

جولائی 2022

ڈی۔ ایل۔ ایڈ (ریگولر) D.El.Ed Regular

چوتھا سمسٹر IV Semester

پرچہ : سائنس کی تعلیم

Paper - DLED414DST : Science Education

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) قومی سائنسی دن کس دن منایا جاتا ہے؟
(a) 28 جنوری (b) 28 فروری (c) 1 مارچ (d) 27 فروری
- (ii) موم بتی بنانے میں کون سا موم استعمال کیا جاتا ہے؟
(a) شہد سے بنا موم (b) پیرافن سے بنا موم (c) چینی سے بنا موم (d) پھلوں سے بنا موم
- (iii) پانچ ای ماڈل کس نے دیا تھا؟
(a) ایٹکن (b) روجر باہی (c) کارپلس (d) فلیٹ
- (iv) ضیائی تالیف میں:
(a) کیمیائی توانائی تبدیل ہوتی ہے روشنی توانائی میں (b) حرکی توانائی تبدیل ہوتی ہے روشنی توانائی میں
(c) حرکی توانائی تبدیل ہوتی ہے روشنی توانائی میں (d) کیمیائی توانائی تبدیل ہوتی ہے حرکی توانائی میں
- (v) کون سے برقی مقناطیس کا استعمال برقی گھٹی میں ہوتا ہے؟
(a) سولینوئڈ (b) الٹیکو (c) فیئر ایٹ (d) این ای بی
- (vi) ہندوستان میں سبز انقلاب کے موجد کو کہا جاتا ہے؟
(a) وینکٹارمن (b) رنگاریڈی (c) کستوری رنگن (d) سوامی ناتھن
- (vii) پروجیکٹ طریقہ کار کا استعمال کس سطح کے لیے سب سے موثر ہے؟
(a) پرائمری سطح (b) ایلیمینٹری سطح (c) سیکنڈری سطح (d) ہر سطح پر

- (viii) حمل کے دوران لڑکا ہونے کے لیے کون سا مجموعہ ضروری ہے؟
 XX (a) XY (b) YY (c) Y (d)
- (ix) گرین ہاؤس ایفیکٹ ان میں سے کس کی وجہ سے نہیں ہوتا؟
 CH₄ (a) CO₂ (b) NO₂ (c) HNO₃ (d)
- (x) یونٹ پلان کی خاصیت ہے۔
 (a) یونٹ پر مبنی ہوتا ہے
 (b) یونٹ کے مقاصد تیار کیے جاتے ہیں
 (c) یونٹ کی تدریس میں کون کون سی سرگرمیاں انجام جائیں گی ان کا سانچہ تیار کیا جاتا ہے
 (d) یہ سبھی

حصہ دوم

2. سائنس کی نوعیت کے بارے میں بتائیے۔
3. بلیو پرنٹ کیا ہوتا ہے اور اس کے مختلف اجزا کون کون سے ہیں؟
4. قدرت میں بادل کیسے بنتے ہیں؟ ایک استاد کے طور پر آپ چھٹی جماعت کے طلباء کو اسے کس طرح سمجھائیں گے؟
5. سائنس کی تعلیم میں سائنس میوزیم اور نمائش کی کیا اہمیت ہے؟
6. ”سائنس معلومات اور تفتیش دونوں ہے“ واضح کیجیے۔
7. سائنسی تدریس کے اغراض و مقاصد بیان کیجیے۔
8. روبرکس کیا ہیں؟ سائنس کے استاد کے طور پر اسے جامع مثالوں کے ساتھ واضح کیجیے۔
9. آپ اپنے طلباء کو سائنس اور معاشرے کے ساتھ اس کے رشتے کو کس طرح بیان کریں گے؟

حصہ سوم

10. سائنسی تدریس سے وابستہ اقدار کی وضاحت کیجیے۔
11. پانچ ای ماڈل کے بارے میں بتائیے۔ آپ اس ماڈل کا استعمال کرتے ہوئے آٹھویں جماعت کے طلباء کو ہوائی آلودگی کی تدریس کیسے کریں گے؟
12. آپ کے کمرہ جماعت میں صنف سے جڑے مسئلے زبان سے جڑے مسئلے اور ثقافت سے جڑے مسئلے درپیش آرہے ہیں۔ آپ سائنس کی تدریس کے ذریعہ ان مسئلوں کو کیسے حل کریں گے؟
13. تفتیش پر مبنی طریقہ کار کیا ہے؟ تدریس میں اس کی کیا اہمیت ہے؟
14. سائنس میں انفرادی احتساب کے طریقے کون کون سے ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجیے۔

