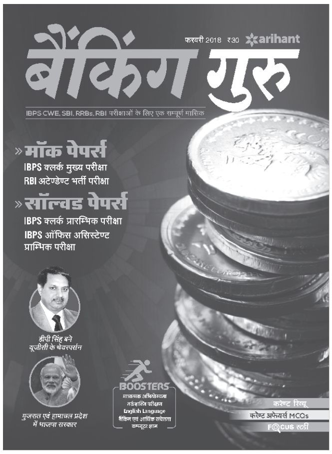
इस माह
फरवरी 2018

वर्ष 4 अंक 01



गंगा ग्राम परियोजना की शुरुआत 02

वित्तीय समावेशन के लिए 'दर्पण' परियोजना 03

विश्व बैंक तथा आईएमएफ की वित्तीय व्यवस्था स्थिरता समीक्षा 2017 जारी 04

» मॉक पेपर्स

IBPS क्लर्क (मुख्य) परीक्षा

क्रैक सेट-3 36

क्रैक सेट-4 51

RBI अटेण्डेण्ट भर्ती परीक्षा 67

» सॉल्वड पेपर्स

IBPS क्लर्क (प्रारम्भिक) परीक्षा 2017 75

RBI ऑफिस असिस्टेण्ट (प्रारम्भिक) परीक्षा 2017 85

प्रैक्टिस Dossiers 93

मात्रात्मक अभियोग्यता • तर्कशक्ति परीक्षण
English Language • कम्प्यूटर ज्ञान
सामान्य एवं वित्तीय सचेतता • Descriptive English

करेण्ट रिव्यू

बैंकिंग एवं अर्थव्यवस्था एनालिसिस 05

राष्ट्रीय अपडेट 09

अन्तर्राष्ट्रीय अप-टू-डेट 15

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी ऑब्जर्वेशन 20

खेल-खिलाड़ी 22

चर्चा में.... 27

पुरस्कार एवं सम्मान 30

वस्तुनिष्ठ करेण्ट अफेयर्स 32

One Liners बैंकिंग जागरुकता 114

बैंकिंग एवं अर्थव्यवस्था Q&A 116

शीर्षस्थ पदों पर 125

2017 की महत्वपूर्ण आर्थिक घटनाएँ 118

सम्पादक : पायल जैन • **चेयरमैन :** वाईसी जैन • **सह-सम्पादक** राजेश राजन
पब्लिशिंग मैनेजर महेन्द्र सिंह रावत • **प्रोजेक्ट मैनेजर** अमित त्यागी
कॉपी डेस्क संजय सागर, आरके बहल • **प्रूफ रीडर** जगदीश नेगी • **कवर एवं लेआउट** बिलाल हाशमी
मुख्य पेज डिजाइनर प्रदीप कुमार • **टाइप सैटिंग** नितिन कुमार

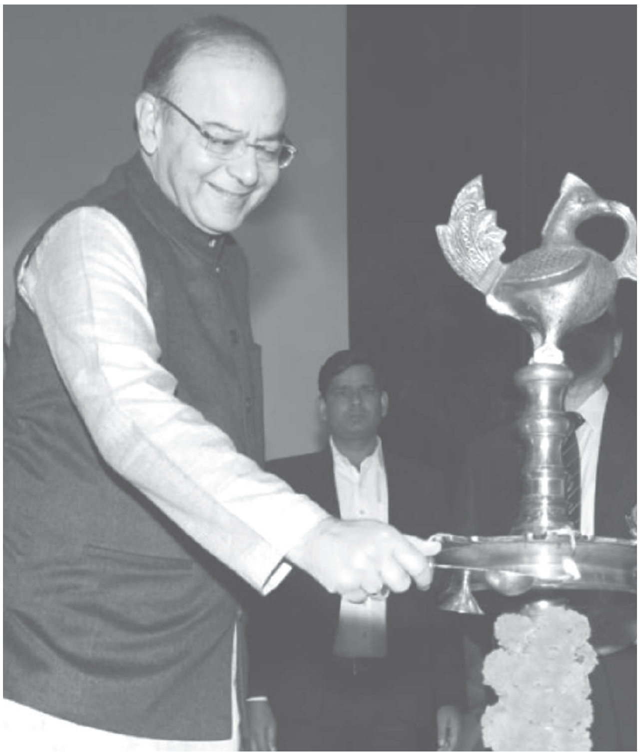
वितरण एवं विज्ञापन
जनरल मैनेजर अनिल कुमार गुप्ता (9258074262) • **ई मेल** arihantmedia.ad@gmail.com
सेल्स एक्ज़ीक्यूटिव आशीष सिंह (उत्तर प्रदेश, उत्तराखण्ड, हरियाणा, मध्य प्रदेश एवं राजस्थान), सुशील रॉय (बिहार, झारखण्ड एवं छत्तीसगढ़)

