

इस माह जून 2017

राष्ट्रीय अपडेट	02
अन्तर्राष्ट्रीय	06
अर्थव्यवस्था	10
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	13
खेल-खिलाड़ी	16
न्यूज ऑर्बिट	20
करेण्ट अफेयर्स 100 MCQs	28



सॉल्वड पेपर

मध्य प्रदेश महिला पर्यवेक्षक एवं ऑगनवाड़ी कार्यकर्ता भर्ती परीक्षा 2017	34
-------------------------------------------------------------------------	----

प्रेक्टिस पेपर्स

SSC मल्टी टास्किंग (गैर-तकनीकी) भर्ती परीक्षा 2017	46
झारखण्ड SSC इण्टर स्तर (प्रा.) परीक्षा 2017	53
एयर मैन ग्रुप 'Y' परीक्षा 2017	59
एयर मैन ग्रुप 'X' परीक्षा 2017	62

सब्सक्रिप्शन ऑफर

58

रेगुलर्स

फटाफट करेण्ट अफेयर्स	65
फटाफट सामान्य ज्ञान	67
इन्हें भी जानें!	78

तैयारी आपकी

अंकगणित	69
रीजनिंग	72
General English	74
सामान्य हिन्दी	75
कम्प्यूटर ज्ञान	76
सामान्य विज्ञान/पर्यावरण ज्ञान	77

चेयरमैन : वाईसी जैन • सम्पादक : पायल जैन • एसोसिएट एडिटर राजेश राजन
पब्लिशिंग मैनेजर महेन्द्र सिंह रावत • प्रोजेक्ट मैनेजर अमित त्यागी
न्यूज एडिटर संजय सागर • कॉपी डेस्क आरके बहल • प्रूफ रीडर जगदीश नेगी, अरुण
कवर एवं लेआउट बिलाल हाशमी • मुख्य पेज डिजाइनर प्रदीप कुमार • टाइप सेटिंग हिमांशु जोशी, नितिन कुमार, दीपक सैनी

वितरण एवं विज्ञापन

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

कार्यालय

प्रधान कार्यालय अरिहन्त मीडिया प्रोमोटर्स कालिन्दी, टीपी नगर, मेरठ • फोन 0121-2401479, 2512970
फैक्स 0121-2401648 • ई मेल currentaffairshindi@gmail.com • वेबसाइट www.arihantbooks.com
वितरण/व्यावसायिक कार्यालय अरिहन्त मीडिया प्रोमोटर्स 4577/15, अग्रवाल रोड दरियागंज, नई दिल्ली-2 • फोन 011-47630600
सब्सक्रिप्शन +91-9219641347 subscribe@arihantbooks.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 करेण्ट अफेयर्स.com 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।



राष्ट्रीय

‘स्वच्छ सर्वेक्षण 2017’ में ‘इन्दौर’ देश का सबसे स्वच्छ शहर

- केन्द्रीय शहरी विकास मन्त्री वेंकैया नायडू द्वारा 4 मई, 2017 को ‘स्वच्छ सर्वेक्षण 2017’ रिपोर्ट जारी की गई।
- इस वर्ष का स्वच्छ सर्वेक्षण देश के 73 शहरों की 37 लाख जनसंख्या पर किया गया, जिसमें 25 स्वच्छ शहरों को रैंकिंग दी गई।
- इस रैंकिंग के अनुसार, मध्य प्रदेश का ‘इन्दौर’ शहर देश का ‘सबसे स्वच्छ शहर’ तथा उत्तर प्रदेश का ‘गोण्डा’ देश का ‘सबसे गन्दा शहर’ है।
- इस रिपोर्ट के तहत शीर्ष-50 शहरों की सूची में गुजरात के 12 शहरों को स्थान मिला है। स्वच्छता के मामले में गुजरात और छत्तीसगढ़ राज्यों में सबसे अधिक सुधार हुआ।
- इस सर्वेक्षण में ठोस कचरा प्रबन्धन, घर-घर से कूड़ा उठाव, सड़कों की सफाई, कचरे का निष्पादन, निजी व सामुदायिक शौचालय की स्थिति, सफाई को लेकर लोगों की आदतों में सुधार और सफाई को लेकर शिक्षा को आधार बनाया गया था।

डाकघरों को ब्रॉडबैंड सेवाओं के लिए हुआ त्रिपक्षीय समझौता

- केन्द्रीय संचार मन्त्री मनोज सिन्हा की उपस्थिति में 28 अप्रैल, 2017 को भारतीय डाक विभाग, भारत संचार निगम लिमिटेड (बीएसएनएल) और भारत ब्रॉडबैंड नेटवर्क लिमिटेड (बीबीएनएल) के मध्य एक त्रिपक्षीय समझौता-दस्तावेज पर हस्ताक्षर किए गए।
- ग्रामीण क्षेत्रों में डाकघरों को भारत-नेट की ब्रॉडबैंड सम्पर्कता प्रदान करने के लिए किया गया यह अपनी तरह का पहला त्रिपक्षीय समझौता है।
- इस समझौते के तहत ग्रामीण क्षेत्रों में लगभग 1.3 लाख डाकघरों और 25 हजार छोटे डाकघरों को हाई-स्पीड इन्टरनेट सेवा प्रदान की जाएगी।
- इस समझौते के अनुसार, ग्रामीण क्षेत्रों के डाकघरों को इन्टरनेट सेवा से जोड़ने के कार्य में ‘बीएसएनएल’ सेवा प्रदाता है जो ब्रॉडबैंड सेवाएँ प्रदान करेगा; ‘भारतीय डाक विभाग’ बुनियादी ढाँचा तैयार करने और संचालन खर्च वहन करेगा; और ‘बीबीएनएल’ इस पूरे संचालन का समन्वय करेगा।

‘उड़ान’ के तहत पहली उड़ान की शुरुआत

- प्रधानमन्त्री नरेन्द्र मोदी द्वारा 27 अप्रैल, 2017 को क्षेत्रीय कनेक्टिविटी योजना ‘उड़े देश का आम नागरिक (उड़ान)’ के तहत शिमला-दिल्ली मार्ग पहली उड़ान को झण्डी दिखाकर रवाना किया गया।
- केन्द्रीय नागरिक उड्डयन मन्त्रालय द्वारा अक्टूबर, 2016 में क्षेत्रीय दृष्टि से देश के महत्वपूर्ण शहरों में रहने वाले लोगों को हवाई यात्रा सुलभ कराने के उद्देश्य से इस योजना की शुरुआत की गई थी।
- यह बाजार-आधारित व्यवस्था के जरिए क्षेत्रीय कनेक्टिविटी को बढ़ावा देने वाली विश्व भर में अपनी तरह की पहली योजना है। यह योजना नागरिक उड्डयन मन्त्रालय द्वारा 15 जून, 2016 को जारी की गई राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन नीति (एनसीएपी) का एक अहम हिस्सा है।
- ‘उड़ान’ के तहत हवाई जहाज से लगभग 500 किमी की एक घण्टे की यात्रा या हेलिकॉप्टर से 30 मिनट के सफर का हवाई किराया अधिकतम ₹ 2500 है।

‘स्वच्छ महत्वपूर्ण स्थान’

पहल के चरण-II हेतु दस नए स्थानों की घोषणा

- केन्द्र सरकार द्वारा 25 अप्रैल, 2017 को ‘स्वच्छ भारत मिशन’ के अन्तर्गत केन्द्रीय पेयजल एवं मन्त्रालय की पहल ‘स्वच्छ महत्वपूर्ण स्थान’ के दूसरे चरण के लिए 10 नए महत्वपूर्ण स्थानों की घोषणा की गई।
- यह घोषणा कटरा (जम्मू-कश्मीर) स्थित माता वैष्णो देवी श्राइन बोर्ड में आयोजित की गई ‘स्वच्छ महत्वपूर्ण स्थान’ पहल के सम्बन्ध में दूसरी तिमाही समीक्षा बैठक में की गई।
- इन 10 स्थानों में सोमनाथ मन्दिर (गुजरात), गंगोत्री (उत्तराखण्ड), यमुनोत्री (उत्तराखण्ड), महाकालेश्वर मन्दिर (मध्य प्रदेश), चारमीनार (तेलंगाना), चर्च एण्ड कॉन्वेंट ऑफ सेण्ट फ्रांसिस ऑफ असीसी (गोवा), आदि शंकराचार्य निवास (एर्नाकुलम, केरल), गोमेश्वर (श्रवणबेलगोला, कर्नाटक), बैजनाथ धाम (देवघर, झारखण्ड) और गया तीर्थ (बिहार) शामिल हैं।
- इस पहल के पहले चरण में सम्मिलित 10 महत्वपूर्ण स्थानों में अजमेर शरीफ दरगाह (राजस्थान), सीएसटी (मुम्बई, महाराष्ट्र), स्वर्ण मन्दिर (अमृतसर, पंजाब), कामाख्या मन्दिर (असम), मणिकर्णिका घाट (वाराणसी), मीनाक्षी मन्दिर (मदुरै), श्री माता वैष्णो देवी (कटरा), श्री जगन्नाथपुरी (ओडिशा), ताजमहल (आगरा) और तिरुपति मन्दिर (तिरुमला) को शामिल किया गया था।



अन्तर्राष्ट्रीय

ऑस्ट्रेलिया में लागू हुआ 'नया नागरिकता कानून'

- ऑस्ट्रेलिया के प्रधानमन्त्री मैलकम टर्नबुल ने 19 अप्रैल, 2017 को 'नए ऑस्ट्रेलियाई नागरिकता कानून' के प्रस्तावित दस्तावेज पर हस्ताक्षर किए।
- इस कानून के साथ ऑस्ट्रेलिया की नागरिकता को प्राप्त करना तथा शरणार्थी के रूप में प्रवास की माँग करने की प्रक्रिया कठिन बना दी गई है।
- दस्तावेज में अंग्रेजी भाषा में दक्षता को आर्थिक सहभागिता के लिए अनिवार्य बताया गया है। नए ऑस्ट्रेलियाई नागरिकता कानून में किए गए परिवर्तनों के महत्वपूर्ण बिन्दु निम्न हैं
- नागरिकता के लिए आवेदन देने वाले व्यक्ति को अंग्रेजी भाषा की परीक्षा अकेले में देनी होगी, जिसमें रीडिंग, राइटिंग, लिस्निंग तथा स्पिकिंग शामिल होगी।
- आवेदन देने वाले को कम-से-कम चार वर्षों तक ऑस्ट्रेलिया में निवास करने का प्रमाण-पत्र देना होगा जो पहले 1 वर्ष था।
- नागरिकता परीक्षण के प्रश्नों को अधिक प्रभावी बनाया जाएगा, जिससे आवेदन देने वाले व्यक्ति की समझ तथा समर्पण का पता चले कि वह अपने मूल्यों एवं दायित्वों के प्रति कितना सचेत है।

तुर्की के राष्ट्रपति को ऐतिहासिक जनमत-संग्रह में मिली जीत

- तुर्की के राष्ट्रपति रेसेप तैयप एर्दोगन को 16 अप्रैल, 2017 को तुर्की का राजनीतिक भविष्य तय करने 'ऐतिहासिक जनमत-संग्रह' में जीत प्राप्त हुई।
- जनमत-संग्रह (रेफरेण्डम) में एर्दोगन को 51.4% मत मिले, जबकि उनके विरोधी खेमे के पक्ष में 48.6% मत पड़े। इस जीत से एर्दोगन का वर्ष 2029 तक तुर्की का राष्ट्रपति बना रहना लगभग तय हो गया है।
- अब तुर्की की संसदीय लोकतन्त्र की वर्तमान शासन प्रणाली का स्थान शक्तिशाली अध्यक्षीय प्रणाली ले लेगी, जिससे राष्ट्रपति के अधिकार में अभूतपूर्व वृद्धि होगी और एर्दोगन वर्ष 2029 तक सत्ता पर काबिज रह सकेंगे।
- इस जनमत-संग्रह से संविधान संशोधन को मंजूरी मिल जाएगी और प्रधानमन्त्री का पद पूरी तरह समाप्त हो जाएगा।

