



Practice, Learn and Achieve  
Your Goal with Prepp

# Bihar Police Exam

Previous Paper

Simplifying  
Government Exams



SSC CHSL



IAS EXAM



RRB NTPC



NTSE



CDS



SSC CGL



CBSE UGC NET



IBPS PO



NDA



SBI PO



IBPS CLERK



AFCAT



SSC JE



CTET



CSIR UGC NET



CAPF



IBPS RRB

[www.prepp.in](http://www.prepp.in)

## GENERAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

### Part – 1 / भाग – 1

Marks – 30 / अंक – 30

**नोट :** इस भाग में कुल 15 प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न अनिवार्य है । प्रत्येक प्रश्न के लिए 02 अंक निर्धारित हैं ।

**Note :** There are 15 questions in this part. All questions are compulsory. Each question carries 02 marks.

- 1 असंतृप्त वसा अम्ल को परिभाषित कीजिए । [उत्तर सीमा : 20 शब्द]  
Define unsaturated fatty acids. [Answer Limit : 20 words]
- 2 रानी एवं श्रमिक मधुमक्खी कैसे विकसित होती हैं ? [उत्तर सीमा : 20 शब्द]  
How do the queen and worker honey bee develop ? [Answer Limit : 20 words]
- 3 अम्ल वर्षा क्या है ? [उत्तर सीमा : 20 शब्द]  
What is acid rain ? [Answer Limit : 20 words]
- 4 कौन सा पर्यावरण अधिनियम, अंब्रेला अधिनियम के रूप में जाना जाता है ? [उत्तर सीमा : 20 शब्द]  
Which Environment Act is also known as Umbrella Act ? [Answer Limit : 20 words]
- 5 भूकम्प को मापने के लिये किस 'यन्त्र' एवम् 'मानक' का प्रयोग किया जाता है ? [उत्तर सीमा : 20 शब्द]  
Which 'instrument' and 'scale' is used to measure earthquake ? [Answer Limit : 20 words]
- 6 उत्तराखण्ड पुनर्वास एवम् नवनिर्माण प्राधिकरण के उद्देश्य क्या हैं ? [उत्तर सीमा : 20 शब्द]  
What are the objectives of Uttarakhand Rehabilitation and Reconstruction Authority ? [Answer Limit : 20 words]
- 7 चार नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के नाम लिखिये । [उत्तर सीमा : 20 शब्द]  
Write down the names of four renewable energy sources. [Answer Limit : 20 words]
- 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]  
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]
- 9 इबोला वायरस के संक्रमण का कैसे पता लगाया जाता है ? [उत्तर सीमा : 20 शब्द]  
How is Ebola Virus Infection detected ? [Answer Limit : 20 words]
- 10 रिकम्बिनेन्ट DNA क्या होता है ? [उत्तर सीमा : 20 शब्द]  
What is recombinant DNA ? [Answer Limit : 20 words]

- 11 उपग्रह संचार के मूलभूत सिद्धान्त बताइये । [उत्तर सीमा : 20 शब्द]  
Give the basic principles of Satellite communications. [Answer Limit : 20 words]
- 12 समझाइये, क्यों आयोडीन  $I_3^-$  आयन बनाता है, जबकि फ्लोरीन  $F_3^-$  आयन नहीं बनाता है ? [उत्तर सीमा : 20 शब्द]  
Explain why Iodine forms  $I_3^-$  ion, while Fluorine does not form  $F_3^-$  ion ? [Answer Limit : 20 words]
- 13 नायलोन – 6, 6 को बनाने में प्रयुक्त एकलकों का नाम एवं संरचना लिखिये । [उत्तर सीमा : 20 शब्द]  
Write the name and structure of monomers used to prepare Nylon – 6, 6. [Answer Limit : 20 words]
- 14 हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर में अन्तर बताइए । [उत्तर सीमा : 20 शब्द]  
Distinguish between Hardware and Software. [Answer Limit : 20 words]
- 15 कम्प्यूटर डाटा की सॉर्टिंग एवं फिल्टरिंग में अन्तर बताइए । [उत्तर सीमा : 20 शब्द]  
Distinguish between sorting and filtering of computer data. [Answer Limit : 20 words]

