



جماعت ہشتم

زرعی تعلیم

فہرست

نمبر شمار	عنوانات	صفحہ نمبر
1	ریج اور خریف کی فصلوں کی کاشت ٹیکٹ بک معروضی سوالات معروضی سوالات	254 256 256
2	نباتات و حیوانات کا تحفظ ٹیکٹ بک معروضی سوالات معروضی سوالات	257 260 260
3	زمین کی زرخیزی کی بحالی ٹیکٹ بک معروضی سوالات معروضی سوالات	261 263 263
4	زرعی اراضی کا تحفظ ٹیکٹ بک معروضی سوالات معروضی سوالات	263 266 266
5	پانی کے وسائل کا تحفظ اور بہتر استعمال ٹیکٹ بک معروضی سوالات معروضی سوالات	267 269 269
6	کھمبے کی کاشت ٹیکٹ بک معروضی سوالات معروضی سوالات	269 270 270
7	زرعی اجناس کا ذخیرہ و تحفظ ٹیکٹ بک معروضی سوالات معروضی سوالات	270 272 272

- 11- کام کو آسان اور آسان بنانے کے چار طریقے تفصیل سے لکھیں۔
جواب: کسی بھی کام کو آسان اور آسان بنانے کے لیے دیے گئے چار عوامل کی ضرورت ہے۔ جو ہر کام کے لیے ضروری ہیں۔ ان میں سے کسی ایک کی بھی عدم موجودگی میں کام انجام پانا ناممکن ہے۔ وہ چار عوامل مندرجہ ذیل ہیں:
- 1 جسمانی حرکات و سکنات: جسمانی پریشانی، بیٹھ و سٹھ رکھنا۔
2 اپنے جسمانی اعضاء اور ہڈیوں کو بھی صحیح استعمال کرنا۔
3 زمین پر بڑی چیزیں کھڑے کھڑے اٹھانے کی کوشش نہ کرنا۔
4 جہاں تک ممکن ہو کام کے دوران دونوں ہاتھوں کو اکٹھا اور مسلسل استعمال کرنا اور مناسب فاصلے پر رکھنا۔
- 5 کام کے دوران اپنا رخ ہمیشہ کام کی طرف رکھنا اور دائیں بائیں دیکھنے، مڑنے یا گھٹکنے سے اجتناب کرنا۔
6 کام کے دوران رفتار اور سبب رکھنا۔
7 جہاں موقع ملے بیٹھ کر کام کرنا۔
8 کام کرنے کی جگہ پر ہوا کی خوب آمدورفت ہونا۔
9 نقل و حرکت کو کم سے کم فاصلے تک محدود کرنا۔
- 2- کام کے آلات کا کار:
- 1- کام کے دوران جو اشیاء اور آلات استعمال ہوتے ہیں وہ کارکردگی پر بہت اثر انداز ہوتے ہیں۔ انہیں رکھنے کے طریقے پر احتیاط سے کام لینا چاہیے۔
2- چیزوں کو کم سے کم تعداد میں خریدنا چاہیے۔
3- کثیر القاصد قسم کی اشیاء اور آلات خریدنے سے چاہئیں تاکہ ان کی کارکردگی بہتر ہو۔
4- چیزوں یا آلات کا وزن بھی مناسب ہونا چاہیے تاکہ زیادہ قوت نہ استعمال ہو۔
5- جہاں ممکن ہو پیوں والے اور کھونٹے والے آلات شامل کریں۔
6- آلات میں جہاں ضروری ہو تیل دے کر چھینیں اور گریس وغیرہ پہلے سے صاف ہو۔
7- بجلی سے چلنے والے آلات زیادہ استعمال کریں۔
8- گرفت یا قبضے والے آلات استعمال کریں۔
- 3- مقامات کا کار: کام کرنے کی جگہ کو ہلکا ہلکا طور پر عملی (Functional) بنانا ضروری ہے۔ کام کی جگہ پر درجہ حرارت، روشنی اور ہوا کی آمدورفت کا مناسب انتظام ہونا چاہیے تاکہ پرمیبل پن، اعصاب اور اعضاء میں سستی اور تھکاوٹ پیدا نہ کرے۔ زیادہ شور و غل بھی کام کی رفتار میں رکاوٹ بنتا ہے۔
- 4- کام کے مراکز: ہر کام کو ضروری بنانے کے لیے اصلاح، جگہ، رخ کا خیال رکھنا ضروری ہے۔
5- کام کے چار اہم مراکز ہیں:
(i) دھلائی کا مرکز (ii) تیاری کا مرکز
(iii) پکانے کی جگہ (iv) سنور کا مقام
6- مراکز کا تئیں کرنے کے بعد کاموں میں سہولت پیدا کرنے کے لیے ان مراکز پر بھی گئی ایشیا کی ترتیب اہم کرنا ضروری ہے۔
- (موضوعی سوالات)
- درست جواب کا انتخاب کریں۔
- 1- کام کو آسان اور آسان بنانے کے لیے کس کی بچت ہوتی ہے؟
(a) دولت (b) قوت (c) وقت (d) سہولت
- 2- کام کے دوران بہت ضروری ہے:
(a) آرام (b) تجزیہ (c) لہرست بندی (d) متبادل جاننا
- 3- کام کو آسان کرنے کے لیے کس طرح لیتے ہیں:
(a) تین (b) چار (c) پانچ
- 4- کام کو آسان اور آسان بنانے کے لیے کتنے عوامل کی ضرورت ہوتی ہے؟
(a) دو (b) تین (c) چار (d) پانچ
- 5- چیزوں کو خریدنا چاہیے:
(a) کم سے کم تعداد میں (b) زیادہ سے زیادہ تعداد میں
(c) مناسب تعداد میں (d) خریدنا نہیں چاہیے
- 6- کام کے کتنے اہم مراکز ہیں؟
(a) دو (b) تین (c) چار (d) پانچ
- 7- تیاری کے مرکز کی کھڑے ہو کر اونچائی ہونی چاہیے:
(a) 30" (b) 32" (c) 34" (d) 36"
- 8- دھلائی کے مرکز کی بیٹھ کر اونچائی کتنی ہونی چاہیے؟
(a) 10" (b) 12" (c) 13" (d) 15"
- 9- پکانے کے مرکز کی بیٹھ کر اونچائی کتنی ہونی چاہیے؟
(a) 10" (b) 12" (c) 13" (d) 15"
- درج ذیل کے مختصر جوابات دیں۔
1. (a) کام کی ترتیب لکھیں۔
جواب: روزمرہ پیش آنے والے تمام امور جنہیں سرانجام دینے کے لیے ہم اپنے اپنے مشینری کو بروئے کار لاتے ہوئے انجام دیتے ہیں "کام" کہلاتے ہیں۔
(b) کام کا تجزیہ کرنے کے لیے کون سے اقدامات معاون ہوتے ہیں؟
جواب: کام کا تجزیہ کرنے کے لیے مندرجہ ذیل اقدامات معاون ہوتے ہیں:
(i) ہر کام کو اس کے اجزائیں بانٹ لینا چاہیے۔
(ii) ہر جز اور مرحلے کا اصلاحی نقطہ نگاہ سے جائزہ لینا چاہیے۔
(iii) غیر ضروری اقدامات، مراحل یا حرکات کو مکمل طور پر خارج کر دینا چاہیے۔
(iv) ضروری اقدامات کو ممکنہ طریقے سے سرب تاجا چاہیے۔
(c) کام کو آسان اور آسان بنانے کے لیے کتنے چار عوامل کی ضرورت ہوتی ہے؟
جواب: کام کو آسان اور آسان بنانے کے لیے چار عوامل کی ضرورت ہوتی ہے۔
1- قوت اور وقت کی اہمیت کو دل سے تسلیم کرنا تاکہ کام کو آرام دہ اور آسان بنانے کی ضرورت محسوس ہو۔
2- کام میں زیادہ سے زیادہ دلچسپی پیدا کرنا۔
3- وقتی صلاحیت پیدا کرنا تاکہ منسوبہ بندی کرنے کا سلیقہ اور شعور حاصل ہو۔
4- ذہن میں کام بخوشی کرنے کے طریقے پیدا کرنا۔
2. (a) کام کے دوران جو اشیاء اور آلات استعمال ہوتے ہیں وہ کارکردگی پر بہت اثر انداز ہوتے ہیں؟
جواب: کام کے دوران جو اشیاء اور آلات استعمال ہوتے ہیں وہ کارکردگی پر بہت اثر انداز ہوتے ہیں انہیں رکھنے پر احتیاط سے کام لینا چاہیے۔
1- چیزوں کو کم سے کم تعداد میں خریدنا چاہیے۔
2- کثیر القاصد قسم کی اشیاء اور آلات خریدنے سے چاہئیں تاکہ ان کی کارکردگی بہتر ہو۔
3- چیزوں کا وزن بھی مناسب ہونا چاہیے تاکہ زیادہ قوت نہ لگے۔
4- جہاں ممکن ہو پیوں والے اور کھونٹے والے آلات شامل کریں۔
(b) کام کی جگہ کو ہلکا ہلکا طور پر عملی کیا ہونا چاہیے؟
جواب: کام کی جگہ پر درجہ حرارت، روشنی اور ہوا کی آمدورفت کا مناسب انتظام ہونا چاہیے تاکہ پرمیبل پن، اعصاب اور اعضاء میں سستی اور تھکاوٹ پیدا نہ کرے۔ زیادہ شور و غل بھی کام کی رفتار میں رکاوٹ بنتا ہے۔
(c) کام کے جگہ کی اونچائیاں کتنی ہونی چاہیے؟
جواب: کام کے دوران ممکنہ سے نیچے کے لیے مراکز کی صحیح اور مناسب اونچائیاں رکھنا اہمیت کی ضروری ہے مثلاً کرسی، مشینوں وغیرہ۔ کام کے دوران زمین کی سطح پر پریشانی سے بچنے کے لیے تاکہ تھکاوٹ پیدا نہ ہو۔

