

یونٹ نمبر: 14



ریپروڈکشن ریپروڈکشن (عملِ تولید)

سوال نمبر 1: ریپروڈکشن کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں؟
ریپروڈکشن: ریپروڈکشن سے مراد اپنی سپیشیز کے نئے جاندار یعنی سپیشیز کی اگلی نسل پیدا کرنا ہے۔

ریپروڈکشن کی اقسام:

1۔ اے سیکسوئل ریپروڈکشن

سوال نمبر 2: اے سیکسوئل ریپروڈکشن اور سیکسوئل ریپروڈکشن میں کیا فرق ہے؟

اے سیکسوئل ریپروڈکشن	سیکسوئل ریپروڈکشن
سیکسوئل ریپروڈکشن میں اڑاکنا وہ کے جنسی سیلز یعنی گونیڈز کا ملاپ ہوتا ہے اور نئے جاندار پیدا ہوتے ہیں۔	غیر جنسی یعنی اے سیکسوئل ریپروڈکشن سے مراد سادہ سیل ڈویژن ہے جس سے ایک جاندار کا بالکل مشابہ جاندار بن جاتا ہے

اے سیکسوئل ریپروڈکشن کے طریقے

سوال نمبر 3: بائنزی فیشن اور فریگمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟

بائنزی فیشن: بائنزی فیشن سے مراد دو میں تقسیم ہونا ہے۔ یہ سب سے سادہ اور عام طریقہ ہے۔ یہ پروکیریوٹس، کئی یونی سیولریوکیرٹس میں پایا جاتا ہے۔
مثلاً: پروٹوزا اور پچھ ان ورثی بریٹس میں ہوتی ہے۔

فریگمنٹیشن: یہ ایک اے سیکسوئل ریپروڈکشن کی قسم ہے۔ جس میں ایک جاندار کئی نکڑوں میں ٹوٹ جاتا ہے۔

مثلاً: پلینیر یا آٹھ سے نو نکڑوں میں تقسیم ہو جاتا ہے اور فریگمنٹیشن سے ایک بالغ جاندار نمودار ہوتا ہے۔

سوال نمبر 4: بڈنگ سے کیا مراد ہے؟

بڈنگ: اے سیکسوئل ریپروڈکشن کی اس قسم میں آبائی جاندار کے جسم پر چھوٹ سے ابھار کی صورت میں ایک بڈنگی ہے۔

مثال کے طور پر یہ سیل کے ایک جانب ایک چھوٹی سی بڈنگی ہے۔ سیل کا نیو کلیسیں تقسیم ہو جاتا ہے اور ڈاٹرینوکلیائی میں سے ایک اس بڈنگ کے اندر چلا جاتا ہے۔

مثلاً: سپورنجیز، ہائیڈر اور کور لز جیسے جانور بھی بڈنگ کے ذریعے ریپروڈکشن کرتے ہیں۔

سوال نمبر 5: سپور اور اینڈو سپور میں کیا فرق ہے؟

سپور: جب رائز و پس تو لیدی عمر کو پہنچتا ہے تو اس کے جسمانی سیلز موٹی دیواروں والے سپورنجیا یعنی سپور زرکھنے والی تھیلیاں بناتے ہیں۔ ہر سپورنج کے اندر ایک سیل کی مرتبہ تقسیم ہو کر بہت سے ڈاٹر سیلز بناتا ہے۔ اس طرح بننے والے سیلز سپورٹس کہلاتے ہیں۔

ایندو سپورز: نامناسب حالات میں بیکٹریا کی چند سپیشیز سپورز بنا کر ری پروڈکشن کرتی ہیں۔ مثلاً کلوسٹر یڈم اور بیسی لس کی سپیشیز۔ بیکٹریا کے سپورز بھی موٹی دیواروں والے ہوتے ہیں جو کہ سیلز کے اندر بنتے ہیں اس لیے ایندھن سپورز کہتے ہیں۔

سوال نمبر 6: پار تھینو جینیس سے کیا مراد ہے؟

پار تھینو جینیس: پار تھینو جینیس میں ایک ایگ سیل جس کی فریلاائزیشن نہ ہوئی ہونے جاندار میں نمو پا جاتا ہے۔ مثلاً: کچھ محصلیاں مینڈک اور حشرات پار تھینو جینیس کے ذریعے ریپروڈکشن کرتے ہیں۔

ویجی ٹیٹو پروپیگیشن، ٹشو کلچر اور کلوننگ

سوال نمبر 7: ویجیٹو پروپیگیشن سے کیا مراد ہے؟

ویجیٹو پروپیگیشن: جب پودے کے ویجیٹو حصوں یعنی جڑتا اور پتے سے نئے پودے بنیں تو اس عمل کو ویجیٹو گروپیگیشن کہتے ہیں۔

