

یونٹ نمبر: 18

فارماکولوجی فارماکولوجی کا تعارف

سوال نمبر 1: فارماکالوجی اور فارمیسی میں کیا فرق ہے؟

فارمیسی	فارماکالوجی
فارمیسی دو اسازی سے متعلق پیش کا نام ہے۔	ادویات کی ساخت، کپوزیشن، خصوصیات اور طبی استعمال کے مطالعہ کو فارماکالوجی کہتے ہیں۔

سوال نمبر 2: ڈرگ اور میڈیا کی تعریف کریں؟

ڈرگ: ایسا مادہ جو جاندار کے جسم میں جذب ہو جانے کے بعد جسم کے نارمل افعال میں تبدیلی پیدا کریں دوایعنی ڈرگ کہلاتا ہے۔

2- نشہ و رادویات

1- فارماسوٹیکل یا طبی دوا

میڈیا: 1980 تک فارماکولوجی کے مضمون کو میڈیا کہا جاتا تھا۔ فارماکولوجی کا پرانا نام بھی میڈیا کہا جاتا تھا۔

سوال نمبر 3: فارماسوٹیکل یا طبی دوا اور نشہ آور ادویات سے کیا مراہد ہے؟

فارماسوٹیکل یا طبی دوا: ایسا کیمیائی مادہ جسے بیماری کی تشخیص شفا معالجہ یا چاؤ کے لیے استعمال کیا جائے فارماسوٹیکل یا طبی دوا کہلاتا ہے۔

نشہ آور ادویات: چند ادویات لوگوں کو اپنے پر انحصار کرنے والا یعنی عادی بنالیتی ہیں ان ادویات کو نشہ آور ادویات کہتے ہیں۔

طبی ادویات

سوال نمبر 4: نشہ جاتی ادویات اور غیر نشہ جاتی ادویات میں کیا فرق ہے؟

غیر نشہ جاتی ادویات	نشہ جاتی ادویات
ان ادویات کو کاؤٹر پر فروخت کیا جاتا ہے کیونکہ ان کو کافی محفوظ سمجھا جاتا ہے ان میں اسپرین اور کھانسی کی چند ادویات شامل ہیں۔	ان ادویات کو صرف فروشن کے نشہ ہی پر ہی فروخت کیا جاتا ہے ان ادویات میں بار بیٹوریٹس اینٹی باکٹریس چند سکون اور ادویات وغیرہ شامل ہیں۔

سوال نمبر 5: تالیفی ادویات اور جانوروں سے حاصل کردہ ادویات کون سی ہیں؟

تالیفی ادویات: ایسی ادویات فطری طور پر نہیں پائی جاتیں اور انہیں لیبارٹریز میں تیار کیا جاتا ہے۔ ایسی ادویات کو دوا ساز یعنی فارما سیو ٹیکل کمپنیاں تیار کرتی ہیں۔ مثلاً ایسپرین جانوروں سے حاصل کردہ ادویات: مجھلی کے چکر کا تیل کستوری مکھی کی ویکس چند ہار مونز اور اینٹی ٹاکسنز حیوانی ذرائع سے حاصل ہونے والی ادویات ہیں۔

سوال نمبر 6: پودوں اور بیکٹیریا سے حاصل ہونے والی ہے ادویات کون سی ہیں؟

پودوں سے حاصل ہونے والی ادویات: اینٹی بائیوٹک پیسلین ایک فنجانی سے حاصل کی جاتی ہے۔ کارڈیوٹاک ڈی جی ٹیس دل کو تحریک دینے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے اس کو ارغوانی چھولوں والے پودے فاکس گلوکے پتوں سے تیار کیا جاتا ہے۔

بیکٹیریا سے حاصل ہونے والی ادویات: بہت سی اینٹی بائیوٹک بیکٹیریا سے حاصل کی جاتی ہے۔ مثلاً سٹریپٹومائی سین۔



اہم طبی ادویات کا اصولی استعمال

سوال نمبر 7: معدنیات سے حاصل کردہ ادویات کون کون سی ہیں؟

1- آئیوڈین شکر مردنی آئیوڈین کا شکر بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے یہ شکر جلد پر کٹے یا چھلے ہوئے حصوں پر انفیشنس سے بچاؤ کے لیے لگائے جاتا ہے۔

2- پاؤڑ کی شکل میں سلووناکٹریٹ کو زخموں پر لگایا جاتا ہے تاکہ ان سے خون رسانہ ہو اور انفیشنس نہ ہو۔

