C-DRN-N-EIFB

रसायन विज्ञान प्रश्न-पत्र---II **CHEMISTRY** Paper—II

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 पहले निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें :

कुल आठ (8) प्रश्न दो खण्डों में दिए गए हैं तथा वह हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हुये हैं। परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

प्रश्न संख्या 1 एवं 5 अनिवार्य हैं। शेष प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनते हुए तीन प्रश्नों के उत्तर दींजिए।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक प्रश्न के अंत में सूचित हैं।

प्रवेश-पृत्र में प्राधिकृत माध्यम में उत्तर लिखना आवश्यक है तथा यह क्यूसीए (Question-cum-Answer) पुस्तिका में निर्दिष्ट जगह पर उल्लेख करना आवश्यक है। प्राधिकृत माध्यम के अलावा अन्य माध्यम में लिखे गये उत्तरीं को अंक नहीं दिये जायेंगे।

जहाँ-कहीं आवश्यक हो, समन्वित आरेख (Diagram) प्रश्नोत्तर हेतु निर्दिष्ट स्थान पर ही खींचें। अन्यथा विनिर्दिष्ट न होने पर सांकेतिक चिन्हों के प्रामाणिक सामान्य अर्थ होंगे।

अपने उत्तरों के समर्थन में, यदि आवश्यक समझें, आधार-सामग्री देकर इसका स्पष्ट रूप से उल्लेख करें। प्रश्नों के उत्तर क्रमिक विन्यास में गिने जायेंगे। नहीं काटे गए प्रश्न के उत्तर को भी गिनती में लिया जायेगा यद्यपि उसके उत्तर आंशिक रूप में दिए गए हों। उत्तर-पुस्तिका में कोई पन्ना या पन्ना के अंश अगर खाली हैं तो उसे/उन्हें स्पष्ट रूप से काट देना जरूरी है।

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.

Coordinate diagrams, wherever required, shall be drawn in the space provided for answering the question itself.

Unless otherwise indicated, symbols and notations have their usual standard meanings.

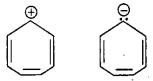
Assume suitable data, if considered necessary, and indicate the same clearly.

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 answer book must be clearly struck off.

खण्ड—अ

SECTION-A

Q. 1(a) निम्निलिखत में से किस आयन के ऐरोमैटिक होने की आशा की जा सकती है ? कारण स्पष्ट कीजिए। ऐरोमैटिक आयन के लिए अतिरिक्त अनुनादी (रैज़ोनैंस) संरचनाओं के रेखाचित्र बनाइए।



Which one of following ions is expected to be aromatic? Explain the reason. Draw additional resonance structures for the aromatic ion.



- Q. 1(b) अभिक्रिया दशाओं की उचित पसंद के द्वारा 2-मीथाइलसाइक्लोहैक्सानीन को दो विभिन्न ईनोलेटों में परिवर्तित किया जा सकता है। मीथाइल आयोडाइड के साथ आगे के उपचार पर, इनसे 2, 6-डाइमीथाइलसाइक्लोहैक्सानौन और 2, 2-डाइमीथाइलसाइक्लोहैक्सानौन बन सकते हैं। इन उत्पादों के निर्माण के लिए कारण बताइए।
 - 2-Methylcyclohexanone can be converted to two different enolates by appropriate choice of reaction conditions. These on further treatment with methyl iodide can yield 2, 6-dimethylcyclohexanone and 2, 2-dimethylcyclohexanone. Account for the formation of these products.
- Q. 1(c) एकक (सिंगलैट) और त्रिक (ट्रिप्लैट) कार्बीनों की ज्यामिति और संकरण अवस्था (हाइब्रिडाइजेशन स्टेट) बताइए। निम्नलिखित अभिक्रिया में उत्पाद का पूर्वानुमान लगाइए :

+
$$N_2$$
 CHCOOC₂H₅ $\xrightarrow{0.5 \text{ equiv. CuCN}}$?

Give the geometry and the hybridization state involved in singlet and triplet carbenes. Predict the product in the following reaction:

+
$$N_2$$
 CHCOOC₂H₅ $\xrightarrow{0.5 \text{ equiv. CuCN}}$?