سوال نمبر 8: کنگ (قلم کاری) کیا ہے؟

کنگ قلم کاری: اس طریقہ میں آبائی پودے کے تنے یا جڑوں سے قلمیں لی جاتی ہیں۔ جب قلموں کو مناسب مٹی میں درست حالات میں رکھا جاتا ہے تو وہ جڑیں اور شوٹس بنادیتی ہیں۔ یہ جڑیں اور شوٹس نشوونما پاتے ہیں اور نیا پودا بنادیتے ہیں۔ مثلاً: 1۔ غلب عشق پچاں 2۔ انگور کی بیل

سوال نمبر 9: گرافنگ (پوند کاری) کی تعریف کریں؟

گرافنگ (پوند کاری): اس طریقہ کار میں ایک پودے سے تنے کا ٹکڑا کاٹا جاتا ہے اور اسے دوسرے پودے جس کی جڑیں زمین میں پھیلی ہوئی ہوں اس کے ساتھ جوڑ دیا جاتا ہے۔ کچھ عرصہ بعد جوڑے گئے تنے کے ٹکڑے اور میزبان پودے کے ویکولر بندلز آپس میں مل جاتے ہیں۔ تنے کا ٹکڑا اور پودا اکٹھے ہی نشوونما کرتے ہیں۔

مثلاً: 1۔ گلاب کے کئی پودے 2۔ آڑوا اور آلو بخار کے درخت 3۔ بہت سے بغیر نیچے کے پھلوں والے پودے

سوال نمبر 10: پودوں کی ویجیٹو پروپیگیشن کے فوائد اور نقصانات لکھیں؟

فوائد: 1۔ ویجیٹو پروپیگیشن کے ذریعے پیدا ہونے والے پودے وراشی طور پر ایک دوسرے سے مشابہ ہوتے ہیں۔

2۔ ویجیٹو پروپیگیشن کے آرگنر کے پودوں کو غیر مناسب حالات برداشت کر لینے کے قابل بناتے ہیں۔

نقصانات: 1۔ ان پودوں میں وراشی تغیرات نہیں ہوتے۔ 2۔ سپیشیز کی مخصوص بیماریوں کا حلہ ہو سکتا ہے اور اس کے تیجے میں تمام فصل تباہ ہو سکتی ہے۔

سوال نمبر 11: کلوننگ اور کیلاسز سے کیا مراد ہے؟

کلوننگ: کلوننگ ویجیٹو پروپیگیشن کا جدید ترین طریقہ ہے۔ اس میں آبائی پودے کے ویجیٹو ٹشویا سیل کو استعمال کر کے مثال نئے پودے تیار کیے جاتے ہیں۔ ٹشو کلچر ایک تکنیک ہے جو اس طریقہ میں استعمال ہوتی ہے۔

کیلاسز: پودے کے کسی حصے سے ٹشو زدے جاتے ہیں اور انہیں مناسب غذائی میڈیم میں رکھ دیا جاتا ہے۔ ٹشو کے سیلز میں مانٹو سس شروع ہو جاتی ہے اور اس سے سیلز کے ڈھیر بنتے ہیں جنہیں کلاسز کہتے ہیں۔

پودوں میں سیکسول ری پروڈکشن

سوال نمبر 12: سپوروفاٹ جزیش اور گیمیٹوفاٹ جزیش سے کیا مراد ہے؟

گیمیٹوفاٹ جزیش	سپوروفاٹ جزیش
پودوں کے لاٹف سائیکل میں ایک نسل ہیپلائیڈ ہوتی ہے اور گیمیٹس بناتی ہے اسے گیمیٹوفاٹ جزیش کہتے ہیں۔	پودوں کے لاٹف سائیکل میں ایک نسل ہیپلائیڈ ہوتی ہے اور سپورز بناتی ہے اسے سپوروفاٹ جزیش کہتے ہیں۔

سوال نمبر 13: آلت نیشن اف جزیش سے کیا مراد ہے؟

آلت نیشن آف جزیش: ایسا عمل جس میں پودوں کے لاٹف سائیکل کے دورانِ مختلف نسلیں سپوروفاٹ جزیش اور گیمیٹوفاٹ جزیش ایک دوسرے کے بعد باری باری آتی ہیں آلت نیشن اف جزیشن کھلاتا ہے۔

