```
نهم بيولوجي الهم سوالات (سرفرازاحمه (Biology) SSE گورنمنٹ بوائن ماکول بی پیگاه دُره عازی خان)
```

س1-سائنس کیاہے۔ \* سائنس کی تعرف کریں۔

جواب سائنس وعلم ہے جس میں فطرت کے اصولوں کو بھنے کے لیے مشاہدات اور تجرب ت کیے جاتے ہیں اور اس سے منطق { بگالا کیے جاتے ہیں۔ سائنس کی اہم شاخیں فزکس، کیمسٹری اور بن بیولوجی ہیں سے۔ س2 \* بیولوجی کی تعریف کریں۔ \* یٹ بیولوجی سے کیا مراو ہے۔

جواب\* بئولوجی سےمراد ن<del>نا</del> گی کاسائنسی مطالعہ ہے۔لفظ<sup>ب</sup> بئولوجی دویق<sup>ی</sup> نی الفاظ بوئی اوس کا مطلب ن<del>نا</del> گی اورلوگوس کا مطلب سوچنا \* یوجہ تلاش کرنے سے ان کیا کیا ہے۔ س3۔ بو > اوروذ ولوجی میں کیافرق ہے۔ \* یو > اور ذولوجی میں کی تعریف کریں۔

جواب۔ ذوولوجی بنیولوجی کی اس ڈو ہن میں جانوروں کے تعلق سائنسی علم کیا جا \* ہے۔ بو > بنیولوجی کی اس ڈو ہن میں پودوں کے متعلق سائنسی علم کیا جا \* ہے۔ س4۔ الکاڈ بئیولوجی اور مور فولوجی میں کیا فرق ہے۔

جواب۔ ۱۱۷۱٪ ئیولوجی: اس ڈویٹن کا تعلق ۱۷۱ وآر گنز مزمثلًا بیکڑی وغیرہ کے سائنسی مطالعہ سے ہے۔ مورفولوجی: اس شاخ کا تعلق جانہ اروں کی بناوٹ اور ساختوں کے مطالعہ سے ہے سے 5\* ئیوٹیکنالوجی اور \* ئیوکیسٹری میں فرق لکھیں۔ س5\* ئیوٹیکنالوجی: اس کا تعلق جانہ اروں سے ایسے مادے حاصل کرنے سے ہے جن سے اکا ۱۷۱کوفائہ ہینچتا ہو۔

\* ئيوكيسٹرى:اس سےمراد ف كى كے ماليكيولزمثاً پنى، وفينز وغيرہ كے برے ميں علم ہے

س6\_فرلي لوجي اور شيكسا نومي مين فرق تكصيب\_

جواب فری اوجی نیولوجی کی وہ شاخ ہے جس میں جانہ اروں کے جسم میں سرا • م دیے جانے والے افعال کی برے میں علم حاصل کیا جا \* ہے۔

نیکسانوم بی نیولو جی کی وہ شاخ ہے جس میں جانہ اروں کے سائنسی ہم ر 🖰 اوران کی کر وپس اور چھوٹے کر وپس میں کر وہ بندی یعنی کلاسیفیکییشن کاعلم حاصل کیا جاتھ ہے۔

س7 جینیطکس کی تعریف کریں۔ جواب جینز کا مطالعہ اورورا ﷺ میں ان کے کردار کاعلم بینیکس کہلا " ہے۔ورا ﷺ سے مرادخصوصیات کا یہ + سے دوسری میں منتقل ہو ہے۔ س8۔ پیراسائیٹ کی تعریف کریں اور دومثالیں بھی دیں۔

جواب۔ پیراسائیٹ ایساجا 🕂 ارہے جودوسر سے نو ہوں اور سے خوراک اور رہنے کی جگہ 😅 ہیں اور 🕂 لے میں ان کونقصان پہنچاتے ہیں۔ مثلًا جوں اور 👺 وغیرہ

س9-ایناٹی کی تعریف کریں۔ جواب ایناٹی بی کیاوہ تی کی وہ شاخ ہے جس میں جا1 اروں کی 14 رونی ساختوں کا مطالعہ کیا جا

س10\_سلم بئولو جي اور كالوجي ميس كيافرق ہے۔ \* سيلم بئولو جي كس طرح كالوجي سے كيسے مختلف ہے۔

جواب سیل اور میل میں پڑے جانے والے آر کنیلیز کی ساختوں اور افعال کا مطالعہ میل پڑتیو ہی کہلا ہے۔ مثلاً سیل ڈون نی جانہ اروں کے ٹشؤ کا کا کا وسکوپ کی مدد سے مطالعہ مسٹولو بی کہلا ہے۔ س 11۔ آج کے بڑے بیر نیروجیکل ایشوز کیا ہیں۔

جواب ایکانی ۴ دی میں اضافه، متعدی بیاری، آوراد دینے تن خوراک کی کمی اور موحولیاتی آلودگی آج کے دور میں یا یے بئولوجیکل ایشوز ہیں۔

س12\* بيوفرس اور بيو كيمسرى كى تعريف كرير\_

جواب \* بیوفزنس کاتعلق فزنس کے قوا 2 کےمطالعہ سے ہے۔ جن کااطلاق\* بیولوجیکل مظاہرہ پر ہوٹا ہے۔ مثال کےطور پے فزنس میں لیوراور\* بیولو بی میں جانوروں کی ٹائلوں کے کام کرنے کے اصول ایے سے ہیں۔ \* بیونیمسٹری کاتعلق جا1 اروں میں موجو دفیلف کمپاؤٹ زاور کیمیکل ری ا ¶ کےمطالعہ سے ہے۔مثلا کےطور پونوٹوسٹھی سیزاورریسپر C کے دی میٹا بولزم کو بیجھنے کے لیے ٹیمسٹری کاعلم استعال کیا جا \* ہے۔

س13\* بيُولو جي سے منسلك زرا ﴿ ١١ كِلْكِيرِ كَا وضا #كريں۔

جواب۔ یہ پیشہ غذائی فصلوں اوران جانوروں کے متعلق ہے جوخوراک کے ذرائع ہیں۔ا \_ - زرعی ماہر فصلوں مثلاً گندم بھی وغیرہ اور جانوروں مثلاً گائے وغیرہ کی پیداوار میں بہتری پیشیق کڑ ہے س14۔ پیرسی کے استعالات کھیں۔

جواب۔1۔ بو کئی میں جسم کے مصرمت کیے جا اسل میں تبدیل کیے جا اسل میں ٹی نکالے جا اسل میں ہیں۔2۔ رینل مورکئی کے ذریعہ سے کر دوں کی پھری نکالی جاتی ہے۔ س15۔ روز مرہ نائ کی میں ہوئی کلچر کے دواستعالات کھیں۔