## Part – 2 / भाग – 2

Marks – 50 / अंक – 50

**नोट :** इस भाग में कुल 10 प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न अनिवार्य है । प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक निर्धारित हैं ।

**Note :** There are 10 questions in this part. All questions are compulsory. Each question carries 05 marks.

- 16 डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम को परिभाषित कीजिए । डेटा के विभिन्न दृष्टिकोणों को भी समझाइए । [उत्तर सीमा : 50 शब्द]  
Define Database Management System along with different views of data. [Answer Limit : 50 words]
- 17 सेन्ट्रोमियर की स्थिति के आधार पर गुणसूत्र को वर्गीकृत कीजिए । [उत्तर सीमा : 50 शब्द]  
Classify Chromosome on the basis of position of Centromere. [Answer Limit : 50 words]
- 18 जल की अस्थायी कठोरता के क्या कारण हैं ? इसे किस प्रकार दूर किया जा सकता है ? [उत्तर सीमा : 50 शब्द]  
What are the causes of temporary hardness of water ? How can it be removed ? [Answer Limit : 50 words]
- 19 पानी की मुक्त सतह अवतल क्यों होती है ? जबकि पारे की उत्तल होती है । [उत्तर सीमा : 50 शब्द]  
Why the free surface of water is concave ? While that of mercury is convex. [Answer Limit : 50 words]



- 20 आपदा शमन को परिभाषित कीजिए एवम् आपदा शमन के मुख्य उपायों की सूची बनाइये ।  
[उत्तर सीमा : 50 शब्द]  
Define disaster mitigation and enlist major mitigation approaches.  
[Answer Limit : 50 words]
- 21 स्वाइन फ्लू का कारक जीव क्या है ? संक्षिप्त में इसके लक्षण व इससे बचाव के उपाय बताइये ।  
[उत्तर सीमा : 50 शब्द]  
What is the casual organism of Swine-flue ? Discuss its symptoms and preventive measures in brief.  
[Answer Limit : 50 words]
- 22 कार्बन पदचिह्न से आप क्या समझते हैं ?  
[उत्तर सीमा : 50 शब्द]  
What do you understand by carbon foot prints ?  
[Answer Limit : 50 words]
- 23 बी.टी. कपास क्या है ?  
[उत्तर सीमा : 50 शब्द]  
What is B.T. Cotton ?  
[Answer Limit : 50 words]
- 24 जी.आई.एस. (भूगोलीय सूचना प्रणाली) की उपयोगिता पर प्रकाश डालिये ।  
[उत्तर सीमा : 50 शब्द]  
Outline the uses of G.I.S (Geographical Information System)  
[Answer Limit : 50 words]
- 25 जी.पी.एस. से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए ।  
[उत्तर सीमा : 50 शब्द]  
What do you mean by G.P.S. ? Illustrate with examples. [Answer Limit : 50 words]

### Part – 3 / भाग – 3

Marks – 40 / अंक – 40

**नोट :** इस भाग में कुल 07 प्रश्न हैं । अभ्यर्थी किन्हीं 05 प्रश्नों के उत्तर दें । प्रत्येक प्रश्न के लिए 08 अंक निर्धारित हैं ।

**Note :** There are 07 questions in this part. Candidate should attempt any 05 questions. Each question carries 08 marks.

