یونٹ نمبر:12

کوآرڈی نیشن اور کنٹرول

pakcity.org

کوآرڈی نیشن کی اقسام

سوالنمبر1: کوآرڈی نیشن سے کیا مراد ہے؟اس کی اقسام کے نام لکھیں۔

کوآرڈی نیشن: ملٹی سیلولر جانداروں کے جسم میں ٹشوز اور آرگنز ایک دوسرے سے آزادانہ کام نہیں کرتے۔ پورے جسم کی ضرورت کے مطابق وہ اپنے بہت سے افعال ادا کرتے ہوئے مل کر کام کرتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ان کی سرگرمیوں میں ربط ہوتا ہے جسے کوآرڈی نیشن کہتے ہیں۔

کوآرڈی نیشن کی اقسام: 1۔ نروس کوآرڈی نیشن 2۔ کیمیکل کوآرڈی نیشن

سوالنمبر2: نروس کوآرڈی نیشن اور کیمیکل کوآرڈی نیشن میں فرق واضح کیجیے۔

نروس کوآرڈی نیشن	کیمیکل کوآرڈی نیشن
نروس کوآرڈی نیشن ایک ایسا سسٹم ہے جو کہ نیوران پر مشتمل ہوتا ہے۔ **مثلاً:** سینسری نیوران، موٹر نیوران اور انٹر نیوران۔	کیمیکل کوآرڈی نیشن ایک ایسا سسٹم ہے جو کہ کیمیکلز پر مشتمل ہوتا ہے۔ **مثلاً:** گروتھ ہارمون، سیکس ہارمون۔

سوالنمبر3: کوآرڈی نیشن سے کیا مراد ہے؟اس کی اقسام کے نام لکھیں۔

جواب: 1۔ سٹیمولس 2۔ ریسیپٹرز 3۔ کوآرڈینیٹرز 4۔ ایفیکٹرز 5۔ ریسپانس

سوالنمبر4: سٹیمولس کی تعریف اور مثالیں لکھیں؟

جواب: سٹیمولس: سٹیمولائی سے مراد ماحول (اندرونی و بیرونی) میں ہونے والی کوئی بھی تبدیلی ہے جو جاندار میں ریسپانس پیدا کرسکے۔ آواز کی لہریں، حرارت، سردی، دباؤ وغیرہ مثالیں ہیں۔

سوالنمبر5: ریسیپٹرز کی تعریف اور مثالیں لکھیں؟

جواب: ریسیپٹرز: جسم کے مخصوص آرگنز، ٹشوز یا سیلز سٹیمولائی کا پتہ لگاتے ہیں ریسیپٹرز کہلاتے ہیں۔ **مثلاً:** کان آواز کی لہروں کا، آنکھیں روشنی کا، ناک ہوا کا

سوالنمبر6: کوآرڈینیٹرز کی تعریف اور مثالیں لکھیں؟

جواب: کوآرڈینیٹرز: یہ وہ آرگنز ہیں جو ریسیپٹرز سے معلومات وصول کرتے ہیں اور ان کا پیغام مخصوص آرگنز کو بھیج دیتے ہیں تاکہ مناسب ایکشن لیا جائے۔
نروس کوآرڈی نیشن میں دماغ اور سپائنل کارڈ کوآرڈی نیٹر ہوتے ہیں۔ مثلاً سینسری نیوران اور موٹر نیوران۔ کیمیکل کوآرڈی نیشن میں اینڈوکرائن گلینڈز کوآرڈی نیٹر ہوتے ہیں۔

سوالنمبر7: ایفیکٹرز کی تعریف اور مثالیں لکھیں؟

جواب: ایفیکٹرز: یہ جسم کے وہ حصے ہوتے ہیں جو کوآرڈینیٹرز کے بھیجے ہوئے پیغامات وصول کرتے ہیں اور مخصوص ردِ عمل دکھاتے ہیں۔
مثلاً: نیورانز دماغ یا سپائنل کارڈ سے پیغامات کو مسلز اور گلینڈز تک لے جاتا ہے، ہارمونز اینڈوکرائن گلینڈز سے پیغامات مخصوص ٹشوز تک لے جاتا ہے

سوالنمبر8: ریسپانس کی تعریف اور مثالیں لکھیں؟

جواب: ریسپانس: کوآرڈینیٹرز سے پیغامات ملنے پر ایفیکٹرز عمل کرتے ہیں اس عمل کو ریسپانس کہتے ہیں۔ **مثلاً:** بہت گرم چیز سے اپنا ہاتھ کھینچ لینا

انسان کا نروس سسٹم

نروسیل یا نیوران

سوالنمبر9: نروسیل یا نیوران کی تعریف اور اس کا فعل لکھیں؟

نروسیل یا نیوران: نروسیل یا نیوران نروس سسٹم کی اکائی ہے۔ انسان کا نروس سسٹم اربوں نیورانز اور ان کے سپورٹنگ سیلز کا بنا ہوتا ہے۔

فعل: نیورانز ایسے مخصوص سیلز ہیں جو ریسیپٹرز سے کوآرڈی نیٹرز اور کوآرڈی نیٹرز سے ایفیکٹرز تک نروامپلسز پہنچانے کے قابل ہوتے ہیں۔

1۔ سینسری نیورانز 2۔ انٹر نیورانز 3۔ موٹر نیورانز

سوالنمبر10: سیل باڈی اور ڈینڈرائٹس سے کیا مراد ہے؟

سیل باڈی: ایک نیوران کا نیوکلیس اور زیادہ تر سائٹوپلازم اس کی سیل باڈی میں موجود ہوتا ہے۔ اس کے دو حصے ہوتے ہیں۔ 1۔ ڈینڈرائٹس 2۔ ایگزانز

ڈینڈرائٹس: ڈینڈرائٹس نروامپلس کو سیل باڈی کی طرف لے جاتے ہیں۔

سوالنمبر11: ایگزانز اور شوان سیلز سے کیا مراد ہے؟

ایگزانز: ایگزانز، سیل باڈی کے بڑھے ہوئے حصے نروامپلس کو سیل باڈی سے دور لے جاتے ہیں۔

شوان سیلز: شوان سیلز، ایگزانز کے ساتھ باقاعدہ فاصلوں پر موجود نیوروگلائل سیلز ہیں۔

Please visit for more data at: www.pakcity.org

سوالنمبر 12: مائلن شیتھ اور نروامپلس سے کیا مراد ہے؟

مائلن شیتھ: شوان سیلز، ایگزانز کے اوپر فیٹی تہہ بناتے ہیں جسے مائلن شیتھ کہتے ہیں۔

نروامپلس: نروامپلس، ایک الیکٹروکیمیکل تبدیلی کی لہر ہے جو کہ نیوران کی لمبائی میں سفر کرتی ہے۔

سوالنمبر 13: سالٹیٹری امپلس اور نوڈز آف رین ویر سے کیا مراد ہے؟

سالٹیٹری امپلس: نیوران میں امپلسز مائلن لگے حصوں کے اوپر سے، ایک نوڈ سے دوسرے نوڈ تک، جمپ کرتی ہیں اور انہیں چھلانگیں لگانے والی یعنی سالٹیٹری امپلسز کہا جاتا ہے۔

نوڈز آف رین ویر: ایگزان پر مائلن شیتھ لگے حصوں کے درمیان کچھ مقامات مائلن کے بغیر ہوتے ہیں اور انہیں نوڈز آف رین ویر کہتے ہیں۔