سوال نمبر 14: کیلکس اور کرولا سے کیا مراد ہے؟

کرولا	کیلکس
یہ پھول کا اندر وہی گھیرا ہے اور یہ اکثر شوخ رنگوں کا ہوتا ہے۔ اس کی انفرادی اکائیوں یعنی پتیوں کو پیٹلز کہتے ہیں۔ پیٹلز کا کام کمکھیوں پر ندوں وغیرہ کو کشش کرنا ہے جو کہ پولی نیشن کرانے کے ذرائع ہوتے ہیں۔	یہ پھول کا سب سے بیرونی گھیرا ہے اور عام طور پر سبز ہوتا ہے۔ اس کی انفرادی اکائیوں یعنی پتیوں کو سیپلز کہتے ہیں۔ سیپلز کا کام پھول کی کلی کے مرحلہ کے دوران اندر وہی گھیروں کی حفاظت کرنا ہے۔

سوال نمبر 15: پھول کے تولیدی حصے کتنے ہیں۔ نام لکھیں؟

2۔ گائی نیشیم: یہ پھول کا مادہ تولیدی حصہ ہے۔

1۔ اینڈروشیم: یہ پھول کا زر تولیدی حصہ ہے۔

سوال نمبر 16: اینڈروشیم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

ایند رو شیم: یہ پھول کا زر تولیدی حصہ ہے۔ اس کی اکائیوں کو سٹیمز کہتے ہیں۔ جس کے آزاد کنارے پر اینٹھر موجود ہوتا ہے۔ اینٹھر کے اندر پولن سیکس ہوتے ہیں جن میں می او سس کے ذریعے سیپلائز میکرو سپورز یعنی پولن گریز بنتے ہیں۔ میکرو سپورز نموپاکر نگیمیٹوفائٹ جریشن بناتا ہے۔ اس دوران میکرو سپورز کانیو کلیس مائی ٹوس کر کے دونیوں کلیائی بناتا ہے۔ ایک ٹیوب نیو کلیس اور دوسرے جریٹ نیو کلیس۔ جریٹ نیو کلیس پھر مائی ٹوس کرتا ہے اور دو سپر مز بناتا ہے۔ اس طرح ایک نمویافتہ پولن گرین میں ایک ٹیوب نیو کلیس اور دو سپر مز ہوتے ہیں یہ تمام ساختیں پودے کی نر گیمیٹوفائٹ جریشن ہوتی ہیں۔

سوال نمبر 17: گائی نیشیم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

گائی نیشیم: یہ پھول کا مادہ تولیدی حصہ ہے۔ اس کی اکائیوں کو کارپلز کہتے ہیں۔ ہر کارپل ایک زیریں اوری، درمیانی سٹائل اور بالائی سٹکما پر مشتمل ہوتا ہے۔ اوری کے اندر ایک یا زیادہ اوویولز موجود ہوتے ہیں۔ ہر اوویول کے اندر می او سس کے ذریعے ایک سیپلائز میکرو سپورز بنتا ہے۔ میکرو سپورز نموپاکر مادہ گیمیٹوفائٹ جریشن تیار کرتا ہے۔ اس دوران میکرو سپور میٹ اس سس کر کے ایک ایگ سیل اور فیوزن نیو کلیس بناتا ہے۔ ایگ سیل اور فیوزن نیو کلیس پودے کی مادہ گیمیٹوفائٹ جریشن ہوتی ہیں۔

سوال نمبر 18: اوویول اور پولن ٹیوب کی تعریف لکھیں؟

اوویول: نج والے پودوں میں اوری کے اندر ایک ساخت موجود ہوتی ہے جسے اوویول کہتے ہیں۔ اوویول میں میکرو سپورز نموپاکر مادہ گیمیٹوفائٹ جریشن تیار کرتا ہے۔

پولن ٹیوب: پولن گرین کا ٹیوب نیو کلیس ایک پولن ٹیوب بناتا ہے۔ پولن ٹیوب کے اندر دو سپر مز ہوتے ہیں۔

پولی نیشن، بیج اور جرمینیشن

سوال نمبر 19: پولی نیشن سے کیا مراد ہے اس کی اقسام کے نام لکھیں؟

پولی نیشن: پولی نیشن سے مراد پولن گریز کا پھول کے اینٹھر سے سٹکما پر منتقل ہونا ہے۔

پولی نیشن کی اقسام: 1۔ سیلف پولی نیشن

سوال نمبر 20: سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن میں کیا فرق ہے؟

کراس پولی نیشن	سیلف پولی نیشن
پولی نیشن جس میں اینٹھر سے پولن گریز اسی پھول کے اینٹھر سے اسی سپیشیز کے دوسرے پودے کے پھول کے سٹکما پر منتقل ہوتے ہیں کراس پولی نیشن کہلاتا ہے۔	پولی نیشن جس میں اینٹھر سے پولن گریز اسی پھول کے سٹکما یا اسی پودے کے کسی اور پھول کے سٹکما پر منتقل ہوتے ہیں سیلف پولی نیشن کہلاتی ہے۔