حمال 1 اله کالم آرا دلودون اور کھلوں واللودون کی موجود واقدام کی بہتری کر لیرکام کٹ سر 2 اربکام نئی اقدام کرلود پر بیراکر نرکر لیرکام کٹ سر

```
س16۔ ہو یکلچر سے کیامراد ہاس کاتعلق اس کیلچرسے کیسٹ ہے۔
                     جواب۔اس کاتعلق بن سے ہے۔اس کا ماہر آرا ﴿ يودوں اور پولوں والے يودوں کی موجودہ اقسام کی بہتری اوری اقسام پيدا كرنے كے ليے كام كر ہے۔
                                                س17- جا. بن حيان كيم بيولوجي و وقصانيف كصر بي جا. بن حيان اورعبد لما لك اصمعي كي مشهور كما بول كيم مكسي -
جواب ۔ جا. بن حیان کی مشہور دوتصانیف النباٹ ت، الحیوان ہیں عندالما لک اصمعی کی مشہور کتابوں میں الابل (اونٹا)، الخیل (گھوڑا) الوہوش (جانور) اورخلق الا کا ن شامل ہیں
                                                                                                                            س18* ئىوالىمنىس سەكىامراد بـ
                    جواب * بَيُوالليمننس، وه اليمننس جوجان ارول كاجسام بناتے ہيں۔فطرت مين * يئے جانے والے 92 اليمننس ميں سے 16 كلز بَيُوالليمننس كہتے ہيں۔
                                                                                                                           س19* بئوسفىرليول سے كيامراد ہے۔
                              جواب * ئيوسفيرليول، زمين كاوه حصه جهال ج<del>ا1</del> ارول كى كميونثيز رہتى ہيں۔ يہتماما ٢ مسٹرز پەشتمل ہےاوراسے زمين پر كرۂ <del>نا گ</del>ى بھى كہتے ہيں۔
                                                                                        س20_ الكيولزاور الكيولزك درميان فرق مثالون كاساتوتر يكجير
                        جواب ـ الكاوالكيولز كامالكيولزو كل كم بولا بي مثلًا گلوكوز بي في وغيره ﴿ وَمَالْكِيولز كامالكيولرو كل زلاره بولا بي مثلًا الله الله وغيره ليد زوغيره ـ
                                                                                           س21۔ سرسوں کے بودے کے تولیدی اور غیر تولیدی حصوں کے یہ مرکھیں۔
                 جواب قرایدی حصہ: سرسوں کے بودے میں پھول تولیدی حصہ ہے۔ فیرتولیدی حصہ: سرسوں کے بودے میں کھ ، تنااور یے غیرتولیدی حصے ہیں۔
                                                                     س22۔سرسول،مٹراورمینڈک کاسائنسی ملکھیں۔ * سرسول کے بودے کے برے میں کھیں۔
                  جواب برسون: اسیکا کمپیسٹرس (سرسوں کھ سردیوں میں بیٹی جا* ہے اور بیسر دیوں کے میں میں اسیکا کمپیسٹرس (سرسوں کھ سردیوں میں بیٹی جا* ہے اور بیسر دیوں کے میں میں اسیکا کمپیسٹرس (سرسوں کھ سردیوں میں بیٹی کے اور بیسر دیوں کے میں میں اسیکا کمپیسٹرس
                                                                                                                        س23* پولیشن اور کیمو > میں کیا فرق ہے۔
    جواب یپ پولیش: ا _ - خاص وقت میں ا _ - ہی جگہ پر موجودا _ - ہی پسی شیز کے جا1 اروں کا کر وپٹی پولیشن کہلا ہے ۔ مثلًا پر کستان کیٹر پولیشن افراد پر مشتل ہے۔
                                            کیمو > : ا _ - ہی ماحول میں رہنے والی مختلف * پولیشنز جوآ پس میں لین دین کرتی ہو کیمو > کہلاتی ہے۔مثلًا جنگل اور* لاب کی کیمو > _
                                                                                                                     س24_آرگن اورآرگن سٹم میں کیا فرق ہے۔
                     جواب_آرگن: اعلی درجہ کے ملٹی سیلولر جانہ اروں میں ا _ سے رید دہ اقسام کے شوز جن کے افعال ا _ - دوسرے سے وابستہ ہوں مثلاً معدہ ا _ - آرگن ہے۔
                            آرگن سٹم: وابستہ کام کرنے والے مختلف آرگنز آپس میں منظم ہوکرا ۔ آرگن سٹم بناتے ہیں۔مثال کے طور پر ڈائی جیسٹوسٹم ا ۔ آرگن سٹم ہے۔
                                                                                                                س25* ئىولوجىكل سائىنفك مىتقىرسى كىيامرادى ـ
جواب سائنسدان ہے 📆 یہ بنانے اور جانیجے کے لیے جوطر اکاراستعال کرتے ہیں وہ سائنفک میتھڈ کہلا" ہے * بیولوجیکل میتھڈ وہ سائنفک میتھڈ جس میں * بیولوجیکل ، ابلحزحل کیاجا" ہے
                                               س26 * ئىولوجىكل مىتقىزى تعرىف كرىن - * سائنلىك مىتقىزى تعرىف كرين - * * ئىولوجىكل مىتقىز سے كيام راد ہے ـ
 جواب * بَيُولوجيكل ميتقذ, وهسائنفك ميتقذجس مين * بَيُولوجيكل ، المجرحل كياجا " ب- بيان اقدامات مشتمل مؤ بجوا ي * بَيُولوجيكل ، المجموحل كرنے لے ليا الله " ب
                                      س27_تھیوری اور لاء میں کیا فرق ہے۔ * تھیوری اور لاء میں کی تعریف کریں۔ * تھیوری اور سائنفک لاء میں کی تعریف کریں۔
       جواب۔ایسے ہا ﷺ بووقت کے امتحان میں قائم رہیں یعنی اکثر ٹمیٹ کیے جا 🖊 اور بھی بھی مستر دنہ ہوں تھیوری کہلاتے ہیں۔ا یہ تھیوری کوثبوتوں کا بہت سہارا ہو ۴ ہے۔
                   ائرا _ تھیوری مشکوک طرزعمل کے بعد بھی قائم رہتی ہے وہ ا _ لام یہ پسپل بن جاتی ہے۔سائنفک لاء فطرت کا ا _ تبھی نہ + لنے والا یہ مستقل حقیقت ہو * ہے۔
                                                            س28۔ تج* ت میں کنٹرول کر دپ سے کیا مراد ہے۔ *یا۔ کنٹر ولڈ تجربہ کے دونوں کر دپس میں فرق لکھیں۔
                     جواب _ كنٹرولڈتجربین تجری قی اور كنٹرول كروپ استعال كيے جاتے ہیں _ كنٹرول كروپ سے تجربہ كے دوران تمام ابتدائى تجری قالات حاصل ہوتے ہیں _
                                                                تج* بنّ كروپ سے تجربه كے دوران صرف جانچ والے متغیر كة مام ابتدائى تج* بت حاصل كيے جاتے ہیں۔
                                                                                                                      س29_مقداری مشاہدات کی دومثالیں لکھے۔
       جواب۔1۔ پنی کا نقط انجماد °0 ہے جبکہ اس کا نقطہ بل C °100 ہے۔ 2۔ ا۔ یے لیٹر پنی کا وزن 1000 کرام جبکہ ا ۔ لیٹرا پھانول کا وزن 789 کرام ہو جے۔
```

