संघ लोक सेवा आयोग सिविल सेवा - मुख्य परीक्षा

(Download) UPSC Mains 2012 General Studies Question Paper

सामान्य अध्ययन-II

Exam Name: UPSC IAS Mains General Studies (Paper-2)

Year: 2012

प्रश्न पत्र - II - (2012)

1. निम्नलिखित में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक लगभग 250 शब्दों में हो: 25 × 4 = 100

(क) क्या आपके विचार में चीन के भारत के वृहतम व्यापारिक साझेदारों में से एक के रूप में आविर्भाव ने सीमा समस्या के निपटारे को प्रतिकूलता प्रभावित किया है ?

(ख) अ. एवं वि. (आर. ऐंडी.) के वैश्वीकरण पर और भारत के विकास पर उसके होने वाले प्रभाव पर चर्चा कीजिए । सूचना प्रौद्योगिकी या स्वास्थ्य जैसे कम-से-कम किसी एक क्षेत्राक से एक उदाहरण प्रस्तुत कीजिए ।

(ग) उन विवादस्पद मुद्दो पर चर्चा कीजिए, जिन्होंने नेपाल में लंबा सांविधनिक अवरोध् पैदा कर दिया है ।

(घ) मानव जनसंख्या का 2050 तक 9 अरब तक बढ़ जाना अनुमानित है । इस संदर्भ में, अनेक वैज्ञानिकों की भविष्यवाणी है कि भूख को दूर करने और पर्यावरण का संरक्षण करने में पादप जीनोम-विज्ञान एक क्रांतिक भूमिका निभाएगा । स्पष्ट कीजिए।

(ड़) ‘‘आज की स्थिति पचास वर्षो पूर्व की स्थिति से नितांत भिन्न है, जब सिन्धु पर हस्ताक्षर किए गए थे- ‘‘इस सम्बन्ध् में सीमा के दोनो और वर्तमान चुनौतियों की जटिलता को उजागर कीजिए । क्या आपके विचार में संधि का पुनर्विलोकन भारत के सर्वाधिक हितों में है ?

2. निम्नलिखित में से किन्हीं पाॅच के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में हो: 15 × 5= 75

(क) भारतीय विदेशवासियों (इंडियन डयस्पोरा) पर एक संक्षिप्त विश्लेशात्मक टिप्पणी लिखिए । ‘‘नए विदेशवासी’’ ‘‘पुराने विदेशवासियों’’ से किस प्रकार भिन्न हैं ?

(ख) किस कारण संसाधन संपन्न अफ्रीकी और दक्षिण एशिया देश दशकों से निर्धन बने रहे हैं ? स्पष्ट कीजिए ।

(ग) क्या रूस के राष्ट्रपति के रूप में पुतिन की वापसी पश्चिम के प्रति अंतराष्ट्रीय राजनय में एक टकराववादी मुद्रा तक अंतरण का घोतक है ?

(घ) जैव-विविधता पर अभिसंमय और खाद्य एवं कृषि के लए पादप आनुवांशिक संसाध्नों पर एपफ.ए.ओ. की संधि के बीच अन्योन्य सहलग्नताओं का समालोचनात्क विश्लेषण कीजिए ।

(ड़) सहस्त्राब्दि विकास उद्देश्यों के लिए तय किए गए लक्ष्यों को प्राप्त करने में अंतराष्ट्रीय सरकार का समालोचनात्मक रूप से पुनरीक्षण कीजिए ।

(च) भारत के साॅफ्रटवेयर उद्योग पर यू.एस. द्वारा प्रस्तावित संरक्षणवादी कारवाई के संभव नकारात्मक प्रभाव पर चर्चा कीजिए ।

3 निम्नलिखित में से किन्हीं छः के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक लगभग 100 शब्दों में हो: 10 × 6 =60

(क) सहायताप्राप्त जनन प्रौद्योगिकियों के संदर्भ में, भारत वाणिज्यिक किराया कोख (सरोगेसी) के एक केंद्र के रूप में उभर कर आया है । भारत में किराया कोख का नियंत्राण करने के लिए नियमन-निर्माण करने में कौन-कौन से जैविक, विधिक एवं नैतिक मुद्दे विचार करने योग्य है ?

