



प्रिलिम्स रिफ्रेशर प्रोग्राम 2020 : टेस्ट 9

1. विश्व व्यापार संगठन (WTO) के कृषि पर समझौते (AoA) के तहत सब्सिडी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. व्यापार को विकृत करने वाली कृषि सब्सिडियों को लाल बॉक्स सब्सिडी के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
2. ब्लू बॉक्स सब्सिडी का उद्देश्य कोटा लागू करके उत्पादन सीमित करना है।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- विश्व व्यापार संगठन (WTO) की शब्दावली में सामान्यतः सब्सिडी को कुछ 'बॉक्स' द्वारा चिह्नित किया जाता है, जिन्हें ट्रैफिक लाइट्स के रंग दिये गए हैं: हरा, पीला-नारंगी (ऐंबर) और लाल।
- हालाँकि कृषि समझौते (AoA) में कोई लाल 'बॉक्स' सब्सिडी नहीं है। विश्व व्यापार संगठन में कृषि सब्सिडियों का सबसे व्यापार विकृतिकारक रूप 'समर्थन का समग्र मापन' (Aggregate Measurement of Support-AMS) या 'एम्बर बॉक्स' के रूप में जाना जाता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- विश्व व्यापार संगठन के अंतर्गत AMS को विकसित देशों के लिये उत्पादन मूल्य के 5% और विकासशील देशों के लिये उत्पादन मूल्य के 10% तक सीमित रखा गया है।
- विश्व व्यापार संगठन कृषि सब्सिडियों को तीन श्रेणियों में वर्गीकृत करता है- ऐंबर बॉक्स, ग्रीन बॉक्स और ब्लू बॉक्स।
- **ऐंबर बॉक्स में सभी घरेलू सब्सिडी** जैसे बाज़ार समर्थन मूल्य और बीज, उर्वरक और बिजली पर सब्सिडी शामिल हैं। इन्हें

उत्पादन और व्यापार को विकृत करने वाला माना जाता है। इस श्रेणी की सब्सिडी 'समर्थन का कुल समग्र मापन' (Total AMS) के रूप में व्यक्त की जाती है।

- **ग्रीन बॉक्स सब्सिडी** में उन सभी सब्सिडियों को शामिल किया जाता है जिन्हें व्यापार विकृत करने वाला नहीं माना जाता या जिनके कारण व्यापार में न्यूनतम बाधा उत्पन्न होती है और इसलिये विश्व व्यापार संगठन की कटौती प्रतिबद्धताओं के अधीन नहीं होती। इसमें उत्पादकों को प्रत्यक्ष भुगतान किया गया मूल्य शामिल होता है।

- **ब्लू बॉक्स** में वे सब्सिडी भुगतान शामिल होते हैं जो सीधे कृषि भूमि से जुड़े हैं और ये उत्पादन कोटा लगाकर या किसानों को अपनी भूमि के एक हिस्से को अलग रखने की आवश्यकता के माध्यम से उत्पादन को सीमित रखते हैं। इन्हें **उत्पादन सीमित करने वाली सब्सिडी के रूप में जाना जाता है** और ये विश्व व्यापार संगठन की कटौती प्रतिबद्धताओं के अधीन नहीं हैं। **अतः कथन 2 सही है।**

2. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) की कोटा प्रणाली के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. एक राष्ट्र को अपनी कोटा राशि का 50 फीसदी विदेशी मुद्रा के रूप में और अन्य 50 फीसदी घरेलू मुद्रा के रूप में बनाए रखना अनिवार्य है।
2. वर्तमान कोटा का फॉर्मूला मुख्यतः अर्थव्यवस्था के सकल घरेलू उत्पाद का भारत औसत है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (d)



व्याख्या:

- अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) के प्रमुख कार्य निम्नलिखित हैं-
 - आर्थिक एवं वित्तीय विकास की निगरानी करना।
 - मुद्रा संकट के संदर्भ में विभिन्न देशों को उनके मौद्रिक तथा राजकोषीय मामलों में सलाह प्रदान करना।
 - देशों के भुगतान संतुलन को बनाए रखने में सहायता करना।
 - भुगतान संतुलन की समस्या का सामना करने वाले देशों को अल्पकालिक निधि और तकनीकी सहायता एवं प्रशिक्षण प्रदान करना।

कोटा प्रणाली

- IMF के प्रत्येक सदस्य देश को कोटा प्रदान किया गया है। यह कोटा IMF वित्तपोषण प्रणाली में किसी देश के हिस्से का प्रतिनिधित्व करता है।
- किसी देश का कोटा उसके मताधिकार, IMF में उसकी वित्तीय प्रतिबद्धता और वित्त तक पहुँच को निर्धारित करता है।
- वर्तमान **कोटा फॉर्मूला निम्नलिखित चार कारकों के भारित औसत पर आधारित है-**
 - अर्थव्यवस्था का आकार अर्थात् **सकल घरेलू उत्पाद (50%)**
 - **आर्थिक खुलापन (30%)**
 - आर्थिक परिवर्तनशीलता/विविधता (15%)
 - **अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा भंडार (5%)।**
अतः कथन 2 सही नहीं है।
- IMF का बोर्ड ऑफ गवर्नर्स नियमित अंतराल पर सामान्य कोटा की समीक्षा करता है। अर्थव्यवस्थाओं के कोटा में किये गए किसी भी बदलाव को कुल मतों के 85% बहुमत से अनुमोदित किया जाना होता है।
- प्रत्येक सदस्य देश को **कोटा का 25 फीसदी विदेशी मुद्रा या स्वर्ण** के रूप में

तथा **शेष 75 फीसदी घरेलू मुद्रा के रूप में बनाए रखना अनिवार्य है। अतः कथन 1 सही नहीं है।**

3. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. विदेशी मुद्राओं के अंतर्वाह (Inflow) और बहिर्वाह (Outflow) के शुद्ध अंतर को चालू खाता कहते हैं।
 2. वर्तमान में भारत में चालू खाते के साथ ही पूंजीगत खाते पर भी रुपया पूर्ण रूप से परिवर्तनीय है।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- किसी देश के चालू खाते का आकलन उस देश के स्थानीय निवासियों, व्यवसायों और सरकारों तथा शेष विश्व के बीच वस्तुओं, सेवाओं, धन हस्तांतरण और निवेश आय के प्रवाह द्वारा किया जाता है। दूसरे शब्दों में, यह विदेशी मुद्राओं के अंतर्वाह (Inflows) और बहिर्वाह (Outflows) के बीच शुद्ध अंतर होता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- चालू खाते की पूर्ण परिवर्तनीयता (Convertability) का अर्थ है कि वस्तुओं और सेवाओं के व्यापार के विषय में भारत के सभी मौजूदा लेन-देन, रुपए के अन्य मुद्राओं में पूर्ण परिवर्तनीयता के माध्यम से होते हैं। दूसरे शब्दों में, रुपए का प्रयोग अन्य मुद्राओं को खरीदने के लिये किया जा सकता है और अन्य देश बिना प्रतिबंध के भारतीय रुपया खरीद सकते हैं।
- पूंजीगत खाते पर परिवर्तनीयता में भारतीय वित्तीय परिसंपत्तियों को बाज़ार निर्धारित दरों पर विदेशी वित्तीय परिसंपत्तियों में परिवर्तित करना शामिल है। पूंजीगत खाते पर पूर्ण परिवर्तनीयता से देश के बाहर पूंजी की निर्बाध गतिविधियाँ हो सकती हैं जिसके परिणाम अस्थिर अर्थव्यवस्था के रूप में सामने आ सकते हैं। इसलिये **वर्तमान में**



भारतीय राष्ट्रीय रुपया (INR) चालू खाते पर पूरी तरह से लेकिन पूंजीगत खाते पर आंशिक रूप से परिवर्तनीय है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

4. निर्यात के लिये व्यापार अवसंरचना योजना (Trade Infrastructure for Export Scheme-TIES) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. TIES के अंतर्गत परियोजनाओं की लागत को केंद्र व राज्य द्वारा समान रूप से साझा किया जाएगा।
2. इसका उद्देश्य निर्यात अवसंरचना के अंतर को पाट कर निर्यात प्रतिस्पर्द्धा को संवर्द्धन करना है।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- 'निर्यात अवसंरचना और संबद्ध गतिविधियों के विकास हेतु राज्यों के लिये सहयोग योजना' (ASIDE) के स्थान पर सरकार ने वर्ष 2017 में 'निर्यात के लिये व्यापार अवसंरचना योजना' (TIES) शुरू की।
- TIES योजना का उद्देश्य निर्यात संबंधी अवसंरचना में व्याप्त अंतराल को दूर करके निर्यात प्रतिस्पर्द्धा को बढ़ाना, निर्यात केंद्रित बुनियादी ढाँचे का सृजन करना, निर्यातोन्मुख परियोजनाओं के लिये पहले और आखिरी स्तर के बीच संपर्क स्थापित करना तथा गुणवत्ता व प्रमाणीकरण सुविधा प्रदान करना है। अतः कथन 2 सही है।
- इस योजना के तहत निर्यात संवर्द्धन परिषद, कमोडिटी बोर्ड, SEZ प्राधिकरण तथा केंद्रीय व राज्य एजेंसियाँ और सरकार की आयात-निर्यात नीति (EXIM Policy) के अंतर्गत मान्यता प्राप्त शीर्ष व्यापार उपक्रम वित्तीय सहायता के पात्र हैं।
- ASIDE योजना का उद्देश्य राज्य सरकारों/संघ-शासित प्रदेशों को निर्यात की

वृद्धि व प्रगति के लिये उचित बुनियादी ढाँचा बनाने हेतु सहायता प्रदान करके प्रयासों को प्रोत्साहन देना था।

- ASIDE (जिसका केंद्र द्वारा वित्तपोषण होता था) के विपरीत TIES के तहत परियोजनाओं की लागत केंद्र और राज्यों के बीच समान रूप से साझा की जाती है। अतः कथन 1 सही है।
- इस योजना से निम्नलिखित परियोजनाओं को बाहर रखा गया है:
 - वे परियोजनाएँ जिन्हें कपड़ा, इलेक्ट्रॉनिक्स, आईटी इत्यादि जैसी क्षेत्र-विशिष्ट योजनाओं के तहत माना जाता है।
 - राजमार्ग, विद्युत इत्यादि जैसी सामान्य आधारभूत परियोजनाएँ।
 - वे परियोजनाएँ, जहाँ एक अपरिहार्य निर्यात संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

5. 'भारत के विदेशी मुद्रा भंडार' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसमें केवल स्वर्ण एवं विदेशी मुद्रा शामिल है।
2. पिछले पाँच वर्षों में इसमें निरंतर कमी आई है।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- भारत के विदेशी मुद्रा भंडार में स्वर्ण, विदेशी मुद्रा, विशेष आहरण अधिकार (SDR) और अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) में आरक्षित कोष (रिज़र्व ट्रेन्च) शामिल हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- वर्ष 2013 के सितंबर माह में भारत का विदेशी मुद्रा भंडार 274.8 बिलियन अमेरिकी डॉलर तक गिर गया, जिससे केंद्र और RBI को देश में विदेशी अंतर्वाह हेतु कुछ उपाय करने पड़े। पिछले छह वर्षों में



इसमें 175 बिलियन अमेरिकी डॉलर की वृद्धि हुई है और तब से इसमें निरंतर वृद्धि देखी गई है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

- दिसंबर 2019 में भारत का विदेशी मुद्रा (विदेशी मुद्रा) भंडार 450 बिलियन अमेरिकी डॉलर से भी अधिक हो गया था।
6. बहुपक्षीय निवेश गारंटी एजेंसी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह विश्व बैंक समूह का सदस्य है जो राजनीतिक जोखिमों से निवेशकों की सुरक्षा करता है।
 2. यह जलवायु परिवर्तन शमन और अनुकूलन परियोजनाओं का समर्थन करता है।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- वर्ष 1988 में स्थापित बहुपक्षीय निवेश गारंटी एजेंसी (MIGA) विश्व बैंक समूह का सदस्य है।
- यह मुद्रा हस्तांतरण, स्वामित्वहरण, युद्ध और गृहयुद्ध और अराजकता जैसे गैर-वाणिज्यिक (यानी, राजनीतिक) जोखिमों के विरुद्ध विदेशी निजी निवेशकों को बीमा (गारंटी) की पेशकश कर विकासशील अर्थव्यवस्थाओं में विदेशी निवेश को प्रोत्साहित करता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- यह निवेश अवसरों के संबंध में सूचना एकत्रित करने के लिये देशों को तकनीकी सहायता भी प्रदान करती है।

कार्यनीति

- अंतर्राष्ट्रीय विकास संघ (IDA) देशों में विशेषकर निर्धनतम देशों पर ध्यान देकर परियोजनाओं के लिये समर्थन उपलब्ध कराना।
- कमज़ोर और संघर्ष प्रभावित राज्यों की सहायता, जहाँ MIGA के पास प्रभाव डालने का अवसर हो जबकि निजी बीमाकर्ता सहयोग हेतु अनिच्छुक हों।

- जलवायु परिवर्तन शमन और अनुकूलन के लिये एक विस्तारित प्रतिबद्धता, जिसमें वर्ष 2020 में जलवायु परिवर्तन शमन या अनुकूलन से संबंधित 28% परियोजनाओं का लक्ष्य है। **अतः कथन 2 सही है।**

विश्व बैंक समूह में पाँच संगठन शामिल हैं:

1. पुनर्निर्माण और विकास के लिये अंतर्राष्ट्रीय बैंक (International Bank for Reconstruction and Development-IBRD)

- IBRD की स्थापना वर्ष 1945 में हुई थी और इसका उद्देश्य मध्यम विकास वाले देशों और निर्धन देशों में ऋण, गारंटी और गैर-उधार सेवाओं के माध्यम से सतत् विकास को बढ़ावा देना है, जिसमें विश्लेषणात्मक और सलाहकार सेवाएँ शामिल हैं।

2. अंतर्राष्ट्रीय विकास संघ (International Development Association-IDA)

- वर्ष 1960 में स्थापित IDA दुनिया के सबसे गरीब देशों की मदद करता है। IDA का उद्देश्य आर्थिक विकास को बढ़ावा देना, असमानताओं को कम करना और लोगों की जीवन स्थितियों में सुधार के लिये अनुदान प्रदान करना है।

- **IBRD और IDA को संयुक्त रूप से विश्व बैंक कहा जाता है।**

3. अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम (International Finance Corporation-IFC)

- वर्ष 1956 में स्थापित IFC विकासशील देशों में उभरते बाज़ारों में निजी कंपनियों और वित्तीय संस्थानों को रोज़गार सृजित करने, कर राजस्व जुटाने, कॉर्पोरेट प्रशासन और पर्यावरण प्रदर्शन में सुधार करने में सहायता करता है।

- यह निजी क्षेत्र पर विशेष रूप से केंद्रित सबसे बड़ा वैश्विक विकास संस्थान है।

4. निवेश विवादों के निपटारे के लिये अंतर्राष्ट्रीय केंद्र (International Centre for Settlement of Investment Disputes-ICSID)

- वर्ष 1966 में स्थापित ICSID एक स्वायत्त अंतर्राष्ट्रीय संस्था है। इसका प्राथमिक उद्देश्य अंतर्राष्ट्रीय निवेश विवादों के सुलह और मध्यस्थता के लिये सुविधाएँ प्रदान करना है।



- ध्यातव्य है कि भारत ICSID का सदस्य नहीं है।

5. बहुपक्षीय निवेश गारंटी एजेंसी (Multilateral Investment Guarantee Agency-MIGA)

- वर्ष 1988 में स्थापित MIGA को विकासशील देशों में गैर-वाणिज्यिक जोखिमों के खिलाफ निवेश बीमा के सार्वजनिक और निजी स्रोतों के पूरक के लिये बनाया गया था।

7. कुछ देशों के निर्यातकों द्वारा अपनाए जाने वाले 'अनुचित व्यापार अभ्यासों' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. एंटी-डंपिंग ड्यूटी आयातित वस्तुओं पर लगाया जाने वाला एक संरक्षणवादी टैरिफ है जो इन वस्तुओं के उत्पादकों को मिली सब्सिडी को प्रतिसंतुलित करता है।
2. काउंटरवेलिंग ड्यूटी (CVDs) उचित बाज़ार मूल्य से कम मूल्य वाले विदेशी आयातों पर लगाया जाने वाला एक संरक्षणवादी टैरिफ है।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

एंटी-डंपिंग ड्यूटी (Anti-Dumping Duty)

- एंटी-डंपिंग ड्यूटी एक संरक्षणवादी टैरिफ है जिसे किसी देश की सरकार उन विदेशी आयातों पर लगाती है जिनके बारे में वह मानती है कि इनका मूल्य उचित बाज़ार मूल्य (Fair Market Value) से कम है।
अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यह घरेलू उद्योग के लिये कोई संरक्षणवादी प्रयास नहीं है बल्कि यह उचित और निष्पक्ष व्यापार सुनिश्चित करने का एक साधन है। यह डंपिंग के कारण घरेलू उद्योग को पहुँचने वाली क्षति से राहत देता है।
- विश्व व्यापार संगठन (WTO) डंपिंग में संलग्न कंपनियों के कार्यों को नियंत्रित नहीं करता है, बल्कि वह इस बात पर ध्यान केंद्रित

करता है कि सरकारें डंपिंग पर कैसी प्रतिक्रिया दे सकती हैं और कैसी नहीं।

- भारत में डंपिंग-रोधी व सब्सिडी-रोधी और काउंटरवेलिंग उपायों को 'डंपिंग रोधी एवं संबद्ध प्रशुल्क महानिदेशालय' (Directorate General of Anti-dumping and Allied Duties- DGAD) द्वारा प्रशासित किया जाता है जो वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के वाणिज्य विभाग के अधीन कार्यरत है।
- DGAD का कार्य एंटी-डंपिंग और काउंटरवेलिंग ड्यूटी की जाँच करने और सरकार को एंटी-डंपिंग या एंटी-सब्सिडी उपायों को लागू करने की सिफारिश करने तक सीमित है। **जबकि वाणिज्य विभाग एंटी-डंपिंग ड्यूटी की सिफारिश करता है और वित्त मंत्रालय इसे अधिरोपित करता है।**

काउंटरवेलिंग ड्यूटी (Countervailing Duties-CVDs)

- CVDs संरक्षणवादी टैरिफ हैं जो आयातित वस्तुओं पर लगाए जाते हैं ताकि इन वस्तुओं के उत्पादकों को (निर्यातक देश में) दी गई सब्सिडी को संतुलित किया जा सके। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- CVDs का उद्देश्य किसी उत्पाद के घरेलू उत्पादकों और उसी उत्पाद के विदेशी उत्पादकों (जो सरकार से प्राप्त सब्सिडी के कारण अपने उत्पाद को कम मूल्य पर बेचने में सक्षम होते हैं) के बीच प्रतिस्पर्धा का समान अवसर सृजित करना है।
- निर्यात सब्सिडी को टैरिफ एवं ट्रेड पर सामान्य समझौते (General Agreement on Tariffs and Trade- GATT), 1994 में निहित WTO के 'सब्सिडी और काउंटरवेलिंग उपायों पर समझौते' (Agreement on Subsidies and Countervailing Measures) के तहत एक 'अनुचित व्यापार अभ्यास' (Unfair Trade Practice) माना जाता है।
- इस संबंध में 'सब्सिडी' की परिभाषा काफी व्यापक है। इसमें धन का प्रत्यक्ष हस्तांतरण



(जैसे- अनुदान, ऋण या इक्विटी का प्रवेश), धन का संभावित प्रत्यक्ष हस्तांतरण (जैसे- ऋण गारंटी), कर क्रेडिट जैसे राजकोषीय प्रोत्साहन और आय या मूल्य समर्थन के किसी भी रूप के साथ-साथ सरकार या किसी सरकारी एजेंसी द्वारा किया गया कोई भी वित्तीय योगदान शामिल है।

- WTO काउंटरवेलिंग ड्यूटी आरोपित करने की अनुमति तभी देता है जब आयातक देश ने सब्सिडीयुक्त निर्यात के संबंध में गहन जाँच की हो। काउंटरवेलिंग ड्यूटी की अवधि सामान्यतः 5 वर्ष की होती है।

8. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मुगल चित्रकला मुख्य रूप से धर्मनिरपेक्ष थी, जबकि मध्य भारत, राजस्थानी और पहाड़ी क्षेत्र में चित्रकला उस क्षेत्र के धर्म से गहन रूप से प्रभावित थी।
2. बशोली नामक लघु चित्रकारी पहाड़ी चित्रकला शैली का एक अच्छा उदाहरण है।
3. मुगलकालीन चित्रकला का उदय जहाँगीर के काल में हुआ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- मुगल चित्रकला मुख्य रूप से धर्मनिरपेक्ष थी जबकि मध्य भारत, राजस्थान और पहाड़ी क्षेत्रों आदि में यह भारतीय परंपराओं से प्रभावित थी।
 - यह भारतीय महाकाव्यों, पुराणों जैसे धार्मिक ग्रंथ, संस्कृत और अन्य भारतीय भाषाओं के प्रेम काव्यों, भारतीय लोक-गीतों और संगीत विषयक रचनाओं आदि से प्रेरणा लेती प्रतीत होती है।
 - वैष्णववाद, शैववाद और शाक्तवाद पंथों ने इन क्षेत्रों की चित्रकारी पर बहुत गहरा प्रभाव डाला है। **अतः कथन 1 सही है।**

- पहाड़ी क्षेत्र में वर्तमान हिमाचल प्रदेश, पंजाब के कुछ आस-पास के इलाके, जम्मू-कश्मीर का जम्मू और उत्तर प्रदेश का गढ़वाल क्षेत्र शामिल हैं।
- **बशोली नामक लघु चित्रकला, पहाड़ी चित्रकला शैली का एक अच्छा उदाहरण है। अतः कथन 2 सही है।**
- मुगलकालीन चित्रकला की उत्पत्ति भारतीय चित्रकला के इतिहास में उल्लेखनीय घटना मानी जाती है।

- मुगल साम्राज्य की स्थापना के साथ, **1560 ई. में अकबर के शासनकाल में मुगलकालीन चित्रकला का उदय हुआ। अतः कथन 3 सही नहीं है।**
- दसवंत, कान्हा, बासवान, मनोहर, दौलत, मंसूर, केसू, भीम गुजराती, धर्मदास, मधु, सूरदास, इनायत आदि अकबरकालीन प्रसिद्ध चित्रकार हैं।

- मुगल शैली का विकास चित्रकला की स्वदेशी भारतीय शैली और फारसी चित्रकला की सफाविद शैली के शुभ संश्लेषण के परिणामस्वरूप हुआ।
- मुगल शैली को प्रकृति के नज़दीकी अवलोकन तथा सूक्ष्म एवं नाजुक चित्रण के आधार पर पूरक प्राकृतिकता द्वारा चिह्नित किया जाता है। यह एक खूबसूरत कलात्मक अभिव्यक्ति है। यह मुख्य रूप से राजशाही तथा धर्मनिरपेक्ष है।

9. नायक चित्रकला के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. नायक चित्रकला महाभारत तथा रामायण के प्रसंगों को दर्शाती है।
2. चित्रकारी की यह कला शैली भित्तिचित्र का एक प्रारूप है।
3. यह सूक्ष्म क्षेत्रीय परिवर्तनों के साथ विजयनगर शैली के विस्तार को दर्शाती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- a. 1, 2 और 3
- b. केवल 1 और 3
- c. केवल 3



d. उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- सत्रहवीं और अठारहवीं शताब्दी की नायक चित्रकला तमिलनाडु के तिरुपरकुंदरम, श्रीरंगम और तिरुवरुर में पाई जाती है।
 - तिरुपरकुंदरम में चौदहवीं और सत्रहवीं शताब्दी की दो अलग-अलग अवधि की चित्रकारी पाई जाती है।
 - नायक चित्रकला में मंदिर की दीवारों और छत पर हिंदू पौराणिक कथाओं के दृश्य दर्शाए गए हैं। इन चित्रों में महाभारत और रामायण के प्रसंग दर्शाए गए हैं और इनमें कृष्ण-लीला के दृश्य भी हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
 - चिदंबरम में शिव (भिक्षाटन मूर्ति के रूप में) और विष्णु (मोहिनी रूप में) आदि से संबंधित कथाओं को निरूपित करते हुए चित्र-फलक पाए गए हैं।
 - आरकोट ज़िले के चेंगम में अवस्थित श्रीकृष्ण मंदिर में रामायण की कथा का वर्णन करती हुई साठ चित्र पट्टिकाएँ मौजूद हैं जो नायक चित्रकला की कालांतर अवस्था का प्रतिनिधित्व करती हैं।
 - भित्ति-चित्र वे होते हैं जिन्हें दीवार या भीतरी छत की सतह पर चित्रित किया जाता है। मंदिरों के गोपुरम का चित्रण, प्रत्येक सतह का अलंकरण, लकड़ी की सुंदर मूर्तियाँ, स्तंभ, अलंकृत भीतरी छत और दीवारों पर चित्रित अद्भुत भित्ति चित्र नायक चित्रकला की विशिष्टता है। **अतः कथन 2 सही है।**
 - कुछ क्षेत्रीय परिवर्तनों और समावेशन सहित विजयनगर शैली का ही विस्तार नायक चित्रकला में प्रकट होता है। **अतः कथन 3 सही है।**
10. विजयनगर चित्रकला के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
1. चित्रकला में चेहरों को पार्श्वचित्रों के रूप में जबकि आकृतियों तथा वस्तुओं को द्विआयामी रूप में दर्शाया गया है।

2. विरूपाक्ष मंदिर की ऊँची छत पर चित्रित भित्तिचित्र विजयनगर चित्रकला का एक उदाहरण है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- विजयनगर चित्रकला दक्षिण भारत में हिंदू धर्म और कला के महान पुनरुत्थान का प्रतिनिधित्व करती है।
 - विजयनगर साम्राज्य के दौरान व्यापक रूप से भित्ति-चित्रों का निर्माण किया गया। इन चित्रों की उत्कृष्ट प्रस्तुति के उदाहरण आंध्र प्रदेश के लेपाक्षी के वीरभद्र मंदिर और हम्पी के विरूपाक्ष मंदिर में देखे जा सकते हैं।
 - हम्पी के भव्य विरूपाक्ष मंदिर की आंतरिक छत पर इन चित्रों को उकेरा गया है और इनके विषय सामान्यतः धार्मिक हैं।
 - विजयनगर के चित्रकारों ने चित्रात्मक अभिव्यक्ति का विकास किया जहाँ मुखाकृतियों को पार्श्वचित्र (प्रोफाइल) के रूप में जबकि शारीरिक आकृतियों को द्विआयामी दर्शाया गया। **अतः कथन 1 सही है।**
 - कर्नाटक के हम्पी में अवस्थित श्री पंपा विरूपाक्ष मंदिर में रंग-मंडप (सभागार) की ऊँची आंतरिक छत पर चित्रित भित्ति-चित्र विजयनगर चित्रकला के उत्कृष्ट उदाहरण हैं। **अतः कथन 2 सही है।**
 - आंतरिक छत पर चित्रित भित्ति-चित्र आध्यात्मिक गुरु ऋषि विद्यारण्य के आगमन को दर्शाते हैं जिन्होंने विजयनगर साम्राज्य की स्थापना के लिये हक्का और बुक्का को प्रेरित किया था।
11. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
1. थैलेसीमिया एक आनुवंशिक विकार है जिसमें शरीर के अलग-अलग हिस्सों में ट्यूमर हो जाता है।



