

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

- | | |
|--|--|
| <p>8. ایکپلی ٹیوڈ کسی پوائنٹ کے گرد ابیریٹری موشن کرتے ہوئے جسم کا اس پوائنٹ سے زیادہ سے زیادہ ڈس پلیسمنٹ ایکپلی ٹیوڈ کھلاتا ہے۔ اس کا یونٹ میٹر ہے۔</p> <p>9. سپل ہار موک موشن کی دو خصوصیات بیان کریں</p> <p>I. سپل ہار موک موشن میں جسم ہمیشہ ایک وسطی پوزیشن کے گرد حرکت کرتا ہے۔</p> <p>II. اس کا ایکسلریشن ہمیشہ وسطی پوزیشن کی طرف ہوتا ہے</p> <p>10. ڈیپپڈ اوئی لیشنز کسی مزاحمتی فورس کی موجودگی میں سسٹم کی اوئی لیشنز کو ڈیپڈ اوئی لیشنز کہا جاتا ہے۔</p> <p>11. ویو کسی واسطے یامیڈیم میں پیدا شدہ ایسے خلل کو کہتے ہیں جس سے میڈیم کے ذرات اپنی وسطی پوزیشن کے ارد گرد متواتر ابیریٹری موشن کرتے ہیں۔</p> <p>12. ویوز کی اقسام بیان کریں۔</p> <p>ویوز کی دو بنیادی اقسام ہیں۔</p> <p>I. مکینیکل ویوز</p> <p>II. الیکٹر و میگنیٹک ویوز</p> <p>13. مکینیکل ویوز ایسی ویوز جن کے گزرنے کے لیے کسی میڈیم کی ضرورت ہوتی، مکینیکل ویوز کھلاتی ہیں۔ مثلاً پانی کی سطح پر پیدا ہونے والی ویوز، ساؤنڈ ویوز، ڈوری اور سپرنگ میں پیدا شدہ ویوز وغیرہ۔</p> <p>14. الیکٹر و میگنیٹک ویوز ایسی ویوز جن کے گزرنے کے لیے کسی میڈیم کی ضرورت نہیں ہوتی، الیکٹر و میگنیٹک ویوز کھلاتی ہیں۔ مثلاً یڈیو ویوز، ٹیلی وژن ویوز، ایکس ریز، حرارت اور روشنی وغیرہ۔</p> | <p>لینٹ 10</p> <p>1. او سیلیٹری یا ابیریٹری موشن جب کوئی جسم ایک پوائنٹ کے ارد گرد اپنی موشن کو دھراتا ہے تو اس کی موشن کو او سیلیٹری یا ابیریٹری موشن کہتے ہیں۔</p> <p>2. ڈک کا قانون ہک کے قانون کے مطابق فورس سپرنگ کی لمبائی میں اضافہ کے ڈائریکٹلی پر دپور شنل ہوتی ہے۔ یعنی</p> $F = -k x$ <p>3. ریسٹورنگ فورس ریسٹورنگ فورس ہمیشہ او سیلیٹری موشن پر عمل پیرا جسم کو اس کی وسطی پوزیشن کی طرف یا اس سے دوسری طرف دھکلایتی ہے۔</p> <p>4. سادہ پینڈولم کے ٹائم پیریڈ کا فارمولہ بیان کریں</p> $T = 2\sqrt{l/g}$ <p>5. سپل ہار موک موشن سپل ہار موک موشن میں نیٹ فورس وسطی پوزیشن سے ڈس پلیسمنٹ کے ڈائریکٹلی پر دپور شنل ہوتی ہے اور اس کی سمت ہمیشہ وسطی پوزیشن کی طرف ہوتی ہے۔</p> <p>6. وابیریشن سے کیا مراد ہے؟</p> <p>کسی وسطی پوزیشن کے ارد گرد ابیریٹری موشن کرتے ہوئے جسم کے ایک سائیکل / چکر مکمل کرنے کو ایک وابیریشن کہتے ہیں۔</p> <p>6. ٹائم پیریڈ کسی پوائنٹ کے گرد ابیریٹری موشن کرتے ہوئے جسم کو ایک وابیریشن مکمل کرنے کے لیے درکار وقت کو ٹائم پیریڈ کہتے ہیں۔ اسے T سے ظاہر کرتے ہیں اور اس کا یونٹ سینٹڈ ہے۔</p> <p>7. فریکوینسی کسی پوائنٹ کے گرد ابیریٹری موشن کرتے ہوئے جسم کی ایک سینٹڈ میں وابیریشن کی تعداد فریکوینسی کہلاتی ہے۔ اسے f سے ظاہر کیا جاتا ہے اور اس کا یونٹ ہر ٹڑ ہے۔</p> |
|--|--|