1- زہریلی دواؤں کو چمکنے کے لیے پیلے رنگ یا زہریلی رنگ کی ہونے پر جاننا کہ وہ زہریلی ہے اور چمکنے کے وقت ان پر عمل کرنا چاہیے۔ 2- ہر سے کے وقت ہوا کا رخ دیکھ کر جانے اور ہوا کے لئے رخ کھڑے ہوں تاکہ ہر سے کا اثر آپ پر نہ ہو۔ 3- دھند اور گہرے بادلوں کی صورت میں ہر سے گھرنے سے بچنا چاہئے۔ 4- ہر سے کرنے سے پہلے جسم کے حصوں خاص طور پر ہاتھ، پاؤں، ناک، منہ کو صاف کیا جائے، گیس ماسک اور دستاؤں کا استعمال بھی ضروری ہے۔ 5- ایک ہی آدمی سے زیادہ دوا ہر سے نہیں کرنا چاہیے۔ 6- ہر سے کسی ماہر اور تجربہ کار آدمی کو کرنا چاہیے۔ 7- جب جڑی بوٹیوں یا کسی نازک ہونے تو ہر سے کرنے سے قلم ہوتی ہے۔ ہر سے کے پورے طور پر مشورہ ماننے سے پہلے ہر سے کریں۔ 8- ہر سے کرنے کے بعد اس کیت سے کسی قسم کی جڑی بوٹی یا نازک پھلور چارہ استعمال نہ کریں۔ 9- جس فصل کے لیے دوائی مخصوص ہے، اسی کے لیے ہر سے کیا جائے۔ 10- کبھی نکلے پاؤں ہر سے نہ کیا جائے۔ 11- ہر سے کرتے وقت جڑی بوٹی یا بوٹی خالی ہوا سے زمین میں دبا دیا جائے۔ 12- ہر سے کرنے کے بعد گیس ماسک یا دستانے وغیرہ اچھی طرح صاف کرنے لیںے چاہئیں۔

سوال 2: (الف) ہاڑے کیسے مراد ہے؟ ہاڑے کی تھی اس نام ہے؟

(ب) کھیتوں کے گرد باڑے لگانے کے کیا فوائد ہیں؟

جواب: (الف) کھیت میں فصل کی حفاظت کے لیے جب بندوبست بھی کیا جائے، باڑے لگاتا ہے۔ کھیت میں لہلہائی فصل پر سوسیوں کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ آندھی اور تیز ہوا سے خراب کرتی ہے۔ انسانی ہاتھ بھی غیر ضروری طور پر اس کی طرف بڑھتے ہیں۔ اس لیے ان سب سے فصل کو بچانے کے لیے باڑے لگانا پڑتی ہے۔

باڑوں کو چمکنے ہوتی ہیں۔

1- سوسیوں اور انسانی ہاتھوں سے کھیت کی فصل کو محفوظ رکھنے کے لیے۔ 2- طوفان اور تیز ہوا سے بچانے کے لیے۔ اس قسم کی باڑی مزید دراصل ہیں۔ (1) اونچی باڑے اور (2) چینی۔ باڑے۔ انسانی یا حیوانی دست بڑے ہونے کے لیے کھیت کے گرد کانٹے دار تار لگائی جاتی ہے یا کانٹے دار درخت کی شاخیں، تاکہ کھیت کے اندر نہ جایا جاسکے۔ تیز ہواؤں سے فصل کو محفوظ کرنے کے لیے کھیت کے ارد گرد اونچے اونچے درخت مثلاً آم، جاسن، شیشم، قوت لگائے جاتے ہیں یا پھر جھاڑی لہا پودے مثلاً گلاب، ڈرائانا، بھلائی وغیرہ۔ اونچے درختوں کے درمیان کافی فاصلہ رکھا جاتا ہے لیکن جھاڑی لہا پودے سے قریب قریب لگائے جاتے ہیں۔

جواب: (ب) ہاڑے کو فوائد لگانے کی فائدہ ہے۔ مثلاً:

- 1- باڑوں کو طوفان اور تیز ہوا سے بچانے میں اس سے فصل کے پھول یا پھل چمکنے سے بچا جاتا ہے۔ 2- چھانڈ کی وجہ سے زمین سے بھارت کم اٹھتے ہیں۔ اس لیے موسم گرمیوں میں کھیت میں خشک رہتی ہے۔ 3- پھل دار پودوں کو خشکی ہوا اور گرمیوں سے بچاتی ہے۔ 4- مستقل طور پر کھیت کی مدد بندی ہو جاتی ہے اور آپس میں تنازع نہیں ہوتا۔ 5- جنگلی جانور بھی فصل پر کم حملہ کرتے ہیں۔

سوال 3: کھیت میں جانور کی بیماریاں کیسے بیان کریں۔

جواب: کھیت میں جانوروں کی بیماریاں مندرجہ ذیل ہیں:

- 1- پوروں کے چوں کی رنگت، سائز، شکل نظری ہوا اور ان پر کسی قسم کا داغ دھبہ نہ ہو۔ 2- پودے دیکھنے میں سحرست ہوں۔ سیدے کھڑے ہوں اور سبز ہوں۔ 3- پوروں کے سنے مضبوط اور ان کا رنگ سبب ہو۔ 4- اگر پوروں پر پھول لگیں تو ان کا سائز بھی مناسب ہو اور ہوا کے متعلقہ کھیتوں سے ہوں۔ 5- پوروں کے پھل اور بیج یکساں سائز کے ہوں، کیوں کہ کھیت پر جانور حملہ نہ ہوتا ہے۔

سوال 4: (الف) فصلوں کو نقصان پہنچانے والے کیڑے کون کون سے ہیں؟

(ب) ان کیڑوں کا مناسب تدارک کیسے کیا جاتا ہے؟

- 1- قدرتی طریقہ: ان کیڑوں کو صاف ماحول میں نہ آنے دیا جائے تو خود بخود ختم ہو جائیں گے۔ بعض اوقات پرے سے ان کیڑوں کو لگتا ہے۔ مثلاً تیتھر، مہرنی، کھیر، ٹانڈ، ٹیڈ۔
- 2- حیاتیاتی طریقہ: یعنی پالی جانے، یہ چڑھوں کی جانی دشمن ہے۔ گھروں اور کھیت میں بھی چڑھوں کے خانے میں سے مددگار ثابت ہوں گی۔ اسی طرح بندرگہ کی بعض کیڑوں کو لگتا ہے۔
- 3- طبی طریقہ: رات کے وقت روشنی کے پھندے لگائے جائیں۔ کیڑے وہاں جمع ہوں گے اور خود بخود ختم ہو جائیں گے۔

سوال 5: ہر سے کرتے وقت کون سی احتیاطی تدابیر اختیار کی جانی چاہی؟

جواب: ہر سے سے عمل احتیاطی تدابیر:

- 1- ادویات کو کھانے پینے کی اشیاء سے دور رکھا جائے۔ 2- ایسی ادویات جن سے گیس خارج ہوتی ہو، ہوسنے کے گھر سے دور رکھیں۔ 3- ادویات کو بچوں اور جانوروں کی آنکھ سے دور رکھیں جہاں یہ ادویات گر جائیں، وہاں ہمیشہ تالا لگا ہونا چاہیے۔ 4- ادویات کے ڈبوں اور بوتلوں پر صاف اور پتلی حروف کے لیبل لگائے جائیں تاکہ کوئی غلط فہمی نہ ہو۔ 5- ادویات سے خالی ہونے والی بوتلوں اور ڈبوں کو زمین میں دبا دیا جائے۔ 6- ادویات کو بوت ضرورت خرید جانے۔ سناک ٹیکس کرنا چاہیے۔

ہر سے کے بعد احتیاطی تدابیر:

- 1- دوا چمکنے کے بعد دستاؤں، گیس ماسک، کوٹ وغیرہ کو اچھی طرح دھو کر رکھیں۔ 2- ہر سے کرنے والا شخص خود بھی صاف سے اچھی طرح نہاے اور اپنے جسم کے نکلے حصوں کو صاف کرنا صاف لگائے۔ 3- جس فصل میں ہر سے کیا جائے جانوروں اور مریوں وغیرہ کو دور رکھ دیا جائے۔ 4- اگر ہر سے پھل یا سبز پھل پر کیا گیا ہے تو انہیں چھو نہ کرنا چاہئے۔ 5- جہاں دوائی لگائی جاتی ہے وہاں ہر سے کرنے کی کوئی اور دوا نہیں لگانی چاہئے۔ 6- اگر ہر سے کرتے وقت ہر سے کرنے والے شخص کو کچھ اور ہونا ہے تو اسے فوراً کھڑے پاس لے جائیں اور ہر سے کی بوتلی سے لیکل وغیرہ ساتھ لے جائیں تاکہ اگر کھڑے کھانے میں بھولت ہو۔

سوال 6: مختلف حیوانات سے کیسے مراد ہے؟

جواب: مختلف حیوانات: انسان کو حیوانات اور پرندوں سے بے شمار فائدہ حاصل ہوتا ہے۔ اس لیے اس کا فرض ہے کہ وہ ان کی حفاظت کرے۔ انہیں مندرجہ ذیل باتیں سمجھنا چاہئیں۔

