

## Previous Year Question Paper of UPSC - CIVIL SERVICE EXAM BOTANY MAIN - I

Examination

# $\mathbf{2014}$

### (Original Question Paper UPSC IAS)

**Union Public Service Commission Examination** 



For more question papers, please visit: <u>www.easybiologyclass.com</u>

C-DRN-N-DPUA

CS (Main) Exam : ,2014

वनस्पति-विज्ञान प्रश्न-पत्र---1 BOTANY Paper---1

निर्धारित समय : तीन घंटे Time Allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250 Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र के लिए विशिष्ट अनुदेश

कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रस्थिक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें :

दो खण्डों में कुल आठ प्रश्न दिए गए हैं जो हिम्बी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

उम्मीदवार को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर तीन प्रश्नों के 'उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गएँ हैं।

प्रधनों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चांहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रधन-संह-उत्तर (क्यू॰सी॰ए॰) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों की शब्द सीमा, जहाँ उल्लिखित है, को माना जाना धाहिए।

जहाँ आवश्यक हो, आरेख/चित्र उत्तर के लिए दिए गए स्थान में ही दर्शाइए।

प्रश्नों के प्रयासों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। आंशिक रूप से दिए गए प्रश्न्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा न गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णत: काट दीजिए।

#### **QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS**

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions :

There are EIGHT questions divided in Two Sections and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Diagrams/figures, wherever required, shall be drawn in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in chronological order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

C-DRN-N-DPUA

For more question papers, please visit...

.

#### खण्ड---अ

· .

#### SECTION-A

	लिखित में से प्रत्येक का संक्षिप्त वर्णन efly describe the following in not m			कीजिए : 10×	5=50
	कवकों का कृषि और औषधि क्षेत्र में योग Role of fungi in agriculture and med				10
Q. 1(b)	कवकों में फलन। Fructifications in Fungi.			, <u>1</u> -	10
Q. 1(c)	कारा में जननिक अंग। Reproductory organs in Chara.				10
Q. 1(d)	पादप संगरोध (क्वारन्टाइन)। Plant quarantine.	· ·	· ·	-	10
Q. 1(e)	ऊर्जा-बागान । Energy plantations.		•	· · ·	10
Q. 2(a)	समुचित चित्रों की सहायता से बायोफाइटों With the help of suitable diagrams (	describe the evolu	tion of spore	कास का वर्णन phyte in Bryo	कीजिये । phytes. 20
Q. 2(b)	शैवालों में पाये जाने वाले वर्णकों (पिंगमें Give an account of pigments in Alg		लये।		15
Q. 2(c)	परजीविता की शरीर-क्रिया (फिजियोलॉजी Discuss about the physiology of pa	ऑफ पैरासिटिज्म) '	पर जर्चा कीजि	<b>पे।</b>	15
-	म्नलिखित के भलीभांति नाम लिखित अ raw well labelled diagrams of the		ž	124	≦×4 <b>≔50</b>
Q. 3(a)	Male thallus with antheridiophore of	of Marchantia.		· ·	121/2
	मारसीलिया की बीजांणु-फलिका का ऊघ्व V.L.S. of Marsilea sporocarp.	,	. · ·	· .	12½
Q. 3(c)	पोलीसाइफोनिया की बीजाणुद्भिद का उन V.S. of sporophyte of Polysiphonia		· · ·	• •	121⁄2
Q. 3(d	) पेज़ाइजा के ऐपोथीशियम का ऊर्घाघर र V.S. of apothecium of Peziza.	<b>काट</b> ।	· • · · ·	•	12½
ርወቋን	(-N-DPUA	<b>{2</b> }			

For more question papers, please visit...