2. वॉन हिप्पेल-लिंडौ (वीएचएल) रोग एक आनुवंशिक सिंड्रोम है जिसमें लाल रक्त कोशिकाएँ हीमोग्लोबिन बनाने वाले प्रोटीन का पर्याप्त उत्पादन नहीं करती हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- थैलेसीमिया एक आनुवंशिक विकार है, इसमें लाल रक्त कोशिकाएँ हीमोग्लोबिन का निर्माण करने वाले प्रोटीन का पर्याप्त उत्पादन नहीं कर पाती हैं। हीमोग्लोबिन लाल रक्त कोशिकाओं में पाया जाने वाला प्रोटीन है जो ऑक्सीजन के वाहक के रूप में कार्य करता है। थैलेसीमिया में लाल रक्त कोशिकाओं का अत्यधिक हास होता है जिसके परिणामस्वरूप एनीमिया (रक्ताल्पता) हो जाता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- वॉन हिप्पेल-लिंडौज (VHL) रोग एक दुर्लभ आनुवंशिक सिंड्रोम है जिसमें बाल्यावस्था में ही शरीर के अलग-अलग हिस्सों में ट्यूमर या अल्सर हो जाता है। यह ट्यूमर-निरोधी जीन वॉन हिप्पेल-लिंडौज (VHL) में दोष के कारण होता है।
- प्रो. विलियम जी. कैलिन ने 'वॉन हिप्पेल-लिंडौ' (Von Hippel Lindau-VHL) नामक एक वंशानुगत बीमारी पर अध्ययन किया जिसके लिये उन्हें वर्ष 2019 में चिकित्सा का नोबेल पुरस्कार दिया गया। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

12. वर्ष 2019 में भौतिकी का नोबेल पुरस्कार ब्रह्मांड के विस्तार को समझने के लिये किये गए प्रयासों हेतु दिया गया। इस संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. 'ब्रह्मांडीय नियतांक' का सिद्धांत आइंस्टीन ने प्रस्तुत किया था।

2. गुरुत्वाकर्षण के कारण ब्रह्मांड के विस्तार की प्रक्रिया रूक गई है।

3. ब्रह्मांड का अधिकांश हिस्सा में डार्क मैटर और डार्क एनर्जी से बना है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- ब्रह्मांड का लगातार विस्तार हो रहा है। गुरुत्वाकर्षण के कारण इसके विस्तार की प्रक्रिया धीमी नहीं हुई है बल्कि यह और तेज़ी से बढ़ रहा है। आइंस्टीन द्वारा सामान्य सापेक्षता के सिद्धांत (General Theory of Relativity) के प्रतिपादन के बाद ब्रह्मांड की प्रकृति से संबंधित जानकारी प्रकट होनी शुरू हुई। सामान्य सापेक्षता का सिद्धांत वर्तमान समय में ब्रह्मांड के बारे की जाने वाली सभी बड़े पैमाने की गणनाओं का आधार है। ब्रह्मांडीय नियतांक या 'कॉस्मोलॉजिकल कॉन्स्टेंट' का सुझाव मूल रूप से आइंस्टीन द्वारा ही दिया गया था। **अतः कथन 1 सही है।**
- एडविन हबल ने स्पष्ट रूप से यह प्रमाणित किया है कि ब्रह्मांड का विस्तार हो रहा है। इस तथ्य के बावजूद कि अब तक ब्रह्मांड के केवल 5% पदार्थ और ऊर्जा के बारे में जानकारी प्राप्त हुई है, अधिकांश ब्रह्मांड विज्ञानी ब्रह्मांड की उत्पत्ति और विकास से संबंधित बिग बैंग मॉडल पर सहमत हैं।
- ब्रह्मांड के विस्तार का अर्थ है कि यह कभी बहुत अधिक सघन और गर्म था। प्रारंभिक ब्रह्मांड सूक्ष्म, गर्म और अपारदर्शी कणों के मिश्रण से भरा हुआ था, जिसके चारों ओर हल्के कण और फोटॉन गतिशील थे। बाद में यह ठंडा तथा संघनित होता गया और इतना पारदर्शी हो गया कि इससे प्रकाश का पारगमन हो सकता था। वर्तमान समय में भी ब्रह्मांड का विस्तार लगातार जारी है। आकाशगंगाओं के बीच उपस्थित रिक्त



स्थानों का लगातार विस्तार हो रहा है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

डार्क मैटर और डार्क एनर्जी

- डार्क मैटर उन कणों से बना होता है जो कि प्रकाश को प्रतिबिंबित नहीं करते हैं, साथ ही विद्युत चुंबकीय विकिरण से इसे पता कर पाना मुश्किल होता है, वहीं दूसरी तरफ इन्हें देखा जाना भी संभव नहीं है।
- संभवतः ब्रह्मांड का लगभग **68% हिस्सा डार्क एनर्जी** से जबकि लगभग **27% हिस्सा डार्क मैटर से बना है।** इस प्रकार ब्रह्मांड का 95% हिस्सा डार्क मैटर और डार्क एनर्जी से बना है। इसलिये इसके अलावा पृथ्वी पर मौजूद प्रत्येक वस्तु, हमारे उपकरणों द्वारा अवलोकन किये गए विभिन्न वस्तुएँ, सभी सामान्य पदार्थ ब्रह्मांड के 5% से कम हिस्से का निर्माण करते हैं। गुरुत्वाकर्षण बल हमारी आकाशगंगा में तारों को दूर जाने से रोकता है। **अतः कथन 3 सही है।**

2019 में भौतिकी का नोबेल पुरस्कार

- जेम्स पीबल्स (भौतिक ब्रह्माण्ड विज्ञान में सैद्धांतिक खोजों के लिये) मिशेल मेयर और डिडिएर केलोज़ (सौर-प्रकार के तारे की परिक्रमा करने वाले एक एक्सोप्लैनेट 51 पेगासी बी की खोज के लिये संयुक्त रूप से)
13. कार्बन नैनोट्यूब के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है?
- a. ये असाधारण शक्ति तथा अद्वितीय वैद्युत गुण प्रदर्शित करते हैं और ऊष्मा के कुशल कुचालक होते हैं।
 - b. ये वैश्विक जल संकट की समस्या का समाधान करने में सहायता कर सकते हैं।
 - c. लक्षित चिकित्सा में इनके उपयोग से दवा की दक्षता बढ़ जाती है।
 - d. अपनी अद्वितीय दक्षता के कारण ये जल से तेल को सोख सकते हैं।

उत्तर: (a)

व्याख्या:

कार्बन नैनोट्यूब (CNTs) क्या हैं?

- कार्बन नैनोट्यूब (CNT) फुलरीन संरचनात्मक परिवार के सूक्ष्म षट्कोणीय,

बेलनाकार ट्यूब हैं, जिन्हें ग्रेफीन की चादरों को रोल करके बनाया जाता है। इनका साधारण गुणधर्म इन्हें नैनोटेक्नोलॉजी, इलेक्ट्रॉनिक्स, प्रकाशिकी और पदार्थ विज्ञान के अन्य क्षेत्रों में कई प्रकार के अनुप्रयोगों के लिये उपयोगी बनाते है।

- ये असाधारण मज़बूती और अद्वितीय वैद्युत गुण प्रदर्शित करते हैं और ये ऊष्मा के कुशल सुचालक (कुचालक नहीं) होते है। **अतः विकल्प (a) सही नहीं है।**

कार्बन नैनो ट्यूब के उपयोग

पानी को स्वच्छ बनाने:

- यह समुद्री जल को शुद्ध करने में सहायक है। दुनिया की बढ़ती स्वच्छ जल आवश्यकताओं के संदर्भ में कार्बन नैनोट्यूब का उज्वल भविष्य है। क्योंकि वर्ष 2025 तक वैश्विक आबादी का 14% समुद्र के पानी का उपयोग करने के लिये बाध्य होंगे।

चिकित्सा क्षेत्र में:

• कीमोथेरेपी और ड्रग डिलीवरी:

- कार्बन नैनोट्यूब के बहुमुखी ढाँचे का प्रयोग कर शरीर के अंदर दवा को पहुँचाया जा सकता है। चिकित्सीय दवाएँ जो नैनोट्यूब से जुड़ी होती चिकित्सा दवाओं को रक्त प्रवाह में सरलता से पहुँचाया जा सकता है।
- CNT और सोने के नैनोकणों का उपयोग एक ऐसे सेंसर में किया जा रहा है जो मुँह के कैंसर के संकेतक प्रोटीनों का पता लगाता है। यह अत्यधिक सटीकता से मुँह के कैंसर का पता लगाता है और एक घंटे से भी कम समय में परिणाम प्रदान करता है।
- स्तन कैंसर के ट्यूमर को नष्ट करने के लिये लक्षित हीट थेरेपी भी विकसित की जा रही है।

• जीन थेरेपी:

- चूँकि CNT कोशिकाओं में प्रवेश करने में सक्षम हैं, इसलिये उनका



उपयोग जीन डिलीवरी के लिये किया जाता है।

- स्टेम सेल से संबंधित थेरेपी में।

कार्बन नैनोट्यूब और तेल रिसाव:

- कार्बन नैनोट्यूब के विकास के दौरान बोरान परमाणुओं को जोड़ने से नैनोट्यूब एक स्पंज जैसी सामग्री के रूप में विकसित हो जाता है जो कई बार तेल को अवशोषित करने का कार्य कर सकता है।
- पदार्थ के यांत्रिक लचीलेपन, चुंबकीय गुणों और शक्ति के कारण तेल रिसाव की सफाई में सहायता करने के लिये यह एक संभावित प्रौद्योगिकी के रूप में कार्य कर सकता है।

CNT का महत्त्व:

- इनके लिये कम ऊर्जा की आवश्यकता होती है और इन्हें न केवल लवण बल्कि सामान्य प्रदूषकों को हटाने के लिये भी डिज़ाइन किया जा सकता है।
- इनके छिद्रों के माध्यम से पानी का घर्षण रहित प्रवाह होता है, ये अधिकांश लवणों, आयनों और प्रदूषकों को हटा देते हैं, परिणामस्वरूप हमें शुद्ध जल मिलता है।
- इनमें स्वयं साफ हो जाने के गुण होते हैं।
- इनमें साइटोटेक्सिक गुण होते हैं जो स्वाभाविक रूप से जीवाणु, विषाणु और कैंसर कोशिकाओं को नष्ट करने का काम करते हैं।

14. हाल ही में समाचारों में रहा 'Bedin 1' क्या है?

- a. ग्लोबल वार्मिंग के प्रभावों के मापन के लिये चीन का एक उपग्रह।
- b. एक वामन गोलाकार आकाशगंगा।
- c. आसियान और चीन के बीच एक सहयोग उपग्रह।
- d. चीन का एक दूरबीन।

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- NASA/ESA के हबल स्पेस टेलीस्कोप (Hubble Space Telescope) की सहायता से खगोलविदों ने हमारे ब्रह्मांड के नज़दीक एक नई **वामन आकाशगंगा (Dwarf Galaxy)** का पता लगाया है जिसे 'Bedin 1' नाम दिया गया है। नई खोजी

गई यह आकाशगंगा लगभग 30 मिलियन प्रकाश वर्ष दूर है और इसे वामन गोलाकार आकाशगंगा के रूप में वर्गीकृत किया गया है क्योंकि यह अपनी अधिकतम सीमा के साथ मात्र लगभग 3,000 प्रकाश वर्ष दूर है और हमारी आकाशगंगा 'मिल्की वे' (Milky Way) की तुलना में इसका प्रकाश लगभग एक हज़ार गुना मंद है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

15. गोल्डस्मिटाईट (Goldschmidtite) शब्द के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है?

- a. यह गहरे हरे रंग का अपारदर्शी खनिज है।
- b. इसमें नायोबियम, पोटैशियम और दुर्लभ तत्वों की उच्च मात्रा पाई जाती है।
- c. इसे दक्षिण अफ्रीका में हीरे की एक खान से प्राप्त किया गया है।
- d. गोल्डस्मिटाईट को पृथ्वी की भू-पर्पटी परत से खोजा गया है।

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- दक्षिण अफ्रीका में एक **ज्वालामुखी स्थल से प्राप्त हीरे में एक नए और असामान्य खनिज** का पता लगाया गया है। इसे खनिज विज्ञानी विक्टर मोरिटज़ **गोल्डस्मिट (Victor Moritz Goldschmidt)** के सम्मान में **गोल्डस्मिटाईट** नाम दिया गया।

- यह गहरे हरे रंग का अपारदर्शी खनिज है जिसे पृथ्वी की सतह से लगभग **170 किलोमीटर नीचे अर्थात् पृथ्वी की मेंटल परत से प्राप्त किया गया है, न कि भू-पर्पटी (Crust) से। अतः विकल्प (d) सही नहीं है।**

- इस खनिज के अध्ययन से मेंटल परत के बारे में महत्वपूर्ण जानकारी प्राप्त की जा सकती है।

- **गोल्डस्मिटाईट** में नायोबियम (Niobium), पोटैशियम (Potassium) तथा पृथ्वी में पाए जाने वाले दुर्लभ तत्वों लैंथेनम



(Lanthanum) और सीरियम (Cerium) की उच्च मात्रा होती है। जबकि मेंटल परत में इन तत्वों की तुलना में मैग्नीशियम एवं आयरन की मात्रा अधिक होती हैं।

16. हाल ही में समाचारों में रहे 'KP-BOT' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?
- P-BOT एक मैलवेयर है जो व्यक्तिगत कंप्यूटर पर संग्रहीत डेटा को नुकसान पहुँचा सकता है।
 - KP-BOT एक मैलवेयर है जो विशेष रूप से सोशल मीडिया मोबाइल एप्लीकेशन के माध्यम से लक्षित होता है।
 - KP-BOT रैनसमवेयर जैसे खतरों से निपटने के लिये एक एंटी-मैलवेयर प्रोग्राम है।
 - KP-BOT एक ह्यूमनॉइड पुलिस रोबोट है।

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- भारत के पहले ह्यूमनॉइड (मानवाकार) पुलिस रोबोट या रोबोकॉप (Robocop) 'KP-BOT' को केरल पुलिस द्वारा सेवा में शामिल किया गया है और इसे पुलिस मुख्यालय, तिरुवनंतपुरम में सब-इंस्पेक्टर (SI) का पद दिया गया है। राष्ट्र के उत्तरोत्तर स्वचालित (Automated) भविष्य की धारणा के चलते केरल पुलिस विभाग देश का ऐसा पहला पुलिस विभाग बन गया है जिसने पुलिस कार्य के लिये रोबोट तैनात किया है।
17. बायोसिमिलर्स के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- बायोसिमिलर्स ब्रांडेड जैविक उत्पादों या जैविक पदार्थों के जेनेरिक समतुल्य उत्पाद हैं जो रासायनिक संश्लेषण के बजाय जैविक प्रक्रियाओं के माध्यम से बनाए जाते हैं।
- बायोसिमिलर्स विभिन्न प्रकार के कैंसर, रूमेटोइड और गंभीर हृदयवाहिका विकारों के इलाज के लिये प्रयुक्त किये जाते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- बायोसिमिलर्स को ब्रांडेड जैविक उत्पादों या जैविक पदार्थों के 'जेनेरिक समतुल्य' के रूप में परिभाषित किया जाता है जो रासायनिक संश्लेषण के बजाय जैविक प्रक्रियाओं के माध्यम से बनाए जाते हैं। विश्व में इन दवाओं के प्रयोग में अभूतपूर्व वृद्धि देखी जा रही है। अतः कथन 1 सही है।
- बायोसिमिलर्स विभिन्न प्रकार के कैंसर, रूमेटोइड/संधिशोथ (Rheumatoid Arthritis) और प्रतिकूल हृदय स्थितियों (Adverse Cardiovascular) के इलाज के लिये लोकप्रिय हैं। पेटेंटीकृत और ब्रांडेड बायोलोजिक्स महंगे होते हैं तथा कैंसर एवं हेपेटाइटिस जैसी बीमारियों के मामले में इनका प्रयोग निषिद्ध है जबकि बायोसिमिलर्स अपेक्षाकृत बहुत ही सस्ते होते हैं जिसके परिणामस्वरूप विकसित देशों की सरकारें इनका समर्थन कर रही है। अतः कथन 2 सही है।

18. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- नई स्वर्णिमा योजना पिछड़े वर्गों से संबंधित महिला उद्यमियों को सावधि ऋण प्रदान करती है।
- नई स्वर्णिमा योजना को राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग वित्त एवं विकास निगम (NBCFDC) द्वारा शुरू किया गया था।
- NBCFDC वित्त मंत्रालय के अंतर्गत संचालित उपक्रम है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- नई स्वर्णिमा योजना की शुरुआत महिलाओं के कल्याण के लिये राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग वित्त एवं विकास निगम (National Backward Classes Finance & Development Corporation-NBCFDC) द्वारा की गई थी। इस योजना



के अंतर्गत लक्षित समूह (पिछड़े वर्ग) से संबंधित महिला उद्यमियों को सावधि ऋण प्रदान किया जाएगा। यह योजना स्टेट चैनलाइजिंग एजेंसी (SCA) द्वारा कार्यान्वित की जाती है जो इसके लिये एक नोडल एजेंसी के रूप में भी कार्य करती है। **अतः कथन 1 और 2 सही हैं।**

- इस योजना के तहत, पिछड़ी जाति की महिलाओं में आत्मनिर्भरता की भावना जगाने के लिए ऋण सहायता उपलब्ध कराई जाती है। इसके तहत परियोजना लागत का 95% तक ऋण दिया जाता है।
 - राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग वित्त एवं विकास निगम को 1992 में सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय के अंतर्गत एक गैर-लाभकारी कंपनी के रूप में समाविष्ट किया गया था। यह पिछड़े वर्गों के लाभ के लिये आर्थिक और विकासात्मक गतिविधियों को बढ़ावा देने और कौशल विकास एवं स्वरोज़गार में इन वर्गों के कमज़ोर वर्ग की सहायता के लिये काम करता है। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**
19. निम्नलिखित में से कौन 'वाटर प्लस प्रोटोकॉल' का सर्वोत्तम वर्णन करता है?
- a. यह वर्षा जल संचयन के संवर्द्धन हेतु शुरू की गई एक पहल है।
 - b. यह स्कूलों में स्वच्छ पेयजल उपलब्ध कराने हेतु एक पहल है।
 - c. यह स्वच्छ भारत मिशन के तहत यह सुनिश्चित करने हेतु जारी दिशा-निर्देश है कि अनुपचारित अपशिष्ट-जल को वातावरण में न बहाया जाए।
 - d. इसका उद्देश्य देश में जल की कमी वाले क्षेत्रों में जल संकट की समस्या से निपटना है।

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय** (Ministry of Housing and Urban Affairs-MoHUA) द्वारा **स्वच्छ सर्वेक्षण 2020** (SS 2020) का शुभारंभ किया गया था जो कि इसी मंत्रालय द्वारा आयोजित किये

जाने वाले वार्षिक स्वच्छता सर्वेक्षण का पाँचवां संस्करण है।

- मंत्रालय ने वाटर प्लस (Water+) प्रोटोकॉल और टूल किट भी लॉन्च किया है। वाटर प्लस प्रोटोकॉल का उद्देश्य शहरों और कस्बों के लिये दिशा-निर्देश प्रदान करना है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि कोई अनुपचारित अपशिष्ट जल पर्यावरण में नहीं बहाया जाए जिससे स्वच्छता मूल्य श्रृंखला में स्थायित्व सुनिश्चित किया जा सके।
- टूलकिट आवास एवं शहरी कार्य मंत्रालय द्वारा तय किया गया विस्तृत एस.बी.एम. वाटर प्लस प्रोटोकॉल मुहैया करवाता है, साथ ही इसमें वे घोषणा प्रारूप भी हैं जिन्हें विभिन्न हितधारकों से प्राप्त किया जाना है और स्वच्छ भारत मिशन (SBM) वाटर प्लस घोषणा एवं प्रमाणन प्रक्रिया के हिस्से के तौर पर वार्डों/कार्य सर्किल और शहरों द्वारा जमा करवाया जाना है। **अतः विकल्प (c) सही है।**

20. बाइपेलियम (Bipalium) शब्द निम्नलिखित में से किसे संदर्भित करता है?

- a. यह एक विषैला स्थलीय चपटा कृमि है जो केंचुए को नष्ट करता है।
- b. यह औषधीय पौधे का एक प्रकार है जो उत्तर-पूर्व में पाया जाता है।
- c. यह मेढक की सबसे छोटी प्रजाति है जो पश्चिमी घाट की देशज प्रजाति है।
- d. यह कवक की एक आक्रामक प्रजाति है जो गेहूँ की फसल के लिये नुकसानदायक है।

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **हैमरहेड कृमि (Bipalium SP.)** एक खतरनाक और विषैला स्थलीय चपटा कृमि है। यह परभक्षी तथा स्वजाति भक्षी है और मूल रूप से एक बड़ा प्लैनेरियन कृमि है जो भूमि पर पाया जाता है। विशिष्ट दिखने वाला यह कृमि प्रत्यक्ष रूप से मनुष्य के लिये खतरा नहीं है परंतु यह आक्रामक प्रजाति है जो केंचुए को नष्ट करती है।
- केंचुए मिट्टी के जैविक पदार्थ का भक्षण कर उसे छोटे टुकड़ों में तोड़कर अपघटित करते



हैं तथा बैक्टीरिया एवं कवकों को इसका भक्षण करने और पोषक तत्वों को अवमुक्त करने की सुविधा देते हैं। केंचुए मिट्टी की परतों को मिलाने तथा मिट्टी में जैविक पदार्थ समाविष्ट करने के लिये भी उत्तरदायी हैं। केंचुओं के विनाश से मिट्टी की उर्वरा शक्ति को नुकसान होता है। **अतः विकल्प (a) सही है।**

21. भारत के एक विशेष आर्थिक क्षेत्र (SEZ) में किसी कंपनी द्वारा एक सोर्सिंग या विनिर्माण आधार की स्थापना करने के निम्न में से कौन-से फायदे हैं?

1. वस्तुओं का शुल्क-मुक्त आयात तथा डोमेस्टिक प्रोक्योरमेंट
2. वस्तु एवं सेवा कर से छूट
3. प्रतिवर्ष \$500 मिलियन तक की बाह्य वाणिज्यिक उधार लेने की अनुमति
4. न्यूनतम वैकल्पिक कर (MAT) से छूट

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- विशेष आर्थिक क्षेत्र (Special economic zones-SEZs) भारत में ऐसे क्षेत्र या स्थान हैं, जो उस क्षेत्र में अपनी इकाइयाँ स्थापित करने वाली कंपनियों को कर एवं विभिन्न वित्तीय व गैर-वित्तीय प्रोत्साहन प्रदान करते हैं। भारत में विशेष आर्थिक क्षेत्रों की स्थापना भारतीय विशेष आर्थिक क्षेत्र अधिनियम, 2005 के तहत की जाती है।
- किसी भारतीय विशेष आर्थिक क्षेत्र में एक सोर्सिंग या विनिर्माण मंच की स्थापना करने के निम्नलिखित लाभ हैं:
 - वस्तुओं का शुल्क-मुक्त आयात तथा घरेलू खरीद (प्रोक्योरमेंट),
 - प्रथम पाँच वर्षों के लिये आयकर में 100% छूट,
 - वस्तु एवं सेवा कर से छूट,

- एक वर्ष में \$500 मिलियन तक की अप्रतिबंधित बाह्य वाणिज्यिक उधार (External commercial borrowing: ECB) जुटाने की अनुमति
- SEZ इकाइयों को न्यूनतम वैकल्पिक कर (Minimum alternate tax-MAT) से छूट प्राप्त नहीं होती है।

• न्यूनतम वैकल्पिक कर उन कंपनियों पर लगाया जाता है, जो मुनाफा कमाने के बावजूद कानूनी कमजोरियों अथवा लूपहोल्स का लाभ उठाकर अपनी कर देयता को शून्य या नगण्य तक ले आते हैं। **अतः विकल्प (b) सही है।**

22. निम्नलिखित में से किस/किन तरीके/तरीकों से कृषि विज्ञान केंद्र (KVKs) भारत में कृषकों की सहायता कर रहे हैं/हैं?

1. बीजों की उच्च उपज वाली किस्मों का वितरण कर
2. कृषि ऋण उपलब्ध करा कर
3. मृदा स्वास्थ्य कार्ड जारी कर

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- कृषि विज्ञान केंद्रों (KVKs) का प्रमुख उद्देश्य खेती समुदाय, वैज्ञानिकों व शोधकर्त्ताओं को आवश्यक व व्यावहारिक रूप से व्यवहार्य समाधान प्रदान करना है। इसके अतिरिक्त, ये ग्रामीण युवाओं, उद्यमियों, महिला कृषकों तथा वित्तीय संस्थानों को ज्ञान प्रदान करने वाले केंद्र हैं।



- सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी (ICT) व अन्य मीडिया माध्यमों का प्रयोग करके ये कृषकों के हित के विभिन्न विषयों पर कृषि सलाहकार की सेवाएँ भी प्रदान करते हैं।
 - ये मृदा के नमूने एकत्र करने, उन नमूनों का परीक्षण करने और किसानों को मृदा स्वास्थ्य कार्ड वितरित करने के लिये उत्तरदायी हैं।
 - इनके माध्यम से कृषकों के बीच विभिन्न प्रकार के उच्च पैदावार वाले बीजों का वितरण किया जाता है।
 - ये कृषकों को **साख संयोजन (Credit Linkage) की सुविधा प्रदान करते हैं परंतु ये उन्हें कृषि ऋण उपलब्ध नहीं कराते।**
 - KVKs एनसीआर-दिल्ली क्षेत्र के कृषकों को खेतों में धान के अवशेषों को नहीं जलाने के लिये भी प्रेरित करते हैं। **अतः विकल्प (c) सही है।**
23. निम्नलिखित क्षेत्रों में से कौन-से प्राथमिकता-प्राप्त क्षेत्र को ऋण में शामिल हैं?
1. कृषि
 2. निर्यात ऋण
 3. आवास
 4. नवीकरणीय ऊर्जा
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- a. केवल 1 और 2
 - b. केवल 2 और 3
 - c. केवल 1, 3 और 4
 - d. 1, 2, 3 और 4
- उत्तर: (d)**
व्याख्या:
- प्राथमिकता-प्राप्त क्षेत्र वे क्षेत्र हैं जिन्हें भारत सरकार तथा भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा देश की मूलभूत आवश्यकताओं के विकास के लिये महत्वपूर्ण माना जाता है और ऐसा माना जाता है कि उन्हें अन्य क्षेत्रों से भिन्न प्राथमिकता दी जानी चाहिये। RBI बैंकों को ऐसे क्षेत्रों में ऋण प्रदान करने तथा ऐसे क्षेत्रों के विकास को प्रोत्साहित करता है।
 - प्राथमिकता-प्राप्त क्षेत्र में निम्नलिखित क्षेत्र शामिल किये जाते हैं -
 - (i) कृषि
 - (ii) सूक्ष्म, लघु व मध्यम उद्यम
 - (iii) निर्यात ऋण
 - (iv) शिक्षा
 - (v) आवास
 - (vi) सामाजिक आधारभूत संरचना
 - (vii) नवीकरणीय ऊर्जा
 - (viii) अन्य। **अतः विकल्प (d) सही है।**
24. न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. कृषि लागत और मूल्य आयोग (CACP) की सिफारिश पर सरकार द्वारा इसकी घोषणा की जाती है।
 2. यदि किसी उत्पाद के बाज़ार मूल्य के MSP से नीचे गिरने की स्थिति में सरकारी अधिकरणों द्वारा किसानों के उत्पाद की कुल मात्रा को घोषित MSP पर खरीदना अपेक्षित होता है।
- उपर्युक्त 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
- उत्तर: (c)**
व्याख्या:
- सरकार की मूल्य समर्थन नीति का उद्देश्य किसानों को कृषि उपजों के मूल्यों में किसी भी प्रकार से गिरावट के विरुद्ध सुरक्षा प्रदान कराना है।
 - न्यूनतम गारंटीकृत मूल्य के रूप में एक मानक मूल्य निर्धारित किया जाता है, जिसके नीचे बाज़ार मूल्यों में गिरावट होने पर MSP की भूमिका आती है।
 - कृषि लागत और मूल्य आयोग (CACP) की सिफारिशों के आधार पर कुछ फसलों की बुवाई के आरंभिक मौसम में भारत सरकार द्वारा न्यूनतम समर्थन मूल्यों की घोषणा की जाती है। **अतः कथन 1 सही है।**
 - MSP भारत सरकार द्वारा निर्धारित वह मूल्य है, जो उत्पादकों और किसानों को अप्रत्याशित उत्पादन के दौरान मूल्यों में



अत्यधिक गिरावट पर सुरक्षा के लिये दिया जाता है। न्यूनतम समर्थन मूल्य सरकार से कृषि उत्पादन पर प्राप्त गारंटीकृत मूल्य है।

- इसका मुख्य उद्देश्य किसानों को आकस्मिक बिक्री संकट से बचाव प्रदान करना और सार्वजनिक वितरण के लिये अनाजों का क्रय करना है।
- यदि अप्रत्याशित उत्पादन और वृहत् उपलब्धता के कारण बाज़ार मूल्य घोषित न्यूनतम मूल्य से नीचे गिरते हैं तो सरकारी संस्थाओं को किसानों द्वारा प्रस्तुत विक्रय योग्य संपूर्ण उत्पादन को घोषित न्यूनतम मूल्य पर खरीदना होगा। **अतः कथन 2 सही है।**

25. निम्नलिखित में से कौन-सी खरीफ फसलें हैं और न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) के अंतर्गत भी शामिल हैं?