कार्यालय
प्रधान कार्यालय अरिहन्त मीडिया प्रोमोटर्स कालिन्दी, टीपी नगर, मेरठ • **फोन** 0121-2401479, 2512970
फैक्स 0121-2401648 • **ई मेल** bankingguru2015@gmail.com • **वेबसाइट** www.arihantbooks.com
वितरण/व्यावसायिक कार्यालय अरिहन्त मीडिया प्रोमोटर्स 457715, अग्रवाल रोड दरियागंज, नई दिल्ली-2
फोन 011-47630600 • **सब्सक्रिप्शन** +91-9219641347 subscribe4arihant@gmail.com • **इन्क्वायरी** 0121-4030840

© प्रकाशक

अरिहन्त मीडिया प्रोमोटर्स के लिए श्रीमती पायल जैन द्वारा प्रकाशित एवं अरिहन्त पब्लिकेशन्स (इण्डिया) लिमिटेड, मेरठ से मुद्रित

इस पत्रिका में प्रकाशित सभी लेख उनके रचनाकारों के स्वयं के हैं, तथा वे किसी भी स्थिति में उनसे सम्बन्धित सरकारी या गैर-सरकारी संस्था या बैंकिंग गुरु सम्पादक मण्डल के विचार नहीं हैं।
इस पत्रिका में प्रकाशित सूचनाएँ, समाचार, ज्ञान एवं तथ्य पूरी तरह से सत्यापित किए गए हैं। यदि कोई जानकारी या तथ्य गलत प्रकाशित हो गया है तो प्रकाशक, सम्पादक या मुद्रक उससे किसी व्यक्ति-विशेष को पहुँची क्षति के लिए जिम्मेदार नहीं हैं।
किसी भी स्थिति में न्यायिक क्षेत्र मेरठ (उत्तर प्रदेश) होगा।



विश्व बैंक तथा आईएमएफ की वित्तीय व्यवस्था स्थिरता समीक्षा 2017 जारी

विश्व बैंक तथा अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (आईएमएफ) के संयुक्त कार्यक्रम 'वित्तीय क्षेत्र समीक्षा कार्यक्रम (एफएसएपी)' द्वारा वर्ष 2017 के लिए वित्तीय व्यवस्था स्थिरता समीक्षा 2017 की रिपोर्ट 21 दिसम्बर, 2017 को जारी की गई। इस रिपोर्ट में वैश्विक स्तर पर वित्तीय क्षेत्र में तीन लक्ष्यों को केन्द्रीय स्वरूप प्रदान करने की ओर ध्यान दिया गया है। *ये हैं*

- वित्तीय व्यवस्था को बेहतर बनाने के लिए समस्याओं को दूर करना
- आधारभूत संरचनाओं को प्रभावी बनाना
- देशों में निरीक्षण और नियन्त्रण की प्रणाली को मजबूत बनाना

विश्व बैंक और आईएमएफ की संयुक्त रिपोर्ट

विश्व बैंक और आईएमएफ द्वारा जारी संयुक्त रिपोर्ट में वित्तीय व्यवस्था की स्थिरता के मानकों को दो भागों में विभाजित किया गया है। विश्व बैंक के रिपोर्ट में विकासशील देशों तथा क्षेत्रों को केन्द्रीय स्थान दिया गया है। इस रिपोर्ट में देशों के अर्थव्यवस्था तथा वित्तीय क्षेत्र की स्थिति की समीक्षा वर्ष 2010 से 2017 के बीच की गई है। भारत के लिए एफएसएपी वर्ष 2011-12 से प्रत्येक वर्ष किया गया। पहली बार आईएमएफ द्वारा यह रिपोर्ट 15 जनवरी, 2013 को प्रकाशित की गई थी।