سوال نمبر 21: کراس پولی نیشن کے ذرائع کے ذرائع لکھیں؟

کراس پولی نیشن کے ذرائع: 1۔ ہوا 2۔ پانی 3۔ مکھیاں 4۔ پرندے 5۔ چگادڑیں انسان

سوال نمبر 22: انھیو سپر مز کے بیج کے حصوں کے نام لکھیں؟

1۔ زائیگوٹ سے بننے والا ایسبریو 2۔ اینڈو سپر مز نیو کلیس سے بننے والا اینڈو سپر مز

سوال نمبر 23: سیڈ کوٹ، ہائیلیم اور میکرو پائل سے کیا مراد ہے؟

سیڈ کوٹ: سیڈ کوٹ نج کا بیرونی حفاظتی غلاف ہے۔ یہ کاغذ کی طرح باریک تھہ جیسا یا پھر موٹا اور سخت بھی ہو سکتا ہے۔ سیڈ کوٹ ایسبریو کی چوٹ سے اور خشک ہوجانے سے حفاظت کرتا ہے۔

ہائیلیم: سیڈ کوٹ پر ایک نشان ہوتا ہے جسے انکم کہتے ہیں۔ یہ نشان وہ مقام ہوتا ہے جہاں سے نج اوری کی دیوار سے جڑا ہوتا ہے۔

ماں کیروپاٹل: ہائیکم کے ایک طرف سوراخ ہے جس میں سے گزر کر پولن ٹیوب اوویول کے اندر داخل ہوئی تھی اس سوراخ کو پانی جذب کرنے کے لیے استعمال کرتا ہے
سوال نمبر 24: ایمیریو کیا ہے اس کے حصوں کے نام لکھیں؟

ایمیریو: ایمیریو دراصل ایک نابالغ پودا ہوتا ہے۔ یہ تین حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔
1- ریڈ یکل 2- پلو میول 3- دو کاٹی لیڈنر: ایمیریو
سوال نمبر 25: اپی کوٹاٹل اور ہائپو کوٹاٹل میں کیا فرق ہے؟

ہائپو کوٹاٹل	اپی کوٹاٹل
کاٹی لیڈن کے جڑنے کے مقام سے نیچے موجود ایمیریو کے تنے کو اپی کوٹاٹل کہتے ہیں۔	کاٹی لیڈن کے جڑنے کے مقام سے اوپر موجود ایمیریو کے تنے کو اپی کوٹاٹل کہتے ہیں۔



سوال نمبر 26: اپی جیٹل جر مینیشن اور ہائپو جیٹل جر مینیشن میں کیا فرق ہے؟

ہائپو جیٹل جر مینیشن	اپی جیٹل جر مینیشن
ہائپو جیٹل جر مینیشن میں اپی کاٹل لمبائی میں بڑھتا ہے اور ایک ہک بناتا ہے جو کاٹی لیڈن کو سطح زمین سے اوپر کھینچ لیتا ہے۔ لوپیا کپاس اور پیپٹا ان کی مثالیں ہیں۔	اپی جیٹل جر مینیشن میں ہائپو کاٹل لمبائی میں بڑھتا ہے اور ایک ہک بناتا ہے جو کاٹی لیڈن کو سطح زمین سے اوپر کھینچ لیتا ہے۔ لوپیا کپاس اور پیپٹا ان کی مثالیں ہیں۔

سوال نمبر 27: ڈار مینسی یا حالت خوابیدگی سے کیا مراد ہے؟

ڈار مینسی یا حالت خوابیدگی: بہت سے بیج کی دورانی سے گزرتے ہیں جب ان میں کوئی نشوونامہ نہیں ہو رہی ہوتی۔ اس دورانی کو بیج کی حالت خوابیدگی یعنی ڈار مینسی کہتے ہیں۔ ڈار منٹ بیج کے ہوئے تو ہوتے ہیں مگر اگتے نہیں ہیں۔ جب سازگار حالات میسر آتے ہیں تو بیج اپنی ڈار مینسی ختم کرتے ہیں اور اگنا شروع کر دیتے ہیں۔

سوال نمبر 28: جر مینیشن کیا ہے؟ بیج کی جر مینیشن کے لیے ضروری شرائط لکھیں

جر مینیشن: بیج کے اگنے یعنی جر مینیشن سے مراد وہ عمل ہے جس میں بیج کا لپکھنا یا ٹھیک کرنا گزندگ میں نہ پا جاتا ہے۔