आईएस पर यूएसए ने गिराया महाबम

- संयुक्त राज्य अमेरिका (यूएसए) ने 13 अप्रैल, 2017 को पूर्वी अफगानिस्तान के पहाड़ी क्षेत्र पर एक गैर-नाभिकीय बम गिराया, जिसे 'महाबम' या 'मदर ऑफ ऑल बॉम्ब्स' नाम दिया गया है। यह महाबम आंतकी संगठन इस्लामिक स्टेट (आईएस) के गुप्त ठिकाने पर गिराया गया। यूएसए ने इस प्रकार के बम का प्रयोग पहली बार किया है।
- इस हमले में 100 से अधिक आतंकियों की मृत्यु हुई, जो पाकिस्तान और अफगानिस्तान की सीमा पर स्थित नागरहार प्रान्त में एक पहाड़ी गुफा में शरण लिए हुए थे।
- इस महाबम का वजन 9800 किग्रा था, जिससे उस स्थान पर स्थित पेड़-पौधे तथा पहाड़ी की चोटी तबाह हो गई। सैन्य भाषा में इस बम को 'जीबीयू-43/बी मैसिव ऑर्डनेन्स एयर ब्लास्ट (एमओएबी)' नाम दिया गया है।
- 'महाबम' एक शक्ति सम्पन्न हथियार है। इसकी लम्बाई 9 मी तथा वजन 9800 किग्रा है। इस बम में जीपीएस प्रणाली लगी है, जो इसे अचूक निशाना लगाने में सहायक होती है।
- एमओएबी को अफगानिस्तान में एमसी-130 परिवहन विमान से गिराया गया। महाबम में 18000 पाउण्ड टीएनटी रखा गया था, जिसे एल्युमीनियम से ढका गया था। एल्युमिनियम से ढके होने के कारण इसके ब्लास्ट की परिधि अधिक दूर तक थी।

फॉर्ब्स ने जारी की '30 अण्डर 30 एशिया 2017' सूची

- प्रतिष्ठित बहुराष्ट्रीय पत्रिका 'फॉर्ब्स' द्वारा 13 अप्रैल, 2017 को सिंगापुर में '30 अण्डर 30 एशिया 2017' सूची जारी की गई।
- इस सूची में 30 वर्ष से कम आयु के ऐसे प्रभावशाली व्यक्तियों को स्थान दिया गया, जिन्होंने अपने-अपने क्षेत्र में विशेष उपलब्धि प्राप्त की है।
- इस सूची में **आलिया भट्ट** (बॉलीवुड अभिनेत्री), **दीपा कर्माकर** (जिम्नास्ट) और **साक्षी मलिक** (पहलवान) सहित 53 भारतीयों को स्थान दिया गया। इस सूची में चीन के सर्वाधिक 76 लोगों को स्थान प्राप्त हुआ।
- सूची में स्थान बनाने वाले सभी 300 व्यक्तियों को 10 श्रेणियों में बाँटा गया। प्रत्येक श्रेणी में 30 व्यक्ति हैं।
- इन 10 श्रेणियों में कला; मनोरंजन व खेल; स्वास्थ्य सेवा व विज्ञान; फाइनेन्स एण्ड वेन्चर कैपिटल; सामाजिक उद्यमी; इण्डस्ट्री; मैनुफैक्चरिंग व एनर्जी; एंटरप्राइज टेक्नोलॉजी; मीडिया मार्केटिंग व विज्ञापन; कंज्यूमर टेक्नोलॉजी; और रिटेल व ई-कॉमर्स शामिल हैं।



खेल-खिलाड़ी

टेनिस

बारसिलोना ओपन 2017

- बारसिलोना (स्पेन) में आयोजित हुई बारसिलोना ओपन टेनिस प्रतियोगिता 2017 में 30 अप्रैल, 2017 को खेले गए पुरुष एकल वर्ग के फाइनल में स्पेन के स्टार टेनिस खिलाड़ी **राफेल नडाल** ने डोमिनिक थिएम (ऑस्ट्रेलिया) को हराकर इस प्रतियोगिता में दसवाँ खिताब अपने नाम किया।
- यह लगातार दूसरा सप्ताह था जब नडाल ने किसी एक प्रतियोगिता को दसवाँ बार जीता था। नडाल 23 अप्रैल, 2017 को मोण्टे कार्लो मास्टर्स टेनिस प्रतियोगिता में किसी खिताब को दस बार जीतने वाले ओपन युग में पहले टेनिस खिलाड़ी बने थे।
- यह नडाल का 2017 सत्र का दूसरा तथा करियर का कुल 71वाँ खिताब था। नडाल 14 ग्रैंड स्लैम खिताब भी जीत चुके हैं।
- इस प्रतियोगिता में पुरुष युगल वर्ग का खिताब **फ्लोरिन मर्जिया** (रोमानिया) और **ऐसाम-उल-हक कुरैशी** (पाकिस्तान) की जोड़ी ने जीता। इस जोड़ी ने फाइनल में फिलिप पेट्रशानर (जर्मनी) और एलेक्जेंडर पेया (ऑस्ट्रेलिया) की जोड़ी को पराजित किया।

स्टटगार्ट ओपन 2017

- स्टटगार्ट (जर्मनी) में आयोजित हुई डब्ल्यूटीए स्टटगार्ट ओपन टेनिस प्रतियोगिता 2017 में 30 अप्रैल, 2017 को खेले गए महिला एकल वर्ग के फाइनल में जर्मनी की **लॉरा सिगमण्ड** ने क्रिस्टिना म्लादेनोविच (फ्रांस) को हराकर खिताब जीत लिया।
- इस प्रतियोगिता में महिला युगल वर्ग का खिताब **राकेल अटावो** (यूएसए) और **जेलेना ओस्टापेन्को** (लातविया) के नाम रहा। इस जोड़ी ने फाइनल में एबीगेल स्पीयर्स (यूएसए) और कैटेरीना सेबोत्निक (स्लोवेनिया) की जोड़ी को हराया।
- इस प्रतियोगिता से रूसी महिला टेनिस खिलाड़ी मारिया शारापोवा ने प्रतिस्पर्धी टेनिस में वापसी की। शारापोवा को ऑस्ट्रेलियन ओपन 2016 के दौरान प्रतिबन्धित दवा 'मेल्लोनियम' के सेवन के लिए 15-माह के लिए निलम्बित कर दिया गया था।
- 'स्टटगार्ट ओपन' को 'पॉर्श टेनिस ग्रैंड प्रिक्स' नाम से भी जाना जाता है।

मोण्टे कार्लो मास्टर्स 2017

- मोण्टे कार्लो (मोनाको) स्थित मोण्टे कार्लो कण्ट्री क्लब में 23 अप्रैल, 2017 को खेले गए 'मोण्टे कार्लो मास्टर्स 2017' टेनिस टूर्नामेंट के पुरुष एकल वर्ग के फाइनल में स्पेन के टेनिस स्टार **राफेल नडाल** ने हम्बतन एल्बर्ट विनोलास को हराकर खिताब जीत लिया।
- यह नडाल का इस टूर्नामेंट में 10वाँ तथा करियर का कुल 70वाँ खिताब था। नडाल इससे पहले वर्ष 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 और 2016 में मोण्टे कार्लो मास्टर्स खिताब जीत चुके हैं। इस प्रतियोगिता का पुरुष युगल वर्ग का खिताब भारत के **रोहन बोपन्ना** और **पाब्लो क्यूवास** (रुग्वे) की जोड़ी के नाम रहा।

हॉकी

वुमेन्स हॉकी वर्ल्ड लीग (राउण्ड 2) 2016-17

- वेस्ट बैंकूवर (कनाडा) में आयोजित 'वुमेन्स हॉकी वर्ल्ड लीग (राउण्ड 2) 2016-17' प्रतियोगिता का खिताब 9 अप्रैल, 2017 को **भारत** की महिला हॉकी टीम ने चिली को हराकर अपने नाम किया। फाइनल मैच में भारत ने पेनाल्टी शूट आउट में चिली को 3-1 के अन्तर से हराया। निर्धारित समय में दोनों टीम 1-1 की बराबरी पर रही थीं।
- भारतीय टीम ने इस प्रतियोगिता के सेमीफाइनल में जीत हासिल करने के साथ ही 'वुमेन्स हॉकी वर्ल्ड लीग सेमीफाइनल्स' में स्थान पक्का कर लिया था। इस प्रतियोगिता का आयोजन जून-जुलाई, 2017 में बुसेल्स (बेल्जियम) तथा जोहानेसबर्ग (दक्षिण अफ्रीका) में किया जाएगा। एचआईएच वुमेन्स हॉकी वर्ल्ड लीग (राउण्ड 2) 2016-17 में बेलारूस की महिला हॉकी टीम ने उरुग्वे को 4-2 से हराकर तीसरा स्थान प्राप्त किया।

क्रिकेट

वेस्ट इण्डीज-पाकिस्तान एकदिवसीय श्रृंखला 2017

- प्रॉविडेन्स (गयाना) स्थित प्रॉविडेन्स स्टेडियम में 11 अप्रैल, 2017 को खेले गए वेस्ट इण्डीज-पाकिस्तान एकदिवसीय क्रिकेट श्रृंखला 2017 के अन्तिम मैच में **पाकिस्तान** ने वेस्ट इण्डीज को छह विकेट से हराकर यह श्रृंखला 2-1 से जीत ली।
- तीन मैचों की इस श्रृंखला के अन्तिम मैच में **शोएब मलिक** (पाकिस्तान) ने 101 नाबाद की शतकीय पारी खेली, जिसके लिए इन्हें 'मैन ऑफ द मैच' घोषित किया गया। शोएब मलिक को ही 'प्लेयर ऑफ द सीरीज' का पुरस्कार भी दिया गया।
- इस श्रृंखला के पहले मैच में वेस्ट इण्डीज ने 4 विकेट से जीत दर्ज की थी, जबकि श्रृंखला के दूसरे मैच में पाकिस्तान 74 रनों से विजयी रहा था। इस श्रृंखला में जीत दर्ज करने से पहले पाकिस्तान ने 26 मार्च से 2 अप्रैल, 2017 तक खेली गई चार मैचों की टी-20 श्रृंखला में भी 3-1 के अन्तर से जीत दर्ज की थी।

करेंट अफेयर्स

100 MC Qs

1. गरीबी रेखा से नीचे (बीपीएल) के परिवारों के वरिष्ठ नागरिकों को शारीरिक रोगों में सहायता के लिए शारीरिक-सहायता उपकरण प्रदान करने से सम्बन्धित उस योजना का क्या नाम है जिसे 1 अप्रैल, 2017 से आरम्भ किया गया?

a. राष्ट्रीय वयोवृद्ध योजना
b. राष्ट्रीय वृद्ध योजना
c. राष्ट्रीय वयोश्री योजना
d. उपरोक्त में से कोई नहीं

2. ग्रामीण क्षेत्रों में डाकघरों को ब्रॉडबैंड सम्पर्कता प्रदान करने के लिए डाक विभाग, बीएसएनएल और किस अन्य संस्थान के मध्य 28 अप्रैल, 2017 को एक त्रिपक्षीय समझौता किया गया?

a. एमटीएनएल
b. बीबीएनएल
c. एनएसडीएल
d. इनमें से कोई नहीं

3. किस राज्य की विधानसभा द्वारा 16 अप्रैल, 2017 को राज्य के पिछड़े मुस्लिमों और अनुसूचित जनजातियों के लिए आरक्षण बढ़ाने से सम्बन्धित विधेयक पारित किया गया?

a. गुजरात
b. उत्तर प्रदेश
c. बिहार
d. तेलंगाना

4. 4 अप्रैल, 2017 को 'झारग्राम' पश्चिम बंगाल का 22वाँ जिला घोषित किया गया। यह किस जिले का विभाजन करके बनाया गया?

a. पश्चिम मिदनापुर
b. पूर्व मिदनापुर
c. पश्चिमी बर्धमान
d. पूर्व बर्धमान

5. केन्द्रीय मन्त्रिमण्डल द्वारा 12 अप्रैल, 2017 को किस शहर में देश के पहले 'इण्डियन इंस्टीट्यूट ऑफ पेट्रोलियम एण्ड एनर्जी (आईआईपीई)' की स्थापना को स्वीकृति दी गई?

a. विशाखापट्टनम (आन्ध्र प्रदेश)
b. दिसपुर (असम)
c. हैदराबाद (तेलंगाना)
d. कोटा (राजस्थान)

6. प्रधानमन्त्री नरेन्द्र मोदी द्वारा 27 अप्रैल, 2017 को क्षेत्रीय कनेक्टिविटी योजना 'उड़ान' के तहत किस मार्ग पर पहली उड़ान की शुरुआत की गई?

a. दिल्ली-जयपुर मार्ग
b. दिल्ली-पुणे मार्ग
c. शिमला-देहरादून मार्ग
d. शिमला-दिल्ली मार्ग

