

مارچ 2023

بی۔ایڈ (ریگولر) B.Ed Regular  
پرچہ : طبیعیاتی سائنس کی تدریس

پہلا سمسٹر I Semester

Paper - B9ED114DST : Pedagogy of Physical Science - I

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 پر 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) سائنسی تصنیف "Principia Mathematica" ..... نے شائع کی تھی؟  
(a) نیوٹن (b) ایڈلسن (c) گلیلیو (d) آئسٹائن
- (ii) "سائنس" لفظ "Scientia" سے ماخوذ ہے۔  
(a) جرمن (b) یونانی (c) لاطینی (d) فرانسیسی
- (iii) ہندوستان کے مشہور سائنس داں ..... کی پیدائش 7 نومبر 1888 کو تیرو چرپلی میں ہوئی تھی؟  
(a) ڈاکٹر پی جے عبدالکلام (b) ڈاکٹر سی وی رامن (c) ڈاکٹر ایلس چندر شیکھر (d) ڈاکٹر ہومی بھابھا
- (iv) سائنس داں ..... کے مطابق سیاروں کا مدار دائری نہیں بلکہ ناقص (Elliptical) ہے۔  
(a) Ptolemy (b) Copernicus (c) Tycho Brahe (d) Johannes Kepler
- (v) البرٹ آئسٹائن کو ..... نظریہ کے لیے طبیعیات میں نوبل انعام سے نوازا گیا تھا۔  
(a) Special Theory of Relativity (b) Photoelectric Effect  
(c) General Theory of Relativity (d) E = MC<sup>2</sup>
- (vi) بلوم کی تعلیمی مقاصد کی دوبارہ درجہ بندی ..... نے 2001ء میں شائع کی تھی۔  
(a) لورن انڈرسن (b) بنجامن لیس بلوم  
(c) جان ڈیوی (d) جوہان فریڈرک ہربرٹ

- (vii) ترکیب (Synthesis) بلوم کی درجہ بندی کے کس علاقہ سے تعلق رکھتا ہے؟  
 (a) نفسیاتی یا حسی و حرکی علاقہ (b) جذباتی علاقہ (c) وقوفی علاقہ (d) کسی بھی علاقہ سے نہیں
- (viii) مائٹڈ میا پنگ کی شہرت سب سے پہلے..... نے کی تھی۔  
 (a) Alex Faickney Osborn (b) J. S. Bruner (c) Tony Buzan (d) John Dewey
- (ix) انکواری ٹریٹنگ ماڈل کا تصور..... نے 1942 میں دیا تھا۔  
 (a) Richard Suchman (b) J. S. Bruner (c) Tony Buzan (d) Alex Faickney Osborn
- (10) خرد تدریس کا تصور..... نے دیا تھا۔  
 (a) Anderson Krathwohl (b) Benjamin Bloom (c) J. S. Bruner (d) Dwight W. Allen

### حصہ دوم

2. طبعیاتی سائنس کے اکتسابی اقدار سے کیا مراد ہے؟ مثالوں کے ذریعہ بیان کیجیے۔
3. طبعیاتی سائنس کی ساخت کی وضاحت کیجیے۔
4. ہندوستانی ”میزائل پروگرام“ میں ڈاکٹر اے پی جے عبدالکلام کی خدمات پر روشنی ڈالیے۔
5. طبعیاتی سائنس کی مدد سے انسانی زندگی کیسے بہتر کی جاسکتی ہے؟ وضاحت کیجیے۔
6. تدریسی مقاصد کی اہمیت کو بیان کیجیے۔
7. اغراض اور مقاصد کے درمیان فرق کو بیان کریں۔
8. سالانہ منصوبہ بندی کی خصوصیات پر روشنی ڈالیے۔
9. خرد تدریس کے تصور کی وضاحت کیجیے۔

### حصہ سوم

10. طبعیاتی سائنس کے معنی، مفہوم اور وسعت کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ طبعیاتی سائنس کی تدریس کو ریاضی سے کس طرح مربوط کیا جاسکتا ہے؟ بیان کیجیے۔
11. ”بلوم کی تعلیمی مقاصد کی درجہ بندی“ سے کیا مراد ہے؟ بلوم کی تعلیمی مقاصد کی درجہ بندی کے وقوفی علاقہ کے افعال کی وضاحت کیجیے۔
12. جدید طریقہ تدریس کی تصوراتی خاکہ سازی پر تفصیلی روشنی ڈالیے۔ تصوراتی خاکہ سازی کی مدد سے معلم کس طرح سے کمرہٴ جماعت میں طلبہ کو طبعیاتی سائنس کے تصورات کو سمجھا سکتا ہے؟ مثالوں کے ذریعہ بیان کیجیے۔
13. بیوریٹک طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟ ایک معلم کی حیثیت سے آپ طلبہ میں بیوریٹک طریقہ کار کی مدد سے کس طرح سے تجسس پیدا کریں گے؟ مثال کے ذریعہ بیان کیجیے۔
14. تعمیری طرز رسائی اور ہر بارٹ کے طریقہ تدریس کے درمیان فرق بیان کیجیے۔ تعمیری طرز رسائی کے مراحل کو مختصراً بیان کیجیے۔