- 1- انسان کے رہنے کی جگہ صاف ستھری اور ماحول اچھا ہونا چاہیے۔ 2- اگر کوئی جانور یا پرندہ بیمار ہو جائے تو اسے فوراً شفا خانہ حیوانات میں علاج کے لیے لے جانا چاہیے۔ 3- دوائی بیماریوں کی صورت میں حکومت کو اطلاع کرنی چاہیے۔ 4- دیکھنے کے لیے لگانے چاہئیں۔ 5- کوئی جانور یا پرندہ بیمار ہو جائے تو اسے فوراً سحرست جانور یا پرندے سے الگ کر دینا چاہیے۔

تعلق جانور مندرجہ ذیل ہیں:

- مرئی: یہ کیڑے کیڑے ہوتی ہے۔ دیکھی مہرنی کا گوشت اور انڈے زیادہ لذیذ اور مفید ہوتے ہیں۔
- مہرنی: یہ کیڑے کیڑے ہوتی ہے۔ اس کا گوشت عام طور پر چھائی یا کھانا ہے۔
- مہرنی: یہ کیڑے کیڑے ہوتی ہے۔ دیکھی مہرنی کے متعلقہ میں اس کا گوشت سنا ہوتا ہے۔
- مہرنی: یہ کیڑے کیڑے ہوتی ہے۔ دیکھی مہرنی کے متعلقہ میں اس کا گوشت سنا ہوتا ہے۔

4- یہ دوا دینے کے لیے پالی جاتی ہے۔ اس کی بہت سی قسمیں ہیں۔ اس کا دوا دینے اور بنانا دیکھیں کے لیے بہت مفید ہے۔ بعض گائیں بہت زیادہ دوا دیتی ہیں۔

بھینس اس کی اقسام ہیں۔ ہر قسم 100 سے زیادہ بھینس میں اپنی مثال آپ ہے۔ گھروں اور موٹی فارموں میں اس کی پرورش کی جاتی ہے۔ اس کا دوا دہری فارموں کے ذریعے ملک میں پھیل رہا ہے۔

بجڑی کا رنگ: گھوڑے یا گھوڑوں میں بھی پالتے ہیں اور بڑوں کی صورت میں بھی پالا جاتا ہے۔ بجڑی کا دوا بہت ہکا اور بچوں کے لیے بہت مفید ہوتا ہے۔ ان سے گوشت بھی حاصل کیا جاتا ہے۔ بجڑی کی اون سے گرم کپڑا اور کپڑے تیار کیے جاتے ہیں۔

اون: اسے ریگستان کا چمکتے ہیں۔ اس سے پار برداری اور ساری کا کام لیا جاتا ہے۔ عرب ممالک میں اس کا گوشت شوق سے کھاتے ہیں۔ اس کی کھال سے لیپ شیڈ بنائے جاتے ہیں۔ اونچی کا دوا دہری بھی پالا جاتا ہے۔

سوال 7: جانوروں کے شیڈ کی صفائی کیسے کرنا چاہیے؟

جواب: جانوروں کے شیڈ کی صفائی میں مندرجہ ذیل باتوں کو مدنظر رکھنا چاہیے۔

- 1- ان کے شیڈ کو صاف رکھیں، ان میں سورج کی روشنی اور دھوپ کا مستقل گزر ہونا چاہیے۔ 2- شیڈ کے جانوروں کو بڑھ کر دھوپ بہت اچھا ہے کیوں کہ اس سے جانور موسم کی شدت سے محفوظ رہتے ہیں۔ 3- شیڈ کا فرش پتھریلے یا پتھریلے جانوروں سے صاف رکھنا چاہیے۔ 4- ادویات کے دھونے کے وقت آسانی ہو اور جانوروں کا چیشاب وغیرہ آسانی سے لے کر طرف بہ جائے۔ 5- شیڈ میں دھان کی پرانی بچائیں۔ بھائی کو مناسب وقت تک استعمال کریں۔
- 6- جانوروں کے شیڈ کو صاف رکھنا چاہیے تاکہ اس کی کھال صاف رکھنے کیلئے تیار ہو۔ 7- جانوروں کے شیڈ میں صاف رکھنا چاہیے تاکہ اس کی کھال صاف رکھنے کیلئے تیار ہو۔ 8- شیڈ میں استعمال ہونے والے برتن لال دوائی سے صاف کر دیے جائیں۔ 9- سالانہ صفائی کے موقع پر شیڈ کی ہر چیز کو باہر نکال کر اچھی طرح دھو کر رکھا جائے۔

سوال 8: جانوروں کی بیماریاں اور ان کی علامات بیان کریں۔ نیز بیمار جانور کی پہچان کیسے کریں؟

جواب: جانوروں کی بیماریاں مندرجہ ذیل ہیں:

- 1- موٹیگی کو بیمار ہو جاتا ہے اور اس کی شدت سے دہرا لگتا ہے۔ 2- سناک اور دلی خرابیت سے زیادہ سرخ ہو جاتا ہے۔ زبان باہر نکل آتی ہے اور منہ سے رال نکلنے لگتی ہے۔ 3- موٹیگی کے کانوں کی کیفیت ڈھیلی ہو جاتی ہے۔ 4- بیماری عام طور پر موسم برسات میں شروع ہوتی ہے۔ مرض کا حملہ بہت شدید ہوتا ہے۔
- سناک: یہ مرض موٹیگی میں ہوتا ہے۔

علامات: 1- جانور کی آنکھیں سرخ ہو جاتی ہیں۔ 2- اس کے جسم کا درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے۔ 3- مٹس میں سوزن آ جاتی ہے۔ 4- چیشاب کا رنگ سیاہی مائل ہو جاتا ہے۔ 5- زبان باہر نکل جاتی ہے اور جانور سانس لینے میں سخت محسوس کرتا ہے۔

اپھار: اس بیماری سے جانور کا پیٹ پھول جاتا ہے۔ معمولی سی غفلت سے جانور ہلاک ہو جاتا ہے۔

- 1- جانور کا پیٹ پھول جاتا ہے اور اس کی طرح جتا ہے۔ 2- جانور چھالی یا نکل لگتا ہے۔ 3- سناک سے اور مشکل سے سانس لیتا ہے۔ 4- جانور کبھی بیٹھتا ہے اور کبھی اٹھتا ہے۔ 5- بے چینی کے عالم میں اور اصرار دیکھتا ہے۔
- دست: ہبسا کا نام سے ظاہر ہے، جانور پتلا ہو جاتا ہے۔ دن میں کئی مرتبہ پتلا ہو کر رہنے سے جانور مر جاتا ہے۔

زہر یا دہری مرض شدید نہیں بلکہ خطرناک ہے۔

علامات: 1- جلد کے اندر اور باہر پید ہونا چاہئے۔ 2- گردن اور مٹس پھول جاتے ہیں۔ 3- جانور روز بروز کمزور ہونے لگتا ہے۔

منہ کھڑے: یہ بیماری جانوروں کو کمزور دوا ہوتی ہے۔ اس کا حملہ اندر اور گردن پر ہوتا ہے۔

علامات: 1- گردن میں پھل ہوتی ہے، جانور باہر ہاکر جھٹکتا ہے۔ 2- جانور سے چھانٹا جاتا ہے۔ 3- بہت زیادہ بخار ہو جاتا ہے۔ 4- منہ سے جھاک آنا شروع ہو جاتی ہے۔ 5- سناک اندر آ لے پڑ جاتے ہیں جن میں سے پالی بہنا شروع ہو جاتا ہے۔ 6- جانور چارہ کھانا چھوڑ دیتا ہے۔

سینٹلا: خطرناک اور ہلاک دہری مرض ہے۔

علامات: 1- جانور کو کچھ لگ جاتی ہے اور وہ پتے پھانٹے کرتا ہے۔ 2- اس کے کان اٹھنے پڑ جاتے ہیں۔ 3- جانور سست ہو جاتا ہے اور اس میں کمزوری واقع ہونا شروع ہو جاتی ہے۔ 4- تالو کے اندر چھوٹے چھوٹے پھولے پڑ جاتے ہیں اور پھولے پڑ جاتے ہیں۔ 5- چھالوں کا اثر استروین تک پہنچ جاتا ہے اور جانور کھانا چھوڑ دیتا ہے۔

خناق: یہ خطرناک مرض ہے اور معمولی سی لادائی کا نتیجہ خراب لگتا ہے۔

علامات: 1- جانور کے گلے سے گول گول کی آواز آتی ہے۔ 2- جانور کو بھوک نہیں لگتی اور وہ بدن کزور ہونا شروع ہو جاتا ہے۔ 3- جانور کی آنکھیں پتھری ہو جاتی ہیں۔ 4- جانور کے گلے سے ایک خاص قسم کے بیکیٹیریا پائے جاتے ہیں۔

علامات: 1- جانور کو کڑم ہو جاتا ہے تو اس مرض کا حملہ ہوتا ہے۔ 2- یہ مرض گھوڑوں پر زیادہ حملہ کرتا ہے۔ 3- اس مرض سے جانور کے جڑے سے بند ہو جاتے ہیں۔ 4- جانور کی آنکھیں اس مرض کا پتہ دے دیتی ہیں۔

چچڑی کا بھاریا: یہ ایک شدید مرض ہے۔

علامات: 1- چیشاب کی رنگت سرخ ہو جاتی ہے۔ 2- جب یہ مرض ملتا ہے تو جانور کا درجہ حرارت بہت بڑھ جاتا ہے۔ 3- جانور کی آنکھیں لگی لگی ہوتی ہیں۔ 4- جانور کی آنکھیں اس مرض کا پتہ دے دیتی ہیں۔