س30\* بئولوجی میں مقداری مشاہدات بہتر ہوتے ہیں۔ کیسے۔ \* مقداری مشاہدات ما ہیتی مشاہدات سے بہتر ہوتے ہیں۔ کیسے۔

```
س31. * بَولوجي كامسَلَم ل من كليا يَولوجسك كن مراحل عرز روس مراحل عراد مكس
```

جواب - 1 \* بَيُولوجيكل ، ابل كى بِهِ إِن 2 - مشاہرات كر \* 3 - ہا = تقييس تشكيل دينا 4 - رئي الله على ال

جواب۔1۔یدا یہ عمومی بیان ہو چاہیے۔ 2۔یدا یہ تحقیق طلب خیال ہو چاہیے۔ 3۔اسے کمل صد - سادہ رکھنا چاہیے۔ 4۔اسے دی بہ مشاہدات سے متفق ہو چاہیے سے 33۔رولڈروس نے اپنے مشاہدات میں آئان کی بجائے ہو گا کیوں استعال کیا ۔ سے 33۔رولڈروس نے ہو کی مشاہدات کے لیے ہو کہ کا کیوں استعال کیا۔ نیز کو 2 کا کیا استعال کیا جواب دولڈروس نے ہو کا گان کی بجائے گا کیوں استعال کیا جواب دولڈروس نے ہو گا کیا ہوتی ہیں۔کو 2 ملیز کے علاج کے لیے بہت مو ہے۔ سے 4. F. A. KING علی کے برے میں دومشاہدات کھیں۔

جواب۔1۔جولوگ کمروں کے برسوتے ہیںان کوملیز ہونے کا امکان ڈیرہ ہو ہے۔ 2۔جولوگ بر یہ جالی والی M میں سوتے ہیں ان کو دوسروں کی نسبت کم ملیز ہو ہے۔ س35۔انیسویں صدی کے 47 میں ملیز کے برے میں جارمشا ہدات کیا تھے۔

جواب۔1۔ملیز اور دلد لی علاقوں کا کچھتلق ہے۔ 2۔ملیز کے علاج کے لیے کو ہے مو ، دوا ہے۔ 3۔دلد لی علاقوں کا کھڑا ہوا پی فی پایا سے ملیز نیمیں ہوا ہوا۔ 4۔ملیز میں مبتلا مریض کے خون میں پلازموڈ یم دیکھے گئے۔

س36\_ وَلَيْ كَشَن كَاعُمْلِ لَكَصِير \_ جواب وليُ كَشَن وه عمل جس ميں ا\_ \* يزا + بيا \* ت سے استدلال كے مل ميں ا\_ منطقى خاص نتیج = پہنچا جائے۔ س37 \_ وُیٹا کو ہاکہ ایسے کیا مراد ہے۔

جواب۔ ہا ﷺ سروتھکیل دینے اور پھرٹمیٹ کرنے کے لیے سائنسدان ڈیٹا اکٹھا کرتے ہیں اور ، ایکا دیتے ہیں۔ ڈیٹا کوکرافس، فلوچارٹس، نقشے اور تصاویو غیرہ کی شکل میں ، ایک دیتے ہیں۔ س38 فیجائی اور جانوروں کے نیوٹر C کے طر 1 س میں کیا فرق ہے۔

جواب فخائی اپن خوراک : بکر کے جسم میں لیجاتے ہیں مثلاً کھمبیاں جبکہ جانورخوراک کو کھانے کی شکل میں جسم میں لےجاتے ہیں اور پھرمخصوص حصوں میں ڈائی حبیث کرتے ہیں س39۔ سیلائیوا کی مچھر کے لیے اہمیت لکھئیے۔

جواب.. #ا \_- مادہ مچھراپنے منہ کے گئے حصوں کے ذریعہ جلد کو کا ٹناہے تو وہاں سے خون سے پہلے تھوڑی تی مقدار میں اپناسلا ئیوا ۱۴ رداخل کر دیتا ہے۔ بیسلا ئیوا مچھر کی خوراک کی\* لی میں خون کو جینے نمیں دیتا۔

س40\* بیوڈائیوسٹی سے کیامراد ہے۔ جواب کی علاقہ کی اسٹم کی بیوڈائیوسٹی سے مرادوہاں موجود پسی شیز کی اروئٹی اور پسی شیز کے 44 رموجود جا1 اروں کی ورائٹی ہے۔ س41۔ ٹیکسانومی اور مسٹیم بیکس میں کیاتعلق ہے۔

جواب طیکسانوی بینوری کی وہ شاخ ہے جس میں جاند اروں کی کلا میفیکیشن کی جاتی ہے۔

سٹیمیٹکس میں جاند اروں کے ماہین مشا بہتیں اوراختلا فات کڑی کا اسیفیکیشن کرنے کے علاوہ ان کے ارتفاء کا بھی پیتد گائی جائی ہے۔

سکے کلا میفیکشن کے مقاصد بیان کریں۔

جواب حلا میں شیز اور ہیں فیٹ کی تعریف کریں۔

پسی شیز اور ہیں فیٹ کی تعریف کریں۔

پسی شیز اور ہیں فیٹ کی تعریف کریں۔

جواب کلا سیفیکشن کی دی اکائی ہی شیز ہے۔ پسی شیز اور ہیں واجہ اروں کا ایسا کر وپ جوہ رآ ورجہ ارپیدا کرنے کے لیے آپس میں جنسی تولید کرسکس مسلسلا مسلسلا میں فیٹ سے مراد ماحول کا وہ علاقہ ہے جس میں جہ ارربتا ہو

س 44\_ یونی سیلوار جا+ ارول کی پسی شیز کی تعریف کرنے کے لیے جنسی تولید کا پیانداستعال کری مشکل ہے۔وجہ کھیں۔