سوالنمبر 14: کام کے لحاظ سے نیورانز کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھیں۔

جواب: کام کے لحاظ سے نیورانز کی تین اقسام ہیں:۔ 1۔ سینسری نیورانز 2۔ انٹر نیورانز 3۔ موٹر نیوران

سینسری نیورانز: یہ نروامپلسز کو ریسیپٹرز سے سینٹرل نروس سسٹم کی طرف لے جاتے ہیں۔ سینسری نیوران میں ایک ڈینڈرائٹ اور ایک ایگزان ہوتا ہے۔

انٹر نیورانز: یہ معلومات وصول کرتے ہیں، ان کا تجزیہ کرتے ہیں اور پھر موٹر نیورانز کو تحریک دیتے ہیں۔ انٹر نیوران میں بہت سے ڈینڈرائٹس اور ایگزانز ہوتا ہے۔

موٹر نیورانز: یہ انٹر نیورانز سے معلومات کو مسلز اور گلینڈز تک جاتے ہیں۔ موٹر نیوران میں بہت سے ڈینڈرائٹس اور ایک ایگزان ہوتا ہے۔

سوالنمبر 15: نروسے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کی تعریف کیجیے۔

نرو: بہت سے ایگزانز کا مجموعہ جس پر لپڈز کا ایک غلاف چڑھا ہوتا ہے، ایک نرو کہلاتا ہے۔ نرو کی تین اقسام ہوتی ہیں، سینسری نروز، موٹر نروز اور مکسڈ نروز۔

سوالنمبر 16: کام کے لحاظ سے نروز کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھیں۔

جواب: کام کے لحاظ سے نروز کی تین اقسام ہیں:۔ 1۔ سینسری نروز 2۔ موٹر نروز 3۔ مکسڈ نروز

سینسری نروز: سینسری نروز میں صرف سینسری نیورانز کے ایگزانز ہوتے ہیں۔

موٹر نروز: موٹر نروز میں صرف موٹر نیورانز کے ایگزانز ہوتے ہیں۔

مکسڈ نروز: مکسڈ نروز میں سینسری نیورانز اور موٹر نیورانز کے ایگزانز ہوتے ہیں۔

نروس سسٹم کی دویژنز

سوالنمبر 17: سنٹرل نروس سسٹم کے اہم حصوں کے نام لکھیں؟

جواب: سنٹرل نروس سسٹم کے اہم حصے دو ہیں: **1۔ دماغ** **2۔ سپائنل کارڈ**

دماغ

سوالنمبر 18: دماغ کیا ہے؟ اس کی بیرونی ساخت بیان کریں۔

جواب: دماغ: جانوروں کے جسم میں تمام افعال دماغ کے کنٹرول میں ہوتے ہیں: 1۔ دماغ ہڈیوں سے بنی کھوپڑی یعنی کرینیم کے اندر ہوتا ہے۔

2۔ کرینیم کے اندر تین تہیں دماغ کی حفاظت کرتی ہیں جنہیں مینن جیز کہتے ہیں۔ 3۔ مینن جیز دماغ کی حفاظت کرتی ہیں اور اپنی کیپلریز کے ذریعہ دماغ کے ٹشوز کو غذا اور آکسیجن بھی مہیا کرتی ہیں۔

سوالنمبر 19: وینٹریکلز اور سیری بروسپائنل فلوئڈ میں کیا فرق ہے؟

وینٹریکلز	سیری بروسپائنل فلوئڈ
دماغ کے اندر فلوئڈ سے بھرے وینٹریکلز ہوتے ہیں جو سپائنل کارڈ کے اندر موجود سنٹرل کینال سے منسلک ہوتے ہیں۔	وینٹریکلز اور سنٹرل کینال میں موجود فلوئڈ کو سیری بروسپائنل فلوئڈ کہتے ہیں۔

سوالنمبر 20: دماغ کے کتنے حصے ہیں؟ ان کے نام لکھیں۔

جواب: دماغ کے تین حصے ہیں: 1۔ فوربرین 2۔ مڈبرین 3۔ ہائنڈبرین

فوربرین

سوالنمبر 21: فوربرین کے کتنے حصے ہیں؟ نام لکھیں:

جواب: فوربرین کے تین حصے ہیں: 1۔ تھیلےمس 2۔ ہائپو تھیلےمس 3۔ سیری برم

تھیلےمس: یہ حصہ سیری برم سے تھوڑا نیچے واقعہ ہے۔ یہ دماغ اور سپائنل کارڈ کے مختلف حصوں کے درمیان رابطہ کا مرکز ہے۔ سونے اور جاگنے کی کی حس کا بھی ذمہ دار ہے۔

ہائپو تھیلےمس: یہ حصہ مڈبرین سے اوپر اور تھیلےمس سے نیچے واقع ہے۔ اس کا کام نروس سسٹم اور اینڈوکرائن سسٹم میں تعلق پیدا کرنا ہے۔ غصہ، خوشی اور غم جیسے احساسات کنٹرول کرتا ہے۔

سیری برم: یہ فوربرین کا سب سے بڑا حصہ ہے۔ یہ سکیلیٹل مسلز، سوچنے، ذہانت اور جذبات کو کنٹرول کرتا ہے۔

Please visit for more data at: www.pakcity.org

سوالنمبر 22: الفیکٹری بلبز اور سیریبرل کارٹیکس میں کیا فرق ہے؟

الفیکٹری بلبز	سیریبرل کارٹیکس
سیریبرل ہیمی سفیئرز کے اگلے حصے الفیکٹری بلبز کہلاتے ہیں۔ الفیکٹری نروز سے امپلسز وصول کرتے ہیں۔ سونگھنے کا احساس پیدا کرتے ہیں۔	سیریبرل ہیمی سفیئرز کی بالائی تہہ سیریبرل کارٹیکس کہلاتی ہے گرے میٹر کی بنی ہے۔ سیریبرل ہیمی سفیئرز کی نچلی تہہ وائٹ میٹر کی بنی ہے۔

سوالنمبر 23: گرے میٹر اور وائٹ میٹر میں کیا فرق ہے؟

گرے میٹر	وائٹ میٹر
گرے میٹر سے مراد نروس سسٹم کا ایسا مواد جو سیل باڈیز اور مائلن کے بغیر ایگزانز پر مشتمل ہو۔	وائٹ میٹر سے مراد نروس سسٹم کا ایسا مواد جو مائلن لگے ایگزانز پر مشتمل ہو

سوالنمبر 24: ہپوکیمپس سے کیا مراد ہے؟

ہپوکیمپس: سیریبرم کی گہرائی میں موجود ایک ساخت ہپوکیمپس ہے۔ یہ نئی یادداشت بنانے کا کام کرتا ہے۔ ہپوکیمپس خراب ہونے پر بعد کی باتیں یاد نہیں آتیں، لیکن اس کے خراب ہونے سے پہلے کی باتیں یاد رہتی ہیں۔

سوالنمبر 25: دماغ کے کتنے لوبز ہیں؟ ان کا کام تحریر کیجیے۔

دماغ میں مندرجہ ذیل چار لوبز ہوتے ہیں: **1۔ فرنٹل** **2۔ پیرائٹل** **3۔ آکسی پیٹل** **4۔ ٹیمپورل**