भारत और एफएसएपी

एफएसएपी समीक्षा के अनुसार, भारत ने वर्तमान दौर में वित्तीय क्षेत्र में नई प्रवृत्तियों को देखा है। आर्थिक गतिविधियों तथा वित्तीय परिसम्पत्तियों के आकार में परिवर्तन हुआ है, किन्तु भारत का सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) 136% पर स्थिर है। प्रौद्योगिकी चालित समावेशन के कारण वित्तीय क्षेत्र में महत्वपूर्ण परिवर्तन देखने को मिला है। वाणिज्यिक सुधारों ने भारत की अर्थव्यवस्था को नया स्वरूप प्रदान किया है। गैर-निष्पादित सम्पतियों (एपीए) को लेकर बैंकों एवं वित्तीय संस्थाओं द्वारा किए सुधारात्मक उपायों से पुनर्पूंजीकरण तथा सरकार की ओर से बैंकों को पूँजी प्रदान करने से एक नए परिदृश्य की ओर रिपोर्ट में संकेत किया गया है।

पेन्शन सेक्टर में राष्ट्रीय पेन्शन प्रणाली (एनपीएस) तथा अटल पेन्शन योजना (एपीवाई) के कारण वित्तीय समस्याओं को नियन्त्रित करने में सहायता मिली है। दिवालापन कानून के कारण भारत में ऐसी सम्पतियों पर नियन्त्रण किया गया है जो वित्तीय समस्याओं के लिए लगातार उत्तरदायी रहे हैं। प्रधानमन्त्री जन-धन योजना की चर्चा रिपोर्ट में की गई है जिसने डिजिटल क्रान्ति की ओर बढ़ने में भारत की सहायता की है। आधार संख्या के माध्यम से भारत में बायोमैट्रिक पहचान को दिशा प्रदान की गई है। बैंकिंग व्यवस्था को आधार से जोड़ना एक क्रान्तिकारी कदम है जिससे वित्तीय स्थिरता को प्रभावी बनाया गया है।

आरबीआई और एफएसएपी

एफएसएपी रिपोर्ट में आरबीआई के प्रयासों की चर्चा की गई है। आरबीआई द्वारा वित्तीय क्षेत्र की गुणवत्ता को निखारने का प्रयास किया जाता रहा है। विभिन्न दिशा-निर्देशों द्वारा आरबीआई ने भारत की वृहद बैंकिंग व्यवस्था को व्यावहारिक स्वरूप प्रदान किया है। आरबीआई द्वारा बेसल III फ्रेमवर्क पर कार्य करने तथा अन्य अन्तर्राष्ट्रीय मानकों को लागू करने से वित्तीय क्षेत्र को व्यापकता प्राप्त हुई है।

बैंक और एफएसएपी

आईएमएफ द्वारा भारत के 15 बैंकों के लिए 'स्ट्रेस टेस्ट' की समीक्षा एफएसएपी की गई है। इसमें 12 बैंक सार्वजनिक क्षेत्र के हैं। इन बैंकों द्वारा भारत के वित्तीय क्षेत्र के 71% हिस्से को कवर किया जाता है। वृहद बैंकों द्वारा बेहतर पूँजीकरण तथा लाभ प्राप्त करने की प्रवृत्ति के कारण वित्तीय समस्या की तीव्रता का अहसास नहीं हुआ है। कुछ सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों को अतिरिक्त पूँजी की अनिवार्यता है जिसे पूरा किया जाना चाहिए। इन बैंकों को जीडीपी के 0.75% से 1.5% तक पूँजी की जरूरत होगी। सरकार को बैंकों की स्थिरता के लिए पूँजीकरण की ओर ध्यान देना चाहिए। लोगों की जमा राशि का उपयोग वित्तीय स्थिरता के लिए बैंकों को अल्पकालिक रूप से दिया जा सकता है।

सेबी और एफएसएपी

प्रतिभूति बाजार में 'सेबी' ने अपनी भूमिका निभाई है। एफएसपीए में सेबी के कार्यों की प्रशंसा की गई है। नियामक तथा नियन्त्रण प्रणाली को व्यवस्थित करते हुए सेबी ने वित्तीय क्षेत्र को अधिक प्रभावी बनाया है। विभिन्न कार्यक्रमों के माध्यम से 'सेबी' एक मजबूत नियामक के रूप में उभरा है। सेबी (संशोधन) अधिनियम के माध्यम से सरकार ने इस संस्था को अधिक स्वायत्त तथा सशक्त बनाया है। स्पेशल कोर्ट की स्थापना कर सेबी अब वित्तीय अपराधों की सुनवाई करने में भी सक्षम हुआ है। सेबी को $ 1 बिलियन तक के निवेशों को नियन्त्रण करने का उत्तरदायित्व दिया जा चुका है।

