2012

यू.के.पी.सी.एस. मुख्य परीक्षा - 2012

सामान्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (पेपर - VI)

षष्ठम् प्रश्न-पत्र (सामान्य अध्ययन पेपर - VI)

निर्धारित समय: तीन घण्टे | पूर्णांक: 200

भाग - 1 | अधिकतम अंक - 30

नोट : इस भाग में कुल 15 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न के लिये 02 अंक निर्धारित हैं। (उत्तर सीमा : 20 शब्द)

1. असंतृप्त वसा अम्ल को परिभाषित कीजिये। [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

2. रानी एवं श्रमिक मधुमक्खी कैसे विकसित होती हैं? [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

3. अम्ल वर्षा क्या है? [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

4. कौन-सा पर्यावरण अधिनियम, अंब्रेला अधिनियम के रूप में जाना जाता है? [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

5. भूकंप को मापने के लिये किस 'यन्त्र' एवम् 'मानक' का प्रयोग किया जाता है? [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

6. उत्तराखण्ड पुनर्वास एवम् नवनिर्माण प्राधिकरण के उद्देश्य क्या हैं? [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

7. चार नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के नाम लिखिये। [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

8. एक लकड़ी के बोर्ड का परिमाण 2 मीटर × 0.5 मीटर है, जो एक मेज पर स्थित है। जब उस पर 80 न्यूटन का बल लगाया जाता है, तब दाब का मान क्या होगा? [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

9. इबोला वायरस के संक्रमण का कैसे पता लगाया जाता है? [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

10. रिकम्बिनेन्ट DNA क्या होता है? [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

11. उपग्रह संचार के मूलभूत सिद्धान्त बताइये। [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

12. समझाइये, क्यों आयोडीन I_3^- आयन बनाता है, जबकि F, F_3^- आयन नहीं बनाता है? [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

13. नायलोन-6, 6 को बनाने में प्रयुक्त एकलकों का नाम एवं संरचना लिखिये। [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

14. हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर में अंतर बताइए। [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

15. कंप्यूटर डाटा की सॉर्टिंग एवं फिल्टरिंग में अंतर बताइए। [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

भाग - 2 | अधिकतम अंक - 50

नोट : इस भाग में कुल 10 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न के लिये 05 अंक निर्धारित हैं। (उत्तर सीमा : 50 शब्द)

16. डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम को परिभाषित कीजिये। डेटा के विभिन्न दृष्टिकोणों को भी समझाइये। [उत्तर सीमा : 50 शब्द | 05 अंक]

17. सेंट्रोमियर की स्थिति के आधार पर गुणसूत्र को वर्गीकृत कीजिये। [उत्तर सीमा : 50 शब्द | 05 अंक]

For Free Mentorship Session Call/Whatsapp on: 8287776460

18. जल की अस्थाई कठोरता के क्या कारण हैं? इसे किस प्रकार दूर किया जा सकता है? [उत्तर सीमा : 50 शब्द | 05 अंक]

19. पानी की मुक्त सतह अवतल क्यों होती है, जबकि पारे की उत्तल होती है? [उत्तर सीमा : 50 शब्द | 05 अंक]

20. आपदा शमन को परिभाषित कीजिये एवं आपदा शमन के मुख्य उपायों की सूची बनाइये। [उत्तर सीमा : 50 शब्द | 05 अंक]

21. स्वाइन फ्लू का कारक जीव क्या है? संक्षिप्त में इसके लक्षण व इससे बचाव के उपाय बताइये। [उत्तर सीमा : 50 शब्द | 05 अंक]

22. कार्बन पदचिह्न से आप क्या समझते हैं? [उत्तर सीमा : 50 शब्द | 05 अंक]

23. बी.टी. कपास क्या है? [उत्तर सीमा : 50 शब्द | 05 अंक]

24. जी.आई.एस. (भूगोलीय सूचना प्रणाली) की उपयोगिता पर प्रकाश डालिये। [उत्तर सीमा : 50 शब्द | 05 अंक]

25. जी.पी.एस. से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित समझाइये। [उत्तर सीमा : 50 शब्द | 05 अंक]