سوالنمبر 26: فرنٹل لوب اور پیرائٹل لوب میں کیا فرق ہے؟

فرنٹل لوب	پیرائٹل لوب
حرکی افعال کو کنٹرول کرتا ہے، سکیلیٹل مسلز کے ارادی کنٹرول کی اجازت دیتا ہے اور بولنے کے دوران ہونے والے حرکات کو کنٹرول کرتا ہے۔	جِلد سے معلومات وصول کرنے والے سینسری علاقے رکھتا ہے۔

سوالنمبر 27: آکسی پیٹل لوب اور ٹیمپورل لوب میں کیا فرق ہے؟

آکسی پیٹل لوب	ٹیمپورل لوب
بصری معلومات کو وصول کرتا ہے اور ان کا تجزیہ کرتا ہے۔	سننے اور سونگھنے کی حسوں سے تعلق رکھتا ہے۔

مڈ برین

سوالنمبر 28: مڈ برین کے افعال تحریر کریں

جواب: مڈ برین، ہائنڈ برین اور فور برین کے درمیان موجود ہوتا ہے اور دونوں میں رابطہ قائم کرتا ہے۔ مڈ برین چند ریفلیکسز کو اور جسم کی مجموعی پوزیشن کو کنٹرول کرتا ہے۔

ہائنڈ برین

سوالنمبر 29: ہائنڈ برین کے کتنے حصے ہیں؟ نام لکھیں

جواب: ہائنڈ برین کے تین حصے ہیں: 1۔ میڈولا اوبلانگیٹا 2۔ سیریبلم 3۔ پانز

میڈولا اوبلانگیٹا: یہ حصہ سپائنل کارڈ کے اوپر موجود ہے۔ سانس لینے، دل کی دھڑکن کی رفتار، بلڈ پریشر اور چھینک کو کنٹرول کرتا ہے۔

سیریبلم: یہ حصہ میڈولا اوبلانگیٹا سے پیچھے واقع ہوتا ہے۔ مسلز کی حرکات میں رابطہ اور ہم آہنگی رکھتا ہے۔

پانز: یہ حصہ میڈولا اوبلانگیٹا کے اوپر واقع ہوتا ہے۔ سانس کنٹرول کرنے میں میڈولا اوبلانگیٹا کی مدد کرتا ہے۔ سیریبلم اور سپائنل کارڈ کے درمیان رابطہ کرتا ہے۔

سوالنمبر 30: برین سٹیم سے کیا مراد ہے؟

میڈولا اوبلانگیٹا، پانز اور مڈ برین دماغ کے بقیہ حصوں اور سپائنل کارڈ کے درمیان رابطہ بناتے ہیں۔ انہیں مجموعی طور پر برین سٹیم بھی کہا جاتا ہے۔

سپائنل کارڈ

سوالنمبر 31: سپائنل کارڈ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: سپائنل کارڈ دراصل نروز کا ایک نالی نما بنڈل ہے۔ اس کا آغاز برین سٹیم سے ہوتا ہے اور یہ کمر کے نچلے حصہ تک جاتا ہے۔ اس کی لمبائی 40 سینٹی میٹر ہوتی ہے۔

1۔ دماغ کی طرح سپائنل کارڈ پر بھی مینن جیز کا غلاف ہوتا ہے۔ 2۔ ورٹیبرل کالم، سپائنل کارڈ کے گرد موجود ہے اور اس کی حفاظت کرتی ہے۔

سوالنمبر 32: سپائنل کارڈ کے بنیادی کام لکھئے۔

سپائنل کارڈ دراصل نروز کا ایک نالی نما بنڈل ہے۔ اس کا آغاز برین سٹیم سے ہوتا ہے اور یہ کمر کے نچلے حصہ تک جاتا ہے۔ دماغ کی طرح سپائنل کارڈ پر بھی مینن جیز کا غلاف ہوتا ہے۔ ورٹیبرل کالم سپائنل کارڈ کے گرد موجود ہے اور اس کی حفاظت کرتی ہے۔

Please visit for more data at: www.pakcity.org

سوالنمبر 33: ڈارسل روٹ اور وینٹرل روٹ میں کیا فرق ہے؟

ڈارسل روٹ	وینٹرل روٹ
ڈارسل روٹ میں سینسری ایگزانز اور ایک گینگلیان ہوتا ہے جس میں سیل باڈی ہوتی ہے۔	وینٹرل روٹ میں موٹر نیورانز کے ایگزانز اور ایک گینگلیان ہوتا ہے

سوالنمبر 34: پیریفرل نروس سسٹم کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: پیریفرل نروس سسٹم نروز اور گینگلی اونز پر مشتمل ہوتا ہے۔

نروز: دماغ اور سپائنل کارڈ سے نروز نکلتی ہیں یا وہاں پہنچتی ہیں۔ **گینگلی اونز:** گینگلی اونز سنٹرل نروس سسٹم سے باہر موجود نیورانز کی سیل باڈی کے گچھے ہیں۔

سوالنمبر 35: کرینیئل نروز اور سپائنل نروز میں کیا فرق ہے؟

کرینیئل نروز	سپائنل نروز
انسان میں کرینیئل نروز کے 12 جوڑے موجود ہیں۔ کرینیئل نروز میں کچھ سینسری نروز، کچھ موٹرز نروز اور چند مکسڈ نروز ہیں۔	انسان میں سپائنل نروز کے 31 جوڑے موجود ہیں۔ تمام سپائنل نروز مکسڈ نروز ہیں۔

سوالنمبر 36: سینسری راستہ اور موٹر راستہ میں کیا فرق ہے؟

سینسری راستہ	موٹر راستہ
ایسا راستہ جو ریسیپٹرز سے سنٹرل نروس سسٹم تک امپلسز پہنچاتا ہے	ایسا راستہ جو سنٹرل نروس سسٹم سے ایفیکٹرز تک امپلسز پہنچاتا ہے

سوالنمبر 37: سومیٹک نروس سسٹم اور آٹونومک نروس سسٹم میں کیا فرق ہے؟

سومیٹک نروس سسٹم	آٹونومک نروس سسٹم
سومیٹک نروس سسٹم شعوری اور ارادی ایکشنز کا ذمہ دار ہے۔ اس میں وہ تمام موٹر نیورانز شامل ہیں جو سنٹرل نروس سسٹم سے امپلسز کو سکیلیٹل مسلز تک پہنچاتے ہیں	آٹونومک نروس سسٹم ایسی سرگرمیوں کا ذمہ دار ہے جو ہمارے شعور کے کنٹرول میں نہیں ہوتیں۔ اس میں ایسے موٹر نیورانز شامل ہیں جو کارڈیک مسلز، سموتھ مسلز اور گلینڈز تک امپلسز پہنچاتے ہیں۔

سوالنمبر 38: سمپتھیٹک نروس سسٹم اور پیرا سمپتھیٹک نروس سسٹم میں کیا فرق ہے؟

سمپتھیٹک نروس سسٹم	پیرا سمپتھیٹک نروس سسٹم
سمپتھیٹک نروس سسٹم جسم کو ایمرجنسی صورتِ حال کے لیے تیار کرتا ہے۔ پیوپل کو پھیلا دیتا ہے، دھڑکن اور سانس لینے کی رفتار کو بڑھا دیتا ہے۔	جب تناؤنہ ہو یا کم ہو جائے تو پیرا سمپتھیٹک نروس سسٹم اقدامات کرتا ہے اور افعال کو نارمل کرتا ہے۔ پیوپل کو سکیڑ دیتا ہے، دھڑکن اور سانس لینے کی رفتار کو کم کر دیتا ہے۔