7. 16 अप्रैल, 2017 को किस देश के राष्ट्रपति को देश का राजनीतिक भविष्य तय करने वाले 'ऐतिहासिक जनमत संग्रह' में जीत प्राप्त हुई?

a. मिस्र
b. ईरान
c. तुर्की
d. सीरिया

8. किस संगठन द्वारा 4 अप्रैल, 2017 को विश्वव्यापी 'ट्रैवल एण्ड टूरिज्म कॉम्पिटिटिवनेस इण्डेक्स (टीटीसीआई) 2017' जारी किया गया?

a. विश्व स्वास्थ्य संगठन
b. विश्व आर्थिक मंच
c. अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन
d. विश्व पर्यटन संगठन

9. लन्दन की संस्था 'सीईबीआर' द्वारा 25 अप्रैल, 2017 को जारी किए गए 'अर्बन मोबिलिटी इण्डेक्स 2017' में किस भारतीय शहर को 33वाँ स्थान प्राप्त हुआ?

a. मुम्बई
b. कोलकाता
c. दिल्ली
d. चेन्नई

10. केन्द्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी और पृथ्वी विज्ञान मन्त्रालय द्वारा 10 अप्रैल, 2017 को किस नए वेब पोर्टल की शुरुआत की गई?

a. सर्वेक्षण
b. मैप्स
c. नक्शे
d. मानचित्र

11. 30 अप्रैल, 2017 को भारत-फ्रांस द्विपक्षीय नौसैन्य अभ्यास 'वरुण' का समापन हुआ। इसका आयोजन कहाँ हुआ?

a. गोवा (भारत)
b. टुलोन पोर्ट (फ्रांस)
c. सेण्ट मालो (फ्रांस)
d. मुम्बई (भारत)

12. ओडिशा स्थित अब्दुल कलाम द्वीप से 27 अप्रैल, 2017 को मध्यम दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल 'अग्नि-III' का सफल परीक्षण किया गया। यह इसका कौन-सा प्रायोगिक परीक्षण था?

a. पहला
b. दूसरा
c. तीसरा
d. चौथा

13. विश्व की सबसे उम्रदराज महिला 'एमा मॉरेनो' का 15 अप्रैल, 2017 को 117 वर्ष की आयु में निधन हो गया। ये किस देश से सम्बन्धित थीं?

a. फ्रांस
b. स्पेन
c. ग्रीस
d. इटली

14. किस प्रसिद्ध अभिनेत्री को 24 अप्रैल, 2017 को 'मास्टर दीनानाथ विशेष पुरस्कार' से सम्मानित किया गया?

a. वहीदा रहमान
b. हेमा मालिनी
c. वैजयन्ती माला
d. सायरा बानो

15. विश्व बैंक द्वारा 16 अप्रैल, 2017 को जारी की गई एक रिपोर्ट में वित्त वर्ष 2017-18 में भारत की जीडीपी वृद्धि दर कितनी रहने का अनुमान लगाया गया?

a. 7.1%
b. 7.2%
c. 6.8%
d. 7%

16. मार्च, 2017 में J-20 स्टीथ फाइटर जेट को चीन की सेना में शामिल कर दिया गया। J-20 स्टीथ फाइटर जेट से सम्बन्धित कौन से कथन असत्य हैं?

1. वेंगदू एयरोस्पेस कॉर्पोरेशन द्वारा विकसित J-20 स्टीथ फाइटर की तुलना अमेरिका के ट्विन-इंजन आधारित फाइटर जेट 'F-22 रैप्टर' से की जाती है।
2. इस स्टीथ जेट फाइटर की अधिकतम गति 1300 मील प्रति घण्टा है और यह लघु एवं लम्बी दूरी की हवा-से-हवा में वार करने वाली मिसाइलों को ले जाने में सक्षम है।
3. J-20 स्टीथ फाइटर ने वर्ष 2016 में पहली उड़ान भरी।

कूट

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

17. मार्च, 2017 में केन्द्र सरकार ने लघु बचत योजनाओं पर ब्याज दरों में कितनी कटौती की है?

a. 0.2%
b. 0.1%
c. 0.3%
d. 0.5%

18. मार्च, 2017 में केन्द्र सरकार ने भारतीय विदेश सेवा के वरिष्ठ अधिकारी राजीव कुमार चन्द्र को कहाँ पर भारत का राजदूत एवं स्थायी प्रतिनिधि नियुक्त किया?

a. विश्व व्यापार संगठन, स्विट्जरलैण्ड
b. संयुक्त राष्ट्र कार्यालय, जेनेवा
c. अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष, वाशिंगटन डीसी
d. संयुक्त राष्ट्र महासभा, न्यूयॉर्क

19. मार्च, 2017 में, वार्की फाउण्डेशन द्वारा प्रदान किए जाने वाले वैश्विक शिक्षक पुरस्कार-2017 से किसे सम्मानित किए जाने की घोषणा की गई?

a. रॉबिन चौरसिया
b. नन्सी अटवेल
c. हनन अल हरुब
d. मैगी मैकडोनेल

20. तकनीकी उद्योग और शैक्षणिक संगठनों के वैश्विक गठबन्धन ने नकली समाचार से निपटने और पत्रकारिता की सार्वजनिक समझ में सुधार के लिए सोमवार 3 अप्रैल, 2017 को एक साथ काम करने की योजना बनाई। इससे सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

1. इस योजना को \$ 14 मिलियन के साथ प्रारम्भ करने का निर्णय लिया गया, जिसमें फेसबुक फोर्ड फाउण्डेशन, मोजिला एवं न्यूयार्क युनिवर्सिटी के पत्रकारिता स्कूल इत्यादि प्रमुख सहभागी होंगे।
2. इस वैश्विक पहल को 'न्यूज इण्टिग्रेटी इनिशिएटिव' नाम दिया गया।

मध्य प्रदेश व्यावसायिक परीक्षा बोर्ड (एकीकृत बाल विकास सेवा निदेशालय)

पर्यवेक्षक (महिला) एवं पर्यवेक्षक (महिला) आँगनवाड़ी कार्यकर्ता भर्ती परीक्षा 2017

समय 3 घण्टे

पूर्णांक 200

खण्ड-1 पोषण एवं स्वास्थ्य

1. बाद की आयु में सर्वोच्च अस्थि द्रव्यमान एवं घनत्व प्राप्त करने और ऑस्टियोपोरोसिस के कारण होने वाले अस्थिभंग के जोखिम को घटाने के लिए की पर्याप्त मात्रा आवश्यक है।

- आयरन एवं विटामिन-C
- आयरन एवं फोलिक अम्ल
- कैल्शियम एवं व्यायाम
- सोडियम एवं क्लोराइड

2. के दौरान खनिजों की अपेक्षा विटामिनों, विशेषकर जल घुलनशील बी समूह के विटामिनों का हास अधिक होता है।

- खाना पकाने
- खाने
- छूने
- इनमें से कोई नहीं

3. जन वितरण प्रणाली एक भारतीय है।

- खाद्य प्रबन्धन प्रणाली
- खाद्य उत्पादन प्रणाली
- खाद्य सुरक्षा प्रणाली
- खाद्य व्यय प्रणाली

4. आहार में वसा की कमी से हो सकती है।

- लिनोलिक अम्ल की कमी
- एरेकिडोनिक अम्ल की कमी
- उपरोक्त दोनों
- उपरोक्त में से कोई नहीं

5. लगभग सभी लोगों का स्वास्थ्य अच्छा बनाए रखने वाले आहार से प्राप्त पोषक तत्वों के अन्तर्ग्रहण को किस नाम से परिभाषित किया गया है ?

- कैलोरी सघन आहार
- प्रोटीन समृद्ध आहार
- अनुशंसित आहारिय अनुमतियाँ
- उपरोक्त में से कोई नहीं

6. इनमें से किसे अवशोषण के लिए नैज (इन्ट्रिजिक) कारक की आवश्यक होती है ?

- विटामिन-C
- विटामिन-E
- विटामिन-B12
- फोलिक अम्ल

7. ब्रण (अल्सर) से पीड़ित रोगियों को से बचना चाहिए।

- धूम्रपान
- एल्कोहॉल
- काँफी
- ये सभी

8. फ़ोलेट का अपर्याप्त अन्तर्ग्रहण, मेगालोब्लास्टिक एनीमिया के अतिरिक्त अन्य किस चीज से सम्बन्धित है ?

- गर्भावस्था के खराब परिणाम
- गर्भावस्था के अच्छे परिणाम
- स्वास्थ्यकर परिणाम
- उपरोक्त में से कोई नहीं

9. किशोरों को उनके वयस्कावस्था के भार का 30% और उनकी वयस्कावस्था की लम्बाई का 20% से भी अधिक, के दौरान प्राप्त होता है।

- 10 से 19 वर्ष
- 10 से 12 वर्ष
- 9 से 12 वर्ष
- 10 से 15 वर्ष

10. महिलाओं के मामले में 18.5 (किग्रा/मी²) से कम के बीएमआई का अर्थ है

- सामान्य से अधिक पोषण
- सामान्य से कम पोषण
- सन्तुलित पोषण
- उपरोक्त सभी

11. घेंघा और क्रेटीनता (जड़वामनता) का कारण बनने वाली प्रमुख पोषक तत्व न्यूनता है

- आयरन की कमी
- फ़्लोराइड की कमी
- आयोडीन की कमी
- सोडियम की कमी

12. हेपेटाइटिस-सी का दीर्घकालिक संक्रमण का कारण बनता है।

- दीर्घकालिक यकृत संक्रमण
- ल्यूकीमिया
- अन्याशय शोथ
- हृदय रोग

13. वर्ष से सार्वत्रिक प्रतिरक्षीकरण कार्यक्रम में हेपेटाइटिस-बी वैकसीन को शामिल कर लिया गया था।

- 2002-03
- 2000-01
- 2011-13
- 2014-15

14. कुछ कैरोटेनॉइड, जैसे लायकोपीन, एकल-ऑक्सीजन के भक्षक होते हैं और शक्तिशाली प्रदान करते हैं।

- एण्टिऑक्सीडेंट गतिविधि
- हानिकारक गतिविधि
- ऑक्सीडेंट गतिविधि
- उपरोक्त सभी

15. राष्ट्रीय अन्धता नियन्त्रण कार्यक्रम के अनुसार अन्धता का मुख्य कारण है

- मोतियाबिन्द
- बेरी-बेरी
- विटामिन-B12 की कमी
- उपरोक्त में से कोई नहीं

16. राष्ट्रीय ट्यूबरकुलोसिस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य है

- निगरानी तन्त्र स्थापित करना
- टीबी का उचित निदान (पहचान) एवं केस प्रबन्धन सुनिश्चित करना
- टीबी संचरण की गति-वृद्धि को घटाना
- उपरोक्त सभी

17. इनमें से कौन विटामिन-B12 की कमी से उत्पन्न मेगालोब्लास्टिक एनीमिया को ठीक कर देता है ?

- फ़ोलिक अम्ल
- विटामिन-B6
- आयरन
- थायमिन

18. तेल किसका समृद्ध स्रोत हैं ?

