

سالانہ امتحان (Annual Exams) بی۔ ایڈ (ریگولر) B.Ed Regular اپریل / مئی 2015ء April/May

پانچواں پرچہ : طریقہ طبیعیاتی سائنس

Paper - V : Methods of Teaching Physical Sciences

Time : وقت : 3 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : 100 Maximum. Marks

10 x 6 = 60

حصہ A

- نوٹ: (1) مندرجہ ذیل دس (10) سوالات کے جوابات داخلی انتخاب کے ذریعہ دیجیے۔  
 (2) ہر سوال کا جواب ایک صفحہ یعنی کم از کم (15) سطروں پر مشتمل ہونا چاہیے۔  
 (3) ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مقرر ہیں۔

1. (الف) سائنس کی اجتماعی ساخت (Syntactic Structure) پر ایک نوٹ لکھیے۔

(ب) طبعی سائنس کی وسعت (Scope) اور اہمیت (Importance) پر روشنی ڈالیے۔

2. (الف) طبعی سائنس کی ترقی اور تاریخ کا جائزہ لیجیے۔

(ب) طبعی سائنس کے فروغ میں Newton کے خدمات پر ایک نوٹ لکھیے۔

3. (الف) طبعی سائنس کا ریاضی (Mathematics) مضامین کے ساتھ ہم رنگی (Correlation) کو بیان کیجیے۔

(ب) طبعی سائنس کی تدریسی اقدار پر روشنی ڈالیے۔

4. (الف) تدریسی طبعی سائنس کے کوئی تین مقاصد اور اسکے تصریحات (Specifications) لکھیے۔

(ب) اکتسابی تجربات (Learning Experiences) پر ایک نوٹ لکھیے۔

5. (الف) سائنس کی تدریس میں انکشافی طریقہ (Heuristic Method) کے فوائد بیان کیجیے۔

(ب) سائنس کی تدریس میں منصوباتی طریقہ (Project Method) پر ایک نوٹ لکھیے۔

6. (الف) تدریسی طبعی سائنس میں سالانہ منصوبہ کی کیا اہمیت ہے؟

(ب) تدریسی طبعی سائنس میں منصوبہ سبق کیوں ضروری ہے؟

7. (الف) تدریس طبعی سائنس کے اچھے درسی کتاب (Text Book) کی کیا خصوصیات ہونی چاہیے۔

(ب) نصاب (Curriculum) سے کیا مراد ہے؟ تدوین نصاب کے نصاب اصول (Principles of Curriculum Construction)

کو بیان کیجیے۔

8. (الف) ایسے آلات اور دیگر سامان کی فہرست تیار کیجیے۔ جو گھر پر Improvised Apparatus تیار ہو سکتے ہیں اور طبعی سائنس کی تدریس کے لیے کام آسکتے ہیں اور کسی ایک Improvised Apparatus کی تیاری کی تفصیل بھی لکھیے۔

یا

(ب) طبعی سائنس تجربہ گاہ (Physical Science Laboratory) میں جو (Accidents) حادثات پیش آسکتی ہیں اس پر روشنی ڈالیے۔

9. (الف) سائنس کے میلہ (Science Fair) کی کیا اہمیت ہے؟ اسے کامیاب بنانے کے لیے کون سے اقدامات کرنے ہوں گے؟

یا

(ب) استعداد (Competencies) سے کیا مراد ہے؟ ثانوی سطح پر سائنس کے استعداد (Competencies) پر بحث کیجیے۔

10. (الف) تعین قدر سے کیا مراد ہے؟ تعین قدر (Evaluation) کے آلات (Tools) پر ایک نوٹ لکھیے۔

یا

(ب) ایک اچھے امتحان (Qualities of a Good Test) کی خصوصیات بیان کیجیے۔

2 x 20 = 40

حصہ B

نوٹ: (1) درج ذیل سوالوں کے جوابات داخلی انتخاب کے ذریعہ دیجیے۔

(2) ہر سوال کا جواب کم از کم چار (4) صفحات پر مشتمل ہونا چاہیے۔

(3) ہر سوال کے لیے 20 نمبرات مقرر ہیں۔

11. (الف) Bloom's Taxonomy of Educational Objectives کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔

یا

(ب) نویں جماعت (9th Class) کی درسی کتاب سے طبعی سائنس کا کوئی ایک عنوان منتخب کیجیے اور اس پر منصوبہ سبق (Lesson Plan) تیار کیجیے۔

12. (الف) طبعی سائنس کے موجودہ نصاب میں پائے جانے والی خامیاں بیان کیجیے۔

یا

(ب) طبعی سائنس کی تدریس میں Lecture Cum Demonstration Method کی اہمیت، خوبیاں اور خامیاں بیان کیجیے۔

آپ Classroom میں کس طرح اس طریقہ کا استعمال کرو گے؟

☆☆☆