جواب۔ پی شیز کی پیچان کے لیے جنسی تولید کاعمل ایسے جا+ اروں میں معیار نہیں بیٹ جاسکتا جن میں غیر جنسی تو کید ہوتی ہواوروہ ا ۔ دوسرے کے ساتھ جنسی عمل نہیں کرتے مثلًا یونی سیلولر جا+ ار س 45۔ اصطلاحات \* پیداورائیڈینجرڈ میں کیاتعلق ہے۔ \* یہ پیداورائیڈینجرڈ پسی شیز کی مثالیس دیں۔ \* پستان میں دوائیڈینجرڈ اور \* پید پسی شیز کے ہم انگھیں۔ جواب۔ کسی اسٹم میں ا ۔ پسی شیز اس وقت \* پید کہلاتی ہے ۔ بل میدیوں ہوجائے کہ اس کا گڑی کی جا+ ارتبی اس اسٹم میں مرچکا ہے۔ مثلًا شیر ب سیگر جنگلی گدھاوغیرہ ۔ بہکسی پسی شیز کے ستقبل قریک میں \* پید ہوجانے کا خطرہ ہوتو ایسی پسی شیز اینڈینجرڈ پسی شیز کہلاتی ہے۔ مثلًا اوس ڈافن ، مارکو پولو بھیٹر ، ہو\* رہ بسٹر ڈ

س46۔ ٹیکسانومی میں را ہ ب وئیکر ، مار گولیس اور شوائ کا کیا کر دار ہے؟ \* یہ کون سے خواص\* پٹنچ کنگڈم سٹم کی 🚅 دہیں۔

جواب را بن وٹیکر نے پنج کنگڈم کلا میفیکیشن سٹم متعارف کروالی مارگولیس اور شوائ نے وٹیکر کے پنج کنگڈم کلا میفیکیشن سٹم میں تمیم کی اور پنج کنگڈم کلا سیفیکیشن کی دورج

```
س 47۔ جنگلات کے خاتمہ کی وجوہات اورا ثبات بیان کریں۔
جواب۔ وجوہات: 1۔ جلانے کے لیے ککڑی کا استعال 2۔ زرا (کے لیے زمین کا استعال اثبات: 1۔ زیجا کٹاؤواقع ہو جہے۔ 2۔ آلود گی میں اضافہ ہوجا جہے۔
س 48۔ آٹو ٹبا فک اور ہیٹر وٹبا فک جا اروں میں کیا فرق ہے۔ *یہ آٹو ٹبافس اور ہیٹر وٹبافس جا اروں میں کیا فرق ہے۔
جواب۔ آٹو ٹبافس وہ جا اربیں جواپی خوراک خود تیار کرتے ہیں۔ مثلاً پودے۔ ہیٹر وٹبافس وہ جا اربیں جواپی خوراک خود تیار نہیں کرتے ہیں۔ مثلاً جانور
س 49۔ جا اروں کے کوئی سے چار کنگلڑم کے مکھیں۔ جواب کنگلڑم مو ، کنگلڑم ہو واپا کنگلڑم فرخائی، کنگلڑم پیا > اور کنگلڑم اپنیمیلیا
```

س 50۔ پودوں اور فنجائی میں کیا فرق ہے۔ \* یکٹکٹم بلا > کے برے میں آپ کیا جا ... ہیں۔ \* یکٹکٹر منجائی کی خواص کھیں۔ کنگٹرم بلا > کی خواص کھیں۔

جواب فیجائی ہیٹروٹر افس ہیں. بلئر کہ پودےآٹوٹر افس ہیں۔ فیجائی کی سیل وال کامکن کی ہوتی ہے جبکہ پودوں کی سیل وال سیلولوز کی بنی ہوتی ہے۔ س 51۔ کنگٹرمی وٹسطا کی خواص کھیں اور بڑے کر وپس کے ٹھے ملکھیں۔

جواب۔ یونی سیلولراورسادہ کمٹی سیلولر یو کیر م - جانہ ارشامل ہیں۔ جوفنجائی، پودوں اور جانوروں کی تعریف میں نہیں آتے۔ کنگڈمی وٹسطا کے کروپس الجی، پوٹو زوز اور فنجائی کی طرح کے پوٹسٹس س52۔ وائس کیا ہے۔ان کا بیلو جی میں کیا مقام ہے۔ \*یہ وائس کو پی کچ کنگڈم آف کلا سیفیکیشن میں کیوں نہیں رکھا کیا۔

جواب۔وا ہس اے سیاور پر رئیکنز ہیں جو کہ پ وٹین اور نیوکلئیک ا**E سے بنے ہوتے ہیں۔اے سیلولرہونے کی وجہ سے**وا ہس کوکلا سیفیکییشن کے سی بھی سٹم میں شامل نہیں کیا جا \* ۔ س53\* بی نومئیل نومن کلیچر کی تعریف کریں۔ \* ی<sup>ن</sup> بی نومئیل نومن کلیچر سے کیا مراد ہے۔

جواب - جان ارول کوسائنٹی\* م دینے کاطر البی کی نومئیل نومن کلچر کہلا \* ہے۔ ہر پسی شیز کا سائنٹی\* م دوّ موں پمشتل ہو \* ہے۔ پہلاجینس اور دوسرا پسی شیز کا \* م ہو \* ہے۔ س54۔ پوکیر یو \* - اور یوکیر \* - جان اروں میں فرق کھیں۔

جواب \_ پاوکیر م - جله ارول میں واضح نیوکلیس نہیں ہوت جبکہ یو کیر م - جله ارول میں واضح نیوکلیس ہوت ہے ۔

ے وکیرا - جا+ اروں میں ممبرین میں لیٹی ہوئی آرگینیلیز تنہیں ہوتی جبکہ بوکیرا - جا+ اروں میںممبرین میں لیٹی ہوئی آرگینیلیز ہوتی ہیں۔

س55\* پئتان کے قومی ہا ہے اور جانور کا م م کھیں۔ جواب یپ کتان کا قومی ہا۔ ہ چکوراور قومی جانور مارخورہے۔

س56۔ خچر غیر فطری کراس کا نتیجہ ہے کیوں۔

جواب۔غیرفطری کراس میں عموماً وہ جنسی تولید کی اہلیت سے محروم بچے پیدا کرتے ہے۔مثلاً ',گدھے اور مادہ گھوڑی کے درمیان غیرفطری کراس سے جنسی تولید سے محروم ا \_ - بچہ خچر پیدا ہوا س57\_سل تھےوری کیا ہے۔ \* یہ سیل تھےوری بیان کریں۔ \* یہ سیل تھیوری کے اصول بیان کریں۔