Q. 1(d) इस तथ्य का आप क्या कारण बताएंगे कि डाइईथाइल 3-मीथाइलहैप्टेनडायोएट का डिकमान चक्रीकरण (साइक्लिजेशन) दो β-कीटो ऐस्टर उत्पादों का मिश्रण प्रदान करता है। उनकी संरचनाएं क्या हैं, और किस कारण से मिश्रण बनता है ?

How do you account for the fact that Dieckmann cyclization of diethyl 3-methylheptanedioate gives a mixture of two β -keto ester products. What are their structures, and why is a mixture formed ?

Q. 1(e) निम्नलिखित अभिक्रियाओं में स्टीरियोआइसोमरों के निर्माण का पूर्वानुमान लगाइए और उसका कारण भी बताइए :

$$CH_3$$
?

Predict and account for the formation of stereoisomers in the following reactions:

$$\begin{array}{c|c} & & & hv \\ \hline & & & \uparrow \\ \hline & & & \Delta \\ \hline & & & \Delta \\ \end{array}$$

10

 $Q. \ 2(a)$ आप इस तथ्य का क्या कारण बताएंगे कि 3-ब्रोमो-1-ब्यूटीन और 1-ब्रोमो-2-ब्यूटीन एक ही दर से S_{N}^{-1} अभिक्रिया करते हैं, यद्यपि एक द्वितीयक हैलाइड है और दूसरा प्राथमिक ?

How do you account for the fact that 3-bromo-1-butene and 1-bromo-2-butene undergo S_N^1 reaction at the same rate although one is a secondary halide and the other is primary?

Q. 2(b) मुक्त मूलकों (फ्री रैडिकल्स) के सृजन की दो महत्वपूर्ण विधियां बताइए और समझाइए कि किस कारण से ऐलाइलिक और बैंज़ाइलिक दोनों मूलक अ-ऐलाइलिक मूलकों के मुकाबले अधिक स्थायी होते हैं।

Give two important methods of generation of free radicals and explain why allylic and benzylic radicals are both more stable than non-allylic radicals.

O. 2(c) निम्नलिखित अभिक्रियाओं में उत्पाद का पूर्वानुमान लगाइए और उत्पाद/उत्पादों की पहचान कीजिए :

(i)
$$\xrightarrow{\Delta\Delta} ? \rightleftharpoons ?$$
(ii)
$$\xrightarrow{\Delta} ? \rightleftharpoons ?$$

(iii)
$$\xrightarrow{\Delta}$$
 ?

Predict the product and identify the product/s in the following reactions:

(ii)
$$\xrightarrow{\Delta\Delta} ? \rightleftharpoons ?$$
(iii)
$$\xrightarrow{\Delta} ? \rightleftharpoons ?$$
(iii)
$$\xrightarrow{\Delta} ?$$

Q. 2(d) 1, 3-ब्यूटाडीन की HCl के साथ अभिक्रिया उत्पादों का एक मिश्रण पैदा करती है। उन उत्पादों को लिखिए। उत्पादों में से कौनसा उत्पाद अभिक्रिया की आरंभिक अवस्थाओं में अधिमान्य रूप से बनता है ? यह किस बात का सूचक है ? समय के फलन के रूप में, उत्पाद मिश्रण के साथ क्या स्वरूप बदलेगा ?

The reaction of 1, 3-butadiene with HCl produces a mixture of products. Write those products. Among the products which one is formed preferentially in the early stages of the reaction? What does this indicate? What will happen to the product mixture as a function of time?

Q. 3(a) एन.जी.पी. अभिक्रियाओं में दर में वृद्धि और विन्यास का धारण (रिटेंशन ऑफ कनिफगुरेशन) देखा जाता है। समझाइए कि ऐसा क्यों होता है ? साथ ही निम्निलिखत अभिक्रियाओं में उत्पादों का पूर्वानुमान लगाइए और उसके पक्ष में कारण बताइए।

$$\begin{array}{c}
Acetolysis \\
H \\
OBs
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
Acetolysis \\
P \\
OBs
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
Acetolysis \\
P \\
OBs
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
Acetolysis \\
P \\
OBs
\end{array}$$

C-DRN-N-EIFB

In NGP reactions enhancement of rate and retention of configuration is observed. Explain why. Also predict the product/s in the following reactions with justification.

$$\begin{array}{c}
Acetolysis \\
H \\
OBs
\end{array}$$
?
$$\begin{array}{c}
Acetolysis \\
OBs
\end{array}$$
?
$$[Bs = SO_2 \longrightarrow \bigcirc \longrightarrow Br]$$

