

# विवरणिका

## भौतिक विज्ञान

### अध्याय एक (1-13)

#### मात्रक तथा मापन

- भौतिक राशियाँ एवं उनके मात्रक
- प्रयोगात्मक मात्रक
- मापक यन्त्र या उपकरण

### अध्याय दो (14-22)

#### यान्त्रिकी

- गति एवं न्यूटन के गतिविषयक नियम
- बल एवं बल के प्रकार
- कार्य, ऊर्जा एवं शक्ति

### अध्याय तीन (23-29)

#### गुरुत्वाकर्षण

- गुरुत्वाकर्षण बल एवं गुरुत्वीय त्वरण
- द्रव्यमान तथा भार
- केप्लर के नियम एवं उपग्रह

### अध्याय चार (30-37)

#### पदार्थों के यान्त्रिक गुण

- प्रत्यास्थता एवं दाब
- उत्प्लावकता एवं द्रवों का प्रवाह
- पृष्ठ तनाव एवं केशिकात्व

### अध्याय पाँच (38-52)

#### ऊष्मा, ताप तथा ऊष्मागतिकी

- ऊष्मा एवं ताप
- तापीय प्रसार एवं कैलोरीमिति का सिद्धान्त
- अवस्था परिवर्तन, आर्द्रता एवं वाष्पीकरण
- ऊष्मा संचरण एवं ऊष्मागतिकी

### अध्याय छः (53-64)

#### आवर्त गति एवं तरंगगति

- आवर्त गति एवं दोलन गति
- यान्त्रिक तरंगें एवं विद्युत चुम्बकीय तरंगें
- ध्वनि तरंगें

### अध्याय सात (65-74)

#### वैद्युतिकी

- विद्युत आवेश
- विद्युत धारा एवं विद्युत शक्ति
- विद्युत धारा के प्रभाव (ऊष्मीय, रासायनिक, चुम्बकीय)

### अध्याय आठ (75-78)

#### चुम्बकत्व एवं विद्युत चुम्बकीय प्रेरण

- चुम्बक का चुम्बकत्व
- विद्युत चुम्बकीय प्रेरण तथा प्रत्यावर्ती धारा

### अध्याय नौ (79-98)

#### प्रकाशिकी

- प्रकाश का परावर्तन तथा दर्पण
- प्रकाश का अपवर्तन तथा लेन्स
- पूर्ण आन्तरिक परावर्तन तथा वर्ण विक्षेपण
- प्रकीर्णन, व्यतिकरण, विवर्तन तथा ध्रुवण
- मानव नेत्र, दृष्टि दोष तथा प्रकाशिक यन्त्र

### अध्याय दस (99-108)

#### आधुनिक भौतिकी एवं अर्द्धचालक इलेक्ट्रॉनिक्स

- प्रकाश वैद्युत प्रभाव एवं लेजर
- नाभिकीय ऊर्जा
- अर्द्धचालक इलेक्ट्रॉनिक्स

### अध्याय ग्यारह (109-111)

#### संचार प्रणाली

- संचार प्रणाली

### अध्याय बारह (112-119)

#### विविध

- विगत वर्षों में पूछे गए प्रश्न

## रसायन विज्ञान

### अध्याय एक (120-127)

#### परमाणु संरचना एवं रेडियोएक्टिवता

- परमाणु संरचना
- रेडियोएक्टिवता

### अध्याय दो (128-133)

#### पदार्थों का भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन तथा पृथक्करण

- भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन
- पदार्थों का पृथक्करण

### अध्याय तीन (134-137)

#### तत्वों का आवर्ती वर्गीकरण

- आधुनिक आवर्त सारणी

### अध्याय चार (138-144)

#### अम्ल, क्षारक एवं लवण

- अम्ल
- क्षारक
- pH मान
- लवण

### अध्याय पाँच (145-157)

#### धातुएँ, खनिज, अयस्क तथा मिश्रधातु

- धातु
- खनिज
- अयस्क
- मिश्रधातु

### अध्याय छः (158-170)

#### अधातुएँ

- अधातु-कार्बन और उसके यौगिक
- हाइड्रोजन और उसके यौगिक
- सल्फर, नाइट्रोजन, हैलोजन एवं अक्रिय गैसें

### अध्याय सात (171-187)

#### कार्बनिक रसायन

- कार्बनिक यौगिक
- बहुलक
- ईंधन
- विस्फोटक पदार्थ

### अध्याय आठ (188-197)

#### दैनिक जीवन में रसायन

- खाद्य पदार्थों में रसायन एवं औषधि
- साबुन और अपमार्जक
- उर्वरक

### अध्याय नौ (198-206)

#### विविध

- विगत वर्षों में पूछे गए प्रश्न

## जीव विज्ञान

### अध्याय एक (207-211)

#### जीव विज्ञान का परिचय

- जीव विज्ञान

### अध्याय दो (212-221)

#### सजीव जगत में विविधता

- वर्गीकरण एवं वर्गिकी
- पाँच जगत वर्गीकरण

### अध्याय तीन (222-223)

#### पादप जगत का वर्गीकरण

- पादप जगत

### अध्याय चार (224-239)

#### जन्तु जगत का वर्गीकरण

- नॉन-कॉर्डेट्स या अपृष्ठरज्जुकी
- कॉर्डेट्स या पृष्ठरज्जुकी

### अध्याय पाँच (240-245)

#### कोशिका एवं ऊतक

- कोशिका
- ऊतक

### अध्याय छः (246-264)

#### पादप आकारिकी एवं कार्यिकी

- पुष्पी पादपों की आकारिकी
- पादपों में जनन
- पादपों में पोषण
- पादपों में परिवहन एवं श्वसन
- पादप वृद्धि एवं हॉर्मोन

