्रतिबिंब की तुलना में यह अधिक कुशल है क्योंकि इंटरफ़ेस में प्रकाश ऊर्जा अवशोषण द्वारा बर्बाद नहीं होती है।
2. ऑप्टिकल फाइबर पूर्ण आंतरिक परावर्तन के सिद्धांत पर आधारित हैं।
3. पानी के नीचे तल की गहराई अपेक्षाकृत उथली दिखाई देती है, वास्तव में यह पूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण होता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) उपरोक्त सभी

**Q.60) Solution (a)**

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-12

यह सामान्य प्रतिबिंब की तुलना में यह अधिक कुशल है क्योंकि इंटरफ़ेस में प्रकाश ऊर्जा अवशोषण द्वारा बर्बाद नहीं होती है।

**अतः कथन 1 सही है।**

ऑप्टिकल फाइबर पूर्ण आंतरिक परावर्तन के सिद्धांत पर आधारित हैं।

**अतः कथन 2 सही है।**

पानी के नीचे तल की गहराई अपेक्षाकृत उथली दिखाई देती है, यह प्रकाश के अपवर्तन के कारण होता है।

**अतः कथन 3 गलत है।**

यदि प्रकाश की किरण सघन माध्यम से विरल माध्यम में क्रांतिक कोण से ज्यादा आयतन कोण से प्रवेश करती है तो ऐसी स्थिति में आपतित किरणें परावर्तन के नियमानुसार सघन माध्यम में ही परावर्तित हो जाती है। यह घटना पूर्ण आंतरिक परावर्तन कहलाती है।

कुल पूर्ण आंतरिक परावर्तन एक बहुत ही कुशल परावर्तन है, क्योंकि इसमें प्रकाश ऊर्जा का नुकसान लगभग नगण्य है।