جواب۔1۔ تمام جلا ارایہ یا۔ سے وید رہ سیز کے بنے ہوتے ہیں۔ 2۔ سیلز بھے سے چھوٹی نا ہچنے یں ہیں یہ تمام جلا ارول کی تنظیم کی دی اکائی ہیں۔ 3۔ سیلز صرف پہلے سے موجود سیلز میں تقسیم کے ذریعہ بی وجود میں آتے ہیں۔

س58\_ما الاوسكويي ميكني فيكييش اورري وليثن كي تعريف كرير\_

جواب۔ الاوسکوپ کا استعال الااوسکو پی کہلا" ہے۔ کسی شے کی ظاہری جسامت میں اضافہ کینیٹین کہلا" ہے۔ مثلاً 109x کسی تکس کا صاف آ آ\* ہے ر یہ ولیشن کہلا" ہے س59۔ میکنوئیکیشن اور رین ولیوشن میں فرق تکھیں۔

جواب میگنی نیکیشن :کسی چیز کے ظاہری سائز میں اضافہ میگنی نیکیشن کہلا ہے۔مثلاً x 100x , 10x ریز ولیوثن :اس سے کسی چیز کے مسل کساف ہے کہ سے کم فاصلہ جس پہر موجود دواشیاالگ الگ دیکھی جاسکتی ہے۔

س60\_اوسموسس اور فيوژن كى تعريف كرير \* اوسموسس اور فيوژن ميس فرق كسير

جواب \* پنے کے مالیکولزی ا یا سیمی پی ایبل ممبرین سے کز رکر کم ارتکاز والے سولیوش سے دی دہ ارتکاز والے سولیوش کی طرف جا اوسموسس کہلا ہے۔

مالیکیونز کااپنے نیز دہ ارتکاز والےعلاقہ سے کم ارتکاز والےعلاقہ کی طرف جا ڈفیوژن کہلا ہے۔مثلًا گلزاور پھیپیروں میں کیسوں کا تبادلہ

س 61 - سموتها يندو پلاز مك اين كولم اوررف ايندو پلاز مك اين كولم كين رييس آپ كيا جاتے ہيں ۔ ان كافعل كھيں ـ

جواب ـ رف اینڈ و پلاز مک این کولم کی ظاہری صورت اس کے ساتھ : ہے ہوئے بے شاررا ئبوسومز کی وجہ سے جہموار ہوتی ہے اور بیاسے پوٹین بنانے میں مدد سے ہیں۔

سموتھا بنڈ ویلا زمک ایٹی کولم کے ساتھ را بُوسومزنبیں 🕊 ہے ہوتے۔ بیسل کے ا+ رداخل ہونے والے زہریلیے مادوں کا زہریلاز ہجنتم کرتے ہیں۔

جواب سیل وال کا کام سیل کے 4 رونی نه همواد یعنی و و پلازم کوخاص شکل ، حفاظت اور سہارا دینا ہے۔ سیل ممبرین دوسرے سیزسے آنے والے کیمیائی پیغامات کی وصول کرتی ہے سیل کی 4 رونی کیمیائی سا \* 4 کو ,قرار راتا ہے۔

س68\_ پلازموڈی میٹا کسے کہتے ہیں۔

جواب۔ پودوں میں قر جائیلزی سیل وال میں سوراخ ہوتے ہیں جس کے ذریعے وہ سائٹو بلا زم سے کا کے ہیں۔ بیسوراخ بلا زموڈی میٹا کہلاتے ہیں۔
سو66۔ فیگوسائٹوسس اور پیوسائٹوسس میں کیا فرق ہے۔
سو76۔ فیگوسائٹوسس اور پیوسائٹوسس میں کیا فرق ہے۔
سو77۔ ایکٹوٹر انسپورٹ سے کیا مراد ہے۔

جواب مالیکولز کا کم ارتکاز والےعلاقہ سے ڈٹے دہ ارتکاز والےعلاقہ کی طرف کیریئر ، وٹینز کے ذریعے تو\* ٹی کی جے جے سے ہونے والی ان بی ایکٹوٹر انسپورٹ کہلاتی ہے۔مثلاً نہ وسیل میں سوڈیم س71۔سائٹو سکیلیٹن کے برے میں لکھئے۔

جواب۔ یہ الکاٹیو بیولزاور مالکافلامنٹس کا ۔ - جال ہے۔ مالکاوٹیو بیولز ٹیو۔ پائیس کے بینے ہوتے ہیں۔ یہ سیلیا اور فلے جیلا کی سا ' # کا بھی ہُ احصہ ہوتے ہیں۔ س72۔ سکیلیول مسلز اور سموتھ اور کارڈک مسلز میں کیا فرق ہے۔

جواب سکیلینل مسلزا پنے کام کے لحاظ سے ارادی لینی والنٹر ی مسلز کہلاتے ہیں۔جسکا مطلب بیہ ہے کہا نکاسکڑ ہماری مرضی سے ہوٹ ہے۔ سموتھ اور کارڈک مسلزا پنے کام کے لحاظ سے غیرارادی لیعنی ان والنٹر ی مسلز کہلاتے ہیں۔جسکا مطلب بیہ ہے کہا نکاسکڑ ہماری مرضی سے نہیں ہوٹ ہے۔ سموتھ اور کارڈک مسلز اپنے کام کے لحاظ سے غیرارادی لیعنی ان والنٹر کی مسلز کہلاتے ہیں۔جسکا مطلب بیہ ہے کہا نکاسکڑ ہماری مرضی سے نہیں ہوٹ ہے۔ س 73۔سیل سائنگل سے کیا مراد ہے۔

جواب سیل سائنگل ان تمام واقعات کاسلسلہ ہے جن میں ا \_ سیل پیدا ہونے سے لے کر مائی ٹوسس کے ذریعے اپنے جیسے نئے سیلز بنا \* ہے۔انٹر فیز اور مائی ٹو \* - فیزاس کے دو یہ سے مراحل ہیں س74۔مائی ٹوسس اور می اوسس کی تعریف کریں۔ \* یائی ٹوسس اور می اوسس میں فرق کھیں۔

جواب مائی ٹوسس: یہا ۔ سیل ڈو پٹن ہے جس میں ا ۔ سیل دوڈا 'میلز میں تقسیم ہوڈ ہے اور ہر ڈا 'میل میں کرموسومزی تعداد ، ا ، ہوتی ہے ۔ یہ سومیٹک سیلز میں ہوتی ہے می اوسس: یہا ۔ سیل ڈو پٹن ہے جس میں ا ۔ سیل چار ڈا 'میلز میں تقسیم ہوڈ ہے اور ہر ڈا 'میل میں کرموسومزی تعداد آ دھی ہوتی ہے ۔ یہ میں ہوتی ہے س75۔ پودے کے سیل میں ہونے والی سائٹو کائنیسز جانور کے سیل سے مس طرح مختلف ہے۔ \* نے فریکمو پلا بھے سے کیا مراد ہے۔