ریفلیکس ایکشن

سوالنمبر 39: غیر ارادی ایکشنز اور ارادی ایکشنز میں کیا فرق ہے؟

غیر ارادی ایکشنز	ارادی ایکشنز
جب امپلسز کو دماغ کے اعلیٰ درجہ کے مراکز تک نہیں پہنچایا جاتا تو ایسے ریسپانسز پیدا ہوتے ہیں جن پر کوئی شعوری کنٹرول نہیں ہوتا۔ ایسے ریسپانسز کو غیر ارادی ایکشنز کہا جاتا ہے۔	جب امپلسز کو دماغ کے اعلیٰ درجہ کے مراکز تک پہنچایا جاتا ہے تو ایسے ریسپانسز پیدا ہوتے ہیں جن پر شعوری کنٹرول ہوتا ہے۔ ایسے ریسپانسز کو ارادی ایکشنز کہا جاتا ہے۔

سوالنمبر 40: ریفلیکس ایکشن اور ریفلیکس آرک میں کیا فرق ہے؟

ریفلیکس ایکشن	ریفلیکس آرک
بعض اوقات سنٹرل نروس سسٹم کا پیدا کردہ غیر ارادی ریسپانس بہت تیز رفتار ہوتا ہے۔ ایسے ریسپانس کو ریفلیکس ایکشن کہتے ہیں۔	ایک ریفلیکس ایکشن پیدا کرنے کے لئے نروامپلسز جس رستہ سے گزرتی ہیں، اسے ریفلیکس آرک کہتے ہیں۔

انسان کے ریسیپٹرز
آنکھ

سوالنمبر 41: آنکھ کی بیرونی تہہ کے کتنے حصے ہیں؟ بیان کریں۔

جواب: آنکھ کی بیرونی تہہ کے دو حصے ہیں: 1۔ سکلیرا 2۔ کورنیا

سکلیرا: یہ آنکھ کو زیادہ تر سفید رنگ دیتی ہے۔ یہ موٹے کنیکٹو ٹشوز کی بنی ہوتی ہے۔ آنکھ کے اندر والے حصوں کی حفاظت کرنے کے علاوہ آنکھ کی شکل برقرار رکھتی ہے۔

کورنیا: سامنے کی طرف سکلیرا ایک شفاف کورنیا بناتی ہے۔ کورنیا روشنی کو اندر آنے کی اجازت دیتا ہے۔

Please visit for more data at: www.pakcity.org

سوالنمبر 42: کورائڈ اور آئرس کیا ہیں ان کے افعال بیان کریں؟

کورائڈ: آنکھ کی درمیانی تہہ کو کورائڈ کہتے ہیں۔ اس میں بلڈ ویسلز ہوتی ہیں۔ یہ اندرونی آنکھ کو سیاہ رنگ دیتی ہے۔

آئرس: کورنیا کے پیچھے کورائڈ اندر کی جانب مُڑی ہوتی ہے اور ایک مسکولر دائرہ بناتی ہے جسے آئرس کہتے ہیں۔

سوالنمبر 43: پیوپل اور سیلئیری اور سسپنسری لگامنٹ کیا ہیں ان کے افعال بیان کریں؟

جواب: پیوپل: آئرس کے مرکز میں گول سوراخ پیوپل ہوتا ہے۔ کورنیا سے ٹکرانے کے بعد روشنی پیوپل سے گزرتی ہے۔ آئرس کے مسلز، پیوپل کے سائز کو ایڈجسٹ کرتے ہیں۔

سیلئیری اور سسپنسری لگامنٹ: لینز ایک دائرہ نما سسپنسری لگامنٹ کی مدد سے آنکھ کے سیلئیری مسلز کے ساتھ جڑا ہوتا ہے۔ سیلئیری مسلز کے سکڑنے سے لینز مزید کنویکس اور گول ہو جاتا ہے۔

سوالنمبر 44: ریٹینا کیا ہیں ان کے افعال بیان کریں؟

ریٹینا: آنکھ کی اندرونی تہہ سینسری ہے اور اسے ریٹینا کہتے ہیں۔ اس میں روشنی کے لیے حساس سیلز راڈز اور کونز اور ان سے منسلک نیورانز ہوتے ہیں۔

سوالنمبر 45: راڈز اور کونز میں کیا فرق ہے؟

pakcity.org

راڈز	کونز
1۔ راڈز دھیمی روشنی کے لیے حساس ہوتے ہیں۔	1۔ کونز تیز روشنی کے لیے حساس ہوتے ہیں۔
2۔ انسانی آنکھ میں 125 لاکھ راڈز موجود ہوتے ہیں۔	2۔ انسانی آنکھ میں 7 لاکھ کونز موجود ہوتے ہیں۔
3۔ راڈز کے اندر ایک پگمنٹ پایا جاتا ہے جسے روڈوپسن کہتے ہیں۔	3۔ کونز کے اندر ایک پگمنٹ پایا جاتا ہے جسے آئیوڈوپسن کہتے ہیں۔

سوالنمبر 46: فوویا اور آپٹک ڈسک میں کیا فرق ہے؟

فوویا	آپٹک ڈسک
فوویا ریٹینا میں لینز کے بالکل مخالف ایک گہرائی ہے اور اس میں کون سیلز کی تعداد بہت زیادہ ہوتی ہے۔ یہ مقام رنگوں کی شناخت اور تیز نظر کا ذمہ دار ہے۔	آپٹک ڈسک ریٹینا پر وہ مقام ہے جہاں آپٹک نرو ریٹینا میں داخل ہوتی ہیں۔ اس مقام پر راڈز اور کونز نہیں پائے جاتے، اس لیے اسے بلائنڈ سپاٹ بھی کہتے ہیں۔

سوالنمبر 47: ایکوئس ہیومر اور وٹرس ہیومر میں کیا فرق ہے؟

ایکوئس ہیومر	وٹرس ہیومر
آنکھ کا اگلا چیمبر جو کورنیا اور آئرس کے درمیان موجود ہوتا ہے اس میں ایک صاف فلوئڈ ہوتا ہے جسے ایکوئس ہیومر کہتے ہیں۔ یہ آنکھ کی شکل برقرار رکھنے میں مدد کرتا ہے اور نازک لینز کو بھی ساکت رکھتا ہے۔	آنکھ کا پچھلا چیمبر جو ریٹینا اور آئرس کے درمیان موجود ہوتا ہے اس میں ایک جیلی نما فلوئڈ ہوتا ہے جسے وٹرس ہیومر کہتے ہیں۔ یہ آنکھ کی شکل برقرار رکھنے میں مدد کرتا ہے اور نازک لینز کو بھی ساکت رکھتا ہے۔

www.pakcity.org

آنکھ کے نقائص

سوالنمبر 48: شب کوری یا نائٹ بلائنڈنس اور رنگ کوری یا کلر بلائنڈنس میں کیا فرق ہے؟

شب کوری یا نائٹ بلائنڈنس	رنگ کوری یا کلر بلائنڈنس
ہمارا جسم وٹامن اے سے روڈاپسن بناتا ہے اور وٹامن اے کی کمی کی وجہ سے رات کو ٹھیک دکھائی نہیں دیتا۔ یہ بیماری شب کوری یا نائٹ بلائنڈنس کہلاتی ہے۔	کونز کی تین اقسام ہیں۔ اگر کونز کی اقسام میں سے کوئی ایک قسم بھی ٹھیک کام نہیں کرتی تو رنگوں کو پہچاننا مشکل ہو جاتا ہے۔ یہ بیماری رنگ کوری یا کلر بلائنڈنس کہلاتی ہے۔

pakcity.org

سوالنمبر 49: مائے اوپیا یا نزدیک کی نظر اور ہائپر میٹروپیا یا دور کی نظر میں کیا فرق ہے؟