- पीयूएफ़ए
- संतृप्त वसा
- अनावश्यक (नॉन-एसेन्शियल) वसा अम्ल
- उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर एवं व्याख्या

- 1. (c)** बाद की आयु (वृद्धावस्था) में सर्वोच्च अस्थि द्रव्यमान एवं घनत्व प्राप्त करने के लिए और ऑस्टियोपोरोसिस के कारण होने वाले अस्थिभंग के जोखिम को घटाने के लिए पर्याप्त मात्रा में कैल्शियम व व्यायाम की आवश्यकता होती है। कैल्शियम से अस्थि (हड्डी) को ताकत मिलती है।
- 2. (a)** खाना पकाने के दौरान खनिजों की अपेक्षा विटामिनों, विशेषकर जल घुलनशील बी समूह के विटामिनों का हास अधिक होता है, क्योंकि ये वाष्प का रूप लेकर वायुमण्डल में चले जाते हैं।
- 3. (c)** जन वितरण प्रणाली एक भारतीय खाद्य सुरक्षा प्रणाली है। इसकी शुरुआत जून, 1947 में हुई।
- 4. (c)** आहार में वसा की कमी से मनुष्यों में लिनोलिक तथा ऐरेकिडोनिक दोनों प्रकार के अम्लों की कमी हो सकती है। मक्खन, घी, पनीर, दूध वसा के मुख्य स्रोत हैं।
- 5. (c)** 'अनुशंसित आहारिय अनुमतियाँ' का तात्पर्य लोगों का स्वास्थ्य अच्छा बनाए रखने वाले आहार से प्राप्त पोषक तत्वों के अन्तर्ग्रहण से है।
- 6. (c)** नैज (इनट्रिजिक) कारक, पेट की पार्श्विका कोशिकाओं द्वारा उत्पादित एक ग्लाइकोप्रोटीन है। यह छोटी आँत में विटामिन-B12 के अवशोषण के लिए आवश्यक है।
- 7. (d)** ब्रण (अल्सर) से पीड़ित रोगियों को धूम्रपान, एल्कोहॉल तथा कॉफी का सेवन करने से बचना चाहिए, अन्यथा रोग बढ़ने की सम्भावना रहती है।
- 8. (a)** फोलेट का अपर्याप्त अन्तर्ग्रहण, मेगालोब्लास्टिक एनीमिया के अतिरिक्त गर्भावस्था के खराब परिणाम से सम्बन्धित है।
- 9. (a)** किशोरों को उनके वयस्कावस्था के भार का 30% तथा उनकी वयस्कावस्था की लम्बाई का 20% से अधिक 10 वर्ष से 19 वर्ष की आयु के दौरान प्राप्त होता है।
- 10. (b)** महिलाओं के सन्दर्भ में 18.5 (किग्रा/मी²) से कम के बीएमआई (बॉडी मास इण्डेक्स) का अर्थ उनमें सामान्य से कम पोषण का होना है।
- 11. (c)** घेंघा तथा क्रेटीनता (जड़वामनता) रोग होने का मुख्य कारण व्यक्ति में आयोडीन की कमी है। इससे बचाव के लिए व्यक्ति को भोजन में आयोडीन युक्त नमक का प्रयोग करना चाहिए।
- 12. (a)** हेपेटाइटिस सी का दीर्घकालिक संक्रमण दीर्घकालिक यकृत (लीवर) संक्रमण का कारण बनता है। उल्लेखनीय है कि हेपेटाइटिस सी प्रदूषित जल जनित रोग है।
- 13. (*)** सार्वत्रिक प्रतिरक्षीकरण कार्यक्रम की शुरुआत भारत सरकार द्वारा वर्ष 1985 में की गई थी। इसमें वर्ष 2007 में हेपेटाइटिस बी वैक्सीन को शामिल किया गया था। इस प्रश्न के दिए गए विकल्प सही नहीं हैं।

- 14. (a)** कैरोटेनॉइड जैसे लायकोपीन, एकल ऑक्सीजन के भक्षक होते हैं तथा ये शक्तिशाली एंटीऑक्सीडेंट गतिविधि प्रदान करते हैं। यह टमाटर में प्रचुर मात्रा में पाया जाता है।
- 15. (a)** राष्ट्रीय अन्धता नियन्त्रण कार्यक्रम के अनुसार अन्धता का मुख्य कारण (62.6%) मोतियाबिन्द है। इस कार्यक्रम की शुरुआत वर्ष 1976 में हुई थी।
- 16. (d)** राष्ट्रीय ट्यूबरकुलोसिस कार्यक्रम के मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित हैं
- निगरानी तन्त्र स्थापित करना
 - टीबी का उचित निदान (पहचान) एवं केस प्रबन्धन सुनिश्चित करना
 - टीबी संचरण की गति-वृद्धि को घटाना
- प्रारम्भ में इस कार्यक्रम की शुरुआत वर्ष 1962 में की गई थी, जिसको वर्ष 1997 से 'रिवाइज्ड नेशनल ट्यूबरकुलोसिस कंट्रोल प्रोग्राम' कहा जाने लगा।
- 17. (a)** फोलिक अम्ल, विटामिन B-12 की कमी से उत्पन्न मेगालोब्लास्टिक एनीमिया को ठीक कर देता है। खट्टे फल (सन्तरा), हरी रेशेदार सब्जियाँ, पपीता तथा स्ट्राबेरी फोलिक अम्ल के मुख्य स्रोत हैं।
- 18. (a)** तेल असंतृप्त वसा का समृद्ध स्रोत है। इसके अतिरिक्त मछली, कुसुम, अखरोट, बादाम, सूरजमुखी, मक्का तथा सोयाबीन के तेलों में पीयूएफ वसा पाया जाता है।
- 19. (d)** इन्प्लुएन्जा, खसरा, गलसुआ (मम्प्स) आदि रोग भी श्वसन मार्ग के माध्यम से फैलते हैं। इसके अतिरिक्त टीबी व काली खाँसी भी इस माध्यम से फैलता है।
- 20. (a)**
- 21. (d)** गर्भवती महिलाओं को एल्कोहॉल, कैफीन तथा कृत्रिम रंगों के उपयोग या प्रयोग से बचना चाहिए। इससे माता के साथ-साथ जन्म लेने वाले बच्चों को भी खतरा पैदा होता है।
- 22. (a)**
- 23. (b)** कैल्शियम, फॉस्फेट एवं मैग्नीशियम हड्डियों के अन्दर पाए जाने वाले महत्वपूर्ण खनिज हैं। इनमें भी कैल्शियम की मात्रा सबसे अधिक होती है।
- 24. (a) 25. (b)**
- 26. (c)** मलेरिया रोग से प्लीहा प्रभावित होता है। मलेरिया के परजीवी का वाहक मादा एनोफिलेज मच्छर है।
- 27. (c)** काली खाँसी श्वसन मार्ग के माध्यम से फैलने वाला रोग है। खाँसी, छींके तथा बहती नाक इस रोग के प्रमुख लक्षण हैं।
- 28. (d)** आयरन, न्यूनता के सर्वाधिक जोखिम वाले जनसमूह में नवजात शिशु व बच्चे, गर्भवती हो सकने वाली आयु की महिलाएँ तथा गर्भवती महिलाएँ समूह हैं। चूँकि आयरन हीमोग्लोबिन का

घटक है। अतः शरीर में आयरन तथा हीमोग्लोबिन की कमी से एनीमिया (खून की कमी) होने का खतरा रहता है।

- 29. (c)** गर्भावस्था में मातृ ऊतकों की संख्या में वृद्धि के साथ-साथ गर्भस्थ शिशु व गर्भनाल की वृद्धि के कारण महिला को अधिक ऊर्जा की आवश्यकता होती है। ऐसी स्थिति में महिला को प्रोटीन तथा आयरन से युक्त पदार्थों का सेवन ज्यादा करना चाहिए।
- 30. (a)** घेंघा (गाँइटर), अवटु (थायरॉयड) ग्रन्थि से सम्बन्धित है। यह शरीर में आयोडीन की कमी से होने वाला रोग है।
- 31. (c)** खराब आहार तथा अस्वास्थ्यकर परिवेशी स्वच्छता, मलेरिया के प्रमुख कारण हैं। इन अस्वास्थ्यकर परिवेश में ही मलेरिया के परजीवी (मादा एनाफिलेज मच्छर) सक्रिय होते हैं।
- 32. (c)** राष्ट्रीय टीकाकरण कार्यक्रम के अनुसार गर्भवती माता व उसके बच्चे को टिटनेस से बचने के लिए टेटनेस टॉक्सॉइड नामक टीका दिया जाता है।
- 33. (a)** पौष्टिक व पोषक आहार जो सभी वृहद एवं सूक्ष्म पोषक तत्वों एवं खाद्य समूहों की दृष्टि से सम्पूर्ण होता है, सन्तुलित आहार कहलाता है। सामान्यतः प्रोटीन, आयरन तथा कैल्शियम से युक्त भोजन सन्तुलित आहार होता है।
- 34. (c)** नींद की बीमारी मच्छर वाहित रोग नहीं है। यह शरीर में पोषक (प्रोटीन व आयरन) की कमी तथा थकान के कारण होती है।
- 35. (a)** टेटनस जीवाणु जनित, कैसर व रेबीज विषाणु जनित, जबकि मलेरिया प्रोटोजोआ से फैलने वाला रोग है।
- 36. (d) 37. (d) 38. (a) 39. (a) 40. (b)**
- 41. (a)** एमएमआर का प्रतिरक्षीकरण देने के लिए आवश्यक न्यूनतम आयु 12 से 18 माह है। दूसरे चरण में यह दवा 4-6 वर्ष के बीच दी जाती है।
- 42. (a)** आहार में अत्यधिक सरल कार्बोहाइड्रेट होने से मोटापा हो सकता है।
- 43. (a)** मेगालोब्लास्टिक एनीमिया शरीर में फोलिक अम्ल की कमी के कारण होता है। फोलिक अम्ल के मुख्य स्रोत खट्टे फल (सन्तरा), हरी रेशेदार सब्जियाँ, पपीता तथा स्ट्राबेरी हैं।
- 44. (a)** आईसीएमआर 2010 के अनुसार, गर्भवती महिलाओं के लिए कैल्शियम की आरडीए 1200 मिग्रा प्रतिदिन है। वहीं वयस्क महिला के लिए 600 मिग्रा प्रतिदिन है।
- 45. (c)** वयस्क तथा बच्चों दोनों में प्रोटीन कुपोषण की उपचार प्रोटोकॉल तरल पदार्थों की पुनः पूर्ति, तत्पश्चात उच्च गुणवत्ता वाले प्रोटीन और कैलोरी में क्रमशः वृद्धि से शुरु होती है।
- 46. (a)** विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा वर्ष 2015 में जारी आँकड़ों के अनुसार भारत में टीबी के करीब 22 लाख मरीज हैं, वहीं वैश्विक स्तर पर कुल मरीजों की संख्या 96 लाख है।



भारतीय वायु सेना

एयरमैन ग्रुप-Y परीक्षा

समय 45 मिनट

प्रश्नों की संख्या 50

भाग-1 English Language

Directions (Q.Nos. 1-3) Find out the word which is spelt correctly.

1. Greafe Grief
Greef Greaf
2. Immense Immence
Imense Imence
3. Accessible Accesible
Accissible Accessible

Directions (Q.Nos. 4-5) Find out the word which is nearest in meaning to the word given in capitals.

4. LETHAL
Unlawful Sluggish
Deadly Smooth
5. BOUNTY
Gift Donation
Pleasure Bribe

Directions (Q.Nos. 6-8) Find out the part which has an error in the following sentences. If there is No error, your answer is (d).

6. As there was only one taxi available (a)/ I had no other alternative (b)/ but to pay the fare demanded by the driver. (c) No error (d)
7. No sooner did he (a)/ announce the tour (b)/ the children screamed with great joy. (c) No error (d)
8. He is not so good (a)/ an batman to be selected (b)/ for the national cricket team. (c) No error (d)

Directions (Q.Nos. 9-10) Find out the word which is opposite in meaning to the word given in capitals.

9. AMBIGUOUS
Corresponding Responsible
Clear Auxiliary
10. CONVENE
Adjourn Contact
Dissolve Postpone

Directions (Q.Nos. 11-12) Fill in the blanks with the most suitable alternative.

11. He is so proud of his wealth that he looks down the poor.
for at
with upon
12. The government aims rehabilitating the affected victims in the calamity.
to for
at over

Directions (Q.Nos. 13-14) Give one word for the following words/sentences.

13. Custom of having many wives
Bigamy Monogamy
Polygamy Matrimony
14. An elderly unmarried woman
Spinster Vandal
Bachelor Adult

Directions (Q.Nos. 15-16) Change into indirect speech.

15. She said, 'How old are you?'
She asked me how old I am?
She asked me how old he was?
She asked me how old I was?
She asked me how old she is?

16. She said to me "I was waiting for you".

She told me that she had been waiting for me.
She told me that she have been waiting for me.
She told me that she is waiting for me.
She told me that she will be waiting for me.

Directions (Q.Nos. 17-18) Find out the alternative which is an improvement upon the bold part. If none of the alternative (a), (b), (c) improves the sentences, your answer is (d).

17. A lot depends on your early **brought up** in the family.
bring up bringing on
upbringing No improvement
18. The three Musketers **have been written** by Dumas.
are written
are being written
has been written
No improvement

Directions (Q.Nos. 19-20) Change into passive voice.

19. You must write a book.
A book must be written by you.
A book must be written by him.
A book must be written by them.
A book was being written by you.
20. I know her.
He is known by me.
She is known to me.
She is known by me.
She is known to him.



प्रैक्टिस पेपर

भारतीय वायु सेना

एयरमैन ग्रुप-X परीक्षा

समय 60 मिनट

प्रश्नों की संख्या 70

भाग-1 English Language

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

One simple physical concept lies behind the formation of the stars : gravitational instability. The concept is not new. Newton first perceived it late in the 17th century. Imagine a **uniform**, static cloud of gas in space. Imagine then that the gas is somehow disturbed so that one small spherical region becomes a little denser than the gas around it so that the small region's gravitational field becomes slightly stronger. It now attracts more matter to it and its gravity increases further, causing it to begin to contract. As it contracts its density increases, which increases its gravity even more, so that it picks up even more matter and contracts even further. The process continues until the small regions of gas finally forms a gravitationally bound object.