جواب۔سائٹو کائنیسز کے دوران جانور کے بیل میں کلیوز کے عمل سے بیل ممبرین دب جاتی ہے اور بیل دوڈا 'میلز میں تقسیم ہوجا" ہے۔جبکہ پودوں کے بیل میں گالجی و نے اس کر فریکمو پلا & بناتی ہیں جس کے ذریعے بیل دوڈا 'میلز میں تقسیم ہو" ہے

> س76۔ ﷺ آپ کے زخم بھرتے ہیں تو کون تی تئم کی سیل ڈو پی ن ہوتی ہے۔ س77۔ پودے اپنے کیمیٹس می اوسس سے نہیں بناتے ۔اس کی وجہ کیا ہے۔

جواب۔ پودول کی لائف سائکل میں غا ) جز سپوروفا 🎖 ہے۔ بیڈ بلائیڈ جز 🗢 ہے۔اگر پودول میں گیمیٹس 🎌 کردوران می اوسس کاعمل ہوتو گیمیٹس میں کروموسومز کی تعداد

```
س78- مائی ٹوسس کی اہمیت کے نکات کھیں۔ * یائی ٹوسس کے برے میں آپ کیاجا ... ہیں۔
```

جواب۔مائی ٹوسس کے نتیج میں ﴿لاوالے ڈائسیلز میں کروموسومز کی تعداد پ ، انتخابی ہوتی ہے۔ جالہ اروں میں زائیکوٹ سے بلو ' ﴿" - نشولَا مائی ٹوسس کے ذریعے ہوتی ہے۔ س79۔ بی \* ئن اور میلکنینٹ ٹیومر کیا ہیں۔

جواب.. # ٹیومرزا پی جگدر ہیں انہیں بیٹ ئن ٹیومرکہاجا ہے۔ لیکن. بہیٹیومردوسرٹشوز پہملہ کردیں تواسے میلکنیٹ یعنی کینسرس ٹیومر کہتے ہیں۔

س80\_سل سائكل مين الس اور جى فيززى وضا #كرين \_ \* سيل سائكل كى G1 فيزي الاراد بـ

جواب۔الیں فیز:1۔کروموسومزی ڈبلیکیشن 2۔سیل کے سائز میں اضافہ جی 1 فیز: 1۔ پوٹینزی تیاری 2۔آرگینیلیز کی تیاری جی فیز: 1۔مائی ٹوسس کے لیے پوٹینز کی تیاری 2۔آرگینیلیز کی تیاری میں اضافہ تیاری 2۔سیل کے سائز میں اضافہ

س 81 کراسٹگ اوور سے کیا مراد ہے۔ اسکا کیا فا ہو ج ہے۔

جواب \_ کراسنگ اوور میں ہومولوگس کرموسومز کے پی ن سسٹر کرو ہا ہ زآ پس میں بغیر کسی ہیں ہیں ہیں ہے اس میں اگلی ± میں تبد ~ آتی ہے س82 \_ کراسنگ اوور عمل میں کیا زمیٹا کافعل کھیں \_

جواب۔ہومولوگس کرموسومزے دولا ن سسٹر کروہا 4 زاپنی لمبائی کے ساتھ چندمقامات ہا۔ دوسرے سے کا جاتے ہیں کا ہے ہوئے ان مقامات کو کیاز میٹا کہتے ہیں۔اس کا فعل نے کروہا 4 زکے حصول کے تبادلہ کا نتیجہ جینیک معلومات میں نئے کمبی نیشنز کی شکل میں : " ہے۔

س83 \* بنزی فشن سے کیامراد ہے۔ جواب \* بنزی فشن سے مراد ہے بیل کا دوحصول میں تقسیم ہو ہے۔

س84۔ نیکروس کے وقوع نے بہونے کے دوذرائع کھیں۔

جواب۔1۔ کسی زخم کی منا بھ دیکھ بھال نہ ہونے سے نیکروسس ہو سکتی ہے۔ 2 جسم کے پھے حصوں میں (ی کے کا شنے سے نیکروسس ہو سکتی ہے۔

س85۔ جا+ ارول کی نا گی میں ای اپٹوس کا کے دی فاک ہ کیا ہے۔

جواب۔ا ﷺ اپٹوسس جا+ اروں کی ڈوپلمنٹ میں فا4 ہمندہ مثلًا ہاتھوں اور پڑوں کی ایس کی اور ان ان کے سلز ایک اپٹوسس کے مرحلے سے کز رتے ہیں اورا کی سامیدہ ہوجاتی ہیں

س86۔ری جزے سے کیامراد ہے۔ جواب جانا اروں کے اپنے جسم کے کھوئے ہوئے حصوں کو دیڑ رہ بنانے کی صلا 🛕 رہ جزے کہلاتی ہے۔

س87 - مینا بولزم کی تعریف کریں اور اس کی دوا قسام کے مکصیں ۔ اینا بولزم اور کیطا بولزم میں فرق کھیں ۔

جواب میٹابولزم ان تمام بیکی کی سیک ری ا ۹ کام م ہے جوجان ارول میں نا گی کی بقائے لیے ہور ہے ہوتے ہیں۔اس کی دواقسام اینابولزم اور کیٹا بولزم ہیں۔

ا پنا بوازم: وہ تمام \* ئيو كيميكل رى ا كيشن جن ميں ۽ ہے ماليكيو لز بنائے جاتے ہیں۔مثلاً فوٹو شنتھی سيز

كيط بولزم: وه تمام بني كيميكل رى ايكش جن ميس به ماليكيولزتو ز عباتي بين مثلًا سيولرريسير

س88 انٹر اسلولراورا بکسٹر اسلولرا » ائم کی مثالیں لکھیں۔

جواب۔انٹراسلولرا» ائم مثلًا گلائکولائیسز کےانیزائم جوکہ سائٹو پلازم میں کام کرتے ہیں اورا یکسٹراسلولرا» ائم مثلا پیٹسن جومعدے کے خلامیں تیزانی پی ای میں کام کڑے۔ س89۔کوفیکٹر، پوستھنگ کروپ اورکوا» ائم کی تعریف کریں۔ جواب۔وہ ٹن پوٹین مالکیول جوا» ائم کے کام کرنے کے لیے ضروری ہوکوفیکٹر کہلا ہے۔مثلًا میٹل آئنز اگر آرگینک کوفیکٹرا» ائم کے ساتھ کمزور جوڑ بنائے تو یہ کوا» تم کہلا ہے مثلًا واکا منز اگر آرگینک کوفیکٹرا» ائم کے ساتھ مضبوطی سے جوڑ بنائے تو یہ و ستھ کسکر و پہلا ہے۔

