

* تمام سوالات لازمی ہیں
* حسب ضرورت صاف ستھری نامزد شکل بنائیے

سوال نمبر (A) صحیح متبادل چن کر خانہ پُری مکمل کیجئے (5)

- 1- پروٹین کی تالیف کے ذریعہ ہوتی ہے۔
(a) جین (b) خلیات (c) امینو ایسڈ (d) نشیوں
- 2- گلوکوز کے ایک سالمے کی مکمل تکرار سے ATP کے سالمات حاصل ہوتے ہیں
(a) 2 (b) 14 (c) 38 (d) 28
- 3- عالم جانوات میں جانوات کا دوسرا سب سے بڑا عائله ہے
(a) نرم جسم والے (b) جو ڈار سپروالے (c) حلقہ دار دودے (d) مسامدار جسم والے
- 4- امیبیا میں ناسازگار حالت میں افزائش کے ذریعہ ہوتی ہے
(a) تقسیم دوئی (b) کثیر تقسیم (c) کلیاڈ (d) باز پیدائش
- 5- بیکٹریا گندے پانی میں موجود زہینو نائٹروٹک (Xenobiotic) کیمیائی مرکبات کو تحلیل کرتا ہے
(a) ہائیڈروکاربونیو کلاسٹک (b) ای۔کولی (c) رائیٹرو بیس (d) فینال آکسی ڈائٹرننگ

سوال نمبر (B)

(i) مناسب جوڑیاں لگائیے۔

B	A
(a) DNA جنیاتی مادہ	(i) چارلس ڈارون
(b) جدید جنیات کا پیشرو	(ii) ہیوگو ڈی وریس
(c) نوعی تبدل	
(d) قدرتی انتخاب کا نظریہ	

(ii) متفرق الگ کیجئے

- (a) انسانی ہاتھ، جمینگر کا پیر، وہیل مچھلی کا زعنہ، ہیل کا پیر
- (b) پروجیسٹرون، ایسٹروجن، ٹیسٹوسٹرون، انسولین

(iii) پہلے دو الفاظ کے درمیان تعلق کے مد نظر چوتھے مقام کے لیے مناسب لفظ لکھئے
سفید انقلاب، ڈیری کے حاصلات میں اضافہ، سبز انقلاب:

(4)

سوال نمبر 4) سائنسی وجوہات لکھئے (کوئی دو)
1- ورزش کرنے کے بعد ہمیں تعافوت محسوس ہوتی ہے۔

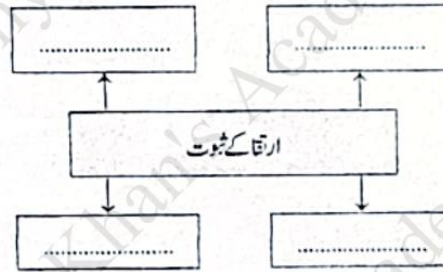
2- کچھو کچھو اپنی اور خشکی دونوں جگہ رہتا ہے پھر بھی اسے جل تھلہ نہیں کہا جاتا ہے۔

3- پروبانیوٹکس غذاؤں کو بہت زیادہ اہمیت دی جاتی ہے۔

(6)

(6) کسی تین سوالوں کا جواب لکھئے۔

1- دیا ہوا خاکہ مکمل کیجئے۔

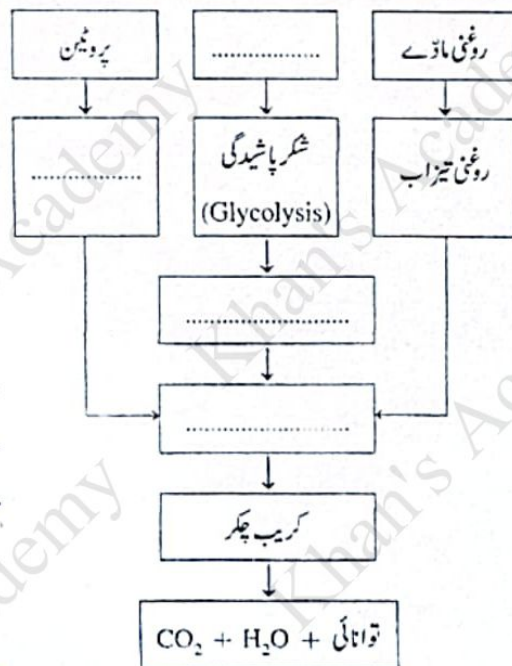


2- ذیل میں دی ہوئی غذائی زنجیر کو صحیح ترتیب میں لکھئے۔

ناگ، توڑا، سانپ، چاول کا گھست، عقاب، مینڈک

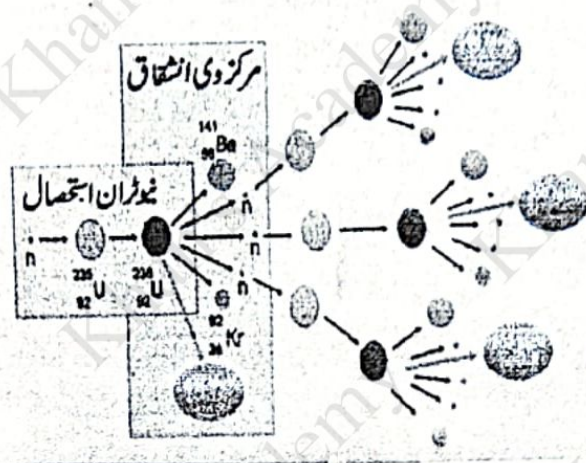
3- مساوی تقسیم اور تغلیبی تقسیم میں فرق لکھئے۔

