

BK-5860

Seat No.

B. Ed. (Sem. I) Examination

May / June - 2014

Science & Technology Content Cum Methodology : EDEC - 127

Time: 3 Hours] [Total Marks: 70

સુચનાઃ (૧) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. વિકલ્પો આંતરિક છે.

- (૨) જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.
- (૩) બિનજરૂરી લાંબા જવાબ ક્ષતિ ગણાશે.
- નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઇ પણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે ૪૦૦ ૨૦ શબ્દોમાં આપો.
 - (૧) ગુરૂત્વાકર્ષણનો સાર્વત્રિક નિયમ સમજાવો તથા તેનું ગાણિતિક સ્વરૂપ મેળવો. ગુરૂત્વાકર્ષણના સાર્વત્રિક નિયમની અગત્યતા શું છે?
 - (૨) વિભાગીય નિસ્યંદન ટાવરની રચના સમજાવી તેની કાર્યપધ્ધતિ સમજાવો.
 - (૩) ટૂંકનોંધ લખો : (૧) આકાશગંગા (૨) બ્લેક હોલ
- ર નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઇ પણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે ૨૦૦ ૧૦ શબ્દોમાં આપો.
 - (૧) તફાવત જણાવો : (૧)જલવાહક પેશી અન્નવાહક પેશી (૨)મૃદત્તક પેશી - દઢોત્તક પેશી
 - (૨) બકીબોલ વિશે વિસ્તૃત નોંધ લખો.
 - (૩) સમજાવો : મધ્યવર્તી ચેતાતંત્ર

- **૩** નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે) પ
 - (૧) અનુકુલન એટલે શું ?
 - (૨) વાઇરસને સજીવ નિર્જીવને જોડતી કડી કહે છે, કેમ ?
 - (૩) વેગમાન સંરક્ષણનો નિયમ લખો.
 - (૪) વ્યાખ્યા આપો : અસ્થિ, કાસ્થિ
 - (૫) લીકર એમોનિયા એટલે શું ? તેનું રાસાયણિક સૂત્ર લખો.
- ૪ નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઇ પણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે ૪૦૦ ૨૦ શબ્દોમાં આપો.
 - (૧) એકમ આયોજન એટલે શું ? તે પાઠ આયોજનથી કઇ રીતે જુદું પડે છે ? વિજ્ઞાન શિક્ષણમાં એકમ આયોજનનું મહત્ત્વ સમજાવો.
 - (૨) ધોરણ-૯ ના વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજી વિષયનો કોઇ એક એકમ પસંદ કરી તે શીખવવા માટે એક તાસની પાઠ આયોજન નોંધ નીચેના મુદ્દાઓને ધ્યાનમાં રાખીને તૈયાર કરો.
 - (A) વિષયાભિમુખ
- (B) शिक्षक्रनी प्रवृत्ति
- (C) કા.પા. કાર્ય
- (D) મૂલ્યાંકન
- (૩) દાર્શનિક પધ્ધતિને ધ્યાનમાં રાખીને નીચેના મુદ્દાઓની ચર્ચા કરો. (A) સંકલ્પના (B)ફાયદા (C) મર્યાદાઓ
- પ નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઇ પણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે ૨૦૦ ૧૦ શબ્દોમાં આપો.
 - (૧) સમજાવો : વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજીમાં સાંસ્કૃતિક મૂલ્ય.
 - (૨) વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજીના શિક્ષણમાં સામાન્ય હેતુઓ અને વિશિષ્ટ હેતુઓ વચ્ચેનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો.
 - (૩) પ્રયોગ પધ્ધતિની સંકલ્પના સ્પષ્ટ કરી તેનું મહત્ત્વ જણાવો.
- નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે) પ
 - (૧) વિજ્ઞાન શિક્ષકની બે વ્યાવસાયિક જવાબદારીઓ જણાવો.
 - (૨) વ્યાખ્યાન પધ્ધતિના લાભ જણાવો.
 - (૩) સિમ્પોઝિયમ એટલે શું ?
 - (૪) વિજ્ઞાનની કોઇ પણ બે વ્યાખ્યા જણાવો.
 - (૫) પ્રોજેક્ટના સિધ્ધાંતો જણાવો.

ENGLISH VERSION

Instructions: (1)			All questions are compulsory. Options are internal.						
				(2) (3)	Unduly	lengt	right in h answ iscredit.	vers v	
1		Explostation obtains Grave Explosion distinct	ort ort vita ain e s	vords the its tance tion in tion t		sal law on the United the Work	of gravitation form. iversal sing of	ation a What law fraction	nd is of nal
2		writ (i) (ii) Disc Buck	e t Xy Pa uss	vords the divident arences the ball.	o of the seach: ifference tissue - chyma T structure	e betwee Phloem issue - S re and o	en : a tissue Sclerenc configura	hyma 'ation o	Tissue.
3		quest Wha Viru non State Defin	tion t is s is live e la ne t is	ns ar s Ad s a co ing. aw of : Bo s Liqu	wing que compaptation aptation How? f conservand and aour Am	oulsory) ? g link be vation o Cartilag	etween l f momei e.	ntum.	
BK-5860]		3					[C	ontd	