

دسمبر 2019

بی۔ایڈ (ریگولر) B.Ed Regular

پہلا سمسٹر I Semester

پرچہ : طبیعیاتی سائنس کی تدریس۔ I

Paper - 19BED114DST : 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 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 مندرجہ ذیل مساوات نظریہ (Theory) ہے یا قانون (Law) ؟
$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$
- ii کس سائنس داں نے "Principia Mathematica" کی تصنیف کی تھی؟
- iii Photoelectric Effect کے لیے اس سائنس داں کو نوبل انعام سے نوازا گیا تھا؟
- iv "سائنسی تحقیقات" کا تعلق سائنس کے کس ساخت سے ہے؟
- v 1930 میں کس ہندوستانی سائنس داں کو نوبل انعام سے نوازا گیا تھا؟
- vi وہ کون سا منصوبہ (Scheme) ہے جو طلباء کے ذہنی، جسمانی، جذباتی، ثقافتی اور سماجی نشوونما کے مسلسل فروغ کو یقینی بنانے کی تلقین کرتا ہے؟
- vii بلوم کی ترمیم شدہ درجہ بندی کے ذہنی علاقہ میں اضافی درجہ کون سا ہے؟
- viii Pestolozzi نے تدریس کی کس طرز رسائی کی وکالت کی تھی؟
- ix ذہنی تحریک (Brainstorming) کی تکنیک کو کس نے مقبول کیا تھا؟
- x ہندوستان میں خرد تدریس (Microteaching) کی پہل سب سے پہلے کس نے کی تھی؟

حصہ دوم

- 2- طبعیاتی سائنس کے معنی اور مفہوم کی وضاحت کیجیے۔
- 3- طبعیاتی سائنس اور ریاضی کی ہم رنگی کو بیان کیجیے۔
- 4- طبعیاتی سائنس کے فروغ میں نیوٹن کی خدمات کو قلم بند کیجیے۔
- 5- عوام الناس کی زندگی پر سائنس کے مثبت اثرات پر روشنی ڈالیے۔
- 6- طبعیاتی سائنس کی تدریس کے اقدار کو بیان کیجیے۔
- 7- معلم مرکوز کسی ایک طریقہ تدریس کی خوبیوں اور خامیوں کو بیان کیجیے۔
- 8- منصوبہ سبقت کی تیاری کے ہر بارٹین (Herbartian) اقدامات کو مختصر بیان کیجیے۔
- 9- جدید تدریسی تکنیکوں میں سے کسی ایک کو مختصر بیان کیجیے۔

حصہ سوم

- 10- سائنس کی ساخت پر تفصیلی روشنی ڈالیے۔
- 11- سائنس کی تدریس کے ہدایتی مقاصد (Instructional Objectives) اور اس کی تصریحات کو بیان کیجیے۔
- 12- نویں جماعت کے لیے ”نور“ (Light) کے موضوع پر منصوبہ سبقت تیار کیجیے۔
- 13- طبعیاتی سائنس کی تدریس کون کون سے ہیں؟ منصوبہ طریقہ تدریس کے مختلف مراحل اور اس کی خصوصیات کو بیان کیجیے۔
- 14- سالانہ پلان سے کیا مراد ہے؟ سالانہ پلان کی تیاری کے مراحل اور اس کو متاثر کرنے والے عناصر کو بیان کیجیے۔