



جماعت
مفت

زرعی تعلیم

فہرست

سوال نمبر	سوال	نمبر شمار
259	پودوں کی نباتاتی و نسل افزائش.....	1
263	معروضی سوالات (ٹیکسٹ بک).....	
263	معروضی سوالات.....	
264	بزیوں کی کاشت.....	2
265	معروضی سوالات (ٹیکسٹ بک).....	
266	معروضی سوالات.....	
266	ریشم کے کیڑوں کی پرورش.....	3
268	معروضی سوالات (ٹیکسٹ بک).....	
269	معروضی سوالات.....	
269	شہد کی کھیلوں کی پرورش.....	4
271	معروضی سوالات (ٹیکسٹ بک).....	
271	معروضی سوالات.....	
272	مرغیوں اور بلیوں کی پرورش.....	5
275	معروضی سوالات (ٹیکسٹ بک).....	
276	معروضی سوالات.....	
276	خرگوش کی پرورش.....	6
277	معروضی سوالات (ٹیکسٹ بک).....	
277	معروضی سوالات.....	
278	سکوائش کی تیاری.....	7
279	معروضی سوالات (ٹیکسٹ بک).....	
279	معروضی سوالات.....	

☆☆☆

زرعی تعلیم (جماعت ہفتم)

باب 1 پودوں کی نباتاتی و نسل افزائش

اصل متن

سوال 1۔ (الف) پودوں میں افزائش نسل کے مختلف طریقے بیان کریں۔

جواب: افزائش نسل سے مراد وہ عمل ہے جس میں پودوں سے اسی قسم کے نئے پودے پیدا کیے جاتے ہیں۔ پودوں کی افزائش نسل کے عموماً دو طریقے ہیں۔

(1) افزائش نسل بذریعہ تخم یا بیج (2) افزائش نسل بذریعہ نباتاتی طریقے
(1) افزائش نسل بذریعہ تخم یا بیج: اس طریقے میں صحت مند بیج ایسے پودوں سے حاصل کیے جاتے ہیں جو صحت مند اور توانا ہوں۔ موزوں اور کارآمد بیج حاصل کرنے کیلئے اچھے توانا اور صحت مند پودوں کا ریکارڈ رکھا جاتا ہے۔ بیج کینے پر نہیں چھوڑا کر لیا جاتا ہے اور وقت آنے پر ان بیجوں کو کھاری میں بویا جاتا ہے۔ مناسب دیکھ بھال کے بعد پودے آگ آتے ہیں نئے دوسری موزوں جگہ پر منتقل کر دیا جاتا ہے۔

(2) افزائش نسل بذریعہ نباتاتی طریقے: یہ طریقہ اس وقت اختیار کیا جاتا ہے جب افزائش نسل کے لیے موزوں بیج دستیاب نہ ہوں یا بذریعہ بیج افزائش نسل کا نتیجہ بہتر نہ ہو۔ نباتاتی افزائش نسل میں ایک ہی قسم کے دو ٹیپہ و ٹیپہ پودوں کے تنوں یا شاخوں سے یا ایک ہی پودے کے نئے یا کسی اور حصے سے اسی قسم کے نئے پودے لگائے جاتے ہیں۔ اس طریقے سے حاصل کئے ہوئے پودے بیج سے بیج نسل ہوتے ہیں اور جلد اعلیٰ قسم کے پھل بھول دینا شروع کر دیتے ہیں۔ نباتاتی افزائش نسل مندرجہ ذیل طریقوں سے کی جاتی ہے۔
(1) چھڑک کر (2) بیج بک کر (3) قلم لگا کر
(4) زیر پچ سے (5) نیو بیز لگا کر (6) داب لگا کر

(ب) پودے پر چھڑک لگانے وقت کیا احتیاطی تدابیر کرنی چاہئیں؟

جواب: پودوں پر چھڑک سکی گئی طریقے سے لگانا ہو مندرجہ ذیل باتوں کو ضرور مد نظر رکھنا چاہیے۔

(1) ان چھڑکوں کا انتخاب کریں جو تندرست اور تیزی سے بڑھنے والے ہوں۔ جو چھڑکے اپنی نشوونما کی تکمیل کر چکے ہوں ان کا استعمال درست نہیں۔
(2) چھڑک لگانے کے لیے چاہئے جوگی طریقہ اختیار کریں لیکن اس بات کا خیال رکھنا ضروری ہے کہ سائمن (جس سے چھڑکا تیار جائے) اور روٹ سٹاک (جس پر چھڑک چڑھا جائے) دونوں رس سے مبر ہے ہوں اور ایک ہی قسم سے تعلق رکھتے ہوں۔
(3) چھڑک لگانے کیلئے (سٹاک) ٹہنی کی سونائی پھل یا چھوٹی اگلی چھنی ہونی چاہیے۔
(4) چھڑک لگانے سے تراشا جانے اور سیدھا لگانا چاہیے اور باہر سے وقت اس کا سزا دیا جاتا ہے۔

(5) چھڑک لگانے کے بعد اس پر تازہ گوبر لگا کر اسے پت من کے ریش سے باندھ دینا چاہیے۔ اس مقصد کے لیے ایک جگہ پر پھری ٹی کا پتھر بھی لگا یا جاسکتا ہے۔

(6) اگر چھڑک دوپٹے تک اپنی یہ حالت برقرار رکھے یعنی اس کی نشوونما شروع نہ ہو تو روٹ سٹاک کی ڈھلی کو چھتے سے 5 سے 10 فی میٹر اوپر سے کاٹ دیا جائے تاکہ چھتے کو خوراک تیزی سے ملے اور اس کی نشوونما تیزی سے ہو۔

سوال 2۔ (الف) نباتاتی افزائش نسل سے کیا مراد ہے؟

جواب: یہ پودوں کی افزائش نسل کا وہ طریقہ ہے جس میں بیج کی بجائے پودوں کے مختلف

حصوں سے نباتاتی افزائش نسل کا کام لیا جاتا ہے۔ مثلاً چھڑک لگا کر یا بیج بک کر یا پودے کے ٹہنیوں اور نیو بیز سے نئے پودے لگانے جاتے ہیں۔ اس قسم کے پودے ہمیشہ بیج نسل ہوتے ہیں۔ ان پر نئے نئے پھل اعلیٰ قسم کے ہوتے ہیں۔ یہ پودے بہت جلد پھل اتارنا شروع کر دیتے ہیں۔ یہ طریقہ بہت ہی کارآمد پایا گیا ہے۔ اس طریقے میں عموماً دو پودے استعمال میں لائے جاتے ہیں۔ جس پودے پر بیج بک کر لیا جاتی ہے اسے روٹ سٹاک کہتے ہیں اور جس پودے کا بیج بک لیا جاتا ہے۔ اسے سائمن کہا جاتا ہے۔ اس پودے سے پھل کو بیج بک کر لیتے ہیں۔ روٹ سٹاک کی خوبیاں ایک خاصہ روٹ سٹاک میں اور بیج بک کر لیا جانے والے پودے میں اور جس روٹ سٹاک پر بیج بک کر لیا جاتا ہے اسے سائمن کہتے ہیں۔

(1) روٹ سٹاک پر بیج بک کر لیا جاتا ہے اسے سائمن کہتے ہیں۔
(2) بیج بک کر لیا جاتا ہے اسے سائمن کہتے ہیں۔
(3) روٹ سٹاک پر بیج بک کر لیا جاتا ہے اسے سائمن کہتے ہیں۔
(4) روٹ سٹاک کا پودا صحت مند توانا اور مضبوط ہو جو موسمی اثرات کو اچھی طرح برداشت کر سکتا ہو۔
(5) روٹ سٹاک پر سائل اعلیٰ درجے کا پھل زیادہ مقدار میں پیدا کرنے کی طاقت رکھتا ہو۔ سائمن کی خوبیاں ایک اچھے "سائمن" میں روٹ ذیل خوبیاں کا پایا جانا ضروری ہے۔

(1) سائمن کی بیماری کا شکار نہ ہو۔
(2) سائمن مکمل طور پر صحت مند تندرست توانا ہو۔
(3) سائمن سٹاک کی مختلف اقسام سے تعلق رکھتا ہو۔
(4) سائمن بڑی مقدار میں پھل پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتا ہو۔
(ب) بیج بک کر لیا جانے والے پودے کے طریقوں کا مختصر تذکرہ کیجیے۔

جواب: (1) بیج بک کر لیا (گرافٹنگ) بیج بک کر لیا میں دو مختلف پودے استعمال ہوتے ہیں کسی اوئی قسم کے پودے کی نسل کو بہتر بنانے کے لیے کسی اعلیٰ نسل کے پودے کے ساتھ مخصوص طریقے سے جوڑ کر باندھ دیا جاتا ہے یہی عمل بیج بک کر لیا جاتا ہے۔

پھل دار پودوں کی افزائش نسل کیلئے "انپل گیز" بیج بک کر لیا کا بڑا دروازا ہے۔ اس طریقے میں اسٹاک کا پودا عموماً گیل سے ہوتا ہے۔ روٹ سٹاک اور بیج بک کر لیا کی سونائی ایک ہی ہوتی چاہئے اور دونوں بر قسم کی بیماریوں سے پاک ہوں۔ بیج بک کر لیا کے لیے سٹاک اور سائمن والے پودوں کی دو شاخیں منتخب کرنی چاہیے جن کی سونائی اگلی چھنی ہو۔ اب ان شاخوں پر سے چھڑک لیا اور بیج سے سات سینٹی میٹر لہا چھڑکا تیار لیا جاتا ہے۔ اس کے بعد دونوں چھنی ہوئی شاخوں کو جوڑ کر نرس ڈوری یا بڑے سس کر باندھ دیا جاتا ہے اور اس جگہ کو گوبر یا پوری سے چھونے چھونے نکھڑوں میں منی سے ڈھانپ دیا جاتا ہے تاکہ نرس حصوں میں پانی اور جراثیم داخل نہ ہو سکیں۔ اب روزانہ اس کی آبیاشی کی جاتی ہے۔ تین سے چار ماہ میں بیج بک کر لیا کا مکمل عمل ہو جاتا ہے۔ پہلے سائمن کی شاخ کو جوڑنے کے لیے سے اور سٹاک کی شاخ کو جوڑنے کے لیے سے کاٹ دیا جاتا ہے۔ آم لوکاٹ اور امرود کے پودوں کی افزائش نسل اس طریقے سے کی جاتی ہے۔ اگست ستمبر کے مہینے بیج بک کر لیا کے لیے بہترین ہیں۔ موسم بہار میں بھی اس عمل سے اعلیٰ نسل کے پودے تیار کئے جاسکتے ہیں۔

(2) قلم لگانا: قلم لگانا کا بھی دو راسل نباتاتی افزائش نسل کا ایک طریقہ ہے۔ عام طور پر پھل دار پودوں کی قلم لگانا جاتی ہے۔ جس پودے کی قلم لگانا ہو اس کی چھنی چھنی سونائی شاخ لے کر اس کے مناسب لہائی کے ٹکڑے کاٹ لئے جاتے ہیں۔ یہی قلم ہے قلم کا پچھا سزا کو ل اور اوپر والا سزا تر چھتا تر شاخ جاتا ہے۔