(ख) किस कारण से अंतराष्ट्रीय व्यापार, भारत सहित अनेक विकासशील देशों में एक ''संवृद्दि का इंजन'' के रूप में कार्य करने में विपफल हुआ महसूस किया जाता है ?

(ग) कड़े निषेधत्मक विनियमों के बावजूद, खिलाड़ियों में ''डोपिंग'' अधिकाधिक सामान्य हो चुका है। आम तौर पर प्रयुक्त, पाँच निष्पादन-वर्धें दवाओं के नाम बताइए । उनके उपयोग के साथ जुड़े जोखिम क्या-क्या है ?

(घ) भारत के बहुपक्षिय राजनय के संदर्भ में, 'इंबसा' और 'ब्रिक्स' के महत्वों की तुलना कीजिए ।

(ड़) नासा के अंतरिक्ष कार्यक्रम के आधीन ''क्यूरियोसिटी'' रोवर के सुरक्षित अवतरण ने अनेक संभावनाओं को जन्म दिया है । वे क्या है और मानव-जाति उनसे किस प्रकार लाभ उठा सकती है ?

(च) ईरान के विरू(यू.एस. अनुशासियों ने ईरान के साथ भारत के द्विपक्षीय संबंधी को किस प्रकार प्रभावित किया है ?

(छ) 'परमाकचवर' से क्या तात्पर्य है ? कम-से-कम तीन ऐसे सामान्य उदाहरण बताइए जहाँ परमाकचवर संकल्पनाएं इस्तेमाल की जा रही है ।

4. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए, जो अध्कि से अधिक 50 शब्दों में हो: 5 × 6 त्र 30

(क) सवयोइया सुपरकम्प्यूटर इस वर्ष प्रारंभ किया गया था । उसके विशिष्ट लक्षण क्या है और उसका क्या प्रयोजन है ?

(ख) जी8 5 समूह का क्या अर्थ है ?

(ग) मानव पैपिलोमा वाइरस वैक्सीन हाल के महीनों में सुर्खियाँ बटोरता रहा है । वैक्सीन प्राप्त करने में आदर्श उम्मीदवार कौन है और इस वैक्सीन के क्या-क्या लाभ हैं ?

(घ) दक्षिण चीन सागर में भारत की क्या नपफा-नुकसान की स्थितियाँ है ?

(ड़) ''पर्यावरणीय धरणीयता'' ''लोगों का धरणीय विकास'' संकल्पनाओं को स्पष्ट कीजिए ।

5. (क) 16 दत्त लेखी क्लर्कों से जो केस रिपोर्ट पफामों से चिकित्सा आँकड़े लिखते है, की गई त्राुटियों की संख्या निम्न सारणी में दी है । प्रविष्ट स्तंभ प्रविष्ट राशियों की संख्या को सूचित करता है और त्राुटियाँ स्तंभ में संकेतीकरण (कोडन) त्राुटियाँ दी है इनमें पाई गई ।

प्रविष्ट	**त्रुटियाँ**
4434	35
4841	42
6280	15
1958	28
7749	36
2829	42
4239	18
3303	64
4706	34
3770	40
3363	36

1740	23
3404	27
1640	26
3803	56
1529	20

(i) इन आॅकड़ों का एक प्रकीर्ण-आरेख बनाइए। किन्हीं पेटर्नों का गणना कीजिए ।

(ii) क्या प्रकीर्ण-आरेख इन दोनों चरों के बीच किस संबंध् को सूचित करता है ?