1. The primary purpose of the passage is to

- describe a static condition
- support a theory considered outmoded
- depict the successive stages of a phenomenon
- demonstrate the evolution of the meaning of a term

2. It can be inferred from this passage that the author views the information contained within it as

- lacking in elaboration
- original but obscure
- speculative and unprofitable
- uncomplicated and traditional

3. With which of the following words can you replace the word 'uniform' as given in this passage?

- Uniting
- Varying
- Gaseous
- Unvarying

4. What does the word 'it' in bold type stand for in the passage?

- Gravitational instability
- Cloud of gas
- Small spherical denser region
- Matter

5. The author provides information that answers which of the following questions?

- What causes the disturbances that change the cloud from its original static condition?
 - How does this small region's increasing density affect its gravitational field?
 - What is the end result of the gradually increasing concentration of the small region of gas?
- Only 1
 - Only 2
 - 2 and 3
 - All of these

Directions (Q.Nos. 6-9) Choose the correctly spelled word.

- Sabotage
 - Sabbotage
 - Sabotaze
 - Sabatage
- Exagerate
 - Exadgerate
 - Exaggerate
 - Exeggerate
- Scriptur
 - Skripture
 - Scripture
 - Scripcher
- Guerila
 - Gurilla
 - Gorila
 - Gorilla

Directions (Q.Nos. 10-13) Find out the part which has an error in the following sentences. If there is no error, the answer is (d).

- The police investigated (a) / into the case (b) / but could find no useful clues. (c) No error (d)
- I requested him (a) / to listen what I said (b) / and work accordingly. (c) No error (d)
- All the boys (a) / returned back home (b) / well in time for lunch. (c) No error (d)
- Hardly had the children (a) / left the school (b) / than it began to rain. (c) No error (d)

Directions (Q.Nos. 14-17) Choose the alternative which is most opposite in meaning of the given word.

- Smooth
 - Ugly
 - Awkward
 - Hard
 - Rough
- Acute
 - Sharp
 - Critical
 - Dull
 - Sensitive
- Outmoded
 - Polished
 - Practicable
 - Stylish
 - Fashionable
- Tranquil
 - Impatient
 - Agitated
 - Vociferous
 - Noisy

Directions (Q.Nos. 18-20) Choose the most appropriate alternative to fill in the blank.

- If I a doctor, I would serve the poor.
 - am
 - had been
 - were
 - was
- He is weak, he does a lot of work.
 - and
 - yet
 - because
 - so

20. Don't loiter the street.
a. in b. about
c. on d. into

भाग-2 भौतिक विज्ञान

21. यदि C तथा R क्रमशः धारिता और प्रतिरोध प्रदर्शित करें, तो RC की विमाएँ होंगी?
a. $[M^0L^0T^2]$ b. $[M^0L^0T]$
c. $[ML^{-1}T^0]$ d. इनमें से कोई नहीं
22. निम्न में कौन-सा सही मात्रक में प्रदर्शित नहीं है?
a. प्रतिबल = न्यूटन/मी²
विकृति
b. पृष्ठ तनाव = न्यूटन/मी
c. ऊर्जा = किग्रा-मी²/से²
d. दाब = न्यूटन/मी²
23. $(\hat{i} + \hat{j} + \hat{k})$ व \hat{j} के बीच का कोण होगा
a. शून्य b. 45°
c. 60° d. इनमें से कोई नहीं
24. द्रव्यमान M को एक डोरी की सहायता से नियत त्वरण $g/2$ से x दूरी तक नीचे किया जाता है। डोरी द्वारा किया गया कार्य होगा
a. Mgx b. $\frac{1}{2}Mgx^2$
c. $\frac{1}{2}Mgx$ d. Mgx^2
25. 200 मी गहरी झील में गिर रही गेंद के आयतन में तली पर 0.1% कमी होती है, गेंद के पदार्थ का आयतन गुणांक है
a. 19.6×10^8 न्यूटन/मी²
b. 19.6×10^{-10} न्यूटन/मी²
c. 19.6×10^{10} न्यूटन/मी²
d. 19.6×10^{-8} न्यूटन/मी²
26. किस ताप पर ऑक्सीजन अणुओं का वेग 0°C पर नाइट्रोजन के अणुओं के वेग से समान होगा?
a. 40°C b. 93°C
c. 39°C d. गणना नहीं कर सकते
27. गैस के लिए, यदि $\gamma = 1.4$ हो, तो गैस की परमाणुकता C_p व C_v क्रमशः हैं
a. एक-परमाणुक, $\frac{5}{2}R, \frac{3}{2}R$
b. एक-परमाणुक, $\frac{7}{2}R, \frac{5}{2}R$
c. द्वि-परमाणुक, $\frac{7}{2}R, \frac{5}{2}R$
d. त्रि-परमाणुक, $\frac{7}{2}R, \frac{5}{2}R$
28. समतापीय प्रक्रम में प्रति मोल द्वारा किया गया कार्य होता है
a. $RT \log_{10} \frac{V_2}{V_1}$ b. $RT \log_{10} \frac{V_1}{V_2}$
c. $RT \log_e \frac{V_2}{V_1}$ d. $RT \log_e \frac{V_1}{V_2}$

29. तरंगों $x_1 = a \sin(\omega t + \frac{\pi}{6})$ व $x_2 = a \cos \omega t$ में कलान्तर होगा
a. $\frac{\pi}{3}$ b. $\frac{\pi}{6}$
c. $\frac{\pi}{2}$ d. π
30. विस्थापन समीकरण $y = \frac{1}{\sqrt{a}} \sin \omega t \pm \frac{1}{\sqrt{b}} \cos \omega t$ द्वारा प्रदर्शित गति का आयाम होगा
a. $\frac{a+b}{ab}$ b. $\frac{\sqrt{a} + \sqrt{b}}{ab}$
c. $\frac{\sqrt{a} \pm \sqrt{b}}{ab}$ d. $\frac{\sqrt{a+b}}{ab}$
31. एक उत्तल लेन्स की फोकस दूरी f है जोकि वस्तु के आकार का $1/n$ गुना प्रतिबिम्ब बनाता है। वस्तु की लेन्स से दूरी होगी
a. nf b. $\frac{f}{n}$
c. $(n+1)f$ d. $(n-1)f$
32. एक तराशा हुआ हीरा अधिक चमकता है, इसका कारण है, उसका
a. कठोर होना
b. उच्च अपवर्तनांक
c. हीरे द्वारा प्रकाश का उत्सर्जन
d. प्रकाश का अवशोषण
33. सम्पौषी व्यतिकरण के लिए पथान्तर होना चाहिए ($\lambda =$ प्रकाश की तरंगदैर्घ्य)।
a. $\frac{\lambda}{2}$ का सम गुणक
b. $\frac{\lambda}{2}$ का विषम गुणक
c. $\frac{\lambda}{2}$ का सम अथवा विषम गुणक
d. उपरोक्त में से कोई नहीं
34. यंग के प्रयोग में एक रेखा-छिद्र को नीले फिल्टर से तथा दूसरे (रेखा-छिद्र) को पीले फिल्टर से ढका गया है, तो व्यतिकरण प्रतिरूप
a. नीला होगा b. पीला होगा
c. हरा होगा d. नहीं बनेगा
35. दो आवेश 1 माइक्रो कूलॉम और 5 माइक्रो कूलॉम हैं। उन पर लगने वाले बलों का अनुपात होगा
a. 1 : 5 b. 1 : 1
c. 5 : 1 d. 1 : 25
36. 998 ओम प्रतिरोध वाला वोल्टमीटर 2 वोल्ट विद्युत वाहक बल और 2 ओम आन्तरिक प्रतिरोध वाली सेल से जोड़ा जाता है। विद्युत वाहक बल के मापन में त्रुटि होगी
a. 4×10^{-1} वोल्ट
b. 2×10^{-3} वोल्ट
c. 4×10^{-3} वोल्ट
d. 2×10^{-1} वोल्ट

37. एक प्रोटॉन तथा एक इयूट्रॉन, जिनकी गतिज ऊर्जाएँ समान हैं, एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र B में क्षेत्र के लम्बवत प्रवेश करते हैं। प्रोटॉन तथा इयूट्रॉन के वृत्तीय पथों की त्रिज्याएँ R_p तथा R_d के लिए सही सम्बन्ध है
a. $R_d = \sqrt{2}R_p$ b. $R_d = \frac{R}{\sqrt{2}}$
c. $R_d = R_p$ d. $R_d = 2R_p$
38. M चुम्बकीय आघूर्ण और m ध्रुव सामर्थ्य के चुम्बक को दो समान भागों में विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक भाग का चुम्बकीय आघूर्ण होगा
a. M b. $\frac{M}{2}$
c. $\frac{M}{4}$ d. $2M$
39. 5 हेनरी की चोक कुण्डली में प्रवाहित धारा 2 एम्पियर/सेकण्ड से घटती है, तो कुण्डली पर उत्पन्न विद्युत वाहक बल है
a. 10 वोल्ट b. -10 वोल्ट
c. 2.5 वोल्ट d. -2.5 वोल्ट
40. AC परिपथ में V तथा i के मान हैं $V = 100 \sin(100t)$ Volt, $i = 100 \sin(100t + \frac{\pi}{3})$ mA परिपथ में ऊर्जा-क्षय होता है
a. 10^4 वाट b. 10 वाट
c. 2.5 वाट d. 5 वाट
41. ट्रायोड प्रवर्द्धक में निवेशी तथा निर्गत विभवों में कलान्तर होता है
a. शून्य b. $\frac{\pi}{4}$
c. $\frac{\pi}{2}$ d. π
42. सिलिकॉन का ऊर्जा अन्तराल 1.14 eV है। अधिकतम तरंगदैर्घ्य क्या होगी जिस पर सिलिकॉन, ऊर्जा का अवशोषण प्रारम्भ कर देगा?
a. 10888 Å b. 1088.8 Å
c. 108.88 Å d. 10.888 Å
43. रेडियोधर्मी क्षय ${}_{90}\text{X}^{200} \rightarrow {}_{80}\text{Y}^{168}$ में उत्सर्जित α और β -कणों की क्रमानुसार संख्याएँ होंगी
a. 6 और 8 b. 8 और 8
c. 6 और 6 d. 8 और 6
44. ${}_{2}\text{He}^4$ नाभिक की त्रिज्या 3 फर्मी है, तो ${}_{82}\text{Pb}^{206}$ नाभिक की त्रिज्या होगी
a. 5 फर्मी b. 6 फर्मी
c. 11.16 फर्मी d. 8 फर्मी
45. प्रकाशीय तन्तु किस सिद्धान्त पर आधारित है?
a. परावर्तन
b. अपवर्तन
c. विक्षेपण
d. पूर्ण आन्तरिक परावर्तन

भाग-3 अंकगणित

46. A और B समुच्चय इस प्रकार हैं कि $n(A) = 17, n(B) = 23, n(A \cup B) = 38$, तो $n(A \cap B)$ है
 a. 40 b. 78
 c. 2 d. इनमें से कोई नहीं
47. यदि z_1 तथा z_2 दो सम्मिश्र संख्याएँ समीकरण $\left| \frac{z_1 + z_2}{z_1 - z_2} \right| = 1$ को सन्तुष्ट करती हैं, तो $\frac{z_1}{z_2}$ एक संख्या होगी
 a. धनात्मक वास्तविक
 b. ऋणात्मक वास्तविक
 c. शून्य
 d. शुद्ध काल्पनिक
48. यदि a_1, a_2, a_3, \dots , समान्तर श्रेणी में हैं तथा $a_1 + a_5 + a_{10} + a_{15} + a_{20} + a_{24} = 225$, तो $a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_{23} + a_{24}$ बराबर है
 a. 909 b. 75
 c. 705 d. 900
49. यदि $2 + i\sqrt{3}$ समीकरण $x^2 + px + q = 0$, जहाँ p तथा q वास्तविक हैं, का मूल हो (p, q) बराबर हैं
 a. $(-4, 7)$ b. $(4, -7)$
 c. $(4, 7)$ d. $(-4, -7)$
50. $\left(\frac{\sqrt{x}}{3} + \frac{3}{2x^2} \right)^{10}$ के प्रसार में x से स्वतन्त्र पद है
 a. $\frac{3}{2}$ b. $\frac{5}{4}$
 c. $\frac{5}{2}$ d. इनमें से कोई नहीं
51. यदि ${}^n P_5 = 9 \times {}^{n-1} P_4$, तो n का मान है
 a. 6 b. 8
 c. 9 d. 10
52. $\left| \frac{\sin 10^\circ - \cos 10^\circ}{\sin 80^\circ \cos 80^\circ} \right|$ का मान है
 a. 1
 b. $\sin 10^\circ$
 c. $\cos 80^\circ$
 d. 0
53. यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ x & -4 \end{bmatrix}$ और $A + B = \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$, तो x का मान है
 a. 6 b. 1
 c. 0 d. -1