موسم بہار قلم لگانے کے لیے موزوں موسم ہے۔ قلموں کے لیے کھاریاں تیار کر کے

(ب) ریشم کا کیزا جب نیند کی حالت میں ہوتا ہے تو اس میں کیا تبدیلیاں ہوجاتی ہیں؟
 جواب: ریشم کا کیزا نیند کی حالت میں 5 ماہیں تبدیل کرتا ہے۔ اس کا یہ دور، مٹھے پٹنے پر مشتمل ہوتا ہے۔ نیند کی حالت میں ہونے کا سبب اس میں حرکت نہ ہونا ہے۔ کئی نیند کے دوران کچھلی اناج سے اور نئی جلد آجاتی ہے۔ تیسری نیند کے بعد اس کا قدرہ بڑھ جاتا ہے۔ نئے جڑے بن جاتے ہیں۔ رنگ بڑھ جاتا ہے۔ کیزا بڑھتا رہتا ہے اور جلد کو خوب خوراک کھاتا ہے۔

سوال 8: ریشم کے کیزے عدسے کے لیے کمرے میں کیا کیا لوازمات ضروری ہیں؟
 جواب: ریشم کے کیزوں کے کمرے میں مندرجہ ذیل کو پیش کیا جانا چاہیے۔

- (1) کمرہ خوب ہوا دار ہونا تاکہ کیزے کو آسروں اور آلودگی سے محفوظ رکھا جاسکے۔
- (2) کمرے کو گندمی اور جراثیم سے پاک ہونا۔
- (3) کمرے کا درجہ حرارت تقریباً 24° سے 26° سینٹی گریڈ رکھنا چاہیے۔
- (4) کمرے میں کھنکھارہ اور آلودگی سے محفوظ رکھنا چاہیے۔
- (5) ریشم کے اڈوں کو صاف کر کے کھنکھارے سے پاک رکھنا۔
- (6) جس کیزا کو پھانسی پر اڈے ہوں ان کے پاؤں کو پانی سے بھرے پتالوں میں رکھنا تاکہ اڈے کیزے کو آسروں اور آلودگی سے محفوظ رکھیں۔

سوال 9: پھانسی میں ضروری ہے؟ پھانسی ہانے کا طریقہ بیان کریں؟

- جواب: 1- ریشم کے کیزوں کی پرورش زمین پر کی جاتی ہے تو ان کی جگہ سے ان میں بیماریاں پھیل سکتی ہیں۔
- 2- زمین پر چڑھنے والے حشرات اور دوسرے کیزے ریشم کے کیزوں کو نقصان پہنچا سکتے ہیں۔
- 3- فرض استعمال کرنے کی صورت میں زیادہ درجہ حرارت ہوتی۔ پھانسی کے استعمال سے کھنکھارے اور آلودگی سے پھانسی ہانے کا طریقہ: زمین میں چار مضبوط پھانسی گاڑ دیں۔ زمین سے ساڑھے پینچ میٹر کی بلندی پر پھانسی کا ایک خانہ لگائیں۔ اس کے اوپر 45x45 سینٹی میٹر کی بلندی پر پھانسی کا خانہ لگائیں۔ پھانسی خانے میں پھانسی کو چھانے پر چھانکی چھانک کر پھانسی کا خانہ لگائیں۔ اس میں 4-5 میٹر چوڑے اور 8 میٹر لمبے کمرے میں اگر خانے والے پھانسی ہانے جائیں تو اس میں دو پھانسی (پھانسی بڑا ریشم کے کیزے پالے جاتے ہیں۔

سوال 10: ریشم کے کیزوں کی پرورش کے دوران منافی کے لیے ضروری ہدایات بیان کریں۔
 جواب: ریشم کے کیزوں کی پرورش کے دوران منافی کے لیے ضروری ہدایات درج ذیل ہیں۔

- (1) کیزوں کے لٹھے اور سوکھے ہوئے جڑوں کی منافی باقاعدگی سے کرنی چاہیے۔
- (2) بستر کی ریشم کے کیزوں کے لیے نیند کے لیے کمرے میں اس لیے نیند کے ہر دور میں بستر بدل دیں۔ بصورت دیگر اگر کیزا پہلے نیند سے اٹھا ہوا ہو تو لٹھے اور سونے جڑوں میں صاف کرنا چاہیے۔
- (3) کمرے کی منافی خوراک والے سے پہلے کرنی چاہیے اور نہ مگر جڑوں پر جم جانے کی اور گرد اور آلودگی سے بچنا چاہیے۔ منافی ہمارا وہی ہے جسے ہم کیزے سے آہستہ آہستہ کرتی ہیں۔
- (4) بیماری کی صورت میں جراثیم کا خاتمہ کرنے کے لیے آسوں اور پھانسیوں کو جراثیم کش دوا سے پانی سے صاف کرنا چاہیے۔ گندھک کی دوا اور کھیرا پھانسیوں کے لیے بھرتیوں۔
- (5) دوسرے جراثیم کش دوا سے پانی کے محلول کا چھڑکاؤ کر کے بھی جراثیم کا خاتمہ کیا جاسکتا ہے۔

سوال 11: ریشم کے کیزوں کی ملامت بیان کریں۔ ریشم کے کیزوں کو کسوی اثرات

- 5- ریشم کے کیزے سے حاصل شدہ ریشم کی مقدار تقریباً 600 گم ہوتی ہے۔
- 6- ریشم کے اڈے کا رنگ خاستری ہوتا ہے۔
- 7- ریشم کا کیزا سفید رنگ کا ہوتا ہے۔
- 8- ریشم کا کیزا زردی مائل سفید یا گہرے پیٹل میں پیدا ہوتا ہے۔
- 9- جب ریشم کا کیزا اڈے سے اٹھتا ہے تو یہ سیاہی مائل ہوتا ہے، اور اس کے جسم پر ہارک یا ہارک بال ہوتے ہیں۔
- 10- ریشم کے کیزوں کو نیند میں اور دیگر کیزوں کو آسروں سے بچانے کے لیے پھانسی کے پاؤں پر گندہ اور دیگر کیزوں کو لٹھے لٹھنی چاہیے۔

ضروری سوالات

تعمیراتی، تفہیمی، Analysis & کی روشنی میں مرتب کیے گئے سوالات

- درست جواب کی نشاندہی کریں۔
- (1) 28 گرام ریشم کے کیزے میں تقریباً کتنے اڈے ہوتے ہیں؟
 (a) 25,000 (b) 30,000 (c) 35,000 (d) 40,000
 - (2) جتنے دن ریشم کے کیزوں کی پرورش یا چار پانچوں پر کی جاتی ہے۔
 (a) 6-10 دن (b) 10-12 دن (c) 15-20 دن (d) 25-30 دن
 - (3) اڈوں کو کیزوں پر پھینکانے کے لئے روز بعد اس سے چھوٹی چھوٹی سنڈیا لگانا شروع ہوجاتی ہیں؟
 (a) تین (b) پانچ (c) سات (d) نو
 - (4) نیند کے بعد کیزوں کو زیادہ خوراک دینی چاہیے۔
 - (5) (a) پھانسی (b) دوسری (c) تیسری (d) چوتھی کس بیماری کی حالت میں ریشم کے کیزوں کی حالت خراب ہوجاتی ہے؟
 - (6) (a) سیڑی (b) سنکڑا (c) گریسی (d) لٹھری کر کے جو جراثیم سے پاک کرنے کے لیے نیند میں رکھنے چاہیے؟
 - (7) (a) دو سے چار فیصد (b) تین سے آٹھ فیصد (c) دس سے بارہ فیصد (d) چودھ سے سولہ فیصد کیزوں کی خوراک لٹھے کی وجہ سے

- (a) جلد مر جاتی ہے (b) لمبی مر جاتی ہے
- (c) دیر تک سوتے ہیں (d) اٹلی جسم کے کوزے بناتے ہیں

- مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔
- (1) ریشم کے اڈوں کو کب سے کام کیا جاتا ہے؟
 - (2) ریشم کے اڈوں کو کب سے کام باہر مروجہ کے آغاز میں کیا جاتا ہے؟
 - (3) کیزا کو کھل کھاتا ہے؟
- جواب: کیزا تقریباً 21 سینٹی گریڈ اور 25 سینٹی گریڈ کے درمیان میں رکھا جاتا ہے جو زردی مائل لٹھے میں پیدا ہوتا ہے۔

- (3) کیزے کو کھانے سے کیا ناکارہ ہوتا ہے؟
- جواب: کیزا کی جگہ سے کوزیوں کے اندر رہنے والے پروانے مر جاتے ہیں۔ اگر ایسا نہ کیا جائے تو پروانے کو نیا مگر باہر نکل آئیں گے اور کوزیوں پر ہونا شروع کر دیں گے۔
- (4) ریشم کے اڈے سے خریدنے والے وقت کھانوں کا خیال رکھنا چاہیے؟
- جواب: ریشم کے اڈے سے خریدنے والے وقت میں خیال رکھنا چاہیے کہ کھانوں کی ذمہ داری نہ پائے ہوں اور بیجا اڈے خریدیں جن کے لیے مناسب جگہ اور خوراک کا انتظام کر سکیں۔

باب 4 شہد کی مکھیوں کی پرورش

حل مشق

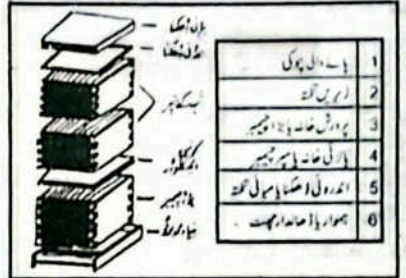
- سوال 1- (الف) شہد کی مکھی کی جسم کی ہوتی ہیں؟
 جواب: شہد کی مکھیوں کی مندرجہ ذیل چار اقسام ہیں۔
- (i) پہاڑی مکھی: یہ پانچویں قسم ہے۔ پہاڑی اور دریاں کو، علاقوں میں پائی جاتی ہے۔ یہ سوانی رنگ کی ہوتی ہے۔ اس کی ایک کاٹنی ہے اور سٹاپا پانچ کلوگرام شہد حاصل ہوتا ہے۔
 - (ii) مغربی مکھی: 1977ء میں کھلی کی قسم پاکستان میں آسٹریلیا سے لائی گئی۔ یہ کھلی شہد کی بہت زیادہ پیداوار کے لیے مشہور ہے۔ یہ دنیا کے بہت سے ممالک میں پائی جاتی ہے۔ ایک کھلی کی کاٹنی سے تقریباً 250 کلوگرام شہد حاصل ہوتا ہے۔ جب کہ پاکستان میں اس کی کاٹنی تقریباً ساڑھے دو کلوگرام حاصل ہوتی ہے۔
 - (iii) اوسٹریلیائی: پاکستان میں اس کی تقریباً 60 ہزار کلوگرام پائی جاتی ہیں۔ یہ بڑی کھلی ہے۔ اس سے 30 سے 35 کلوگرام شہد حاصل ہوتا ہے۔
 - (iv) چھوٹی مکھی: اس کی شہد طبی نقطہ نظر سے بہت ہی خصوصیات رکھتا ہے۔ یہ کھلی اسی تک صحت مند نہیں جاسکتی۔

