

ستمبر 2020

بی۔ ایڈ (ریگولر) B.Ed Regular

پہلا سمسٹر I Semester

پرچہ : تدریس طبیعیاتی سائنس

Paper - B9ED114DST : Pedagogy of Physical Sciences-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 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.....لفظ 'Scientia' سے ماخوذ ہے۔  
(a) انگریزی (b) یونانی (c) عربی (d) لاطینی
- (ii) سائنس کی بنیاد.....پڑی ہے۔  
(a) مشاہدات (b) تجربات (c) تحقیقات (d) مشورات
- (iii) Atomic Energy Commission کب قائم کیا گیا؟  
(a) 1949 (b) 1948 (c) 1952 (d) 1950
- (iv) تعلیمی مقاصد کی درجہ بندی کس نے پیش کی؟  
(v) مسلسل اور جامع جانچ کی شروعات کب ہوئی؟  
(a) 2009 (b) 2005 (c) 2007 (d) 2008
- (vi) منصوبائی طریقہ کے بانی کون ہیں؟  
(a) Aristotle (b) Kilpatric (c) Pluto (d) John Dewey
- (vii) ڈاکٹر ایس چندر شیکھر کو کس سال فزکس کے لیے نوبل پرائز دیا گیا؟  
(a) 1984 (b) 1986 (c) 1983 (d) 1973

- (viii) انکوائری ٹریننگ ماڈل 'Inquiry Training Model' کا تصور کس نے پیش کیا؟  
 (d) ان میں سے کوئی نہیں (c) A.F. Osborn (b) Richard Suchwan (a) J.S. Bruner
- (ix) مرکوزیت (Focussing) کس تدریسی مہارت کا جز ہے؟  
 (d) تعارف کی مہارت (c) تقویت کی مہارت (b) تشریح کی مہارت (a) مہج میں تبدیلی کی مہارت
- (x) تصوراتی خاکہ سازی (Concept Mapping) کا تصور کس نے پیش کیا؟  
 (d) T. Buzan (c) A. Osborn (b) D. Novak (a) D. Ausubel

### حصہ دوم

2. طبعیاتی سائنس کی وسعت اور اہمیت بیان کیجیے۔
3. طبعیاتی سائنس کا ریاضی سے باہمی تعلق واضح کیجیے۔
4. طبعیاتی سائنس میں نیوٹن (Newton) اور آئنسٹائن (Einstein) کی خدمات پر نوٹ لکھیے۔
5. ہندوستان میں سائنس اور ٹکنالوجی کی موجودہ حالت اور ارتقاء پر مدلل بحث کیجیے۔
6. طبعیاتی سائنس کے تدریسی مقاصد بیان کیجیے۔
7. اکائی منصوبہ کی خصوصیات اور تحدیدات لکھیے۔
8. خرد تدریس کے معنی اور افادیت بیان کیجیے۔
9. Concept Attainment Model پر نوٹ لکھیے۔

### حصہ سوم

10. سائنس کی ساخت کو تفصیلاً لکھیے۔
11. طبعیاتی سائنس سے ہماری زندگی میں کیا تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟ مثالوں سے واضح کیجیے۔
12. بنجامن بلوم کی تعلیمی درجہ بندی تفصیل سے لکھیے۔
13. معلم مرکوز اور معلم مرکوز طریقہ تدریس کے مابین فرق واضح کیجیے۔ تجربہ گاہی طریقہ میں معلم کے کردار کی وضاحت کیجیے۔
14. طبعیاتی سائنس کے کسی ایک عنوان پر منصوبہ سبق تیار کیجیے۔