आईआरडीएआई और एफएसएपी

बीमा क्षेत्र को आधुनिकीकृत करते हुए आईआरडीएआई ने रिस्क आधारित निरीक्षण को महत्व दिया है। आईआरडीएआई, एक महत्वपूर्ण संस्था बन गई है जिसका कार्य बीमाओं के साथ 'रिस्क आधारित पूँजी (आरबीसी)' को नियन्त्रित करना है। इसके लिए आईआरडीएआई ने 'रिस्क बेस्ड सुपरवाइजरी फ्रेमवर्क' का निर्माण किया है जिसकी सहायता से प्रभावी तथा सशक्त नियन्त्रण तथा मूल्यांकन सम्भव हो सके। 21 सितम्बर, 2017 को आईआरडीएआई ने 10 सदस्यीय पैनल का गठन किया है जिसके माध्यम से आरबीसी को स्थिर किया जा सकेगा।

राष्ट्रीय अपडेट

केन्द्र सरकार द्वारा चक्रवात ओखी पीड़ितों के लिए ₹133 करोड़ का उपबन्ध

केन्द्र सरकार ने 27 दिसम्बर, 2017 को केरल में चक्रवात 'ओखी' से पीड़ित नागरिकों के राहत तथा पुनर्वास के लिए ₹133 करोड़ की राशि का उपबन्ध किया है। यह राशि राष्ट्रीय आपदा मोचन फण्ड (एनडीआरएफ) से उपलब्ध कराई गई है।

केरल ने एनडीआरएफ से राज्य के लिए ₹422 करोड़ की माँग की थी, जो पुनर्वास पैकेज से पृथक है। नवम्बर, 2017 में भारत के दक्षिणी-पश्चिमी तटीय क्षेत्र में 'ओखी' चक्रवात के कारण भारी नुकसान हुआ था। केरल के तटीय प्रदेश सर्वाधिक प्रभावित रहे तथा मछुआरों के जीवन पर इसका सर्वाधिक असर पड़ा।

मुम्बई में देश की पहली वातानुकूलित लोकल ट्रेन का परिचालन आरम्भ

मुम्बई (महाराष्ट्र) में 25 दिसम्बर, 2017 को देश की पहली वातानुकूलित (एसी) लोकल ट्रेन का परिचालन आरम्भ हुआ। पहली ट्रेन बोरीवली से चर्च गेट के बीच चलाई गई। इस एसी ट्रेन का किराया सामान्य है, किन्तु सामान्य ट्रेन की तुलना में महँगा है। यह ट्रेन सप्ताह में पाँच दिन सोमवार से शुक्रवार के बीच चलेगी। दो दिन मेण्टनेन्स के लिए ट्रेन के परिचालन को रोका गया है।

ड्राइवरलैस मेट्रो का परिचालन हुआ प्रारम्भ

भारत के पहले ड्राइवरलैस मेट्रो का परिचालन 25 दिसम्बर, 2017 को आरम्भ हुआ। यह परिचालन 'दिल्ली मेट्रो' के मैजेण्टा लाइन पर आरम्भ हुआ जो कालकाजी (दिल्ली) से बॉटेनिकल गार्डन (नोएडा) को जोड़ेगी। इसका उद्घाटन प्रधानमन्त्री नरेन्द्र मोदी ने किया। मैजेण्टा लाइन 36 किमी लम्बी है, जो जनकपुरी को नोएडा से जोड़ती है।

इस ड्राइवरलैस मेट्रो रेल के परिचालन के साथ भारत विश्व का 7वाँ ऐसा देश हो गया है, जहाँ ऐसी परिवहन-व्यवस्था मौजूद है। विश्व में यूएसए, जापान, सऊदी अरब, दक्षिण कोरिया, कनाडा, फ्रांस तथा यूएई में ड्राइवर लैस ट्रेनें चलाई जा रही हैं। विश्व में पहली ड्राइवरलैस मेट्रो का परिचालन वर्ष 1981 में 'पोर्टलैण्ड लाइन' (जापान) में आरम्भ हुआ।

केन्द्रीय कैबिनेट द्वारा भारत के पहले राष्ट्रीय रेल तथा परिवहन विश्वविद्यालय की स्थापना को स्वीकृति