- (ب) شہد کی مکھیوں کے خاندان کے ارکان کے نام بتائیے۔
 جواب: شہد کی مکھیوں کا خاندان ایک مثالی خاندان کی حیثیت رکھتا ہے۔ ایک خاندان میں پچاس ہزار مکھیوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ شہد کی مکھیوں کے خاندان کے ارکان کے نام درج ذیل ہیں۔
- (i) ملکہ یا رانی (ii) کارگر (iii) کھنڈیا



- (ج) ارکان کی انفرادی ذمہ داری پر نوٹ تحریر کیجیے۔
 جواب: (i) رانی یا ملکہ مکھی: ہر پچھنے میں صرف ایک ہی ملکہ مکھی ہوتی ہے۔ یہ کھلی عام مکھیوں سے بڑی ہوتی ہے۔ یہ کھلی اڈے دیتی ہے جس سے دوسری مکھیاں پیدا ہوتی ہیں۔ یہ کھلی ایک موسم میں تقریباً 10 ہزار خاندان دیتی ہے۔ اس کا رنگ چمکدار اور پیٹ بڑا ہوتا ہے۔ یہ کھلیوں کے پر سے خاندان کی ماں ہوتی ہے۔ کارکن مکھیوں اس کی حفاظت کرتی ہیں۔ ملکہ مکھی کی عمر اسی سال سے پانچ سال تک ہوتی ہے۔

(II) کارکن کھیاں: یہ مادہ کھیاں ہوتی ہیں۔ کام کے لحاظ سے ان کے دو گروہ ہیں۔
 (III) روٹی کام کرنے والی کارکن کھیاں (III) گھریلو کام کرنے والی کھیاں۔
 روٹی کارکن کھیاں پھولوں سے رس زرد رنگ اور پانی اکٹھا کر کے پھینے میں آتی ہیں۔
 ان کی عمر چھ ماہ تک ہوتی ہے۔ گھریلو کام کرنے والی کھیاں چون کہ خوراک میں مہیا کرتی ہیں۔ گھر اور پھولوں بنانی ہیں اور اس کی حفاظت بھی کرتی ہیں۔
 (III) گھنٹھو کھیاں: یہ کھیاں ہوتی ہیں۔ ان کے ڈوے کوئی کام نہیں ہوتا۔ یہ کارکن کھیاں کی خوراک پر گزارا کرتے ہیں۔ ان کا کام صرف گلے سے ملاپ کرنا ہوتا ہے۔ جب ان کی ضرورت گھنٹھوں نہیں کی جاتی تو ان کو خوراک دینا بند کر دی جاتی ہے اور یہ بھوک سے مر جاتے ہیں۔ ایک پھینے میں پانچ سو سے ایک ہزار گھنٹھو ہوتے ہیں۔
سوال 2۔ (الف) مصنوعی طریقے سے شہد کی کھیاں کی طرح پالی جاتی ہیں؟
جواب: مصنوعی طریقے سے شہد کی کھیاں پالنے کے لیے ٹکڑی کے بنے ہوئے مہال خانے استعمال کیے جاتے ہیں۔ یہ مہال خانے پورا ڈوے ہوتے ہیں۔ ان میں سامنے کی طرف ایک دروازہ ہوتا ہے جس میں سے کھیاں آتی جاتی ہیں۔ جس کے منہ بند کر دیا جاتا ہے ہوتے ہیں۔



پورے مہال خانے میں دس لاکھ یا چوبیس لاکھ رکھے رکھے جاتے ہیں۔ ہر چوبیس میں کم از کم ایک سینٹی میٹر کا فاصلہ ہوتا ہے تاکہ کھیاں آزادی سے آ جا سکیں۔ پورے مہال خانے اور باہری خانے کے درمیان ایک گتہ ہوتا ہے جسے گلہ روک گتہ کہا جاتا ہے۔ اس میں سوراج ہوتے ہیں ان میں سے دوسری کھیاں گزر سکتی ہیں لیکن گلہ روک گتہ نہیں گزر سکتی۔ ایک ایک پاس دان ایک کالونی کہا جاتا ہے۔ ایک کالونی میں تقریباً چھ ہزار کھیاں اور ایک گلہ روک گتہ ہوتی ہے۔ شہد کی کھیاں سرکاری فارمنوں سے حاصل کی جاتی ہیں جس کو ڈوے بھی جانتے ہیں اور سرکاری فارمنوں سے بنے ہائے بھی مل جاتے ہیں۔ دو لاکھوں کارکن کھیاں یا فاصلہ کم از کم 1.8 سینٹی میٹر ہونا چاہیے۔

- کھیاں سے شہد اپنی مٹی اور تہیز اور کتور کے کھنڈوں میں حاصل کیا جاسکتا ہے۔
 کھیاں کی پوروش ایسی کھیاں پر کرنا چاہیے جہاں مختلف قسم کے پھول زری اجناس اور پودے وغیرہ ہوں تاکہ ان کو خوراک رس اور زرخش آسانی سے دستیاب ہوں۔
(ب) شہد کی کھیاں اپنی خوراک کہاں سے حاصل کرتی ہیں؟
جواب: شہد کی کھیاں گونا گونا گونے کے پھولوں سے خوراک حاصل کرتی ہیں۔ ان کی خوراک کے اہم ذرائع درج ذیل ہیں۔
 (1) زری اجناس: سرسوں توڑیا، سورج کی برسم، مٹی، اجڑا، تار، میرا، جوار، مفضل اور لوسرن وغیرہ۔
 (2) سبز پتیاں: گریٹیا، تھنی، پودے، توری، کاجو وغیرہ۔
 (3) آرائشی پودے: گلاب، گھونگنا، گھونگنا، کیڑو، تیل، گل، دوپہر۔
 (4) پھل: سیب، ناشپاتی، آلو، بھاری، لاکھت۔
 (5) پھلدار پودے: گھونگنا، تھنی، گل، ایشی، گون۔
 (6) جھاڑی لگا پودے: رات کی رانی، سیسیا۔
 (7) دیگر مفید روخت: اجرن، صحریک، سوسرو، سفید، ایتنا، شیشم، اٹی، نیم اور پھلای۔

سوال 3۔ (الف) معنی طور پر پالنے کے لیے سب سے موزوں شہد کی کن کی مٹی ہے؟
جواب: مغربی مٹی معنی طور پر پالنے کے لیے سب سے زیادہ موزوں ہے۔ وہاں کی مٹی مرلہ کی مٹی سے پالا جاتا ہے۔ پاکستان میں اس کی ایک کالونی سے تقریباً مارلہ گلوکار شہد سالانہ حاصل ہوتا ہے۔ 1977ء میں اس کی آؤ سٹریلیا سے پاکستان آکر آیا گیا ہے۔
(ب) گلہ روک کارکن اور گھنٹھو کی مٹی کیسے کی جاتی ہے؟
جواب: شہد کی کھیاں کے خاندان کے یہ تینوں ارکان کام کی اہلیت اور ذہنیاتی لحاظ سے ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں۔
 (1) گلہ روک: جسامت میں یہ مٹی دوسری کھیاں کی نسبت بڑی ہوتی ہے۔ اس کا رنگ چمکدار اور پیٹ نام کھیاں سے لہا ہوتا ہے۔
 (2) کارکن: کارکن کھیاں گلہ روک کی قدر سے چھوٹی ہوتی ہیں۔ ان کے پیٹ ہار دھاریاں ہوتی ہیں۔
 (3) گھنٹھو: کارکن کھیاں کی نسبت گھنٹھو سائز میں بڑے اور موٹے ہوتے ہیں۔ ان کا پیٹ گول اور سیاہ رنگ کا ہوتا ہے جس پر زرد دھاریاں نہیں ہوتیں۔

سوال 4۔ (الف) شہد کی کھیاں حاصل کرنے کے لیے کون سا موسم موزوں ہے؟
جواب: (الف) شہد کی کھیاں موسم بہار میں شہد بناتی ہیں۔ مارچ کے مہینے میں ان کی تعداد بڑھ جاتی ہے اس لیے ان کو موسم بہار سے پہلے حاصل کر لیتا چاہیے تاکہ وہ موسم بہار میں ٹھہر جا سکیں۔
(ب) شہد کی کھیاں کس موسم میں زیادہ شہد بناتی ہیں اور کیوں؟
جواب: شہد کی کھیاں موسم بہار میں اپریل، مئی اور مئی تا اکتوبر میں زیادہ شہد بناتی ہیں کیونکہ اس موسم میں پھولدار پھولوں کی کثرت ہوتی ہے۔ ان کے علاوہ کئی درختوں پر بھی پھول لگتے ہیں جن سے کھیاں رس زرد رنگ اور پانی وغیرہ حاصل کرتی ہیں۔ اسی طرح تہیز اور کتور بھی مٹی بننے پورے پھول لگتے ہیں ان سے بھی کھیاں کو دھار مقدار میں اپنی خوراک دلایا حاصل ہوتی ہے۔

سوال 5۔ (الف) پھینے سے شہد کو اور کیسے حاصل کریں گے؟
جواب: پھینے سے شہد سال میں دو مرتبہ حاصل کیا جاتا ہے۔ موسم بہار میں اپریل اور مئی کے مہینوں میں اور موسم خزاں کے تہیز اور کتور کے مہینوں میں۔ جب پھینے شہد سے گھر جانے ہیں تو انہیں کس اداروں سے نکال کر کسی موزوں جگہ پر کسی چیز کے سہارے لگا دیا جاتا ہے اور اس میں مناسب جگہ پر سوراج کر دیا جاتا ہے۔ شہد اس سوراج سے پیچے برتن میں ملتا ہے۔
 رہتا ہے۔ خالی پھینے دوپہر دس بجے اور دن میں لگا دیا جاتا ہے۔
(ب) شہد کا رنگ اور ذائقہ ہر موسم میں یکساں کیوں نہیں ہوتا؟
جواب: مختلف مائعوں اور مختلف موسموں میں مختلف قسم کی کھیاں طرح طرح کے پھولوں پھولوں اور درختوں سے رس اکٹھا کر کے لاتی ہیں۔ اس رس سے جو شہد تیار ہوتا ہے ذائقہ اور رنگ میں ایک جیسا نہیں ہوتا۔ شہد کا رنگ سفید، شہرخی اور گہرا بھورا ہوتا ہے اور ذائقہ میں بھی ایک جیسا نہیں ہوتا۔