مائے اوپیا یا نزدیک کی نظر	ہائپر میٹروپیا یا دور کی نظر
1۔ آئی بال کے لمبا ہو جانے سے یہ نقص پیدا ہوتا ہے۔	1۔ آئی بال کی لمبائی کم ہو جانے سے یہ نقص پیدا ہوتا ہے۔
2۔ ایسے لوگ دور کی چیزوں کو صاف نہیں دیکھ سکتے۔	2۔ ایسے لوگ نزدیک کی چیزوں کو صاف نہیں دیکھ سکتے۔
3۔ دور کی چیزوں کا امیج ریٹینا سے آگے ہی بن جاتا ہے۔	3۔ دور کی چیزوں کا امیج ریٹینا کے پیچھے بنتا ہے۔
4۔ کنکیو لینز استعمال کر کے اس نقص کو درست کیا جا سکتا ہے۔	4۔ کنویکس لینز استعمال کر کے اس نقص کو درست کیا جا سکتا ہے۔

مسلمان سائنسدانوں کے کارنامے

سوالنمبر 50: علی ابنِ عیسیٰ کے کارنامے لکھیں؟

1۔ انہوں نے آنکھ کی بیماریوں اور سرجری کے علم یعنی اوفتھیلمولوجی پر تین کتابیں لکھیں 2۔ انہوں نے آنکھ کی 130 بیماریوں کا ذکر کیا اور ان کے علاج کے لیے 43 ادویات تجویز کیں۔

سوالنمبر 51: ابنِ الہیثم کے کارنامے لکھیں؟

1۔ ابنِ الہیثم نے پن ہول کیمرہ ایجاد کیا

2۔ ابن الہیثم نے آپٹکس کی کتاب لکھی۔

کان

کان کا بیرونی حصہ

سوالنمبر 52: بیرونی کان کے کتنے حصے ہیں نام لکھیں؟

بیرونی کان کے تین حصے ہیں: 1۔ پِنا 2۔ آڈیٹری کنال 3۔ ایئر ڈرم

سوالنمبر 53: پِنا، آڈیٹری کینال اور ایئر ڈرم کی تعریف لکھیں؟

پِنا: یہ ایک بیرونی چوڑا حصہ ہے جو کارٹیلیج کا بنا ہے اور جلد سے ڈھانپا ہوتا ہے یہ حصہ آواز کی لہروں کو اڈیٹری کنال کی طرف بھیجتا ہے۔

آڈیٹری کینال: آڈیٹری کنال کی دیواروں میں مخصوص گلینڈز ہیں جو ویکس پیدا کرتے ہیں. ویکس جراثیم وحشرات اور مٹی کے ذرات سے کان کی حفاظت کرتے ہیں۔

ایئر ڈرم: آڈیٹری کنال کے آگے ایک ڈرم ہوتا ہے یہ ایک باریک ممبرین ہے جو بیرونی اور درمیانی کان کو علیحدہ کرتی ہے۔

کان کا درمیانی حصہ

سوالنمبر 54: درمیانی کان کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

درمیانی کان: درمیانی کان کے اندر ایک لائن میں پڑی تین چھوٹی ہڈیاں یعنی آسیکلز موجود ہیں۔ ان متحرک ہڈیوں میں میلیئس، انکس اور سٹیپس شامل ہیں۔

سوالنمبر 55: میلیئس اور سٹیپس میں کیا فرق ہے؟

میلیئس: میلیس ایئر ڈرم کے ساتھ لگی ہوتی ہے اس کے بعد انکس آتی ہے اور آخر میں سٹیپس ہے۔

سٹیپس: یہ ہمارے جسم کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے۔

سوالنمبر 56: اوول ونڈو اور یوسٹیکیئن ٹیوب سے کیا مراد ہے؟

اوول ونڈو: یہ ایک ممبرین کے ساتھ جڑی ہے جسے اوول ونڈو کہتے ہیں۔ اوول ونڈو درمیانی کان کو اندرونی کان سے علیحدہ کرتی ہے۔

یوسٹیکیئن ٹیوب: درمیانی کان ناک کی کیویٹی کے ساتھ بھی سٹیکیئن ٹیوب کے ذریعے ملا ہوتا ہے یہ نالی ایئر ڈرم کے دونوں طرف ہوا کا دباؤ کنٹرول کرتی ہے۔

کان کا اندرونی حصہ

سوالنمبر 57: اندرونی کان کے کتنے حصے ہیں نام لکھے

اندرونی کان کے تین حصے ہیں: 1۔ ویسٹیبیول 2۔ سیمی سرکلر کینالز 3۔ کاکلیا

سوالنمبر 58: ویسٹیبیول اور سیمی سرکولر کینالز میں کیا فرق ہے؟

ویسٹیبیول: ویسٹیبیول اندرونی کان کے مرکز میں موجود ہے۔

سیمی سرکولر کینالز: ویسٹیول کے پیچھے تین نصف دائرہ نما نالیاں یعنی سیمی سرکلر کینالز موجود ہیں۔

سوالنمبر 59: کاکلیا اور آواز کے ریسپٹرز سے کیا مراد ہے؟

کاکلیا: کاکلیا تین نالیوں کے ملنے سے بنا ہوتا ہے اور یہ اپنے اوپر لپٹ کر ایک بلدار نالی بنا دیتا ہے۔

آواز کے ریسپٹرز: آواز کے ریسپٹرز سیل کاکلیا کے درمیانی نالی کے اندر ہوتے ہیں۔

اینڈوکرائن سسٹم

سوالنمبر 60: اینڈوکرائن سسٹم سے کیا مراد ہے؟ اس کے افعال بیان کریں۔

اینڈوکرائن سسٹم: اینڈوکرائن گلینڈز پر مشتمل سسٹم کو اینڈوکرائن سسٹم کہا جاتا ہے یہ سسٹم اپنے ایفیکٹرز تک پیغامات پہنچانے کے لیے کیمیکل استعمال کرتا ہے ان کیمیکلز کو ہارمونز کہتے ہیں

اینڈوکرائن کے افعال: یہ سسٹم مختلف جسمانی افعال کو باقاعدہ اور منظم رکھتا ہے۔

www.pakcity.org

سوالنمبر 61 :اینڈوکرائن گلینڈزاور ایکسوکرائن گلینڈز میں کیا فرق ہے؟

اینڈوکرائن گلینڈز	ایکسوکرائن گلینڈز
یہ بغیر نالیوں کے یعنی ڈکٹ لیس گلینڈز ہوتے ہیں اور ان ہارمونز کو براہ راست خون میں خارج کرتے ہیں خون ان ہارمونز کو ٹشوز تک لے جاتا ہے جہاں وہ اپنا کام کرتے ہیں۔	ہمارے جسم میں گلینڈز ایکسوکرائن ہوتے ہیں ایسے گلینڈز کے پاس اپنے ہارمونز خارج کرنے کے لیے ڈکٹس موجود ہوتی ہیں مثال کے طور پر ڈائجسٹو گلینڈز جلد کے گلینڈز وغیرہ