سوال 9: جانوروں کو بیمار ہونے سے بچانے کے لیے آپ کیا احتیاطی اقدامات کریں گے؟

- 1- بیمار جانور کی بیماریاں بڑھ جاتی ہیں اور بھوک ختم ہو جاتی ہے۔ وہ معمول کے مطابق چارہ نہیں کھاتا۔ 2- بیمار جانور سست نظر آتا ہے اور جگہ لگتا ہے۔ 3- بیمار جانور کی سانس تیز ہوتی ہے۔ 4- بیمار جانور پھلنے میں سخت محسوس کرتا ہے۔ 5- بیماری میں جانور کا چہرہ مر جاتا ہے۔ 6- بعض اوقات ناک، آنکھوں سے پالی پھلنے لگتی ہے۔ آنکھیں باہر نکلنے لگتی ہیں۔ گاہ بند ہو جاتا ہے۔ 6- چیشاب کم اور گاڑھا ہوتا ہے۔ چیشاب کرتے وقت تکلف محسوس ہوتی ہے۔ 7- گہرا پتلا اور اس کی رنگت تبدیل ہو جاتی ہے۔ 8- جانور گہرا ہلاک ہوتا ہے۔

سوال 10: جانوروں کو بیمار ہونے سے بچانے کے لیے آپ کیا احتیاطی اقدامات کریں گے؟

- 1- جب جانور سست نظر آئے تو اسے فوراً شفا خانہ حیوانات میں لے جانا چاہیے۔ 2- بیمار جانور کو دوسرے جانوروں سے الگ کر دیں۔ 3- جانور کو موٹیگی اثرات سے بچانے کے لیے مناسب بندوبست کرنا چاہیے۔ چتا چھوڑ دیں اور گرمیوں سے بچائیں۔ 4- بیمار جانور کو صاف رکھنا چاہیے۔ 5- بیمار جانور کو صاف رکھنا چاہیے۔ 6- جانوروں کے شیڈ صاف ستھریے اور دوا دار بنائیں۔ ان میں دھوپ کا گزر ہو۔ 7- جانوروں کو عام طور پر روز دہم چارہ کھلائیں۔ 8- گرمی کے موسم میں کبھی کبھی شفا خانہ جانوروں کو لال دوائی سے دھونا چاہیے۔ 10- اگر کوئی جانور شدید مرض سے ہلاک ہو جائے تو اس کی کھال ناسازی سے بچانے کے لیے کھال کو نکال دیا جائے۔ 11- بیمار جانور کا پتلا چارہ کھانا دوسرے جانوروں کو کھانا دیا جائے۔ 12- شدید دہری یا پھلنے کا خطرہ ہونے والی صورت میں جانور کو باہر لے کر کھانا کھلا کر کھانی چاہیے۔

سوال 10: بیمار جانوروں کے لیے جو حقیقت ادویات استعمال کی جاتی ہیں، چھ ایک کے نام اور ان کے استعمال بیان کریں۔

- بیمار جانوروں کے لیے یہ ادویات استعمال ہوتی ہیں۔
- 1- ویکسین: متعدی امراض کی روک تھام کے لیے مفید ہے۔
 - 2- ہمسازین: جانوروں کو پیشہ مرض میں مبتلا کرتا ہے۔
 - 3- آکسی ٹیٹراسائیکلین: زخموں کے علاج اور انٹریکس کوئیٹا میں استعمال کیا جاتا ہے۔
 - 4- سلفا ڈرائیون: کئی کمبو کے مرض میں جانوروں کے لیے ناکامیہ ہے۔
 - 5- سٹریپٹومیسین: کھل کمبو، مونیٹا، متعدی زکام اور گردے کی سوزش کے امراض میں جانوروں کو دیا جاتا ہے۔
 - 6- سلفا ڈیازین: مونیٹا، مکاشی اور نظام انہضام کے لیے مفید ہے۔
 - 7- سلفا میگزیمین: آنتوں کی سوزش، مونیٹا، دماغ کی حملوں اور آلات تنفس کے امراض میں بے حد مفید پائی گئی ہے۔
 - 8- ٹرائی برن: پانی میں ملا کر مریضوں کو دی جاتی ہے۔ دوئی مریضوں کے جسم میں داخل ہوتے ہی جراثیم کا تعلق قح کر دیتی ہے۔ جانوروں کے ناک، کان، معدے کے امراض اور زخموں کے علاج میں مفید ہے۔

ٹیکسٹ بک معروضی سوالات

- (1) مندرجہ ذیل بیماریات کی خالی جگہ مناسب الفاظ سے پُر کیجئے۔
- 1- باغ اور پودوں کی حفاظت کے لیے باغی گھنٹی اور خاردار ہونی چاہئے۔
 - 2- گوارا موسم سرما کا پھل ہے اور پھل دار پھل ہے جو روٹیل اور شفقت کرنے والے موشیوں کے علاوہ گھوڑوں کے لیے بھی بہت سوزنا ہے۔
 - 3- برسم اور ٹون فصل رقیق کے مشہور پھل ہے۔
 - 4- چھوٹی باز کے طور پر مونیٹا کاٹنے والے پودوں کی بازنگائی جاتی ہے۔
 - 5- بلور باز لگانے جانے والے پودے خاردار اور پھلدار پھلدار، مٹی کے ہونے چاہئیں تاکہ زیادہ فروسٹک منیٹا ثابت ہو سکیں۔
 - 6- پیٹ کی بیماری کے دوران جانور کے جسم کا بوجھ کم ہوتا ہے۔ آکسیجن سرف اور پیٹاب رنگت سیاہی ناک ہو جاتی ہے۔
 - 7- جب دق کا علاج پیچیدہ ہوتا ہے۔
 - 8- ٹیکس کا مرض مونیٹا کے راستے لاحق ہوتا ہے۔ مونیٹا کا جسم آگ جاتا ہے اور جیز سے بندھ جاتا ہے۔
- (11) مندرجہ ذیل بیماریات میں سے صحیح کے سامنے "س" اور لگلا کے سامنے "و" لکھیے۔
- 1- اونچی باز تیز ہو اور گردے کے کام آتی ہے۔ (س)
 - 2- جیز کا پھل ہلکا اور دوائی ٹونٹ کا پھل ہے جو مریضوں میں کئی سبب ہوتا ہے۔ (س)
 - 3- گوارا اور جیز فصل رقیق کے مشہور پھل ہیں۔ (و)
 - 4- کھل کمبو کا مرض عام طور پر برسات کے دنوں میں ہوتا ہے۔ مونیٹا کا علاج پیچیدہ ہوتا ہے اور اس کے سبب مانیٹا جاتی ہیں۔ (س)
 - 5- جیز کا بخار ایک متعدی مرض ہے۔ اس مرض کے دوران جانور کے پیٹاب کی رنگت سرف اور آٹھ کی جھلی کارنگ زرد ہوجاتا ہے۔ (س)
 - 6- نباتاتی باغیچوں میں پھل دار پودوں کو مونیٹا سے بچانی ہیں۔ (س)
 - 7- اونچی باز کے طور پر مونیٹا، مینیٹا اور جان لگانے جاتے ہیں۔ (و)

معروضی سوالات

- * دیے گئے چار جملوں میں سے درست چار (4) لگائیں۔
- (1) جب کبھی نباتات اور حیوانات کا معلقہ ٹیکس کیا جاتا تو ان کی کیا بڑھانے کی کام ہر کوٹھیں رائیگاں جائیں گی؟
 - (2) مطلق کے درجہ کی مرض سے کیا لگایا جاتا ہے؟
 - (3) مٹی کی کھج سے پودوں کے جڑوں کو کیا ہوتا ہے؟
 - (4) ترک بیماری کے سبب اولہ لعل ازوت جاتے ہیں؟
 - (5) دھان کے پتے کی مٹی کی مٹی میں دھان کی مٹی کے مٹیوں پر گڑا کرتی ہے؟
 - (6) لکھری مٹی کا مطلق کے کس حصہ پر ہوتا ہے؟
 - (7) اگر جانور کا پیٹ پھول جاتے تو کون سے مرض میں مبتلا ہوگا؟
 - (8) دو گون کی متعدی مرض سے جس کا اثر جانور کے سنا اور گردوں پر ہوتا ہے؟
 - (9) خناق کس جانور کا متعدی مرض ہے؟
 - (10) دو گون کی بیماری ہے جو ایک خاص قسم کے بیٹریکس یا مینیٹا سے ہوتی ہے؟
- * مختصر جواب دیجئے۔
- (1) صحت مند اور صحت مند نباتات کی کم از کم دو پھل ہونے چاہئے۔
 - جواب: ہر پودے کے سبب جڑوں کی نشوونما میں کمی آتی ہے۔
 - ہر پھل پھول ہر قسم کے داغ و بھجوں اور بیماریوں سے پاک ہوتے ہیں۔
 - بیماریات کی کم از کم دو علامات لکھیے۔
 - جواب: ہر پودے کے سبب جڑوں کی نشوونما میں کمی آتی ہے۔
 - جواب: ہر پودے کے سبب جڑوں کی نشوونما میں کمی آتی ہے۔
 - جواب: ہر پودے کے سبب جڑوں کی نشوونما میں کمی آتی ہے۔
 - جواب: ہر پودے کے سبب جڑوں کی نشوونما میں کمی آتی ہے۔
 - جواب: ہر پودے کے سبب جڑوں کی نشوونما میں کمی آتی ہے۔
 - جواب: ہر پودے کے سبب جڑوں کی نشوونما میں کمی آتی ہے۔