سوال 6۔ (الف) شہد کے پھینے میں گلہ روک کا کیا کردار ہوتا ہے؟
جواب: شہد کے پھینے میں گلہ روک دوسری تمام کھیاں کی پیداوار کی ذمہ دار ہوتی ہے۔ کھیاں کے پودے خاندان کی ماں ہوتی ہے۔ گلہ روک کسی موسم بہار اور موسم خزاں میں تقریباً ڈیڑھ ہزار دانے دیتی ہے۔ اس موسم اور خوراک اچھی ہوتی ہے اپنی زندگی میں دو گروہ دانے دے سکتی ہے۔ اس کی عمر اڑھائی سے پانچ سال تک ہوتی ہے۔
(ب) پھینے سے شہد کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
جواب: شہد کے لیے ملاحظہ ہوسوال نمبر 5 الف۔

سوال 7۔ (الف) کیا آپ 'گھنٹھو' کے نام سے اطلاق کرتے ہیں؟
جواب: گھنٹھو کے معنی ہیں کام نہ کرنے والا۔ اس لحاظ سے یہ نام درست ہے کیونکہ گھنٹھو یا زہد کے لیے پھولوں کا رس لانے یا پھینے کی غیر اہلیت کے لیے کوئی کام نہیں کرتے۔ یہ اپنی خوراک کے لیے بھی کارکن کھیاں کے محتاج ہوتے ہیں اور ان کی بنائی ہوئی خوراک کھا کر زہد رہتے ہیں۔
(ب) گلہ روک کام کی تشریح کریں اسے گلہ روک کیوں کہتے ہیں؟
جواب: گلہ روک کی خاندان کی ماں ہوتی ہے اور اسے کھیاں کی پیداوار کی ذمہ داری بھی سونپی جاتی ہے۔ یہ موسم بہار میں پیدا ہوتا ہے۔ اس لیے کارکن کھیاں اس کی حفاظت کرتی ہیں۔
سوال 8۔ گلہ روک کارکن اور گھنٹھو کی جسامت، پیٹ کی بناوٹ اور آنکھوں میں نمایاں طور پر کیا فرق ہے؟
جواب: (1) رنگت: گلہ روک چمکدار ہوتی ہے لیکن کارکن اور گھنٹھو چمکدار رنگت نہیں رکھتے۔
 (2) جسامت: گلہ روک جسامت میں سب سے بڑی ہوتی ہے۔ کارکن گلہ روک سے چھوٹی ہوتی ہے گھنٹھو میں بڑے اور موٹے ہوتے ہیں۔
 (3) پیٹ کی بناوٹ: گلہ روک کا پیٹ لہا اور چمکدار ہوتا ہے۔ کارکن کھیاں کے پیٹ پر زرد دھاریاں ہوتی ہیں جبکہ گھنٹھو کا پیٹ گول اور سیاہ رنگ کا ہوتا ہے اور پیٹ پر دھاریاں نہیں ہوتیں۔
 (4) آنکھیں: کارکن کھیاں کی آنکھیں تیز اور چمکدار ہوتی ہیں۔ گلہ روک اور گھنٹھو کی آنکھیں چمکدار نہیں ہوتیں بلکہ گھنٹھو کی آنکھیں بڑی ہوتی ہیں۔
سوال 9۔ (الف) شہد کی کھیاں کن پھولوں سے شہد حاصل کرتی ہیں؟
جواب: شہد کی کھیاں مختلف اقسام کے پھولوں مثلاً گلاب، مویتا، کیڑو، زرات کی رانی وغیرہ زری اجناس آرائشی پودے جزی بوٹیوں اور پھولوں سے رس حاصل کرتی ہیں۔
(ب) ایک سال میں کتنی دفعہ شہد پھینے سے اتارا جاتا ہے؟
جواب: سال کے دوران دو مرتبہ شہد پھینے سے اتارا جاتا ہے۔ پہلی مرتبہ موسم بہار میں اپریل اور مئی میں اور دوسری مرتبہ موسم خزاں کے دوران تہیز اور کتور کے مہینوں میں۔
(ج) شہد کی کھیاں کس موسم میں زیادہ شہد پیدا کرتی ہیں؟
جواب: شہد کی کھیاں موسم بہار میں زیادہ شہد پیدا کرتی ہیں کیونکہ پھول وغیرہ اس موسم میں زیادہ لگتے ہیں۔ پھول دار درخت بھی پھل لاتے ہیں۔
(د) کارکن کھیاں کی عمر ماہ طور پر پچھترہوں سے لے کر چھ ماہ تک ہوتی ہے۔
(ر) گلہ روک کی عمر ماہوں میں کتنی ہوتی ہے؟
جواب: گلہ روک کسی موسم میں اڑھائی سے دینی ہے۔
(س) شہد کی کھیاں کی خوراک کے اچھے ذرائع بتائیں۔
جواب: شہد کے لیے ملاحظہ ہوسوال نمبر 2 (ب)
سوال 10۔ شہد کی مٹی کی زرعی کے سدھار کد نظر رکھتے ہوئے مندرجہ ذیل جدول مکمل کیجیے۔

نمبر	مکمل کارکن	انڈے کی حالت	بچے کی حالت	کوکیا کی حالت
1	گلہ روک	3 دن	5 دن	7 دن
2	کارکن	3 دن	6 دن	11 دن
3	گھنٹھو	3 دن	6 دن	14 سے 15 دن

معمری سوالات (یکٹیکسٹ بک)

- سوال (1) مندرجہ ذیل بیانات کی خالی جگہ مناسب الفاظ سے پر کیجیے۔**
جواب: 1- شہد کی کھیاں شہد کے علاوہ موسم بھی پیدا کرتی ہیں۔
 2- شہد کی بڑی کھسی کو گلہ روک بھی کہتے ہیں۔
 3- شہد کی کھیاں کے پھینے میں گلہ روک کارکن اور گھنٹھو پائے جاتے ہیں۔
 4- شہد کی کھیاں میں گھنٹھو کی آنکھیں بڑی ہوتی ہیں لیکن کارکن کی آنکھیں چھوٹی ہوتی ہیں۔
 5- شہد کی گلہ روک کھسی کی نشاں اس کے چمکدار رنگ اور لمبے پیٹ سے کی جاسکتی ہے۔
 6- شہد کی کھیاں پھولوں کے گل زرخشاں میں بہت دو جاتی ہیں۔
سوال (II) مندرجہ ذیل بیانات میں سے صحیح کے سامنے 'س' اور لغل کے سامنے 'خ' لکھیے۔
 1- شہد کا رنگ اور زرخشاں پھولوں پر منحصر ہوتی ہے جن سے شہد اکٹھا کیا جاتا ہے۔
 2- کارکن کھیاں گلہ روک اور گھنٹھو کے مقابلے میں قدرے لمبا پیٹ بڑی ہوتی ہیں۔
 3- شہد کی کھیاں پھولوں پر سے زرد دانہ اکٹھا کرتی ہیں۔
 4- شہد کی پہاڑی کھسی نرم مزاج ہوتی ہے۔
 5- کھیاں کے کس کا مزہ مغرب کی طرف رکھنا چاہیے۔
 6- مصنوعی طریقے سے شہد کی کھیاں پالنے کے لیے پہاڑی کھسی بہت موزوں ہوتی ہے۔
 7- شہد کی کھیاں کی مکمل ایک دن میں تقریباً 1500 انڈے دیتی ہے۔
 8- شہد کی کھیاں کے ہر چھوڑے میں صرف ایک گلہ روک ہوتی ہے۔
 9- شہد کی کھیاں کے ایک چھوڑے میں تقریباً 20 ہزار کارکن کھیاں کام کرتی ہیں۔
 10- گھنٹھو کے پیٹ کا رنگ خاستری اور گل لہوڑی ہوتی ہے۔
 11- ایک وقت میں صرف ایک گلہ روک شہد کے پھینے میں روکتی ہے۔
 12- کارکن کھسی کے پیٹ پر زرد دھاریاں اور پیٹ کے سرے پر لگے ہوتے ہیں۔
 13- کھیاں کے پھینے کو چھوڑ دالے دن نہیں کھولنا چاہیے۔

معمری سوالات

- تعلیمی کیمیائی دستیاب ٹیکسٹ، Knowledge, Understanding, Analysis & Analysis کی روشنی میں مرتبہ کے کئے سوالات**
دست جواب کی نشاندہی کریں۔
(1) پہاڑی کھسی کی ایک کالونی سے سالانہ کتنا شہد حاصل ہوتا ہے؟
 (a) ایک سے دو ٹونہ گلوکارام (b) دو سے تین ٹونہ گلوکارام
 (c) تین سے چار ٹونہ گلوکارام (d) چار سے پانچ ٹونہ گلوکارام
(2) مغربی کھسی سے پاکستان میں شہد کی پیداوار کی کالونی ہے:
 (a) تقریباً 40 گلوکارام (b) تقریباً 50 گلوکارام
 (c) تقریباً 60 گلوکارام (d) تقریباً 70 گلوکارام
(3) پاکستان میں ایک اندازے کے مطابق بڑی کھسی (دوسرا) کتنی کالونیاں ہیں؟
 (a) پچاس ہزار (b) ساٹھ ہزار (c) ستر ہزار (d) اسی ہزار
(4) گلہ روک کے باغ ہونے کی عمل معیاد ہے۔
 (a) سات سے آٹھ دن (b) نو سے دس دن
 (c) بارہ سے تیر دن (d) پندرہ سے سولہ دن

(5) کارکن کسی کوئے کی حالت میں کتنے دن رہتی ہے؟

- (a) گیارہ سے بارہ دن (b) تیرہ سے چودھ دن
(c) چودھ سے سولہ دن (d) سترہ سے اٹھارہ دن

(6) ایک گلگلی موسم خزاں اور بہار میں کتنے اٹھ دیتے ہیں؟

- (a) پانچ سو تتریا (b) ایک ہزار تتریا (c) چار سو تتریا (d) دو ہزار تتریا

(7) شہد کی مکھیاں کس آٹھ ٹھیس کرتی ہیں۔

- (a) بارش میں (b) بہار و صوب میں (c) گرد و غبار میں (d) آٹھ می میں
(8) مھینوں کے پھینے کو کون سا نہیں چاہیے:

- (a) بارش میں (b) شدید سردی میں (c) شدید گرمی میں (d) آلودہ موسم
(9) شہد لائے وقت مکھ کے کس طرف مگرنے سے ہونا چاہیے؟

- (a) سامنے (b) پیلو میں (c) پیچھے (d) نیچے

□ مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

(1) بہتر حالات میں ایک گلگلی مگر میں کتنے اٹھ دے سکتی ہے؟

جواب: موسم اور خوراک اچھی ہو تو گلگلی اپنی زندگی میں تقریباً دو روز اٹھ دے سکتی ہے۔

(2) مھلوں کی کمی کے موسم میں پالتو مکھیوں کو کیا دینا چاہیے؟

جواب: خوراک اور مھلوں کی کمی کے موسم میں پالتو مکھیوں کو تھکی کا شربت دینا چاہیے۔