54. $\frac{\log(x^3 + 3x^2 + 3x + 1)}{\log(x^2 + 2x + 1)}$ बराबर है
 a. $\frac{1}{2}$ b. 1
 c. $\frac{3}{2}$ d. $\frac{2}{3}$
55. रेखाओं $2x - 3y + 5 = 0$ और $3x + 4y = 0$ के प्रतिच्छेद बिन्दु की रेखा $5x - 2y = 0$ से दूरी है
 a. $\frac{130}{70}$ b. $\frac{13}{7\sqrt{29}}$
 c. $\frac{130}{17\sqrt{29}}$ d. इनमें से कोई नहीं
56. वृत्त $x^2 + y^2 + 4x - 6y - 36 = 0$ के केन्द्र के निर्देशांक तथा त्रिज्या होगी
 a. $(-4, 6)$ और 6 b. $(4, -6)$ और 7
 c. $(2, -3)$ और 6 d. $(-2, 3)$ और 7
57. सरल रेखा $y = mx + c$, परवलय $y^2 = a(x + 4b)$ को स्पर्श करती है, यदि
 a. $c = am + \frac{b}{m}$ b. $c = bm + \frac{a}{m}$
 c. $c = \frac{a}{4m} + 4bm$ d. $c = 4am + \frac{b}{m}$
58. यदि $\vec{a} \times \vec{b} = \vec{c} \times \vec{b} \neq \vec{0}$, तो $\vec{a} - \vec{c}$ बराबर है
 a. $k\vec{a}$ b. $k\vec{b}$
 c. $k\vec{a} \cdot \vec{b}$ d. इनमें से कोई नहीं
59. $\sin 1920^\circ$ का मान है
 a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ c. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ d. 1
60. ΔABC में, $\sin A : \sin B : \sin C = 1 : 2 : 3$, यदि $b = 4$ सेमी हो, तो त्रिभुज का परिमाण है
 a. 6 सेमी b. 24 सेमी
 c. 12 सेमी d. 8 सेमी
61. यदि $\tan^{-1} x + 2 \cot^{-1} x = \frac{2\pi}{3}$ है, तो x का मान है
 a. $\sqrt{3}$ b. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ c. $\frac{\sqrt{3}}{4}$ d. $\frac{1}{\sqrt{3}}$
62. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{3^{x/2} - 3}{3^x - 9}$ का मान है
 a. 0 b. $\frac{1}{3}$
 c. $\frac{1}{6}$ d. इनमें से कोई नहीं
63. $\frac{d}{dx} \left(\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} \right)^2$ का मान है
 a. $1 - \frac{1}{x^2}$ b. $1 + \frac{1}{x^2}$
 c. $1 - \frac{1}{2x}$ d. इनमें से कोई नहीं

64. $\int \sin 4x \cos 7x dx = A \cos 3x + B \cos 11x$ हो, तो
 a. $A = \frac{1}{6}, B = -\frac{1}{11}$ b. $A = \frac{1}{6}, B = -\frac{1}{22}$
 c. $A = -\frac{1}{11}, B = \frac{1}{6}$ d. $A = \frac{1}{22}, B = -\frac{1}{6}$
65. $\int_{-1}^1 \log \frac{2-x}{2+x} dx$ का मान है
 a. 0 b. 1 c. -1 d. 2
66. $x = 0$ और $x = 2\pi$ के बीच वक्र $y = \sin x$ के द्वारा घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल है
 a. 2 वर्ग इकाई
 b. 4 वर्ग इकाई
 c. 8 वर्ग इकाई
 d. उपरोक्त में से कोई नहीं
67. अवकल समीकरण $\sec^2 x \tan y dx + \sec^2 y \tan x dy = 0$ का हल है
 a. $\tan x = c \tan y$ b. $\tan x = c \cot y$
 c. $\cot x = c \cot y$ d. $\tan x \sec y = c$
68. A के दौड़ जीतने की सम्भावना $\frac{1}{5}$ तथा B की $\frac{1}{4}$ है। किसी के भी न जीतने की प्रायिकता होगी
 a. $\frac{1}{5}$ b. $\frac{2}{5}$ c. $\frac{3}{5}$ d. $\frac{4}{5}$
69. यदि $n(P) = 4$ और $n(Q) = 3$ हो, तो $P \times Q$ के अवयवों की संख्या है
 a. 12 b. 7
 c. 1 d. 81
70. यदि a, b, c गुणोत्तर श्रेणी में हैं, तो $\frac{1}{a^2 - b^2} + \frac{1}{b^2}$ का मान है
 a. $\frac{1}{b^2 - c^2}$ b. $4b^2 - c^2$
 c. $\frac{1}{c^2 - a^2}$ d. $\frac{1}{b^2 - c^2}$

उत्तरमाला

1. (c) 2. (d) 3. (d) 4. (c) 5. (c)
 6. (a) 7. (c) 8. (c) 9. (d) 10. (b)
 11. (b) 12. (b) 13. (c) 14. (d) 15. (c)
 16. (d) 17. (b) 18. (c) 19. (b) 20. (b)
 21. (b) 22. (c) 23. (d) 24. (c) 25. (a)
 26. (c) 27. (c) 28. (c) 29. (a) 30. (d)
 31. (c) 32. (b) 33. (a) 34. (d) 35. (b)
 36. (c) 37. (a) 38. (b) 39. (a) 40. (c)
 41. (d) 42. (a) 43. (d) 44. (c) 45. (d)
 46. (c) 47. (d) 48. (d) 49. (a) 50. (b)
 51. (c) 52. (a) 53. (b) 54. (c) 55. (c)
 56. (d) 57. (c) 58. (b) 59. (c) 60. (c)
 61. (a) 62. (c) 63. (a) 64. (b) 65. (a)
 66. (b) 67. (b) 68. (c) 69. (a) 70. (a)

अंकगणित

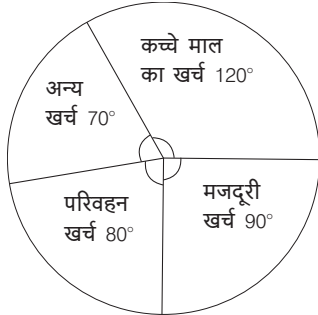
प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए एक बेहतर मार्गदर्शन के साथ सटीक हल प्रणाली की जानकारी, जो आपको लक्ष्य का सफर तय करने में सहायता करेगी

1. 9% की छूट देने पर एक कपड़े धोने की मशीन का बिक्री मूल्य ₹ 14000 है, यदि छूट 22% दी जाती है, तो उसका बिक्री मूल्य क्या होगा? [SSC 10+2 टियर-I 2017]
a. ₹ 12000 b. ₹ 9360
c. ₹ 10210.40 d. ₹ 13322.40

2. A किसी कार्य के 1/3 भाग को 5 दिन में समाप्त करता है जबकि B उसी कार्य के 2/5 भाग को 10 दिन में कर सकता है। दोनों मिलकर इस कार्य को कितने दिन में समाप्त कर सकते हैं? [SSC 10+2 टियर-I 2017]
a. $7\frac{3}{4}$ दिन b. $9\frac{3}{8}$ दिन
c. $8\frac{4}{5}$ दिन d. 10 दिन

3. 855 उम्मीदवारों ने एक नौकरी के लिए अर्जी दी, इनमें से 80% को नहीं चुना गया था। इस नौकरी के लिए कितने उम्मीदवार चुने गए थे? [SSC 10+2 टियर-I 2017]
a. 171 b. 151 c. 179 d. 182

4. निम्न पाई-चार्ट में किसी उद्योग के विभिन्न खर्च दर्शाए गए हैं। कच्चे माल का कुल खर्च ₹ 30 लाख है। यदि मजदूरी का खर्च 5% बढ़ता है, तो लाभ को नियत रखने के लिए अन्य खर्च में कितनी कटौती करनी होगी? [BPSC 60-62वीं राज्य सेवा (प्रा.) 2017]



- a. 5.9% b. 12.86%
c. 6.43% d. 6.21%
e. इनमें से कोई नहीं

5. एक कमरे में 10 व्यक्ति हैं। सभी आपस में इस प्रकार हाथ मिलाते हैं कि कोई भी दो व्यक्ति एक बार से अधिकहाथ नहीं मिलाते हैं। बेशक कोई भी स्वयं से हाथ नहीं मिलाता है। कमरे में कितनी बार हाथ मिलाए गए? [इलाहाबाद उच्च न्यायालय समीक्षा अधिकारी 2017]
a. 10 b. 20 c. 45 d. 90

6. दी गई श्रृंखला में अगला पद क्या होगा? 4096, 3072, 2304, 1728, 1296, ... [इलाहाबाद उच्च न्यायालय समीक्षा अधिकारी 2017]
a. 972 b. 729 c. 243 d. 486

7. एक अर्द्धवृत्त की परिधि 108 सेमी है। यदि किसी वर्ग की भुजा अर्द्धवृत्त के व्यास से 30% अधिक है, तो वर्ग का परिमाण ज्ञात कीजिए। [IBPS PO (प्रा.) 2016]
a. 212.2 सेमी b. 226.4 सेमी c. 224.8 सेमी
d. 214.8 सेमी e. 218.4 सेमी

8. दो शहरों, M तथा N के बीच की दूरी 350 किमी है। एक ट्रेन शहर M से सुबह 6:00 बजे चलती है तथा शहर N की ओर 63 किमी/घण्टा की गति से बढ़ती है। दूसरी ट्रेन शहर N से सुबह 7:00 बजे 77 किमी/घण्टा की गति से M की ओर चलती है। यह दोनों ट्रेने आपस में कितने बजे मिलेंगी? [IBPS PO (प्रा.) 2016]
a. 5:00 b. 10:00 c. 9:05
d. 8:24 e. 10:00

9. श्याम को प्राप्त होने वाला धन क्या होगा, यदि वह ₹ 4096 पर 18 माह के लिए $12\frac{1}{2}\%$ वार्षिक की दर से ब्याज प्राप्त करता है, जबकि ब्याज अर्द्धवार्षिक चक्रवृद्धि देय है? [SSC CGL (प्रा.) 2016]
a. ₹ 5813 b. ₹ 4515
c. ₹ 4913 d. ₹ 5713

10. A, B की अपेक्षा दोगुना कार्यकुशल है। यदि B किसी कार्य को स्वतन्त्र रूप से 12 दिन में समाप्त कर देता है, तो A तथा B को एक साथ कार्य समाप्त करने में कितने दिन लगेंगे? [SSC CGL (प्रा.) 2016]
a. 4 दिन b. 6 दिन c. 8 दिन d. 18 दिन

11. एक समान्तर श्रेणी का पहला और आखिरी पद 33 और -57 है। यदि श्रृंखला में 16 पद हैं, तो योग क्या होगा? [SSC 10+2 टियर-I 2017]
a. -135 b. -192 c. -207 d. -165

12. 9% की छूट देने पर एक कपड़े धोने की मशीन का बिक्री मूल्य ₹ 14000 है, यदि छूट 22% दी जाती है, तो उसका बिक्री मूल्य क्या होगा?
a. ₹ 12000 b. ₹ 9360
c. ₹ 10202.40 d. ₹ 13322.40

13. किसी कक्षा के 25 लड़कों का औसत वजन 48 किग्रा है। कक्षा के 40 विद्यार्थियों का औसत वजन 45 किग्रा है। कक्षा की 15 लड़कियों का औसत वजन कितना है? [इण्डियन बैंक (PO) 2017]

- a. 44 किग्रा b. 42 किग्रा c. 40 किग्रा
d. 39 किग्रा e. 42.5 किग्रा
14. किसी दीवार का आयतन, जिसकी ऊँचाई इसकी चौड़ाई से 5 गुना तथा लम्बाई इसकी ऊँचाई की 8 गुना है, 12.8 मी³ है। दीवार की चौड़ाई ज्ञात कीजिए। [इण्डियन बैंक (PO) 2017]
a. 40 सेमी b. 30 सेमी c. 20 सेमी
d. 10 सेमी e. 50 सेमी