3- اٹیسم ٹپبر پچ

1- پانی یا نمی

2- آسٹجن

جانوروں میں سیکسول ری پروڈکشن

سوال نمبر 29: گیمیٹو جنیس اور گونیڈز سے کیا مراد ہے؟

گیمیٹو جنیس: گیمیٹ بنتے کے عمل کو گیمیٹو جنیس کہتے ہیں۔

گونیڈز: گیمیٹو جنیس کے دوران نر گیمیٹ بنتے ہیں جنہیں گونیڈز کہتے ہیں۔ نر گونیڈ کو ٹیسٹیکنہ ماڈہ گونیڈز کو اور یز کہتے ہیں۔

سوال نمبر 30: سپر میٹو جنیس اور اوو جنیس میں کیا فرق ہے؟

اوو جنیس	سپر میٹو جنیس
اووریز میں ایگ بنتے کے عمل کو اوو جنیس کہتے ہیں۔	ٹیسٹیز میں سپر میٹ بنتے کے عمل کو سپر میٹو جنیس کہتے ہیں۔

سوال نمبر 31: ایکروسوم اور فولیکل کی تعریف کریں؟

ایکروسوم: یہ سperm سیل کے سر کے اوپر ایک حصہ ہوتا ہے جو سperm کو ایگ سیل کے اندر داخل ہونے میں مدد دیتا ہے۔ فولیکل: ہر ایگ سیل کے گرد مخصوص سیلز کا گچھا ہوتا ہے جو اسے غذا دیتا ہے۔

سوال نمبر 32: فریلاائزیشن اور ڈبل فریلاائزیشن سے کیا مراد ہے؟

فریلاائزیشن: ایسا عمل جس میں ایک سperm ایگ سیل کے ساتھ مل کر زائیگوٹ بناتا ہے فریلاائزیشن کہلاتا ہے۔

ڈبل فریلاائزیشن: فریلاائزیشن کی قسم جس میں ایک سperm، ایگ سیل کے ساتھ مل کر زائیگوٹ بناتا ہے اور دوسرا سperm فیوژن نیو کلیس کے ساتھ مل کر ٹرپلٹ اینڈ سperm نیو کلیس بناتا ہے اس عمل کو ڈبل فریلاائزیشن کہتے ہیں۔

سوال نمبر 33: ایکسٹر نل فریلاائزیشن اور انٹر نل فریلاائزیشن میں کیا فرق ہے؟

انٹر نل فریلاائزیشن	ایکسٹر نل فریلاائزیشن
اس فریلاائزیشن میں ایگ سیل کو مادہ کی ریپروڈکٹو نالی میں ہی فریلاائز کیا جاتا ہے۔ یہ فریلاائزیشن ریپٹا کلز پرندوں اور میمیلز میں ہوتی ہے۔	اس فریلاائزیشن میں ایگ سیل جسم کے باہر فریلاائز ہوتے ہیں اس کے لیے لازمی ہے ایک نر اور مادہ دونوں جانور تقریباً ایک ہی وقت میں اپنے گیمیٹس ماحول میں خارج کریں۔ یہ فریلاائزیشن چھلیوں اور ایکنی بی ایز میں ہوتی ہے۔

سوال نمبر 34: خرگوش کے نری پروڈکٹو سسٹم کے حصوں کے نام لکھیں؟
1- دو ٹیسٹیز: جو سپر مز بناتے ہیں۔ 2- مسلک نالیاں: جو سپر مز کویر ونی اعضاۓ تناسل یعنی جینی ٹیلیاٹک پہنچاتی ہیں۔ 3- گلینڈز: جو سپر مز پر سکریشن کا اضافہ کرتے ہیں۔

سوال نمبر 35: سکروٹم اور سیکریٹس ٹیوبولز سے کیا مراد ہے؟
سکروٹم: ٹیسٹیز جلد کی بنی ایک تھیلی میں موجود ہوتے ہیں جنہیں سکروٹم کہتے ہیں۔ سیکریٹس ٹیوبولز: یہ بلدر نالیوں کا ایک مجموعہ ہوتا ہے ان نالیوں میں سپر مز بنتے ہیں۔

سوال نمبر 36: اپی ڈیڈیس اور واس ڈیفرنس سے کیا مراد ہے؟
اپی ڈیڈیس: سپرم بننے کے بعد نالی میں جمع ہو جاتے ہیں جو ٹیسٹیز کے اوپر موجود ہوتی ہے اپی ڈیڈیس کہلاتی ہے۔
واس ڈیفرنس: واس ڈیفرنس سپرمز کو ٹیسٹیز سے یوریٹھر اتک لے کے آتی ہے۔

سوال نمبر 37: سیمن اور سیمینل ویزیکلز سے کیا مراد ہے؟
سیمن: سپرم اور فلوڈ پر مشتمل مواد کو سیمن کہتے ہیں اس میں 10 فیصد سپرم اور 90 فیصد فلوڈ ہوتا ہے۔
سیمینل ویزیکلز: سیمینل ویزیکلز سپرم کو غذا فراہم کرنے والی سکریشنز بناتے ہیں۔