Q. 3(b) नीचे दी गई अभिक्रियाओं में बनने वाली विभिन्न रीजिओआइसोमरों का पूर्वानुमान लगाइए और उनके कारण भी बताइए :

नव मैंथाइल क्लोराइड

नव मैंथाइल जिन्धेट

Predict and account for the different regioisomers formed in the reactions given below:

$$\begin{array}{ccc}
H & & & \\
Cl & & & \\
H & & & \\
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
& & & \\
& & & \\
& & & \\
\end{array}$$
Base

Neo-menthyl chloride

Neo-menthyl xanthate

Q. 3(c) पिपरीडीन जैसे चक्रिक ऐमीन के हौफमैन निराकरण (ऐलिमिनेशन) से आप किस उत्पाद की आशा करेंगे ? निराकरण में शामिल सभी पगों (स्टैप्स) को लिखिए।

NH 1.
$$CH_3I$$
 (अधिक) ? 2. Ag_2O, H_2O 3. Δ

What product would you expect from Hofmann elimination of a cyclic amine such as piperidine? Write all the steps involved in the elimination.

$$\begin{array}{c|cccc}
NH & 1. & CH_3I \text{ (excess)} \\
\hline
2. & Ag_2O, H_2O
\end{array}$$
?
$$3. & \Delta$$

Q. 4(a) मैलिक ऐनहाइड्राइड के साथ साइक्लोपैंटाडीन की डील्स-ऐल्डर अभिक्रिया, सिस-2-ब्यूटीन के साथ साइक्लोपैंटाडीन की अभिक्रिया की अपेक्षा बहुत तेज होती है। शामिल होमो-ल्यूमो ऊर्जाओं के आधार पर इस बात का कारण बताइए।

Diels-Alder reaction of cyclopentadiene with maleic anhydride is much faster than the reaction of cyclopentadiene with cis-2-butene. Account for the same on the basis of HOMO-LUMO energies involved.

Q. 4(b) डील्स-ऐल्डर अभिक्रिया में देखी जाने वाली रीजिओसैलैक्टिविटीज का मूल स्पष्ट कीजिए। निम्निलिखत अभिक्रिया में बनने वाले प्रमुख रीजिओआइसोमर का पूर्वानुमान लगाइए :

Explain the origin of regioselectivities observed in Diels-Alder reaction. Predict the major regioisomer formed in the following reaction:

$$+ \downarrow \downarrow_{\text{COOCH}_3} \xrightarrow{\Delta} ?$$

- Q. 4(c) उपयुक्त उदाहरण के साथ निम्नलिखित को स्थापित करने के लिए उपयुक्त प्रयोग/तकनीक सुझाइए :
 - (i) संदिग्ध मध्यक (इंटरमीडिएट) की पहचान करना
 - (ii) अंतः अणुक और अंतरा-अणुक-यांत्रिकत्वों के बीच विभेदन करना।

Suggest suitable experiment/technique to establish the following with suitable example:

- (i) Detection of suspected intermediate
- (ii) Differentiate between intramolecular and intermolecular mechanisms.

Q. 4(d) विट्टिग अभिक्रिया में शामिल यांत्रिकत्व बताइए। अभिक्रिया में त्रिविमरसायन (स्टीरियो-कैमिस्ट्री) के परिणाम पर स्थायीकृत और अ-स्थायीकृत वाइलिङ्स के प्रभाव पर टिप्पणी कीजिए। निम्नलिखित अभिक्रिया में उत्पाद का पूर्वानुमान लगाइए :

CHO
$$O CH_{3} + Ph_{3}P = CHCOOCH_{2}CH_{3} \xrightarrow{EtOH} ?$$

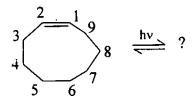
Give mechanism involved in Wittig reaction. Comment on the effect of stabilized and non-stabilized ylids on outcome of stereochemistry in the reaction. Predict the product in the following reaction:

CHO
$$+ Ph_{3}P = CHCOOCH_{2}CH_{3} \xrightarrow{EtOH} ?$$
15

खण्ड—ब

SECTION-B

- Q. 5(a) (i) निम्निलिखित बहुलकों (पॉलिमर्स) के पुनरावर्ती एकक की संरचना का रेखाचित्र बनाइए : निओप्रीन रबर, गट्टा पार्चा और पौलिस्टाइरीन ।
 - (ii) नाइलौन-6 और केवलार तंतुओं के एकलक (मौनोमर) के लिए संइलेषणात्मक मार्ग का रेखाचित्र बनाइए।
 - (i) Draw the structure of repeating unit of following polymers:
 Neoprene rubber, Gatta Percha and Polystyrene.
 - (ii) Sketch the synthetic route for monomers of Nylon-6 and Kevlar fibres.
- Q. 5(b) सिस-ट्रांस फोटो-आइसोमैरिजे़शन क्या होता है ? एल्कीनों के समावयवीकरण (आइसोमैराइजे़शन) में शामिल यांत्रिकत्व बताइए। निम्नलिखित अभिक्रिया में साम्यावस्था उत्पाद का पूर्वानुमान लगाइए :



What is cis-trans photoisomerization? Give mechanism involved in the isomerizations of alkenes. Predict the equilibrium product in the following reaction:

Q. 5(c) समझाइए कि किस कारण हाइड्रोबोरानन-आक्सीकरण प्रोटोकोल असमित एल्कीन से प्रति-मार्कोनिकौफ़ ऐल्कोहल प्रदान करता है। निम्नलिखित अभिक्रिया को, प्रमुख स्टीरियो-आइसोमर और रीजियो-आइसोमर बताते हुए, पूर्ण कीजिए।

$$CH_3 \xrightarrow{\text{(i)} B_2 H_6} ?$$

Explain why hydroboration-oxidation protocol gives anti-Markonikoff's alcohol from unsymmetrical alkene. Complete the following reaction giving predominant stereoisomer and regioisomer.

$$\begin{array}{ccc}
CH_3 & (i) & B_2 & H_6 \\
\hline
 & (ii) & H_2O_2, NaOH
\end{array}$$
?

Q. 5(d) स्टीरियोआइसोमरों के निम्निलिखत दो जोड़ों में से किसकी पी.एम.आर. स्पैक्ट्रिमिकी में युग्मन गुणांकों (किप्लिंग कौंसटैंट) की सहायता से पहचान की जा सकती है ? अपनी पसंद के कारण बताइए :

Which of the following two pairs of stereoisomers can be distinguished with the help of coupling constants in PMR spectroscopy? Account for your choice:

(i)
$$Ph$$
 $C = C$ Ph and Ph $C = C$ Ph

(ii) Ph $C = CH_3$ and Ph $C = CH_3$ Ph $C = CH_3$

- Q. 5(e) प्रोटीनों का वर्गीकरण कीजिए। उनकी 1°, 2° और 3° संरचनाओं पर एक टिप्पणी प्रस्तुत कीजिए।

 Classify the proteins. Give a note on their 1°, 2° and 3° structures.
- Q. 6(a) (i) 1-फीनाइल-1-ब्यूटानौन के लिए प्रमुख m/e शिखर बताइए। उसी के लिए, मैक्लाफर्टी पुनर्विन्यास उत्पाद के विरचन में शामिल यांत्रिकत्व प्रस्तुत कीजिए।

(ii) निम्नलिखित यौगिकों के लिए विभिन्न कार्बोनिल अवशोषणों [v C = O] के कारण बताइए :

- (i) Give major m/e peaks for 1-phenyl-1-butanone. Give mechanism involved in the formation of McLafferty rearrangement product for the same.
- (ii) Account for the different carbonyl absorptions [v C = O] for the following compounds:

- Q. 6(b) डी.एन.ए. और आर.एन.ए. की संरचनाओं के चारों आधारों सहित, रेखाचित्र बनाइए।

 Draw the structures of DNA and RNA with all four bases.
- Q. 6(c) नीचे दिखाए गए वांछित रासायनिक रूपांतरणों के लिए उपयुक्त अभिकर्मकों/दशाओं का, तर्क प्रस्तुत करते हुए, सुझाव दीजिए और अपने सुझाव के कारण भी बताइए :

$$\begin{array}{c} H \\ OH \\ CH_{3} \\ OH \\ \end{array} \begin{array}{c} ? \\ CH_{3} \\ ? \\ \end{array} \begin{array}{c} H \\ CH_{3} \\ ? \\ \end{array} \begin{array}{c} CH_{3} \\ OH \\ \end{array} \begin{array}{c} CH_{3} \\ OH \\ \end{array}$$