1. गेहूँ
2. चना
3. ज्वार
4. मक्का
5. मूँगफली
6. जौ

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिये:

- a. केवल 3, 4 और 5
- b. केवल 2, 3 और 4
- c. केवल 1, 2, 5 और 6
- d. 1, 2, 3, 4, 5 और 6

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- भारत सरकार द्वारा कुछ फसलों की बुवाई के आरंभिक मौसम में न्यूनतम समर्थन मूल्यों की घोषणा की जाती है। यह घोषणा राज्य सरकारों तथा संबंधित केंद्रीय मंत्रालयों/विभागों के दृष्टिकोण और अन्य प्रासंगिक कारकों पर विचार करने के बाद कृषि लागत एवं मूल्य आयोग (CACCP) की सिफारिशों के आधार पर की जाती है।
- इसका मुख्य उद्देश्य किसानों का आकस्मिक बिक्री संकट से बचाव करना

और सार्वजनिक वितरण के लिये अनाज उत्पादन का क्रय करना है।

न्यूनतम समर्थन मूल्य के अंतर्गत निम्न फसलें शामिल हैं-

- **खरीफ की 14 फसलें-** धान, ज्वार, बाजरा, मक्का, रागी, अरहर, मूँग, उड़द, कच्ची मूँगफली, सोयाबीन, सूरजमुखी, तिल, काला तिल और कपास। **अतः विकल्प (a) सही है।**
- **रबी की 6 फसलें-** गेहूँ, जौ, चना, मसूर (दाल), सफेद सरसों/पीली सरसों और कुसुम।
- दो अन्य वाणिज्यिक फसलें यथा जूट और कोपरा हेतु भी न्यूनतम समर्थन मूल्य प्रदान किये जाते हैं।
- इसके अलावा, तोरिया और छिलका रहित नारियल के न्यूनतम समर्थन मूल्य क्रमशः सफेद सरसों/पीली सरसों और कोपरा के न्यूनतम समर्थन मूल्य के आधार पर तय किये जाते हैं।
- हाल ही में सरकार ने खरीफ फसलों के लिये उत्पादन लागत के कम-से-कम 150 प्रतिशत के स्तर पर न्यूनतम समर्थन मूल्य तय करने की घोषणा की है।

26. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. 'राष्ट्रीय कार्बनिक उत्पादन कार्यक्रम' (NPOP) वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जा रहा है।
2. कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय द्वारा 'सहभागिता गारंटी प्रणाली-भारत' (PGS-India) कार्यक्रम कार्यान्वित किया जा रहा है।
3. 'सहभागिता गारंटी प्रणाली' जैविक उत्पादों को प्रमाणित करने की प्रक्रिया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

- a. केवल 1 और 2
- b. केवल 1
- c. केवल 2 और 3
- d. उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर: (d)

व्याख्या:

सहभागिता गारंटी प्रणाली



- घरेलू जैविक बाज़ार के विकास को बढ़ावा देने और लघु एवं सीमांत किसानों की जैविक प्रमाणन तक सुगम पहुँच सुनिश्चित करने हेतु सहभागिता गारंटी प्रणाली-भारत (PGS-India) नामक एक विकेंद्रीकृत 'जैविक खेती प्रमाणन प्रणाली' कार्यक्रम शुरू किया गया है। यह भारत सरकार के कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय के कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग द्वारा संचालित किया जा रहा है। **अतः कथन 2 सही है।**
- यह जैविक उत्पादों के प्रमाणन की एक प्रक्रिया है, जो सुनिश्चित करती है कि कृषि उत्पादन प्रक्रिया जैविक उत्पादों के लिये निर्धारित मानकों के अनुरूप है और इसमें वांछित गुणवत्ता को बनाए रखा गया है। यह प्रणाली दस्तावेज़ी लोगो अथवा विवरण के रूप में प्रदर्शित होती है। **अतः कथन 3 सही है।**
- यह एक गुणवत्ता आश्वासन पहल है, जो प्रमाणन प्रणाली में उत्पादकों/किसानों, व्यापारियों और उपभोक्ताओं सहित सभी हितधारकों की सक्रिय भागीदारी के साथ स्थानीय रूप से प्रासंगिक है।
- यह समूह प्रमाणन प्रणाली परंपरागत कृषि विकास योजना (PKVY) योजना द्वारा समर्थित है।
- एक प्रकार से यह जैविक उत्पाद की स्वदेशी मांग को सहायता पहुँचाती है और किसान को दस्तावेज़ प्रबंधन और प्रमाणीकरण प्रक्रिया, से जुड़ी अन्य आवश्यकताओं से संबंधित प्रशिक्षण देती है और यदि वह निर्यात का विकल्प चुनता है तो उसे थर्ड पार्टी सर्टिफिकेशन के लिये तैयार करती है।

'राष्ट्रीय कार्बनिक उत्पादन कार्यक्रम' (NPOP)

वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय द्वारा वर्ष 2001 से 'राष्ट्रीय कार्बनिक उत्पादन कार्यक्रम' (NPOP) का कार्यान्वयन किया जा रहा है। **अतः कथन 1 सही है।**

NPOP के उद्देश्य निम्नानुसार हैं:

- अनुमोदित मानदंडों के अनुसार जैविक कृषि और उत्पादों (जंगली फसल, जलीय कृषि,

पशुधन उत्पादों सहित) के लिये प्रमाणन कार्यक्रम और मूल्यांकन प्रदान करना।

- प्रमाणन निकायों को मान्यता देना।
- निर्धारित मानकों के अनुरूप जैविक उत्पादों के प्रमाणन की सुविधा प्रदान करना।
- दो देशों के बीच समकक्ष समझौते अथवा आयात करने वाले देश की आवश्यकताओं के अनुसार आयात करने वाले देशों के जैविक मानकों के अनुरूप जैविक उत्पादों के प्रमाणन की सुविधा प्रदान करना।
- जैविक खेती और जैविक प्रसंस्करण के विकास को प्रोत्साहित करना।

27. 'मृदा स्वास्थ्य कार्ड (SHC) योजना' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका कार्यान्वयन सभी राज्य तथा केंद्र शासित प्रदेशों के कृषि विभागों के माध्यम से किया जा रहा है।
2. SHC प्रति पाँच वर्ष में एक बार उपलब्ध कराया जाएगा।
3. यह कृषक को उसके प्रत्येक जोत के लिये प्रदान की गई एक मुद्रित रिपोर्ट है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- 'मृदा स्वास्थ्य कार्ड योजना' कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय के अंतर्गत कृषि सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग द्वारा प्रवर्तित भारत सरकार की एक योजना है। इसका कार्यान्वयन सभी राज्य तथा केंद्र शासित प्रदेशों के कृषि विभाग के माध्यम से किया जा रहा है। **अतः कथन 1 सही है।**
- इसका उद्देश्य प्रत्येक कृषकों को उनके जोतों के लिये मृदा पोषक तत्व की स्थिति से अवगत कराना है और उन्हें उर्वरकों के संबंध में परामर्श प्रदान करना है। साथ ही दीर्घावधि के लिये मृदा स्वास्थ्य को संरक्षित रखने हेतु, आवश्यक मृदा संशोधन पर सुझाव प्रदान करना भी है।



- यह कृषक को उसके प्रत्येक भूमि भाग के लिये प्रदान की जाने वाली एक मुद्रित रिपोर्ट है। **अतः कथन 3 सही है।**
 - इस रिपोर्ट में 12 मापदंडों के आधार पर मृदा की अवस्थिति को दर्शाया जाता है-
 - वृहत् पोषक तत्व- नाइट्रोजन (N), फॉस्फोरस (P), पोटैशियम (K)
 - द्वितीयक पोषक तत्व- सल्फर (S)
 - सूक्ष्म पोषक तत्व- जिंक (Zn), आयरन (Fe), कॉपर (Cu), मैंगनीज (Mn), बोरोन (Bo)
 - भौतिक मापदंड- अम्लता/क्षारीयता (pH), वैद्युत चालकता (EC), जैविक कार्बन (OC)।
 - इस कार्ड में कृषक के भूमि भाग की मृदा पोषक तत्व की स्थिति पर आधारित सलाह समाहित होगी। इसमें मृदा हेतु आवश्यक अन्य पोषक तत्वों की मात्रा पर भी मार्गदर्शन शामिल होगा।
 - **यह कार्ड तीन वर्ष की अवधि के लिये प्रदान किया जाएगा,** जो उस विशिष्ट अवधि के दौरान किसी कृषक द्वारा धारित मृदा के स्वास्थ्य को दर्शाएगा। अगले तीन वर्ष की अवधि हेतु प्रदत्त यह कार्ड अनुवर्ती अवधि में उस मृदा के स्वास्थ्य में हुए परिवर्तन को दर्शाएगा। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
 - राज्य सरकार अपने कृषि विभाग के कर्मचारियों या बाह्य एजेंसी के कर्मचारियों के माध्यम से नमूने एकत्र करेगी। इसके लिये राज्य सरकार स्थानीय कृषि/विज्ञान कॉलेजों के छात्रों को भी शामिल कर सकती है।
28. भारत के सेवा क्षेत्र के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह भारत के सकल मूल्य वर्द्धन (GVA) एवं कार्यबल भागीदारी में सबसे बड़ा योगदानकर्ता है।
 2. सेवा क्षेत्र में संचयी विदेशी प्रत्यक्ष निवेश इक्विटी प्रवाह पिछले दशक में अधिकतम रहा है।
- उपर्युक्त 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
- उत्तर: (b)**
- व्याख्या:**
- भारत के सेवा क्षेत्र में व्यापार, होटल, रेस्त्रां, परिवहन, भंडारण और संचार, वित्तपोषण, बीमा, रियल एस्टेट, व्यापार सेवाएँ, समुदाय, सामाजिक और व्यक्तिगत सेवाओं तथा निर्माण, पर्यटन और चिकित्सा पर्यटन से जुड़ी सेवाएँ शामिल हैं।
 - वर्तमान में सेवा क्षेत्र प्रचलित मूल्यों पर भारत के सकल मूल्य वर्द्धन (GVA) में लगभग 55% का योगदान देता है और कुल जनसंख्या का लगभग 28% कार्य-बल इसमें संलग्न है।
 - इस प्रकार सेवा क्षेत्र भारत के सभी क्षेत्रों में से GVA में सबसे बड़ा योगदानकर्ता बना हुआ है, लेकिन इसमें अधिकतम कार्यबल कार्यरत नहीं है, क्योंकि अधिकतम कार्यबल कृषि क्षेत्र में कार्यरत है (लगभग 42%)। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
 - अप्रैल 2000-अक्टूबर 2017 की अवधि के दौरान संचयी FDI इक्विटी प्रवाह में सेवा क्षेत्र का हिस्सा 56.6% और 2018-19 के दौरान 65.8% रहा। **अतः कथन 2 सही है।**
29. निम्नलिखित में से कौन-सा/से खुला बाज़ार बिक्री योजना (OMSS) का/के उद्देश्य है/हैं?
1. बाज़ार में खाद्यान्नों की आपूर्ति बढ़ाना
 2. खुले बाज़ार मूल्यों पर मध्यम प्रभाव डालना
 3. अधिशेष भंडार को कम करना
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- a. केवल 3
 - b. केवल 1 और 2
 - c. केवल 2 और 3
 - d. 1, 2 और 3
- उत्तर: (d)**
- व्याख्या:**
- भारतीय खाद्य निगम समय-समय पर खुले बाज़ार में खाद्यान्नों की बिक्री पूर्व-निर्धारित मूल्यों (आरक्षित मूल्य) पर करता है जिसे



खुला बाज़ार बिक्री योजना (Open Market Sale Scheme-OMSS) के रूप में जाना जाता है। यह निम्नलिखित उद्देश्यों की पूर्ति पर लक्षित है:

- बाज़ार में खाद्यान्नों की आपूर्ति बढ़ाना
 - खुले बाज़ार मूल्यों पर एक मध्यम प्रभाव डालना।
 - अधिशेष भंडार को कम करना।
 - खाद्यान्नों की वहन लागत में कमी लाना। **अतः विकल्प (d) सही है।**
- खुला बाज़ार बिक्री योजना (घरेलू) के अंतर्गत, सरकार पुराने भंडार की बिक्री को प्रोत्साहित करने के लिये निम्नलिखित नीति का पालन करते हुए विभेदक मूल्य नीति अपनाती है:
- आरक्षित मूल्य को न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) से ऊपर लेकिन, यथोचित अधिग्रहण लागत या खाद्यान्न की आर्थिक लागत से नीचे रखना, ताकि खरीदार फसल के मौसम के दौरान मंडियों से खाद्यान्न की खरीद के प्रति आकर्षित रहे और बाज़ार में प्रतिस्पर्द्धा बनी रहे।
 - यह व्यवस्था करते हुए कि विपरीत मौसम (जब उत्पादन न हो) के दौरान बाज़ार मूल्य में वृद्धि न हो पाए और महँगाई पर नियंत्रण रखा जा सके।

30. मॉडल कृषि उपज और पशुधन अनुबंध कृषि एवं सेवाएँ (प्रोत्साहन और सुविधा) अधिनियम, 2018 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह अधिनियम अनुबंध में शामिल दो पक्षों में से किसानों के हितों की रक्षा पर विशेष बल देता है।
2. अनुबंध कृषि 'कृषि उपज विपणन समिति (APMC) अधिनियम' के दायरे से बाहर होगी।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- बाज़ार और मूल्य जोखिम को कम करने, बेहतर मूल्य वसूली के लिये किसानों को थोक खरीदारों, निर्यातकों, कृषि-उद्योगों आदि के साथ एकीकृत करने तथा कृषि उद्योगों को सुचारू रूप से कृषि आधारित कच्चे माल की आपूर्ति सुनिश्चित करने के लिये 2017-18 के बजट में 'मॉडल कॉन्ट्रैक्ट फार्मिंग एक्ट' (अनुबंध कृषि अधिनियम) तैयार करने की घोषणा की गई थी।

मॉडल अनुबंध कृषि अधिनियम, 2018 की मुख्य विशेषताएँ हैं:

- इस अधिनियम में माना गया है कि जब दो पक्ष अनुबंध में शामिल होते हैं, तो किसान का पक्ष कमज़ोर होता है। अतः उसके हितों की रक्षा पर विशेष बल दिया गया है। **अतः कथन 1 सही है।**
- अधिनियम में अनुबंध के अलावा मूल्य शृंखला के अंतर्गत आने वाले उत्पादन-पूर्व, उत्पादन के दौरान और उत्पादन के बाद के सेवा अनुबंधों को भी शामिल किया गया है।
- अनुबंधित उत्पादन को फसल या पशुधन बीमा के तहत कवर किया जाएगा।
- अनुबंध कृषि APMC अधिनियम के दायरे के बाहर होगी। **अतः कथन 2 सही है।**
- किसानों की भूमि/परिसर में किसी स्थायी संरचना का निर्माण नहीं किया जा सकता है।
- प्रायोजक के नाम पर भूमि से संबंधित कोई भी अधिकार हस्तारित नहीं हो सकता।
- किसान उत्पादक संगठन (FPO) और किसान उत्पादक कंपनी (FPC) को यदि किसानों द्वारा अधिकृत किया जाए, तो ये भी कॉन्ट्रैक्टिंग पार्टि बन सकती हैं।
- गाँव या पंचायत स्तर पर अनुबंध खेती और सेवाओं को बढ़ावा देने के लिये अनुबंध खेती सुविधा समूह (CFFG) उपलब्ध कराया जाएगा।



- निम्नतम संभव स्तर पर विवादों के त्वरित निपटान के लिये सुलभ और सरल विवाद निपटान तंत्र होगा।
- यह एक प्रोत्साहन आधारित और सुविधात्मक अधिनियम है और अपनी संरचना में यह विनियामक प्रकृति का नहीं है।

31. प्रतिभूति बाज़ारों के संदर्भ में 'ग्रीनशू ऑप्शन' (Greenshoe Option) क्या है?
- a. सहयोगी कंपनियों में अंतरण मूल्य के निर्धारण हेतु निर्यात उत्पादों के कारक मूल्य का उपयोग करना।
 - b. पहली बार सूचीबद्ध कंपनी के लिये ओवर-एलॉटमेंट प्रावधान।
 - c. लघु एवं मध्यम उद्योगों के क्षेत्र में नए उद्योगों को विदेशी मुद्रा छूट।
 - d. दिवालियेपन के लिये दाखिल कंपनी द्वारा जारी क्रेडिट हेतु अनुमानित छूट।

उत्तर: (b)

व्याख्या:

ग्रीनशू ऑप्शन:

- यह एक ऐसा प्रावधान है जिसके तहत पहली बार शेयर जारी करने वाली कंपनी को सार्वजनिक रूप से कुछ अतिरिक्त शेयर, आमतौर पर 15% (जिसे अतिरिक्त-आवंटन प्रावधान के रूप में भी जाना जाता है) बेचने की अनुमति दी जाती है। यह नाम 'ग्रीनशू कंपनी' (USA) के नाम पर रखा गया है, जिसे पहली बार ऐसा विकल्प दिया गया था।
 - यदि शेयरों की सार्वजनिक मांग अपेक्षाओं से अधिक है और शेयर पेश की गई कीमत के ऊपर का कारोबार करता है, तो यह विकल्प अंडरराइटर्स को शेयरों की अतिरिक्त मांग से 15% अधिक शेयर खरीदने की अनुमति देता है।
- उपर्युक्त विकल्प का उपयोग IPO या सफल शेयरों की कीमत सुनिश्चित करने हेतु किसी स्टॉक को सूचीबद्ध करते समय किया जाता है। तदनुसार कंपनियाँ सूचीबद्ध होने के तुरंत बाद 30 दिनों के समयांतराल के दौरान शेयर की कीमतों को स्थिर करने के लिये

बाज़ार में हस्तक्षेप कर सकती हैं। यदि शेयर की वर्तमान कीमत उसे जारी करने के समय की कीमत के मुकाबले कम या काफी अधिक हो, तो ऐसी स्थिति में अंडरराइटिंग सिंडिकेट द्वारा बाज़ार से इक्विटी शेयर खरीदे जा सकते हैं। उपर्युक्त विकल्प मूल्य स्थिरीकरण तंत्र के रूप में कार्य करता है।

अतः विकल्प (b) सही है।

32. जब कोई नई प्रौद्योगिकी किसी कार्य रूप को अप्रचलित अथवा इतना सस्ता बना दे कि उस क्षेत्र में रोज़गार स्तर में भारी गिरावट आए तो यह स्थिति किस प्रकार की बेरोज़गारी की ओर ले जाती है?

- a. संरचनात्मक
- b. घर्षण जनित
- c. चक्रीय
- d. प्रच्छन्न

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **संरचनात्मक बेरोज़गारी** तब उत्पन्न होती है जब उपलब्ध रोज़गारों तथा रोज़गार की तलाश कर रहे लोगों के कौशल के बीच एक बेमेल संबंध होता है। यह मुख्यतः तब घटित होती है जब कोई नई प्रौद्योगिकी किसी कार्य रूप को अप्रचलित अथवा पुराना बना देती है जिससे उस क्षेत्र के रोज़गार स्तर में भारी गिरावट आती है। उदाहरण के लिये, यदि वस्तुओं को एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचाने के लिये व्यक्ति के स्थान पर ड्रोन का उपयोग करने पर विचार करें तो यह उन लोगों के मध्य उच्च बेरोज़गारी उत्पन्न करेगा जो वस्तुओं की आपूर्ति करने में निपुण हैं।
- **संरचनात्मक बेरोज़गारी** लंबे समय तक व्याप्त रहती है क्योंकि श्रमिकों को रोज़गार के अनुरूप नया कौशल विकसित करने या किसी अलग क्षेत्र में जाकर अपने कौशल के अनुरूप रोज़गार तलाशने में कई साल लग सकते हैं।
- **घर्षण जनित बेरोज़गारी** तब उत्पन्न होती है, जब श्रम बाज़ार में लोग एक रोज़गार छोड़कर दूसरे रोज़गार की तलाश करते हैं।



- **चक्रीय बेरोज़गारी** व्यावसायिक चक्र पर आर्थिक गतिविधि में परिवर्तन के साथ उत्पन्न होती है। आर्थिक मंदी के दौरान, वस्तुओं और सेवाओं की मांग में कमी से रोज़गार के अवसरों में कमी होती है; जबकि आर्थिक विकास के उच्च स्तर के दौरान वस्तुओं एवं सेवाओं की मांग में वृद्धि होती है तथा इसलिये जो लोग काम करना चाहते हैं, उनके लिये उपलब्ध अवसरों में वृद्धि होती है।
 - प्रच्छन्न बेरोज़गारी ऐसी बेरोज़गारी होती है जिसमें किसी कार्य विशेष में आवश्यकता से अधिक श्रमिक लगे होते हैं। यह तब उत्पन्न होती है जब श्रमबल के एक हिस्से के पास कोई कार्य न हो या वे अनावश्यक तरीके से कार्य कर रहे हों। **अतः विकल्प (a) सही है।**
33. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. संविधान का अनुच्छेद 270 केंद्र और राज्य सरकारों, दोनों को उपकर (Cess) लगाने की शक्ति प्रदान करता है।
 2. उपकर किसी भी विशिष्ट उद्देश्य के लिये सरकारों द्वारा एकत्र किया जाने वाला अनिवार्य अंशदान है।
 3. केरल GST प्रणाली के तहत बाढ़ उपकर अधिरोपित करने वाला पहला राज्य है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- a. केवल 2
 - b. केवल 2 और 3
 - c. केवल 1 और 2
 - d. 1, 2 और 3
- उत्तर: (d)**
व्याख्या:
- **अनुच्छेद 270 (1):** अनुच्छेद 268, 269 और 269A में निर्दिष्ट शुल्कों (Duties) और करों (Taxes) के सिवाय, संघ सूची में निर्दिष्ट सभी कर एवं शुल्क, अनुच्छेद 271 में निर्दिष्ट करों तथा शुल्कों पर अधिभार (Surcharge) और संसद द्वारा बनाई गई किसी विधि के अधीन विनिर्दिष्ट प्रयोजनों के लिये उद्गृहीत कोई उपकार (Cess) भारत सरकार द्वारा उद्गृहीत और संगृहीत किए जाएंगे तथा खंड (2) में उपबंधित रीति से संघ और राज्यों के बीच वितरित किये जाएंगे। **अतः कथन 1 सही है।**
 - **उपकर (Cess)** सरकार द्वारा जनता से बड़े पैमाने पर एकत्र किया गया एक अनिवार्य अंशदान है और इसका उपयोग एक विशिष्ट सार्वजनिक उद्देश्य के लिये किया जाता है। **अतः कथन 2 सही है।**
 - केरल सरकार 1 जून से 5% से ऊपर के GST स्लैब की वस्तुओं और सेवाओं पर 1% का अतिरिक्त उपकर लगाएगी। केरल GST लागू होने के बाद अतिरिक्त उपकर लगाने वाला पहला राज्य है। **अतः कथन 3 सही है।**
34. फ्रांस की 'GAFA' कर योजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
1. इसे ऑनलाइन सेवाओं के लिये मौजूदा कर मानदंडों में संशोधन हेतु तैयार किया जा रहा है।
 2. वर्ष 2016 में भारत ने भी ऑनलाइन सेवाओं पर कर के रूप में समतुल्य लेवी (EL) अधिरोपित की है।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- a. केवल 1
 - b. केवल 2
 - c. 1 और 2 दोनों
 - d. न तो 1 और न ही 2
- उत्तर: (c)**
व्याख्या:
- फ्रांस के वित्त मंत्री ब्रुनो ले मायेर (Bruno Le Maire) ने फ्रांस में सक्रिय बड़ी प्रौद्योगिकी एवं इंटरनेट कंपनियों पर 1 जनवरी, 2019 से GAFA कर लगाने की घोषणा की। गूगल, एप्पल, फेसबुक, अमेज़न कंपनियों के नाम पर इसे 'GAFA' नाम दिया गया है।
 - **ऑनलाइन सेवा प्रदाताओं पर करारोपण की एक अलग रूपरेखा तैयार करने के पीछे का तर्क:**
 - ब्रिक एंड मोटार अर्थात् भौतिक अवसंरचना आधारित बिज़नेस मॉडल की परिकल्पना पर तैयार



मौजूदा कर मानदंड ऑनलाइन सेवाओं को विनियमित करने के लिये उपयुक्त नहीं हैं।

- डिजिटल अर्थव्यवस्था मूल्य सृजन की एक अनूठी प्रणाली है जो एल्गोरिदम और उपयोगकर्ताओं की व्यक्तिगत जानकारी जैसे कारकों के संयोजन का परिणाम है।
- प्रौद्योगिकी कंपनियों में मूल्य सृजन में उपयोगकर्ताओं की भागीदारी, जो फिर राजस्व में रूपांतरित होती है, इसे पारंपरिक व्यवसायों से अलग बनाती है। **अतः कथन 1 सही है।**
- समतुल्य लेवी, GAFA कर के समान है जिसे ऑनलाइन विज्ञापनों पर लगाया जाता है। यह भारतीय कानून में डिजिटल-विशिष्ट कर कानून का पहला उदाहरण है। **अतः कथन 2 सही है।**
 - यह घरेलू आय कर प्रावधानों से स्वतंत्र है और इसे वित्त अधिनियम, 2016 में प्रस्तुत किया गया था।
 - इसे डिजिटल अर्थव्यवस्था की व्यापक प्रत्यक्ष कर चुनौतियों का समाधान करने के लिए एक वैकल्पिक तरीका माना जा सकता है।

35. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

मुद्रास्फीति के प्रकार **अर्थ**

1. क्रीपिंग (Creeping) जब मुद्रास्फीति में समय के साथ धीरे-धीरे लेकिन लगातार वृद्धि होती है
2. गैलोपिंग (Gallop) जब वस्तुओं एवं सेवाओं का मूल्य प्रति वर्ष द्विअंकीय या त्रि-अंकीय दर से वृद्धि करता है
3. वाकिंग (Walking) जब मूल्य वृद्धि मध्यम हो और वार्षिक मुद्रास्फीति दर एकल अंकीय हो

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

- a. केवल 2 और 3
- b. केवल 2

c. केवल 1 और 3

d. 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- क्रीपिंग मुद्रास्फीति (Creeping Inflation) को उस परिदृश्य के रूप में परिभाषित किया गया है जब किसी देश में कीमुद्रास्फीति समय के साथ धीरे-धीरे लेकिन लगातार वृद्धि कर रही हो। दीर्घवधि मूल्यांकन के संदर्भ में क्रीपिंग मुद्रास्फीति का परिणाम अपेक्षाकृत जीवन निर्वाह की लागत (Cost of Living) में उल्लेखनीय वृद्धि के रूप में सामने आता है। **अतः युग्म 1 सही सुमेलित है।**
- गैलोपिंग मुद्रास्फीति (Gallop) जब वस्तुओं एवं सेवाओं का मूल्य प्रति वर्ष द्वि-अंकीय या त्रि-अंकीय दर से वृद्धि हो तो इसे गैलोपिंग अथवा जंपिंग मुद्रास्फीति कहा जाता है। **अतः युग्म 2 सही सुमेलित है।**
- वाकिंग मुद्रास्फीति (Walking Inflation): जब मूल्य वृद्धि मध्यम होती है (3-7% की सीमा में) और वार्षिक मुद्रास्फीति दर एकल अंक में होती है। यह सरकार के लिये एक चेतावनी होती है कि इसके रनिंग इन्फ्लेशन (Running Inflation) में बदल जाने से पहले इसे नियंत्रित कर लिया जाए। **अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।**

36. 'टोबिन कर' निम्नलिखित में से किसे संदर्भित करता है?

