

دسمبر 2017

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

تیسرا سمسٹر III Semester

پرچہ : سائنس کی تعلیم

Paper- DLED304DST : Pedagogy for Classes 6 to 8 : Science Education

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 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 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) خون میں Haemoglobin کے لیے ضروری ہیں۔
(a) کیلشیم Calcium
(b) آئرن Iron
(c) فاسفورس Phosphorous
(d) میگنیشیم (Magnesium)
- (ii) ان میں سے جو حیوان صرف پودوں پر انحصار کرتا ہے۔ کہلاتا ہے۔
(a) سبزی خور (Herbivores)
(b) گوشت خور (Carnivores)
(c) ہمہ خور (Omnivores)
(d) کرم خور (Insectivores)
- (iii) پودوں کا کون سا حصہ Photosynthesis کے لیے اہم ہیں۔
(a) پھول (Flower)
(b) پتا (Leaf)
(c) تنا (Stem)
(d) جڑ (Root)
- (iv) مندرجہ ذیل میں سے کون سا کام پتا (Leaf) کا نہیں ہے۔
(a) ضیائی تالیف (Photosynthesis)
(b) بخارات کا اخراج (Transpiration)
(c) سانس (Respiration)
(d) مواصلات (Transportation)
- (v) ان میں سے کون ہوا میں اہم عنصر کے طور پر دستیاب ہیں۔
(a) Nitrogen (N₂)
(b) Oxygen O₂
(c) Carbondi-oxide (CO₂)
(d) Helium (H_e)
- (vi) سبز انقلاب (Green Revolution) کا تعلق کس سے ہے؟
(a) زراعت (Agriculture)
(b) اون (Wool)
(c) دودھ (Milk)
(d) مچھلی (Fish)

- (vii) ہندوستان میں بابائے سبزا انقلاب کے نام سے کون مشہور ہیں؟
 Narman Barlog (a) N.R. Vishanatham (b)
 M.S. Swaminathan (c) Visweswanal (d)
- (viii) تصوراتی / تخیلاتی نقشہ کے تصور کس کے با معنی نظریہ پر مبنی ہیں۔
 Novak (a) Ausubel (b)
 Piaget (c) Skinner (d)
- (ix) ہندوستان میں قومی یوم سائنس کب منایا جاتا ہے؟
 28 فروری (a) 5 جون (b) 4 ستمبر (c) 22 مارچ (d)
- (x) ہندوستان میں کون سا جانور ختم ہونے کے قریب ہیں۔
 White Panda (a) Nilgiri Tahr (b)
 Equas Khar (c) Mugger Crocodile (d)

حصہ دوم

- 2- پورٹ فولیو کیا ہے؟ طلبہ کے فطری صلاحیت کا اندازہ لگانے کے طور پر یہ معلم کے لیے کس طرح معاون ہوتا ہے؟
- 3- Classroom اندازہ لگانے کے لیے / تخمینہ معلم رہنما اصول سے وضع کر سکتے ہیں۔ مثال دے کر مختصر واضح کیجیے۔
- 4- Science Inquiry میں اقداری کھیل کیا کردار ادا کرتا ہے۔
- 5- بچوں کے خیال کو باہر لانے کے لیے ذہنی نور و غوض کس طرح مددگار ہے؟ وضاحت کیجیے۔
- 6- جانچ کیا ہے؟ سائنس Inquiry میں یہ کیسے مدد بہم پہنچاتا ہے۔
- 7- مشاہدے سے کیا ہیں۔ اکتسابی نتائج میں یہ کس طرح مددگار ہیں۔
- 8- عملی مہارتیں کیا ہیں؟ بنیادی عملی مہارتوں کی وضاحت کیجیے۔ معلم طلبہ کی عملی مہارتوں کی تشکیل کیسے کرتے ہیں؟
- 9- سائنس اور زبان میں کیسے تعلق قائم کر سکتے ہیں۔

حصہ سوم

- 10- اکتسابی ذرائع کیا ہیں؟ معلم اسے استعمال کے قابل کیسے بناتا ہے؟
- 11- مثالوں کے ذریعہ K.W.L چارٹ کی وضاحت کیجیے۔
- 12- آٹھویں جماعت کے سائنس کے کسی ایک موضوع پر اکائی منصوبہ تیار کیجیے۔
- 13- عملی تخیلاتی نقشہ کے لیے استعمال کر سکتے ہیں۔ تصوراتی نقشہ کے استعمال کے کیا فائدے ہیں؟ سائنس میں تصوراتی نقشہ کے لیے بہترین مثال دیجیے۔
- 14- منصوبہ سہتی میں Five E کیا ہیں؟ وضاحت کیجیے۔ ایک سائنس کے معلم Five E نمونہ کو Technology کے ساتھ کیسے منسلک کر سکتا ہے۔