

# بی بی سی کلاس نغم فیصل آباد بورڈ 2015

گروپ (دوسرا)

کل نمبر: 12

(حصہ اول)

وقت: 15 منٹ

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب دہنے والے کو اس سوال کے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر پائین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں ناکارہ جواب تسلیم نہیں ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات	(A)	(B)	(C)	(D)
(i)	ایک جیسے میلز جو گروہ کی شکل میں ترتیب پائے ہوئے ہوں اور ایک ہی کام کرتے ہوں:	آرگینلو	ٹشو	آرگن	آرگن سسٹم
(ii)	جانوروں کا کونسا ٹشو گینڈا ٹشو بناتا ہے؟	اپنی پھیلائی ٹشو	کلیکولیٹو ٹشو	مسکولر ٹشو	زرد ٹشو
(iii)	کس موقع پر بالوجسٹ توجیہ کو استعمال کرتے ہیں؟	مشاہدات کرتے ہوئے	ہائپوٹھیس بناتے ہوئے	ڈیٹا کا تجزیہ کرتے ہوئے	نتیجہ کی رپورٹنگ کرتے ہوئے
(iv)	یونی سیلولر یوکیوریٹس کا تعلق کون سے نکلڈام سے ہے؟	فنجائی اور پلائی	فنجائی اور مونیبرا	پروٹسٹا صرف	فنجائی صرف
(v)	مائیکروٹریبا کی اندرونی ممبرین کی باریک تھیں کہلاتی ہیں۔	میٹکس	کرسٹائی	سٹروما	تھائیلو کوائڈز
(vi)	سیل ممبرین کا حصہ نہیں ہے۔	پروٹینز	DNA	لیڈز	کاربوہائیڈریٹس
(vii)	سائنس دانوں کا کونسا مرحلہ جانوروں اور پودوں کے میلز میں بہت مختلف خراج کا ہے؟	ٹیلوفیز	میٹافیز	سائٹو کائینیز	ایٹافیز
(viii)	انزائمز کی تخصیص کا انحصار _____ پر ہوتا ہے۔	ٹیمپریچر	سوسٹریٹس کی کنسنٹریشن	ایکٹوسٹریٹس کی شکل	pH
(ix)	ریسپیریشن کے مخصوص مرحلے میں کاربن ڈائی آکسائیڈ پیدا ہوتی ہے۔	کرسٹوسائیکل	ایلیکٹران ٹرانسپورٹ چین	گلائیکولائسز	دن میں

(x)	معدہ میں پپسیٹو جن تبدیل ہوتا ہے۔	بائی کاربونیٹ	پپسیٹین	کیٹون	ہائیڈروکلورک ایسڈ
(xi)	بچوں کو کیشیم اور آئرن کی کیوں زیادہ ضرورت ہوتی ہے؟	ہڈیوں کی تشکیل	خون کیلئے	کیشیم ہڈیوں اور آئرن خون کیلئے	کیشیم خون اور آئرن ہڈیوں کیلئے
(xii)	زیادہ تر پودوں میں خوراک کس شکل میں ٹرانسپورٹ کیا جاتا ہے؟	سکرور	فلوئوڈ	سکرور	شارج

وقت: 15:45 منٹ

انشائیہ حصہ (حصہ اول)

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔  
 (i) بائیومیٹری کی تعریف کیجئے۔  
 (ii) فارمنگ سے کیا مراد ہے؟  
 (iii) سائنس کی تعریف کیجئے۔  
 (iv) بائیو انفریکٹس کی تعریف کیجئے۔  
 (v) کسی ہیٹیز کے معدوم ہوجانے کی کوئی سی چاروجوہات لکھئے۔  
 (vi) جنگلات کی کٹائی سے کیا مراد ہے؟  
 (vii) سیل سائیکل کے دو بڑے مراحل کے نام لکھئے۔  
 (viii) کیا میٹا کے کہتے ہیں؟