(3) مکھیوں کے پھینے سے شہد کی لٹا لانا چاہیے؟

جواب: جب پھینے میں شہد تیار ہو جائے۔ تو اسے کسی صاف جگہ ہمارے سے لٹا دیا جاتا ہے۔ پھینے میں مناسب جگہ پر سوراخ کر دیا جاتا ہے۔ اور تمام شہد سوراخ کے راستے صاف برتن میں جمع کر لیا جاتا ہے۔

(4) پھل سے کیا مراد ہے؟

جواب: پھل کے مطابق مھلوں کے اندر ایک مادہ ہوتا ہے جسے "زرگی" کہتے ہیں یہ مادہ اپنے اندر زکے اثرات رکھتا ہے۔ اسے پھل کہتے ہیں۔

(5) گلگلیوں کی شکل و شایستگی بیان کریں۔

جواب: کارکن کی نسبت گلگلیوں میں بڑے اور سونے ہوتے ہیں۔ ان کا پینٹ گول اور سیاہ رنگ کا ہوتا ہے۔ اور اس پر زرد و نارنگی لکیریں ہوتی ہیں۔

باب 5 مرغیوں اور بطخوں کی پرورش

حل مشق

سوال 1- (الف) مرغیوں کی مشہور اقسام درج ذیل ہیں؟

جواب: مرغیوں کی مشہور اقسام درج ذیل ہیں۔
(1) لیٹر: اٹھ سے دس ڈیڑھی والی مرغیاں۔ (2) براکر: گوشت کے لیے پال جانے والی مرغیاں۔

لیٹر مرغیاں تین قسموں کی ہوتی ہیں۔
(I) وائٹ لیگ ہارن (II) بلیک ہینا کا (III) موڈ آئی لینڈر

(ب) اٹھ سے حاصل کرنے کے لیے اگر ایک مرغی خاندان کو لایا جائے تو کن ضروریات کو پیش نظر رکھنا چاہیے؟

جواب: (1) زیادہ اٹھ سے حاصل کرنے کیلئے لیٹر کی مرغیوں کا انتخاب کرنا چاہیے۔
(2) ایسی مرغیوں کا انتخاب کرنا چاہیے جو کہ خوراک کا کم زیادہ اٹھ دے دیتی ہیں۔
(3) ایسی مرغیاں پائی جائیں جو پر جھانسنے کے فوراً بعد اٹھ دے دینا شروع کر دیں یا پر جھانسنے کے دوران بھی اٹھ دے دیتی ہوں۔
(4) باریک پروں والے چڑوں کی بجائے چڑوں سے پروں والے چڑے پالنا چاہئیں کیونکہ یہ جلد جوان ہو جاتے ہیں۔

7- پاپا واپورا	1.5 فیصد
8- رائس پائش	0.5 فیصد
9- خشک روٹا	0.1 فیصد

اوپر دیے گئے آمیزہ میں دو گنا کنکم یا کئی کا دل لایا جائے۔

سوال 3- (الف) گوشت مہیا کرنے والی مرغیوں کی اقسام اور ان کی اقلیتی خصوصیات بیان کیجیے۔

جواب: گوشت مہیا کرنے والی مرغیوں کی دو اقسام ہیں۔
1- دیسی مرغیاں: دیسی مرغیاں زیادہ تر مگروں میں پالی جاتی ہیں۔ یہ مرغیاں مختلف رنگ و نسل کی ہوتی ہیں۔ یہ اٹھ سے بھی دیتی ہیں۔ یہ مرغیاں زیادہ تر چست و چالاک ہوتی ہیں۔ یہ جلدی بیمار نہیں ہوتیں اور مشکل حالات میں بھی گڑا کر لیتی ہیں۔ ان کا گوشت زیادہ لذیذ ہوتا ہے۔

2- براکر مرغیاں: براکر مرغیاں صرف گوشت کے لیے پالی جاتی ہیں۔ ان کا رنگ سفید کھنی سرخ، پیچھے سونے ہوتے ہیں۔ یہ موزوں خوراک کھنے پر بہت جلد تیار ہو جاتی ہیں۔ ان کو پلٹری نازوں میں پالا جاتا ہے۔ دو ماہ کی عمر میں روگنک گوشت فراہم کر سکتی ہے۔

(ب) مرغیوں کی کچ پرورش کے لیے مہندہ جڈیل اسوسہ نظر رکھنے ضروری ہیں؟

جواب: مرغیوں کی کچ پرورش اور روچھپ کا دستور لگانا ضروری ہے۔
1- مرغی خاندان کی جگہ پر ہونے والی اور روچھپ کا دستور لگانا ضروری ہے۔
2- مرغی خاندان کی چست بلندا اور صحت مند ہونی چاہیے تاکہ موسم کی شدت کا اثر نہ پڑے اور بارش کا پانی چست سے بہ جائے۔

3- مرغی خاندان کی کھڑکیوں میں مہذبہ جالیوں لگی ہونی چاہئیں۔
4- مرغیوں کے فارم کے نزدیک ہی شفا خانہ حیوانات یا ورنزری ڈاکٹر ہونا چاہیے۔
5- مرغی خاندان میں بیماریوں کو کنٹرول کرنے کے لیے برقی کھنکھوں اور بیڑوں کا انتظام ہونا چاہیے۔
6- مرغیوں کو خوراک پر ہونے والا ہونا چاہیے۔ اس پر بھروسہ اپرا لیا جیچا دینی چاہیے۔ پرانی تین ماہ بعد از آمد دل دینی چاہیے۔
8- اگر کوئی مرغی بیمار ہو جائے تو اسے الگ کر دینا چاہیے۔
9- بیماری سے مرنے والی مرغیوں کو دفن کر دینا چاہیے۔

سوال 4- (الف) گوشت مہیا کرنے والی مرغیوں کی ستوازن خوراک کا فارمولہ لکھیے۔

جواب: گوشت مہیا کرنے والی مرغیوں کے لیے ستوازن خوراک کا فارمولہ درج ذیل ہے:

نمبر شمار	اشیاء	مقدار
1	مکھ بھول	50 فیصد
2	مکھی کے لیس دار مادے کی مکھی	20 فیصد
3	خشک بریم کا چورا	15 فیصد
4	مکھ ل	10 فیصد
5	خشک چھللی کا چورا	5 فیصد

(ب) گوشت مہیا کرنے والی مرغیوں کی پیمانہ کی طرح کی جاتی ہے؟

جواب: گوشت مہیا کرنے والی مرغیوں کی پیمانہ کی طرح کی جاتی ہے۔ ان کا سینہ اور انہیں گوشت سے لڑبہ ہوتی ہیں جبکہ موڈ آئی لینڈر یا براکر اور موڈ آئی لینڈر یا براکر ہوتے ہیں۔ انہوں کا رنگ زرد اور دم کالے رنگ کی ہوتی ہے۔ گردن اور انہیں پروں سے ڈنگی ہوتی ہیں۔ یہ نسل اٹھ سے اور گوشت دونوں کے لیے مشہور ہے۔

(ب) گوشت مہیا کرنے والی مرغیوں کی پیمانہ کی طرح کی جاتی ہے؟

جواب: گوشت مہیا کرنے والی مرغیوں کی پیمانہ کی طرح کی جاتی ہے۔ انہوں کا سینہ اور انہیں گوشت سے لڑبہ ہوتی ہیں جبکہ موڈ آئی لینڈر یا براکر اور موڈ آئی لینڈر یا براکر ہوتے ہیں۔ انہوں کا رنگ زرد اور دم کالے رنگ کی ہوتی ہے۔ گردن اور انہیں پروں سے ڈنگی ہوتی ہیں۔ یہ نسل اٹھ سے اور گوشت دونوں کے لیے مشہور ہے۔

سوال 5- (الف) ایک سو مرغیوں کے لیے جو کہ اٹھ دے دیتی ہوں کس قسم کی کھانسی اور مقدار میں خوراک کی ضرورت ہوتی ہے؟

جواب: ایک اوسط وزن کی اٹھ دے دینے والی مرغی کو روزانہ 110 گرام ستوازن خوراک دینی چاہیے۔ اٹھ دے دینے والی 100 مرغیوں کے لیے پینے میں 11 ماہ کلگرام خوراک روزانہ دینی ہوتی ہے۔ اس کے بعد اگر 4 یا 5 ماہ کے لیے 10 کلگرام خوراک اور اس کے بعد روزانہ 9 کلگرام خوراک درکار ہوتی ہے۔

(ب) طبع بخش مرغیوں کے لیے کون کون سی اشیاءیں ضروری ہیں؟

جواب: جواب کے لیے ملاحظہ ہوسوال نمبر 3 (ب)

سوال 6- (الف) بیمار مرغیوں کی علامات لکھ دیجیے۔

جواب: بیمار مرغی کی علامات درج ذیل ہیں۔
1- بیمار مرغی کی ناک سے رطوبت نکلتی ہے۔
2- آنکھیں سوجن کر بند ہو جاتی ہیں۔
3- جسم کا درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے اور وزن روز بروز کم ہوتا جاتا ہے۔
4- مرغی کی ناک میں حرکت نہیں کرتی۔
5- گلاب بند ہو جانے کی وجہ سے زور لگا کر لے سانس لیتی ہے۔
6- مرغی سست اور کردور دکھائی دیتی ہے اور ایک ہی جگہ گھومنے کا کھڑکی دیتی ہے۔
7- کھنی کی سرخ رنگت بدل کر زردی یا کھنی یا کھنی یا سیاہ ہو جاتی ہے۔ کھنی ایک طرف کو جھک جاتی ہے۔ ان پر چھونے چھونے والے نکلنے لگتے ہیں۔
8- بیٹ پتلی ہنسی مال اور بدبودار ہوتی ہے۔ بیٹ بار بار آتی ہے اور اکثر بیٹ کے ساتھ خون بھی آتا ہے۔ مرغی کھانا چینا چھوڑ دیتی ہے۔

(ب) محدودت مرغیوں کو بیمار مرغیوں سے محفوظ رکھنے کے لیے کیا اقدامات کئے جائیں؟

جواب: 1- جب معلوم ہو کہ کوئی مرغی بیمار ہے تو اسے فوراً دوسری مرغیوں سے الگ کر دیں۔
2- بیمار مرغی کی خوراک بھی دوسری مرغیوں کی خوراک سے الگ کر دیں۔
3- اگر مرغی بیمار ہو کر مر جائے تو اسے گڑھا کو ڈال دیں۔
4- پانی نامہ مرغیوں کو ذرا کھنی کھنی کھنی لگوانا۔
5- بیمار مرغیوں کے نعلیہ پر تازہ بجا ہوا چوڑا ڈال دیں۔
6- بیمار ہونے والی مرغیوں کا ذرا کھنی کھنی کھنی ڈال دیں۔

سوال 7- بیمار مرغیوں کو نیک لگانا کیوں ضروری ہے؟

جواب: بیمار مرغی کو نیک لگانا اس کے جسم میں بیماری کے خلاف قوت مدافعت بڑھاتی جاتی ہے تاکہ مرغی بیماری پر قابو آجائے۔ اس طرح بیمار مرغیوں کو بچایا جاتا ہے اور صحت مند مرغیاں بھی بیماری سے محفوظ ہو جاتی ہیں۔