भाग - 3 | अधिकतम अंक - 40

नोट : इस भाग में कुल 07 प्रश्न हैं। अभ्यर्थी किन्हीं 05 प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिये 08 अंक निर्धारित हैं। (उत्तर सीमा : 125 शब्द)

26. इंटरनेट के अन्तर्गत ई-मेल, ई-कॉमर्स, खोज एवं एम-कॉमर्स के उपयोग का विस्तृत वर्णन कीजिये। [उत्तर सीमा : 125 शब्द | 08 अंक]

27. हरित लवक की परासंरचना का नामांकित चित्र बनाएँ। लाइट व डार्क अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं? हरित लवक के किस भाग में ये अभिक्रियाएँ होती हैं? [उत्तर सीमा : 125 शब्द | 08 अंक]

28. एक अच्छे पेंट की क्या विशेषताएँ हैं? पेंट के विभिन्न अवयवों का संक्षिप्त वर्णन करिये। [उत्तर सीमा : 125 शब्द | 08 अंक]

29. अर्द्धचालकों में कोटरों की उत्पत्ति की व्याख्या कीजिये। [उत्तर सीमा : 125 शब्द | 08 अंक]

30. सतत विकास पर विशेष जोर देते हुये, जलग्रहण क्षेत्र प्रबंधन पर प्रकाश डालिये। [उत्तर सीमा : 125 शब्द | 08 अंक]

31. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण द्वारा संचालित विभिन्न योजनाओं का वर्णन करें। [उत्तर सीमा : 125 शब्द | 08 अंक]

32. वैक्सीन को परिभाषित कीजिये तथा मनुष्य के लिये प्रयोग किये जाने वाले विभिन्न प्रकार के वैक्सीनों की सूची बनाइये। [उत्तर सीमा : 125 शब्द | 08 अंक]

भाग - 4 | अधिकतम अंक - 80

नोट : इस भाग में कुल 07 प्रश्न हैं। अभ्यर्थी किन्हीं 05 प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिये 16 अंक निर्धारित हैं। (उत्तर सीमा : 250 शब्द)

33. ISO-OSI रेफरेंस मॉडल का वर्णन कीजिये। [उत्तर सीमा : 250 शब्द | 16 अंक]

34. पाचन क्या है? स्तनधारियों की आहार नाल के विभिन्न भागों में प्रोटीन की पाचन कार्यिकी का वर्णन करिये। [उत्तर सीमा : 250 शब्द | 16 अंक]

35. विभिन्न प्रकार के लवण क्या हैं? इन्हें बनाने की विधि का वर्णन कीजिये। [उत्तर सीमा : 250 शब्द | 16 अंक]

36. पावर स्टेशन में उच्चायी ट्रान्सफॉर्मर क्यों प्रयुक्त होता है? उदाहरण सहित समझाइये। [उत्तर सीमा : 250 शब्द | 16 अंक]

37. ट्रांसजैनिक जानवर क्या हैं? इनकी उपयोगिता पर टिप्पणी लिखिये। [उत्तर सीमा : 250 शब्द | 16 अंक]

38. मृदा स्वास्थ्य गिरावट, हरित क्रान्ति की दूसरी पीढ़ी की एक प्रमुख समस्या है। उचित कारणों के साथ बयान को पुष्ट करें। [उत्तर सीमा : 250 शब्द | 16 अंक]

39. भारतीय स्पेस प्रोग्राम पर निबंध लिखिये। [उत्तर सीमा : 250 शब्द | 16 अंक]

CHAHAL IAS

CHAHAL IAS

For Free Mentorship Session Call/Whatsapp on: 8287776460

2012

UKPSC Mains Exam - 2012

General Science and Technology (Paper - VI)

Paper - VI (General Studies Paper - VI)

Time Allowed: Three Hours | Maximum Marks: 200

Part - 1 | Maximum Marks - 30

Note: There are 15 questions in this part. All questions are compulsory. Each question carries 02 marks. (Answer Limit: 20 Words)

1. Define unsaturated fatty acids. [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

2. How do the queen and worker honey bee develop? [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

3. What is acid rain? [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

4. Which Environment Act is also known as Umbrella Act? [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

5. Which 'instrument' and 'scale' are used to measure earthquakes? [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

6. What are the objectives of Uttarakhand Rehabilitation and Reconstruction Authority? [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