- a. शत्रु देशों से आयातित वस्तुओं पर आरोपित कर को।
- b. विदेशी मुद्रा लेन-देन पर कर को।
- c. बीमा उत्पादों पर कर को।
- d. धार्मिक वृत्तियों पर कर को।

उत्तर: (b)

व्याख्या:

टोबिन कर

- विदेशी मुद्रा बाजारों में अस्थिरताकारी अनुमानों और परिवर्तनशीलता को हतोत्साहित करने के उद्देश्य से **सभी विदेशी मुद्रा लेन-देन पर टोबिन कर**



नामक एक कर अधिरोपित करने का एक प्रस्ताव है। अतः विकल्प (b) सही है।

- नोबेल पुरस्कृत अर्थशास्त्री जेम्स टोबिन (1918-2002) द्वारा इस कर का विचार प्रस्तावित किया गया। वर्तमान में इसे औपचारिक रूप से वित्तीय लेन-देन कर (Financial Transactions Tax-FTT) के रूप में अथवा कुछ कम औपचारिक रूप से 'रॉबिन हुड टैक्स' के रूप में जाना जाता है।

37. सुखना झील के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह राजस्थान में स्थित है।
2. इसे हाल ही में जीवित के साथ-साथ एक विधिक इकाई घोषित किया गया है।
3. यह पहली बार है जब देश में किसी निर्जीव इकाई को विधिक व्यक्ति घोषित किया जा रहा है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- सुखना झील एक वर्षा-पोषित झील है जो चंडीगढ़ में स्थित है और इसका जलग्रहण क्षेत्र पंजाब एवं हरियाणा, दोनों राज्यों में विस्तृत है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- पंजाब और हरियाणा उच्च न्यायालय ने सुखना झील को एक विधिक या कानूनी इकाई (Legal Entity) घोषित किया है जहाँ उसे एक विधिक व्यक्ति (legal person) के अधिकार प्राप्त होंगे। झील के अस्तित्व, संवर्द्धन और संरक्षण के लिये यह दृष्टिकोण अपनाया गया है। अतः कथन 2 सही है।
- इससे पूर्व उत्तराखंड उच्च न्यायालय ने गंगा और यमुना नदियों को विधिक व्यक्तित्व घोषित किया था जिससे किसी जीवित व्यक्ति के सामान उनके भी सभी अधिकार, कर्तव्य आदि, का पालन सुनिश्चित किया जा सके। अतः कथन 3 सही नहीं है।

38. भारतीय फार्मा उद्योग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत वैश्विक स्तर पर जेनेरिक दवाओं का सबसे बड़ा आपूर्तिकर्ता है।
2. मूल्य के संदर्भ में भारतीय फार्मास्यूटिकल बाज़ार विश्व में सबसे बड़ा है।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- मात्रा के संदर्भ में 20-22% की भागीदारी के साथ वैश्विक स्तर पर भारत जेनेरिक दवाओं का सबसे बड़ा आपूर्तिकर्ता है।
 - वित्त वर्ष 2018-19 में भारतीय फार्मा उद्योग का आकार \$40 बिलियन और पिछले वित्त वर्ष की तुलना 10.72% की वृद्धि के साथ इसका निर्यात लगभग \$19.2 बिलियन था। फार्मा उद्योग भारत के व्यापारिक निर्यात में 5.79% का योगदान देता है। अतः कथन 1 सही है।
 - भारत दुनिया में टीकों या वैक्सीन (vaccine) का सबसे बड़ा उत्पादक भी है।
- भारतीय फार्मास्यूटिकल बाज़ार मात्रा के संदर्भ में विश्व का तीसरा सबसे बड़ा बाज़ार है जबकि मूल्य के संदर्भ में यह तेरहवें स्थान पर है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- रसायन और उर्वरक मंत्रालय के अधीन फार्मास्यूटिकल्स विभाग ने फेडरेशन ऑफ इंडियन चैंबर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री (FICCI) के सहयोग से मार्च, 2020 में गांधी नगर, गुजरात में इंडिया फार्मा 2020 और इंडिया मेडिकल डिवाइस 2020 सम्मेलन और प्रदर्शनी का आयोजन किया था।



39. योग और ध्यान का विज्ञान और प्रौद्योगिकी (SATYAM) कार्यक्रम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

यह आयुष मंत्रालय द्वारा प्रारंभ किया गया था।
आयुष मंत्रालय द्वारा चयनित वैज्ञानिक और शिक्षाविद् इस कार्यक्रम में भाग ले सकते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- योग और ध्यान के विज्ञान और प्रौद्योगिकी (Science and Technology of Yoga and Meditation-SATYAM) कार्यक्रम को वर्ष 2015 में विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय) द्वारा अपने संज्ञानात्मक विज्ञान अनुसंधान पहल (CSRI) के तहत परिकल्पित किया गया था। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

- इस नए कार्यक्रम का उद्देश्य शारीरिक और मानसिक स्वास्थ्य तथा स्वस्थ एवं मनोवैज्ञानिक विकारों से प्रभावित लोगों में संज्ञानात्मक क्षमताओं पर योग एवं ध्यान के प्रभावों पर वैज्ञानिक अनुसंधान को बढ़ावा देना है।

- 'योग और ध्यान' में अनुसंधान पृष्ठभूमि वाले वैज्ञानिकों/शिक्षाविदों के साथ ही नियमित रूप से इस पहल में भाग लेने वालों को इसमें भाग केने हेतु आमंत्रित किया जाता है। योग और ध्यान प्रथाओं में सक्रिय रूप से शामिल चिकित्सकों को भी शैक्षिक एवं अनुसंधान संस्थानों के सहयोग से आवेदन करने के लिये प्रोत्साहित किया जाता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

- SATYAM के तहत, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग ने कोविड-19 और इसी तरह के अन्य विषाणुओं से लड़ने में योग और ध्यान

के उचित हस्तक्षेप का अध्ययन करने के लिये प्रस्ताव आमंत्रित किये हैं।

40. कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (EPFO) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह केवल सरकारी क्षेत्र के कर्मचारियों के लिये भविष्य निधियों का प्रबंधन करता है।
- यह वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय द्वारा प्रशासित है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (EPFO) एक सरकारी संगठन है जो भारत में संगठित क्षेत्र में लगे कर्मचारियों (जो सरकारी और निजी दोनों क्षेत्र से हो सकते हैं) के लिये भविष्य निधि और पेंशन खातों का प्रबंधन करता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

- यह भारत सरकार के श्रम और रोजगार मंत्रालय द्वारा प्रशासित किया जाता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

- कोविड-19 महामारी के कारण श्रम और रोजगार मंत्रालय द्वारा कर्मचारी भविष्य निधि (EPF) खातों से अग्रिम निकासी की अनुमति देने की योजना अधिसूचित की गई थी।

- यह PF बैलेंस के 75% तक अथवा तीन माह के मूल वेतन और महंगाई भत्ते तक या इनमें से जो भी कम हो, उस मात्रा तक की राशि की निकासी की अनुमति देता है।

- साथ ही प्रधानमंत्री गरीब कल्याण योजना के हिस्से के रूप में सरकार तीन महीने (अप्रैल-जून) के लिये नियोक्ता और कर्मचारियों दोनों के भविष्य निधि योगदान की लागत वहन करेगी।



41. आयुष मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया 'मिशन मधुमेह' निम्नलिखित औषधीय पद्धतियों में से किस पर आधारित है?

- यूनानी
- होम्योपैथी
- सिद्ध
- आयुर्वेदिक

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- आयुष मंत्रालय ने प्रथम राष्ट्रीय आयुर्वेद दिवस के अवसर पर 'मिशन मधुमेह' की शुरुआत की।
- मधुमेह की संभावना के संबंध में लोगों के स्व-मूल्यांकन के लिये पहली बार आयुर्वेदिक दर्शन पर आधारित एक मधुमेह मूल्यांकन उपकरण (एम.ए.टी.) विकसित किया गया है। **अतः विकल्प (d) सही है।**
- एम.ए.टी. का उद्देश्य मधुमेह और इसके सामान्य लक्षणों के बारे में लोगों को जागरूक करना और उन्हें निर्धारित सीमा से अधिक स्कोर होने की स्थिति में आयुर्वेदिक अस्पतालों में जाने के लिये प्रोत्साहित करना है।
- मिशन के अंतर्गत मूलपत्र में बताए गए विशिष्ट आहार और व्यायाम, लक्षित उपयोगकर्ता के स्वयं के स्वास्थ्य को बढ़ावा देने हेतु उपयोगी हैं।

42. राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण (National Family Health Survey-NFHS) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- NFHS के संचालन हेतु अंतर्राष्ट्रीय जनसंख्या विज्ञान संस्थान नोडल एजेंसी है।
- यह जनसंख्या, स्वास्थ्य व पोषण स्थिति पर जानकारी प्रदान करता है।
- NFHS के चौथे सर्वेक्षण के अनुसार कुपोषण सूचकांक में कमी आई है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण (NFHS) समग्र भारत में एक बड़े पैमाने पर आयोजित किया जाने वाला परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण है।
- भारत सरकार के स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय (MOHFW) ने अंतर्राष्ट्रीय जनसंख्या विज्ञान संस्थान (IIPS) को नोडल एजेंसी के रूप में नामित किया है, जो NFHS को समन्वय एवं प्रौद्योगिकी मार्गदर्शन प्रदान करने के लिये उत्तरदायी है। NFHS का वित्तपोषण संयुक्त राष्ट्र बाल निधि (UNICEF) के पूरक समर्थन के साथ 'अंतर्राष्ट्रीय विकास के लिये संयुक्त राज्य एजेंसी' (USSAID) द्वारा किया गया था। **अतः कथन 1 सही है।**

राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण 2015-16 (NFHS-4)

- यह भारत और प्रत्येक राज्य/संघ शासित प्रदेश के लिये **जनसंख्या, स्वास्थ्य और पोषण पर सूचना प्रदान करता है।** NFHS-4 ने पहली बार कई महत्वपूर्ण संकेतकों के लिये ज़िला स्तर के अनुमान प्रदान किये हैं। **अतः कथन 2 सही है।**
- वर्ष 2005-06 के NFHS-3 की तुलना में NFHS-4 में कुपोषण सूचकांक में कमी दर्ज की गई है। लेकिन समग्र कुपोषण परिदृश्य अभी भी पूरे देश में चिंता का कारण बना हुआ है। **अतः कथन 3 सही है।**
- NFHS-4 में 5 वर्ष से कम आयु के 35.7% बच्चे अल्प-वज़न वाले हैं जबकि 38.4% बच्चे स्टंटिंग (Stunting) से प्रभावित हैं और इनमें NFHS-3 की तुलना में (क्रमशः 42.5% और 48%) का सुधार हुआ है।
- इसके अलावा 22.9% महिलाओं (15-49 वर्ष की आयु) में ऊर्जा की दीर्घकालिक कमी (18.5 से कम BMI) है जो NFHS-3 की तुलना में गिरावट को दर्शाता है।

43. मानव विकास सूचकांक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसे 'संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम' द्वारा जारी किया जाता है।



2. इसे असमानता, गरीबी, मानव सुरक्षा और सशक्तीकरण जैसे कारकों के आधार पर तैयार किया जाता है।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- वर्ष 1990 में प्रकाशित पहली मानव विकास रिपोर्ट द्वारा मानव कल्याण को आगे बढ़ाने के लिये एक नया दृष्टिकोण प्रस्तुत किया गया।
- मानव विकास दृष्टिकोण अर्थव्यवस्था की समृद्धि के विस्तार की बजाय इसमें रहने वाले मानवों के जीवन की समृद्धि के विस्तार से संबंधित है।
 - मानव विकास दृष्टिकोण का विकास अर्थशास्त्री महबूब-उल हक द्वारा किया गया था और अमर्त्य सेन ने इसे आगे बढ़ाया।
 - वर्ष 1990 से लगभग प्रत्येक वर्ष में मानव विकास रिपोर्ट (HDRs) जारी की जाती हैं और मानव विकास दृष्टिकोण के माध्यम से इनमें विभिन्न विषयों का अन्वेषण भी किया जाता रहा है।
 - मानव विकास सूचकांक (HDI) संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) द्वारा निर्गत किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- यह लोगों के जीवन में सुधार पर केंद्रित है, न कि इसमें आर्थिक विकास को स्वतः सर्व-कल्याण की अभिवृद्धि का कारण माना गया है।
- मानव विकास सूचकांक (HDI) मानव विकास के निम्नलिखित आयामों में औसत उपलब्धि का मापक है:
 - एक दीर्घ और स्वस्थ जीवन- जन्म के समय जीवन प्रत्याशा।

- शिक्षित होना- 25 वर्ष और उससे अधिक आयु के वयस्कों की स्कूली शिक्षा के वर्षों के औसत और विद्यालय में प्रवेश योग्य आयु के बच्चों के लिये स्कूली शिक्षा के संभावित वर्ष के माध्यम से आकलित।

- एक उपयुक्त जीवन-स्तर- प्रति व्यक्ति सकल राष्ट्रीय आय द्वारा आकलित।

- मानव विकास सूचकांक मानव विकास को प्रभावित करने वाले भाग को सरलीकृत और व्याख्यित करता है। यह असमानताओं, गरीबी, मानव सुरक्षा, सशक्तीकरण इत्यादि को प्रतिबिंबित नहीं करता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

44. निम्नलिखित में से कौन सकल राष्ट्रीय प्रसन्नता के स्तंभ हैं?

- सुशासन
- पर्यावरण संरक्षण
- सतत् सामाजिक-आर्थिक विकास
- संस्कृति संरक्षण और संवर्द्धन

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- 'सकल राष्ट्रीय प्रसन्नता' पदावली का प्रयोग पहली बार भूटान के चौथे राजा, जिग्मे सिंग्ये वांगचुक द्वारा वर्ष 1972 में किया गया। उन्होंने कहा था कि 'सकल घरेलू उत्पाद की तुलना में सकल राष्ट्रीय प्रसन्नता अधिक महत्त्वपूर्ण है।'
- सकल राष्ट्रीय प्रसन्नता (GNH) विकास के प्रति एक समग्र और सतत् दृष्टिकोण है, जो भौतिक व गैर-भौतिक मूल्यों को संतुलित करता है। और यह मानता है कि मानव प्रसन्नता की आकांक्षा रखता है। GNH का उद्देश्य हमारी प्रसन्नता के लिये, जीवन के



सभी पहलुओं में एक संतुलित विकास प्राप्त करना है।

सकल राष्ट्रीय प्रसन्नता (GNH) के चार स्तंभ निम्नलिखित हैं-

• **सुशासन**

- सुशासन को प्रसन्नता का एक स्तंभ माना जाता है, क्योंकि यह उन स्थितियों को निर्धारित करता है, जिनमें भूटान के लोगों की उन्नति निहित है। **अतः कथन 1 सही है।**

• **सतत् सामाजिक-आर्थिक विकास**

- एक उन्नतिशील जीएनएच अर्थव्यवस्था घरों व परिवारों के सामाजिक तथा आर्थिक योगदानों, फुर्सत के पल और अवकाश जैसे कारकों को प्रसन्नता-प्राप्ति में इनकी भूमिका के कारण महत्त्व प्रदान करता है। **अतः कथन 3 सही है।**

• **संस्कृति का संरक्षण और संवर्द्धन**

- ऐसा माना जाता है कि संस्कृति का संरक्षण उस देश की प्रसन्नता में योगदान प्रदान करता है। सांस्कृतिक लचीलेपन के विकास को, जो सांस्कृतिक पहचान, ज्ञान और प्रथाओं को बनाए रखने व विकसित करने की सांस्कृतिक क्षमता तथा अन्य मानदंडों व आदर्शों की चुनौतियों और कठिनाइयों को दूर करने में सक्षम है, के रूप में समझा जा सकता है। **अतः कथन 4 सही है।**

• **पर्यावरण संरक्षण**

- पर्यावरण संरक्षण का GNH में महत्त्वपूर्ण योगदान माना जाता है, क्योंकि जल और ऊर्जा जैसी महत्त्वपूर्ण सेवाएँ प्रदान करने के अलावा पर्यावरण, सौंदर्य एवं अन्य उद्दीपन में योगदान देता है, जो विभिन्न रंगों और रोशनी, स्वच्छ हवा और प्रकृति की ध्वनि में शांति का आनंद लेने वाले लोगों के लिये

प्रत्यक्ष रूप से स्वास्थ्यकर हो सकता है। **अतः कथन 2 सही है।**

45. यूरोपीय संघ (EU) यह सुनिश्चित करता है कि EU के सदस्य देशों के बीच आवागमन कर रही वस्तुओं पर कोई आयात अथवा निर्यात शुल्क का भुगतान न किया जाए तथा EU के बाहर से आयात होने वाली वस्तुओं पर एक समान शुल्क लगाया जाए। ऐसा करते हुए EU निम्नलिखित में से किसके समान व्यवहार करता है?

- उत्पादक-संघ (Cartel)
- कूटसंधि (Collusion)
- सीमा-शुल्क संघ (Customs Union)
- व्यापार संघ (Trade Union)

उत्तर: (c)

व्याख्या:

उत्पादक संघ या कार्टेल मिलकर कीमत निर्धारण करने, उत्पादन सीमित करने अथवा अपने बीच बाज़ार व उपभोक्ताओं को साझा करने वाला सदृश स्वतंत्र देशों या कंपनियों का समूह है।

- यूरोपीय संघ का लक्ष्य व्यापार में प्रतिस्पर्द्धा को प्रोत्साहन देना तथा यूरोप में हर किसी को कम कीमत पर बेहतर गुणवत्ता वाली वस्तु तथा सेवाएँ उपलब्ध करवाना है, जबकि कार्टेल के सदस्य केवल एक दूसरे के प्रति दर्शाई गई प्रतिबद्धता पर निर्भर करते हैं, जिससे प्रतिस्पर्द्धात्मक कीमतों पर नए या बेहतर उत्पादों के निर्माण से उन्हें होने वाले लाभ कम हो जाते हैं।

- इसलिये यूरोपीय प्रतिस्पर्द्धा कानून के अंतर्गत कार्टेल को गैर-कानूनी माना जाता है।

- कूटसंधि या कॉल्युजन दो देशों या कंपनियों के बीच एक गुप्त या अवैध सहयोग समझौता है, जिसका उद्देश्य दूसरों को धोखा देना होता है।

- एक सीमा-शुल्क संघ या कस्टम्स यूनियन दो या अधिक देशों के बीच व्यापार समझौते का एक रूप है, जिससे सदस्य देश एक दूसरे की वस्तुओं पर शुल्क (आयात पर कर) आरोपित न करने का निर्णय लेते हैं तथा बाहरी देशों से आयात की गई वस्तुओं पर



एकसमान बाह्य शुल्क आरोपित करने पर सहमत होते हैं।

- **आर्थिक निर्गत की दृष्टि से यूरोपीय संघ विश्व का सबसे बड़ा कस्टम्स यूनियन है। अतः विकल्प (c) सही है।**

- व्यापार संघ या ट्रेड यूनियन संबंधित क्षेत्रों के कर्मचारियों के द्वारा बनाए संगठन होते हैं, जो अपने सदस्यों के साझा हितों के लिये कार्य करते हैं। वे न्यायसंगत वेतन, बेहतर कार्य वातावरण, काम के घंटे तथा लाभ जैसे मुद्दों में कर्मचारियों की सहायता करते हैं।

46. आयात शुल्क आयात कोटा से किस प्रकार भिन्न है?

1. सामान्यतः आयात शुल्क सरकार के राजस्व में वृद्धि करते हैं, जबकि आयात कोटा सामान्यतः ऐसा नहीं करते हैं।
2. आयात शुल्क व्यक्तिगत उपभोक्ता अधिशेष को कम करते हैं, जबकि आयात कोटा उनमें वृद्धि करते हैं।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- शुल्क मूलतः किसी आयातित वस्तु या सेवा पर घरेलू सरकार द्वारा लगाए गए कर या शुल्क होते हैं। इस प्रकार यह घरेलू सरकार के लिये राजस्व का सृजन करता है।
- आयात कोटा (Import quota) आयात की मात्रा में कमी कर देता है तथा यह सरकार के लिये कोई राजस्व सृजित नहीं करता है।

अतः कथन 1 सही है।

- हालाँकि सरकार **कभी-कभी** अपने व्यापार मानकों को सख्त करने के लिये आयात लाइसेंस का शुल्क बढ़ा सकती है। यदि सरकार आयात लाइसेंस का शुल्क घरेलू कीमत तथा अंतर्राष्ट्रीय कीमतों के अंतर के बराबर तय कर देती है तो

आयात कोटा शुल्क की भाँति ही कार्य करता है। ऐसे मामले में यह सरकार के लिये राजस्व सृजित करता है।

- व्यक्तिगत उपभोक्ता अधिशेष (Individual Consumer Surplus) किसी वस्तु के क्रय से एक व्यक्तिगत क्रेता को होने वाला निवल लाभ है। यह क्रेता द्वारा वांछित भुगतान तथा किये गए भुगतान के बीच का अंतर है।
- शुल्क वृद्धि की दशा में बाज़ार में वस्तु के मूल्य में वृद्धि हो जाती है, जिससे व्यक्तिगत उपभोक्ता अधिशेष कम हो जाता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

- इसी प्रकार आयात कोटा लागू करने से बाज़ार में प्रतिस्पर्द्धा कम हो जाएगी, वस्तुओं के मूल्य में वृद्धि हो जाएगी तथा व्यक्तिगत उपभोक्ता अधिशेष कम हो जाएगा।

- आयात करने वाले देश में उत्पाद के उपभोक्ता, शुल्क के परिणामस्वरूप अधिक बुरी स्थिति में आ जाते हैं। आयातित वस्तु तथा उनके घरेलू स्थानापन्न वस्तुओं-दोनों की घरेलू कीमत में वृद्धि के कारण बाज़ार में उपभोक्ता अधिशेष कम हो जाता है।

47. निम्नलिखित में से कौन 'सार्वभौमिक सेवा दायित्व कोष (USOF)' का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- a. विकासशील देशों को उनके कार्बन उत्सर्जन को कम करने के लिये वित्तीय एवं तकनीकी सहायता देने हेतु विश्व बैंक द्वारा स्थापित कोष।
- b. संचार मंत्रालय के अधीन टेलीकॉम अवसंरचना स्थापित करने तथा देश के ग्रामीण एवं दूरस्थ इलाकों में संचार सुविधाएँ प्रदान करने हेतु स्थापित कोष।
- c. वित्त मंत्रालय के अधीन देश में नवोन्मेष तथा स्टार्ट-अप्स को पोषित करने हेतु एक सुदृढ परिवेश निर्मित करने के हेतु स्थापित कोष।
- d. संयुक्त राष्ट्र उच्च आयुक्त (UNHCR) के अधीन विश्व भर के शरणार्थियों एवं प्रवासियों की विशिष्ट आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु स्थापित कोष।

उत्तर: (b)



व्याख्या:

- 'सार्वभौमिक सेवा दायित्व कोष' (USOF) संचार मंत्रालय के अधीन टेलीकॉम अवसंरचना स्थापित करने तथा देश के ग्रामीण एवं दूरस्थ इलाकों में वहनीय कीमतों पर संचार सुविधाएँ प्रदान करने हेतु स्थापित कोष है।
- भारतीय टेलीग्राफ (संशोधन) अधिनियम, 2003 द्वारा सार्वभौमिक सेवा दायित्व कोष को सांविधिक दर्जा प्रदान किया गया।
- भारतीय टेलीग्राफ (संशोधन) नियम, 2004 के नाम से ज्ञात इस कोष की प्रशासनिक नीतियों को अधिसूचित किया गया। इस कोष का प्रयोग देशवासियों की सूचना तथा संचार आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये किया जाना निश्चित किया गया था।

इस कोष के उद्देश्य निम्नलिखित हैं:

- ग्रामीण एवं दूरस्थ इलाकों में दूरसंचार सुविधाओं तक सार्थक पहुँच;
- देशवासियों की सूचना, सेवाओं, रोज़गार अवसरों तक पहुँच;
- सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी (ICT) के सार्थक प्रभावों का जनता में प्रसार;
- सेवा प्रदाताओं तथा अन्य हितधारकों को इन उपक्रमों को बड़े स्तर पर लेने के लिये प्रोसाहित करना, जिससे नागरिकों, विशेषकर ग्रामीण लोगों की दूरसंचार आवश्यकताएँ पूरी हो सकें। **अतः विकल्प (b) सही है।**

48. भारतीय कौशल संस्थानों (IISs) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इन संस्थानों की स्थापना मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा की जाएगी।
2. ये संस्थान निम्न कुशल कार्यों यथा- बढ़ईगीरी, राजगीरी आदि में व्यावसायिक प्रशिक्षण प्रदान करेंगे।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

भारतीय कौशल संस्थान (IIS)