4- ذیل کاربوہا خاکہ مکمل کیجئے۔



5- کچھو کچھو کی جماعت بندی کیجئے۔

سوال نمبر (3) ذیل سے کسی پانچ سوالوں کے جواب لکھئے۔
1۔ مشعل کا مشاہدہ کر کے درج ذیل سوالوں کے جواب لکھئے۔



(a) مندرجہ بالا مشعل میں کون سا تعامل ظاہر کیا گیا ہے۔
(b) اس تعامل کا استعمال کہاں کیا جاتا ہے۔
(c) اس تعامل میں کون سے عناصر کا استعمال ہوتا ہے۔

2۔ کیوٹر کی جماعت بندی کیجئے اور اس کی خصوصیات لکھئے۔

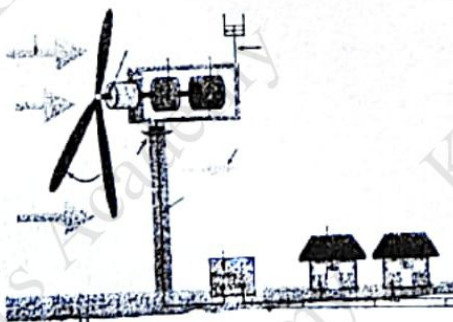
3۔ حرارتی بجلی گھر سے پیدا ہونے والے مسائل لکھئے۔

4۔ مندرجہ ذیل کی وضاحت کیجئے۔

(a) متبادل ماں (b) مصنوعی بار آوری (IVF) (c) مینویہ بینک

5۔ تابکاری آلودگی سے کیا مراد ہے؟ تابکاری آلودگی کا انسانی صحت پر کیا اثرات ہوتے ہیں۔

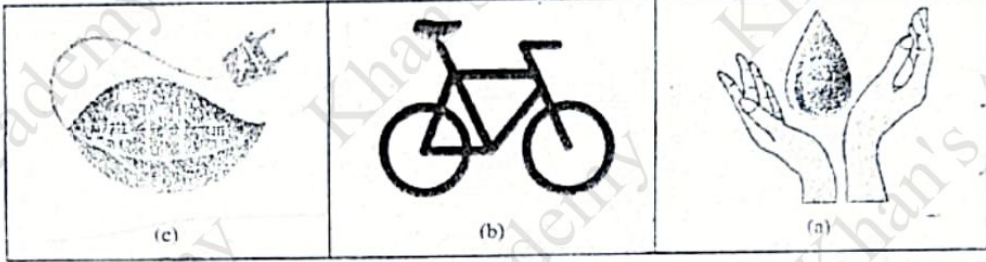
6۔ مشعل کا مشاہدہ کیجئے اور مندرجہ ذیل سوالوں کا جواب لکھئے۔



(a) کون سی توانائی پیدا ہو رہی ہے
(b) اس توانائی کے مرکز کا انحصار کس پر ہے
(c) کیا یہ توانائی ماحول دوست ہے یا نہیں
واضح کیجئے۔

(7) خوردنی حیاتی عمل کے ذریعے کون کون سے ایندھن حاصل ہوتے ہیں ان ایندھنوں کے استعمال کی ترغیب کیوں ضروری ہے

(8) ذیل کی علامتیں کیا کہہ رہی ہیں واضح کیجیے



(5) سوال نمبر (4) کوئی ایک سوال حل کیجیے۔

(i) مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب لکھئے۔

- نر تولیدی نظام سے متعلق مختلف محرکات
- مادہ تولیدی نظام میں بیضہ دان سے خارج ہونے والے محرکات
- توام کی قسمیں
- کوئی دو جنسی بیماریاں
- غیر جنسی تولید سے کیا مراد ہے

(ii) ذیل کے سوالوں کے جواب لکھئے۔

- ایتھنال (Ethanol) کیسے حاصل کیا جاتا ہے
- یوگرٹ کی تیاری میں اسٹریپٹوکوکس تھرموفلس کا کیا فعل ہے
- تپ دق (T.B) کے علاج کے لیے اثر دار ضد حیاتیہ کا نام کیا ہے
- چار ضد حیاتیہ (Antibiotics) کے نام لکھئے
- بیکرس ایسٹ (Baker's Yeast) کے ذریعے تیار شدہ پاور (بریڈ) تغذیہ بخش کیسے ہو جاتا ہے

==X==