

प्रश्न क्र. 1 इस प्रश्न में 15 अतिलघुत्तरीय उप प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 20 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 (तीन) अंकों का है।

Question no.1 This question contains 15 very short type subquestions. Answer each question in maximum 20 words. all question are compulsory. each question carries 03 (Three marks)

प्रश्न (1.1) गुरुत्वीय त्वरण Gravitational Acceleration	
उत्तर	
प्रश्न (1.2) भूस्थैति उपग्रह Geostationary Satellite	
उत्तर	
प्रश्न (1.3) प्रकाश तंतु Photo Fibre	
उत्तर	
प्रश्न (1.4) सोनार SONAR	
उत्तर	
प्रश्न (1.5) अर्द्धचालक Semi Conductor	
उत्तर	

प्रश्न क्र. 1 इस प्रश्न में 15 अतिलघुत्तरीय उप प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 20 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 (तीन) अंकों का है।

Question no.1 This question contains 15 very short type subquestions. Answer each question in maximum 20 words. all question are compulsory. each question carries 03 (Three marks)

प्रश्न (1.6) मिश्र धातु Alloy	
उत्तर	
प्रश्न (1.7) उत्प्रेरक Catalizer	
उत्तर	
प्रश्न (1.8) बहुलक Polymer	
उत्तर	
प्रश्न (1.9) जीन थेरेपी Gene Therapy	
उत्तर	
प्रश्न (1.10) CNT	
उत्तर	

प्रश्न क्र. 1 इस प्रश्न में 15 अतिलघुत्तरीय उप प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 20 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 (तीन) अंकों का है।

Question no.1 This question contains 15 very short type subquestions. Answer each question in maximum 20 words. all question are compulsory. each question carries 03 (Three marks)

प्रश्न (1.11) कैमरन रेखा Cameron's Line	
उत्तर	
प्रश्न (1.12) जैविक नकल Bio Piracy	
उत्तर	
प्रश्न (1.13) कोशिका Cell	
उत्तर	
प्रश्न (1.14) प्रवाल Coral	
उत्तर	
प्रश्न (1.15) GI - Tag	
उत्तर	

प्रश्न क्र. 2 निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 80 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छः) अंकों का है।

Question no.2 Write the answers of any ten of the following questions in maximum 80 wrds. Each question carries 6(six) marks.

प्रश्न (2.1) P^H क्या है ? इसका दैनिक जीव में क्या महत्व है।

Describe P^H and its uses in daily life.

उत्तर

प्रश्न (2.2) संक्षारण क्या है ? इससे बचाव के उपाय लिखिए।

What is corrosion ? what are the ways to avoid it ?

उत्तर

प्रश्न क्र. 2 निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 80 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छः) अंको का है।

Question no.2 Write the answers of any ten of the following questions in maximum 80 wrds. Each question carries 6(six) marks.

प्रश्न (2.3) कार्बन व इसके अपरूपों का वर्णन कीजिए।

Describe carbon and its isotopes.

उत्तर

प्रश्न (2.4) साबुन और अपमार्जक के मध्य अन्तर बताइये।

List the main differences between soap and detergent.

उत्तर

प्रश्न क्र. 2 निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 80 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छः) अंकों का है।

Question no.2 Write the answers of any ten of the following questions in maximum 80 wrds. Each question carries 6(six) marks.

प्रश्न (2.5) जलवायु परिवर्तन के विभिन्न प्रभाव लिखिए।

Describe the various consequences of climate change.

उत्तर

प्रश्न (2.6) विज्ञान व तकनीकी के सामाजिक आर्थिक अनुप्रयोग लिखिए।

Describe the socio – economic applications of science and technology.

उत्तर

प्रश्न (2.9) पाचन तंत्र को सचित्र समझाइये।
Explain the digestive system with diagram.

उत्तर

प्रश्न (2.10) डायबिटीज इन्सीपिडस एवं डायबिटीज मेलाइटस में अन्तर।

Differentiate between diabetes mellitus & diabetes insipidus.

उत्तर

प्रश्न क्र. 2 निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 80 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छः) अंकों का है।

Question no.2 Write the answers of any ten of the following questions in maximum 80 wrds. Each question carries 6(six) marks.

प्रश्न (2.11) स्टेम कोशिका क्या है ? इसके प्रकार लिखिए।

What are stem cells ? describe their various types.

उत्तर

प्रश्न (2.12) समजात अंग एवं समरूप अंग क्या है।

What are homologous & analogous argons ?

उत्तर

Question no.2 There are 03 sub-question in the question, each has to be answered in maximum 250 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

What is bio diversity ? list its types. and describe related biodiversity conservation summits.

उत्तर

[illegible]

Question no.2 There are 03 sub-question in the question, each has to be answered in maximum 250 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

प्रश्न : (3.1) Continued (जारी)

[illegible]

प्रश्न क्र. 3 इस प्रश्न में 03 उप प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी हैं। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर से समक्ष अनिवार्य करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पंद्रह) अंकों का है।

Question no.2 There are 03 sub-question in the question, each has to be answerd in maximum 250 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

प्रश्न : (3.1) Continued (जारी)

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. A large, light blue diagonal watermark is overlaid on the page, containing the text "J.Singh Competition Academy R". The watermark starts from the bottom left and extends towards the top right.

प्रश्न क्र. 3 इस प्रश्न में 03 उप प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी हैं। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर से समक्ष अनिवार्य करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पंद्रह) अंकों का है।

Question no.2 There are 03 sub-question in the question, each has to be answerd in maximum 250 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

प्रश्न (3.2) भारतीय वैज्ञानिकों का विज्ञान के क्षेत्र में योगदान को विस्तारपूर्वक समझाइये।
Elaborate on the contribution of Indian scientists in the field of science.

उत्तर

प्रश्न क्र. 3 इस प्रश्न में 03 उप प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी हैं। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर से समक्ष अनिवार्य करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पंद्रह) अंकों का है।

Question no.2 There are 03 sub-question in the question, each has to be answerd in maximum 250 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

प्रश्न : (3.2) Continued (जारी)

[illegible]

प्रश्न क्र. 3 इस प्रश्न में 03 उप प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी हैं। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर से समक्ष अनिवार्य करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पंद्रह) अंकों का है।

Question no.2 There are 03 sub-question in the question, each has to be answerd in maximum 250 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

प्रश्न : (3.2) Continued (जारी)

[illegible]

प्रश्न क्र. 3 इस प्रश्न में 03 उप प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी हैं। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर से समक्ष अनिवार्य करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पंद्रह) अंकों का है।

Question no.2 There are 03 sub-question in the question, each has to be answerd in maximum 250 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

प्रश्न (3.3) कोशिका क्या है ? इसके अवयवों को विस्तार पूर्वक लिखिए।

Describe cell & elaborate on its components.

उत्तर

[illegible]

Question no.2 There are 03 sub-question in the question, each has to be answerd in maximum 250 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

[illegible]

Question no.2 There are 03 sub-question in the question, each has to be answerd in maximum 250 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

प्रश्न : (3.3) Continued (जारी)

उत्तर

J. Singh Competition Academy R