Suggest appropriate reagents/conditions, with justification, for the desired chemical transformations shown below:

- Q. 7(a) निम्निलिखित स्पैक्ट्रमी आंकड़ों के आधार पर, मोल फार्मूला $C_9H_{10}O_2$ के यौगिक की संरचना नियत कीजिए :
 - (i) UV (EtOH) : λ_{max} 268, 264, 257, 243 nm
 - (ii) IR: 1745 सेंमी-1, 1225 सेंमी-1, 749 सेंमी-1, 697 सेंमी-1
 - (iii) ¹H NMR : δ 7.1 7.3 (m, 5 H), 5.0 (s, 2 H), 1.96 (s, 3 H)
 - (iv) द्रव्यमान : m/e आयन : 150, 108, 91, 43.

Assign structure to the compound with mol. formula $C_9H_{10}O_2$, on the basis of the following spectral data:

- (i) UV (EtOH) : λ_{max} 268, 264, 257, 243 nm
- (ii) IR: 1745 cm⁻¹, 1225 cm⁻¹, 749 cm⁻¹, 697 cm⁻¹
- (iii) ¹H NMR : δ 7.1 7.3 (m, 5H), 5.0 (s, 2H), 1.96 (s, 3H)
- (iv) Mass: m/e ions: 150, 108, 91, 43.

15

- Q. 7(b) (i) पीवीसी (PVC), पीईटी (PET) और एसबीआर (SBR) के पुनरावर्ती एकक का रेखाचित्र बनाइए।
 - (ii) नाइलौन-6, 6 के एकलकों (मौनोमर्स) के लिए सांश्लेषिक मार्ग का रेखाचित्र बनाइए।
 - (i) Draw the structure of repeating unit of PVC, PET and SBR.
 - (ii) Sketch the synthetic route for monomers of Nylon-6, 6.

15

Q. 7(c) निम्नलिखित रासायनिक रूपांतरणों के लिए उपयुक्त अभिकर्मक सुझाइए और यांत्रिकत्व (मकैनिज्म) प्रस्तुत कीजिए :

(i)
$$OH \longrightarrow OOO$$

(iii)
$$\stackrel{?}{\longrightarrow}$$

(iv)
$$\xrightarrow{?}$$
 ? $\xrightarrow{\text{OH}}$ OH

Suggest suitable reagents and provide mechanism for the following chemical conversions:

(i)
$$OH \longrightarrow OOO$$
 OOO

(ii)
$$H_3COH_2C$$
 $?$ H_3COH_2C

(iii)
$$\xrightarrow{?}$$

(iv)
$$\xrightarrow{?}$$
 ? OH OH OH 20

 $Q. \ 8(a)$ निम्नलिखित यौगिकों के लिए $^1H \ NMR \ \ \epsilon^{\!\! 1}$ कर्मों का पूर्वानुमान लगाइए :

- (i) 1-प्रोपीन
- (ii) 1-फिनाइल-1-प्रोपॅनॉन।

Predict ¹H NMR spectra for the following compounds:

- (i) 1-propene
- (ii) 1-phenyl-1-propanone.

10

Q. 8(b) द्रव्यमान स्पैक्ट्रमिकी (मास स्पैक्ट्रोस्कोपी) में निम्नलिखित यौगिकों के लिए आंधार शिखर (बेस पीक) का पूर्वानुमान लगाइए :

$$CH_2$$
- CH_3 $O=C$

Predict the base peaks for the following compounds in mass spectroscopy:

$$CH_2$$
- CH_3 $O=C$

Q. 8(c) नौरिश प्रकार II अभिक्रिया में शामिल यांत्रिकत्व (मकैनिज्म) प्रस्तुत कीजिए और निम्नलिखित अभिक्रिया में उत्पादों का पूर्वानुमान लगाइए :

Give mechanism involved in Norrish type II reaction and predict the products in the following reactions:

$$\begin{array}{c}
0 \\
\hline
 & h\nu
\end{array}$$
?

Q. 8(d) निम्नलिखित रूपांतरण के लिए यांत्रिकत्व प्रदान कीजिए :

$$\begin{array}{c}
\text{Na/liq. NH}_{3} \\
\text{H}
\end{array}$$

Provide mechanism for the following conversion:

$$\begin{array}{c}
\text{Na/liq. NH}_{3} \\
\text{H}
\end{array}$$

Q. 8(e) संघनन बहुलकीकरण से क्या तात्पर्य है ? टैरीलीन में पुनरावर्ती एककों की संरचना बताइए और दर्शाइए कि टैरीलीन किस प्रकार प्राप्त की जाती है ?