15. 60 ली मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3:7 है। 2:5 का अनुपात बनाने के लिए मिश्रण में कितना पानी मिलाना पड़ेगा? [UPSSSC अवर अधीनस्थ 2016]
a. 2 ली b. 3 ली
c. 5 ली d. 2.5 ली

16. यदि समीकरण $Kx^2 + 2x + 3K = 0$ के मूलों का योग उनके गुणफल के बराबर है, तो K का मान ज्ञात कीजिए। [UPSSSC अवर अधीनस्थ 2016]
a. $\frac{1}{3}$ b. $-\frac{1}{3}$ c. $\frac{2}{3}$ d. $-\frac{2}{3}$

17. किसी भिन्न के अंश को 25% कम किया जाता है तथा हर को 250% बढ़ाया जाता है। यदि परिणामी भिन्न 6/5 है, तो मूल भिन्न क्या है? [SBI क्लर्क 2016]
a. $\frac{22}{5}$ b. $\frac{24}{5}$ c. $\frac{27}{6}$
d. $\frac{28}{5}$ e. $\frac{30}{11}$

18. उस आयत का क्षेत्रफल कितना होगा, जिसका क्षेत्रफल 7 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के क्षेत्रफल के बराबर है? [SBI क्लर्क 2016]
a. 77 वर्ग सेमी b. 154 वर्ग सेमी
c. 184 वर्ग सेमी d. 180 वर्ग सेमी
e. 150 वर्ग सेमी

19. तीन अंकों का योग 136 है। यदि प्रथम व द्वितीय अंकों का अनुपात 2:3 तथा द्वितीय एवं तृतीय अंकों का अनुपात 5:3 है, तो द्वितीय अंक होगा [CG PSC (प्रा.) 2016]
a. 48 b. 72 c. 66
d. 60 e. इनमें से कोई नहीं

20. ₹ 2430 को A, B तथा C में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि यदि उनके हिस्से के क्रमशः ₹ 5, ₹ 10 तथा ₹ 15 कम कर दिए जाए तो बची हुई राशि का अनुपात ₹ 3:4:5 होता है। तब, B का हिस्सा होगा [CG PSC (प्रा.) 2016]
a. ₹ 880 b. ₹ 780
c. ₹ 800 d. ₹ 1000
e. इनमें से कोई नहीं

21. किसी वृत्त की त्रिज्या तथा व्यास का गुणनफल 392 वर्ग मी है। यदि आयत का क्षेत्रफल, वृत्त के क्षेत्रफल का दोगुना है तथा आयत की चौड़ाई 28 मी है, तो आयत की लम्बाई कितनी है? [RBI असिस्टेंट 2016]
- a. 64 मी b. 44 मी c. 48 मी
d. 32 मी e. 46 मी

22. दो नल A तथा B, अलग-अलग किसी टंकी को क्रमशः 60 मिनट तथा 75 मिनट में भर सकते हैं। टंकी में नीचे की ओर एक तीसरा नल इसे खाली करने के लिए लगा हुआ है। यदि तीनों नलों को एक साथ खोल दिया जाता है, तो टंकी 50 मिनट में भर जाती है। तीसरा नल अकेला

- कितने समय में भरी हुई टंकी को खाली कर देगा? [RBI असिस्टेंट 2016]
- a. 110 मिनट b. 100 मिनट
c. 120 मिनट d. 90 मिनट
e. इनमें से कोई नहीं

23. 2 वर्ष पूर्व A की आयु, B की आयु का 1/2 गुना थी। 4 वर्ष बाद A की आयु, 8 वर्ष बाद B की आयु से 22 वर्ष कम होगी। B की वर्तमान आयु क्या है? [RBI असिस्टेंट 2016]
- a. 30 वर्ष b. 24 वर्ष c. 36 वर्ष
d. 42 वर्ष e. इनमें से कोई नहीं

24. बर्तन A के 78 ली मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 6:7 है। मिश्रण का 26 ली

- बर्तन A से निकाला जाता है। अब मिश्रण में कितना दूध मिलाया जाए कि परिणामी मिश्रण में पानी की मात्रा 40% हो जाए? [IBPS RRB ऑफिसर 2016]
- a. 8 ली b. 36 ली c. 12 ली
d. 14 ली e. 18 ली

25. सामान्य चाल से गतिमान 150 मी लम्बी रेलगाड़ी, 'L' मी लम्बे प्लेटफॉर्म को 24 सेकण्ड में पार कर लेती है। अपनी सामान्य चाल के 75% पर चलने से यह एक उर्ध्वाधर खम्भे को 12 सेकण्ड में पार कर लेती है। L का मान क्या होगा? [IBPS RRB ऑफिसर 2016]
- a. 250 b. 225 c. 240 d. 260 e. 280

संकेत एवं हल

1. (a) माना, मशीन का अंकित मूल्य = ₹ x

$$\text{प्रश्नानुसार, } x - \frac{x \times 9}{100} = 14000 \Rightarrow \frac{91x}{100} = 14000$$

$$\Rightarrow x = \frac{100 \times 14000}{91}$$

अब, 22% की छूट देने पर मशीन का बिक्री या विक्रय मूल्य

$$= \frac{100 \times 14000}{91} - \frac{14000 \times 100}{91} \times \frac{22}{100}$$

$$= \frac{100 \times 14000}{91} \left(1 - \frac{22}{100}\right) = \frac{100 \times 14000}{91} \times \frac{78}{100}$$

$$= \frac{14000 \times 78}{91} = \frac{14000 \times 6}{7} = 2000 \times 6 = ₹ 12000$$

2. (b) ∴ A का 5 दिन का कार्य = $\frac{1}{3}$

$$\therefore A \text{ का 1 दिन का कार्य} = \frac{1}{3 \times 5} = \frac{1}{15}$$

$$\text{तथा B का 10 दिन का कार्य} = \frac{2}{5}$$

$$\therefore B \text{ का 1 दिन का कार्य} = \frac{2}{5 \times 10} = \frac{1}{25}$$

∴ A तथा B का 1 दिन का कार्य

$$= \frac{1}{15} + \frac{1}{25} = \frac{5+3}{75} = \frac{8}{75}$$

अतः दोनों के द्वारा मिलकर कार्य पूरा करने में लगा समय = $\frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$ दिन

3. (a) कुल उम्मीदवारों की संख्या = 855

चुने गए उम्मीदवारों की संख्या

$$= 855 \times \frac{(100 - 80)}{100} = 855 \times \frac{20}{100}$$

$$= 855 \times \frac{1}{5} = 171$$

4. (c) ∴ कच्चे माल का कुल खर्च = ₹ 3000000

$$\therefore \text{उद्योग में कुल खर्च} = 3000000 \times \frac{360}{120}$$

$$= ₹ 9000000$$

$$\text{अब, मजदूरी में खर्च} = 9000000 \times \frac{90}{360}$$

$$= ₹ 2250000$$

तथा अन्य के लिए खर्च

$$= 9000000 \times \left(\frac{360 - 120 - 90 - 80}{360}\right)$$

$$= ₹ 1750000$$

प्रश्नानुसार, मजदूरी में 5% की बढ़ोतरी

$$= 2250000 \times \frac{5}{100} = ₹ 112500$$

अतः लीगा को नियत रखने के लिए अन्य खर्च में

$$\text{प्रतिशत कटौती} = \frac{112500}{1750000} \times 100 = \frac{1125}{175}$$

$$= 6.428\% = 6.43\%$$

5. (c) हाथ मिलाने की अभीष्ट संख्या

$$= {}^{10}C_2 = \frac{10!}{2!8!} = \frac{10 \times 9 \times 8!}{1 \times 2 \times 8!} = 45$$

6. (a)

$$\begin{array}{cccccc} 4096 & 3072 & 2304 & 1728 & 1296 & 972 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \times \frac{3}{4} & \times \frac{3}{4} & \times \frac{3}{4} & \times \frac{3}{4} & \times \frac{3}{4} & \times \frac{3}{4} \end{array}$$

अतः श्रेणी का अगला पद = 972

7. (e) अर्द्धवृत्त की परिधि = $\pi r + 2r = r(\pi + 2)$

$$\Rightarrow r(\pi + 2) = 108$$

[जहाँ r, अर्द्धवृत्त की त्रिज्या है।]

$$\Rightarrow r \left(\frac{22}{7} + 2\right) = 108 \Rightarrow r \times \frac{36}{7} = 108$$

$$\Rightarrow r = 7 \times \frac{108}{36} \Rightarrow r = 21 \text{ सेमी}$$

∴ व्यास (d) = $2r = 2 \times 21 = 42$ सेमी

$$\text{वर्ग की भुजा (S)} = \frac{130}{100} \times 42 = \frac{13 \times 21}{5} \text{ सेमी}$$

∴ वर्ग का परिमाण = $4 \times$ वर्ग की भुजा

$$= 4 \times \frac{13 \times 21}{5} = 218.4 \text{ सेमी}$$

8. (c) M तथा N के बीच की कुल दूरी = 350 किमी

M द्वारा 1 घण्टे में तय की गई दूरी

$$= 63 \times 1 = 63 \text{ किमी}$$

∴ शेष दूरी = $(350 - 63) = 287$ किमी

अब, सापेक्ष गति = $(63 + 77) = 140$ किमी/घण्टा

$$\therefore \text{शेष दूरी तय करने में लगा समय} = \left(\frac{350}{170}\right) \text{ घण्टा}$$

$$= 2 \text{ घण्टा } 5 \text{ मिनट}$$

∴ दोनों ट्रेनों के मिलने का समय

$$= 7:00 + 2 \text{ घण्टे } 5 \text{ मिनट} = 9:05$$

9. (c) यहाँ, मूलधन ₹ 4096,

$$\text{दर} = 12\frac{1}{2}\% = \frac{25}{2}\% \text{ वार्षिक}$$

$$\text{समय} = 18 \text{ माह} = \frac{18}{12} \text{ वर्ष} = \frac{3}{2} \text{ वर्ष}$$

∴ यहाँ पर ब्याज अर्द्धवार्षिक चक्रवृद्धि देय है।

∴ समय दोगुना तथा दर आधी हो जाएगी।

$$\therefore \text{समय} = \frac{3}{2} \times 2 = 3 \text{ वर्ष तथा दर} = \frac{25}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{25}{4}\%$$

∴ श्याम को प्राप्त होने वाला धन

$$= 4096 \left(1 + \frac{25}{4 \times 100}\right)^3$$

$$= 4096 \left(1 + \frac{1}{16}\right)^3 = 4096 \times \left(\frac{17}{16}\right)^3$$

$$= 4096 \times \frac{17}{16} \times \frac{17}{16} \times \frac{17}{16}$$

$$= 17 \times 17 \times 17 = ₹ 4913$$

10. (a) B द्वारा अकेले कार्य समाप्त करने में लगा समय = 12 दिन

∴ A, B की अपेक्षा दोगुना कार्यकुशल है।

∴ A द्वारा अकेले कार्य समाप्त करने में लगा समय = 6 दिन

$$\text{अब, B का 1 दिन का काम} = \frac{1}{12}$$

$$\text{तथा A का 1 दिन का काम} = \frac{1}{6}$$

$$\therefore (A+B) \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{12} + \frac{1}{6}$$

$$= \frac{1+2}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

अतः A तथा B को एक साथ कार्य समाप्त करने में लगा समय = $\frac{1}{\frac{1}{4}} = 4$ दिन

सामान्य विज्ञान / पर्यावरण

एक प्रभावी विषय और
ज्वलन्त मुद्दे वस्तुनिष्ठ
प्रश्नों के रूप में आसान
बनाते हैं कठिन प्रतियोगी
परीक्षाओं के लिए
आपके प्रयास को ...