www.easybiologyclass.com

and the second second

. •

Q. 4 निम्	लिखित के कारणात्मक जीव, लक्षणों और नियंत्रण उपायों का विवरण दीजिए :	
Giv	e the causal organism, symptoms and control measures of the following :	12½×4=50
Q. 4(a)	मूंगफली का टिक्का रोग। Tikka disease of groundnut.	121/2
Q. 4(b)	निबुवंश का कैन्कर रोग। Citrus Canker.	121⁄2
Q. 4(c)	गेहूँ का किट्ट। Rust of wheat.	121/2
Q. 4(d)	राई का अर्गट रोग। Ergot of Rye.	121/2
	खण्डब	
	SECTIONB	
	नलिखित में से प्रत्येक का वर्णन लगभग 150 शब्दों में कीजिए : scribe the following in about 150 words each :	10×5=50
∵Q. 5(a)	अक्मन का विरचन। Formation of Petrifaction.	10
Q. 5(b)	संख्यात्मक वर्गिकी (टैक्सीनोमी) की प्रासंगिकता। Relevance of numerical taxonomy.	10
Q. 5(c)	ए.पी.जी. वर्गीकरण में एकबीजपत्रियों की स्थिति। Position of monocots in APG classification.	10
Q. 5(d)	अरैबिडोप्सिस में भ्रूण का विकास। Embryo development in Arabidopsis.	10
Q. 5(e)	पादप नामपद्धति में प्ररूपण (टाइपिफिकेशन) का महत्व। Importance of typification in plant nomenclature.	10
Q. 6 निम्नलिखित के भलीभांति नाम लिखित रेखाचित्र बनाइये : Draw well-labelled diagrams of the following :		
Q. 6(a)	साइकैडिओइडिया का शकु। Cone of <i>Cycadeoidea</i> .	12½
Q. 6(b)	यूफोरबिया के साइधियम की अनुप्रस्थ काट। T.S. of cyathium of Euphorbia.	12½
Q. 6(c)	) साइकस की कोरालाइड जड़ का अनुप्रस्थ काट। T.S. of coralloid root of <i>Cycas</i> .	12½
Q. 6(d	) वेलविशिया की पत्ती की उर्घाधर काट। V.S. of leaf of Welwitschia.	12½
ርወቋን	<b>х-л-ория</b> {3}	

For more question papers, please visit...

www.easybiologyclass.com

:

\*

- Q. 7 निम्नलिखित कुलों (फैमिली) की पुष्प संरचना का विवरण लिखिए। इनमें से प्रत्येक कुल की तीन प्रमुख पादप जातियों (स्पीशीज़) के वानस्पतिक नाम दीजिए एवं उनके उपयोगों को स्पष्ट कीजिये : Write an account of the floral structure of the following families. Give the botanical names of three important plant species belonging to each of the three families and 12½×4=50 specify their uses : Q. 7(a) आर्किडेसी 121/2 Orchidaceae Q. 7(b) मैग्नोलिएसी 12% Magnoliaceae Q. 7(c) एस्टीरेसी 121/2 Asteraceae Q. 7(d) रुबिएसी 121/2 Rubiaceae Q. 8(a) फसल उन्नति में ऊत्तक संवर्धन (टिशू कल्चर) के योगदान की विवेचना कीजिए। 15 Discuss the role of tissue culture in crop improvement. Q. 8(b) पादप जीवद्रव्यकों का विलगन और संगलन किस प्रकार किया जाता है ? 15 How are plant protoplasts isolated and fused ? Q. 8(c) वर्गीकरण की हचिन्सन पद्धति का विस्तार से वर्णन कीजिए और इसकी तुलना ऐन्गलर एवं प्रेन्टल की वर्गीकरण पद्धति से कीजिए।
  - Describe in detail Hutchinson's system of classification and compare it with the classification system of Engler and Prantl. 20

C**-のRN-N-OPU**A

For more question papers, please visit...

{4}

www.easybiologyclass.com

### Please visit: *www.easybiologyclass.com* for:

- Lecture Notes
- Biology PPTs
- Biology MCQs
- Online Mock Tests (MCQ)
- Video Tutorials
- Practical Aids
- Model Question Papers of NET, GATE, DBT, ICMR Exams
- **CSIR NET Life Sciences Previous Year Question Papers**
- GATE Previous Year Question Papers
- > DBT BET JRF Previous Year Question Papers
- > ICMR JRF Entrance Exam Resources
- Jobs Notifications
- Higher Studies in Biology / Life Sciences
- Seminar / Workshop/ Conference Notifications
- And many more....

Please subscribe our **youtube** channel: **easybiologyclass** <u>https://www.youtube.com/user/easybiologyclass/videos</u>

You can access more PDFs & PPTs from our **Slideshare** account <a href="http://www.slideshare.net/EasyBiologyClassEBC/">http://www.slideshare.net/EasyBiologyClassEBC/</a>



You Tube





Our sister concern: <u>www.angiospermtaxonomy.com</u>