- 26 इंटरनेट के अन्तर्गत ई-मेल, ई-कॉमर्स, खोज एवं एम-कॉमर्स के उपयोग का विस्तृत वर्णन कीजिए ।  
[उत्तर सीमा : 125 शब्द]  
Explain in detail E-mail, E-commerce, Searching and M-commerce applications of Internet.  
[Answer Limit : 125 words]
- 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]  
Draw well labelled diagram of ultra structure 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]
- 28 एक अच्छे पेन्ट की क्या विशेषताएँ हैं ? पेन्ट के विभिन्न अवयवों का संक्षिप्त वर्णन करिये ।  
[उत्तर सीमा : 125 शब्द]  
What are the characteristics of a good paint ? Describe briefly, different components of a paint.  
[Answer Limit : 125 words]
- 29 अर्द्धचालकों में कोटरों की उत्पत्ति की व्याख्या कीजिए ।  
[उत्तर सीमा : 125 शब्द]  
Explain the formation of holes in semiconductors. [Answer Limit : 125 words]

- 30 सतत विकास पर विशेष जोर देते हुये, जलग्रहण क्षेत्र प्रबन्धन पर प्रकाश डालिए । [उत्तर सीमा : 125 शब्द]  
Elaborate on Watershed Management giving special emphasis on sustainable development. [Answer Limit : 125 words]
- 31 राष्ट्रीय आपदा प्रबन्धन प्राधिकरण द्वारा संचालित विभिन्न योजनाओं का वर्णन करें ।  
[उत्तर सीमा : 125 शब्द]  
Describe various programmes of National Disaster Management Authority. [Answer Limit : 125 words]
- 32 वैक्सीन को परिभाषित कीजिए तथा मनुष्य के लिये प्रयोग किये जाने वाले विभिन्न प्रकार के वैक्सीनों की सूची बनाइये ।  
[उत्तर सीमा : 125 शब्द]  
Define vaccine and enlist various types of vaccines used for human beings. [Answer Limit : 125 words]

#### Part – 4 / भाग – 4

Marks – 80 / अंक – 80

**नोट :** इस भाग में कुल 07 प्रश्न हैं । अभ्यर्थी किन्हीं 05 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 16 अंक निर्धारित हैं ।

**Note :** There are 07 questions in this part. Candidate should attempt any 05 questions. Each question carries 16 marks.

- 33 ISO-OSI रेफ्रेन्स मॉडल का वर्णन कीजिए ।  
[उत्तर सीमा : 250 शब्द]  
Explain ISO-OSI reference model. [Answer Limit : 250 words]
- 34 पाचन क्या है ? स्तनधारियों की आहार नाल के विभिन्न भागों में प्रोटीन की पाचन कार्यिकी का वर्णन करिए ।  
[उत्तर सीमा : 250 शब्द]  
What is digestion ? Describe physiology of protein digestion in various parts of the alimentary canal of mammals. [Answer Limit : 250 words]
- 35 विभिन्न प्रकार के लवण क्या हैं ? इन्हें बनाने की विधि का वर्णन कीजिए ।  
[उत्तर सीमा : 250 शब्द]  
What are different types of salts ? Describe the method of their preparation. [Answer Limit : 250 words]
- 36 पावर स्टेशन में उच्चायी ट्रांसफॉर्मर क्यों प्रयुक्त होता है ? उदाहरण सहित समझाइये ।  
[उत्तर सीमा : 250 शब्द]  
Why a step-up transformer is used at Power station ? Explain with example. [Answer Limit : 250 words]
- 37 ट्रान्सजेनिक जानवर क्या हैं ? इनकी उपयोगिता पर टिप्पणी लिखिए ।  
[उत्तर सीमा : 250 शब्द]  
What are transgenic animals ? Write a note on their applications. [Answer Limit : 250 words]
- 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]  
Soil health deterioration is a major second generation problem of green revolution. Substantiate the statement with suitable reasons. [Answer Limit : 250 words]
- 39 भारतीय स्पेस प्रोग्राम पर निबन्ध लिखिये ।  
[उत्तर सीमा : 250 शब्द]  
Write an essay on Indian Space Programme. [Answer Limit : 250 words]





# Latest Sarkari jobs, Govt Exam alerts, Results and Vacancies

- ▶ Latest News and Notification
- ▶ Exam Paper Analysis
- ▶ Topic-wise weightage
- ▶ Previous Year Papers with Answer Key
- ▶ Preparation Strategy & Subject-wise Books

To know more [Click Here](#)



[www.prepp.in](http://www.prepp.in)