- हाल ही में कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय ने देश में तीन स्थानों कानपुर, मुंबई और अहमदाबाद में भारतीय कौशल संस्थान (IIS) की स्थापना के प्रस्ताव को मंजूरी दी है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- उच्च विशिष्ट क्षेत्रों में उदाहरण के लिये रक्षा, एयरोस्पेस, तेल और गैस तथा अन्य उभरते व्यापारिक क्षेत्रों में उन्नत कौशल प्रदान करने के उद्देश्य से IIS की परिकल्पना की गई है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- यह वर्तमान में भारत में अपने उत्पादन/विनिर्माण और व्यापार सुविधाओं को स्थापित करने की संभावना रखने वाले संगठनों की मांगों को पूरा करने के लिये अत्यधिक कुशल तकनीकी जनशक्ति का विकास करेगा।
- ये संस्थान गैर-लाभकारी सार्वजनिक निजी भागीदारी के आधार पर स्थापित किये जाएंगे।
- इन संस्थानों से अपेक्षित है कि ये उच्च-गुणवत्तापूर्ण प्रशिक्षण, अनुप्रयुक्त अनुसंधानिक शिक्षा और उद्योग के साथ प्रत्यक्ष एवं सार्थक संबंध स्थापित कर प्रमुख उद्योग क्षेत्रों की वैश्विक प्रतिस्पर्द्धा को बढ़ावा देने में मदद करेंगे।

49. राष्ट्रीय परीक्षण एजेंसी (NTA) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह विभिन्न राज्य बोर्डों के साथ-साथ उच्च शैक्षणिक संस्थानों की परीक्षाएँ भी आयोजित करेगा।
2. इसने ग्रामीण क्षेत्र के छात्रों के लिये परीक्षण अभ्यास केंद्रों का एक नेटवर्क स्थापित किया है।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (b)



व्याख्या:

- राष्ट्रीय परीक्षण एजेंसी (National Testing Agency-NTA) को भारतीय सोसायटी पंजीकरण अधिनियम, 1860 के तहत एक सोसायटी के रूप में पंजीकृत किया गया है और यह **उच्च शैक्षणिक संस्थानों हेतु प्रवेश परीक्षा आयोजित करने के लिये एक स्वायत्त और आत्मनिर्भर प्रमुख परीक्षण संगठन** के रूप में कार्य करेगी।
 - यह उम्मीदवारों की योग्यता का आकलन करने हेतु कुशल, पारदर्शी और अंतर्राष्ट्रीय मानक परीक्षण करने के लिये एक स्वतंत्र संगठन है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

विशेषताएँ

- NTA शुरू में उन प्रवेश परीक्षाओं का आयोजन करेगा जो वर्तमान में सी.बी.एस.ई. द्वारा आयोजित की जा रही हैं।
- पूर्णतः सक्षम होने के बाद NTA अन्य परीक्षाओं को भी धीरे-धीरे अपने दायरे में लेगा।
- प्रवेश परीक्षाएँ ऑनलाइन मोड में वर्ष में कम-से-कम दो बार आयोजित की जाएंगी, जिससे उम्मीदवारों को अपने सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन का पर्याप्त अवसर मिलेगा।
- ग्रामीण छात्रों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिये यह उप-ज़िला/ज़िला स्तर पर केंद्रों का पता लगाएगा और जहाँ तक संभव हो छात्रों को प्रशिक्षण प्रदान करेगा।
- NTA ने ग्रामीण क्षेत्रों के छात्रों के लिये परीक्षण अभ्यास केंद्रों का एक नेटवर्क स्थापित किया है ताकि सभी को परीक्षा से पहले अभ्यास करने का अवसर मिले। कंप्यूटर केंद्रों वाले स्कूलों/इंजीनियरिंग कॉलेजों की पहचान की जाएगी और उन्हें शनिवार/रविवार को खुला रखा जाएगा। **अतः कथन 2 सही है।**

50. 'दिशा' केंद्रों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इनका उद्देश्य घरेलू हिंसा पीड़ितों को निःशुल्क परामर्श प्रदान करना है।

2. यह मानव संसाधन विकास मंत्रालय की एक पहल है।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- 'दिशा' 0-10 साल के आयु वर्ग के दिव्यांग बच्चों की शुरुआती समय से देखभाल और उन्हें स्कूल में नामांकन हेतु प्रोत्साहित करने संबंधी योजना है। इसके तहत राष्ट्रीय न्यास अधिनियम के दायरे में चार तरह की शारीरिक अक्षमताओं को शामिल किया गया है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

- यह भारत सरकार के तहत **सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय के दिव्यांगजन सशक्तीकरण विभाग की एक पहल है। अतः कथन 2 सही नहीं है।**

- ऑटिज़्म, सेरेब्रल पाल्सी, मानसिक मंदता और बहु-विकलांगता से पीड़ित व्यक्तियों के कल्याण के लिये राष्ट्रीय न्यास की स्थापना की गई है।

- राष्ट्रीय न्यास अधिनियम का उद्देश्य दिशा केंद्रों की स्थापना करना है ताकि दिव्यांगजनों के लिये शुरुआत समय में ही चिकित्सा, प्रशिक्षण और उनके परिवार के सदस्यों को सहायता उपलब्ध कराई जा सके।

- इस योजना के अंतर्गत दिव्यांगजनों का कोई भी संगठन राष्ट्रीय न्यास में पंजीकरण करा सकता है। इन्हें पंजीकृत संगठनों के रूप में जाना जाता है।

- राष्ट्रीय न्यास दिशा केंद्र को स्थापन लागत, जीविका लागत और मासिक आवर्ती लागत के माध्यम से धन प्रदान करता है।

51. मिथिला चित्रकला के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. इसमें चित्रकारी के लिये वृक्षों से गिरे हुए फूलों और पत्तियों का प्रयोग किया जाता है।



2. इस चित्रकला में खाद्य पदार्थों के प्रयोग से बचा जाता है।

3. राम का वनवास से लौटना तथा कृष्ण-गोपी क्रीड़ा इस चित्रकला के प्रमुख विषय हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

• मिथिला चित्रकला को मधुबनी कला के रूप में भी जाना जाता है। बिहार में इसी नाम (मधुबनी) के ज़िले से विकसित यह चित्रकला विश्व प्रसिद्ध है।

• मिथिला क्षेत्र की महिलाएँ वैवाहिक अवसरों पर कोहबर आदि को सजाने और तीज-त्योहारों के अवसर पर घरों की आंतरिक दीवारों की सज्जा करने के लिये यह चित्रकारी करती हैं।

• राम का वनवास से लौटना और कृष्ण का गोपियों संग रास इस चित्रकारी के पसंदीदा विषय हैं। इसके अंतर्गत कभी-कभी कलाकार प्राकृतिक दृश्यों, उन्नत फसलों, सर्प पूजा की तांत्रिक छवियों और शहरी दृश्यों का भी चित्रण करते हैं। **अतः कथन 3 सही है।**

• मिथिला चित्रकारी में कलाकार चित्रों में रंग भरने के लिये पेड़े से टूटी पत्तियों और फूलों का उपयोग करते हैं, लेकिन इसके अंतर्गत खाद्य सामग्रियों के उपयोग से बचा जाता है।

अतः कथन 1 और 2 दोनों सही है।

52. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प कोलम चित्रकला का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- ओडिशा तथा पश्चिम बंगाल क्षेत्रों की परंपरागत पट चित्रकला।
- भारत के उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र में प्राकृतिक रंगों और रंजकों का प्रयोग कर अँगुली तथा टहनी से बनी कैनवास चित्रकला।
- भारत के आंध्र प्रदेश तथा तेलंगाना राज्य में निर्मित हस्तचित्रित अथवा ब्लॉक प्रिंटेड सूती कपड़ा।

d. तमिलनाडु में महिलाओं द्वारा घर के प्रवेशद्वार पर सफेद चावल के आटे से बनाई गई रंगोली।

उत्तर: (d)

व्याख्या:

• कोलम एक ज्यामितीय रेखा चित्रकारी है जिसमें घुमावदार वक्र होते हैं। इसे बिंदुओं के एक जालीनुमा प्रतिरूप पर बनाया जाता है।

• इस चित्रकारी को चावल के आटे, खड़िया, खड़िया चूर्ण या पत्थर के चूर्ण से बनाया जाता है। इसे दक्षिण भारत विशेष रूप से तमिलनाडु में घर की महिला सदस्यों द्वारा फर्श पर बनाया जाता है। **अतः विकल्प (d) सही है।**

53. 'नगरीय सहकारी बैंकों' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इन बैंकों का विनियमन केवल भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा किया जाता है।

2. RBI का त्वरित सुधारात्मक कार्रवाई फ्रेमवर्क इन बैंकों पर लागू होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

• नगरीय सहकारी बैंकों (Urban Co-operative Banks-UCBs) की बैंकिंग गतिविधियों का विनियमन भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) द्वारा किया जाता है, जो पूंजी पर्याप्तता, जोखिम नियंत्रण और ऋण मानदंडों को निर्धारित करता है। हालाँकि संकट के समय में इनका प्रबंधन एवं निपटान राज्य या केंद्र सरकार के तहत सहकारी समितियों के रजिस्टार द्वारा किया जाता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

• भारतीय रिज़र्व बैंक का त्वरित सुधारात्मक कार्रवाई (PCA) ढाँचा केवल वाणिज्यिक बैंकों पर लागू होता है और यह सहकारी बैंकों एवं गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों



(NBFC) में विस्तारित नहीं होता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

- बैंकों में त्वरित सुधारात्मक कार्रवाई के अनुरूप ही UCBs के लिये **पर्यवेक्षी कार्यवाही ढाँचा (Supervisory Action Framework-SAF)** का प्रयोग किया जाता है।

- हाल ही में, भारतीय रिज़र्व बैंक ने UCBs के पर्यवेक्षी कार्यवाही ढाँचा में संशोधन किया है ताकि कुछ UCBs द्वारा सामना किये जा रहे वित्तीय दबाव का त्वरित समाधान सुनिश्चित किया जा सके।

54. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. विश्व आर्थिक स्थिति और संभावना (WESP) रिपोर्ट विश्व बैंक और व्यापार एवं विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCTAD) द्वारा संयुक्त रूप से जारी की गई है।
2. UNCTAD एक स्थायी अंतर-सरकारी निकाय है जिसका मुख्यालय स्विट्ज़रलैंड के जिनेवा में स्थित है।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- **विश्व आर्थिक स्थिति और संभावना (World Economic Situation and Prospects)** रिपोर्ट व्यापार एवं विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCTAD), संयुक्त राष्ट्र के आर्थिक एवं सामाजिक मामलों पर विभाग (UN DESA) और पाँच संयुक्त राष्ट्र क्षेत्रीय आर्थिक आयोगों द्वारा संयुक्त रूप से जारी की जाती है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- UNCTAD एक स्थायी अंतर-सरकारी निकाय है जिसका मुख्यालय स्विट्ज़रलैंड के जिनेवा में स्थित है। **अतः कथन 2 सही है।**
- वर्ष 2020 में जारी की गई हालिया रिपोर्ट में स्थायी आर्थिक जोखिमों, गहरे राजनीतिक

धुवीकरण और बहुपक्षवाद के लाभों के बारे में बढ़ती शंकाओं के बारे में चर्चा की गई है।

55. वैश्विक सामाजिक गतिशीलता सूचकांक जारी किया जाता है:

- a. विश्व आर्थिक मंच द्वारा
- b. अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन द्वारा
- c. एमनेस्टी इंटरनेशनल द्वारा
- d. संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन द्वारा

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- वैश्विक सामाजिक गतिशीलता सूचकांक **विश्व आर्थिक मंच (WEF)** द्वारा जारी किया जाता है। वर्ष 2020 में इस रिपोर्ट का पहला संस्करण जारी किया गया है। **अतः विकल्प (a) सही है।**

- WEF का वैश्विक सामाजिक गतिशीलता सूचकांक सामाजिक गतिशीलता के निम्नलिखित पाँच प्रमुख आयामों में विस्तारित 'दस स्तंभों' के आधार पर 82 अर्थव्यवस्थाओं का आकलन करता है:

- स्वास्थ्य;
- शिक्षा (पहुँच, गुणवत्ता एवं भागीदारी, आजीवन अधिगम);
- प्रौद्योगिकी;
- कार्य (अवसर, वेतन, शर्तें);
- संरक्षण तथा संस्थाएँ (सामाजिक संरक्षण एवं समावेशी संस्थान)

- 82 देशों में भारत 76वें स्थान पर है, जो कि अत्यंत निम्न स्थान है। हालाँकि भारत उन पाँच देशों में शामिल है जो एक बेहतर सामाजिक गतिशीलता से सबसे अधिक लाभ अर्जित करने में सक्षम हैं। नॉर्डिक राष्ट्र ने शीर्ष पाँच स्थान पर है, जहाँ पहले स्थान पर डेनमार्क है वहीं इसके बाद क्रमशः नॉर्वे, फिनलैंड और स्वीडन और आइसलैंड हैं।

56. मिशन पूर्वोदय के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह खान मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया था।
2. यह ग्रीनफील्ड इस्पात संयंत्रों की स्थापना में सुगमता प्रदान करेगा।



3. यह \$5 ट्रिलियन अर्थव्यवस्था के निर्माण में सहायक होगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- जनवरी 2020 में **इस्पात मंत्रालय द्वारा मिशन पूर्वोदय की शुरुआत** की गई थी। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- इस्पात क्षेत्र में मिशन पूर्वोदय का उद्देश्य **एकीकृत इस्पात हब की स्थापना के माध्यम से पूर्वी भारत के त्वरित विकास** को गति देना है।
 - भारत के पूर्वी राज्यों (ओडिशा, झारखंड, छत्तीसगढ़, पश्चिम बंगाल) और आंध्र प्रदेश के उत्तरी हिस्से में देश का 80% लौह अयस्क, 100% कोयला और क्रोमाइट, बॉक्साइट और डोलोमाइट के भंडार का महत्वपूर्ण हिस्सा स्थित है।
 - यहाँ पारादीप, हल्दिया, विजाग, कोलकाता आदि जैसे प्रमुख बंदरगाहों की उपस्थिति के साथ भारत की 30% प्रमुख बंदरगाह क्षमता है।
- \$5 ट्रिलियन अर्थव्यवस्था की ओर बढ़ने के भारत के प्रयासों में 5 पूर्वी राज्य एक प्रमुख भूमिका निभा सकते हैं जहाँ इस्पात क्षेत्र उत्प्रेरक बन सकता है। अतः कथन 3 सही है।**
- इस पूर्वी क्षेत्र में राष्ट्रीय इस्पात नीति द्वारा परिकल्पित देश की 75% से अधिक वृद्धिशील स्टील क्षमता को जोड़ने की क्षमता है।
- माना जा रहा है कि वर्ष 2030-31 तक 300 मीट्रिक टन क्षमता में से, 200 मीट्रिक टन से अधिक मात्रा का उत्पादन केवल पूर्वी क्षेत्र से किया जा सकता है।

- ओडिशा, झारखंड, छत्तीसगढ़, पश्चिम बंगाल और उत्तरी आंध्र प्रदेश में प्रस्तावित एकीकृत स्टील हब पूर्वी भारत के सामाजिक-आर्थिक विकास के लिये एक उत्प्रेरक की तरह कार्य करेगा।

- इस हब का उद्देश्य त्वरित क्षमता संवर्द्धन और लागत एवं गुणवत्ता दोनों के मामले में स्टील उत्पादकों की समग्र प्रतिस्पर्धात्मकता में सुधार लाना है। एकीकृत स्टील हब 3 प्रमुख तत्त्वों पर केंद्रित होगा:

- ग्रीनफील्ड इस्पात संयंत्रों की स्थापना के सुगमीकरण से क्षमता संवर्द्धन। अतः कथन 2 सही है।**

- एकीकृत इस्पात संयंत्रों एवं मांग केंद्रों के पास इस्पात समूहों का विकास।

- संभार तंत्र एवं उपयोगिता बुनियादी ढाँचे में रूपांतरण जो पूर्वी क्षेत्र में सामाजिक-आर्थिक परिदृश्य को बदलने में सक्षम हो।

57. निम्नलिखित में से कौन-सा कभी कभी समाचारों में दिखने वाले पद 'आयात आवरण' (इम्पोर्ट कवर) का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- यह किसी देश के आयात मूल्य और सकल घरेलू उत्पाद के अनुपात को बताता है।
- यह किसी देश के एक वर्ष में आयात के कुल मूल्य को बताता है।
- यह दो देशों के बीच निर्यात और आयात के मूल्यों के अनुपात को बताता है।
- यह उन महीनों की संख्या बताता है, जितने महीनों के आयात का भुगतान देश के अंतर्राष्ट्रीय रिज़र्व द्वारा किया जा सकता है।

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- 'आयात आवरण' अर्थशास्त्र की एक अवधारणा है जो विदेशी व्यापार एवं भुगतान संतुलन से निपटने में देश की अर्थव्यवस्था की स्थिरता से संबंधित है।



- यह संकट के समय में आयात बिलों का भुगतान करने हेतु आवश्यक विदेशी मुद्रा भंडार से संबंधित है।
 - सरल शब्दों में यह उन महीनों की संख्या को संदर्भित करता है जितने महीनों के आयातों का भुगतान एक देश के अंतर्राष्ट्रीय रिज़र्व द्वारा किया जा सकता है। **अतः विकल्प (d) सही है।**
58. निम्नलिखित में से कौन-सी मुद्रा/मुद्राएँ कृत्रिम समझी जाती है?
- a. अमेरिकी डिपॉजिटरी रिसीट (ADR)
 - b. ग्लोबल डिपॉजिटरी रिसीट (GDR)
 - c. स्पेशल ड्राइंग राइट्स (SDR)
 - d. ADR और SDR दोनों

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- कृत्रिम मुद्रा इकाइयाँ एक वास्तविक मुद्रा का एक विकल्प है जिनका उपयोग आर्थिक लेन देन में किया जाता है।
- कृत्रिम मुद्रा का एक उदाहरण 'विशेष आहरण अधिकार' (Special Drawing Rights-SDR) है जिसे अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) द्वारा बनाया गया है। SDR का उपयोग IMF के सदस्यों द्वारा अपने बकाया का भुगतान करने एवं विभिन्न देशों के मध्य धन हस्तांतरण हेतु किया जाता है। वर्तमान में SDR का मूल्य अमेरिकी डॉलर, यूरो, चीनी युआन, जापानी येन और पाउंड स्टर्लिंग के आधार पर निर्धारित किया जाता है।
- अमेरिकन डिपॉजिटरी रसीद (ADR) एक अमेरिकी बैंक द्वारा जारी एक परक्राम्य प्रमाण पत्र है जो एक अमेरिकी एक्सचेंज पर कारोबार किये गए विदेशी स्टॉक में शेयरों की एक निर्दिष्ट संख्या का प्रतिनिधित्व करता है।
- एक ग्लोबल डिपॉजिटरी रसीद (GDR) एक बैंक प्रमाण-पत्र है जो एक विदेशी कंपनी में शेयरों के लिये एक से अधिक देशों में जारी किया जाता है। ये शेयर एक अंतर्राष्ट्रीय बैंक की विदेशी शाखा द्वारा रखे जाते हैं। ये घरेलू शेयरों की तरह व्यापार हेतु प्रयोग किये जाते

है लेकिन विभिन्न बैंक शाखाओं के ज़रिये वैश्विक स्तर पर बिक्री के लिये रखे जाते हैं।

अतः विकल्प (c) सही है।

59. वैश्विक अवसंरचना सुविधा (ग्लोबल इन्फ्रास्ट्रक्चर फैसिलिटी) है:
- a. आसियान की एशिया में बुनियादी ढाँचे को उन्नत करने की पहल जो एशियाई विकास बैंक से प्राप्त ऋण द्वारा वित्तपोषित है।
 - b. निजी क्षेत्र और संस्थागत निवेशकों की पूंजी का संग्रहण करने हेतु विश्व बैंक का सहयोग है जो जटिल बुनियादी ढाँचे सार्वजनिक-निजी भागीदारी (पीपीपी) की तैयारी एवं संरचना की सुविधा प्रदान करता है।
 - c. OECD के साथ कार्य करने वाले विश्व के प्रमुख बैंकों का सहयोग है, जो उन अवसंरचना परियोजनाओं को विस्तारित करने पर केंद्रित है जिनमें गैर-सरकारी विनिवेश संग्रहित करने की क्षमता है।
 - d. यह UNCTAD द्वारा वित्तपोषित एक पहल है जो विश्व में बुनियादी सुविधाओं के विकास को वित्तपोषित करने और सुगम बनाने का प्रयास करता है।

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- वर्ष 2014 में विश्व बैंक द्वारा ग्लोबल इन्फ्रास्ट्रक्चर फैसिलिटी (GIF) शुरू किया गया था, जो बहुपक्षीय विकास बैंकों (MDBs), निजी क्षेत्र के निवेशकों और वित्तदाताओं के प्रयासों को समन्वित एवं एकीकृत करता है और उभरते बाज़ारों और विकासशील अर्थव्यवस्थाओं (EMDE) में बुनियादी ढाँचे में निवेश में रुचि रखने वाली सरकारें इस सुविधा के माध्यम से सार्वजनिक-निजी भागीदारी (पीपीपी) की तैयारी एवं संरचना में सहयोग करती हैं।
- GIF बाजार में सुदृढ़ और वित्तीय सहयोग प्राप्त इन्फ्रास्ट्रक्चर परियोजनाओं को लाने में सरकार का समर्थन करती है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

60. अजंता और महाबलीपुरम के रूप में ज्ञात दो ऐतिहासिक स्थानों में कौन-सी बात/बातें समान है/हैं?

1. दोनों एक ही समयकाल में निर्मित हुए थे।



2. दोनों एक ही धार्मिक संप्रदाय से संबंधित हैं।

3. दोनों शिलाकृत स्मारक हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- केवल 1 और 2
- केवल 3
- केवल 1 और 3
- उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर: (b)

व्याख्या:

• अजंता की प्रारंभिक बौद्ध गुफाएँ दूसरी और पहली शताब्दी ईसा पूर्व की हैं। गुप्त काल (5वीं और 6वीं शताब्दी ईस्वी) के दौरान मूल गुफा समूह में कई भव्य रूप से अंकृत गुफाओं को शामिल किया गया था। जबकि पल्लव राजाओं द्वारा स्थापित महाबलीपुरम में स्मारकों के समूह को सातवीं और आठवीं शताब्दी में कोरोमंडल तट पर चट्टानों पर उत्कीर्ण किया गया था। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

• बौद्ध धार्मिक कला की उत्कृष्ट कृति मानी जाने वाली अजंता की चित्रकला और मूर्तियाँ उत्कृष्ट कलात्मक प्रभाव रखती हैं। जबकि महाबलीपुरम के मंदिरों को विशेष रूप से इसके रथ (रथों के रूप में मंदिर), मंडप (गुफा के आकार में गर्भगृह), रॉक रिलीफ जैसे कि प्रसिद्ध गंगा का अवतरण और तटीय मंदिर, शिव की हज़ारों मूर्तियों के लिये जाना जाता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

• अजंता में लगभग 30 बौद्ध शिलाकृत गुफा मंदिर हैं। इसके अतिरिक्त महाबलीपुरम के मंदिरों में विशाल आकार के कई मंदिर शामिल हैं, जो विशाल पत्थर को काटकर और उत्कृष्ट नक्काशी से अंकृत कर बनाए गए थे। महाबलीपुरम के स्मारक समूहों को चार श्रेणियों में विभाजित किया जा सकता है- शिलाकृत गुफाएँ, एकात्म संरचनाएँ, खुले स्थान में स्थापित स्मारक और संरचनात्मक मंदिर। **अतः कथन 3 सही है।**

61. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. स्टूडेंट स्टार्ट-अप निधि (NIDHI) पुरस्कार का उद्देश्य केवल छात्र नवाचारों और उद्यमशीलता को बढ़ावा देना है।

2. इन्हें कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

• स्टूडेंट स्टार्ट-अप 'निधि' (National Initiative of Development and Harnessing Innovation- NIDHI) का उद्देश्य छात्र नवाचारों का समर्थन करना और उद्यमिता के मार्ग पर अग्रसर विचारों को बढ़ावा देना है।

• इसका उद्देश्य प्रत्येक वर्ष 20 छात्र स्टार्ट-अप को 10 लाख रुपए (प्रति छात्र) की आर्थिक सहायता प्रदान करना है। **अतः कथन 1 सही है।**

• यह विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के अंतर्गत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (DST) द्वारा वित्तपोषित है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

62. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

योजना/कार्यक्रम **उद्देश्य**

- ध्रुव - अभिनव शिक्षण को प्रोत्साहित करना
- युविका - अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी पर मौलिक ज्ञान प्रदान करना
- उन्नति - नैनोसेटेलाइट विकास पर क्षमता निर्माण

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:



- मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा प्रधानमंत्री अभिनव शिक्षण कार्यक्रम- ध्रुव (DHRUV) शुरू किया गया है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य प्रतिभाशाली छात्रों को अपनी क्षमताओं को साकार करने और समाज के लिये योगदान देने हेतु प्रेरित करना है। **अतः युग्म 1 सही सुमेलित है।**
 - इस कार्यक्रम के तहत **दो क्षेत्रों- विज्ञान और प्रदर्शन कलाओं को शामिल** किया जाएगा।
 - देश भर से कुल 60 विद्यार्थियों (प्रत्येक क्षेत्र से 30) का चयन इस कार्यक्रम हेतु किया जाएगा।
 - विद्यार्थियों का चयन व्यापक स्तर पर कक्षा 9 से 12 तक सरकारी और निजी सहित सभी स्कूलों से किया जाएगा।
 - भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने वर्ष 2019 से स्कूली बच्चों के लिये एक विशेष कार्यक्रम 'युवा वैज्ञानिक कार्यक्रम' शुरू किया है। इस कार्यक्रम का मुख्य लक्ष्य युवाओं को अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी, अंतरिक्ष विज्ञान तथा अंतरिक्ष अनुप्रयोगों पर मौलिक ज्ञान प्रदान करना है, ताकि अंतरिक्ष गतिविधियों के उभरते क्षेत्रों में उनकी रुचि बढ़ाई जा सके। **अतः युग्म 2 सही सुमेलित है।**
 - यह लगभग दो सप्ताह की अवधि का एक आवासीय प्रशिक्षण कार्यक्रम है जिसका आयोजन गर्मियों की छुट्टियों के दौरान किया जाता है तथा इसमें प्रत्येक राज्य/केंद्रशासित प्रदेश से 3 छात्रों का चयन करना प्रस्तावित है।
 - इसरो द्वारा उन्नति कार्यक्रम लॉन्च किया गया है। इसका पूरा नाम **'इसरो द्वारा यूनीस्पेस नैनो उपग्रह समुच्चयन एवं प्रशिक्षण'** (UNISpace Nanosatellite Assembly & Training by ISRO-UNNATI) है। यह नैनोसैटेलाइट विकास पर एक क्षमता निर्माण कार्यक्रम है। **अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।**
 - यह कार्यक्रम विकासशील देशों के प्रतिभागियों को नैनोसैटेलाइट्स के संयोजन, एकीकरण और परीक्षण में उनकी क्षमताओं को मज़बूत करने के अवसर प्रदान करता है।
 - UNNATI कार्यक्रम को **इसरो के यू.आर.राव सैटेलाइट सेंटर (U.R. Rao Satellite Centre-URSC)** द्वारा 3 सालों के लिये 3 बैचों में संचालित किया जा रहा है और इसका लक्ष्य 45 देशों के 90 अधिकारियों को लाभ पहुँचाना है।
 - प्रशिक्षण में नैनोसैटेलाइट परिभाषा, उपयोगिता, अंतरिक्ष मलबे पर उनके प्रभाव को नियंत्रित करने वाले कानून, डिज़ाइन ड्राइवर, विश्वसनीयता और गुणवत्ता आश्वासन तथा नैनोसैटेलाइट्स के संयोजन, एकीकरण और परीक्षण से संबंधित सैद्धांतिक पाठ्यक्रम को शामिल किया गया है।
63. निम्नलिखित में से कौन-सा निष्ठा (NISHTHA) कार्यक्रम का उद्देश्य है?
- a. सरकारी स्कूलों में नामांकित सभी छात्रों के प्रदर्शन पर एक संग्रह तैयार करना।
 - b. एकीकृत शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम के माध्यम से सीखने के परिणामों में सुधार करना।
 - c. वर्ष 2030 तक टी.बी. का उन्मूलन करना।
 - d. स्कूल शिक्षा और साक्षरता विभाग की विभिन्न गतिविधियों से संबंधित सभी ऑनलाइन पोर्टल और वेबसाइटों के लिये एक जंक्शन का निर्माण करना।
- उत्तर (b)**
व्याख्या:
- केंद्रीय मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा प्राथमिक स्तर पर लर्निंग आउटकम्स में सुधार के लिये 'राष्ट्रीय स्कूल प्रधानाध्यापक एवं शिक्षक समग्र उन्नति पहल' अर्थात् निष्ठा (National Initiative for School Heads and Teachers Holistic Advancement-NISHTHA) नामक राष्ट्रीय पहल की शुरुआत की गई है।
 - इस मिशन का उद्देश्य छात्रों में संवेदनशील सोच को प्रोत्साहित करने और बढ़ावा देने के