سوال 8- (الف) مرغیوں کے ذریعے کے دونوں اطراف جالی لگانا کیوں ضروری ہے؟

جواب: مرغیوں کے دونوں طرف جالی لگانے سے ہوا روکھی اور روچھپ کا گڑھ ہوتا رہتا ہے جس سے ذریعے میں جراثیم پرورش نہیں پاسکتے۔ ذریعے کی اندرونی فضا صاف ستھری رہتی ہے اور گلگلی پیدا نہیں ہوتی۔

(ب) اٹھ دے دینے والی مرغیوں کے کان کھنی کھنی کھنی چھنی اور بیروں کی ہڈیوں کے معلق آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: اٹھ دے دینے والی مرغیوں کی پیمانہ کی طرح کے مختلف اعضاء کا جائزہ لیا جاتا ہے۔ زیادہ اٹھ دے دینے والی مرغیوں کے اعضاء کی بناوٹ اور رنگت درج ذیل ہے۔

1- کان - بڑے سفید اور ملائم ہوتے ہیں۔
2- کھنی - بڑی ملائم جھکدار اور سرخ ہوتی ہے۔
3- آنکھیں - چھکدار روشن اور ابھری ہوتی ہوتی ہیں۔

- 4- چوڑے - سفیدی مائل اور مضبوط ہوتی ہے۔
 - 5- چھائی - چوڑی ہوتی ہے۔
 - 6- بیوں کی بنڈیاں - چوڑی اور کھلی ہوتی ہیں۔
- سوال 9- (الف) بھٹوں کی مشہور اقسام کون کون سی ہیں؟
- جواب: بھٹوں کی یہ اقسام ہیں جن میں سے مندرجہ ذیل زیادہ مشہور ہیں۔
- 1- اینڈرزنز - 2- اسپرٹی - 3- میکن۔
 - 1- اینڈرزنز - میکن زراعت میں بیج کی مخلوط اُسل ہے۔ یہ ناکافی سفید بھورے رنگ کی کول ہرن والی بیج ہے۔ اس کی گردن لمبی اور بگٹے ہوتے ہیں۔ نر کا وزن 11 سے تین کلوگرام اور مادہ کا تقریباً دو کلوگرام ہوتا ہے۔ اس کا گوشت نہایت عمدہ اور ذائقہ دار ہوتا ہے۔
 - 2- اسپرٹی - اس قسم کی بیج کے پر بالکل سفید یا سفید سیاہ اور انہیں نارنگی ہوتی ہیں۔ چوڑے گوشت کے رنگ جیسی ہوتی ہے۔ یہ پرورش پاکر جلد جوان ہوجاتی ہے۔ نر کا وزن تقریباً ساڑھے تین کلوگرام اور مادہ کا تین کلوگرام ہوتا ہے۔
 - 3- میکن - اس بیج کی چوڑے اور انہیں زرد ہوتی ہیں۔ یہ زیادہ موٹی نہیں ہوتی۔ دوسری بھٹوں کی نسبت اس کے پر بھی کم ہوتے ہیں۔ نر کا وزن ساڑھے تین کلوگرام اور مادہ کا وزن تین کلوگرام ہوتا ہے۔ پاکستان میں زیادہ تر سفید بھٹوں کو بلی جاتی ہیں جن کا رنگ سفید اور بھورا ہوتا ہے۔ ان کے علاوہ ہمارے پاس درخت ذیل بھٹوں کی قسمیں بھی بلی جاتی ہیں۔
- 1- سویڈش 2- کیوگا 3- روئن 4- سکونی 5- آرمینس۔
- (ب) بھٹوں کی رہائش کا بندوبست کس وقت آپ کب ہلاؤں کا خیال رکھیں گے اور کیوں؟
- جواب: 1- بھٹوں کی رہائش کے لیے جو زمین تیار کیا جائے اس کی دیواریں مشرق مغرب اور شمال کی طرف ہوں اور دروازہ جنوب کی طرف رکھا جائے۔
- 2- شینے کا فرش اُٹھوانا ہو اور اس کا رخ دروازے کی جانب ہوتا کہ دھوئے میں سہولت رہے۔
 - 3- روشنی اور ہوائے کے لیے دروازہ چست کے درمیان 30 سینٹی میٹر جگہ میں مضبوط جالی لگانی چاہیے۔
 - 4- شینے کے سامنے کی کھلی جگہ کو سارا رخ دار جالی سے گھیر کر دیوینڈی اور چھائی پر جالی کی چھت ڈال دی جائے۔
 - 5- کمرے کی طرف باڑے کا فرش بھی اُٹھوانا ہوتا کہ پانی گھرانہ ہو۔
 - 6- بھٹوں کے رات گزارنے کے لیے جو جگہ مخصوص کی جائے وہاں بھی نہ ہو۔ جگہ خشک رکھنے کے لیے فرش چھت بنایا جائے اور وہاں پرانی بھجائی جائے۔
 - 7- باڑے میں درخت اور بھجائیاں کافی تعداد میں لگانی چاہئیں۔
 - 8- باڑے کے درمیان ایک جوہڑ بنانا چاہیے جس کا ساڑھے بیس میٹر لمبا 8 میٹر چوڑا اور ایک میٹر گہرا ہو۔
 - 9- جوہڑ کو ہر پچھتے صاف کر کے تازہ پانی بھر دینا چاہیے۔
 - 10- اگر جوہڑ نہ بنایا جاسکے تو باڑے میں گھاس خوب لگنی چوڑی ہو۔
- سوال 10- (الف) بھٹوں کی خوراک اور پانی کے انتظام پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
- جواب: خوراک: قدرتی ماحول میں بھٹوں کا ماحول پر آتی کیڑے مکوڑوں کی کھلی اور گھاس پر گزارا کرتی ہیں۔ پانچ بھٹوں کی خوراک کیلئے ان پر پانی اور چھائی پر عمل کرنا چاہیے۔
- 1- بیج کی خوراک بہت زیادہ خشک نہیں ہونی چاہیے کیونکہ ان کا پود نہیں ہوتا۔ خوراک چوڑے سے سفیدی مدد سے میں بیج جاتی ہے۔
 - 2- ایک بیج کی عموماً خوراک کی مقدار 150 گرام سے 200 گرام تک ہونی چاہیے۔
 - 3- بیج کی خوراک میں سبز جادو اور پانی کی مقدار زیادہ ہونی چاہیے۔
- 1- بھٹوں کو صاف ستھرا پانی دینا چاہیے۔ گندے پانی کے استعمال سے جانور بیمار ہوجاتے ہیں۔

- 2- پانی کے برتن سایہ دار جگہوں پر رکھے جائیں۔
 - 3- برتنوں کی صفائی کا خیال رکھا جائے اور انہیں روزانہ جراثیم کش محلول سے صاف کیا جائے۔
 - 4- پانی کے برتن کی گہرائی اتنی ہو کہ پانی پینے وقت اس میں بیج کی گردن اُوب نہ سکے۔
 - 5- بھٹوں کے بیوں کے لیے پانی کافی مقدار میں ہونا چاہیے۔
- (ب) بھٹوں کی بیماریوں کی روک تھام کے لیے حفاظتی اقدامات بیان کریں۔
- جواب: حفاظتی اقدامات: بھٹوں کی بیماریوں کی روک تھام کے لیے درخت ذیل طریقے اختیار کرنے چاہئیں۔
- 1- بھٹوں کی بھجائی کی موندی شروع میں زیادہ اور گرمیوں میں کم رکھی جائے۔
 - 2- بھجائی میں بیٹ کی روک تھام اور کھجاندے کرنے کی صلاحیت ہونی چاہیے۔
 - 3- بھجائی کو خشک رکھنے کے لیے ہر دوسرے دن اٹھتے پھتے رہنا چاہیے۔ بھجائی زیادہ لمبی ہوجانے تو بے بدل دیں۔
 - 4- نمی کی وجہ سے بھجائی میں پھوسندی ہوجاتی ہے اس لیے پھوسندی سے بچانے کے لیے جراثیم کش اور باؤت یادیت جھڑکتے رہنا چاہیے۔
 - 5- خوراک اور برتنوں کی صفائی کا خیال رکھنا چاہیے اور انہیں پناہ میں پر میکینٹ کے بیجے محلول سے دھویا جائے۔ بھجائی کو خشک رکھنے کے لیے اس میں چوڑے کی توڑی سی مقدار ملائیں چاہیے۔
- سوال 11- مرغیوں کو کدو کی شدت سے کن طریقوں کے استعمال کے ذریعے بچایا جاتا ہے؟
- جواب: موسم کی شدت مرغیوں پر بڑی جلدی اثر کرتی ہے۔ اس سے بچنے کے لیے مندرجہ ذیل احتیاطی تدابیر اختیار کی جائیں تاکہ بیکٹریا اور واری صلاحیت متاثر نہ ہو۔
- 1- شدت گرمیوں میں پانی کی مقدار دو سے تین گنا بڑھادی جائے۔
 - 2- شدت سردیوں میں متوازن غذا دیں اور بیماریوں سے بچانے کے لیے نیچے لکھا گئے۔
 - 3- گرم علاقوں میں ہوا کی آمد رفت کے لیے سرمی خانے کے دونوں طرف جالی والی کھڑکیاں لگوانی چاہئیں۔
 - 4- اگر شینے کی چھت چھتی چادری ہوتی اس پر پانی ڈالیں۔
 - 5- مرغیوں کو خشک گرمی سے بچانے کے لیے چھوڑا کا طریقہ استعمال کریں۔ اس کے علاوہ کوزے اور تازہ ہوا کے استعمال سے بھی مرغیوں کو گرمی سے محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔
 - 6- شدت سردیوں میں شینے کی کھڑکیاں بند رکھیں بجلی کے سبب ہینڈ ویئر کے استعمال سے مناسب دیکھ بھال کر لیا جاسکتا ہے۔
- سوال 12- مرغیوں کے ذریعے کے فرش پر پرانی کے علاوہ اور کیا چیز استعمال میں لائی جاسکتی ہے؟
- جواب: پرانی کے علاوہ کھڑکی کا پرانہ توڑی کا گند کی کتر نہیں اور چاول کا چھلکا بھی اس مقصد کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔
- سوال 13- مرغیوں کے ذریعے کے فرش پر پرانی بچھانے کے کیا فوائد ہیں؟
- جواب: بھجائی سے فرش نرم ہوجاتا ہے۔ بھجائی بچھانے سے فرش گند نہیں ہوتا۔ درج ذیل معتدل رہتا ہے۔ اس سے نمی کا خطرہ بھی دور ہوجاتا ہے اور خشک نہیں رہتا ہے۔
- سوال 14- مرغیوں کو پانی پلانے کے لیے کبھی کبھی استعمال کیا جاتا ہے؟
- جواب: مرغیوں کو پانی پلانے کے لیے صاف ستھرے برتن استعمال کئے جاتے ہیں۔ ہاؤ میں ایسے برتن دستیاب ہیں جن میں پانی استعمال کے بعد خود بخود پانی پر چڑھتا ہے۔ یہ حالت بھی نہیں سکتے اور نہ ہی ان میں بیٹ ویئر کے کرنے کا فائدہ ہوتا ہے۔
- سوال 15- مرغیوں کو دن بھر میں کئی مرتبہ خوراک دینی چاہیے؟
- جواب: مرغیوں کو صبح و شام دو دفعہ اور درمیان میں خوراک دینی چاہیے۔