प्रधानमन्त्री नरेन्द्र मोदी की अध्यक्षता में 20 दिसम्बर, 2017 को सम्पन्न केन्द्रीय कैबिनेट की बैठक में बड़ोदरा (गुजरात) में देश के पहले राष्ट्रीय रेल तथा परिवहन विश्वविद्यालय (एनआरटीयू) की स्थापना को स्वीकृति प्रदान की गई। इस विश्वविद्यालय की स्थापना का उद्देश्य मानव संसाधनों में कुशलता तथा क्षमता सृजन करना है।

यह रेल तथा परिवहन क्षेत्र में नवाचार तथा परिवर्तन को नई दृष्टि प्रदान कर सकता है। यह विश्वविद्यालय यूजीसी के 'मानित संस्थान' के नियमन 2016 के अन्तर्गत स्थापित किया जाएगा तथा जुलाई, 2018 से शैक्षणिक सत्रों की शुरुआत की जाएगी।

प्रस्तावित विश्वविद्यालय में रेल मन्त्रालय कम्पनी अधिनियम 2013 के सेक्शन 8 के तहत एक 'प्रबन्धन कम्पनी' बनाई जाएगी, जो विश्वविद्यालय को वित्तीय तथा संरचना सम्बन्धी समर्थन देगी।

भारत में परिवहन क्षेत्र में अप्रत्याशित वृद्धि, योग्य मानव-शक्ति की बढ़ती आवश्यकता, कौशल तथा क्षमता जैसे प्रेरक उपायों से विश्व स्तरीय प्रशिक्षण केन्द्र की आवश्यकता को देखते हुए 'राष्ट्रीय रेल तथा परिवहन विश्वविद्यालय' की स्थापना की ओर कदम बढ़ाया गया है।

सशस्त्र सीमा बल के कार्यकारी अधिकारियों को केन्द्रीय समूह 'ए' सेवा तथा संवर्ग प्रदान करने को स्वीकृति

प्रधानमन्त्री नरेन्द्र मोदी की अध्यक्षता में 20 दिसम्बर, 2017 को सम्पन्न केन्द्रीय कैबिनेट की बैठक में सशस्त्र सीमा बल के कार्यकारी अधिकारियों को केन्द्रीय समूह 'ए' सेवा और संवर्ग प्रदान करने को मंजूरी दी गई।

इसके तहत सहायक कमाण्डेण्ट से लेकर महानिरीक्षक स्तर के कुल 19 पदों के सृजन सम्बन्धी समूह 'ए' वर्ग अधिकारियों की समीक्षा शामिल है, जिससे 'सशस्त्र सीमा बल' की संचालन और प्रशासनिक क्षमताओं में बढ़ोतरी हो सके।

वर्तमान में समूह 'ए' के पदों की संख्या 1253 है, जिसे बढ़ाकर 1272 किया जा रहा है। जिन स्तरों पर पदों में वृद्धि की जानी है, *वे हैं*

- महानिरीक्षक (एसएजी स्तर) के लिए 2 पदों की वृद्धि
- उप-महानिरीक्षक/कमाण्डेण्ट (जेएजी स्तर) के कुल 11 पदों की वृद्धि
- उप-कमाण्डेण्ट (एसटीएस स्तर) के लिए 2 पदों की वृद्धि
- सहायक कमाण्डेण्ट (जेटीएस स्तर) के लिए 4 पदों की वृद्धि

सशस्त्र सीमा बल का गठन वर्ष 1963 में किया गया। वर्ष 2001 में इसे केन्द्रीय गृह मन्त्रालय के अधीन रखा गया। सशस्त्र सीमा बल भारत-नेपाल और भारत-भूटान सीमाओं की सुरक्षा में तैनात है।

मॉक पेपर-3

ऑनलाइन परीक्षा 21 जनवरी, 2018

बैंकिंग कार्मिक चयन संस्थान

IBPS क्लर्क

मुख्य (फेज-II) परीक्षा 2017

सामान्य निर्देश

(i) दिया गया क्रैक सेट अभ्यास हेतु है, ताकि परीक्षार्थी परीक्षा-हॉल में प्रश्नों को निश्चित समय-सीमा के भीतर त्वरित गति से हल कर सकें।

(ii) इस क्रैक सेट में कुल 190 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं। इन सभी से आपको ज्यादा-से-ज्यादा प्रश्न हल करने हैं।

समयावधि 160 मिनट **पूर्णांक 200**

भाग	विषय-सामग्री	कुल प्रश्न	निर्धारित समय
1	सामान्य/वित्तीय सचेतता	50	३५ मिनट
2	अंग्रेजी भाषा	40	३५ मिनट
3	तर्कशक्ति एवं कम्प्यूटर अभियोग्यता	50	४५ मिनट
4	संख्यात्मक योग्यता	50	४५ मिनट

भाग 1 सामान्य/वित्तीय सचेतता

निम्नलिखित संस्थाओं में से किसकी स्थापना वर्ष सुमेलित नहीं है?