7. Write down the names of four renewable energy sources. [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

8. A wooden board of dimensions 2 metre × 0.5 metre is placed on a table. What will be the pressure when a force of 80 Newton is applied on it? [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

9. How is Ebola Virus Infection detected? [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

10. What is recombinant DNA? [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

11. Give the basic principles of Satellite communications. [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

12. Explain why Iodine forms I_3^- ion, while Fluorine does not form F_3^- ion. [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

13. Write the name and structure of monomers used to prepare Nylon-6, 6. [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

14. Distinguish between Hardware and Software. [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

15. Distinguish between sorting and filtering of computer data. [Answer Limit: 20 Words | 02 Marks]

Part - 2 | Maximum Marks - 50

Note: There are 10 questions in this part. All questions are compulsory. Each question carries 05 marks. (Answer Limit: 50 Words)

For Free Mentorship Session Call/Whatsapp on: 8287776460

16. Define Database Management System along with different views of data. [Answer Limit: 50 Words | 05 Marks]

17. Classify Chromosome on the basis of position of Centromere. [Answer Limit: 50 Words | 05 Marks]

18. What are the causes of temporary hardness of water? How can it be removed? [Answer Limit: 50 Words | 05 Marks]

19. Why is the free surface of water concave, while that of mercury is convex? [Answer Limit: 50 Words | 05 Marks]

20. Define disaster mitigation and enlist major mitigation approaches. [Answer Limit: 50 Words | 05 Marks]

21. What is the causal organism of Swine-flu? Discuss its symptoms and preventive measures in brief. [Answer Limit: 50 Words | 05 Marks]

22. What do you understand by carbon footprints? [Answer Limit: 50 Words | 05 Marks]

23. What is B.T. Cotton? [Answer Limit: 50 Words | 05 Marks]

24. Outline the uses of G.I.S. (Geographical Information System). [Answer Limit: 50 Words | 05 Marks]

25. What do you mean by G.P.S.? Illustrate with examples. [Answer Limit: 50 Words | 05 Marks]

Part - 3 | Maximum Marks - 40

Note: There are 07 questions in this part. Candidate should attempt any 05 questions. Each question carries 08 marks. (Answer Limit: 125 Words)

26. Explain in detail E-mail, E-commerce, Searching and M-commerce applications of Internet. [Answer Limit: 125 Words | 08 Marks]

27. Draw a well labelled diagram of ultrastructure of chloroplast. What do you mean by light and dark reaction? In which part of chloroplast do these reactions take place? [Answer Limit: 125 Words | 08 Marks]

28. What are the characteristics of a good paint? Describe briefly different components of a paint. [Answer Limit: 125 Words | 08 Marks]

29. Explain the formation of holes in semiconductors. [Answer Limit: 125 Words | 08 Marks]

30. Elaborate on Watershed Management giving special emphasis on sustainable development. [Answer Limit: 125 Words | 08 Marks]

31. Describe various programmes of National Disaster Management Authority. [Answer Limit: 125 Words | 08 Marks]

32. Define vaccine and enlist various types of vaccines used for human beings. [Answer Limit: 125 Words | 08 Marks]

CHAHAL IAS

Part - 4 | Maximum Marks - 80

Note: There are 07 questions in this part. Candidate should attempt any 05 questions. Each question carries 16 marks. (Answer Limit: 250 Words)

33. Explain ISO-OSI reference model. [Answer Limit: 250 Words | 16 Marks]

34. What is digestion? Describe physiology of protein digestion in various parts of the alimentary canal of mammals. [Answer Limit: 250 Words | 16 Marks]

35. What are different types of salts? Describe the method of their preparation. [Answer Limit: 250 Words | 16 Marks]

36. Why is a step-up transformer used at a Power station? Explain with examples. [Answer Limit: 250 Words | 16 Marks]

37. What are transgenic animals? Write a note on their applications. [Answer Limit: 250 Words | 16 Marks]

38. Soil health deterioration is a major second generation problem of green revolution. Substantiate the statement with suitable reasons. [Answer Limit: 250 Words | 16 Marks]

39. Write an essay on Indian Space Programme. [Answer Limit: 250 Words | 16 Marks]

CHAHAL IAS

For Free Mentorship Session Call/Whatsapp on: 8287776460