سوال نمبر 38: پرائیٹ گلینڈ اور کاؤپر گلینڈ میں کیا فرق ہے؟

پرائیٹ گلینڈ	کاؤپر گلینڈز
پرائیٹ گلینڈ فلوڈ کی تیزابیت کو نیوٹرل کرنے والی سکریشنز بناتے ہیں۔	کاؤپر گلینڈز نالیوں کو چکنا کرنے والی سکریشنز بناتے ہیں۔

سوال نمبر 39: خرگوش کے مادر پروڈکٹو سسٹم کے حصوں کے نام لکھیں؟
خرگوش کے مادر پروڈکٹو سسٹم کے حصوں کے نام:
1- ان سے مسلک نالیاں۔

سوال نمبر 40: فیلوبیئن ٹیوبز اور یوٹرس سے کیا مراد ہے؟

فیلوبیئن ٹیوبز: اوریز سے ایگ سیاز کو فیلوبیئن ٹیوبز میں خارج کیا جاتا ہے۔

یوٹرس: فرٹیلاائزشن فیلوبیئن ٹیوبز میں ہوتی ہے اور بیہاں سے فرٹیلاائز ایگ یعنی زائیگوٹ یوٹرس میں آتا ہے۔

سوال نمبر 41: بر تھ کینال اور سروکس سے کیا مراد ہے؟

بر تھ کینال: یوٹرس دو علیحدہ شاخوں یعنی ہارنیز میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ یوٹرس کے ہارنیل کرویجا نایعنی بر تھ کینال میں کھلتے ہیں۔

سروکس: یوٹرس کا ایک حصہ یعنی سروکس اسے بر تھ کینال سے علیحدہ کرتا ہے جہاں نر خرگوش کے سپرم اکٹھے ہوتے ہیں۔

سوال نمبر 42: ایم بریو اور پلے سینٹا کسے کہتے ہیں؟

ایم بریو: فرٹیلاائزشن کے بعد زائیگوٹ کو یوٹرس میں لا جاتا ہے اس وقت تک زائیگوٹ تقسیم ہونا شروع کر دیتا ہے اور اب ایم بریو کہلاتا ہے۔

پلے سینٹا: ایم بریو اور یوٹرس کی دیوار کے درمیان ایک جوڑ بنادیا جاتا ہے جسے پلے سینٹا کہتے ہیں۔

سوال نمبر 43: خرگوش اپنی خوراک کس طرح ہضم کرتا ہے؟

خرگوش اپنے فنے کے تھالی نما نکٹروں کو دوبارہ نگل لیتے ہیں تاکہ ان میں موجود خوراک کو مزید ہضم کر لیں اور اس میں موجود غذائی مادوں کو حاصل کر لیں۔

انسانی آبادی میں اضافہ، ایڈز (جنسی عمل سے منتقل ہونے والی بیماری)

سوال نمبر 44: کثرت آبادی یعنی اور پاپولیشن سے کیا مراد ہے؟ اور اور پاپولیشن کے ساتھ مسلک مسائل بھی لکھیں؟

کثرت آبادی یعنی اور پاپولیشن: جب آبادی بڑھنے کا عمل کسی علاقہ یا ماحول کی آبادی سنبھالنے کی معینہ حد سے زیادہ تیز ہو جائے تو اس کا نتیجہ کثرت آبادی یعنی اور پاپولیشن ہوتا ہے۔

اوور پاپولیشن کے ساتھ مسلک مسائل : 1- تازہ پانی کی کمی 2- جنگلات کی کثافی اور ایکو سسٹمز کی تباہی 3- زیادہ آسودگی اور گلوبل وارمنگ

سوال نمبر 45: پاپولیشن کو روکنے کے دو اقدامات لکھیں؟

1- لوگوں کو اور پاپولیشن کے مسائل کے متعلق تعلیم دینا۔ 2- لوگوں کو اور پاپولیشن سے ہونے والے نقصانات کا علم دیا جائے اور آبادی کو اپنے ذرائع کے مطابق متوازن رکھا جائے۔

سوال نمبر 46: ایڈز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

ایڈز: ایڈز جنسی عمل سے منتقل ہونے والی بیماری ہے۔ یہ ایڈز ایک ایڈز ایمیونوڈیفیشنی سٹرورم کا مخفف ہے۔ اس کی وجہ ہیو من ایمیونوڈیفیشنی وائرس ہے۔ یہ وائرس وائٹ بلڈ سلیز کو تباہ کر دیتا ہے جس سے انفیکشنز کے خلاف مدافعت ختم ہو جاتی ہے۔ یہ ایک مہلک بیماری ہے۔