سروری ویسری ایس کو روز دوری کے دیوری ایس کے فاواق سر ایس کو اور کا روزی کا ایس کا ایس کا ایس کا ایس کا ایس کا ا س 90۔ ا 🗗 کا ان بی کیا ہے۔

س91- کاغذ کی صنعت میں ا » ائم کا کیا استعمال ہے۔ جواب ۔ چندا » ائم شارچ کوتو ژکراُس کے گاڑھا پن کو کم کرتے ہیں جو کاغذ کی تیاری میں مدودیتا ہے۔

س92۔خوراک اورمشروب کی صنعت میں ا≫ائم کاستعال کھیں۔

جواب خوراک: ووا > ائم جوسارج کوسادہ شوکر میں توڑتے ہیں انہیں سفیدروٹیاور بنز وغیرہ بنانے کے لیے استعال کرتے ہیں۔

مشروب: ا≫ائمنرسٹارچاور ، وٹینز کوتو ڑتے ہیںان کے ، وڈکٹس کو پیسٹ اورالکوحل بنانے کے لیےاستعال کرتے ہیں۔

س93-لاك ایندى ما ول اور الم یوستونت ما ول مین كيافرق ہے \* لاك ایندى ما ول اور الم يوستونت ما ول كى تعريف كريں۔

جواب ۔ لاک اینڈ کی ماڈل: اس ائم اور سبسٹر ﷺ دونوں کی اشکال مخصوص ہوتی ہے جس سے دونوں ا ۔ دوسرے میں فٹ ہوجاتے ہیں اسے ایمل فشر نے 1894 میں پیش کیا۔

جواب سی الامیں سے اے الیکٹرون کانگل جا ہے کہلا ہے۔ جبکہ لسی الامیں اے الیکٹرون کا حاصل کر ہولئوں کہلا ہے۔

سر 101 پودوں میں پی نی اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ ہے کے لیے کون می ساختیں اور کمل شامل ہیں۔ \* یہ روٹ ہیر کا کیا کام ہے

جواب پودوں میں پی نی ہے کے لیے پی بروٹ ہئیر اور اوسموس جبکہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ ہے کے لیے سٹو میٹا اور ڈنیوژن کاعمل شامل ہوتے ہیں۔

سر 102 سیلولرریسیر سی کی تعریف کریں اور جا اروں کے اجسام میں ریسیر سی کو تو ٹی کے کیا استعال ہیں۔ \* یہ سیلولرریسیر سی کی ہمیت کھیں۔

جواب سیل کے لیے ان جی پیدا کرنے کے مل کوسیلولرریسیر سی کہتے ہیں۔ اس عمل میں خوراک میں آ کسیڈ سیاورر الیکشن کے ذریعے اس کا جائے ٹوٹے ہیں۔

جواب سیل کے لیے ان جی پیدا کرنے کے مل کوسیلولرریسیر سی کہتے ہیں۔ اس عمل میں خوراک میں آ کسیڈ سیاورر الیک ہوتی ہے۔

جا اروں کے مختلف افعال مثلاً کروتھ ہج ساور آوڈکشن وغیرہ کے لیے ریسیر سی کی تو \* نی استعال ہوتی ہے۔

س103۔ این ا رو ۔ اورا رو ۔ ریسپر سے کیامرادہے۔ان کی اہمیت کھیں۔

جواب۔این ا یو بے ریسیرے میں آئسیجن استعال نہیں ہوتی اور گلوکوزی \* مکمل آئسیڈے کر کے مختلف پوؤکٹس مثلاً استھائل الکوئل پنیروغیرہ بنائے جاتے ہیں۔ ا یو بے ریسیرے میں آئسیجن استعال ہوتی ہے اور گلوکوزی کمل آئسیڈے کر کے کاربن ڈائی آئسائیڈ اور پنی میں توڑاڈ یجا \* ہے اور (ATP) نہیں حاصل کی جاتی ہے۔ س104ء اے ٹی پی کس کامخفف ہے اور اس کی تعریف کریں اور یہ کیا کام کرتے ہیں۔ \* یا ATP کوسیل کی کرے کیوں کہا جاتا

جواب 1929 میں کارل لومین سے ATP در خت کیا۔ ATP اے نیوکلیو لائی ٹیٹر ہے اور سیلز کی بڑی کر کے ہے۔ یہ لفظ ایٹر مین سے ATP مالیکیول میں موجود ہائی فاسفیٹ بڑے کے ٹوٹے سے ATP ایک موجود ہائی فاسفیٹ بڑے کے ٹوٹے سے 7.3 KJ ہی خارج ہوتی ہے۔

س NAD س کا مخفف ہے اور بید کیا کام کر\* ہے۔ جواب عصلی ٹین ایک ایک ایٹ کے ڈائی نیوکلیڈ ئیڈ NAD کا مخفف ہے بیا ۔ کوا یہ ائم ہے۔ س105۔ اگر ہم خوراک میں پچور بید فیٹی ا € زرد وہ بیاں قصحت پکیا خطرات لاحق ہوتے ہیں۔

جواب سیچور یوند فیٹی اسے زجسم میں کولسٹرول بر ھوجانے کالا بھر میں کے لیسٹرول کاڑلا دہ ہوجالا آرا نے میں روکاوٹ ڈالٹا ہے اور حتی طور پادل کی بیاریوں کالا بھر سے ہے۔ س106 - الکوحلک فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے۔

> جواب الكوحلك فرمنتيشن اين ايو ب-ريسپر حكى ايتم ہے جس مين پئي روك الك كوالك كل اور كاربن ڈائى آكسائيڈ ميں مزيا تو ژديج اللہ ہے۔ س107 له كاكارى ا¶كى تعريف كريں۔ لايا فوٹولائسز كياہے۔

جواب الاکھ ریا ؟ میں روشنی کی تو \* فی ٹی نے اے مالیکولز کوتو ٹرتی ہے۔اسے \* پنی کی فوٹو لائسز کہتے ہیں۔اس کے دوران 🙌 والے ہائیڈروجن ایٹمز کلوروفل کوالیٹران وے دیتے ہیں اورخود آئنز بن جاتے ہیں۔