3- منی پرٹیٹ کے دوران محققین نے ایک نئی اینٹی بائیوٹک ٹیرامائی سین بنائی جو بہت سے انفیشنس کے علاج میں استعمال ہوتی ہے۔

سوال نمبر 8: ایتل جیسکس اور اینٹی بائوٹک میں کیا فرق ہے؟

ایتل جیسکس: یہ ادویات درد کو کم کرتی ہے۔ مثلاً ایسپرین، پیر ایٹامول وغیرہ

اینٹی بائیوٹکس: یہ بیکٹیریا کو روکتی ہے یا انہیں مار دیتی ہے اور اس طرح بیکٹیریل انفیشنس کا علاج کرتی ہے۔ مثلاً ٹیراس اسٹیکلین، سیفلو سپورن وغیرہ۔

سوال نمبر 9: سکون آور ادویات یعنی سیڈی ٹیوز اور ویکسینز سے کیا مراہد ہے؟

سکون آور ادویات یعنی سیڈی ٹیوز: ذہنی تناؤ اور بیجان کی کیفیت کو کم کر کے ذہنی سکون لاتی ہے۔ مثلاً ایکیڈی پیام

ویکسینز: بیکٹیریل اور وائرل انفیشنس کے خلاف ماداپیدا کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے مثلاً چچک کالی کھانی اور جگد کی سوزش کے خلاف ویکسینز

سوال نمبر 10: اینٹی سپٹکس اور ڈس انفیکشن میں کیا فرق ہے؟

اینٹی سپٹکس	ڈس انفیکشن
یہ جلد پر انفیشنس کے امکانات کو کم کرتی ہے۔	یہ بے جان اشیاء پر موجود مائکرو اگزائز کو مار دیتی ہے۔

نشہ آور ادویات

سوال نمبر 11: ادویات کے استعمال کے دوران یاد رکھنے والی باتیں لکھیں۔

1- ڈاکٹر کے نہجہ پر لکھی گئی ضروری دیسین اور یہ بات یقینی بنا لیں کہ اپ دعائے کی خوراکیں اس طرح لے رہے ہیں جیسے ڈاکٹر نے تجویز کی تھیں۔ 2- اندھیرے میں دوامت لیں۔

سوال نمبر 12: نشہ اور ادویات کے نام لکھیں؟ 1- سیڈی ٹیوز 2- نار کو ٹکس 3- ہیلوسی نوجنس 4- حشیش یعنی میری جوانا

سوال نمبر 13: سیڈی ٹیوز کے بارے میں اپ کیا جانتے ہیں؟

سیڈی ٹیوز: یہ ادویات سینٹرل نرسوس سسٹم کے ساتھ تعامل کرتی ہیں اور اس کی سرگرمیوں کو دبادیتی ہیں۔

اثرات: 1- چکر آنا 2- غنوڈگی 3- دماغی افعال کی سستی 4- ادا سی

سوال نمبر 14: نار کو ٹکس کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

نار کو ٹکس: نار کو ٹکس تیز دفعہ درد ادویات ہوتی ہیں یہ ادویات اکثر دوسرا کم طاقت والی دفعہ درد ادویات یعنی پیر ایٹامول اور ایسپرین کے ساتھ ہی تجویز کی جاتی ہیں۔

نار کو ٹکس کے استعمال:

1- یہ ادویات داکجی بیماریوں مثلاً کینسر کے مريضوں میں درد ختم کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔

2- آپریشنز کے بعد اٹھنے والے تیز اور شدید درد کو ختم کرنے کے لیے بھی ادویات استعمال ہوتی ہیں۔

سوال نمبر 15: ہیلوسی نوجنزر کیا ہے اس کے اثرات لکھیں؟

ہیلوسی نوجنزر: ہیلوسی نوجنزر ایگی ادویات ہیں جو ادراک سوچوں، جذبات اور اگاہی میں تبدیلی پیدا کرتی ہیں۔

سائنس: یہ ایک مشروم سے حاصل کی جاتی ہے۔

ہیلوسونوجنزر کے اثرات: سپینتھک نروس سسٹم پر اثر انداز ہوتے ہیں جس سے پوپلز پھیل جاتی ہیں کچھ آرٹریز سکڑ جاتی ہیں اور بلڈ پریشر بڑھ جاتا ہے۔

سوال نمبر 16: ہشیش یعنی میری جوانا کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