سوال نمبر 47: ایڈز کے پھیلاو اور وجوہات لکھیں؟

پھیلاو: یہ بیماری جسمانی فلوكنڈ مثلا خون اور سیمن کے ایک سے دوسرے میں جانے سے پھیلتے ہے۔

وجوہات: 1- غیر محفوظ جنسی سرگرمیاں 2- متاثرہ خون کی منتقلی

سوال نمبر 48: نیشنل ایڈز کنٹرول پروگرام اور سرگرمیاں اداروں کے مقاصد تحریر کریں؟

1- جنسی سرگرمیوں کو محفوظ بنانے کے لیے لوگوں میں طرز عمل بدلا جائے۔ 2- حفاظان صحت کے لیے کام کرنے والے لوگوں میں طرز عمل اور رویوں میں بہتری لائی جائے۔

معروضی سوالات

مندرجہ ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

1 یہ ایک سیکوئیل ری پروڈکشن کا سب سے سادہ اور عام طریقہ ہے:			
بانزی فشن	لینگ	گرافنگ	بڈنگ
2 مندرجہ ذیل میں سے کس ری پروڈکشن طریقہ میں بذبختی ہے؟			
بانزی فشن	بڈنگ	فریگمنٹیشن	ری جزیش
3 پیسٹ میں غیر جنسی تولید ہوتی ہے بذریعہ:			
سپورفارمیشن	بانزی فشن	فریگمنٹیشن	بڈنگ
4 رائیزوپس اے سیکوئیل ری پروڈکشن کرتا ہے:			
ایڈو سپورس	سپور بنا کر	بڈنگ سے	بانزی فشن سے
5 اسبریو کے کس حصے سے جڑبنتی ہے؟			
اپی کاٹل	ریڈیکل	کاٹی لیڈز	پلو میوں
6 اسبریو کے کس حصے سے جڑبنتی ہے؟			
براہیوفائلم	کنوں	فرنز	ادرک
7 ایک کورم سے لہن کے نئے پودے نموپاتے ہیں، یہ عمل کہلاتا ہے:			
ویچی ٹیو پروپیگیشن	می او اس	ری جزیش	ری جزیش
8 پیاز اور لیکی کے پودے بذریعہ ری پروڈکشن کرتے ہیں:			
سٹیم ٹیوبرز	رائی زوم	کورمز	بلبز
9 پیاز اور لیکی کے پودے بذریعہ ری پروڈکشن کرتے ہیں:			
سٹیم ٹیوبرز	رائی زوم	کورنز	بلبز
10 لہن میں تولید کا ذریعہ ہے:			
سٹیم ٹیوبرز	کورمز	رائی زوم	بلبز
11 پودینہ میں ویچی ٹیو پروپیگیشن ہوتی ہے بذریعہ:			
سکرز	لیوز	کورمز	رائی زوم
12 آڑو اور آل بخارے کی پروپیگیشن کے لئے استعمال ہونے والا طریقہ ہے:			
کورمز	بلبز	گرافنگ	کٹنگ
13 ویچی ٹیو پروپیگیشن کا جدید ترین طریقہ ہے:			
کلونگ	لینگ	گرافنگ	کٹنگ

پھول کا دوسرا گھیرا ہے:	14
اینڈرو شیم	گائی نیشیم
پھول کا سب سے بیرونی گھیرا کھلاتا ہے:	15
کیلکس	گائی نیشیم
اینڈرو شیم کی اکانی ہے:	16
سٹینمنز	پولن گریز
پولن گرین کا سلسلہ پر منتقل ہونا کھلاتا ہے:	17
فریلائزر شیم	فیشن
ہوا کے ذریعے پولی نیشن کرنے والا پھول ہے:	18
گل اشرفتی	بید
سید کوٹ پر موجود نشان کھلاتا ہے:	19
مائکروپائل	ہائیلم
اوری پک کرتہ میں ہو جاتی ہے:	20
نچ میں	مٹھاس میں
پختہ اوری کھلاتی ہے:	21
پرم	پھل
نچ کے اگنے کے لئے مناسب درجہ حرارت ہے:	22
25–30°C	35–38°C
سپر مز اور فلورنٹ پر مشتمل مواد کھلاتا ہے:	23
ہارمونز	سکروٹم
کون سا جانور موسم گرم کے مہینوں میں ری پروڈکشن کے قابل نہیں ہوتا؟	24
بلی	کتا
خرگوش میں سپر مز بنتے ہیں:	25
سیمینل ویزیکنز میں	سکروٹم میں
سپر مز اور اووم کے ملنے سے سیل بنتا ہے:	26
نیو کلیس	کروموسومز
نچ پانی جذب کرتا ہے:	27
ٹیٹیٹس سے	مائکروپائل سے
سید کوٹ پر ایک نشان کے ذریعے نچ اوری کی دیوار سے جڑا ہوتا ہے جسے کہتے ہیں:	28
ریڈیکل	اپی کاٹل
یہ زیر زمین افقي پڑے ہوتے ہیں:	29
ٹیوبرز	کوئی نہیں
یہ کارپل کا حصہ نہیں ہے:	30
اووری	سٹنکما
ہر پاکا ہوا اوویول کھلاتا ہے:	31
پتا	پھل
پھول کا نر تولیدی حصہ کھلاتا ہے:	32