سروسی سوالات - مرغی (ٹیکسٹ بک)

- سوال (i) مندرجہ ذیل بیانات کی خالی جگہ مناسب الفاظ سے پر کیجیے۔
- جواب: 1- بیماریوں کے سبب سے ایس دار مادے کا گھٹنا گردن اور ناکوں پر فاق کا حملہ ہوجاتا ہے۔
- 1- بیماریوں کے سبب سے ایس دار مادے کا گھٹنا گردن اور ناکوں پر فاق کا حملہ ہوجاتا ہے۔
 - 2- سرمی کی کھلی آنگھ اور منہ کے اندر آبلے پیر ہوجانا چیچک کی بیماری کی اہم علامات ہیں۔
 - 3- مرغیوں کو پانی کیلئے فرش پر بچھانے کیلئے جوباتی اشیاء استعمال کی جاتی ہیں انہیں بھجائی کا نام دیا جاتا ہے۔
 - 4- وائٹ لیگ ہارن کی چوڑے اور ناکوں کے علاوہ انہیں ایک رنگ بھی زردی مائل ہوتا ہے۔
 - 5- بلیک ہارن کی سرمی سال میں تقریباً 140 انڈے بنتی ہے۔
- سوال (ii) مندرجہ ذیل بیانات میں سے صحیح کے سامنے "س" اور غلط کے سامنے "غ" لکھیے۔
- جواب: 1- وائٹ لیگ ہارن سال بھر میں 300 انڈے بنتی ہے۔ "س"
- 2- وائٹ لیگ ہارن تقریباً ساڑھے پانچ ماہ کی عمر میں انڈے دینا شروع کردیتی ہے۔ "س"
- 3- دیکھی مرغیاں خوراک کم کھاتی ہیں اور انڈے زیادہ دیتی ہیں۔ "غ"
- 4- مرغیوں کی بیماریوں میں سب سے زیادہ نقصان پہنچانے والی بیماری وائٹ کیمپٹ ہے۔ "س"
- 5- ہر طریقہ کی نشوونما انڈے دینے والی مرغیوں کی نسبت زیادہ تیزی سے ہوتی ہے۔ "س"
- 6- انڈوں کی پیداوار کے لحاظ سے وائٹ لیگ ہارن کی نسبت بلیک ہارن کا زیادہ انڈے دینے والی اُسل ہے۔ "غ"
- 7- ہر ایک مرغی کے چوزے ذریعہ دو ماہ کی عمر میں 15 سے 2 کلوگرام تک وزنی ہوجاتے ہیں۔ "س"
- 8- وائٹ لیگ ہارن کی کھلی سرمی نر اور کانون پر سفید داغ ہوتے ہیں۔ "س"
- 9- نر بلیک ہارن کی کھلی تخت اور ایک طرف کھلی ہوتی ہے۔ "غ"
- 10- وائٹ مرغیاں دیکھی اُسل کی مرغیوں کی نسبت زیادہ انڈے دیتی ہیں۔ "س"
- سروسی سوالات - مرغی (ٹیکسٹ بک)
- سوال (i) مندرجہ ذیل بیانات کی خالی جگہ مناسب الفاظ سے پر کیجیے۔
- جواب: 1- بیج کی خوبصورت پرندہ ہے جو پانی میں تیرنے اور قدرتی مناظر میں دلچسپی پیدا کرنے کے ساتھ ساتھ گوشت اور انڈے میں مہیا کرتا ہے۔
- 2- مادہ بیج پانچ ماہ کی عمر میں انڈے دینا شروع کردیتی ہے۔
- 3- معمولی طریقے سے بیج کے انڈوں سے بیج لگانے کے لیے ایک ہیئر استعمال کیا جاتا ہے۔
- 4- بیج کے انڈوں سے تقریباً 20-21 دن کے بعد بیج لگانا شروع ہوجاتے ہیں۔
- 5- بھٹوں کی خوراک کے ساتھ پانی کا ناظر خواہ انتظام بہت ضروری ہے۔
- 6- 100 بھٹوں کی پرورش کے لیے تقریباً 20 مربع میٹر جگہ درکار ہوتی ہے۔
- 7- اسپرٹی بیج لکھنؤ کے ایک شہر کے نام پر مشہور ہے جہاں پر کافی تعداد میں پالی جاتی ہیں۔
- 8- سفید بیج کی چوڑے اور انہیں زرد ہوتی ہیں۔
- سوال (ii) مندرجہ ذیل بیانات میں سے صحیح کے سامنے "س" اور غلط کے سامنے "غ" لکھیے۔
- جواب: 1- ایک انڈے کے مطابق ایک بیج کی خوراک تقریباً 170 سے 230 گرام ہوسکتی ہے۔ "س"
- 2- بھٹوں میں سرمی کیمپٹ کی بیماری پالی جاسکتی ہے۔ "س"
- 3- ایک نر دوسرے نر کے ساتھ ایک سوک انڈے دیتی ہے۔ "س"
- 4- پاکستان میں زیادہ تر سفید اور بھورے رنگ کی دیکھی اُسل کی بھٹیاں پالی جاتی ہیں۔ "س"
- 5- سفید بیج کے لیے ایک نر کو 20 سے 25 انڈوں کے لیے کافی ہوتا ہے۔ "غ"
- 6- بیج سے تقریباً 95 انڈے انڈے دن کو حاصل ہوتے ہیں۔ "غ"
- 7- بیج کے انڈوں کا ذرخیز و کرہ ہوتا ہے 4 سے 55 سے 60 درجہ فارن ہائیت پر رکھا جاتا ہے۔ "س"
- 8- قدرتی طریقے سے بیج لگانے کے لیے ایک ماہ بیج کے لیے 10 سے 15 صاف ستھرے انڈے رکھے جاتے ہیں۔ "س"

- 9- ایک اعداد سے کے مطابق ایک بلی کی خوراک تقریباً 175 سے 225 گرام ہوتی ہے۔
 10- سردیوں میں بھی بچوں کو دن بھر تلاب میں رکھنا چاہیے کیونکہ ایسا کرنے سے ان کی افزائش بڑھتی ہے۔

معروضی سوالات

تعلیم کی نئی استقامتی تکنیکس Knowledge, Understanding, Analysis & کی روشنی میں مرتب کیے گئے سوالات

- درست جواب کی نشاندہی کریں۔
 (1) انسانی خوراک میں کس کی کوہرا کرنے کے لیے قربانی کی صنعت کا فروغ ضروری ہے۔
 (a) دھانس (b) سنگلیات (c) پروٹین (d) کاربوہائیڈریٹ
 (2) مرغیاں پہلے سال زیادہ اڈے دیتی ہیں اس کے بعد ہر سال کی ہو جاتی ہے۔
 (a) 10 فی صد (b) 20 فی صد (c) 30 فی صد (d) 40 فی صد
 (3) کس بیماری میں مرغیوں کی نقلی سیاہ ہو جاتی ہے؟
 (a) رانی کیت (b) پیچک (c) تصدق بیماری (d) چنڑیوں کا ہنار
 (4) روموڈ آئی لینڈریڈ کی مرغیاں سال میں اڈے دیتی ہیں۔
 (a) 150 (b) 250 (c) 350 (d) 400
 (5) بلیک ہنار کمرنگ کا اوسط وزن ہوتا ہے۔
 (a) ڈیڑھ کلو (b) دو کلو (c) اڑھائی کلو (d) تین کلو
 (6) کس مرض میں مرغیوں کی بھوک میں کمی ہو جاتی ہے؟
 (a) رانی کیت (b) سفید دست (c) خونریز پیش (d) چنڑیوں کا ہنار
 (7) بچوں کی خوراک کے برتن پر پھسپھوئی گتے کی صورت میں کارپولیفٹ کا گتے لیمد مطلق تیار کیا جاتا ہے؟
 (a) 0.5 فیصد (b) 1.5 فیصد (c) 2.5 فیصد (d) 5 فیصد
 متن درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔
 (1) لیٹر مرغیوں کی چھدا راقم کے نام لکھیں؟
 جواب: لیٹر مرغیوں کی چھدا راقم ہارن ڈیل ہیں۔
 (2) وائٹ ایک ہارن بلیک ہنار کا اور روموڈ آئی لینڈریڈ۔
 براؤن کوش کی خصوصیات لکھیں۔
 جواب: براؤن کوش نہایت لذیذ و نرم اور طاقت بخش ہوتا ہے۔ اس کوشت سے ہمارے جسم کے لیے مناسب حرا سے پرورش پختاؤنی ذہن اور سنگلیات حاصل ہوتے ہیں۔
 (3) اڈھین مرغی کی خصوصیات بیان کریں۔
 جواب: نیل بیکن نرادرہی کی بگلو نیل ہے۔ مونا بلی خاکی اور سفید بھور سے رنگ کی ہوتی ہے۔ اس کا بدن کول ہوتا ہے گردن لمبی اور پر گتے ہوتے ہیں۔ پلے وقت دوڑتی ہوئی معلوم ہوتی ہے۔ اس کا نام ہارن ڈیل ہے۔
 (4) مرغیوں کی عام خوراک سالانہ کتنی ہوتی ہے؟
 جواب: سال بھر میں ایک مرغی 35 سے 50 کلوگرام خوراک استعمال کرتی ہے۔ روزانہ خوراک کا اندازہ 48 سے 112 گرام تک ہے۔ جس میں 60 فیصد جسمانی حالت کو برقرار رکھنے اور 40 فیصد گوشت ادا کرنے کے لیے کام آتی ہے۔
 (5) بجز چوزے خریدتے وقت کیا احتیاطی تدابیر اختیار کرنی چاہئیں؟
 جواب: چوزے ایسے خریدیں جو سخت منڈ چست اور پلور مرض سے پاک بریلے والے پرندوں سے پیدا کیے گئے ہوں۔