### अध्याय सात (265-320)

#### मानव पोषण एवं कार्यिकी

- मानव में पोषण
- पाचन तन्त्र
- श्वसन तन्त्र
- परिसंचरण तन्त्र
- उत्सर्जन तन्त्र
- पेशी एवं कंकाल तन्त्र
- तन्त्रिका तन्त्र एवं संवेदी अंग
- अन्तःस्रावी तन्त्र
- जनन तन्त्र

### अध्याय आठ (321-332)

#### आनुवंशिकी

- आनुवंशिकता के आधार
- आनुवंशिक रोग

### अध्याय नौ (333-339)

#### जैव विकास

- जैव विकास

### अध्याय दस (340-380)

#### मानव रोग एवं प्रतिरक्षा

- विषाणु जनित रोग एवं उपचार
- जीवाणु जनित रोग एवं उपचार
- प्रोटोजोआ जनित रोग एवं उपचार
- कवक तथा कृमि जनित रोग एवं उपचार
- असंक्रामक व अन्य रोग एवं उपचार
- प्रतिरक्षा एवं चिकित्सा विज्ञान

### अध्याय ग्यारह (381-386)

#### मानव कल्याण में सूक्ष्मजीव

- सूक्ष्मजीव

### अध्याय बारह (387-407)

#### पर्यावरण, जैव-विविधता एवं प्रदूषण

- पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी
- जैव-विविधता
- प्रदूषण

### अध्याय तेरह (408-419)

#### विभिन्न फसलें एवं कृषि तकनीकें

- फसल

### अध्याय चौदह (420-424)

#### आर्थिक जन्तु विज्ञान

- आर्थिक जन्तु विज्ञान

### अध्याय पन्द्रह (425-433)

#### आर्थिक वनस्पति विज्ञान

- आर्थिक वनस्पति विज्ञान

## विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

### अध्याय एक (434-461)

#### अन्तरिक्ष प्रौद्योगिकी

- भारतीय अन्तरिक्ष कार्यक्रम/विस्तार
- भारत के प्रमुख प्रक्षेपण केन्द्र/संस्थान
- उपग्रह प्रौद्योगिकी
- रॉकेट/इंजन प्रौद्योगिकी
- प्रमुख अन्तरिक्ष मिशन/संस्थाएँ/कार्यक्रम/विविध

### अध्याय दो (462-471)

#### परमाणु ऊर्जा प्रौद्योगिकी

- भारत में परमाणु ऊर्जा/नाभिकीय ऊर्जा का विकास
- परमाणु अप्रसार सन्धि एवं विश्व के परमाणु पूर्तिकर्ता समूह
- नाभिकीय रिएक्टर/परमाणु बम/परमाणु ऊर्जा केन्द्र

### अध्याय तीन (472-489)

#### मिसाइल प्रौद्योगिकी

- प्रमुख मिसाइलें
- विमान, पनडुब्बी तथा राडार प्रौद्योगिकी एवं संस्थाएँ
- सन्धि युद्धभ्यास प्रक्षेपास्त्र कार्यक्रम

### अध्याय चार (490-493)

#### नैनो प्रौद्योगिकी

- नैनो प्रौद्योगिकी का विकास
- आधुनिक नैनो प्रौद्योगिकी एवं नैनो प्रौद्योगिकी के महत्त्व/अनुप्रयोग/उपयोग

### अध्याय पाँच (494-513)

#### जैव प्रौद्योगिकी

- जैव प्रौद्योगिकी एवं इसकी क्रियाविधि
- जैव प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग

### अध्याय छः (514-564)

#### कम्प्यूटर एवं सूचना प्रौद्योगिकी

- कम्प्यूटर का परिचय
- कम्प्यूटर के अवयव
- मेमोरी
- सॉफ्टवेयर
- प्रोग्रामिंग भाषाएँ
- डाटा संचार एवं नेटवर्किंग
- इण्टरनेट
- कम्प्यूटर सिक्योरिटी
- संचार प्रौद्योगिकी
- सूचना प्रौद्योगिकी

### प्रीलिम्स PYQs फैक्ट्स (565-609)

## प्रश्नों में दिए गए शब्द संक्षेप का विवरण

परीक्षा का नाम	विवरण	परीक्षा का नाम	विवरण
UPSC (IAS)	सिविल सेवा प्रारम्भिक परीक्षा	CGPSC	छत्तीसगढ़ लोक सेवा आयोग
UPPSC	उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग	BPSC	बिहार लोक सेवा आयोग
UP RO/ARO	उत्तर प्रदेश समीक्षा अधिकारी/सहायक समीक्षा अधिकारी	UKPSC	उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग
MPPSC	मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग	JPSC	झारखण्ड लोक सेवा आयोग
RAS/RTS	राजस्थान प्रशासनिक सेवा	HPSC	हरियाणा लोक सेवा आयोग
		HPPSC	हिमाचल प्रदेश लोक सेवा आयोग