فلامنٹ	سٹائل	ستین	کارپل
اینڈرو شیم	گائی نیشیم	کرولا	سکیلس
سیکسوئیل ری پروڈکشن	بدنگ	فریگمنٹیشن	بانزی فیشن
1%	80%	90%	10%
چ	نج	نیچے میں بنتی ہے:	36
ٹیٹا	کالی لیدن	ریڈیکل	کالی لیدن
ڈبل فریٹیلائزیشن کے نتیجے میں بنتا ہے:	37		
ڈپلاسید اینڈ سپرم نیو کلیس	ٹرپلاسید اینڈ سپرم نیو کلیس	انڈا	اوویول
رائی زوپس میں اے سیکسوئیل ری پروڈکشن ہوتی ہے:	38		جر بنتی ہے:
ریڈیکل سے	ریڈیکل سے	ماسکیر و پائل سے	ٹیٹا سے
اینڈ و سپورز سے	سپورز سے	بدنگ سے	بانزی فیشن سے
کسی پی شیز کے تسلسل کے لئے ضروری عمل ہے:	40		
لوکوموشن	ریسپریشن	کلونگ	ری پروڈکشن
کالی لیدن کے جڑنے کے مقام سے اوپر موجود ایمبریو کے تنے کو کہتے ہیں:	41		
ہائپو کاٹل	پلومیول	ریڈیکل	اپی کاٹل
خروش میں ایمبریو سے بچے عموماً کتنے دنوں میں نموپاتے ہیں?	42		
25-30 دن	30-32 دن	20-30 دن	30-40 دن
پھول کا تیرا گھیرا ہے:	43		
گائی نیشیم	کرولا	اینڈرو شیم	سکیلس
اووری	ستکما	سٹائل	فلامنٹ
فریگمنٹیشن	کنگ	لیرنگ	گرافنگ
ادرک	پودینہ	لہسن	آلہ
ایمبریو اور یوٹرس کی دیوار کے درمیان پایا جانے والا جوڑ کہلاتا ہے:	47		
ویجینا	پلے سینٹا	فولیکل	سروس
پیٹلز	سیپلز	اینڈرو شیم	گائی نیشیم
لہسن	پیاز	ادرک	آلہ
بلب	چ	ٹیوبر	پھل
ایک پنچتہ اوویول کہلاتا ہے:	50		

پودے کاری پر ڈکٹو حصہ ہے:				51
جڑ	پھول	پتا	تانا	
		حضرات کے ذریعے پولی نیشن کرنے والے پھول کی مثال ہے:		52
گلاب	بید	بندق	گھاس	
		ز گیمیٹس اور ماڈ گیمیٹس مخصوص آر گز میں بننے والے جنہیں کہتے ہیں:		53
گونڈیز	پلے سینٹا	زاگوٹ	گیمیٹو جینیس	
		اپی ڈیڈیمیس سے نکل کر سپر مز ایک سپر مڈکٹ میں آتے ہیں جسے کہتے ہیں:		54
واس ڈیفرنس	یکی نیفرس ٹیوبیولز	سیمینل ویز یکلز	سیمن	
		چندور ٹیبر میں بھی باائزی فشن کے ذریعہ کرتے ہیں:		55
بدنگ	پولی نیشن	اے سیکسوئیل ریپروڈکشن	سیکسوئیل ریپروڈکشن	
			کورم کی ایک مثال ہے:	56
لہسن	آلو	پیاز	ادرک	
			ایکٹر مل فریلاائزیشن عام طور پر ہوتی ہے:	57
یہ تمام	پانی میں	ہوا میں	جسم کے اندر	
			راائزوپس میں اے سیکسوئیل ریپروڈکشن ہوتی ہے:	58
ایندو سپور بنائکر	بدنگ سے	سپور نیبل	باائزی فشن سے	
			اووری پک کر تبدیل ہوتی ہے:	59
مٹھاس	پھل	پھول	نق	
			پودے کے کسی بھی حصہ سے نیا پودا بنالیتا ہے:	60
پیوند کاری		فلکاری	پار ٹھیسنو جینیس	