ہشیش یعنی میری اجوانا: میری اجوانا ایک ہیلوسی نوجن ہے جسے سگریٹ کی طرح پیا جاتا ہے۔ یہ دنیا میں سب سے زیادہ استعمال ہونے والی ادویات میں سے ایک ہے۔

ذرائع: اس سے میری جوانا کے پودوں کینابس سٹیو اور کینابس انڈیکا پھولوں کے تنوں اور پتوں سے حاصل کیا جاتا ہے۔

میری جوانا کے اثرات: 1- میری جوانا کی چھوٹی سی مقدار لینے سے خوشی اور عافیت کا احساس پیدا ہوتا ہے جو دوسرے تین گھنٹے تک قائم رہتا ہے۔

2- اس سے زیادہ مقدار میں لینے سے دل کی دھڑکن تیز ہو جاتی ہے۔ 3- مردوں میں سperm بننے کے عمل میں بڑا اثر ڈالتی ہے۔

منشیات کی عادت اور متعلقہ مسائل

سوال نمبر 17: منشیات کی عادت اور وہمہ یا فریب تصور سے کیا مراد ہے؟

منشیات کی عادت: ادویات لوگوں کو اپنے پر انحصار کرنے والا بنائی ہیں ان ادویات کو نشہ اور ادویات کہتے ہیں۔ ایسی ادویات کے استعمال سے جسم اس سے منوس ہو جاتا ہے اور پھر استعمال کنندہ اس کے بغیر بہتر طور پر کام نہیں کر سکتا اس کو منشیات کی عادت کہتے ہیں۔

وہمہ یا فریب تصور: ایسے ادراک جن کی حقیقت میں کوئی بنیاد نہ ہو لیکن جو مکمل طور پر درست معلوم ہوتے ہوں وہمہ یا فریب تصور کہلاتے ہیں۔

سوال نمبر 18: معاشرتی نفرت یعنی سوشنل سسکما کیا ہے؟

سوشنل سسکما: بہت سے نشہ بازہ ہنی ماریض بن جاتے ہیں اس کے لیے وہ سنگین جرام کر سکتے ہیں یہ لوگ اپنے معاشرتی رویوں میں بہت کمزور ہوتے ہیں وہ معاشرتی نفرت یعنی سوشنل سسکما کا سامنا کرتے ہیں سوشنل سسکما کا مطلب ہے معاشرہ ان سے ناقابل بھروسہ رویوں کی وجہ سے ان سے نفرت کرتا ہے۔

ایٹھی بائیو ٹکس اور ویکسینز

سوال نمبر 19: ایٹھی بائیو ٹکس کون سی ادویات ہوتی ہیں؟

ایٹھی بائیو ٹکس: ایٹھی بائیو ٹکس ایسی طبی دوائی ہے جو بیکٹیری یا کومارتی ہے یا اس کی گرو تھروک دیتی ہے۔ یہ ایسے کیمیکلز ہوتے ہیں جو ماسکریو ایٹھنزم بناتے ہیں یا ان سے حاصل کیے جاتے ہیں۔

سوال نمبر 20: بیکٹیری سائڈل ایٹھی بائیو ٹکس اور بیکٹیری یو ٹیک ایٹھی بائیو ٹکس میں کیا فرق ہے؟

بیکٹیری یو ٹیک ایٹھی بائیو ٹکس	بیکٹیری سائڈل ایٹھی بائیو ٹکس
ایسی ایٹھی بائیو ٹکس ہیں جو بیکٹیری یا کی گرو تھروک کر اپنا کام کرتی ہیں۔	کچھ ایٹھی بائیو ٹکس بیکٹیری یز سائڈل ہوتی ہیں جس کا مطلب کہ وہ بیکٹیری یا کومار دیتی ہیں۔

سوال نمبر 21: براؤ ٹریکٹرم ایٹھی بائیو ٹکس اور نیر و ٹریکٹرم ایٹھی بائیو ٹکس میں کیا فرق ہے؟

نیر و ٹریکٹرم ایٹھی بائیو ٹکس	براؤ ٹریکٹرم ایٹھی بائیو ٹکس
دوسری ایٹھی بائیو ٹک صرف چند اقسام کے بیکٹیری یا کے خلاف ہی موثر ہوتی ہیں یہ نیر و ٹریکٹرم ایٹھی بائیو ٹکس کہلاتی ہیں۔	چند ایٹھی بائیو ٹکس بہت مختلف طرح کے انفیکشنز کے علاج میں استعمال ہوتی ہیں یہ براؤ ٹریکٹرم ایٹھی بائیو ٹکس کہلاتی ہیں۔