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔  
 (i) ڈگر پریٹر کے کہتے ہیں؟  
 (ii) اینڈوسائٹوس اور ایکسوسائٹوس میں کیا فرق ہے؟  
 (iii) اپنی پھیلائی ٹشو کی چار اقسام کے نام بتائیے۔  
 (iv) پراسٹھیک گروپ کی تعریف کیجئے۔  
 (v) کاغذ کی صنعت کے اندر انزائمز کا استعمال لکھئے۔  
 (vi) ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کیجئے۔  
 (vii) فوٹوسنتھس سز کے عمل میں کلوروفل کا کیا کردار ہے؟  
 (viii) بائیوازیٹیکس سے کیا مراد ہے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔  
 (i) وٹامن کیا ہیں؟ فیٹ میں حل ہونے والے وٹامنز کون سے ہیں؟  
 (ii) وٹامن A اور D کی زائد مقدار کھانے سے کیا مسائل پیدا ہوتے ہیں؟  
 (iii) موٹا پانا کیا ہے؟ اس سے بچانے کی ماں کیوں کہتے ہیں؟  
 (iv) ہائل رطوبت کہاں سے پیدا ہوتی ہے؟ اس کا فعل لکھئے۔  
 (v) پودوں میں ٹرانسپیریشن کی تعریف کیجئے۔ اس عمل کو سوراخوں کے ذریعے ہوتا ہے؟  
 (vi) بلڈ گروپس کس نے دریافت کئے؟ ان گروپس کے نام لکھئے۔  
 (vii) وائٹ بلڈ سیلز کی ذمہ داریوں میں سے دو لکھئے۔  
 (viii) نارل ہالٹوں میں دل کا وزن اور سائز لکھئے۔

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

- 5- ڈی فارمیشن کی وجوہات اور اثرات بیان کیجئے۔ (ب) بیالوجی کی مین بڑی کوڈیول پر نوٹ لکھئے۔
- 6- پروکیوریٹک اور یوکیوریٹک میلز میں تین فرق مختصر وضاحت سے بیان کیجئے۔ (ب) مسل ٹشو اور ان کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
- 7- انزائم ایکشن کے میکیمزم کی وضاحت کے لئے کون سے دو ماڈل پیش کئے گئے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔ (ب) ی او س کی اہمیت بیان کیجئے۔
- 8- فریٹلائزرز کی اہمیت اور نقصانات کے بارے نوٹ لکھئے۔ (ب) اہم وٹامنز کے افعال، کمی اور ذرائع کے بارے میں تفصیلی نوٹ لکھئے۔
- 9- اے ٹی پی سیل کی انرجی کرنسی ہے۔ مختصراً لکھئے۔ (ب) گارڈ سیل ٹیوب کے کھلنے اور بند ہونے کو کنٹرول کرتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔

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

- 10- (الف) (i) آپ نے تیار شدہ سلائیڈ کی مدد سے ایسا کا مشاہدہ کیا۔ اس کی شکل بنا کر دو حصوں کی لیبلنگ کیجئے۔  
 (ii) آپ نے ہڈی دار ڈھانچے والی مچھلی کا مشاہدہ کیا۔ اس کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔  
 (ب) (i) آپ نے آبی پودے ہائیڈریلا کو استعمال کر کے فوٹوسنتھس سز کا مطالعہ کیا ہے۔ اس میں آکسیجن کے اخراج کا ٹیسٹ آپ کیسے کریں گے؟  
 (ii) آپ نے پپسیٹین انزائم کے کام کا ان۔ وٹرو مشاہدہ کیا۔ پپسیٹین انزائم کہاں بنتا ہے اور اس کا فعل کیا ہے؟  
 (ج) (i) آپ نے نیل جار کے نیچے گیلے میں لگے ہوئے پودوں میں ٹرانسپیریشن کا عمل دیکھا۔ اس کا طریقہ کار لکھئے۔  
 (ii) آپ نے ریڈ یوسٹنگ شوگر کیلئے مینی ڈکٹ ٹیسٹ کیا۔ اس کا طریقہ کار لکھئے۔