والی فصل آئے اس کے پتے چٹ کر جاتے ہیں۔

(8) ہر پودے کے وقت استقامتی تدابیر لیں۔

جواب: ہر پودے کے وقت استقامتی تدابیر لیں۔

(9) ایسا دیکھو؟

جواب: ایک بیماری کی بیماری ہے جس سے جانور کا پیٹ پھول جاتا ہے۔

(10) زبردستی کم از کم دو علامات لکھیے۔

جواب: ہر پودے کے سبب جڑوں کی نشوونما میں کمی آتی ہے۔

(11) جانور کا مطلق جانور کے کس حصہ پر ہوتا ہے؟

جواب: ہر پودے کے سبب جڑوں کی نشوونما میں کمی آتی ہے۔

(12) جیز کی بیماری کے بخار کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: ایک متعدی مرض ہے۔

اب 3 زمین کی زرخیزی کی بجالی

- سوال 1: (الف) زمین کی زرخیزی سے کیا مراد ہے؟
- (ب) زمین میں زرخیزی کی کمی کی وجوہات بیان کریں۔
- (ج) زمین کی زرخیزی کو بحال کرنے کے طریقے تفصیل کے ساتھ تحریر کریں۔
- جواب: (الف) زمین کی زرخیزی سے مراد زمین میں اس تمام اجزاء کی موجودگی ہے جو جانور اور فصل کی نشوونما کے کام آتے ہیں۔
- (ب) زمین کی کمی کی وجوہات: زمین میں سوزنا فصلوں کی کاشت سے معدنی نمکیات یا ہائیڈروجن کے کمی واقع ہوتی ہے۔ اس لیے زمین اتنی زرخیز نہیں رہتی اور فصلوں کی پیداوار ہر سال کم ہوجاتی ہے۔ جب تک اس زرخیزی کو بحال کیا جائے، اچھی فصل حاصل نہیں ہو سکتی۔
- (ج) بجالی کا طریقہ: زمین کی زرخیزی کی بجالی کے لیے مندرجہ ذیل تدابیر اختیار کرنی چاہئیں۔
- 1- گہری کھدائی، ہر پھل لگانا، کھاد کا مناسب استعمال کیا جائے۔
 - 2- بجالی سے زرخیزی بحال ہو سکتی ہے۔
 - 3- زمین میں موجود جڑوں کی نشوونما کو کٹ کر دیں۔
 - 4- زمین کی فصل کے مٹیوں کو خالی رکھنے سے زرخیزی بحال ہوجاتی ہے۔
 - 5- فصلوں کے پھل پھیرنے سے زرخیزی بحال رہتی ہے۔
 - 6- اگر زمین کی زرخیزی میں کمی ہوتی ہے تو اسے مناسب طریقوں سے اس زرخیزی کو بحال کیا جاسکتا ہے۔
 - 7- اگر مونیٹا کو خاص طور پر پھل پھیر کر کھدائی کی گئی ہے تو اس کے وقت چند دن تک رکھا جائے تو ان کے گہری کھدائی سے زرخیزی بحال ہو سکتی ہے۔
 - 8- مونیٹا کی نشوونما کو تیز کرنے کے لیے زرخیزی بحال ہوتی ہے۔
- سوال 2: (الف) کس وقت میں ایک ہی فصل مسلسل بولی جائے تو اس سے زمین کی زرخیزی اور پیداوار پر کس قسم کے اثرات ہوں گے؟
- (ب) زمین میں نباتاتی مادہ کو کس طریقوں سے برقرار رکھا جاسکتا ہے؟ کسی ایک طریقہ کو تفصیل سے بیان کریں۔
- (ج) ایک ہی قسم کی فصل کو ایک ہی قسم کے نمکیات کی ضرورت ہوتی ہے اس لیے اگر ایک ہی فصل کی مرچ مسلسل کی گئی ہے تو اس میں خاص قسم کے نمکیات کی کمی ہوجانے کی جس سے پیداوار میں کمی آجائے گی۔ مختلف فصلوں کی جزیں لسانی کے لگانے سے زمین کی زرخیزی بحال کی جاسکتی ہے۔
- سوال 3: (الف) زمین کی زرخیزی سے کیا مراد ہے؟
- (ب) زمین میں زرخیزی کی کمی کی وجوہات بیان کریں۔
- (ج) زمین کی زرخیزی کو بحال کرنے کے طریقے تفصیل کے ساتھ تحریر کریں۔
- جواب: (الف) زمین کی زرخیزی سے مراد زمین میں اس تمام اجزاء کی موجودگی ہے جو جانور اور فصل کی نشوونما کے کام آتے ہیں۔
- (ب) زمین کی کمی کی وجوہات: زمین میں سوزنا فصلوں کی کاشت سے معدنی نمکیات یا ہائیڈروجن کے کمی واقع ہوتی ہے۔ اس لیے زمین اتنی زرخیز نہیں رہتی اور فصلوں کی پیداوار ہر سال کم ہوجاتی ہے۔ جب تک اس زرخیزی کو بحال کیا جائے، اچھی فصل حاصل نہیں ہو سکتی۔
- (ج) بجالی کا طریقہ: زمین کی زرخیزی کی بجالی کے لیے مندرجہ ذیل تدابیر اختیار کرنی چاہئیں۔
- 1- گہری کھدائی، ہر پھل لگانا، کھاد کا مناسب استعمال کیا جائے۔
 - 2- بجالی سے زرخیزی بحال ہو سکتی ہے۔
 - 3- زمین میں موجود جڑوں کی نشوونما کو کٹ کر دیں۔
 - 4- زمین کی فصل کے مٹیوں کو خالی رکھنے سے زرخیزی بحال ہوجاتی ہے۔
 - 5- فصلوں کے پھل پھیرنے سے زرخیزی بحال رہتی ہے۔
 - 6- اگر زمین کی زرخیزی میں کمی ہوتی ہے تو اسے مناسب طریقوں سے اس زرخیزی کو بحال کیا جاسکتا ہے۔
 - 7- اگر مونیٹا کو خاص طور پر پھل پھیر کر کھدائی کی گئی ہے تو اس کے وقت چند دن تک رکھا جائے تو ان کے گہری کھدائی سے زرخیزی بحال ہو سکتی ہے۔
 - 8- مونیٹا کی نشوونما کو تیز کرنے کے لیے زرخیزی بحال ہوتی ہے۔

- 3- اعلان زیادہ ہونے کی صورت میں زمین کو چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں تقسیم کیا جائے اور ہر ٹکڑے کی منڈیریں اونچی کر دیں جائیں تاکہ پانی بہنے نہ پائے۔
- 4- تیز ہواؤں کو روکنے کے لیے ہاڑیں لگائی جائیں۔
- 5- ریشلی زمین میں بڑی اور چھوٹی فصلیں کیے حدود مگرے کا کاشت کریں۔
- 6- کھاد کے استعمال سے زمین میں نائٹریٹ مادے کی مقدار زیادہ کر دیں۔
- 7- فصلوں کا دبل کر دیں۔
- 8- پھینچنے والی اور مرکزی فصلیں ملا کر کاشت کریں۔
- 9- نل کی اقسام اور ذرا کم میناں کر دیں۔

- 8- پالے سے مراد کھیت یا باغ کی وہ اعلیٰ بندی ہے جو کانٹوں یا تخت پودوں سے لگائی جاتی ہے تاکہ جانور کھیت کو نقصان نہ پہنچائیں۔
- 9- جب زمین کے اوپر نگیلیات کی تہیں جمع ہو جائے تو فصل لگانے کی تقریباً مہینے پہلے ہوا جائے۔ ایسا زمین شور زمین لگانا ہے۔
- 10- بیج بونے کے بعد ہاڑیں ہونے سے کھیت کی سطح پر مٹی کی تہیں جمع ہوتی ہیں۔
- 11- طاقتور فصلات کے جلد پھینچنے میں مدد دیتی ہے۔
- (11) مندرجہ ذیل بیانات میں سے صحیح کے سامنے "صحیح" اور لگلا کے سامنے "غلط" لکھیے۔

- 1- دھلاکتا کا کھانا کھانے کے لیے کافی مفید ثابت ہوتا ہے۔ (س)
- 2- مختلف زمینوں کی پیداواری صلاحیت ملائی حالت پر منحصر ہوتی ہے۔ (س)
- 3- قدرتی کھادیں کھیتی باڑی کے لیے مفید ثابت ہوتی ہیں۔ (س)
- 4- کھاد کی حالت کا اندازہ اس میں موجود نائٹروجن اور فاسفورس کی مقدار سے لگایا جاتا ہے۔ (س)
- 5- فاسفورس والی کھادوں کو پکانے کے لیے بہت مفید ہوتی ہے۔ (س)
- 6- تیز پانی یا آسانی سے زمین کاشت کے لیے نہایت مفید ہوتی ہے۔ (س)
- 7- درخت اور جھاڑیاں زمین کے کھانا کو کھل کر کھتی ہیں۔ (س)
- 8- منڈیریں اس لیے بنائے جاتی ہیں تاکہ ہاڑیں پانی کی زرخیز مٹی کو حاصل کر سکیں۔ (س)
- 9- فاسفورس والی کھادوں کو بڑھ کر دینا چھوٹا استعمال کیا جاتا ہے۔ (س)
- 10- پاکستان میں ہر سال ہزاروں ایکڑ زمین پر کھادوں کی کمی ہے۔ (س)
- 11- مٹی کی کھادوں کو بڑھ کر دینا چھوٹا استعمال کیا جاتا ہے۔ (س)
- 12- زمین میں فاسفورس کی موجودگی نائٹروجن کی زیادتی کے برعکس اثرات کو کرتی ہے۔ (س)
- 13- پھوسفوریٹوں کا اس قدر مضبوط باہمی تعلق ہے کہ باہر سے اس کا متبادل بنانی کر سکتے ہیں۔ (س)
- 14- کھیتی باڑی کے کھادوں کے تخمینہ یا جانچ پر منحصر ہوتی ہے۔ (س)
- 15- زمین میں کھیتی باڑی کے بعد زرخیز پانی نہیں دینا چاہیے۔ (س)
- 16- پھوسفوریٹ والی کھادوں کو بونے سے ایک روز زرخیز استعمال کرنے سے اچھے نتائج ہوتے ہیں۔ (س)