- अग्निशामक यन्त्र में किस गैस का उपयोग होता है? [छत्तीसगढ़ पटवारी 2016]
a. नाइट्रोजन b. सल्फर डाइऑक्साइड
c. कार्बन डाइऑक्साइड d. हाइड्रोजन
- एक बल्ब का तन्तु बना होता है [छत्तीसगढ़ पटवारी 2016]
a. ताँबे से b. टंग्स्टन से
c. एल्युमीनियम से d. लेड से
- माचिस की तिल्ली पर एक सिरे पर लगे मसाले में निम्न में से कौन-सा/से यौगिक युग्म उपस्थित होता है/होते हैं?
a. एण्टिमनी सल्फाइड b. सल्फर
c. सिन्दूर d. ये सभी
- जीव-कोशिकाओं में आनुवंशिक लक्षणों के नियन्त्रण में निम्नलिखित में से कौन-सा कारक उत्तरदायी है? [60-62वीं BPSC (प्रा.) 2016]
a. एन्जाइम b. हॉर्मोन
c. आरएनए d. डीएनए
e. इनमें से कोई नहीं/इनमें से एक से अधिक
- पौधों को संक्रमित करने वाले अधिकांश विषाणुओं में क्या होता है? [CDS (I) 2017]
a. एकल तन्तुगुच्छ वाला डीएनए
b. एकल तन्तुगुच्छ वाला आरएनए
c. दोहरे तन्तुगुच्छ वाला डीएनए और आरएनए
d. केवल दोहरे तन्तुगुच्छ वाला आरएनए
- आयोडीकृत लवण में रहता है [60-62वीं BPSC (प्रा.) 2016]
a. मुक्त आयोडीन b. कैल्शियम आयोडाइड
c. मैग्नीशियम आयोडाइड d. पोटैशियम आयोडाइड
e. इनमें से कोई नहीं/इनमें से एक से अधिक
- साबुन ग्रीज को हटाता है [60-62 वीं BPSC (प्रा.) 2016]
a. स्कन्दन द्वारा b. अधिशोषण द्वारा
c. पायसीकरण द्वारा d. परासरण द्वारा
e. इनमें से कोई नहीं/इनमें से एक से अधिक
- मानव शरीर में विटामिन-ए भण्डारित होता है [60-62 वीं BPSC (प्रा.) 2016]
a. यकृत में b. त्वचा में
c. फेफड़े में d. गुर्दे में
e. इनमें से कोई नहीं/इनमें से एक से अधिक
- जब शुद्ध सिलिकॉन के एक टुकड़े को एल्युमीनियम से मादित (रोगन) किया जाता है, तब [CDS (I) 2017]
a. मादित सिलिकॉन के टुकड़े की चालकता अपरिवर्तित रहेगी
b. मादित सिलिकॉन का टुकड़ा n -प्रारूपी बन जाएगा

- मादित सिलिकॉन का टुकड़ा p -प्रारूपी बन जाएगा
- मादित सिलिकॉन के टुकड़े की प्रतिरोधकता बढ़ जाएगी
- किसी तत्व का सर्वाधिक अभिलाक्षणिक गुणधर्म निम्नलिखित में से कौन-सा है? [CDS (I) 2017]
a. घनत्व b. क्वथनांक
c. द्रव्यमान संख्या d. परमाणु क्रमांक
- मैमेलियन हृदय पेशीजनक है और यह तन्त्रिकाओं द्वारा नियन्त्रित होता है। हृदय स्पन्द कहाँ से प्रारम्भ होता है? [CDS (I) 2017]
a. कोटरालिन्द नोड
b. क्यूआरएस ऊर्मिक
c. टी ऊर्मिक
d. यकृतिय निर्वाहिका उपतन्त्र
- किसी तत्व के रासायनिक गुणधर्म किस पर निर्भर करते हैं? [CDS (I) 2017]
a. तत्व के समस्थानिकों की संख्या
b. तत्व की द्रव्यमान संख्या
c. तत्व में न्यूट्रॉनों की कुल संख्या
d. तत्वों की सबसे बाहरी कोश में इलेक्ट्रॉनों की संख्या
- वर्षा के दिन इन्द्रधनुष के दिखाई देने के लिए कौन-सी प्रकाशीय घटना मुख्य रूप से उत्तरदायी है? [CDS (I) 2017]
a. विवर्तन b. व्यतिकरण
c. प्रकीर्णन d. परावर्तन
- मायोपिया (निकट-दृष्टि दोष) को ठीक किया जाता है [CG PSC (प्रा.) 2017]
a. अवतल लेन्स से b. अवतल दर्पण से
c. उत्तल लेन्स से d. सामाजिक नियम से
e. इनमें से कोई नहीं
- एण्टासिड होते हैं [CG PSC (प्रा.) 2017]
a. भस्म b. अम्ल c. लवण
d. बफर e. इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से किसे एक स्नेहक (लुब्रिकेण्ट) के रूप में भी प्रयोग किया जाता है? [MP PSC (प्रा.) 2017]
a. क्यूप्राइट b. ग्रेफाइट
c. हेमेटाइट d. क्रायोलाइट
- संवहन द्वारा ऊष्मा का स्थानान्तरण हो सकता है [MP PSC (प्रा.) 2017]
a. ठोस एवं द्रव में b. ठोस एवं निर्वात में
c. गैस एवं द्रव में d. निर्वात एवं गैस में
- निम्नलिखित में कौन-सा रोग प्रोटोजोआ द्वारा होता है? [MP PSC (प्रा.) 2017]

- हैजा b. डिफ्थीरिया
c. निमोनिया d. मलेरिया
- निम्न में से किस दवा का प्रयोग एक हताशारोधी के रूप में किया जाता है? [SSC 10+2 (टियर-1) 2017]
a. ऑक्सीब्यूटीनिन b. ट्रेमेडॉल
c. सुमैट्रीप्टैन d. ब्यूप्रोपियोन
- भारी जल है। [SSC 10+2 (टियर-1) 2017]
a. मोनोटेरियम ऑक्साइड
b. पॉलीटेरियम ऑक्साइड
c. ड्यूटेरियम ऑक्साइड
d. ट्रीशियम ऑक्साइड
- गाजर का नारंगी रंग निम्नलिखित में से किस कारण से होता है? [SSC 10+2 (टियर-1) 2017]
a. यह मिट्टी में उगती है
b. कैरोटिन
c. यह सूर्य प्रकाश के सम्पर्क में नहीं आती
d. सम्पूर्ण पौधा नारंगी रंग का होता है।
- साँप का जहर अत्यधिक संशोधित लार होती है, जिसमें होते हैं। [SSC 10+2 (टियर-1) 2017]
a. प्रोटोटाक्सिन्स b. न्यूट्रोटाक्सिन्स
c. जूटाक्सिन्स d. इलेक्ट्रोटाक्सिन्स
- किस प्रकार का रोगजनक जल-जनित रोग सिस्टोसोमियासिस का कारण बनता है? [SSC 10+2 (टियर-1) 2017]
a. परजीवी b. प्रोटोजोआन
c. बैक्टीरियल d. वायरल
- निम्न में कौन-सा हीमोग्लोबिन का एक प्राथमिक कार्य है? [SSC 10+2 (टियर-1) 2017]
a. ऊर्जा का उपयोग
b. रक्ताल्पता होने से रोकना
c. बैक्टीरिया का विनाश
d. ऑक्सीजन का वहन
- रसायन शास्त्र में साबुन का लवण है। [SSC 10+2 (टियर-1) 2017]
a. वसा ऐसिड b. ग्लाइकोल
c. फॉस्फोरस d. अमोनियम कार्बोनेट

उत्तरमाला

- (c) 2. (b) 3. (d) 4. (d) 5. (d)
6. (d) 7. (c) 8. (a) 9. (c) 10. (d)
11. (a) 12. (d) 13. (c) 14. (a) 15. (a)
16. (d) 17. (c) 18. (d) 19. (d) 20. (c)
21. (b) 22. (c) 23. (b) 24. (d) 25. (a)

☑ इन्हें भी जानें !

प्रणव मुखर्जी
हामिद अन्सारी
नरेन्द्र मोदी

राष्ट्रपति
उप-राष्ट्रपति
प्रधानमंत्री, कार्मिक, लोक
शिकायत और पेन्शन,
परमाणु ऊर्जा व अन्तरिक्ष
विभाग

☑ कैबिनेट मन्त्री

मन्त्री	मन्त्रालय
राजनाथ सिंह	गृह
जेपी नड्डा	स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण
सुषमा स्वराज	विदेश
अरुण जेटली	वित्त एवं कम्पनी मामले और रक्षा
वैकेया नायडू	सूचना एवं प्रसारण, शहरी विकास, आवास व शहरी गरीबी उन्मूलन
सुरेश प्रभु	रेलवे
नितिन गडकरी	भूतल परिवहन, राजमार्ग व जहाजरानी
सदानन्द गौड़ा	सांख्यिकी व कार्यक्रम कार्यान्वयन
प्रकाश जावडेकर	मानव संसाधन विकास
कलराज मिश्र	सूक्ष्म, मध्यम एवं लघु उद्योग
अनन्त कुमार	रसायन एवं उर्वरक, संसदीय कार्य
अशोक गजपति राजू	नागरिक उड्डयन
हरसिमरत कौर	खाद्य प्रसंस्करण उद्योग
जुएल उरांव	आदिवासी कल्याण
थावर चन्द गहलोत	सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता
उमा भारती	जल संसाधन, नदी विकास एवं गंगा संरक्षण
रामविलास पासवान	उपभोक्ता मामले, खाद्य एवं जन वितरण
मेनका गाँधी	महिला एवं बाल विकास
रविशंकर प्रसाद	विधि एवं न्याय, इलेक्ट्रॉनिक्स व सूचना-प्रौद्योगिकी
अनन्त गीते	भारी उद्योग एवं लोक उपक्रम
नरेन्द्र सिंह तोमर	ग्रामीण विकास, पंचायती राज, पेयजल एवं स्वच्छता
राधामोहन सिंह	कृषि एवं कृषक कल्याण
स्मृति ईरानी	वस्त्र
चौ. बीरेन्द्र सिंह	इस्पात
डॉ. हर्षवर्द्धन	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

☑ राज्य मन्त्री (स्वतन्त्र प्रभार)

राव इन्द्रजीत सिंह	योजना, शहरी विकास व शहरी गरीबी उन्मूलन
राजीव प्रताप रूडी	कौशल विकास और उद्यमिता
श्रीपद नाइक	आयुष
पीयूष गोयल	विद्युत, कोयला, नवीन ऊर्जा
निर्मला सीतारमण	वाणिज्य एवं उद्योग
मनोज सिन्हा	दूरसंचार, रेलवे (राज्य मन्त्री)
बण्डारू दत्तात्रेय	श्रम और रोजगार
विजय गोयल	युवा एवं खेल मामले
धर्मेन्द्र प्रधान	तेल एवं प्राकृतिक गैस
जितेन्द्र सिंह	पूर्वोत्तर क्षेत्र विकास
डॉ. महेश शर्मा	संस्कृति, पर्यटन
अनिल माधव दवे	पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन
मुख्तार अब्बास नकवी	अल्पसंख्यक मामले

☑ राज्य मन्त्री

राजन गोहेन	रेलवे
उपेन्द्र कुशवाहा	मानव संसाधन विकास
सुदर्शन भगत, एसएस अहलूवालिया	कृषि एवं कृषक कल्याण
रामकृपाल यादव	ग्रामीण विकास
साध्वी निरन्जन ज्योति	खाद्य प्रसंस्करण उद्योग
संजीव बालियान	जल संसाधन, नदी विकास एवं गंगा संरक्षण
महेन्द्रनाथ पाण्डेय	मानव संसाधन विकास
अनुप्रिया पटेल, फग्गन कुलस्ते	स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण
अर्जुन राम मेघवाल	वित्त एवं कम्पनी मामले
पुरुषोत्तम रूपाला	पंचायती राज
रमेश चन्दप्पा	पेयजल एवं स्वच्छता
बाबुल सुप्रियो	शहरी विकास, आवास एवं शहरी गरीबी उन्मूलन, भारी उद्योग एवं लोक उद्यम
अजय टम्टा	वस्त्र
राज्यवर्द्धन सिंह राठौर	सूचना एवं प्रसारण
पी. राधाकृष्णन	भूतल परिवहन, राजमार्ग व जहाजरानी
जसवन्त सिंह भाभोर	आदिवासी कल्याण
सन्तोष कुमार गंगवार	वित्त
किरेन रिजिजू, हंसराज गंगाराम अहीर	गृह
मनसुख मण्डाविया	भूतल परिवहन, राजमार्ग व जहाजरानी, रसायन एवं उर्वरक
वीके सिंह, एमजे अकबर	विदेश
विजय सांपला, कृष्णपाल, रामदास अठावले	सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता
सीआर चौधरी	उपभोक्ता मामले, खाद्य एवं जन वितरण
वाईएस चौधरी	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी
विष्णु देव साई	इस्पात
जयन्त सिन्हा	नागरिक उड्डयन
कृष्णा राज	महिला एवं बाल विकास
सुभाष रामराव	रक्षा
पीपी चौधरी	विधि एवं न्याय, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना-प्रौद्योगिकी