

دسمبر 2023

بی۔ایڈ (ریگولر) B.Ed Regular

پہلا سمسٹر I Semester

پرچہ : حیاتیاتی سائنس کی تدریس

Paper - B9ED102DST : Pedagogy of Biological Science

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 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 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 کس سائنسداں نے پیش کیا تھا؟
(a) ارسطو (b) لیمارک (c) ڈارون (d) پاسچر
- (ii) حیاتیاتی سائنس کی وہ شاخ جس میں جانداروں میں ہونے والی کیمیائی تعامل کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟
(A) بائیو کیمسٹری (b) سیل بائیولوجی (c) مائکرو بائیولوجی (d) بائیو ٹیکنالوجی
- (iii) سائنس کی وہ ساخت جس کا تعلق سائنسی تحقیق کے ان اعمال سے ہے جس کے ذریعے سائنسی علوم کی تصدیق کی جاتی ہے؟
(a) ٹھوس ساخت (b) عملی ساخت (c) تصوراتی ساخت (d) ذوقی ساخت
- (iv) حیاتیاتی سائنس میں جانوروں اور پودوں کی درجہ بندی کا اصول کس نے پیش کیا تھا؟
(a) ڈارون (b) رابرٹ ہوک (c) جی۔ چنڈیل (d) کیرولس لیئیس
- (v) بلوم کی نظر ثانی شدہ درجہ بندی کس سال پیش ہوا؟
(a) 2000 (b) 2001 (c) 2002 (d) 2003
- (vi) عام سے خاص کی طرف کس طرز رسائی میں ہوتا ہے؟
(a) تعمیری طرز رسائی (b) تقریری طرز رسائی (c) استخراجی طرز رسائی (d) استقرائی طرز رسائی
- (vii) ذہنی تحریک (Brain Storming) اصطلاح کس نے پیش کیا تھا؟
(a) جوزف فرینک (b) کیسپول کانی (c) روجر کارل (d) ایلکس فینینی آسبورن

- (viii) خردندریس کا انعقاد کہاں ہوتا ہے؟
- (a) اسکول میں (b) زیر تربیت ہم جماعت کے ساتھ (c) تجربہ گاہ میں (d) کالج کے لائبریری میں
- (ix) 5E طرز رسائی کیا 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 پیش کیا تھا؟
- (a) جوزف فرینک (b) جوزف۔ ڈی۔ نوواک (c) اے۔ ایف۔ اوس بورن (d) کارل روجر

حصہ دوم

2. حیاتیاتی سائنس کی فطرت یا نوعیت کو واضح کیجیے۔
3. حیاتیاتی سائنس میں لوئی پاسچر کی خدمات پر مختصر نوٹ لکھیے۔
4. بلوم کی درجہ بندی کی اہمیت بیان کیجیے۔
5. تعمیری طرز رسائی کی خصوصیات بیان کیجیے۔
6. حیاتیاتی سائنس کی تدریس میں تجربہ گاہ کی اہمیت پر روشنی ڈالیے۔
7. خردندریس کے مراحل بیان کیجیے۔
8. اکائی منصوبہ بندی کی ضرورت بیان کیجیے۔
9. تصوراتی خاکہ (Concept Mapping) کا اطلاق حیاتیاتی سائنس کی تدریس میں کس طرح ممکن ہے؟

حصہ سوم

10. حیاتیاتی سائنس کے اکتساب کی اقدار تفصیل سے بیان کیجیے۔
11. بلوم کی نظر ثانی شدہ درجہ بندی تفصیل سے بیان کیجیے۔
12. حیاتیاتی سائنس کے جدید تدریسی تکنیکوں کو مع مثال بیان کیجیے۔
13. دسویں جماعت کے حیاتیاتی سائنس کے درسی کتب کے اپنی پسند کے کسی 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۔