What is condensation polymerization? Give structure of repeating units in terylene and show how terylene is obtained.

Q. 8(f) तापसुघट्यों (थर्मीप्लास्टिक्स) और तापदृढ़ों (थर्मीसैट्स) के बीच अंतर को उदाहरण के द्वारा स्पष्ट कीजिए।

Illustrate the difference between thermoplastics and thermosetts.

 $Q.\ 8(g)$ निम्नलिखित यौगिकों के लिए λ_{max} का परिकलन कीजिए :

Calculate $\boldsymbol{\lambda}_{max}$ for the following compounds :

5

5

- + 100% New Syllabus Covered (Paper 2, 3 4 & 5)
- + Approx 2500+ Pages
- + Available in Hard Copy



What you will get:

- 100% G.S. Syllabus Covered
- 8+ Booklets
- More Than 2500+ Pages
- Guidance & Support from Our Experts

Our Objectives:

- Firstly to cover 100% civil service Mains examination (IAS) syllabus.
- Secondly to compile all the required study materials in a single place, So to save the precious time of the aspirants.

For More Information Click below Link

http://iasexamportal.com/civilservices/study-kit/gs-mains

Online Coaching for General Studies - I, II, III & IV (Combo) - IAS Mains inaugural Offer at

₹ 8000 ₹ 3996

- 100 % General Studies Syllabus Covered
- Expert Support and 'Ask Your Queries' Section
- Practice Tests to evaluate your performance
- Course Planning to ensure that you cover all the topics in time

For Any Query call our Course Co-ordinator - +91-7827687693, 8800734161

Online Coaching for IAS Mains General Studies I, II, III & IV (Combo)

What you will Get (?)

- General Studies (Paper I, II, III & IV) Online 100 % Reading Material of the Syllabus (Which can be saved easily)
- **Slides (For Giving Summary of Each Topics)**
- Categorized Unit and Sub-Unit Wise Question Papers of General Studies
- **Current General Studies Magazine (Indispensable Magazine for General Studies)**
- Daily Answer Writing Challenge for IAS Mains Contemporary Issues
- It is full of tips on areas of emphasis, caution while reading and writing, how to write the answer (?).
- Model Test Question Paper for General Studies I, II, III and IV for Mains Exam 2015
- Online and Telephonic interaction with the course director, and continuous evaluation through a regular online writing session in every chapter and topic.

For More Information Click below Link

http://iasexamportal.com/civilservices/courses/ias-mains-gs-combo

GS Foundation Course (PT+ MAINS) for IAS Exam

- . Medium: English
- You will Get BOOKS, STUDY KITS, MAGAZINES, Mock Test Papers, Monthly Magazine,

Gist of Important Newspapers,

Free Access to Online Coaching at IASEXAMPORTAL

· Available in Hard Copy

For Any Guidance Call our Expert at +91 7827687693



G.S. FOUNDATION COURSE (PRELIMINARY+ MAINS)

Dear Aspirants,

The Indian Civil Services examination is conducted by the Union Public Service Commission (UPSC) every year.

The competitive examination comprises of three stages:

- Preliminary Examination (Objective Test)
- Main Examination (Written)
- Interview Test

The examination schedule is announced during January - February.

The Preliminary held in May-June and the results are announced in July-August.

The Main examination held in October-November and the candidates those who qualify at this stage are invited to the interview in March-April next year.

We will provide you:

- BOOKS
- STUDY KITS
- MAGAZINES
- Mock Test Papers
- Monthly Magazine- Civil Services Mentor
- Gist of Important Newspapers
- Free Access to Online Coaching at IASEXAMPORTAL
- Previous Year paper's with solution
- Previous Year question's trend analysis
- Free Login Access worth Rs 1999 for IAS PRE 2015
- Free Gist Subscription worth Rs 449
- Free Weekly Subscription worth rs 399
- TELEPHONIC/EMAIL GUIDANCE WITH COURSE CO-ORDINATOR

For More Information Click Given below link:

http://iasexamportal.com/civilservices/study-kit/ias-pre/general-studies-foundation-course