

- 3) We celebrate science day on 28th February year because _____.
- a) It is Birth date of C.V. Raman
 - b) It is birthday of Albert Einstein
 - c) C.V Raman invented Raman Effect on that day
 - d) Einstein invented $E = MC^2$ on that day
- 4) Ishika evaluates students' performance while teaching content this type of evaluation is
- a) Formative
 - b) Summative
 - c) Continuous and comprehensive
 - d) None of the above
- 5) The best method for teaching "Radioactivity" is _____.
- a) Demonstration
 - b) Experimental
 - c) Simulations
 - d) Lecture

Q.4 Read the following case and answer the question.

10

Sarita never teach any content without planning. Every year, she first plan the whole subject and then moves towards teaching. Her task is result oriented. She knows the need and importance good planning.

Question:

1. As a science teacher explain the importance of sarita's planning in science teaching learning

Bachelor of Education Examination: August-2023

Day & Date	Yearly	Subject Name	Time	Code	Marks
Saturday 12-08-2023	First Year (Fresh/ Repeater)	Science and Technology Education	11:00 AM To 02:00 PM	1114	75

Instructions: All questions are compulsory.

प्र.1 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

40

- अ) विज्ञान व तंत्रज्ञान का स्वरूप तथा व्याप्ती (व्यापकता) स्पष्ट कीजिए।
अथवा
विज्ञान तथा तंत्रज्ञान के अध्यापन के ध्येये (उद्देश्य) को विस्तारित रूप से बताइए।
- ब) सह –पाठ्यक्रम उपक्रम का अर्थ क्या है? इसका आयोजन करने के लिए नियोजन स्पष्ट कीजिए।
अथवा
अच्छे नियोजन का महत्व तथा विशेषताएँ विस्तारित स्पष्ट कीजिए।
- क) सहकार्य अध्ययन की रणनीति क्या है? विज्ञान के शिक्षण में सहकार्य अध्ययन की रणनीति का उपयोग स्पष्ट कीजिए।
अथवा
विज्ञान अध्यापन के लिए विज्ञान प्रयोगशाला का महत्व स्पष्ट कीजिए।
- ड) निरंतर और सर्वकष मूल्यांकन की अवधारणा को स्पष्ट किजिए।
अथवा
विज्ञान अध्यापक के व्यावसायिक विकास के विभिन्न मार्ग स्पष्ट कीजिए।

प्र.2 टिप्पणियाँ लिखिए।

20

- अ) रोजमर्रा की जिदंगी की समस्याओंको हल करने के लिए विज्ञान का उपयोग।
अथवा
विज्ञान की शाखा
- ब) आप अणु कि संरचना पढाने के लिए शिक्षण सामग्री कैसे विकसित करेंगे?
अथवा
अच्छी योजना का महत्व
- क) परियोजना आधारित शिक्षा की अवधारणा
अथवा
बुद्धी मंथन
- ड) संविभाग (Port folio)
अथवा
विज्ञान मेला

प्र.3 योग्य पर्याय चुनिए।

- 1) एक विज्ञान शिक्षक ने न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण के नियामों के आविष्कार के साल के बारे में स्पष्टीकरण किया तो उन्होंने विज्ञान का सहसंबंध —— विषय के साथ जोड़ा।

अ) भूगोल	ब) इतिहास
क) सामाजिक विज्ञान	ड) अर्थशास्त्र
- 2) धनारिन (Cathode) किरण क्या है?

अ) प्रोटोन का प्रवाह	ब) न्यूट्रोन का प्रवाह
क) इलेक्ट्रॉन का प्रवाह	ड) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
- 3) हम हर साल 28 फरवरी को विज्ञान दिवस मनाते हैं क्योंकि ——।

अ) यह सी. व्ही. रमन की जन्म तिथि है।
ब) यह अल्बर्ट आइंस्टीन का जन्मदिन है
क) सी. वी. रमन ने उस दिन रमन प्रभाव का आविष्कार किया
ड) आइंस्टीन ने उस दिन ई=एमसी का अविष्कार किया
- 4) इशिका आशय का अध्यापन करते समय ही छात्रों के निष्पादन का मूल्यांकन करती है। यह मूल्यांकन का —— प्रकार है।

अ) आकरिक	ब) साकारिक
क) सातत्यपूर्ण सर्वकष	ड) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
- 5) 'विकिरणशीलता' इस पाठ को पढ़ाने के लिए —— पद्धति उपयोगी है।

अ) दिग्दर्शन	ब) प्रायोगिक
क) अभिरूपता	ड) व्याख्यान

प्र.4 नीचे दिए गए परिच्छेद पढ़कर उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

10

सरिता बिना नियोजन के कोई भी आशय (content) नहीं पढ़ाती है। हर वर्ष, वह सबसे पहले संपूर्ण विषय का नियोजन करती है फिर अध्यापन का आरंभ करती है। उसकी कृती प्रतिफल केंद्रित है। उसे उत्कृष्ट नियोजन की आवश्यकता व महत्त्व मालूम है।

प्रश्न:

1. एक शिक्षक होने के नाते, विज्ञान अध्ययन अध्यापन में सरिता के नियोजन का महत्त्व स्पष्ट कीजिए।

Bachelor of Education Examination: August-2023

Day & Date	Yearly	Subject Name	Time	Code	Marks
Saturday 12-08-2023	First Year (Fresh/ Repeater)	Science and Technology Education	11:00 AM To 02:00 PM	1114	75

Instructions: All questions are compulsory.

«1 नीचे आपेव प्रश्नोना उत्तर लषो. 40

y) rJ;ttl y l uxfl tij tS l wftgâtet y l u«ff; rJNumbòJtu
y: Jt

rJ;ttl y l u; RtrJ;ttl rNütKl t agg rJM; j; vKu; igth fhtu

C) mn – शैक्षणिक प्रवृत्तिनो अर्थ आपो. तेनुं आयोजन अने 0gJM; tvl mbòJtu
y: Jt

mtht ytgtsl मडत्व अने गुण वैशिष्ट्य विस्तृतपणे स्पष्ट करो.

f) mnfthe yaggl 0gnhal t yxj uNl rJ;ttl yagtv l btkmnfthe yaggl l e
0gnhal tl tuWvgtd mbòJtu

y: Jt

rJ;ttl rNütK btxurJ;ttl «gtudNt«tl lbnòJ mbòJtu

z) m; ; y l umJdftne b0gtfl l e mlf0vl t Mv»x fhtu

y: Jt

rJ;ttl yagtvfl t 0gtJmtrgf rJfml t rJrJ" btdoMv»x fhtu

«2 xfl tl j Ft 20

y) htscchtsl t SJI l e mbMgtytl t Wfj btxurJ;ttl l tuWvgtd
y: Jt

rJ;ttl l e NtFtytu

c) ; buyKil e mhal tl t yagtv l btxuyagtv l mtdèf rR he; urJfmtJNt?
y: Jt

सारा आयोजननुं मडत्व

f) «f0v yt" trh; yaggl l e mlf0vl t
y: Jt

crì bk l (cEl Mxibed) / bds; t; tvtl

z) vtrj gtu

y: Jt

rJ;ttl bxtu