A.	भारतीय औद्योगिक वित्त निगम (आईएफसीआई)	1998
B.	भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (सिडबी)	1990
C.	भारतीय जीवन बीमा निगम (एलआईसी)	1956
D.	भारतीय औद्योगिक विकास बैंक (आईडीबीआई)	1970
E.	भारतीय औद्योगिक ऋण तथा निवेश निगम	1955

कूट

a. केवल A *b.* केवल D *c.* केवल E
d. केवल C *e.* इनमें से कोई नहीं

हमारे देश में बैंक की जमा राशियों पर बीमा कवर ...... द्वारा उपलब्ध कराया जाता है।

a. SBI *b.* भारत सरकार *c.* GIC
d. LIC *e.* DICGC

किस बैंक द्वारा किसानों को दीर्घकालीन वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है?

a. नाबार्ड *b.* भूमि विकास बैंक *c.* स्टेट बैंक
d. ग्रामीण बैंक *e.* इनमें से कोई नहीं

मौद्रिक नीति समिति (मॉनेटरी पॉलिसी कमेटी, एमपीसी) के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

A. यह आरबीआई की मानक (बेंचमार्क) ब्याज दरों का निर्धारण करती है।
B. यह एक 12 सदस्य निकाय है, जिसमें आरबीआई का गवर्नर शामिल है तथा प्रत्येक वर्ष इसका पुनर्गठन किया जाता है।
C. यह केन्द्रीय वित्त मन्त्री की अध्यक्षता में कार्य करती है।

कूट

a. केवल A *b.* A और B *c.* केवल C
d. B और C *e.* ये सभी

किस आयोग ने भारत में वर्ष 1926 से प्रचलित मौद्रिक एवं साख प्रणाली में सुधार की आवश्यकता को स्पष्ट करते हुए एक केन्द्रीय बैंक की स्थापना करने का सुझाव दिया?

a. बटलर आयोग *b.* साइमन आयोग
c. हिल्टन यंग आयोग *d.* जोनाथन आयोग
e. इनमें से कोई नहीं

निम्नलिखित में से कौन विश्व के देशों के लिए 'सार्वभौमिक लैंगिक अन्तराल सूचकांक (ग्लोबल जेण्डर गैप इण्डेक्स)' का श्रेणीकरण प्रदान करता है?

a. विश्व आर्थिक मंच *b.* यूएन मानव अधिकार परिषद्
c. यूएन वुमेन *d.* विश्व स्वास्थ्य संगठन
e. ये सभी

भारतीय अर्थव्यवस्था के सन्दर्भ में निम्नलिखित पर विचार कीजिए

A. बैंक दर
B. खुली बाजार कार्रवाई (ओपेन मार्केट ऑपरेशन)
C. लोक ऋण (पब्लिक डेब्ट)
D. लोक राजस्व (पब्लिक रेवेन्यू)

उपरोक्त में से कौन-सा/से मौद्रिक नीति का/के घटक है/हैं?

a. केवल A *b.* B, C और D *c.* A और B
d. A, C और D *e.* इनमें से कोई नहीं

'डिस्कवरी ऑफ इण्डिया' के लेखक कौन हैं?

a. महात्मा गाँधी *b.* जवाहरलाल नेहरू
c. डॉ. राजेन्द्र प्रसाद *d.* इन्दिरा गाँधी
e. संजय गाँधी

सॉल्वड पेपर

ऑनलाइन परीक्षा
4 दिसम्बर, 2017

बैंकिंग कार्मिक चयन संस्थान

IBPS क्लर्क

प्री. (फेज-I) परीक्षा 2017

सामान्य निर्देश

- इस प्रश्न-पत्र में कुल 100 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं; जो तीन भागों से सम्बन्धित हैं। इन सभी में से आपको ज्यादा-से-ज्यादा प्रश्न हल करने हैं।
- प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक-चौथाई (1/4) अंक काटा जाएगा, क्योंकि परीक्षा में नेगेटिव मार्किंग का प्रावधान है।

समयावधि 60 मिनट पूर्णांक 100

भाग	विषय	कुल प्रश्न
1	अंग्रेजी भाषा	30
2	तर्कशक्ति	35
3	संख्यात्मक योग्यता	35

** यह प्रश्न-पत्र स्मृति पर आधारित है, ताकि परीक्षार्थी प्रश्नों की प्रवृत्ति को जान सकें।*

** इस प्रश्न पत्र में अंग्रेजी भाषा का भाग नहीं दिया गया है।*

भाग 1 अंग्रेजी भाषा

Directions (Q.Nos. 1-5) Read the following passage carefully and answer the questions given below it.