سوال نمبر 22: سیفلو سپور نز اور ٹیٹر اسائیکلینز میں کیا فرق ہے؟

سیفلو سپور نز: یہ بیکٹیری یا کی سیل وال کی تیاری میں مداخلت کرتی ہیں اور اس طرح سے بیکٹیری سائڈل ہوتی ہیں۔ ان ایٹھی بائیو ٹکس کو نمونیا، گلے کی سوزش، ٹانسلائٹس اور برونکائٹس وغیرہ کے علاج کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

ٹیٹر اسائیکلینز: یہ وسیع العمل بیکٹیری یو ٹیک ایٹھی بائیو ٹکس ہیں اور بیکٹیری یا میں پروٹیز کی تیاری کروکتی ہیں۔ ٹیٹر اسائیکلینز کو ریپریٹری نالی، یوریزی نالی اور ایٹھی انٹھائائن کے انفیکشنز کے علاج کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال نمبر 23: سلفاؤر گز سلفوناماکڈز کیا ہے اور اس کے استعمال کھیں؟

سلفاوُر گز اور سلفوناماکڈز: سلفاؤر گز ایسی تایفی ایٹھی بائیو ٹکس ہیں جن میں سلفوناماکڈز گروپ پایا جاتا ہے سلفوناماکڈز وسیع العمل بیکٹیری یو ٹیک ایٹھی بائیو ٹکس ہیں۔

استعمالات: یہ بیکٹیریا میں فولک ایسٹ کی تیاری روکتے ہیں۔ انہیں نمونیا اور یوریزی نالی کے انفیکشن کا علاج کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال نمبر 24: اینٹی بائو ٹکس کے خلاف مراحت سے پیدا ہونے والے مسائل لکھیں؟

کچھ مراحم بیکٹیریا کا علاج تو مزید طاقتور اینٹی بائو ٹکس استعمال کر کے کیا جاسکتا ہے۔

کچھ انفیکشنز ایسے ہوتے ہیں جو نئی اینٹی بائو ٹکس سے بھی ختم نہیں ہوتے۔

سوال نمبر 25: ویکسینز سے کیا مراد ہے؟

ویکسینز: ایسا میٹریل ہے جس میں کمزور کیے گئے پیٹھو جنیز موجود ہوتے ہیں اور جو جسم میں اینٹی باڈیز کی تیاری شروع کروائے مدافعت پیدا کرنے کے کام آتا ہے۔

سوال نمبر 26: اینٹی جنز اور اینٹی باڈیز سے کیا مراد ہے؟

اینٹی جنز: پیٹھو جنیز کے پاس مخصوص پروٹین ہوتی ہے جنہیں اینٹی جنز کہتے ہیں۔

اینٹی باڈیز: جب پیٹھو جنیز میزبان جانور کے جسم میں داخل ہوتے ہیں تو یہ پروٹینز، وہاں مداخلت کا عمل شروع ہونے لئے اینٹی باڈیز بننے کی تحریک دیتی ہیں۔ اینٹی باڈیز پیٹھو جنیز کے ساتھ بندھ کر انہیں تباہ کر دیتی ہیں۔

سوال نمبر 27: پھوں کو کیوں اور کب ویکسی نیشن کروائی جاتی ہے؟

پھوں کو سکول میں داخلے سے قبل ویکسی نیشن کروانا ہوتی ہے۔ پھوں میں ویکسی نیشن سے ایک وقت میں عام رہنے والی بیماریوں میں بڑی حد تک کمی آتی ہے۔ ان میں کالی کھانسی، پولیو، چیچک اور دوسرا بہت سی بیماریاں شامل ہیں۔

سوال نمبر 28: ایسی ویکسین جو ساری عمر کے لیے مدافعت مہیا نہیں کرتی ہیں ان کے لیے کون سادو سرا طریقہ اختیار کیا جاتا ہے؟

کچھ ویکسین ساری عمر کے لیے مدافعت مہیا نہیں کرتی۔ مثال کے طور پر ٹیکنیکس کی ویکسین محدود عرصہ کے لیے ہی موثر ہوتی ہے۔ ایسے معاملات میں مسلسل حفاظت قائم رکھنے کے لیے بوستر شارٹس ضروری ہوتے ہیں۔