پچوٹری گلینڈز

سوالنمبر 62 :پچوٹری گلینڈز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

مٹر کے دانے کی شکل کا یہ گلینڈ دماغ کے ہائپو تھیلی مس کے ساتھ جڑا ہوا ہے پچوٹری گلینڈ کے کئی ہارمونز جنھیں ٹرافک ہارمونز کہتے ہیں دوسرے اینڈوکرائن گلینڈز کی سکریشنز پر اثرانداز ہوتے ہیں تاہم اس گلینڈ کے چند ہارمونز جسم کے مختلف حصوں پر براہ راست اثر کرتے ہیں۔

سوالنمبر 63 :سومیٹوٹرافن اور تھائی رائڈ سٹیمولیٹنگ ہارمون سے کیا مراد ہے؟

سومیٹوٹرافن: سومیٹوٹرافن یعنی گروتھ ہارمون ہے یہ جسم میں نشوونما کو تیز کرتا ہے۔

تھائی رائڈ سٹیمولیٹنگ ہارمون: یہ تھائی رائڈ گلینڈ کو اپنے ہارمونز خارج کرنے کی تحریک دیتا ہے۔ایڈرینل گلینڈ کو بھی کنٹرول کرتا ہے۔

pakcity.org

سوالنمبر 64 :ڈوارف ازم اور جائیگنیٹ ازم میں کیا فرق ہے؟

ڈوارف ازم	جائیگنیٹ ازم
اگر نشوونما کی عمر کے دوران اس ہارمون کی پیداوار کم ہو جائے تو نشوونما کی رفتار آہستہ ہو جاتی ہے اس حالت کو بوناپن یعنی ڈوارف ازم کہتے ہیں۔	اگر نشوونما کی عمر کے دوران یہ ہارمون ضرورت سے زیادہ پیدا ہو تو اس کا نتیجہ جائیگنیٹ ازم کی صورت میں نکلتا ہے جس میں فرد بہت لمبا اور زائد وزن کا ہو جاتا ہے۔

سوالنمبر 65 :ایکرومیگلی سے کیا مراد ہے؟

ایکرومیگلی: اگر نشوونما کی عمر کے بعد سومیٹوٹرافن ضرورت سے زائد بنے تو صرف اندرونی آرگنز اور جسم کے کنارے والے حصے ہی بڑے ہو جاتے ہیں۔اس حالت کو ایکرومیگلی کہتے ہیں۔ایسے لوگوں میں ہاتھ ،پاؤں اور جبڑے کی ہڈیاں بڑی ہوتی ہیں۔

سوالنمبر 66 :ویزوپریسن سے کیا مراد ہے؟نیز اس کا کام تحریر کیجیے۔

ویزوپریسن: ویزوپریسن کو اینٹی ڈائیوریٹک ہارمون بھی کہتے ہیں۔یہ ہارمون ہائپو تھیلےمس (دماغ کا حصہ) میں بنتا ہے۔ویزوپریسن نیفرونز سے پانی کے واپس انجذاب کی رفتار تیز کرتا ہے۔

سوالنمبر 67 : آکسی ٹوسن ہارمون کے افعال لکھیں؟

آکسی ٹوسن ہارمون بچے کی پیدائش کے لیے ماں کے جسم میں بچہ دانی یعنی یوٹرس کی دیواروں میں سکڑنے کی تحریک دیتا ہے یہ ہارمون چھاتی سے دودھ کے نکلنے کے لیے بھی ضروری ہوتا ہے۔

تھائی رائڈ گلینڈز

سوالنمبر 68 :تھائی راکسن ہارمونز اور کیلسی ٹونن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: تھائی راکسن ہارمونز: یہ ایک ہارمون تھائی راکسن بناتا ہے اس ہارمونز کے بننے کے لیے آئیوڈین کی ضرورت ہوتی ہے۔

pakcity.org

کیلسی ٹونن: تھائی رائڈ گلینڈ ایک اور اہم ہارمون کیلسی ٹونن بھی بناتا ہے۔۔یہ ہارمون خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار کم کرتا ہے اور کیلشیم کا خون سے ہڈیوں میں انجذاب تیز کر دیتا ہے۔

سوالنمبر 69 : گوائٹر کیا ہے؟اس کے افعال اور اثرات لکھیں؟

گوائٹر: اگر کسی کی خوراک میں آیوڈین کی کمی ہو تو تھائی رائڈ اپنا ہارمون نہیں بنا سکتا۔۔اس حالت میں تھائی رائڈ گلینڈ جسامت میں بڑھ جاتا ہے اور یہ بیماری گوائٹر کہلاتی ہے۔

افعال: تھائی راکسن جسم میں خوراک کی ٹوٹنے اور اس میں سے انرجی نکلنے کے عمل کو تیز کرتا ہے یہ جسم کی نشوونما کا بھی ذمہ دار ہے۔

سوالنمبر 70 :ہائپوتھائی رائڈازم اور ہائپر تھائی رائڈازم میں کیا فرق ہے؟

ہائپوتھائی رائڈازم	ہائپر تھائی رائڈازم
تھائی راکسن ہارمون کے کم بننے سے ہائپوتھائی رائڈازم ہو جاتا ہے۔	تھائی راکسن ہارمون کے زیادہ بننے سے ہائپر تھائی رائڈازم ہو جاتا ہے۔
اس بیماری میں جسم میں انرجی کم بنتی ہے اور ہارٹ بیٹ سست ہو جاتی ہے۔	اس بیماری میں جسم میں انرجی زیادہ بنتی ہے اور ہارٹ بیٹ تیز ہو جاتی ہے۔

Please visit for more data at: www.pakcity.org

پیراتھورمون تھائی رائڈ گلینڈز اور ایڈرینل گلینڈز

سوالنمبر 71: پیرا تھورمون ہارمون کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

پیرا تھورمون ہارمون: یہ ہارمون خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار کو بڑھاتا ہے۔

اگر پیرا تھورمون زیادہ خارج ہو تو نارمل سے زیادہ کیلشیم آئنز ہڈیوں سے جذب ہو کر خون میں شامل ہو جاتے ہیں اس سے ہڈیاں کمزور ہو جاتی ہیں۔

اگر پیرا تھورمون کی پیداوار میں کمی ہو جائے تو خون کا کیلشیم لیول کم ہو جاتا ہے اس کا نتیجہ ٹیٹنی نکلتا ہے جس سے مسلز کے فعل پر اثر پڑتا ہے۔

سوالنمبر 72: ایڈرینل گلینڈز کا کام تحریر کیجیے؟

گردوں کے اوپر دو ایڈرینل گلینڈز موجود ہیں۔ ہر ایڈرینل گلینڈ کے دو حصے ہیں؛ باہر والا حصہ کارٹیکس ہے اور اندر والا میڈولا ہے۔ تناؤ یعنی سٹریس کے رد عمل کے طور پر ایڈرینل میڈولا سے ایک ہارمون نکلتا ہے جسے ایپی نیفرین یا ایڈرینالین کہتے ہیں۔ یہ ہارمون جسم کو ایمرجنسی صورت حال سے نپٹنے کے لئے تیار کرتا ہے۔ اسی لیے اسے ایمرجنسی ہارمون بھی کہا جاتا ہے۔

سوالنمبر 73: ٹیٹنی کی وجوہات بیان کیجیے؟

کلائی اور ٹخنے کے جوڑوں میں شدید خم، مسلز میں جھٹکے، اکڑاؤ اور سکڑاؤ (اینٹھن) ٹیٹنی کی نشانیاں ہیں۔ یہ خون میں کیلشیم لیول کم ہو جانے کی وجہ سے ہوتا ہے، جس سے مسلز اور نروز زیادہ حساس ہو جاتے ہیں۔

