

394

X3

D.T.Ed. Examination
SEPTEMBER, 2011
Second Year (2004 Syllabus)
SCIENCE AND TECHNOLOGY

(Hindi Medium)

Time : 3.00 to 6.00 Hrs.

Date : 19/9/2011

(7 Pages)

Max. Marks : 80

1. उचित पर्याय चुनकर निम्न कथनों को पूर्ण कीजिए : 8
- (1) कक्षा पहली तथा दूसरी के 'मेरा परिसर' क्षेत्रांतर्गत घटक का समावेश होता है।
- (अ) ज्ञानेंद्रिय
- (ब) मेरा घर
- (क) संदेशवहन
- (ड) हवामान
- (2) घटक नियोजन करते समय मुद्दों का प्रायः विचार किया जाता है।
- (अ) उद्देश्य तथा स्पष्टीकरण
- (ब) उद्देश्य के अनुसार तासिका
- (क) प्रस्तावना
- (ड) गाभा घटक

X3

1 of 7

P.T.O.

(3) शिक्षकों के लिए प्रात्यक्षिक (प्रवटीकल) की तैयारी के लिए.....
संदर्भसाहित्य मार्गदर्शक होता है।

(अ) कार्यपुस्तिका

(ब) हस्तपुस्तिका

(क) नोंदपुस्तिका

(ड) स्वाध्यायपुस्तिका

(4) 'कृति द्वारा शिक्षा' तत्व पर निर्भर कौशल का विकास करने वाली
.....पद्धति है।

(अ) निरीक्षण

(ब) कथन

(क) दिग्दर्शन

(ड) प्रायोगिक

(5) उद्देश्यों के अनुसार वार्षिक नियोजन में तासिकाओं (पीरियड्स) का बँटवारा
करते समय..... उद्देश्य के लिए स्वतंत्र तासिका (पीरियड) नहीं दी
जाती।

(अ) आकलन

(ब) ज्ञान

(क) अभिरुचि

(ड) उपयोजन

(6) घटक जाँच के प्रत्येक प्रश्न में क्षमताओं की जाँच करके विद्यार्थी को उच्चतम स्तर तक पहुँचाने हेतु जाँच उपयुक्त होती है।

- (अ) घटक
- (ब) निकषाधारित
- (क) प्रमाणित
- (ड) नैदानिक

(7) विद्यार्थियों को प्रकाश के परावर्तन के नियमों की जाँच करने के लिए पद्धति का उपयोग करते हैं।

- (अ) चर्चा
- (ब) प्रायोगिक
- (क) कथन
- (ड) प्रयोग दिग्दर्शन

(8) कार्यकुशल शिक्षकों को पुरस्कृत करके अन्य शिक्षकों को कार्य प्रेरणा देने का काम करते हैं।

- (अ) विज्ञान शिक्षक संघटना
- (ब) पाठ्यपुस्तक मंडल
- (क) विज्ञान मंडल
- (ड) अभ्यासक्रम मंडल

2. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 30 से 40 शब्दों में लिखिए : 10

- (अ) कक्षा 'पहली' तथा 'दूसरी' के लिए परिसर अभ्यास के चार उद्देश्य लिखिए।
- (ब) विज्ञान व तंत्रज्ञान प्रयोगशाला के उपकरण लेन-देन रजिस्टर में किन-किन बातों की नोंद की जाती है ? स्पष्ट कीजिए।
- (क) विज्ञान तथा तंत्रज्ञान विषय के शाखांतर्गत परस्पर संबंध दो उदाहरणों की सहायता से स्पष्ट कीजिए।
- (ड) विज्ञान तथा तंत्रज्ञान पाठ्यक्रम की समकेंद्र पद्धति की चार विशेषताएँ लिखिए।
- (ई) चौथी कक्षा के 'पदार्थों के गुणधर्म' पाठ्यांश के अध्यापन की प्रस्तावना आप कैसे करेंगे ?

3. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 30 से 40 शब्दों में लिखिए : 10

- (अ) नैदानिक तथा निकषाधारित कसौटियों में दो मुद्दों की सहायता से अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- (ब) विज्ञान तथा तंत्रज्ञान विषय के लिए अपने द्वारा संपन्न प्रकल्प के सोपान लिखिए।
- (क) मानव शरीर की आंतरिंद्रियों के दोषों की सही जाँच करने के लिए उपयुक्त दो अत्याधुनिक तंत्रज्ञान साधनों की जानकारी दीजिए।

- (ड) विज्ञान तथा तंत्रज्ञान विषय की आदर्श प्रयोगशाला की चार विशेषताएँ बताकर प्रत्येक विशेषता की संक्षेप में जानकारी दीजिए।
- (ई) चौथी कक्षा के सामान्य विज्ञान के 'मानव का शरीर—हड्डियाँ, जोड़ तथा स्नायु' घटक से संबंधित आशय लिखिए।

अथवा

कक्षा पहली तथा दूसरी के लिए 'हमारा पर्यावरण' क्षेत्र के संबंध में पाठ्यक्रम की समकेंद्र रचना कीजिए।

4. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 से 70 शब्दों में लिखिए : 15

- (अ) शैक्षणिक साधनों के प्रकार बताकर किसी एक साधन का महत्व स्पष्ट कीजिए।
- (ब) घटक जाँच के उत्तरसूची तथा गुणदान योजना का महत्व स्पष्ट कीजिए।
- (क) विज्ञान शिक्षक में प्रयोगक्षमता तथा शैक्षणिक साधन के इस्तेमाल का कौशल होना आवश्यक है। स्पष्ट कीजिए।
- (ड) विज्ञान तथा तंत्रज्ञान विषय के लिए परिसर के उपकरण द्वारा निर्मित चार शैक्षणिक साधनों के नाम लिखिए तथा किसी एक शैक्षणिक साधन का अध्यापन में उपयोग स्पष्ट कीजिए।

- (ई) कक्षा 'तीसरी' से 'पाँचवीं' सामान्य विज्ञान विषय की संरचना किसी एक पद्धति से तैयार कीजिए।

अथवा

उच्च प्राथमिक स्तर पर सामान्य विज्ञान विषय की संरचना किसी एक पद्धति से तैयार कीजिए।

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 100 से 120 शब्दों में लिखिए : 16

- (अ) कक्षा पहली से आठवीं के सामान्य विज्ञान विषय के अध्यापन के लिए उपयुक्त चार कूट प्रश्न तैयार कीजिए।

- (ब) घटक नियोजन के विभिन्न घटकों को स्पष्ट कीजिए।

- (क) कक्षा छठी के सामान्य विज्ञान पाठ्यपुस्तक के 'गति तथा गति के प्रकार' घटक की चार संकल्पनाओं को उदाहरण की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

- (ड) मौखिक परीक्षा के चार लाभ तथा चार हानियाँ लिखिए।

अथवा

प्रात्यक्षिक (प्रवटीकल) परीक्षा की चार विशेषताओं तथा चार मर्यादाओं (सीमाओं) को लिखिए।

X3

6 of 7

27

6. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 120 से 150 शब्दों में लिखिए : 15

(अ) विज्ञान शिक्षक की दृष्टि से अध्ययन-अध्यापन प्रक्रिया में संगणक की उपयुक्तता लिखिए।

(ब) कक्षा पाँचवीं के सामान्य विज्ञान की पाठ्यपुस्तक के अंतरंग का परीक्षण कीजिए।

(क) निम्न तथा उच्च प्राथमिक स्तर के संदर्भ में विज्ञान तथा तंत्रज्ञान में संबंध लिखिए।

अथवा

समन्वय का अर्थ लिखिए। विज्ञान तथा तंत्रज्ञान का गणित तथा भूगोल विषयों से संबंध उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

7. कक्षा तीसरी से पाँचवीं सामान्य विज्ञान अभ्यासक्रम के क्षेत्रों को लिखकर कक्षा चौथी के सामान्य विज्ञान पाठ्यक्रम के क्षेत्र से समन्वय स्पष्ट कीजिए। 6

अथवा

कक्षा छठी से आठवीं सामान्य विज्ञान विषय की उपयुक्त कौशल क्षमताओं का विकास उद्देश्यों के अंतर्गत आसान प्रयोगों के करने के कौशल को विकसित होने से संबंधित पाठ्यक्रम को लिखिए।

X3

7 of 7