معروضی سوالات

مندرجہ ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

			ادویات کی ساخت اور طبی استعمالات کے مطالعہ کو کہتے ہیں:	1
فریالو. جی	فارماکولو. جی	بائو ٹیکنالو. جی	ماتیکالو. جی	
انسوین	سیفلو سپوران	افیون	اسپرین	2
بیکٹیریا سے حاصل کردہ	تایف شدہ دوا	پودوں سے حاصل کردہ	جانوروں سے حاصل کردہ	3
اوپین	فاکس کلوو	گلاب	براسیکا	
اینٹی بائو ٹکس	اینٹل جیکس	نار کو ٹکس	ستور	5
ویکسینز	سید ٹیوز	اینٹی بائو ٹکس	اینٹل جیکس	6
ڈ جیٹیل	اینٹی سپٹکس	اینٹی بائو ٹکس	ڈس انفیکٹنیس	7
الیگزینڈر فلمینگ	راہرٹ ہک	ڈاروں	لامارک	8
			درد کم کرنے والی ادویات کیا کہلاتی ہیں؟	9

سیدبیوز	اینٹی بائیو نکس	اینٹی سپیٹکس	اینل جیک
جوزف لستر نے سر جری کے آلات کو جراثیوں سے پاک کرنے اور زخموں کی صفائی کے لئے تیزاب متعارف کروایا:			10
کاربولک ایڈ	ناٹرک ایڈ	ایسٹیک ایڈ	کاربونک ایڈ
پیٹھو جنزر کے پاس مخصوص پروٹینز ہوتی ہیں، جو کھلاتی ہیں:			11
اینٹی سپیٹکس	اینٹی بائیو نکس	اینٹی باؤز	اینٹی جنزر
ایسا مٹیریل جس میں کمزوری کے گئے پیٹھو جنزر ہوں، کھلاتا ہے:			12
اینٹی بائیو نک	اینٹی باؤز	اینٹی جن	وکسین
اس گروپ میں میکالین اور سائلو سین شامل ہے:			13
وکسینز	ہیلو سینو جنزر	سیدبیوز	نار کو نکس
سائلوسن کس پودے سے حاصل ہوتی ہے؟			14
مشروم	کیلیٹس	اوپیم	کینابس
میکالین کو ایک پودے سے حاصل کیا جاتا ہے:			15
کیلیٹس	مارنگ گلوری	کینابس	ڈیپورا
ایک دفع درد کھلاتی ہے:			16
b اور C دونوں	پیر ایٹامول	اپسین	ڈائیازی پام
سرائیگنڈر فلینگ کونسل پرائز ملا:			17
1935ء میں	1950ء میں	1940ء میں	1945ء میں
دل کو تحریک دینے والی دوا، ڈبی ٹیلیس ایک پودے سے حاصل ہوتی ہے۔			18
فاکس گلو	سرسوس	کلکر	می موسا
کون سی اینٹی بائیو نک سیکڑی سائڈل ہوتی ہے؟			19
تھایا زائد	سیفلو سپورنز	سلفادر گز	ٹیپر اسائیکلین
ایز ائم جو جین کو جڑنے کے لئے استعمال ہوتا ہے:			20
ایندونیو کلی ایز	اماٹی لیز	لامی گیز	لامی پیز
بے جان اشیاء پر موجود مائکرو ارگنائز کو مارتی ہیں:			21
سیدبیوز	اینٹی سپیٹکس	اینٹی بائیو نکس	ڈس انفیکٹنٹس
فاکس گلو ہے:			22
زرد پھولوں والا پودا	سیاہ پھولوں والا پودا	نارنجی پھولوں والا پودا	ارغوانی پھولوں والا پودا
کون سی دو ایکٹیری سے حاصل کی جاتی ہے؟			23
سٹریپٹومائی سن	ٹیراماٹی سین	پیر ایٹامول	اپسین
پاکستان میں اس وقت نشہ کرنے والوں کی تعداد ہے:			24
دس لاکھ	آٹھ لاکھ	چھ لاکھ	پانچ لاکھ
ایڈورڈ جینز نے کس بیماری کی وکسین کو متعارف کروایا؟			25
ملیریا	پیپٹاٹٹس	ایڈز	چیچک
تاریخ الانتہا (Expiry Date) کے بعد کی ادویات نقصان پہنچاتی ہیں:			26
گردے	معدہ	دل	پھیپھڑے