پیکریاز

سوالنمبر 74: ایکسوکرائن گلینڈز اور اینڈوکرائن گلینڈز سے کیا مراد ہے؟

اینڈوکرائن گلینڈز	ایکسوکرائن گلینڈز
پینکریاز کا ڈکٹ لیس حصہ ایکسوکرائن گلینڈز کے طور پر کام کرتا ہے۔ اس حصے میں سیلز گروپس کی شکل میں موجود ہوتے ہیں جنہیں آئی لیٹس آف لینگرہینز کہتے ہیں۔	پینکریاز کا نالی نما حصہ ایکسوکرائن گلینڈز کے طور پر کام کرتا ہے۔ یہ حصہ ایک نالی کے ذریعے سمال انٹسٹائن میں ڈائجیسٹو اینزائمز خارج کرتا ہے۔

سوالنمبر 75: گلوکاگون اور انسولین کا کام تحریر کیجیے؟

گلوکاگون کا کام: گلوکاگون جگر پر اثر انداز ہوتا ہے کہ وہ خون میں گلوکوز خارج کرے اور اس طرح بلڈ گلوکوز کنسنٹریشن بڑھ جائے۔

انسولین کا کام: انسولین جگر پر اثر انداز ہوتا ہے کہ وہ خون سے زائد گلوکوز اپنے اندر لے جائے اور اس طرح بلڈ گلوکوز کنسنٹریشن کم ہو جائے۔

سوالنمبر 76: ذیابیطس میلائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات اور علاج لکھیں؟

جواب: ذیابیطس میلائٹس: اگر کسی شخص کا پینکریاز نارمل مقدار میں انسولین نہیں بناتا تو اس کے خون میں گلوکوز کنسنٹریشن بڑھ جاتی ہے اور اس بیماری کو ذیابیطس میلائٹس کہتے ہیں۔

علامات: 1۔ وزن کی کمی 2۔ مسلز کی کمزوری 3۔ تھکاوٹ

علاج: 1۔ اس بیماری کو جسم میں انسولین داخل کر کے کنٹرول کیا جاتا ہے۔ 2۔ جنیٹک انجینئرنگ کی بدولت بیکٹیریا میں پیدا کردہ انسانی انسولین بھی استعمال ہو سکتی ہے۔

گونیڈز (جنسی آرگنز)

سوالنمبر 77: سیکس ہارمونز کسے کہتے ہیں؟

جواب: سیکس ہارمونز: ٹیسٹیز اور اووریز نر اور مادہ جنسی آرگنز یعنی گونیڈز ہیں۔ گیمیٹس بنانے کے علاوہ ہارمونز بھی خارج کرتے ہیں۔ جنہیں جنسی یعنی سیکس ہارمونز کہتے ہیں۔

ٹیسٹیز: ٹیسٹیز کئی ہارمونز بناتے ہیں مثلاً: ٹیسٹوسٹیرون جو کہ نر کے سیکنڈری سیکس کریکٹرز بناتا ہے۔ مثال کے طور پر چہرے پر بالوں کا اگنا، آواز میں بھاری پن

اووریز: اووریز ایسٹروجن اور پروجیسٹرون ہارمونز بناتی ہے۔ یہ ہارمونز مادہ کے سیکنڈری سیکس کریکٹرز بناتے ہیں۔ مثال کے طور پر چھاتی کا بڑھنا۔

فیڈ بیک میکانزمز

سوالنمبر 78: پازیٹو فیڈبیک اور نیگیٹو فیڈبیک سے کیا مراد ہے؟

پازیٹو فیڈبیک: پازیٹو فیڈبیک میں کسی عمل کی وجہ سے ہونے والی تبدیلیاں، اس عمل کی رفتار کو بڑھا دیتی ہیں۔

نیگیٹو فیڈبیک: نیگیٹو فیڈبیک میں کسی عمل کا آؤٹ پٹ اس عمل کو آہستہ کرتا ہے یا روک دیتا ہے۔ یہ میکانزم کسی بھی حالت کو اس کی نارمل ویلیو کی طرف لوٹانے کے لئے کام کرتا ہے۔

نروس سسٹم کے امراض

سوالنمبر 79: فالج کیا ہے؟ اس کی وجوہات اور اثرات تحریر کیجیے۔

فالج: ایک یا ایک سے زیادہ مسل گروپس میں کام کی صلاحیت ختم ہو جانا فالج کہلاتا ہے۔ فالج اکثر سنٹرل نروس سسٹم میں ہونے والے نقصان کی وجہ سے ہوتا ہے۔

وجوہات: 1۔ سٹروک یعنی دماغ یا سپائنل کارڈ کی کسی بلڈ ویسلز کا پھٹ جانا۔ 2۔ ان ویسلز میں بلڈ کلاٹنگ یعنی خون جم جانا۔ 3۔ پولیو وائرس کا پیدا کردہ زہر۔

اثرات: 1۔ مریض کے پورے جسم میں کم طاقت کا فالج بھی ہو سکتا ہے۔ 2۔ ایک ہی وقت میں دونوں ٹانگوں اور بازوؤں میں بھی فالج ہو سکتا ہے۔

Please visit for more data at: www.pakcity.org

سوالنمبر 80: مرگی کیاہے؟اس کی علامات اور اثرات تحریر کیجیے۔

مرگی: مرگی نروس سسٹم کا ایک ایسامرض ہے جس کے دوران دماغ میں بہت زیادہ اور ابنارمل نروامپلسز بننے لگتی ہیں۔ اس سے مریض میں بلا اشتعال فوری دورے پڑتے ہیں۔ مرگی کے دورہ سے مراد دماغ کی ایک عارضی اور غیر معمولی حالت ہے جس میں مریض پر رعشہ طاری ہوتا ہے۔

وجوہات: 1۔ چالیس سال سے زیادہ عمر کے لوگوں میں مرگی کی بڑی وجہ دماغ میں رسولیاں ہیں۔

2۔ سر پر چوٹ لگنے اور سنٹرل نروس سسٹم میں انفیکشن ہو جانے سے کسی بھی عمر میں مرگی ہو سکتی ہے

pakcity.org

معروضی سوالات

مندرجہ ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

1	مائلن شیتھ بنی ہوتی ہے:			
	نوڈز آف رین ویئر	ایگزانز	ڈینڈرائٹس	شوان سیلز
2	نروس سسٹم کی اکائی ہے:			
	نیوکلیئس	نیوران	ریسیپٹرز	نیفرون
3	کون سے فائبرز نروامپلسز کو سیل باڈی سے دُور لے جاتے ہیں؟			
	ڈینڈرائٹس	نیوران	ایگزونز	نرو
4	فوربرین کا سب سے بڑا حصہ ہے:			
	سیریبرم	ہائپوتھیلےمس	سیریبرل ہیمی سفیئر	تھیلےمس
5	سننے اور سونگھنے کی حس سے تعلق ہے:			
	ٹمپورل لوب	آکسی پیٹل لوب	پیرائٹل لوب	فرنٹل لوب
6	سپائنل نروز کے جوڑے ہوتے ہیں:			
	12	13	21	31
7	سپائنل کارڈ کی لمبائی ہے:			
	10سم	20سم	40سم	60سم
8	نروس سسٹم کا کون سا حصہ اپنے فعل میں غیر ارادی ہوتا ہے؟			
	سومیٹک نروس سسٹم	موٹر نروس سسٹم	آٹونومک نروس سسٹم	سنسری نروس سسٹم
9	آئرس کے مرکز میں گول سوراخ کہلاتا ہے:			
	ریٹینا	پیوپل	سکلیرا	کورنیا
10	آنکھوں کی درمیانی تہہ کہلاتی ہے:			
	کورائیڈ	آئرس	آپٹک ڈِسک	ریٹینا
11	درمیانی کان کا کون سا حصہ اسے اندرونی کان سے الگ کرتا ہے؟			
	سٹیپس	انکس	میلس	اوول ونڈو
12	انسانی جسم کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے:			
	سٹیپس	انکس	مینٹیس	ورٹیبرا
13	یہ تمام ہارمونز ہیں سوائے:			
	انسولین	تھائی راکسن	گلوکاگان	پیپسینوجن
14	خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار کو بڑھانے والا ہارمون ہے:			
	ایڈرینالین	کیلسی ٹونن	پیراتھورمون	آکسٹیوسن
15	ایمرجنسی کی صورت میں کون سا ہارمون خارج ہوتا ہے؟			