معرضی سوالات

- * ذیل کے چار جملوں میں سے دو درست پر (✓) لگائیں۔
- (1) زمین میں مٹی کی کمی کسی چیز پر اثر انداز ہوتی ہے؟
- (2) کسی چیز سے زمین میں موجود نگیلیات کے حصول کا اندازہ ہوتا ہے؟
- (3) پودوں کی بہترین نشوونما کے لیے کیا چیز اہم ترین ہے؟
- (4) زمین کی سطح پر پانی کی تمام ذرخیز کی کاشت ہوتی ہے؟

- (a) H₂O (b) NaCl (c) ph (d) CaSO₄
- (a) پانی (b) بیج (c) نائٹریٹ (d) کھاد
- (a) 32 سے 35 سم (b) 42 سے 45 سم (c) 52 سے 55 سم (d) 62 سے 65 سم
- (a) کھاد (b) مٹی (c) سم (d) سم اور کھاد
- (a) سم (b) مٹی (c) سم اور کھاد (d) سم اور کھاد
- (a) سم (b) مٹی (c) سم اور کھاد (d) سم اور کھاد
- (a) سم (b) مٹی (c) سم اور کھاد (d) سم اور کھاد
- (a) سم (b) مٹی (c) سم اور کھاد (d) سم اور کھاد

یکٹ بک معرضی سوالات

- (1) مندرجہ ذیل بیانات کی خالی جگہ مناسب الفاظ سے پُر کیجیے۔
- 1- زمین کو کھانا دینا مناسب الفاظ سے پُر کیجیے۔
- 2- پودوں کی نشوونما پر اثر انداز ہونے والے عناصر کا ایک ایسا مجموعہ جو زمین سے پودوں کو حاصل ہونے والی خوراک کی کمی کو پورا کرتا ہے۔
- 3- قدرتی اجزاء کی کمی سے پودے زرد رنگ کے ہو کر مر جاتے ہیں۔
- 4- نائٹروجن کی کمی کی وجہ سے پودے کا پتلا اور کمزور ہوتا ہے اور شاخوں کی تعداد کم ہوتی ہے۔
- 5- پھوسفوریٹ کی کمی کی وجہ سے پودوں کے جڑوں پر اثر پڑتا ہے۔
- 6- اعلیٰ زمین پر تخت ہاڑیں سے معدنی مادوں کے ساتھ زرخیز مٹی پانی کے بہاؤ سے بہ جاتی ہے۔ اس میں زمین کو کھانا دینا چاہیے۔
- 7- برسم، بن، مگر اور گراہیج کھاد کی فصل کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔

- * مگر خراب ہیں۔
- (1) فاسفورس سے کیا مراد ہے؟
- (2) زمین میں مٹی کی مقدار کا تعین کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟
- (3) فاسفورس کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- (4) فاسفورس کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- (5) فاسفورس کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- (6) فاسفورس کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- (7) فاسفورس کی کمی کی علامت کیا ہے؟

پانی کے وسائل کا تحفظ اور بہتر استعمال

- سوال: 1- پانی کے وسائل کا تحفظ اور بہتر استعمال کیسے کیا جاتا ہے؟
- جواب: فاسفورس کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- سوال: 2- فاسفورس کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- جواب: فاسفورس کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- سوال: 3- فاسفورس کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- جواب: فاسفورس کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- سوال: 4- فاسفورس کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- جواب: فاسفورس کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- سوال: 5- فاسفورس کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- جواب: فاسفورس کی کمی کی علامت کیا ہے؟

- یہ درجہ حرارت یکساں ہونا چاہیے۔ پانی اس یکسانیت میں بھر پور کردار ادا کرتا ہے۔
- پانی کی موجودگی پودے کو گرمی سے بچاتی ہے۔
- پودے میں نشانیات تالیف کے دوران پانی کے کاربن ڈائی آکسائیڈ کے ساتھ کھیتی باڑی میں نشانیات بنتا ہے۔
- جواب: (ب) آبیاری کرتے وقت بہت سا پانی ضائع ہو جاتا ہے۔ اس کی مندرجہ ذیل وجوہات ہیں۔
- 1- جن کھادوں کے ذریعے پانی کھیتوں تک پہنچتا ہے، وہ پھینچے ہوئے ہیں اور پانی کی روانی میں رکاوٹ پیدا کرتے ہیں۔ بہتر پھینچنے والی کھادیں استعمال ہوتی ہیں۔
- 2- کھاد کی چھڑائی اور کھیتی باڑی کی مقدار کے مطابق نہیں ہوتی۔
- 3- کھاد پھینچنے سے پہلے پودوں کے تیز ریلے سے ٹوٹ جاتی ہے۔
- 4- کھادوں میں چھڑوں کے ٹل ہوتے ہیں۔ ان ٹلوں کے ذریعے پانی ضائع ہو جاتا ہے۔
- 5- کھاد میں چھڑی بڑھتی ہے۔ پانی کو کھلنے میں اس لیے پانی ضائع ہو جاتا ہے۔
- 6- کھان بھائی کو پھینچنے سے پہلے کھادوں میں فاسفورس کی کمی ہوتی ہے۔
- 7- کھیت یا ہوار ہوتے ہیں اور پانی کھیت کے پھوسفوریٹ کے ساتھ بہا کر کے باہر نکل جاتا ہے۔
- 8- کھیت کی منڈیریں اونچی نہیں ہوتیں جس کے نتیجے میں پانی ضائع ہو جاتا ہے۔
- 9- کھیتوں کے گئے پھوسفوریٹ ہوتے ہیں۔ ایک کھیت سے پانی روک کر دوسرے کھیت کو لگانے کے لیے جلد بھرنے سے ہوا اور پانی ضائع ہو جاتا ہے۔
- 10- کھیتوں میں پانی کی باری نکلنے ہونے سے پانی ضائع ہو جاتا ہے۔ بعض کھیت اس قدر دور ہوتے ہیں کہ پانی وہاں تک پہنچنے سے پہلے ہار جاتا ہے۔

- جواب: (ج) 1- پانی کے وسائل کا تحفظ اور بہتر استعمال کیسے کیا جاتا ہے؟
- ضروری رساؤ ہونا چاہیے۔ جس سے پانی بہت ضائع ہوتا ہے۔ ایسی تالیوں کو پھینچ کر کے پانی کو ضائع ہونے سے بچایا جاسکتا ہے۔
- پانی کے کھادوں میں اس کی کمی ہوتی ہے اور اس کی کمی سے پانی ضائع ہوتا ہے۔ ان کی وجہ سے پانی کے بہاؤ میں رکاوٹ ہوتی ہے اور ان کے چھڑوں سے پانی آبی بھارت میں کھانا ہوتا ہے۔
- پانی کو ضائع ہونے سے پہلے پھینچنے سے پہلے پھوسفوریٹ کی کمی ہوتی ہے۔ اس کی کمی سے پانی ضائع ہو جاتا ہے۔
- کھیتوں میں پانی کی کمی ہوتی ہے اور اس کی کمی سے پانی ضائع ہو جاتا ہے۔
- سوال: 3- آبیاری کے وقت پانی کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- جواب: آبیاری کے وقت پانی کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- سوال: 4- آبیاری کے وقت پانی کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- جواب: آبیاری کے وقت پانی کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- سوال: 5- آبیاری کے وقت پانی کی کمی کی علامت کیا ہے؟
- جواب: آبیاری کے وقت پانی کی کمی کی علامت کیا ہے؟