लिये शिक्षकों को प्रेरित एवं प्रशिक्षित करना है। अतः विकल्प (b) सही है।

- 'शगुन' स्कूली शिक्षा के लिये विश्व के सबसे बड़े एकीकृत ऑनलाइन जंक्शनों में से एक है। लगभग 1200 केंद्रीय विद्यालय, 600 नवोदय विद्यालय तथा लगभग 20,000 CBSE से संबद्ध स्कूल 'शगुन' के साथ एकीकृत हैं।

64. स्वास्थ्य और पोषण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कुपोषण में अल्पपोषण और अतिपोषण दोनों शामिल हैं।
2. अतिपोषण की माप अत्यधिक वजन, मोटापे और आहार-संबंधी गैर-संचारी रोगों की उपस्थिति से की जाती है।
3. वेस्टिंग (Wasting) वह स्थिति है जहाँ बच्चे का वजन निर्धारित ऊँचाई/कद के मानक से कम होता है।
4. स्टंटिंग (Stunting) का अर्थ है आयु के अनुरूप बच्चे की मानक ऊँचाई/कद का कम होना।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- **कुपोषण (Malnutrition)** से तात्पर्य किसी व्यक्ति द्वारा ऊर्जा और/या पोषक तत्वों के अंतर्ग्रहण में कमी, अधिकता या असंतुलन से है।
- कुपोषण शब्द शारीरिक स्थितियों के 2 व्यापक समूहों को शामिल करता है: अल्पपोषण (Undernutrition) और अतिपोषण (Overnutrition)।
 - **अल्पपोषण (Undernutrition)** – इसमें **स्टंटिंग/Stunting** (आयु के अनुपात में कम ऊँचाई), **वेस्टिंग/Wasting** (ऊँचाई के अनुरूप कम वजन), **अल्पवजन/Underweight** (आयु

के अनुरूप कम वजन) और **सूक्ष्म पोषक तत्वों की कमी/Micronutrient**

Deficiencies (महत्वपूर्ण विटामिन और खनिज तत्वों की कमी) शामिल हैं।

- **अतिपोषण (Overnutrition)** – इसमें अत्यधिक वजन, मोटापा और आहार-संबंधी गैर-संचारी रोग (जैसे- हृदय रोग, स्टोक, मधुमेह और कैंसर) शामिल हैं। अत्यधिक वजन और मोटापा एक असंतुलित या अस्वास्थ्यकर आहार ग्रहण से संबद्ध हैं जिसमें बहुत अधिक कैलोरी ग्रहण की जाती है और प्रायः शारीरिक व्यायाम नहीं किया जाता। इस प्रकार, कुपोषण में अल्पपोषण और अतिपोषण दोनों शामिल हैं और वे दोनों ही विभिन्न प्रकार की रोग स्थितियों को उत्पन्न करते हैं। अतः कथन 1 और 2 सही हैं।

- **वेस्टिंग (Wasting)** वह स्थिति है जहाँ बच्चे का वजन निर्धारित ऊँचाई/कद के मानक से कम होता है। अतः कथन 3 सही है।
- **स्टंटिंग (Stunting)** और अल्पपोषण के अन्य रूपों को वैश्विक स्तर पर होने वाली बाल मृत्यु के लगभग आधे के लिये उत्तरदायी माना जाता है।
- स्टंटिंग अल्प-विकसित मस्तिष्क से संबद्ध है जिसमें कमजोर मानसिक योग्यता व सीखने की क्षमता (Learning Capacity), बचपन में खराब विद्यालयी प्रदर्शन सहित विभिन्न दीर्घकालिक दुष्परिणाम शामिल हैं। अतः कथन 4 सही है।

65. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है?
- a. स्वास्थ्य, अनुच्छेद 19 के अंतर्गत मूल अधिकार का एक अंग है।
 - b. भारत वर्ष 2025 तक क्षय रोग के उन्मूलन के लिये प्रतिबद्ध है।



- c. राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति 2017 का लक्ष्य स्वास्थ्य पर सार्वजनिक व्यय को वर्ष 2025 तक GDP के 2.5% तक लाना है।
- d. भारत में मोटापे की समस्या तेज़ी से बढ़ रही है।

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- भारतीय संविधान का **अनुच्छेद-21 प्राण** और दैहिक स्वतंत्रता के संरक्षण से संबंधित है। यह उपबंध करता है कि किसी व्यक्ति को उसके प्राण या दैहिक स्वतंत्रता से विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया के अनुसार ही वंचित किया जाएगा, अन्यथा नहीं। अनुच्छेद 21 के अंतर्गत स्वास्थ्य भी मूल अधिकार का एक अंग है। विभिन्न निर्णयों में सर्वोच्च न्यायालय ने माना है कि स्वास्थ्य का अधिकार संविधान के अनुच्छेद 21 के अंतर्गत जीवन के अधिकार का एक अंग है। वर्ष 1997 में यह निर्णय दिया कि अनुच्छेद 21 की व्याख्या अंतर्राष्ट्रीय विधान के अनुरूप की जानी चाहिये। **अतः विकल्प (a) सही नहीं है।**
- HIV/AIDS के साथ ही टीबी (क्षय रोग/तपेदिक) वैश्विक स्तर पर रोगजनित मौतों के शीर्ष कारणों में शामिल है। विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने वर्ष 2035 तक क्षय रोग के उन्मूलन के लिये 'End TB Strategy' पहल की शुरुआत की है। भारत वर्ष 2025 तक क्षय रोग (TB) के उन्मूलन के लिये प्रतिबद्ध है।
- **राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति (National Health Policy), 2017** का उद्देश्य सार्वभौमिक स्वास्थ्य कवरेज प्राप्त करना और सभी व्यक्तियों को कम लागत पर गुणवत्तापूर्ण स्वास्थ्य देखभाल सेवाएँ प्रदान करना है।
- **प्रमुख लक्ष्य:**
 - अंडर-फाइव मोर्टैलिटी (Under Five Mortality- UFM) यानी पाँच वर्ष की आयु से पूर्व शिशु की मृत्यु दर को वर्ष 2025 तक 23 के स्तर तक कम करना और मातृ मृत्यु दर (MMR) को वर्ष 2020 तक 100 के स्तर तक कम करना।

- HIV/AIDS के लिये 2020 के वैश्विक लक्ष्य को प्राप्त करना जिसे 90:90:90 के लक्ष्य के रूप में भी जाना जाता है।
- वर्ष 2025 तक हृदय रोगों, कैंसर, मधुमेह या गंभीर श्वसन रोगों से होने वाली समय-पूर्व मृत्यु को 25% तक कम करना।
- **वर्ष 2025 तक स्वास्थ्य पर सरकार के व्यय को सकल घरेलू उत्पाद के वर्तमान 1.15% से बढ़ाकर 2.5% तक ले जाना।**

- भारत में बच्चों, किशोरों और वयस्कों में मोटापे (Obesity) की समस्या तेज़ी से बढ़ रही है। जो उनमें गैर-संचारी रोगों (हृदय रोग, कैंसर, मधुमेह और अस्थमा) की संभावना को बढ़ाता है।

66. डिजी गाँव (Digi Gaon) किस मंत्रालय की पहल है?

- a. इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
- b. संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
- c. ग्रामीण विकास मंत्रालय
- d. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय

उत्तर: (a)

व्याख्या:

डिजी गाँव पहल (Digi Gaon Initiative)

- **कॉमन सर्विस सेंटर (Common Service Center-CSC), इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) की "डिजिटल इंडिया" (Digital India) पहल का एक अभिन्न अंग है, जो देश के ग्रामीण और दूरदराज़ के गाँवों में डिजिटल गाँव अर्थात् डिजी गाँव (Digi Gaon) पहल का कार्यान्वयन कर रहा है जहाँ नागरिक केंद्र और राज्य सरकार की विभिन्न ऑनलाइन सेवाओं का लाभ उठा सकते हैं।**
- **अतः विकल्प (a) सही है।**
- ये डिजिटल गाँव परिवर्तन कारकों के रूप में सामुदायिक भागीदारी के माध्यम से ग्रामीण उद्यमिता और आजीविका को बढ़ावा देते हैं।
- इन गाँवों में सामान्य सेवा केंद्र के रूप में जी2सी और बी2सी, बैंकिंग और बीमा,



स्वास्थ्य, शिक्षा और राज्य सरकार की अन्य उपयोगिता सेवाओं के माध्यम से नियमित ऑनलाइन सेवाएँ भी उपलब्ध कराई जा रही है।

- इन डिजिटल गाँवों के सामुदायिक केंद्रों को सौर ऊर्जा की सुविधा, LED बल्ब निर्माण इकाई, सेनेटरी नैपकिन इकाई और वाई-फाई चौपाल के साथ-साथ अन्य ग्रामीण विकास पहलों से सुसज्जित किया गया है।
67. 'पराली दहन' (Stubble Burning) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है?
- a. पराली दहन से मीथेन, कार्बन मोनोऑक्साइड और वाष्पशील कार्बनिक यौगिक निकलते हैं।
 - b. पराली जानवरों के लिये कैलोरी का एक अच्छा स्रोत है और इसमें अच्छे विटामिन भी होते हैं।
 - c. जैविक खाद बनाने के लिये पराली का उपयोग नहीं किया जा सकता है।
 - d. गैर-बासमती चावल में सिलिका की उच्च मात्रा होने के कारण इसे चारे के रूप में अनुपयुक्त माना जाता है।

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **पराली दहन:** इसमें अगली फसल बोने के लिये खेत में फसल अवशेषों (Crop Residue) को हटाने हेतु उन्हें जला दिया जाता है।
- **प्रदूषण:** खुले में पराली जलाने से वातावरण में अधिक मात्रा में जहरीले प्रदूषकों का उत्सर्जन होता है, जिसमें मीथेन (CH₄), कार्बन मोनोऑक्साइड (CO), वाष्पशील कार्बनिक यौगिक (VOC) और कैंसरकारी पॉलीसाइक्लिक एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन जैसी हानिकारक गैसें शामिल होती हैं।
- खेत पर पराली जलाने से मिट्टी के पोषक तत्व नष्ट हो जाते हैं, जिससे भूमि की उर्वरता में कमी आती है।
- पराली जलाने से उत्पन्न ऊष्मा मिट्टी में प्रवेश करती है, जिससे नमी और उपयोगी सूक्ष्मजीव नष्ट हो जाते हैं।
- पराली पशुओं के लिये कैलोरी का अच्छा स्रोत है और इसमें अच्छे विटामिन भी पाए जाते हैं।

- पराली में गोबर और कुछ प्राकृतिक एंजाइमों को मिलाकर उच्च श्रेणी के जैविक उर्वरकों का निर्माण किया जा सकता है।

अतः कथन (c) सही नहीं है।

- गैर-बासमती चावल की भूसी को चारे के रूप में बेकार माना जाता है क्योंकि इसमें सिलिका की उच्च मात्रा पाई जाती है।
68. ई-अपशिष्ट (प्रबंधन) संशोधन नियम, 2018 के अनुसार, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है?
- a. इलेक्ट्रॉनिक और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) द्वारा ई-अपशिष्ट नियमों को अधिसूचित किया गया है।
 - b. विस्तारित निर्माता उत्तरदायित्व (Extended Producer Responsibility- EPR) के तहत ई-अपशिष्ट संग्रह लक्ष्यों को संशोधित किया गया है।
 - c. नए उत्पादकों के लिये अलग ई-अपशिष्ट संग्रह लक्ष्य तैयार किये गए हैं।
 - d. नियमों में उत्पादक दायित्व संगठन (PRO) के पंजीकरण की शुरुआत का प्रावधान है।

उत्तर: (a)

व्याख्या:

ई-अपशिष्ट (प्रबंधन) संशोधन नियम, 2018

- पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (Ministry of Environment, Forest and Climate Change- MoEF & CC) ने ई-अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 में संशोधन किया है। **अतः कथन (a) सही नहीं है।**
 - नियमों में संशोधन का उद्देश्य ई-अपशिष्ट पुनर्चक्रण क्षेत्र को औपचारिक बनाने के लिये देश में अधिकृत ई-अपशिष्ट पुनर्चक्रणकर्ताओं और पुनर्नवीकरणकर्ताओं को चैनलाइज़ करना है।
- ई-अपशिष्ट (प्रबंधन) संशोधन नियम, 2018 की कुछ मुख्य विशेषताएँ इस प्रकार हैं:
- EPR के तहत ई-अपशिष्ट संग्रह लक्ष्य को संशोधित किया गया है और यह अक्टूबर 2017 से प्रभावी माना जाएगा। विभिन्न चरणों में ई-अपशिष्ट का संग्रहण लक्ष्य वर्ष 2017-18 के दौरान उत्पन्न किये गए



अपशिष्ट के वज़न का 10 फीसदी होगा जो वर्ष 2023 तक 10 फीसदी प्रतिवर्ष की दर से बढ़ता जाएगा। वर्ष 2023 के बाद यह लक्ष्य कुल उत्पन्न अपशिष्ट का 70 फीसदी हो जाएगा।

- नए उत्पादकों के लिये अलग ई-अपशिष्ट संग्रह लक्ष्य तैयार किये गए हैं।
- उत्पादक दायित्व संगठनों (Producer Responsibility Organizations-PRO) को नए नियमों के तहत कामकाज करने के लिये खुद को पंजीकृत कराने हेतु केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (Central Pollution Control Board- CPCB) के समक्ष आवेदन करना होगा।
- केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (Central Pollution Control Board- CPCB) खतरनाक पदार्थों में कमी की निगरानी और सत्यापन के लिये बाज़ार में उपलब्ध विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के यादृच्छिक नमूने का परीक्षण कर सकता है। नमूने एकत्रित करने तथा परीक्षण करने की लागत सरकार द्वारा वहन की जाएगी। यह प्रावधान पिछले संशोधन में नहीं था।

69. निम्नलिखित पर विचार कीजिये:

1. ज्वार
2. मक्का
3. गेहूँ
4. रागी

उपर्युक्त में से कौन-से मोटे अनाज के रूप में जाने जाते हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- दानों के आकार के आधार पर मोटे अनाजों को दो भागों में बाँटा गया है। पहला मोटा अनाज जिनमें **ज्वार और बाजरा** आते हैं। दूसरा, लघु अनाज जिनमें बहुत छोटे दाने वाले मोटे अनाज जैसे **रागी, कंगनी, कोदो,**

सांवा और कुटकी आदि आते हैं। **अतः विकल्प (c) सही है।**

- इनका भोजन, चारा, ईंधन और मूल्यवर्द्धित उत्पादों में उपयोग किया जाता है।
- भारत में कुल खाद्यान्न उत्पादन में एक-चौथाई हिस्सेदारी मक्का, ज्वार और अन्य मोटे अनाजों की है जो देश की अर्थव्यवस्था में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- 100 ग्राम भोजन की मात्रा में पोषक तत्वों का मान निम्नलिखित सारणी से देखा जा सकता है-

भोजन का नाम	ऊर्जा kcal	कैल्शियम m.g.	लोह तत्व m.g.
बाजरा	361	42	8.0
ज्वार	349	25	4.1
मक्का	342	10	2.3
रागी	328	344	3.9

- मधुमेह के रोगियों को एक पौष्टिक भोजन के रूप में रागी का सेवन करने की सलाह दी जाती है। रागी में प्रोटीन और उच्च जैविक गुण पाए जाते हैं।
- वसा और सोडियम (नमक) बहुत कम होने के कारण मक्का फाइबर और प्रोटीन का एक अच्छा स्रोत है।
- यह फास्फोरस, मैग्नीशियम, मैंगनीज़, जस्ता, तांबा, लोहा और सेलेनियम से भी समृद्ध है। इसमें पोटैशियम तथा कैल्शियम की थोड़ी मात्रा होती है।
- पर्ल बाजरा में विटामिन बी और आहार खनिज पोटैशियम, फास्फोरस, मैग्नीशियम, लोहा, जस्ता तांबा और मैंगनीज़ का उच्च स्तर पाया जाता है। यह ग्लूटेन मुक्त है और गेहूँ से होने वाली एलर्जी में लोगों के लिये उपयुक्त है।



- भारत में किये गए अनुसंधान से पता चला है कि बाजरा और दालें गेहूँ की तुलना में मानव के विकास हेतु कुछ बेहतर आहार हैं।
- ज्वार का उपयोग मादक पेय पदार्थों में किया जाता है, ब्रेड-मेकिंग उद्योग में भी गेहूँ-ज्वार मिश्रण का उपयोग करते हैं।

70. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

सूची I

1. आर्सेनिक
2. कैडमियम
3. मरकरी/पारा
4. टाइटेनियम

सूची II

1. हीमोफिलिया
2. इटार्ड-इटार्ड
3. मिनामाटा
4. ब्लू बेबी सिंड्रोम

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-से सही सुमेलित हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

भारी धातु

- भारी धातुएँ वे तत्व हैं जो पृथ्वी पर प्राकृतिक रूप से पाई जाती हैं। इनका प्रयोग कृषि, चिकित्सा और उद्योग से संबंधित विभिन्न आधुनिक अनुप्रयोगों में किया जाता है।
- हमारे शरीर में प्राकृतिक रूप से भी कुछ धातुएँ शामिल हैं। उदाहरण के लिये जस्ता, लोहा और तांबा, नियमित रूप से शारीरिक कार्य करने के लिये आवश्यक होते हैं, जब तक कि वे विषाक्त मात्रा में मौजूद नहीं होते हैं।
- भारी धातुओं जनित विषाक्तता की स्थिति तब उत्पन्न होती है जब शरीर के कोमल ऊतक किसी विशेष धातु को बहुत अधिक अवशोषित करते हैं।
- सबसे आम धातु जो मानव शरीर को विषाक्त मात्रा के कारण प्रभावित कर सकते हैं, वे हैं:
 - मरकरी (पारा)
 - लेड (सीसा)
 - कैडमियम
 - आर्सेनिक
- **आर्सेनिक विषाक्तता के लक्षण:**

- मतली, उल्टी और दस्त।
- त्वचा पर धब्बे, जैसे कि मस्से या घाव।
- मांसपेशियों में ऐंठन।
- **हीमोफिलिया:** यह खून के थक्के बनने की क्षमता को प्रभावित करने वाला एक आनुवंशिक रोग है जिससे पीड़ित को थोड़ी सी भी चोट लगने पर अत्यधिक खून बहने लगता है। यह आनुवंशिक रूप से स्कंदन कारकों की कमी के कारण होता है।

• **कैडमियम विषाक्तता के लक्षण:**

- बुखार
- साँस लेने में परेशानी
- मांसपेशियों में दर्द
- **इटार्ड-इटार्ड रोग**

• **मरकरी/पारा विषाक्तता के लक्षण:**

- समन्वयन का अभाव
- मांसपेशी में कमजोरी
- सुनने या बोलने में कठिनाई
- हाथ और चेहरे की नसों/तंत्रिकाओं की क्षति
- दृष्टि विकार

• **मिनामाटा रोग**

• **लेड विषाक्तता के लक्षण:**

- कब्ज
- आक्रामक व्यवहार
- अनिद्रा
- चिड़चिड़ापन
- उच्च रक्त चाप
- भूख कम लगना
- खून की कमी
- सिर दर्द
- थकान
- याद्दाश्त की समस्या
- बच्चों में विकासात्मक कौशल का अभाव

- हल्के धातुओं में एल्युमिनियम, मैग्नीशियम, टाइटेनियम और बेरिलियम मिश्र धातु शामिल हैं।



- ब्लू बेबी सिंड्रोम एक ऐसी स्थिति है जिसमें बच्चे की त्वचा नीली हो जाती है। यह बच्चे के रक्त में हीमोग्लोबिन की कम मात्रा के कारण होता है। **ब्लू बेबी सिंड्रोम का सबसे आम कारण नाइट्रेट से दूषित पानी का उपयोग करना है। अतः विकल्प (b) सही है।**

71. निम्नलिखित उत्पादों पर विचार कीजिये:

1. चावल
2. गेहूँ
3. तिलहन

उपर्युक्त में से किन खाद्यान्नों के लिये भारतीय खाद्य निगम (FCI) द्वारा बफर स्टॉक का रख-रखाव किया जाता है?

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

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- बफर स्टॉक सरकार द्वारा भारतीय खाद्य निगम (FCI) के माध्यम से खरीदे गए अनाजों जैसे गेहूँ तथा चावल का भंडार है। **अतः विकल्प (a) सही है।**
- FCI उन राज्यों के किसानों से गेहूँ तथा चावल की खरीद करता है जहाँ अधिशेष उत्पादन हुआ होता है। किसानों को उनकी फसल के लिये एक पूर्व-घोषित कीमत प्रदान की जाती है। इस कीमत को न्यूनतम समर्थन मूल्य कहा जाता है।
- यह खरीद इसलिये की जाती है ताकि अनाजों का अभावग्रस्त इलाकों तथा समाज के गरीब तबके में उस समय वितरण किया जा सकें जिस समय प्राकृतिक आपदाओं के कारण फसलों के खराब होने पर अनाज की कमी हो जाती है।
- इसके अतिरिक्त बफर स्टॉक में भंडारित अनाज, सरकार को अस्थिर बाजारों में कीमतों को स्थिर करने में भी मदद करता है।

72. 'दोहरे तुलन पत्र की समस्या' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- a. कॉर्पोरेट क्षेत्र की भारी ऋणग्रस्तता और राजकोषीय घाटे में वृद्धि की दोहरी समस्या से।
- b. बैंकों अत्यधिक ऋणग्रस्त निगमों के तुलन पत्र पर दबाव की दोहरी समस्या से।
- c. विमुद्रीकरण और वस्तु एवं सेवा कर के कारण उत्पन्न भार को संदर्भित करने से।
- d. उपरोक्त में से कोई नहीं।

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- दोहरे तुलन-पत्र की समस्या (Twin Balance Sheet Problem-TBS) बढ़ती गैर-निष्पादित संपत्तियों (NPAs) के कारण सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों के तुलन-पत्र पर भार और एवं भारी ऋणग्रस्ता के कारण कुछ बड़ी कॉर्पोरेट कंपनियों के तुलन-पत्र पर दबाव को संदर्भित करती है। **अतः विकल्प (b) सही है।**
- TBS की उत्पत्ति 2000 के दशक के आरंभ में देखी जा सकती है जब भारतीय अर्थव्यवस्था लगातार 8% की दर से बढ़ रही थी।
- बैंकों के उभरते NPAs और अतिलाभान्वित कंपनियों के उत्तरदायी कारक इस प्रकार हैं:
 - स्वस्थ और आश्वस्त बाजार भावना ने बैंकों को दीर्घकालिक आधारभूत संरचना परियोजनाओं को अत्यधिक ऋण देने के लिये प्रेरित किया।
 - इन परियोजनाओं की लाभप्रदता और संधारणीयता का कमज़ोर विनियमन तथा आवधिक निगरानी की कमी।
 - परियोजनाओं ने अत्यंत निम्न शुल्क की पेशकश की और बाद में उन्हें संशोधित करने का विश्वास व्यक्त किया (लेकिन ऐसा नहीं हुआ)।
 - पर्यावरणीय मंजूरी की कमी, कच्चे माल की बढ़ती लागत (इंडोनेशियाई कोयला), कच्चे माल की उपलब्धता की कमी (केजी गैस क्षेत्र से कमज़ोर उत्पादन) आदि के कारण परियोजनाएँ विलंबित हुईं।



- परियोजनाओं में देरी के समाधान के लिये बैंकों ने ऋणों की एवरग्रीनिंग (Evergreening of Loans) का सहारा लिया।
- आर्थिक सर्वेक्षण 2016-17 ने एक पुनर्निर्माण कंपनी (सार्वजनिक क्षेत्र संपत्ति पुनर्वास एजेंसी/PARA) की स्थापना का सुझाव दिया जो बड़ी तनावग्रस्त संपत्तियों को अपने अधिकार क्षेत्र में लेकर उनका निपटारा करेगी।
73. डिजीलॉकर (DigiLocker) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :
1. यह इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय की एक प्रमुख पहल है।
 2. इसका उद्देश्य ऑनलाइन पंजीकरण के माध्यम से उपयोगकर्ताओं के स्वर्ण (Gold) को सुरक्षित करना है।
- उपर्युक्त 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
- उत्तर: (a)**
व्याख्या:
- डिजीलॉकर (DigiLocker) 'डिजिटल इंडिया' कार्यक्रम के तहत इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय की एक प्रमुख पहल है। **अतः कथन 1 सही है।**
 - यह दस्तावेजों का इलेक्ट्रॉनिक संस्करण तैयार करने की दिशा में सरकार का प्रयास है, जिसे सरलता से सत्यापित किया जा सकता है और प्रिंट करने योग्य प्रारूप में संग्रहीत किया जा सकता है। इसके माध्यम से उपयोगकर्ता बीमा, चिकित्सा रिपोर्ट, पैन कार्ड, पासपोर्ट, विवाह प्रमाणपत्र, विद्यालय प्रमाण-पत्र जैसे अपने दस्तावेजों और अन्य दस्तावेजों को डिजिटल प्रारूप में संग्रहीत कर सकते हैं। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
74. राजनयिक संबंधों पर वियना कन्वेंशन, 1961 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. विदेशी राज्य में कोई राजनयिक व्यक्तिगत लाभ के लिये किसी भी व्यावसायिक या वाणिज्यिक गतिविधि में संलग्न नहीं होगा।
 2. भारत ने इस कन्वेंशन की पुष्टि की है।
- उपर्युक्त 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
- उत्तर: (c)**
व्याख्या:
- राजनयिक संबंधों पर वियना कन्वेंशन, 1961 (Vienna Convention on Diplomatic Relations, 1961) के अनुच्छेद 42 के अनुसार, विदेशी राज्य में कोई राजनयिक व्यक्तिगत लाभ के लिये किसी भी व्यावसायिक या वाणिज्यिक गतिविधि का अभ्यास नहीं करेगा। **अतः कथन 1 सही है।**
 - भारत ने 1965 में इस कन्वेंशन की पुष्टि की थी। **अतः कथन 2 सही है।**
75. अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह सरकार और नागरिक समाज संगठनों दोनों से मिलकर बना है।
 2. विश्व संरक्षण कांग्रेस (WCC) IUCN द्वारा आयोजित एक वार्षिक सम्मेलन है।
- उपर्युक्त 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
- उत्तर: (a)**
व्याख्या:
- अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (International Union for Conservation of Nature- IUCN) एक सदस्यता आधारित संघ है जो विशिष्ट रूप से सरकार और नागरिक समाज संगठनों, दोनों से मिलकर बना है। **अतः कथन 1 सही है।**



