

دسمبر 2019

بی۔ایڈ (ریگولر) B.Ed Regular

پہلا سمسٹر I Semester

پرچہ : حیاتیاتی سائنس کی تدریس۔ 1

Paper - 19BED102DST : Pedagogy of Biological Sciences - 1

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 اصطلاح Biology سب سے پہلے کس سائنس داں نے پیش کیا تھا؟
(a) Aristotle (b) Alexander Fleming (c) Lamarck (d) Darwin
- ii حیاتیاتی سائنس کی وہ شاخ جس میں جانداروں میں ہونے والے کیمیائی تعامل کے متعلق مطالعہ کیا جاتا ہے۔
(a) Biochemistry (b) Cell Biology (c) Microbiology (d) Biotechnology
- iii سائنس کی وہ ساخت جس کا تعلق سائنسی تحقیق کے ان اعمال سے ہے جس کے ذریعہ سائنسی علوم کی تصدیق کی جاتی ہے۔
(a) ٹھوس ساخت (b) عملی ساخت (c) تصوراتی ساخت (d) دوتنی ساخت
- iv حیاتیاتی سائنس میں جانوروں اور پودوں کی درجہ بندی کا اصول کس نے پیش کیا تھا؟
(a) Robert Hook (b) Darwin (c) G. Mendale (d) Carolous Linneaus
- v بلوم کی نظر ثانی شدہ درجہ بندی (Revised Bloom's Taxonomy) کس سال منظر عام پر آئی۔
(a) 2001 (b) 2000 (c) 2002 (d) 2004
- vi عام سے خاص کی طرف کس طرز رسائی کے تحت جاتے ہیں۔
(a) تعمیری طرز رسائی (b) تقریری طرز رسائی (c) استخراجی طرز رسائی (d) استقرائی طرز رسائی
- vii ذہنی تحریک (Brain Storming) اصطلاح کو کس نے پیش کیا تھا؟
(a) Joseph Frank (b) Camuel Kanee (c) Rogar Karl (d) Alex Faickney Osobrn

P.T.O.

- viii خرد تدریس (Micro Teaching) کا انعقاد کہا کیا جاتا ہے؟
- (a) اسکول میں (b) زیر تربیت ہم جماعت کے ساتھ (c) تجربہ گاہ میں (d) کالج میں
- ix 5E طرز رسائی ہے۔
- (a) سبق کی منصوبہ بندی (b) اکائی منصوبہ بندی (c) سالانہ منصوبہ بندی (d) ان میں سے کوئی نہیں
- x تصوراتی خاکہ (Concept Mapping) اصطلاح کس نے دی تھی؟
- (a) Joseph Frank (b) Joseph D. Novak (c) A.F. Osborn (d) Karl Roger

حصہ دوم

- 2 حیاتیاتی سائنس کے معنی اور تعریف بیان کیجیے۔
- 3 حیاتیاتی سائنس میں ایم۔ ایس۔ سوامی ناتھن کی خدمات پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- 4 بلوم کی تعلیمی درجہ بندی کی اہمیت بیان کیجیے۔
- 5 تعمیری طرز رسائی کی خصوصیات لکھیے۔
- 6 حیاتیاتی سائنس کی تدریس میں تجربہ گاہ کی اہمیت پر روشنی ڈالیے۔
- 7 خرد تدریس (Micro Teaching) کے مراحل بیان کیجیے۔
- 8 اکائی منصوبہ بندی کیوں ضروری ہے؟
- 9 تصوراتی خاکہ (Concept Mapping) کے اطلاق کس طرح ممکن ہے؟

حصہ سوم

- 10 حیاتیاتی سائنس کے اکتساب کے اقدار تفصیل سے بیان کیجیے۔
- 11 بلوم کی نظر ثانی شدہ درجہ بندی (Revised Bloom's Taxonomy) کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
- 12 حیاتیاتی سائنس کے جدید تدریسی تکنیکوں کو مع مثال بیان کیجیے۔
- 13 دسویں جماعت کے حیاتیاتی سائنس کی درسی کتاب سے اپنی پسند کے عنوان پر ایک منصوبہ سبق تیار کیجیے۔
- 14 حیاتیاتی سائنس کی تدریس کے لیے ایک ماہر استاد میں کون کون سی ضروری مہارتوں اور صلاحیتوں کا ہونا ضروری ہے؟ تبصرہ کیجیے۔