باب 6

خرگوش کی پرورش

مل مشق

- سوال 1- انسانی خوراک میں توہائی کے حصول کے لیے جانوروں کا گوشت بھلن اڈے اور دالیں کیوں استعمال کی جاتی ہیں؟
 جواب: انسان کی متوازن خوراک میں نگیات کو لازمی جزو کی حیثیت حاصل ہے۔ انہیں پروٹین بھی کہتے ہیں۔ نگیات انسانی جسم کی نشوونما کرتے ہیں اور کوئی مقدار میں جسم کو توہائی مہیا کرتے ہیں۔ یہ توہائی جسم کو سخت منڈ اور توہائی مہیا کرتے ہیں۔ یہ نگیات خوراک میں جانوروں کا گوشت بھلن اڈے اور دالیں بکثرت استعمال کی جاتی ہیں۔
 سوال 2- خرگوش کے گوشت کا رنگ کیا ہوتا ہے؟
 جواب: خرگوش کے گوشت کا رنگ سفیدی بال سرخ ہوتا ہے۔
 سوال 3- خرگوش کے گوشت میں پروٹین کی مقدار کتنے فیصد ہوتی ہے؟
 جواب: خرگوش کے گوشت میں پروٹین کی مقدار 18 سے 21 فیصد تک ہوتی ہے۔
 سوال 4- کیا خرگوش کے گوشت میں سنگلیات موشیوں اور پرندوں کے گوشت سے زیادہ ہوتے ہیں؟
 جواب: خرگوش کے گوشت میں سنگلیات کی مقدار دوسرے موشیوں اور پرندوں کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔
 سوال 5- ایک ڈیڑھ خرگوش میں ہڈی اور گوشت کا تناسب دوسرے جانوروں مثلاً بھیر بکری اور اونٹ کے مقابلے میں کتنا ہے؟
 جواب: ڈیڑھ خرگوش میں ہڈی اور گوشت کا تناسب کم ہوتا ہے۔ ہڈی کم اور گوشت زیادہ ہوتا ہے۔
 سوال 6- بلیک نیل کے خرگوش کیوں مشہور ہیں؟
 جواب: بلیک نیل خرگوش کا وزن 12 کلوگرام تک اور اس کے 12.5 سینٹی میٹر لمبے کان پیچھے کی طرف جھکے ہوتے ہیں۔ اس کا رنگ سرخی بال بھرا پیشانی کشادہ نیز کندھوں اور گردن کے بال بہت جھلکا ہوتے ہیں۔ انہی ان خصوصیات کی وجہ سے بلیک نیل خرگوش بہت مشہور ہے۔
 سوال 7- خرگوش کس قسم کی رہائش پسند کرتے ہیں؟
 جواب: فطری طور پر خرگوش مٹی ز زمین میں بخت بنا کر رہتا ہے۔
 سوال 8- خرگوش کی پسندیدہ غذا کیا ہے؟
 جواب: اگر چہ خرگوش بڑھیاں چارو اور ذروں کے پتے وغیرہ کھا کر گزارا کرتا ہے تاہم موگ بھلی اس کی بہترین غذا ہے۔
 سوال 9- کیا خرگوش موگ بھلی کھاتا ہے؟
 جواب: خرگوش موگ بھلی پر ہی بخت سے کھاتا ہے۔
 سوال 10- خرگوش کے گوشت میں چربی کی مقدار زیادہ ہوتی ہے یا کم؟
 جواب: دوسرے جانوروں اور پرندوں کی نسبت خرگوش کے گوشت میں چربی کی مقدار کم ہوتی ہے۔
 سوال 11- کیا دل کے امراض والے لوگوں کے لیے خرگوش کا گوشت بہتر ہوتا ہے؟
 جواب: جی ہاں۔ دل کے امراض والوں کے لیے خرگوش کا گوشت بہتر اور مفید ہوتا ہے۔
 سوال 12- خرگوش کی پانچ مشہور اقسام کے نام لکھیں۔
 جواب: خرگوش کی پانچ مشہور اقسام ہارن ڈیل ہیں۔
 (i) بلیک نیل (ii) بلیک ہنار (iii) انگریزا (iv) ہالیڈ خرگوش (v) ویا گونین۔
 سوال 13- کس قسم کے خرگوش تقریباً 12 کلوگرام تک ہوتے ہیں؟
 جواب: بلیک نیل کس قسم کے خرگوش تقریباً 12 کلوگرام تک ہوتے ہیں۔

- سوال 14- لمبے بالوں والے خرگوش عام طور پر کس نام سے مشہور ہیں؟
 جواب: لمبے بالوں والے خرگوش مونا انگریزا کے نام سے مشہور ہیں۔
 سوال 15- خرگوش کے لیے پختہ نر کی براءدہ نر یا نگیات کھاس کیوں بھجائی جاتی ہے؟
 جواب: خرگوش کے لیے پختہ نر پر نر کی براءدہ نر یا نگیات کھاس بھجائی جاتی ہے تاکہ نر نر سے اور اس میں کمی جذب ہوتی رہے۔
 سوال 16- خرگوش کی بہترین غذا کے اجزاء خوراک کا چارٹ دیا گیا ہے۔ ان اجزاء کی فیصد مقدار تحریر کیجیے۔
 جواب:
- | نمبر شمار | اجزائے خوراک | مقدار فیصد |
|-----------|------------------|------------|
| 1 | شنگ بریم کا چورا | 30 فیصد |
| 2 | اسی کی مکلی | 18 فیصد |
| 3 | موگ بھلی کی مکلی | 15 فیصد |
| 4 | چکر | 15 فیصد |
| 5 | جو | 8 فیصد |
| 6 | بڈیوں کا چورا | 8 فیصد |
| 7 | سنگلیات | 6 فیصد |
- (7) (a) ایک سے دو کلوگرام (b) دو سے ساڑھے تین کلوگرام (c) چار سے پانچ کلوگرام (d) پانچ سے ساڑھے چھ کلوگرام
 (8) (a) موگ بھلی (b) چارو (c) بھگنی ہوئی روٹی اور باریک گوشت (d) بھوسہ
 خرگوش کی خوراک میں شامل نہیں ہونا چاہیے۔
 (9) (a) گوشت (b) روٹی (c) سبز چارو (d) شنگ بھوسہ
 کس خرگوش کی پیشانی کشادہ کندھوں اور گردن کے بال بہت چھلکا اور کولے بھورے رنگ کے ہوتے ہیں؟
 (a) بلیک نیل (b) ہالیڈ (c) ڈنچ (d) ریکی
 10- فارمولہ 4 میں سفارش کردہ شنگ بھوسہ کی مقدار ہوتی ہے۔
 (a) 15 فیصد (b) 30 فیصد (c) 45 فیصد (d) 60 فیصد
 خرگوش کی خوراک کے فارمولہ 3 میں موگ بھلی کی مکلی کی مقدار ہوتی ہے:
 (a) 5 فیصد (b) 10 فیصد (c) 15 فیصد (d) 20 فیصد
 12- فارمولہ 4 کے تحت خرگوش کی خوراک میں بڈیوں کے چوزے کی مقدار ہوتی ہے:
 (a) 5 فیصد (b) 10 فیصد (c) 15 فیصد (d) 20 فیصد
 13- فارمولہ 2 میں گوشت کے چوزے کی مقدار ہوتی ہے:
 (a) 4 فیصد (b) 9 فیصد (c) 13 فیصد (d) 18 فیصد
 14- فارمولہ 3 میں شنگ بریم کا چورا ہوتا ہے۔
 (a) 10 فیصد (b) 20 فیصد (c) 30 فیصد (d) 40 فیصد
 متن درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔
 (1) کیا خرگوش کے گوشت میں پروٹین موجود ہوتی ہے؟
 جواب: خرگوش کا گوشت پروٹین کے اعتبار سے دیگر اقسام کے گوشت سے مختلف نہیں ہوتا۔ یہ گوشت سفید بال سرخ رنگ کا ہوتا ہے۔
 (2) انگریزا خرگوش کا طبع کیا ہے؟
 جواب: اس کے بال لمبے اور بہت لگام ہوتے ہیں اور رنگ مونا سفید ہوتا ہے جس کا گھونٹ پیدا رنگ سرخ ہوتا ہے۔
 (3) خرگوش کی پانچ مشہور اقسام کے نام لکھیں۔
 جواب: خرگوش کی پانچ مشہور اقسام کے نام ہارن ڈیل ہیں۔
 بلیک نیل بلیک ہنار انگریزا اور ویا گونین۔
 (4) کیا خرگوش دوسرے حیوانات کے مقابلے میں کم خوراک سے زیادہ گوشت پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے؟
 جواب: خرگوش کی خوراک دیگر حیوانات کے مقابلے میں بہت کم ہے۔ خرگوش کو ایک کلوگرام گوشت پیدا کرنے کے لیے دو سے ساڑھے تین کلوگرام خوراک کی ضرورت ہوتی ہے۔ جبکہ مرغیوں کو ایک کلوگرام اور موشیوں کو اس کلوگرام سے بھی زیادہ خوراک کی ضرورت ہوتی ہے۔

معروضی سوالات (تیکسٹ بک)

- سوال (i) متن درج ذیل بیانات کی خالی جگہ مناسب الفاظ سے پُر کیجیے۔
 جواب: 1- انگریزا نسل کے خرگوش کے بال لمبے لگام اور رنگ سفید ہوتا ہے۔ اس کی آنکھوں کا رنگ سرخ ہوتا ہے۔
 2- ایک اعداد سے کے مطابق خرگوش کو ایک کلوگرام گوشت پیدا کرنے کے لیے دو سے ساڑھے تین کلوگرام خوراک کی ضرورت ہوتی ہے۔
 3- انگریزا نسل کے خرگوش کی اون تقریباً تین ماہ کے بعد انہارنے کے قابل ہو جاتی ہے۔
 4- ہالیڈ نسل کے خرگوش کے ہانگ کان پائوں اور دم بھرے بارانی یا سیاہ ہوتے ہیں۔
 5- بلیک نیل نسل کے خرگوش کا رنگ بھورا اور تخت کان بننے سے سونے اور بھاری ہوتے ہیں لیکن کانوں کے سر سے نرم ہوتے ہیں۔
 6- بلیک نیل نسل کے خرگوش ایک ہی دن چوزے دوں تک پیے پیدا کرتے ہیں۔
 سوال (ii) متن درج ذیل بیانات میں صحیح کے سامنے "س" اور غلط کے سامنے "خ" لکھیے۔
 جواب: 1- خرگوش کی نسل مختصر مدت میں بلیک ہنار ہو جاتی ہے۔ "س"
 2- خرگوش کی خوراک حیوانات کے مقابلے میں بہت کم ہوتی ہے۔ "س"
 3- موگ بھلی خرگوش کی مرغی ہوتا ہے۔ "س"
 4- انگریزا نسل کے خرگوش کی اون لمبی لمبی اور عمدہ ہوتی ہے جسے کاٹ بھی جاتا ہے۔ "س"
- تعلیم کی نئی استقامتی تکنیکس Knowledge, Understanding, Analysis & کی روشنی میں مرتب کیے گئے سوالات
 درست جواب کی نشاندہی کریں۔
 (1) بلیک نیل نسل کے خرگوش کا رنگ ہوتا ہے:
 (a) سفید (b) سرخی بال بھرا (c) کالا (d) کالا اور سفید
 (2) ہالیڈ خرگوش کے کان ہونے والے ہانگ پائوں اور دم ہوتے ہیں۔
 (a) سفید (b) بارانی (c) بارانی یا سیاہ (d) سفید

