

پہلی کلاس نهم فیصل آباد بورڈ 2015

گروپ (پہلا)

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو سب سے زیادہ درست ہے اسے چاروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر پائین سے مجر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں اس کا جواب غلط قرار دیا جائے گا۔

نمبر شمار	سوالات	(A)	(B)	(C)	(D)
(i)	ایک آرگن کی مثال ہے۔	نیوران	الیکٹران	کاربن	معدہ
(ii)	ایک ہائیڈرولیک ہے۔	پروٹان	پروٹین	آئیوڈین	کلورین
(iii)	طیریا کی بیماری کا باعث ہے۔	پرنڈے	پلازموڈیم	مچھر	ہوا
(iv)	تھری گنڈم کلاسی ٹیشن تجویز کی۔	ارنٹ ہیکل	ای چینین	گنگ	لیٹکس
(v)	خوردین کے استعمال کا طریقہ ہے۔	تحقیق	مائیکروسکوپ	مائیکروگراف	ATP
(vi)	رائوسوم کے سب یونٹس کی تعداد ہے۔	2	4	6	8
(vii)	مرحلہ ہے جس میں کرسنگ اور کامل ہوتا ہے۔	ایٹانفر	میٹانفر	پروفنر II	پروفنر I
(viii)	درجہ حرارت جس پر انسانی انزائمز تیز ترین رفتار سے کام کرتے ہیں۔	30°C	37°C	35°C	32°C
(ix)	پانی روک ایسڈ میں کاربن ایسڈ کی تعداد ہے۔	03	07	09	30
(x)	معدہ میں پپسینو جن تبدیل ہوتا ہے۔	HCl	پپسین	گیسٹرون	لائی پیز
(xi)	ولائی پائے جاتے ہیں۔	ایسولیس	معدہ	بڑی آنت	چھوٹی آنت
(xii)	نمبر پیکر کے معدے میں انزائمز کا عمل رک جاتا ہے۔	40°C-45°C	10°C-20°C	20°C-40°C	20°C-45°C

وقت: 01:45 منٹ (حصہ اول)

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔ (5 × 2 = 10)

- یوٹی سینا کی بیالوجی میں خدمات بیان کیجئے۔ (ii) چار یونی سیلولر جانداروں کے نام لکھئے۔
- طیریا سے متعلق کوئی سے دو مشاہدات لکھئے۔ (iv) تجربات میں کنٹرول گروپ کا کاروبار لکھئے۔
- پاکستان میں کوئی سی ڈوائیڈ نیچر ڈیسی میز کے نام لکھئے۔ (vi) گنڈم فحاشی کی دو خصوصیات کیا ہیں؟
- مائی ٹوس کا عمل کب اور کس نے دریافت کیا؟ (viii) سیل سائیکل میں S فیز کی وضاحت کیجئے۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔ (5 × 2 = 10)

- تھائیلو کوائڈ ز اور سٹروما میں کیا فرق ہے؟ (ii) میریٹیمیٹک نشوز کیا ہیں؟ ان کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
- ہائپرٹانک اور ہائپوٹانک سولوشنز سے کیا مراد ہے؟ (iv) انزائمز ایکٹیویشن انرجی کو کیسے کم کرتے ہیں؟
- مشروبات کی صنعت کے اندر انزائمز کا استعمال لکھئے۔ (vi) انزائم کے کونسے خواص اسے سہلٹ کیلئے مخصوص بناتے ہیں؟
- سیلولر ریسیپشن کی تعریف کیجئے۔ (viii) کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن کا فونوٹیلٹھمی سز پر کیا اثر ہے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔ (6 × 2 = 12)

- انسان میں پوناشیم اور پیماشیم کا کردار لکھئے۔ (ii) ڈائریا کی بیماری کیا ہے؟
- پروٹین انرجی میل نیوٹریشن (PEM) کی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔ (iv) معدہ کے دو جوسز کے نام لکھئے۔
- انسانی دل ڈبل پمپ کی طرح کیسے کام کرتا ہے؟ (vi) دل کی بیماری مائیوکارڈیل انفارکشن کیا ہے؟

- ٹرانسپیریشن پلم سے کیا مراد ہے؟ (vii) ٹرانسپیریشن کے عمل میں پودے کے پتے کا سطحی رقبہ کیا اہمیت رکھتا ہے؟
- انسانی خون میں واٹ بلڈ سیلز کا کردار لکھئے۔ (ix)

حصہ دوم (عملی) کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ (3 × 7 = 21)

- 5- (الف) بانی ڈومیل ٹومین چھوٹی عصا لکھئے۔ (ب) بیالوجی کی تعریف کیجئے اور اس کی تین بڑی ڈویژن کے متعلق لکھئے۔
- 6- (الف) پودوں میں اوسموس کی اہمیت لکھئے۔ (ب) جانوروں میں مسلز اور زوس نشوز پرنوٹ تحریر کیجئے۔
- 7- (الف) انزائم کی تخصیص پرنوٹ لکھئے۔ (ب) سیل کے پتے میں؟ وضاحت کیجئے۔
- 8- (الف) انسان میں منرلز کی کمی کی وجہ سے جو بیماریاں پیدا ہوتی ہیں ان پرنوٹ لکھئے۔ (ب) پڈز پرنوٹ لکھئے۔
- 9- (الف) کیلون سائیکل پرنوٹ لکھئے۔ (ب) پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ پرنوٹ لکھئے۔

حصہ سوم (عملی) کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ (5 × 2 = 10)

- 10- (الف) (i) آپ نے ایسا کا خورد بینی مشاہدہ کیا ہے۔ ایسا کی شکل بنائیے اور لیبل کیجئے۔ (ii) تجربہ میں ایسا کا مشاہدہ کرنے کیلئے کیا میٹرل استعمال ہوگا؟
- (ب) (i) آپ نے پپسین انزائم کے کام کا ان۔ ڈرو مشاہدہ کیا۔ اس کا طریقہ کار تحریر کیجئے۔ (ii) پپسین انزائم کہاں بنتا ہے اور اس کا فعل کیا ہے؟
- (ج) (i) آپ نے پتے کی دونوں سطح سے پانی کے اخراج کی شرح معلوم کرنے کیلئے کوہالت کلورائیڈ پیپر کی مدد سے تجربہ کیا۔ اس کا طریقہ کار لکھئے۔ (ii) کوہالت کلورائیڈ پیپر ٹیسٹ میں پتے کی بالائی سطح کی رنگت میں کیا تبدیلی آتی ہے؟