س 108 - پمن سے کیامراد ہے۔ کلوروفل کس رب کی شکل : برکرتے ہیں۔ کلورافل کس رب کی روثنی : برک ہے۔

```
س109 _ گلائگولائسسز کی تعریف کریں ۔ بیٹل کہاں ہو ﷺ ہے۔
س110 _ پودوں میں * حوجن کا کردار کھیں ۔
```

جواب۔ پودوں میں \* حوجن \* حیثس کی شکل میں حاصل کرتے ہیں۔ \* حوجن پودوں کی <del>زا</del> گی کے لیے لازمی کمپاؤ ک<sup>یا</sup> مثلًا پوٹینز ، نیوکلیک اس نے نہار ہون ، کملوروفل اورا » انمنز کا انہوم ؟ وہے س111۔ نیو ہُ ے اور نیو ہینٹس کی تعریف کریں۔

جواب وہ تمام اعمال جن میں خوراک کھاملا اس کو تیار کڑ ،اسے نب بڑ اور کر وتھ اور ان بی کے لیے جسمانی مادوں میں بل ل دینا شامل ہے نیو ہ کہلا ہے ہے غذائی مادے یعنی نیو ہینٹس ایسے ملیمنٹس لا کہا ہیں جوا ۔ جا ارحاصل کڑ ہے اور انہیں ان جڑ نے کے بیل بنانے کے لیے استعال کڑ ہے۔
سر 112 متوازن غذاکی تعریف کریں۔

جواب۔الیی نظاجس میں جسم کی ٹورل کر وتھاور ڈوپلیمنٹ کے لیے در کارتمام ضروری نیوٹر صور بھاتنا بھے سے موجود ہوں متوازن غذا کہلاتی ہے۔ س113۔ڈائی جیشن کی تعریف کریں۔

جواب خوارک میں موجود پیچیدہ مادوں کوسادہ مادوں میں تبدیل کڑ ڈائی جیشن کہلا ہے۔ ڈائی جیشن کے بعد قابل کو مالیکولز ڈائی جیسٹوسٹم سےخون میں کی بہوجاتے ہیں۔ س114۔ الکا ونیوٹر پنٹس کیا ہیں مثلایں دیں۔ جواب وہ نیوٹر پنٹس جن کی پودوں کو کم مقدار میں ضرورت ہوتی ہے مائکرونیوٹر پنٹس کہلاتے ہیں۔ مثلاً آئن، بورون وغیرہ س115۔ پودوں کی نط کی میں کیلٹیم اور ایڈ شیم کا کردار کھیں۔

جواب کیکشیم:۱» ائم کا فعال بنا\* ہے۔ سیل وال کی سا · #کا حصہ ہے۔ سیلز میں \* نی کی حرکات ، ا ، ر ۴ ہے۔

پلاشیم: سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے کوکنٹرول کڑ ہے۔ پتوں سے پنی ضیاع کورو کتا ہے۔

س116\_بولس اور کائم میں کیا فرق ہے۔

جواب۔اورل کیویٹ میں موجودہ خوراک کا چھوٹا اور پیسلنے والا گول کلز ابولس کہلا ہے۔ معدہ میں موجود بیخوراک اے پیلے شور بہ کی شکل اختیار کر لیتی ہے جسے کائم کہا جا ہے۔ س117۔خوراک کی معدہ کے 4- راور یہاں سے 4. ہرجانے میں کون سے سفنکٹر کردارادا کرتے ہیں۔

جواب۔اورل کیویٹی سےمعدہ کے انسونکارڈ ی-سفنکٹر کے ذریعے جبکہ معدہ سے سال انٹسٹائن میں خوراک پی کورک سفنکٹر کے ذریعے داخل ہوتی ہے۔

س 118\_معده و ان جيساوسسم كاا\_ - آرگن ب- 1 ا\_ - بارمون بحى خارج كر ب- بيكون سامارمون باوراسكاكياكام ب-

جواب معده ا \_ م ارمون خارج کری ہے جے گیسٹر ن کہا جات ہے۔ یہ ہارمون گیسٹرک گلینڈز کے سلز کومز یا گیسٹرک جوس نکا لنے کے لیے پیغام دیتا ہے۔

س119 لينى سيزكيا موت بين اور پودول مين بيكهان ي ع جاتے بين-

جواب۔ انے پتوں کی ابی ڈرمس کے بینچے کارک شوز میں موجود سورا خوں کرلیٹی سیلز کہا جا" ہے۔ یہ چند بودوں کے تنوں میں \* یے جاتے ہیں۔

س120 گسٹرن کیا ہو ہے۔

جواب۔ پیپٹائیڈزگیسٹرنا۔ ہارمون ہا ہے۔ یہ ہارمون خون میں داخل ہوکرجسم کے تمام خصوں میں جا ہے۔ معدہ میں ہارمون مخصوص اثر ات را ہے اور گیسٹرک گلینڈر کے سیاز کو مزبہ گیسٹرک جوس نکا لنے کے لیے تحرید ویتا ہے۔

س121 - قطاور خشك سالى سے كيامراد ہے۔ \* قطاور خشك سالى كى وجوہات كسيں۔

جواب قط سے مراد کسی علاقہ میں اتی خوراک کا نہ ہو ہے جو وہاں تمام اکا نوں کودی جاسکے وجوہات جنگیں اور غلط معاثی پلیسیاں

ختک سالی: #المانی ضرورت اورزرا ﴿ کے لیے منا ہے مقدار میں پی نی د 7 یب نہ ہو۔ وجو ہات: طویل عرصہ -معمول سے کم برش ہو خشک سالی کی وجہ سے قط ہو ہے۔ س 122۔ الکانی جسم کا بھے سے ہا گلینڈ کون سا ہے اس کا ہم کھیں۔ یہ کہاں واقع ہے اور اس کا کیا کام ہے۔ \* یہ جگر کیا کام کڑ ہے۔ \* یہ خوارک کی انہضام میں جگر کا کر دار کھیں جواب جگرجسم کا بھے سے ہا گلینڈ ہے۔ یہ ایڈ امن کی وا الکا جا جا ڈٹی فرام کے نیچے واقع ہے افعال: 1۔ جگر بنک خارج کڑ ہے بین کی پڑنی کی کہ ہے۔ کہ خون بنانے والی پولین فائبر وجن بنا ﷺ ہے۔

س123\_واكامناكى كى سے الم هاين كيے ہوجا اس كے چار ذرائع كے مكسي

جواب واعامن A آی کے دیٹینا کے راڈسیلز میں ا۔ پوٹین آپسن کے ساتھ مل کرروڈ پسن بنا ہے۔اس واعامن کی کمی سے روڈ وپسن کم ہوجاتے ہیں اور کم روشنی میں آپھ مشکل