When Hurricane Harvey loomed off the coast of my home State of Texas, it seemed to fill the entire Gulf of Mexico.

When it roared on land, it pummelled the towns of Rockport and Port Aransas, whose tawny beaches I've walked with my kids, pointing out the indigo sails of Portuguese man O' war jellyfish. Harvey's eye took direct aim at the University of Texas' Marine Science Institute, flattening not just the facility itself, but priceless samples awaiting analysis. After Harvey left Port Aransas, it spun back into the Gulf of Mexico over record sea temperatures as great as 4° above normal. Thermodynamic laws require that warmer air holds more water vapour. The heat armed the storm with a mighty arsenal of water vapour. Then Harvey returned to land, dumping a catastrophic amount of rain on Houston. My Facebook feed filled with pleas for rescue from the rising waters. Friends' houses flooded - houses that had always been on dry land before. A chemical plant blew up, twice. Toxic chemicals oozed from Superfund sites. Dozens died in the deluge, mostly by drowning. And all the while, alongside the heartbreak and horror, I kept thinking about a strange harbinger: jellyfish. Play Video Diaphanous in form yet menacing in sting, jellyfish have a powerful capacity to capture our imagination. They undulate in a primal rhythm, blinking open and closed like eyes that can peer into the soul of the sea. And what they are seeing are changes produced by us here on land. Because we burn fossil fuels, which release greenhouse gasses, not just the atmosphere, but ocean waters are warming. At the same time, our ship traffic transports animals to new places, and sometimes these exotics find home-like conditions where in the past those conditions would have been unsuitable. That's what happened in the eastern Mediterranean, where a jellyfish from the tropical Indian Ocean has found warm, homey waters and now forms huge aggregations called blooms that stretch for tens of miles every summer. The fierce stings of these animals chase beach-goers out of the water. Their gooey bodies clog machinery at power plants, halting operations.

Rampant coastal development provides new habitat for a jellyfish stage called a polyp that looks like a sea anemone. When it finds a hard surface like a dock or a jetty to grow on, a single polyp can proliferate into a dozen or even more medusae. And fields of polyps grow on those hard structures. That's likely what happened off the coast of Italy, where gas platforms are thought to be the home for a new invasion of jellyfish. In the twentieth century in the Adriatic sea, moon jellies, pinkish with their characteristic four-leafed clover on top, were a rarity. Now they are ubiquitous. And as we wash pollution into our waters, we create low-oxygen environments. Some jellyfish, with their flow metabolic rate due to their a-cellular jelly insides, can survive more easily there than fish, with their oxygen guzzling muscled tissues. That is part of what happened in the Yellow sea, where pollution

40 Boosters
तर्कशक्ति परीक्षण

निर्देश (प्र. सं. 1-5) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I तथा II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। दोनों निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिया गया कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है, भले ही सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हों।

उत्तर दीजिए

a. यदि या निष्कर्ष I या II सत्य है
b. यदि दोनों निष्कर्ष I तथा II सत्य हैं
c. यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है
d. यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
e. यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है

1. **कथन** कुछ प्लग टैबलेट हैं। काई भी टैबलेट दरवाजा नहीं है।
निष्कर्ष I. कुछ प्लग निश्चित रूप से दरवाजा नहीं हैं।
II. सभी दरवाजे प्लग हैं।

2. **कथन** सभी फूल काँटे हैं। कुछ फूल पत्तियाँ हैं।
निष्कर्ष I. कोई भी पत्ती काँटा नहीं है। II. कुछ काँटे पत्तियाँ हैं।

3. **कथन** कोई भी कुत्ता बिल्ली नहीं है। सभी बिल्लियाँ चटाई हैं।
निष्कर्ष I. कुछ कुत्ते चटाई हैं। II. सभी कुत्ते कभी चटाई नहीं हो सकते।

4. **कथन** सभी गेंद पेन्सिल हैं। सभी चाबियाँ गेंद हैं।
निष्कर्ष I. कम-से-कम कुछ पेन्सिल चाबियाँ हैं।
II. सभी पेन्सिल गेंदें हैं

