

مئی 2017

D.El.Ed Regular (ریگولر) ایڈ۔ ایل۔ ایل۔ ڈی۔

تیسرا سمسٹر III Semester

پرچہ : سائنس کی تدریس

Paper - DLED304DST : Pedagogy of Science

Time : وقت : 3 Hrs گھنٹے

Maximum. Marks 70 : جملہ نشانات

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 پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین 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) سبز انقلاب کا تعلق..... سے ہے؟
- (ii) پروجیکٹ طریقہ کار کو..... نے متعارف کرایا؟
- (iii) اوزونی پرت کہاں پائی جاتی ہے؟
- (iv) (A) میانہ کرہ (Mesosphere) (B) کرہ ہوا (C) کرہ قائمہ (D) کرہ حرارت گلوبل وارمنگ کا سبب ہے؟
- (v) (A) میتھین (B) کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) نائٹرس آکسائیڈ (D) یہ سبھی Earth Day کب منایا جاتا ہے؟
- (vi) 22 اپریل (A) 22 ستمبر (B) 22 جون (C) 22 دسمبر (D) اسٹاک ہوم (Stockholm) کانفرنس کا انعقاد کب ہوا؟
- (vii) ہندوستانی حکومت نے ماحولیاتی تحفظ ایکٹ کب منظور کیا؟
- (viii) کیوٹو پروٹوکال (Kyoto Protocol) کا تعلق کس سے ہے؟
- (ix) (A) گیس کے اخراج میں کمی سے (B) زیادہ سے زیادہ درخت لگانے سے (C) نہ جلنے والے پکڑے کے استعمال میں کمی سے (D) ماحول دوست مادیات کے استعمال کو ترقی دینے سے Silent Spring نامی کتاب کس نے لکھی؟

(x) Rubrics کیا ہے؟

(A) ہدایات کا مجموعہ (B) واقعات کا اندراج (C) کمپیوٹر گرافکس (D) تدریسی آلات

حصہ دوم

- 2 سائنس کی نوعیت بین مضامینی (Inter Disciplinary) ہے، مختصر الفاظ میں اس بات کی وضاحت کریں۔
- 3 سائنس بحیثیت تفتیش (Inquiry) کی وضاحت کریں۔
- 4 اساتذہ بچوں میں کس طرح سے سائنسی انداز فکر کو فروغ دے سکتے ہیں؟
- 5 سائنسی تدریس کے ذریعہ اقدار کو کیسے فروغ دیا جاسکتا ہے؟
- 6 سائنسی تجربات کے اقدامات کیا کیا ہیں؟ ایک برقی گھنٹی (Electric Bell) کیسے کام کرتی ہے؟
- 7 سیر و تفریح (Field Trips) کس طرح سے سائنسی تصورات کو واضح کرنے میں معاون ہوتی ہے؟
- 8 سائنس میں Concept Map کی اہمیت کیا ہے؟ بیان کریں۔
- 9 مشاہداتی جدول (Observation Schedule) سے کیا مراد ہے؟ اس کے استعمالات بیان کریں۔

حصہ سوم

- 10 چھٹی جماعت کے تعلیمی معیار کے حوالے سے سائنس کے کسی مضمون پر ایک منصوبہ سبق تیار کریں۔
- 11 سائنسی کمرہ جماعت میں استعمال ہونے والے تدریسی و اکتسابی وسائل (TLRs) کی وضاحت کریں۔ نیز یہ بھی بتائیں کہ نصاب کی تکمیل میں ان وسائل کے انتخاب کا معیار کیا ہے؟
- 12 بلیو پرنٹ (Blue Print) کیا ہے؟ سائنس کے حصولیابی ٹسٹ (Achievement Test) کے (50 نمبرات) کا ایک بلیو پرنٹ تیار کریں۔
- 13 عملی مہارتیں کیا ہیں؟ ہر ایک مہارت کی مثال دیتے ہوئے سائنسی مہارتوں کو بیان کریں۔
- 14 سائنسی کمرہ جماعت میں جنسی مسائل پر بحث و مباحثہ کی اہمیت کی وضاحت کریں۔ کمرہ جماعت میں جنسی مسائل کو متعارف کرانے کے کون کون سے طریقے ہیں؟

☆☆☆