Please visit for more data at: www.pakcity.org

	آکسٹیوسن	تھائی راکسن	ایڈرینالین	کیلسی ٹونن
16	انسولین اور گلوکاگان پیدا ہوتے ہیں:			
	ہائپو تھیلیمس میں	جگر میں	پینکریاز میں	پچوٹری گلینڈ میں
17	آئیوڈوپسن موجود ہوتا ہے:			
	راڈز میں	کونز میں	کورائڈز میں	کورنیا میں
18	اس وٹامن کی کمی سے رات کو ٹھیک دکھائی نہیں دیتا:			
	وٹامن اے	وٹامن بی	وٹامن سی	وٹامن کے
19	سننے کے علاوہ کان جسم کا یہ اہم فعل بھی سرانجام دیتے ہیں:			
	ہارمون کا اخراج	جسم کا توازن	نرو پریشر کی کمی	یہ تمام
20	پنا (بیرونی کان) بنا ہوتا ہے:			
	بون	مسلز	کارٹیلیج	فائبرز
21	کون سا گلینڈ تھائی راکسن ہارمون بناتا ہے؟			
	پیراتھائی رائیڈ	ایڈرینل	تھائی رائیڈ	پنکریاز
22	بصری معلومات کو وصول کرتا اور ان کا تجزیہ کرتا ہے:			
	ٹیمپورل لوپ	آکسی پیٹل لوپ	فرنٹل لوپ	پیرائٹل لوپ
23	کیمیکل کوآرڈی نیشن کا ذمہ دار ہوتا ہے:			
	نروس سسٹم	اینڈوکرائن سسٹم	سرکیولیٹری سسٹم	ری پروڈکٹو سسٹم
24	خون میں گلوکوز کی مقدار کم کرتا ہے:			
	گلوکاگان	انسولین	ٹیسٹوسٹیرون	کیلسی ٹونن
25	مائلن شیتھ اپنی فطرت کے لحاظ سے ہوتی ہے:			
	کنڈکٹر	ایلاسٹک	انسولیٹر	رِجڈ
26	یہ اندرونی کان کا حصہ ہے:			
	کاکلیا	ایئرڈرم	آسیکل	پنا
27	مائلن شیتھ کو خارج کرنے والے سیلز ہیں:			
	شوان	ڈینڈرائٹس	وائٹ بلڈ	ریڈ بلڈ
28	ذیابیطس میلائٹس کی علامات میں شامل نہیں:			
	مسلز کی کمزوری	تھکاوٹ	سانس لینے میں دِقت	وزن میں کمی
29	سٹیمولس کی مثال ہے:			
	کان	دماغ	سردی	مسلز
30	آنکھ کی سرجری اور بیماریوں پر تین کتابیں لکھیں:			
	ابن الہیثم	بوعلی سینا	علی ابن عیسیٰ	عبدالمالک اصمعی
31	خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار کو کم کرتا ہے:			
	کیلسی ٹونن	پیراتھورمون	ویزوپریسن	آکسی ٹوسن
32	نیوران میں نیوکلیس ---------- میں پایا جاتا ہے۔			
	مائلن شیتھ	ایگزانز	سیل باڈی	نوڈ آف رین ویر
33	اوول ونڈو ---------- میں پائی جاتی ہے۔			
	درمیانی کان	بیرونی کان	اندرونی کان	آنکھ

Please visit for more data at: www.pakcity.org

			ٹیسٹوسٹیرون ہارمون۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔سے خارج ہوتا ہے۔	34
ایڈرینل گلینڈ	تھائی رائیڈ گلینڈ	گونیڈز	پینکریاز	
			جسم جس وٹامن سے روڈوپشن تیار کرتا ہے:	35
A,B	K	D	A	
			کتے اور بلیوں کی آنکھیں جس تہہ کی وجہ سے چمکتی ہیں:	36
پلیورل	ٹیپی کم	ٹیپٹم	ٹمپینک	
			ٹمپورل لوبز کا تعلق ہوتا ہے:	37
خوف	سننا اور سونگھنا	دیکھنے سے متعلق	سکیلیٹل مسلز کا کنٹرول	
			اُلّو۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔کی کمی کی وجہ سے دن کے وقت دیکھ نہیں سکتا۔	38
ریٹینا	فوویا	کون سیل	راڈز سیل	
			راڈز کے اندر ایک پگمنٹ پایا جاتا ہے:	39
وٹرس ہیومر	آئیوڈوپس	روڈوپسن	ایکوئس ہیومر	
			انسان کے جسم میں سب سے بڑا اینڈوکرائن گلینڈ ہے:	40
پینکریاز	تھائی رائڈ گلینڈ	پیراتھائی رائڈ گلینڈ	ایڈرینل گلینڈ	
			آڈیٹری کینال کے آگے ہوتا ہے:	41
پیوپل	کوکلیا	پِنا	ایئرڈرم	
			کوآرڈی نیٹرز سے پیغامات ملنے پر ایفیکٹرز عمل کرتے ہیں جنہیں کہتے ہیں:	42
ریسپانس	ایفیکٹرز	کوآرڈی نیٹرز	ریسیپٹرز	
			گردوں کے اوپر دو گلینڈز موجود ہیں:	43
پینکریاز	تھائی رائڈ	پیراتھائی رائڈ	ایڈرینل	
			کون سا ہارمون نر سیکنڈری سیکس کیریکٹرز بناتا ہے؟	44
انسولین	پروجیسٹیرون	ایسٹروجن	ٹیسٹوسٹیرون	
			کوکلیا موجود ہے:	45
ان میں سے کوئی نہیں	اندرونی کان میں	درمیانی کان میں	بیرونی کان میں	
			جسم میں پانی کی مقدار کم ہو تو پچوٹری گلینڈ خارج کرتا ہے:	46
آکسی ٹوسن	TSH	انسولین	ویسوپریسن	
			آنکھ کی درمیانی تہہ ہے:	47
کارنیا	کورائیڈ	ریٹینا	سکلیرا	
			اپنے کام کے لحاظ سے نیوران کی اقسام ہیں:	48
5	4	3	2	
			انسان میں کرینیئل نروز کے جوڑے ہوتے ہیں:	49
16	14	12	10	
			ہائپر میٹروپیا کو۔۔۔۔۔۔۔۔۔بھی کہتے ہیں۔	10
شب کوری	مائی اوپیا	قریب نظری	بعید نظری	