- IUCN द्वारा प्रत्येक चार वर्ष में विश्व संरक्षण कॉन्ग्रेस (World Conservation Congress) का आयोजन किया जाता है।
 - यह पर्यावरण संरक्षण और वैश्विक चुनौतियों के लिये प्रकृति प्रदत्त समाधानों के दोहन के लक्ष्य के साथ सरकार, नागरिक समाज, मूल निवासियों, व्यापार और शिक्षा जगत के हज़ारों नेताओं व निर्णयकर्ताओं को एक साझा मंच उपलब्ध कराता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
76. प्रधानमंत्री विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार सलाहकार परिषद (PM-STIAC) के 9 राष्ट्रीय विज्ञान मिशनों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. मिशन का उद्देश्य भारत के सतत् विकास को सुनिश्चित करने के लिये प्रमुख वैज्ञानिक चुनौतियों को संबोधित करना है।
 2. मिशन प्रत्यक्ष रूप से प्रधानमंत्री कार्यालय के अधीन होगा और अंतर्राष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय संस्थागत भागीदारों को संलग्न करेगा।
- उपर्युक्त 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
- उत्तर: (a)**
- व्याख्या:**
- प्रधानमंत्री विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार सलाहकार परिषद (Prime Minister's Science, Technology & Innovation Advisory Council- PM-STIAC) ने भारत के सतत् विकास को सुनिश्चित करने के लिये प्रमुख वैज्ञानिक चुनौतियों को संबोधित करने हेतु 9 राष्ट्रीय विज्ञान मिशनों की पहचान की है। **अतः कथन 1 सही है।**
 - प्रत्येक मिशन का नेतृत्व एक अग्रणी मंत्रालय करेगा और इनमें अंतर्राष्ट्रीय व राष्ट्रीय संस्थागत भागीदारों, युवा वैज्ञानिकों और उद्योग को संलग्न किया जाएगा। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
 - नौ राष्ट्रीय विज्ञान मिशन निम्नलिखित हैं:
- **मिशन 1:** प्राकृतिक भाषा अनुवाद।
 - **मिशन 2:** क्वांटम फ्रंटियर।
 - **मिशन 3:** कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)।
 - **मिशन 4:** राष्ट्रीय जैव विविधता मिशन।
 - **मिशन 5:** इलेक्ट्रिक वाहन (EVs)।
 - **मिशन 6:** मानव स्वास्थ्य के लिये बायोसाइंस।
 - **मिशन 7:** वेस्ट टू वेल्थ।
 - **मिशन 8:** डीप ओशन एक्सप्लोरेशन।
 - **मिशन 9:** नए भारत के नवाचारों का त्वरित विकास करना (AGNI-Accelerating Growth of New India's Innovations)।
- PM-STIAC के माध्यम से संचालित राष्ट्रीय महत्त्व के इन 9 मिशनों का लक्ष्य हमारी जैव-विविधता को समझना और उसका संरक्षण करना तथा टिकाऊ प्रक्रियाओं को विकसित करना, वैयक्तिक कल्याण के लिये सुनिश्चित स्वास्थ्य का लाभ उठाना, अपशिष्ट से समृद्धि प्राप्त करना, कृत्रिम असूचना, क्वांटम कम्प्यूटिंग, कनेक्टेड मोबिलिटी समाधानों तथा अन्य प्रौद्योगिकियों का विकास और उपयोग करना है, ताकि प्रमुख वैज्ञानिक प्रश्नों और हमारी चुनौतियों का समाधान तलाशा जा सके और इस प्रकार भारत, और निश्चित रूप से इस ग्रह को सतत् विकास करने में सक्षम बनाया जा सके।
77. हाल ही में भारतीय रिज़र्व बैंक ने अनिवासी भारतीयों (NRIs) को फुली एक्सेसिबल रूट (FAR) के माध्यम से निर्दिष्ट सरकारी प्रतिभूतियों (G-secs) में निवेश करने की अनुमति दी है। इस योजना के निम्नलिखित में से कौन से संभावित परिणाम होंगे?
1. भारतीय सरकारी प्रतिभूतियाँ प्रमुख वैश्विक निवेशकों की ओर से बड़ी धनराशि को आकर्षित करेगी।



2. सरकारी बॉण्ड में विदेशी निवेश के अंतर्वाह में अस्थिरता की वृद्धि होगी।

3. वैश्विक बॉण्ड सूचकांकों में भारत सरकार की प्रतिभूतियों का समावेश होगा।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

• अनिवासी भारतीयों (NRIs) को फुली एक्सेसिबल रूट (FAR) के माध्यम से निर्दिष्ट सरकारी प्रतिभूतियों (G-secs) में निवेश करने में सक्षम करने के RBI के कदम के निम्नलिखित लाभ हैं:

○ यह योजना भारतीय सरकारी प्रतिभूतियों (G-secs) में प्रमुख वैश्विक निवेशकों की ओर से पेंशन फंड सहित बड़ी धनराशि को आकर्षित करेगी। **अतः कथन 1 सही है।**

○ यह सरकारी बॉण्ड में स्थिर विदेशी निवेश के अंतर्वाह में सहायता करेगी। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

○ यह वैश्विक बॉण्ड सूचकांकों में भारत सरकार की प्रतिभूतियों के समावेशन को सक्षम करेगी। **अतः कथन 3 सही है।**

सरकारी प्रतिभूति (G-Sec) क्या है?

• एक सरकारी प्रतिभूति (G-Sec) केंद्र सरकार या राज्य सरकारों द्वारा जारी किया जाने वाला एक पारंपरिक साधन है। यह सरकार के ऋण दायित्व को स्वीकार करता है। इस तरह की प्रतिभूतियाँ अल्पकालिक अथवा दीर्घकालिक दोनों हो सकती है। एक वर्ष से कम मूल परिपक्वता अवधि वाली अल्पकालिक सरकारी प्रतिभूतियों को ट्रेजरी बिल कहा जाता है जबकि एक वर्ष या उससे अधिक की मूल परिपक्वता अवधि की दीर्घकालिक सरकारी प्रतिभूतियों को

सरकारी बॉण्ड या दिनांकित प्रतिभूतियाँ कहा जाता है।

• भारत में केंद्र सरकार, ट्रेजरी बिल और बॉण्ड या दिनांकित प्रतिभूतियाँ जारी करती है, जबकि राज्य सरकारें केवल बॉण्ड या दिनांकित प्रतिभूतियाँ जारी करती हैं, जिन्हें राज्य विकास ऋण (SDL) कहा जाता है।

• G-Sec में व्यावहारिक रूप से डिफॉल्ट का कोई जोखिम नहीं होता है। इसलिये इन्हें जोखिम-मुक्त उच्च श्रेणी का निवेश उपकरण भी कहा जाता है।

78. VIX सूचकांक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह बाजारों की अस्थिरता प्रत्याशाओं के मापन के लिये प्रयुक्त किया जाने वाला सूचकांक है।

2. India VIX की स्थापना SEBI द्वारा की गई है।

3. डेरीवेटिव इंडस्ट्रिज के मूल्य निर्धारण में VIX मान को ध्यान में रखा जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

• अस्थिरता सूचकांक (Volatility index-VIX) का उपयोग बाजारों की अल्पावधि की अस्थिरता प्रत्याशाओं (Volatility Expectations) के मापन के लिये किया जाता है। **अतः कथन 1 सही है।**

• India VIX को वर्ष 2010 में नेशनल स्टॉक एक्सचेंज (NSE) द्वारा शुरू किया गया था। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

• VIX मान (VIX value) उन महत्वपूर्ण मापदंडों में से है जिन्हें विकल्प अनुबंधों (Options Contracts) के मूल्य निर्धारण के लिये ध्यान में रखा जाता है, जो सबसे लोकप्रिय डेरीवेटिव इंडस्ट्रिज में से एक हैं। **अतः कथन 3 सही है।**



79. PM-CARES फंड के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह केवल सार्वजनिक स्वास्थ्य आपातकाल से संबंधित राहत या सहायता के लिये है।
2. इसे पब्लिक चैरिटेबल ट्रस्ट के रूप में स्थापित किया गया है।
3. इसने प्रधानमंत्री राष्ट्रीय राहत कोष (PMNRF) को प्रतिस्थापित किया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- PM-CARES किसी सार्वजनिक स्वास्थ्य आपातकाल या किसी अन्य प्रकार के आपातकाल, आपदा या संकट, वह मानव-जनित हो या प्राकृतिक से संबंधित किसी भी प्रकार की राहत या सहायता के लिये है।

अतः कथन 1 सही नहीं है।

- PM-CARES फंड एक सार्वजनिक धर्मार्थ ट्रस्ट (Public Charitable Trust) है जिसके अध्यक्ष प्रधानमंत्री हैं। इसके अन्य सदस्यों में रक्षा मंत्री, गृह मंत्री और वित्त मंत्री शामिल हैं। **अतः कथन 2 सही है।**

- PM-CARES प्रधानमंत्री राष्ट्रीय राहत कोष (PMNRF) से अलग साधन है और PMNRF पूर्ववत् विद्यमान है। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

- यह फंड कम मात्रा में भी योगदान करने की सुविधा प्रदान कराता है जिसके परिणामस्वरूप बड़ी संख्या में लोग कम राशि (Denominations) में भी योगदान कर सकेंगे।

- यह फंड आपदा प्रबंधन क्षमताओं को सशक्त करेगा और नागरिकों की सुरक्षा के विषय में अनुसंधान को प्रोत्साहित करेगा।

80. जम्मू और कश्मीर पुनर्गठन (राज्य कानूनों का अनुकूलन) आदेश, 2020 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह 'अधिवासी' के मौजूदा खंड को 'केंद्रशासित प्रदेश के स्थायी निवासी' से प्रतिस्थापित करता है।
2. यह जम्मू और कश्मीर में गैर-अधिवासियों को राजपत्रित और गैर-राजपत्रित पदों के लिये आवेदन करने हेतु सक्षम बनाता है।
3. राहत और पुनर्वास आयुक्त (प्रवासी) के तहत प्रवासी के रूप में पंजीकृत व्यक्तियों को अधिवासी नहीं माना जाएगा।

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

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- जम्मू और कश्मीर पुनर्गठन (राज्य कानूनों का अनुकूलन) आदेश, 2020 [Jammu and Kashmir Reorganisation (Adaptation of State Laws) Order, 2020] जम्मू और कश्मीर सिविल सेवा (विकेंद्रीकरण और भर्ती) अधिनियम, 2010 के अंतर्गत शामिल 'राज्य के स्थायी निवासी' खंड को 'केंद्रशासित प्रदेश के अधिवासी' (Domicile of the Union Territory) द्वारा प्रतिस्थापित करता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

- इन आदेशों से पहले जम्मू और कश्मीर के केवल स्थायी निवासी ही राजपत्रित और गैर-राजपत्रित पदों हेतु आवेदन करने के पात्र थे, लेकिन अब गैर-अधिवासी भी इन पदों के लिये आवेदन कर सकते हैं। **अतः कथन 2 सही है।**

- राहत और पुनर्वास आयुक्त (प्रवासी) द्वारा प्रवासी के रूप में पंजीकृत व्यक्ति भी अधिवासी होने की श्रेणी में शामिल हो जायेंगे। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

81. किसी देश के भुगतान संतुलन (BoP) के चालू खाते में निम्नलिखित में से कौन-सी मदें शामिल होती हैं?

1. वस्तुओं का व्यापार
2. सेवाओं का व्यापार



3. विप्रेषण (Remittance)
4. शुद्ध ब्याज भुगतान
नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- किसी निश्चित अवधि के लिये किसी देश के अंतर्राष्ट्रीय लेन-देनों के विवरण को भुगतान संतुलन (BoP) कहा जाता है। इसमें वस्तु और सेवा लेन-देन, पूंजीगत लेन-देन और स्वर्ण लेन-देन शामिल हैं। इसमें दो भाग होते हैं: चालू खाते पर भुगतान संतुलन और पूंजी खाते पर भुगतान संतुलन।
- भुगतान संतुलन के चालू खाते में **वस्तुओं और सेवाओं का व्यापार**, विदेशी निवेश से **ब्याज के रूप में प्राप्त शुद्ध आय और विप्रेषण** के रूप में प्रत्यक्ष धन हस्तांतरण शामिल हैं।
- वस्तुओं के व्यापार में सभी मूर्त वस्तुएँ (Tangible) शामिल हैं जो किसी देश के भौतिक संसाधनों के भंडार में जोड़ी या घटाई जाती हैं। सेवाओं का व्यापार अमूर्त वस्तुओं (Intangible) के विक्रय और वितरण को संदर्भित है। इसमें पर्यटन सेवाएँ, परिवहन सेवाएँ, कानूनी सेवाएँ, विज्ञापन सेवाएँ, दूरसंचार, डाक और कुरियर सेवाएँ इत्यादि शामिल हैं।
- विप्रेषण (Remittance) वह धन है जो एक प्रवासी अपने मूल देश को भेजता है।
- ब्याज भुगतान में किसी देश द्वारा विदेशी देशों को दिये गए ऋण पर अर्जित ब्याज शामिल होता है।

अतः विकल्प (d) सही है।

82. निम्नलिखित में से कौन अर्थव्यवस्था में कम ब्याज दरों को प्राथमिकता देंगे?

- विनिर्माता
- परिवार
- घरेलू इक्विटी निवेशक
- सरकार

5. सेवा निर्यातक
नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- केवल 2, 3 और 5
- केवल 1, 3, 4 और 5
- केवल 1, 2 और 4
- 1, 2, 3, 4 और 5

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- निर्माता कम ब्याज दरों को प्राथमिकता देंगे।
 - **कारण:** कम ब्याज दर के कारण विनिर्माताओं को क्रेडिट/ऋण कम दरों पर उपलब्ध होंगे और इस प्रकार निर्माताओं के मुनाफे में वृद्धि होगी।
- परिवार उच्च ब्याज दरों को प्राथमिकता देंगे।
 - **कारण:** उच्च ब्याज दर के कारण परिवारों की बचत पर रिटर्न बढ़ेगा इसलिये लोग उच्च ब्याज दरों को प्राथमिकता देंगे।
- घरेलू इक्विटी निवेशक कम ब्याज दरों को प्राथमिकता देंगे।
 - **कारण:** कम ब्याज दरों के कारण निगमों की लाभप्रदता बढ़ेगी और इस प्रकार घरेलू इक्विटी निवेशक के निवेश पर रिटर्न बढ़ेगा। इसलिये घरेलू इक्विटी निवेशक कम ब्याज दरों को प्राथमिकता देंगे।
- सरकार कम ब्याज दरों को प्राथमिकता देगी।
 - **कारण:** कम ब्याज दरों के माध्यम से सरकारें अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देती हैं, कर राजस्व का सृजन करती हैं और अंततः राष्ट्रीय ऋण में कमी आती हैं। कम ब्याज दर व्यक्तियों और व्यवसायों के लिये ऋण लेना सुगम बनाती है क्योंकि क्रेडिट/ऋण कम दर पर उपलब्ध होता है। इसलिये सरकार कम ब्याज दरों को प्राथमिकता देगी।
- सेवा निर्यातक (Service Exporters) कम ब्याज दरों को प्राथमिकता देंगे।



- **कारण:** कम ब्याज दर के कारण क्रेडिट/ऋण कम ब्याज दर पर उपलब्ध होंगे और उनकी निर्यात प्रतिस्पर्द्धात्मकता बढ़ेगी, इस प्रकार सेवा निर्यातकों के मुनाफे में वृद्धि होगी, इस तरह सेवा निर्यातक कम ब्याज दरों को प्राथमिकता देंगे।

अतः विकल्प (b) सही है।

83. म्यूचुअल फंड से संबंधित कुल व्यय अनुपात (Total Expense Ratio) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक म्यूचुअल फंड स्कीम को संचालित और प्रबंधित करने की लागत है।
2. यह प्रतिशत रूप में व्यक्त किया जाता है।

उपर्युक्त 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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (सेबी) द्वारा म्यूचुअल फंड के कुल व्यय अनुपात (TER) में परिवर्तन की घोषणा की गई है।
- म्यूचुअल फंड ऐसा निवेश है जहाँ एक निवेशक अपने धन को समझदारी और कुशलता से प्रबंधित करने के लिये किसी परिसंपत्ति प्रबंधन कंपनी के निवेश प्रबंधक को सौंपता है।
- इसके तहत निवेश किये जाने वाले धन के प्रबंधन के लिये निवेश राशि के कुछ प्रतिशत को लागत के रूप में प्रदान किया जाता है।
- म्यूचुअल फंड के आधिकारिक नियामक, SEBI ने परिसंपत्ति प्रबंधन कंपनी द्वारा निवेशक से उसके फंड का प्रबंधन करने हेतु लिये जाने वाले शुल्क संबंधी नियमों को निर्धारित किया है।
- किसी निवेशक के निवेश पर लगाए जाने वाले शुल्क को कुल व्यय अनुपात (संक्षेप में TER) कहा जाता है। सेबी का यह निर्णय

इसलिये महत्वपूर्ण है क्योंकि TER के अधिक होने पर निवेशक को अपने निवेश से वापस मिलने वाला रिटर्न कम हो जाता है।

- उदाहरण के लिये, यदि कोई फंड TER के रूप में 2% शुल्क लेता है और किसी दिये गए वर्ष में फंड 15% का सकल लाभ (रिटर्न) का सृजन करता है, तो निवेशक को कुल 13% भाग वापस मिलेगा, जो कि सकल लाभ में से TER घटाने पर प्राप्त हुआ है।

- दूसरे शब्दों में कहें तो कुल व्यय अनुपात (TER) वह लागत है जो एक निवेशक को म्यूचुअल फंड योजना में निवेश करते समय वहन करनी पड़ती है। फंड हाउस द्वारा प्रबंधित संपत्ति के प्रतिशत के रूप में रजिस्ट्रार शुल्क, निधि प्रबंधन शुल्क, वितरक का हिस्सा, विज्ञापन व्यय, निधिपाल की हिस्सेदारी आदि जैसी लागतों को निवेशकों द्वारा वहन किया जाता है।

- मूल रूप से यह म्यूचुअल फंड की सेवाओं का लाभ उठाने के लिये चुकाया जाने वाला शुल्क है। यह एक म्यूचुअल फंड योजना को संचालित और प्रबंधित करने की लागत है।

अतः कथन 1 सही है।

- इसे प्रतिशत में व्यक्त किया जाता है। म्यूचुअल फंड द्वारा वार्षिक शुल्क के रूप में निवेशकों से इसकी वसूली की जाती है।

अतः कथन 2 सही है।

- SEBI ने TER को घटा दिया है। यह घटोतरी बड़े फंडों के लिये अधिक और छोटे फंडों के लिये कम है।

84. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन 'दुर्लभ मुद्रा' (Hard Currency) को सबसे स्पष्ट रूप से परिभाषित करता है?

- a. ऐसी मुद्रा जो किसी वित्तीय वर्ष में विश्व की लगभग प्रत्येक मुद्रा से अधिक मज़बूत हुई हो।
- b. व्यापक रूप से स्वीकृत वह मुद्रा जिसकी अल्प-अवधि के दौरान अपेक्षाकृत स्थिर बने रहने की संभावना रहती है।



- c. वह मुद्रा जिसका निश्चित विनिमय दर प्रणाली के आधार पर एक निश्चित मूल्य पर व्यापार किया जाता है।
- d. विनिमय माध्यम के रूप में प्रयोग हेतु तैयार की गई एक डिजिटल परिसंपत्ति।

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- विश्व में व्यापक रूप से वस्तुओं एवं सेवाओं के भुगतान के लिये एक स्वीकार्य और अल्पावधि में अपेक्षाकृत स्थिर रहने की संभावनाओं जैसी विशेषताओं वाली मुद्रा को दुर्लभ मुद्रा (Hard Currency) कहा जाता है। **अतः विकल्प (b) सही है।**
 - मुद्रा को दुर्लभ मुद्रा के रूप में श्रेणीबद्ध होने के लिये विदेशी मुद्रा बाजारों में इसकी तरलता अत्यधिक होनी चाहिये। अमेरिकी डॉलर (USD) दुर्लभ मुद्रा के सर्वोत्तम उदाहरणों में से एक है।
 - राजनीतिक रूप से स्थिर सरकार और उच्च सकल घरेलू उत्पाद वाले देश द्वारा जारी किया जाना दुर्लभ मुद्रा के अन्य गुणों में से एक है।
 - दुर्लभ मुद्राओं के कुछ अन्य उदाहरण यूरोपीय यूरो (EUR), जापानी येन (JPY) और ब्रिटिश पाउंड (GBP) हैं।
85. महिला आजीविका बॉण्ड (Women's Livelihood Bonds-WLBs) के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- इन्हें अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष द्वारा अनन्य रूप से महिलाओं के लिये जारी किया गया है।
 - ये खाद्य प्रसंस्करण, कृषि, सेवाओं और लघु इकाइयों जैसे क्षेत्रों में महिला उद्यमियों को सक्षम बनाएंगे।
 - ये असुरक्षित और गैर-सूचीबद्ध बॉण्ड होंगे।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- केवल 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 2
 - 1, 2 और 3

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- महिला आजीविका बॉण्ड (WLB), जिनकी समयावधि पाँच वर्ष होगी, सिडबी द्वारा विश्व बैंक और UN वुमन के सहयोग से लॉन्च किये जाएंगे। इन्हें 300 करोड़ रुपए के शुरुआती कोष के साथ प्रारंभ किया गया है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
 - प्रस्तावित बॉण्ड खाद्य प्रसंस्करण, कृषि, सेवाओं और लघु इकाइयों जैसे क्षेत्रों में महिला उद्यमियों को लगभग 13 से 14% या उससे कम वार्षिक ब्याज दर पर 50,000 रुपए से लेकर 3 लाख रुपए तक का ऋण लेने में समर्थ बनाएगा। **अतः कथन 2 सही है।**
 - सिडबी वित्तीय मध्यस्थ के रूप में कार्य करेगा और बैंकों, NBFC या माइक्रोफाइनेंस संस्थानों जैसे वित्तीय मध्यस्थों के माध्यम से महिला उद्यमियों के लिये धन की व्यवस्था करेगा।
 - WLB असुरक्षित, असूचीबद्ध बॉण्ड होंगे और बॉण्ड निवेशकों को 3% प्रति वर्ष की निश्चित दर से ब्याज भुगतान करेंगे। **अतः कथन 3 सही है।**
 - गैर-सूचीबद्ध प्रतिभूति:** ये ऐसे शेयर, ऋणपत्र या कोई अन्य प्रतिभूति होते हैं, जिनका लेन-देन शेयर बाजार के जरिये न होकर व्यक्तिगत माध्यमों से बिना किसी एक्सचेंज मध्यस्थ के (ओवर-द-काउंटर) होता है।
 - असुरक्षित बॉण्ड:** इन्हें ऋण पत्र भी कहा जाता है। ये किसी भी संपार्श्विक या अचल संपत्ति पर अनुबंधों द्वारा समर्थित नहीं हैं। इसके बजाय जारीकर्ता द्वारा इनके भुगतान का वचन दिया जाता है, जिसे प्रायः 'पूर्ण विश्वास और साख' कहा जाता है।
86. मेजेनाइन वित्तपोषण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- इसे जारी करने वाली कंपनी के तुलन पत्र में एक परिसंपत्ति के रूप में सूचीबद्ध किया जाता है।



2. यह एक वित्तीय साधन है जिसमें ऋण और इक्विटी दोनों की विशेषताएँ होती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

मेज़ेनाइन वित्त पोषण

मेज़ेनाइन वित्त पोषण को एक ऐसे वित्तीय उपकरण के रूप में परिभाषित किया जाता है जो 'ऋण और इक्विटी' के मिश्रण पर आधारित वित्त है।

- यह एक ऋण पूंजी है जो ऋणदाता को कंपनी में स्वामित्व या इक्विटी में बदलने का अधिकार देता है। **अतः कथन 2 सही है।**
- कंपनी के तुलन-पत्र में इसे परिसंपत्ति के रूप में सूचीबद्ध किया जाता है। चूँकि कंपनी के तुलन-पत्र में इसे इक्विटी की तरह माना जाता है, इसलिये ये कंपनी को अन्य पारंपरिक वित्तीय स्रोतों का पहुँच की अनुमति देता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- ऋणदाताओं के अनुक्रम में मेज़ेनाइन वित्त का स्थान उच्चतर ऋण से नीचे लेकिन इक्विटी से ऊपर है।
- मेज़ेनाइन वित्त का प्रतिफल कर्ज वित्त की तुलना में अधिक, लेकिन इक्विटी वित्त की तुलना में कम है। ये देनदार को बहुत कम या बिना किसी संपार्श्व के भी आसानी से उपलब्ध हो जाता है।
- मेज़ेनाइन वित्त की संकल्पना ने भारत में जोर पकड़ना शुरू ही किया है। मेज़ेनाइन वित्त का प्रयोग मुख्यतः छोटे और मँझले उपक्रम, बुनियादी ढाँचा और रियल एस्टेट में होता है।
- ICICI वेंचर का मेज़ेनाइन फंड भारत में पहला फंड था जिसने मेज़ेनाइन वित्तपोषण की संभावनाओं पर ध्यान केंद्रित किया।

87. 'थोक मूल्य सूचकांक' (WPI) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- WPI की नई श्रृंखला का आधार वर्ष 2011-12 है।

2. इसे भारत में हेडलाइन मुद्रास्फीति दर के रूप में भी जाना जाता है।

3. इसकी गणना केंद्रीय सांख्यिकी कार्यालय (CSO) द्वारा की जाती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

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

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- थोक मूल्य सूचकांक (WPI), लेन-देन के शुरुआती चरण के स्तर पर थोक बिक्री के लिये वस्तुओं के मूल्यों में औसत परिवर्तन को मापता है।
- अखिल भारतीय थोक मूल्य सूचकांक (WPI) के आधार वर्ष को 12 मई, 2017 को 2004-05 से संशोधित कर 2011-12 कर दिया गया ताकि इसे सकल घरेलू उत्पाद (GDP) और औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) जैसे अन्य समष्टि आर्थिक संकेतकों के आधार वर्ष के साथ संरेखित किया जा सके। **अतः कथन 1 सही है।**
- वर्तमान 2011-12 श्रृंखला की सूचकांक सूची (Index Basket) में कुल 697 मद हैं जिनमें प्राथमिक विषयों के लिये 117 मद, ईंधन एवं बिजली के लिये 16 मद और विनिर्मित उत्पादों के लिये 564 मद शामिल हैं।
- विनिर्मित उत्पादों के लिये कारखाने से बाहर के मूल्य (Ex-Factory Price), कृषि वस्तुओं के लिये मंडी के मूल्य और खनिजों के लिये खनन के बाद के मूल्य (Ex-Mines Price) पर विचार किया जाता है।
- थोक मूल्य सूचकांक (WPI) बास्केट, सेवाओं को अपने दायरे में शामिल नहीं करता।
- भारत में WPI को हेडलाइन मुद्रास्फीति दर के रूप में भी जाना जाता है। अतः कथन 2 सही है।**
- भारत में वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के अंतर्गत उद्योग संवर्द्धन एवं आंतरिक व्यापार



विभाग (Department for Promotion of Industry and Internal Trade-DPIIT) के आर्थिक सलाहकार कार्यालय (OEA) द्वारा WPI की गणना की जाती है। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

88. पूंजीगत संपत्तियों के निर्माण के लिये राज्यों को अनुदान में वृद्धि करने पर क्या परिणाम होगा?