5. **कथन** कुछ मोमबत्तियाँ माचिस हैं। कुछ माचिस रॉकेट हैं।
निष्कर्ष I. कम-से-कम कुछ रॉकेट मोमबत्तियाँ हैं।
II. कोई भी रॉकेट मोमबत्ती नहीं है।

निर्देश (प्र. सं. 6-10) दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति (A, B, C, D, E, F, G तथा H) विभिन्न वर्षों यथा 1961, 1970, 1974, 1980, 1983, 1987, 1996 तथा 2000 में पैदा हुए थे, लेकिन यह आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में।

D, वर्ष 1963 के बाद पैदा हुआ था, लेकिन वर्ष 2000 में नहीं। A तथा D की वर्तमान आयु का योग 64 वर्ष है। A तथा G की वर्तमान आयु का अन्तर 6 वर्ष है। B विषम संख्या वाले वर्ष में पैदा हुआ था। B, G से बड़ा है। F तथा C की वर्तमान आयु का योग 64 वर्ष है। F, C से छोटा है। H सबसे छोटा नहीं है।

नोट (A) सभी गणनाएँ वर्तमान वर्ष 2017 को आधार मानकर यह मानते हुए की गई है कि उपरोक्त दिए गए वर्षों में तारीख व माह एक समान है।
(B) यह माना गया है कि प्रत्येक व्यक्ति का जन्म का माह एवं तारीख उसके जन्म वर्ष के सापेक्ष एक समान है।

6. दी गई व्यवस्था के आधार पर निम्न पाँच में से चार किसी प्रकार एक समान हैं तथा अपना एक समूह बनाते हैं। निम्न में से वह एक कौन-सा है, जो इस समूह में नहीं आता है?
a. A *b.* B *c.* C *d.* F *e.* G

7. कितने व्यक्ति E से छोटे है/हैं?
a. दो *b.* तीन से अधिक *c.* कोई नहीं
d. तीन *e.* एक

8. निम्न में से कौन वर्ष 1996 में पैदा हुआ था?
a. E *b.* C *c.* A *d.* G *e.* D

9. यदि A के अंकल की आयु, A से 21 वर्ष अधिक है, तब वर्तमान में A के अंकल की आयु कितनी है?
a. 77 वर्ष *b.* 68 वर्ष *c.* 89 वर्ष
d. 64 वर्ष *e.* 85 वर्ष

10. निम्न में से कौन-सा, B तथा H की वर्तमान आयु के अन्तर को दर्शाता है?
a. 22 वर्ष *b.* 9 वर्ष *c.* 25 वर्ष
d. 32 वर्ष *e.* 13 वर्ष

निर्देश (प्र. सं. 11-13) दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छह स्टोर्स (P, Q, R, S, T तथा U) में से प्रत्येक एक दिन में अलग-अलग संख्या में किताबें बेचता है। केवल तीन स्टोर, U से कम किताबें बेचते हैं। P, R से ज्यादा किताबें बेचता है। T सबसे ज्यादा संख्या में किताबें नहीं बेचता है। S, R तथा P से ज्यादा किताबें बेचता है, लेकिन U से कम। वह स्टोर जो दूसरे स्थान पर सबसे ज्यादा किताबें बेचता है, 72 किताबें बेचता है।

11. Q ने लगभग कितनी किताबें बेची?
a. 43 *b.* 58 *c.* 71 *d.* 65 *e.* 89

12. निम्न में से कौन-सा स्टोर दूसरे पर सबसे कम, किताबें बेचता है?
a. T *b.* P *c.* S *d.* R *e.* Q

13. यदि P तथा T द्वारा बेची गई किताबों की संख्या 125 है, तब P ने कितनी किताबें बेची?
a. 51 *b.* 76 *c.* 68 *d.* 45 *e.* 53

14. 13 व्यक्तियों की ऊर्ध्वाधर पंक्ति में, सभी का मुख उत्तर की ओर है। K पंक्ति के ठीक मध्य में खड़ा है। K तथा W के बीच में कोई नहीं है। W तथा P के बीच में केवल पाँच लोग खड़े हुए हैं। L, P से एक स्थान पहले खड़ा है, लेकिन पंक्ति के आरम्भ में नहीं। W के बाद कितने लोग खड़े हुए है?
a. तीन *b.* कोई नहीं *c.* पाँच *d.* सात *e.* नौ