(iii) एक विश्लेषक ने निष्कर्ष निकाला, ‘‘जो क्लर्क अधिक राशियाँ लिखते हैं वे अधिक त्राुटियाँ करते है । स्पष्टत्या ये थक जाते है क्योकिं वे अधिक राशियाँ लिखते है ।’’ क्या यह एक उचित निष्कर्ष है ?

(ख) 1921-1951 की जनगणनाओं के अनुसार बंगाल को ग्रामीण तथा शहरी जनसंख्या निम्न सारणी में दी है

जनगणना वर्ष	**जनसंख्या**	**(लाखों मेे)**
1921	139.94	24.32
1931	147.92	28.97
1941	171.94	46.79
1951	200.25	62.82

(i) जनसंख्या आँकड़ों की तुलना करने के लिए एक उपयुक्त आरेख की रचना कीजिए ।

(ii) जनसंख्या में परिवर्तन पर टिप्पणी कीजिए ।

(iii) माना कि दूध चार भिन्न महीनों में प्रति लिटर 18, 20, 22 और 25555 रूपयों की दरों पर बेचा जाता है । कल्पना करते हुए कि इन चार महिनों में एक परिवार द्वारा दूध् पर बराबर रकम खर्च की जाती है, एक उपयुक्त माप का प्रयोग करके प्रति लिटर औसत कीमत रूपयों में ज्ञात कीजिए ।

6. (क) (i) किसी देश के 580 मध्यम-वर्ग व्यक्तियो की मासिक आय के निम्न बंटन के माध्यिका और बहुलक ज्ञात कीजिए:

मासिक आय (हजारों में)	**आवृत्ति**
25 -30	53
30 -35	81
35 -40	114
40 -45	195
45 -50	63
50 -55	32
55 -60	20
60 -65	11
65 -70	8
70 -75	3

(ii) माध्यिका तथा बहुलक के मानों से माध्य आय का एक सन्निकट मान भी प्राप्त कीजिए ।

(iii) आय बंटन के स्वरूप पर टिप्पणीकीजिए ।

(ख) नीचे दिए 177 व्यस्कों की ऊँचाइयों के बारंबरता बंटन से 'से अध्कि प्रकार' के तोरण को बनाइए:

ऊँचाई (सेमी) वर्गान्तराल	**बारंबारता**
144.55 -149.55	1
149.55 -154.55	3
154.55 -159.55	24
159..55 -164.55	59
164.55 -169.55	60
169.55 -174.55	27
174.55 -179.55	2
179.55 -184.55	2

माध्यिका की स्थिति भी निर्धारित कीजिए ।

(ग) एक अनुसंधन संघटन द्वारा संचालित 1000 वृहत अमरीकी (न्.ै.) कंपनियों के एक सर्वेक्षण में उनसे पूछा गया कि अमरीका (न्.ै.) के बाहर देशों को उच्च कोटि की सपफेदपोश नौकरियों के बहिःस्त्रोतन की उनकी क्या योजना है । निम्न सारणी प्रतिशतता दिखाती है जिससे कुछ कार्यवाही का संकेत मिला। 2003 के आँकड़े वास्तविक है, 2008 के आॅकड़े प्रत्याशित है ।

योजना है कि

	2003ः	**2008ः**
वस्तुता कोई सपफेदपोश बहिःस्त्रोतन नहीं करेंगी	63	46
कुछ सीमा तक सपफेदपोश कार्य का बहिःस्त्रोतन करेंगी	33	44
कोई भी संभव सपफेदपोश कार्य का बहिःस्त्रोतन करेंगी	4	10

निम्न साथ-साथ स्तंभों वाला दंड-आरेख आॅकड़ों का सार प्रस्तुत करता है:

(i) क्या दंड-आरेख सपफेदपोश कार्य के बहिःस्त्रोतन में किसी पूर्वापेक्षित उपनति की धारण की तुलना करता है ?

(ii) क्या 2003 और 2008 में प्रतिशतता बंटन के लिए बहुलक माध्यिका से भिन्न होता है ?