- राजस्व घाटे में कमी आएगी
- प्रभावी राजस्व घाटे में कमी आएगी
- प्रभावी राजस्व घाटे में वृद्धि होगी
- प्राथमिक घाटे में कमी आएगी

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- राजकोषीय घाटे की गणना एक ओर सरकार के कुल व्यय तथा राजस्व प्राप्तियों और उन पूंजीगत प्राप्तियों के बीच अंतर के रूप में की जाती है जो ऋणगत प्रकृति के नहीं हैं बल्कि अंत में सरकारी राजस्व में योगदान करते हैं।
- प्राथमिक घाटे की गणना राजकोषीय घाटे में से ऋण पर चुकाए गए ब्याज को घटाकर की जा सकती है।
- राजस्व प्राप्तियों से अतिरिक्त सरकारी राजस्व व्यय को 'राजस्व घाटा' कहते हैं।
- प्रभावी राजस्व घाटा एक नई पदावली है जिसे वर्ष 2011-12 के केंद्रीय बजट में शामिल किया गया था।
- राजस्व घाटा राजस्व प्राप्तियों व राजस्व व्यय का अंतर है और इस राजस्व व्यय में राज्य सरकारों/केंद्र-शासित प्रदेशों/अन्य निकायों को केंद्र सरकार से प्रदत्त सभी अनुदान भी शामिल हैं, भले ही उनका उपयोग परिसंपत्ति सृजन के लिये हुआ हो।
- राज्य सरकारों/निकायों द्वारा ऐसी सृजित परिसंपत्तियों का स्वामित्व उनके ही पास होता है, न कि संघ सरकार के पास। फिर भी इससे टिकाऊ परिसंपत्तियों का निर्माण होता है।
- वित्त मंत्रालय के अनुसार, इस तरह के राजस्व व्यय अर्थव्यवस्था की वृद्धि में योगदान देते हैं और इसलिये इन्हें

अनुत्पादक प्रकृति का नहीं माना जाना चाहिये।

- इस प्रकार केंद्रीय बजट (2011-12) में प्रभावी राजस्व घाटे की गणना के लिये एक नई पद्धति की शुरुआत हुई जिससे पूंजीगत संपत्तियों के निर्माण के लिये अनुदान के रूप में प्रदत्त राजस्व व्यय (या हस्तांतरण) को बाहर रखा गया।
- वर्ष 2012 में FRBM अधिनियम (FRBM Act) में एक संशोधन द्वारा पूंजीगत संपत्तियों के निर्माण के लिये अनुदान को एक अवधारणा के रूप में शामिल किया गया। यह अधिनियम पूंजीगत संपत्तियों के निर्माण के लिये राज्य सरकारों, स्वायत्त निकायों, स्थानीय निकायों और अन्य योजनाओं को केंद्र सरकार द्वारा प्रदत्त अनुदान को अनुदान सहायता (grants-in-aid) के रूप में परिभाषित करता है।
- संक्षेप में प्रभावी राजस्व घाटा राजस्व घाटे और पूंजीगत संपत्तियों के निर्माण के लिये प्रदत्त अनुदान के बीच का अंतर है। **अतः विकल्प (b) सही है।**
- प्रभावी राजस्व घाटा पूंजीगत प्राप्तियों की उस राशि को दर्शाता है जिसका उपयोग सरकार के वास्तविक उपभोग व्यय के लिये किया जा रहा है।

89. भारतीय रिज़र्व बैंक वाणिज्यिक बैंकों को उनकी दैनिक आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु रोकड़ बनाए रखने के लिये निम्नलिखित में से कौन-सी सुविधाएँ प्रदान करता है?

- नकद प्रबंधन बिल
- तरलता समायोजन सुविधा (LAF)
- स्थायी जमा सुविधा
- वृद्धिशील आरक्षित नकद निधि अनुपात

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों (क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों को छोड़कर) और प्राथमिक डीलरों को चलनिधि समायोजन सुविधा (Liquidity Adjustment Facility-LAF) प्रदान की गई



है। इसका उद्देश्य बैंकों को उनकी आवश्यकता के अनुसार निधि उपलब्ध कराना है और उनके पास उपलब्ध अतिरिक्त राशि को RBI के पास जमा कराना है। इसके अलावा RBI, सरकारी प्रतिभूतियों के संपार्श्विक के बदले अल्पावधिक ऋण प्रदान करता है।

- चलनिधि समायोजन सुविधा के तहत बैंक, RBI के साथ पूर्व-निर्धारित दर एवं तिथि पर पुनर्खरीद समझौता कर प्रतिभूतियों को बेचकर अल्पकालिक ज़रूरतों को पूरा करने हेतु भारतीय रिज़र्व बैंक से धन उधार लेते हैं।
- इस लेन-देन के लिये RBI द्वारा वसूली जाने वाली दर को रेपो दर कहा जाता है। इस प्रकार, रेपो संचालन प्रणाली में तरलता प्रदान करते हैं।
- रिवर्स रेपो वह प्रक्रिया है जिस पर RBI बैंकों से प्रतिभूतियों के बदले में ऋण लेता है। इस पर RBI द्वारा दिया गया ब्याज रिवर्स रेपो दर कहलाता है। इस प्रकार रिवर्स रेपो संचालन प्रणाली से तरलता सोखता है। **अतः कथन (b) सही है।**

नकद प्रबंधन बिल

(Cash Management Bills- CMBs)

- यह एक अल्पकालिक उपकरण है, जो भारत सरकार के नकद प्रवाह में अस्थायी विसंगतियों को पूरा करने के लिये जारी किया जाता है। CMB में ट्रेजरी बिलों की सामान्य विशेषता निर्दिष्ट होती है परन्तु इसे 91 दिनों से कम परिपक्वता अवधि के लिये जारी किया जाता है।
- स्थायी जमा सुविधा (Standing Deposit Facility-SDF) अतिरिक्त कोष युक्त बैंकों के लिये एक सुविधा है, जो इन बैंकों को कोई भी संपार्श्विक प्रदान किये बिना RBI के पास अतिरिक्त राशि रखने की अनुमति देती है। विमुद्रीकरण के दौरान बैंकों में नकदी जमा के कारण 4 ट्रिलियन रुपए का तरलता अधिशेष बढ़ने पर RBI ने इस उपकरण की सिफारिश की थी। वित्त अधिनियम 2018 के माध्यम से RBI अधिनियम में संशोधन करते

हुए सरकार द्वारा SDF के संचालन की अनुमति दे दी गई है।

- वृद्धिशील आरक्षित नकद निधि अनुपात (Incremental cash reserve ratio) का उद्देश्य विमुद्रीकरण के कारण तरलता में भारी वृद्धि के एक हिस्से को अवशोषित करना था। यह संकेत दिया गया था कि वृद्धिशील आरक्षित नकद निधि अनुपात एक अस्थायी उपकरण है और इसका कार्य विमुद्रीकरण जनित मांग से निपटना है। इसके तहत 26 नवंबर, 2016 से सभी अनुसूचित बैंकों को 16 सितंबर, 2016 और 11 नवंबर, 2016 के बीच सृजित निवल मांग और आवधिक देयताओं (NDTL) के शत-प्रतिशत भाग को अपने पास रखने की अनुमति दी गई थी।

90. निम्नलिखित में कौन-सा पद 'भारतीय रुपया' को सबसे स्पष्ट रूप से परिभाषित करता है?

- पूर्ण मूल्य मुद्रा
- साख मुद्रा
- प्रतिनिधि पूर्ण मूल्य मुद्रा
- वचन-पत्र

उत्तर: (d)

व्याख्या:

पूर्ण मूल्य मुद्रा

- वह मुद्रा जिसका एक वस्तु के रूप में उतना ही मूल्य है जितना कि उस पर अंकित मूल्य है। जैसे- सोने के सिक्के, चांदी के सिक्के आदि।

साख मुद्रा

- वह मुद्रा जिसका मूल्य, मुद्रा के रूप में उस वस्तु के मूल्य से अधिक होता है, जिससे वह बनी होती है। ऐसा वस्तु को निर्बाध और असीमित मात्रा में मुद्रा में परिवर्तन की रोकथाम करके किया जाता है।

प्रतिनिधि पूर्ण मूल्य मुद्रा

- इसका प्रयोग साधारणतः मुद्रा नोट के रूप में होता है, जो प्रभावी रूप से टोकन सिक्के या बुलियन (स्वर्ण) की बराबर मात्रा वाले भंडार का प्रतिनिधित्व करने वाली रसीद की तरह है। इनका अपना कोई स्वतंत्र मूल्य नहीं होता है।



वचन-पत्र

- वचन पत्र केंद्रीय बैंक द्वारा जारी किये जाते हैं। यह आधुनिक मुद्रा का सबसे बड़ा हिस्सा है। भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा जारी किये गए सभी मुद्रा नोटों को इसमें शामिल किया जाता है। **अतः विकल्प (d) सही है।**

91. सकल घरेलू ज्ञान उत्पाद (GDKP) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसे ज्ञान आधारित अर्थव्यवस्था के विकास के मापन हेतु नीति आयोग द्वारा विकसित किया गया है।
- यह ज्ञान के सृजन व संचय को शामिल कर किसी राष्ट्र के विकास की माप करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

सकल घरेलू ज्ञान उत्पाद (Gross Domestic Knowledge Product-GDKP)

- यह डिजिटल युग में किसी देश के धन को मापने का एक नया साधन है, जो सकल घरेलू उत्पाद की गणना करने के लिये उपयोग की जाने वाली वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन के बजाय ज्ञान के उत्पादन का मापन करता है।
- इस माप को दक्षिणी कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय के प्रोफेसर अम्बर्टो सुल्पासो द्वारा विकसित किया गया है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- यह ज्ञान के निर्माण और संचय वाले कारकों की एक विस्तृत श्रृंखला का विकास कर किसी देश की संवृद्धि की माप की एक मूलभूत माप प्रदान करती है। इन कारकों में डिजिटल युग में धन को मापने वाले प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय कारक सम्मिलित हैं। **अतः कथन 2 सही है।**
- यह ज्ञान के आधार पर व्यक्तिगत धन के उत्पादन का एक तुलनीय परिमाण है, जो न केवल व्यक्ति विशेष के भविष्यवाणी धन के

मूल्यांकन हेतु बल्कि देश की संपत्ति में उनके योगदान के लिये भी मायने रखता है।

- यह ज्ञान में निजी कंपनियों द्वारा अन्य प्रकार के पूंजी निवेशों की बजाय ज्ञान में पूंजी निवेश के लिये एक उपयुक्त परिमाण है।

GDKP का मापन चार बुनियादी स्तंभों पर आधारित है:

- ज्ञान की वस्तुएँ
- देश का ज्ञान उत्पादित करने वाला मैट्रिक्स
- देश का ज्ञान उपयोगकर्ता मैट्रिक्स
- जीवनयापन की लागत की तुलना में व्यक्तिगत शिक्षण की लागत।

92. निम्नलिखित में से कौन-सा विश्व व्यापार संगठन के S&D Box की सर्वोत्तम व्याख्या करता है?

- विकासशील देशों द्वारा कुछ शर्तों के अधीन कृषि क्षेत्र को प्रदान किये जा रहे अनुदान।
- कृषि क्षेत्र में उत्पादन के स्तर को सीमित करने हेतु अनुदान।
- सरकारी व्यय के उन सभी रूपों को शामिल करने वाला अनुदान जो किसी विशेष उत्पाद पर लक्षित नहीं है।
- इनमें से कोई नहीं।

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- विश्व व्यापार संगठन की शब्दावली में कृषि सब्सिडियों को सामान्य रूप से 'बॉक्स' के रूप में चिह्नित किया जाता है, जो इस प्रकार हैं: एम्बर बॉक्स, ब्लू बॉक्स, ग्रीन बॉक्स और एस एंड डी बॉक्स (S&D Box)।
- S&D Box:** सोशल एंड डेवलपमेंट बॉक्स (S&D Box) कुछ शर्तों के अधीन विकासशील देशों को कृषि क्षेत्र के लिये कुछ सब्सिडी प्रदान करने की अनुमति देता है। **अतः विकल्प (a) सही है।**
- ये शर्तें गरीबी, न्यूनतम सामाजिक कल्याण, स्वास्थ्य सहायता आदि मानव विकास के मुद्दों से संबंधित हैं और विशेष रूप से गरीबी रेखा के नीचे रहने वाली आबादी पर विचार करती हैं। विकासशील देश अपने कुल कृषि उत्पादन के 5% से कम की सीमा तक ऐसी सब्सिडी प्रदान करा सकते हैं।



93. सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम में निम्नलिखित में से कौन-से टीके शामिल हैं?

1. बी.सी.जी.
2. ओ.पी.वी.
3. हेपेटाइटिस बी
4. पेंटावैलेंट टीका
5. रोटावायरस टीका

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- भारत सरकार का स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम (यू.आई.पी.) के माध्यम से शिशुओं, बच्चों और गर्भवती महिलाओं को कई टीके प्रदान करती है।
- UIP के तहत प्रदान किये जाने वाले टीके:
 - **बी.सी.जी.:** बी.सी.जी. का तात्पर्य बेसिलस कैलमेट-ग्युरिन टीका है। यह शिशुओं को ट्यूबरक्युलर मैनिंजाइटिस और संचारित टीबी से बचाव के लिये दिया जाता है।
 - **ऑरल पोलियो वैक्सीन:** यह बच्चों को पोलियोमेलाइटिस से बचाता है।
 - **हेपेटाइटिस-बी:** यह टीका हेपेटाइटिस-बी वायरस के संक्रमण से बचाता है।
 - **पेंटावैलेंट टीका** बच्चों को पाँच रोगों- डिप्थीरिया, टेटनस, पर्टुसिस (काली खाँसी), हीमोफिलिस इन्फ्लूएंजा टाइप बी संक्रमण और हेपेटाइटिस-बी से बचाने के लिये एक संयुक्त टीका है।
 - **रोटावायरस टीका:** यह नवजातों और बच्चों को रोटावायरस जनित डायरिया से सुरक्षा प्रदान करता है।
 - **पी.सी.वी.:** इसका तात्पर्य न्यूमोकोकल संयुक्त टीकाकरण से है। यह शिशुओं और छोटे बच्चों को

जीवाणु स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनिया के कारण होने वाले रोगों से सुरक्षा प्रदान करता है।

- **एफ.आई.पी.वी.:** इसका तात्पर्य निष्क्रिय पोलियो के टीके से है। इसे पोलियोमेलाइटिस के खिलाफ सुरक्षा बढ़ाने के लिये दिया जाता है।
- **मीज़ल्स/एम.आर. टीका**
- **JE टीका:** यह जापानी इंसेफेलाइटिस से बचाव हेतु दिया जाने वाला टीका है।
- **DPT बूस्टर:** DPT एक संयुक्त टीका है जो बच्चों को डिप्थीरिया, टेटनस और पर्टुसिस (काली खाँसी) से बचाता है।
- **टी.टी. टीका:** टेटनस से सुरक्षा प्रदान करने के लिये टेटनस टोक्सॉयड (टी.टी.) टीका लगाया जाता है।

94. शोधगंगा परियोजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. इसका उद्देश्य स्वच्छ गंगा परियोजना के लिये अनुसंधान को बढ़ावा देना है।
2. यह विदेशी विश्वविद्यालयों को भारतीय अनुसंधान उपलब्ध कराएगा।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

शोधगंगा:

- इसे सभी **एम.फिल/पीएच.डी (M.Phil/Ph.D)** थीसिस की इलेक्ट्रॉनिक संस्करणों के एक भंडार (रिपॉजिटरी) के रूप में तैयार किया गया है ताकि इसे सभी संस्थानों की इस तक पहुँच सुलभ हो सकें।
 - इस रिपॉजिटरी को स्थापित करने का कार्य विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (UGC) के एक अंतर-



विश्वविद्यालय केंद्र 'सूचना एवं पुस्तकालय नेटवर्क' (Information and Library Network-INFLIBNET) को सौंपा गया है।

• **शोधगंगा के मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित हैं:**

- सहज ज्ञान युक्त इंटरफेस के साथ शोध और व्याख्यानों का एक राष्ट्रीय भंडार विकसित करना जो भारत में विश्वविद्यालयों द्वारा शोध एवं व्याख्यानों के इलेक्ट्रॉनिक संस्करण को सक्षम बनाने के साथ-साथ रिपॉजिटरी में उपलब्ध शोधों को खोजने और डाउनलोड करने की सुविधा भी प्रदान करता है।
- अनावश्यक दोहराव और पुनरावृत्ति से बचाना, जो वास्तव में मानवीय और वित्तीय संसाधनों का अपव्यय है।
- विश्वव्यापी शैक्षणिक समुदाय के लिये खुली पहुँच सुनिश्चित करके भारतीय शोध और व्याख्यानों को अन्य देशों के लिये उपलब्ध करवाना। **अतः कथन 2 सही है।**
- पात्र विश्वविद्यालयों में साहित्यिक चोरी का पता लगाने के लिये सॉफ्टवेयर तक पहुँच सुनिश्चित करना।
- पात्र विश्वविद्यालयों (जो UGC के दायरे में हैं) को अपने विश्वविद्यालयों में प्रस्तुत शोध-पत्रों के डिजिटलीकरण के लिये वित्तीयन की व्यवस्था करना।

• **शोधगंगा का स्वच्छ गंगा मिशन से कोई संबंध नहीं है। अतः कथन 1 सही नहीं है।**

95. 'तेजस्विनी' योजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. यह दिव्यांग युवाओं के सामाजिक-आर्थिक सशक्तीकरण के लिये एक योजना है।
2. हाल ही में भारत ने इस योजना के वित्तपोषण के लिये विश्व बैंक के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किये हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

'तेजस्विनी'

- यह किशोर बालिकाओं और युवा महिलाओं के सामाजिक-आर्थिक सशक्तीकरण की एक योजना है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- यह योजना किशोर बालिकाओं को बुनियादी जीवन कौशल के साथ-साथ माध्यमिक शिक्षा के पूरा होने पर बाजार संचालित कौशल प्रशिक्षण प्राप्त करने के लिये अवसर प्रदान कर सशक्त बनाती है।
- इसके 3 मुख्य घटक हैं:
 - सामाजिक, शैक्षिक और आर्थिक अवसरों का विस्तार करना;
 - प्रतिभागियों के कौशल को विकसित करके आजीविका के अवसरों में सुधार करना;
 - स्थानीय शासन में महिलाओं की भागीदारी को मज़बूत करना।
- हाल ही में भारत ने इस योजना के निधियन के लिये विश्व बैंक के साथ वित्तपोषण समझौते पर हस्ताक्षर किये। **अतः कथन 2 सही है।**

96. छात्रों और शिक्षकों के बीच वैज्ञानिक मनोवृत्ति विकसित करने हेतु निम्नलिखित में से कौन-सा विद्यार्थी-वैज्ञानिक संपर्क कार्यक्रम है?

- a. जिज्ञासा
- b. ईशान उदय
- c. साक्षर भारत
- d. नई मंजिल

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- **जिज्ञासा** एक विद्यार्थी-वैज्ञानिक संपर्क कार्यक्रम है जो स्कूल के विद्यार्थियों और वैज्ञानिकों को आपस में जोड़ने पर ध्यान करता केंद्रित है ताकि विद्यार्थियों को कक्षा



में सिखाई गई बातों को योजनाबद्ध अनुसंधान प्रयोगशाला आधारित शिक्षण के साथ समुचित रूप से जोड़ा जा सके। **अतः विकल्प (a) सही है।**

97. हाल ही में समाचारों में रहा GIMS संबंधित है:
- जनजातीय क्षेत्रों में किशोरों के लिये स्वास्थ्य पहल से
 - केंद्र और राज्य सरकार के कर्मचारियों के लिये मैसेजिंग सिस्टम से
 - IORA द्वारा शुरू की गई समुद्री सुरक्षा पहल से
 - ISRO द्वारा लॉन्च किये गए उपग्रह कार्यक्रम से

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- केंद्र और राज्य सरकारों के विभागों और संगठनों के कर्मचारियों के बीच अंतरा और अंतर-संगठन संचार के लिये एक सरकारी इंस्टेंट मैसेजिंग सिस्टम (Government Instant Messaging System- GIMS) विकसित किया गया है। इसे राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र (National Informatics Centre- NIC) की केरल इकाई द्वारा डिज़ाइन और विकसित किया गया है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

98. 'आइसडैश एवं अतिथि' पहलों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये

- ये पर्यटन मंत्रालय की पहलें हैं।
- अतिथि पहल का उद्देश्य पर्यटन को गति प्रदान करना है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- आइसडैश (ICEDASH) वित्त मंत्रालय की पहल है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

- यह सीमा शुल्क विभाग द्वारा भारत में कारोबार की सुगमता की

निगरानी करने के लिये शुरू किया गया एक ऑनलाइन डैशबोर्ड है जो विभिन्न बंदरगाहों और हवाई अड्डों पर आयातित मालों के दैनिक कस्टम क्लियरेंस समय की निगरानी में आम लोगों की मदद करता है।

- अतिथि अंतर्राष्ट्रीय यात्रियों के लिये अग्रिम रूप से कस्टम्स संबंधी घोषणा हेतु विकसित एक मोबाइल एप्लिकेशन है।**

- यात्री इस एप का उपयोग भारत में उड़ान भरने से पहले भी भारतीय सीमा शुल्क के साथ शुल्क आरोपण योग्य वस्तुओं और मुद्रा की घोषणा दर्ज करने के लिये कर सकते हैं।
- यह भारत में पर्यटन और व्यापार यात्राओं को प्रोत्साहित करेगा। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

99. प्रायः समाचारों में देखा जाने वाला पद 'अर्पित' (ARPIT) है:

- राष्ट्रीय रक्षा कोष के लिये स्वैच्छिक दान
- उच्च शिक्षा संकायों के लिये प्रशिक्षण
- महामारी से लड़ने के लिये सार्क देशों द्वारा स्थापित कोष
- देश में दिव्यांगों के लिये आवश्यक सहायता का वितरण

उत्तर: (b)

व्याख्या:

शिक्षण में वार्षिक रिफ्रेशर कार्यक्रम

(Annual Refresher Programme In Teaching-ARPIT)

- मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने दिसंबर, 2018 में अर्पित कार्यक्रम लॉन्च किया था। अर्पित एक ऑनलाइन पहल है जिसके द्वारा मूक (Massive Open Online Courses- MOOCs) प्लेटफॉर्म स्वयं (SWAYAM) का उपयोग करके 15 लाख उच्च शिक्षा के शिक्षक ऑनलाइन प्रशिक्षण प्राप्त कर सकते हैं। इसके लिए राष्ट्रीय संसाधन केंद्रों (NRCs) की पहचान की गई जो ऑनलाइन



प्रशिक्षण सामग्री को तैयार करने में सक्षम है।

- NRC तीन मिनट का वीडियो विकसित करता है जिसका AICTE द्वारा मूल्यांकन किया जाता है। यदि MOOC दिशा-निर्देशों का पालन किया गया है तो इस वीडियो को स्वयं पोर्टल पर अपलोड किया जाता है।
 - पाठ्यक्रम में 40 घंटों की प्रशिक्षण सामग्री उपलब्ध है। इसमें 20 घंटों की वीडियो सामग्री है तथा 20 घंटों की गैर-वीडियो सामग्री है।
 - इसमें मूल्यांकन के अभ्यास भी दिये गए हैं। पाठ्यक्रम की समाप्ति के बाद एक ऑनलाइन सत्र परीक्षा आयोजित की जाएगी। इसे नेशनल टेस्टिंग एजेंसी संचालित करेगी। सफल शिक्षकों को प्रमाण-पत्र दिये जाएंगे।
 - NRC के रूप में पंडित मदनमोहन मालवीय राष्ट्रीय शिक्षक व शिक्षण मिशन के सभी केंद्रों, IISc, IUCAA, IITs, NITs, राज्य विश्व विद्यालय, UGC के मानव संसाधन विकास केन्द्र NITTTR (National Institute of Technical Teachers Training and Research) आदि को शामिल किया गया है।
100. वन स्टॉप सेंटर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इनका उद्देश्य केवल कार्यस्थल पर हिंसा से प्रभावित महिलाओं को एक छत के नीचे सहायता प्रदान करना है।
 2. इनका वित्तीय निर्भया फंड के माध्यम से किया जाएगा।
 3. यह महिला एवं बाल विकास मंत्रालय की एक योजना है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- सभी प्रकार की हिंसा से पीड़ित महिलाओं एवं बालिकाओं को एक ही स्थान पर अस्थायी आश्रय, पुलिस-डेस्क, विधि सहायता, चिकित्सा एवं काउन्सलिंग की सुविधाएँ प्रदान कराने हेतु **महिला एवं बाल विकास मंत्रालय द्वारा वन स्टॉप केंद्र (सखी) नामक योजना शुरू** की गई है। **अतः कथन 3 सही है।**
- इस योजना के तहत **निजी और सार्वजनिक स्थानों, परिवार, समुदाय के भीतर और कार्यस्थल आदि सभी स्थानों पर हिंसा से पीड़ित महिलाओं एवं बालिकाओं को एक ही छत के नीचे एकीकृत रूप से सहायता एवं सहयोग प्रदान कराने के साथ ही पीड़ित महिला एवं बालिका को तत्काल आपातकालीन एवं गैर आपातकालीन सुविधायें जैसे- चिकित्सा, विधिक, मनोवैज्ञानिक परामर्श आदि उपलब्ध कराई जाती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- इस योजना का क्रियान्वयन राज्यों द्वारा किया जा रहा है और इसका **वित्तीय निर्भया फंड के माध्यम से** किया जा रहा है। **अतः कथन 2 सही है।**
- केंद्र सरकार इस योजना के तहत राज्य सरकार/संघ शासित प्रदेश के ज़िला प्रशासनों को 100% वित्तीय सहायता प्रदान कराती है।
- कोविड-19 महामारी के कारण लॉकडाउन अवधि के दौरान, मंत्रालय ने यह सुनिश्चित किया कि वन स्टॉप केंद्र स्थानीय चिकित्सा टीमों, पुलिस, राष्ट्रीय कानूनी सेवा प्राधिकरण (NALSA) आदि से संबद्ध रहे ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि लोगों की आवाजाही पर प्रतिबंध के कारण उनकी सेवाएँ प्रभावित न हों।

