

دسمبر 2023

بی۔ ایڈ (ریگولر) B.Ed Regular

پہلا سمسٹر I Semester

پرچہ : طبیعیاتی سائنس کی تدریس

Paper - B9ED114DST : Pedagogy of Physical Sciences

Time : وقت : 3 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : 70 Maximum. Marks

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال : 1

- (i) سائنس خصوصی طور پر..... کی بنیاد پر مبنی ہے۔
(a) مشاہدات (b) تحقیقات (c) تجربات (d) مشورات
- (ii) ڈاکٹر ایس چندر شیکھر کو کس سال فزکس کے لیے نوبل پرائز دیا گیا؟
(a) 1984 (b) 1973 (c) 1986 (d) 1983
- (iii) ہندوستان کے پہلے سیارے کا نام کس سائنس داں کے نام پر رکھا گیا؟
(a) شکر اچاریہ (b) ڈاکٹر اے۔ پی۔ جے عبدالکلام (c) آریہ بھٹ (d) ایس چندر شیکھر
- (iv) Chemistry کس زبان سے اخذ کیا گیا ہے؟
(a) لاطینی (b) یونانی (c) مصری (d) انگریزی
- (v) تجزیہ (Analysis) بلوم کی درجہ بندی کے کس علاقہ سے تعلق رکھتا ہے؟
(a) دوقوی علاقہ (b) جذباتی علاقہ (c) نفسیاتی یا حسی و حرکی علاقہ (d) کسی علاقہ سے نہیں
- (vi) Concept Mapping کا تصور کس نے دیا؟
(a) Alex Osborne (b) J.D. Novak (c) Tony Buzan (d) Mac Norman
- (vii) E's Approach کس طرز رسائی سے تعلق رکھتی ہے؟
(a) تعمیری طرز رسائی سے (b) استنباطی طرز رسائی سے (c) استقرائی طرز رسائی سے (d) ان میں سے کوئی نہیں

- (viii) مندرجہ ذیل میں سے معلم مربوط طریقہ کون سا ہے
 (a) بیانیہ طریقہ (b) مسئلہ حل کرنے کا طریقہ (c) تحقیقی طریقہ (d) ان میں سے کوئی نہیں
- (ix) مندرجہ ذیل میں سے خرد تدریس کا وقفہ ہے؟
 (a) 10-20 منٹ (b) 20-45 منٹ (c) 5-10 منٹ (d) 10-15 منٹ
- (x) خرد تدریس کی مشق کہاں کرنا مناسب ہے؟
 (a) اسکول کے کمرہ جماعت میں (b) تجربہ گاہ میں (c) زیر تربیت ہم جماعت کے ساتھ (d) ان میں سے کوئی نہیں

حصہ دوم

- 2- طبیعیاتی سائنس کی وسعت اور اہمیت بیان کیجیے۔
- 3- سائنس کا انسانی زندگی میں کیا دخل ہے؟ موجودہ دور میں اس کی اہمیت و ضرورت کو واضح کیجیے۔
- 4- طبیعیاتی سائنس کے اغراض و مقاصد سے کیا مراد ہے؟ طبیعیاتی سائنس کے اغراض و مقاصد کی اہمیت کو بیان کیجیے۔
- 5- آئنسٹائن (Einstein) کے عظیم کارناموں پر روشنی ڈالیے۔
- 6- تعمیری طرز رسائی میں معلم کے کردار کو واضح کریں۔
- 7- اکائی منصوبہ کی خصوصیات اور تحدیدات لکھیے۔
- 8- Brainstorming Technique سے کیا مراد ہے؟ کس طرح سے آپ طلباء کو طبیعیات کے تصورات کو سمجھنے میں Brainstorming تکنیک کا استعمال کریں گے؟
- 9- سائنسی تدریس میں تجربہ گاہ طریقہ کار کی اہمیت بتائیے۔

حصہ سوم

- 10- سائنس اور ٹکنالوجی کے فروغ کے لیے ہندوستان کے کردار کو بیان کیجیے۔
- 11- بنجامن بلوم کی تعلیمی درجہ بندی تفصیل سے لکھیے۔
- 12- معلم مرکوز اور متعلم مرکوز طریقہ تدریس کے مابین فرق واضح کیجیے اور طبیعیاتی سائنس کی تعلیم میں Inductive اور Deductive طریقوں کی وضاحت کیجیے۔
- 13- خرد تدریس کے معنی اور تصور کی وضاحت کیجیے۔ خرد تدریس کی کسی بھی دو مہارت کی وضاحت کیجیے۔
- 14- طبیعیاتی سائنس کی تدریس کی اہمیت اور مختلف اقداروں کو مثالوں کے ساتھ بیان کیجیے۔