اور یا جاتا ہے اور پانی ہلی کے ذریعے اوروں میں بکھی جاتا ہے۔
 6- ترسیم شدہ اوروں میں اس طریقے سے پورے ہلی کے اوروں سروں پر نصف اور میں لگائے جاتے ہیں۔ اس میں پانی کے بہاؤ سے پورے کرنے کا خطرہ نہیں رہتا۔
 سوال 4: (الف) پانی کو نقصان پہنچانے والے عناصر کون سے ہیں؟
 (ب) تاہم اور کیتوں میں پانی کا نسیان کیسے روکا جاسکتا ہے؟
 جواب: (الف) پانی کو نقصان پہنچانے والے عناصر:
 1- کمالوں کی صفائی کا خیال نہ رکھنا اور ان کی دیکھ بھال میں لاپرواہی رہنا۔
 2- کمالوں کی ضرورت سے زیادہ لہائی، ان کی مناسب ترتیب اور ٹیڑھ جانیں۔ 3- کمالوں کی تاہم اور کا مناسب گہرائی۔ 4- کمالوں کے کنارے کڑور اور پٹنے ہونا۔ کمالوں میں مہل اکٹھا ہونا۔ 6- کمالوں کے کٹے کڑور نہ ہونا۔ 7- کمالوں میں رواجی پڑ جانا۔
 8- کمالوں میں جڑی بوٹیوں اور گھاس کا اکٹھا ہونا۔ 9- کمالوں کے پائگل کنارے اور کٹوں کا ہونا۔ 10- کمالوں میں موشوں کا بھلا ہونا۔
 جواب: (ب) تاہم اور کیتوں میں پانی کا نسیان روکنے کے طریقے:
 1- کمال صحیح طریقے سے بنائے جائیں۔ سیدھے کمال بنانے سے پانی کی روانی درست رہتی ہے۔ 2- کمال سے جڑی بوٹیاں نکالی جائیں اور مہل نکال کر اس کی سطح درست کی جائے۔ 3- چروں کا خاتمہ کیا جائے۔ چونکہ بارود استعمال کی جائے۔ 4- کیت ہموار کیے جائیں تاکہ پانی سارے کیت میں ایک جیسا پھیلے۔ 5- کیت کی وٹ یعنی منڈیریں اور ٹیڑھی کی جائیں۔ 6- کمالوں کے کٹے پٹنے کیے جائیں، بلکہ کمال کی پتہ کر دیے جائیں۔ 7- موشوں کو کمالوں میں نہ بھلا یا جائے۔
 سوال 5: پانی کے وسائل بیان کریں۔ درج ذیل تین وسائل پر نوٹ لکھیں۔
 (i) بارش (ii) نمبریں (iii) نیوٹ ویل۔
 جواب: 1- بارش: سمندر کا پانی عام درجہ حرارت پر بخارات میں تبدیل ہوتا رہتا ہے۔ جب بخارات ہوا میں آ کر ٹھیک بکھی جاتی ہیں تو اس کو پیر شدہ ہوا کہتے ہیں۔ اگر درجہ حرارت گر جائے تو پیر شدہ ہوا کے ذائقہ بخارات پانی کی کھٹی کھٹی بوندوں میں تبدیل ہو جاتے ہیں اور بارشوں کی صورت اختیار کر لیتے ہیں، جو بارش برساتے ہیں۔
 2- نمبریں: ہمارے ملک میں نمبروں کا جال بچھا ہوا ہے۔ زرعی رہتے 75% لیڈ نمبروں سے سیراب ہوتا ہے۔ سب سے زیادہ نمبریں پنجاب میں ہیں۔ ملک میں بننے والے دریا بہنے والی پہاڑوں سے نکلے ہیں، اس لیے ان میں سارا سال پانی رہتا ہے۔ زمین نرم ہونے کی وجہ سے نمبریں آسانی سے سکھائی جاسکتی ہیں۔ یہاں کانبری نظام آبپاشی کا سب سے بڑا نمبر کی نظام ہے۔
 3- نیوٹ ویل: یہ کھلی کے کٹوں میں ہوتے ہیں۔ جن کے ذریعے زیر زمین پانی زیادہ مقدار میں کیتوں تک پہنچایا جاتا ہے۔ ملک میں کھلی کے کٹوں میں جا بجا ہیں۔ جہاں کھلی فرام نہیں ہو سکتی وہاں نیل کے انجن کام کرتے ہیں۔ ان کے ذریعے جہاں آبی پاشی کی جاتی ہے وہاں ہم زیادہ ملائے سے ہم کے خاتمے کا کام لیا جاتا ہے۔
 سوال 6: (الف) آبی پاشی کے معنوی ذرائع سے کیا مراد ہے؟
 (ب) آبی پاشی کے پانچ معنوی ذرائع کی تفصیل بیان کیجیے۔
 جواب: (الف) آبی پاشی کا قدرتی ذریعہ بارش ہے جس میں انسانی ممت کو کوئی دخل نہیں۔ جب بارش ہوتی ہے تو کیت سیراب ہو جاتے ہیں۔ اس سے پھر بارش کم ہوتی ہے اور بارش کا ہونا بھی غیر یقینی ہے اس لیے دیگر ذرائع مثلاً نمبروں، کٹوں، کاربڑوں وغیرہ سے کام لینا پڑتا ہے۔
 جواب: (ب) دو ذریعہ آبی پاشی جس میں انسانی ممت کا مکمل دخل ہو، معنوی ذریعہ آبی پاشی کہلاتا ہے۔ یہ مندرجہ ذیل ہیں۔ بارش، نمبریں، نیوٹ ویل، کٹوں، نیلاب، پٹنے، اور ٹیڑھی کٹوں، کاربڑ، اور ڈیمنگی، بارش، نمبریں اور نیوٹ ویل کی تفصیل اس سے پہلے دی جا چکی ہے۔
 کٹوں: وہاں کس جہاں زمین نرم اور پانی کی سطح بلند ہے وہاں کٹوں کو ہموار سے جاتے ہیں۔ نیلابوں کی جڑی سے کام لیا جاتا ہے۔ کٹوں میں پانی ذریعہ زمین کے لیے بہت مفید ہے،

میں رقبہ بہت کم سیراب ہوتا ہے۔ سارے دن میں اس ایک ایکڑ کے قریب کھلی کھلی ہوئی دوسے جہاں پانی نہیں سیراب کر سکتے۔
 پٹنے: پہاڑی علاقوں میں جنہوں سے آبی پاشی کی جاتی ہے۔ پہاڑوں میں پانی نہیں ہوتی ہے۔ زیر زمین پانی چوٹ کا پھر نکل آتا ہے اور پھر ممت کے مقصد حاصل ہوتا ہے۔ بعض خاصے سارا سال جاری رہتے ہیں اور بعض موسمی طور پر جاری رہنے کے بعد بند ہو جاتے ہیں۔ یہ موسم برسات میں جاری ہوتے ہیں۔
 سوال 7: (الف) آپ کے علاقے میں کون سا ذریعہ آبی پاشی استعمال کیا جاتا ہے؟
 (ب) اگر پٹنے کے ذریعے استعمال کیا جاتا ہے تو اس کی کوئی کمی کیا ہے؟
 (ج) آبی پاشی کے لیے اچھے کمالوں کے نوٹ بیان کیجیے۔
 جواب: (الف) ہمارے ہاں نمبروں سے آبی پاشی کی جاتی ہے۔ چونکہ ہمارے اوروں کے قریب سے گزرتی ہے اور وہاں سے ایک ایک جاہا ہمارے گاؤں کی زمین میں سے پانی لے لیا جاتا ہے اور وہاں سے کمال نکال کر گاؤں کی زمین میں آبی پاشی کی جاتی ہے۔
 جواب: (ب) ہم جس علاقے میں آ رہے ہیں وہاں زیر زمین پانی کی سطح بہت گہری ہے۔ کالی گہرائی پر جا کر جاتی رہتا ہے، وہ شور اور ہوتا ہے، اس لیے نہ تو کٹوں کو ہموار کیا جاتا ہے اور نہ ہی نیوٹ ویل سے کام لیا جاتا ہے۔ چونکہ ملائے میدانی ہے، اس لیے پٹنے اور ٹیڑھی کٹوں میں نیلاب وغیرہ بھی نہیں ہیں۔
 جواب: (ج) 1- اچھے کمال ہوں تو پانی پر اور رست کھتے تک آسانی اور روانی سے پانی لے جاتا ہے۔ 2- پانی میں کوئی رکاوٹ نہ ہونے کی وجہ سے اور اور خرابی نہیں ہوتی۔ 3- پٹنے وقت میں زیادہ سے زیادہ کیتوں کو سیراب کیا جاسکتا ہے۔ 4- کمالوں کو زیادہ ممت پڑتی۔ 5- ممت ہموار ہوتی ہے کیت سیراب ہو جاتا ہے جس سے کیت کی پیداوار بڑھ جاتی ہے۔
 سوال 8: مناسب آبی پاشی نہ ہونے سے فصلوں کی پیداوار کیسے متاثر ہوتی ہے؟
 جواب: فصل کی نشوونما کے لیے جن عناصر کی ضرورت ہے، پانی ان میں سب سے اہم ہے۔ جب تک مناسب نمی نہ ہوگی، پیداوار متاثر ہوگی۔ زمین میں نمی برقرار رکھنے کے لیے آبی پاشی کی ضرورت ہے۔ پانی کی ضرورت اگر قدرتی وسیلے سے مکمل ہو جائے تو بہتر زمین میں آبی پاشی تلاش کرنا پڑے گا۔ اگر پانی نہ ملے گا تو پودے خشک ہو کر ختم ہو جائیں گے۔
 سوال 9: مندرجہ ذیل امور کی افادیت بیان کیجیے۔
 (الف) کیتوں کی آبی پاشی کے لیے پتہ نکالنا۔ (ب) کیتوں کی وٹ نکالنا۔ (ج) کیتوں کو ہموار کرنا۔ (د) کمالوں کو جڑی بوٹیوں سے صاف کرنا۔
 جواب: (الف) کیتوں کی آبی پاشی کے لیے پتہ نکالنا: پانی بنانا بہت مفید ہے اس سے پانی میں سے ہوا رست کھتے میں جاتا ہے۔ پانی کو ٹیڑھی اور پانی شاخ میں ہوتا ہے۔
 (ب) کیتوں کو ہموار کرنا: اس کے علاوہ پانی کی پٹنی نہیں رہتا اور سب کو کھلی کھلی ہوتی ہے۔
 (ج) کیتوں کی وٹ نکالنا: وٹ نکالنے سے کیت میں سے پانی کا پانی اور پٹنے کو ہموار کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔
 (د) کمالوں کو جڑی بوٹیوں سے صاف کرنا: کمالوں کو جڑی بوٹیوں سے صاف کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔
 سوال 10: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیے۔
 (الف) پانچوں کے ذریعے آبی پاشی۔ (ب) کیتوں کے کٹے پٹنے۔
 جواب: (الف) پانچوں کے ذریعے آبی پاشی کرنے کے لیے کیت میں پانی کا پتہ نکالنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔

سب طرح کی پانی بجائے جاتے ہیں۔ سولہ گاؤں کے ذریعے کیت کے مختلف حصوں کو سیراب کیا جاتا ہے۔ آبی پاشی کا طریقہ ابتدا میں کافی فرق نکلتا ہے لیکن بعد میں آسانی سے سیراب ہوتا ہے۔ یہ طریقہ اس مفید رہتا ہے، جہاں پانی کی کمی ہو۔
 (ب) کیتوں کے کٹے پٹنے کا کرنے پائیس۔ یہ چیز بہت فائدہ مند ثابت ہوتی ہے۔ ایک ذرا پانی شاخ میں ہوتا ہے۔ دوسرے سارے کیت میں آسانی سے بکھی جاتا ہے۔
 (ج) کیتوں کو ہموار کرنا۔ یہ کٹوں کو ہموار کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔

کیت کی معروضی سوالات

معجزی پانی کی مثال کھڑا مناسب الفاظ سے کیجیے:
 1- زمین کو معنوی طریقے سے سیراب کرنے کا مکمل معنوی ذریعہ آبی پاشی کہلاتا ہے۔
 2- زمین کے کیت پانی میں مل کر زمین کی ذریعہ زمین میں سے پانی لے لیتے ہیں۔
 3- زمین ذریعہ آبی پاشی زمین پر کسی قدرتی مفاد کے ذریعے ایک روکی شکل میں لگاتار آتی ہے۔
 4- پانی شکل کرنے کے لیے کسی کھلی جس کے ایک طرف ہماری چم اور دوسری طرف ادا لہر ہوندا ہوتا ہے۔
 5- گرم پہاڑی علاقوں میں پہاڑوں کے دامن سے سیانی ملائے تک آبی پاشی کے لیے جو زمین پتہ نکالنا یا پانی جاتی ہیں ان کا کاربڑ کہتے ہیں۔
 6- 60% لیڈ سے زیادہ حصہ پانی ہی پر مشتمل ہوتا ہے۔
 7- کیتوں کے اوروں میں پانی کا پتہ کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔
 (الف) معجزی پانی کی بات میں سے صحیح کے سامنے "س" اور لڑکے کے سامنے "خ" لکھیے:
 1- پانی زمین کو گرمی اور سردی کی شدت کے برے اثرات سے محفوظ رکھتا ہے۔ (س)
 2- زمین کو ہموار کرنے کے لیے کھلی یا پانی کا پتہ کرنا آبی پاشی کی جاتی ہے۔ (س)
 3- پہاڑی علاقوں میں نیوٹ ویل نہیں لگانے چاہئیں۔ (خ)
 4- پانی سے پتہ زمین کو پانی کا پتہ کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنے سے آبی کوشاخ ہونے سے روکا جاسکتا ہے۔ (س)
 5- پہاڑی علاقوں میں استعمال پر رکھتا ہے۔ (س)

معروضی سوالات

پانچ گھنٹہ کے حالات میں سے درست (✓) لکھیے۔
 1- زمین کے علاقوں کا سب سے بڑا مسئلہ کیا ہے؟
 2- آبی پاشی (a) پانی (b) پٹنے (c) زمین ہموار کرنا (d) فصل کو پانی دینا
 3- کیتوں کے کٹے پٹنے کو ہموار کرنے کے لیے پانی لگایا جاسکتا ہے؟
 4- کیتوں کو ہموار کرنے کے لیے پٹنے کو ہموار کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔
 (a) کاربڑ (b) نیلاب (c) زمین (d) کٹوں
 5- کیتوں کو ہموار کرنے کے لیے پٹنے کو ہموار کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔
 (a) چم (b) زمین (c) زمین (d) زمین
 6- کیتوں کو ہموار کرنے کے لیے پٹنے کو ہموار کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔
 (a) زمین (b) زمین (c) زمین (d) زمین
 7- کیتوں کو ہموار کرنے کے لیے پٹنے کو ہموار کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔
 (a) زمین (b) زمین (c) زمین (d) زمین
 8- کیتوں کو ہموار کرنے کے لیے پٹنے کو ہموار کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔
 (a) زمین (b) زمین (c) زمین (d) زمین
 9- کیتوں کو ہموار کرنے کے لیے پٹنے کو ہموار کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔
 (a) زمین (b) زمین (c) زمین (d) زمین
 10- کیتوں کو ہموار کرنے کے لیے پٹنے کو ہموار کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔
 (a) زمین (b) زمین (c) زمین (d) زمین

معجزی پانی کی مثال کھڑا مناسب الفاظ سے کیجیے:
 1- زمین کو معنوی طریقے سے سیراب کرنے کا مکمل معنوی ذریعہ آبی پاشی کہلاتا ہے۔
 2- زمین کے کیت پانی میں مل کر زمین کی ذریعہ زمین میں سے پانی لے لیتے ہیں۔
 3- زمین ذریعہ آبی پاشی زمین پر کسی قدرتی مفاد کے ذریعے ایک روکی شکل میں لگاتار آتی ہے۔
 4- پانی شکل کرنے کے لیے کسی کھلی جس کے ایک طرف ہماری چم اور دوسری طرف ادا لہر ہوندا ہوتا ہے۔
 5- گرم پہاڑی علاقوں میں پہاڑوں کے دامن سے سیانی ملائے تک آبی پاشی کے لیے جو زمین پتہ نکالنا یا پانی جاتی ہیں ان کا کاربڑ کہتے ہیں۔
 6- 60% لیڈ سے زیادہ حصہ پانی ہی پر مشتمل ہوتا ہے۔
 7- کیتوں کے اوروں میں پانی کا پتہ کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔
 (الف) معجزی پانی کی بات میں سے صحیح کے سامنے "س" اور لڑکے کے سامنے "خ" لکھیے:
 1- پانی زمین کو گرمی اور سردی کی شدت کے برے اثرات سے محفوظ رکھتا ہے۔ (س)
 2- زمین کو ہموار کرنے کے لیے کھلی یا پانی کا پتہ کرنا آبی پاشی کی جاتی ہے۔ (س)
 3- پہاڑی علاقوں میں نیوٹ ویل نہیں لگانے چاہئیں۔ (خ)
 4- پانی سے پتہ زمین کو پانی کا پتہ کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنے سے آبی کوشاخ ہونے سے روکا جاسکتا ہے۔ (س)
 5- پہاڑی علاقوں میں استعمال پر رکھتا ہے۔ (س)

باب 6

کھیتی کی کاشت

سوال 1: (الف) کھیتی کی تعداد اہمیت کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
 (ب) کھیتی کو کھانے کے لیے کون کون سی باتوں کا خیال رکھنا ضروری ہوتا ہے؟
 جواب: (الف) کھیتی میں نباتات کی مقدار 40 سے 47 فیصد پانی جاتی ہے۔ نباتات کی آبی مقدار کرکٹ اور دودھ میں کمی موجود نہیں ہے۔ اس کے علاوہ کھیتی میں حیاتیات بھی کافی مقدار میں موجود ہیں۔ نباتات اور پھل پھل اس میں نہ ہونے کے برابر ہے۔ اس لیے دل کے مریضوں اور سونے لوگوں، ذیابیطس (شوگر) کے مریضوں کے لیے یہ بہترین غذا ہے۔ چونکہ اس میں فاسفورس بھی موجود ہے، اس لیے جسم کو طاقت بھی بخشتی ہے۔ ان اجزاء سے غذا کی موجودگی اس کی اہمیت کو بڑھاتی ہے۔
 جواب: (ب) کھیتی کی کاشت کے لیے درخیز زمین کی ضرورت نہیں۔ اسے حیوانات و نباتات کے ذریعہ نباتات کے گلے سڑے حصوں پر تھوڑی سی ممت سے اگایا جاسکتا ہے۔ اس کی کاشت کے لیے نہل چلانے کی ضرورت ہے اور نہ کٹر کٹر دھان کی پرالی کو بچھا کر کاشت کی جاسکتی ہے۔ اس کی کاشت میں مندرجہ ذیل باتوں کو مد نظر رکھنا چاہیے۔
 1- پرالی کی تہ پر کھیتی کے کٹے پٹنے کو ہموار کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔
 2- دوسری تہ دوسرے درخت رکھ کر کھیتی کو ہموار کرنا اور پٹنے کو ہموار کرنا۔
 3- اس طرح پرالی کی پانچ تہیں چھانچ کر کھیتی کو ہموار کرنا۔
 4- اگر سے کھلی لگا کر کے اندر کاشت کیا جائے تو مناسب نمی اور درجہ حرارت دیا جائے۔
 5- ہوا اور روشنی کا مستقل انتظام کیا جائے۔
 سوال 2: کھیتی کی کاشت پر مندرجہ ذیل فوائد کے تحت روشنی لائیں۔
 (الف) اقسام۔ (ب) کھیتی کے اگانے کے طریقے۔
 (ج) کھیتی کی نشوونما پر موسمی شدت کا اثر۔
 جواب: (الف) اقسام: کھیتی کی اقسام مندرجہ ذیل ہیں۔
 (i) چھٹی کھیتی: اسے چالوں کی پرالی سے اگایا جاتا ہے۔
 (ii) ڈیمنگی کھیتی: یہ پاکستان کے پہاڑی علاقوں میں پائی جاتی ہے۔ موسم برسات میں میدانی علاقوں میں بھی دستیاب ہوتی ہے۔
 (iii) شاہ بلوط کھیتی: یہ پاکستان میں کافی تعداد اور مقدار میں ملتی ہے۔
 (iv) یروٹی کھیتی: یورپ کے اکثر ممالک میں اس کی کاشت کی جاتی ہے۔