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

24. ویوز کی فلیکشن

جب ویوز ایک میڈیم سے گزرتی ہوئی دوسرے میڈیم کی سطح پر نکراتی ہیں تو وہ پہلے میڈیم میں واپس لوٹ آتی ہیں۔ اینگل آف انیڈ نیس اینگل آف رفلکشن کے برابر ہوتا ہے۔ ویوز کے اس عمل کو فلیکشن کہا جاتا ہے۔

25. ویوز کی رفریکشن

ویوز کے ایک میڈیم سے کسی زاویے کے ساتھ دوسرے میڈیم میں داخل ہوتے ہوئے حرکت کی سمت تبدیل کرنے کے عمل کو ویوز کی رفریکشن کہتے ہیں۔

26. ویوز کی ڈفریکشن

ویوز کے رکاوٹوں کے باریک کناروں کے گرد مڑ جانے یا پھیل جانے کو ویوز کی ڈفریکشن کہتے ہیں۔

پونٹ 11

27. ساؤنڈ

تمام ساؤنڈ ز جسام کی وابریشن سے پیدا ہوتی ہیں۔ ساؤنڈ انرجی کی ایک قسم ہے جو ایک جگہ سے دوسری جگہ پر لیش ویوز کی صورت میں منتقل ہوتی ہے۔

28. سٹیپتو سکوپ

دل اور دوسرے آر گنز کی وابریشن بھی ساؤنڈ ویوز پیدا کرتی ہیں۔ جن کی آواز کو سننے کے لیے ڈاکٹر حضرات ایک الہ استعمال کرتے ہیں جسے سٹیپتو سکوپ کہتے ہیں۔

29. ساؤنڈ ویوز

کپریشن اور ریری فلیکشن کے سلسلے کو ساؤنڈ ویوز کہتے ہیں۔

30. لاوڈ نیس

سااؤنڈ کی وہ خصوصیت جس کی وجہ سے ہم بلند اور مدھم ساؤنڈ میں فرق کر سکیں، لاوڈ نیس کہلاتی ہے۔

31. لاوڈ نیس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟

لاوڈ نیس کا انحصار تین عوامل پر ہوتا ہے۔

15. کینیکل ویوز کی اقسام بیان کریں۔

کینیکل ویوز کی دو اقسام ہیں۔

I. لو ٹنیٹیوڈ ٹنل ویوز

II. لو ٹنیٹیوڈ ٹنل ویوز

ایسی ویوز جس میں میڈیم کے ذرات کی واپریٹری موشن ویوز کی موشن کی سمت کے متوازی ہوتی ہے، لو ٹنیٹیوڈ ٹنل ویوز کہلاتی ہیں۔

17. کپریشن اینڈ ریری فلیکشن

ویوز کے وہ حصے جہاں سلمنی کے چھلے ایک دوسرے کے قریب ہوتے ہیں کپریشن کہلاتے ہیں۔ جبکہ وہ حصے یہاں چھلے ایک دوسرے سے دور ہوتے ہیں ریری فلیکشن کہلاتے ہیں۔

18. ٹرانسورس ویوز

ایسی ویوز جس میں میڈیم کے ذرات کی واپریٹری موشن ویوز کی موشن کی سمت کے عمودا ہوتی ہے، ٹرانسورس ویوز کہلاتی ہیں۔

19. کرسٹ

ٹرانسورس ویوز کے وہ حصے جہاں میڈیم کے ذرات و سطھی پوزیشن سے اوپر ہوتے ہیں، کرسٹ کہلاتے ہیں۔

20. ٹرف

ٹرانسورس ویوز کے وہ حصے جہاں میڈیم کے ذرات و سطھی پوزیشن سے نیچے ہوتے ہیں، ٹرف کہلاتے ہیں۔

21. ویولینگٹھ

دو متواتر کرسٹ یا ٹرف کے درمیان فاصلہ کو ویولینگٹھ کہتے ہیں۔

22. ویویکی مساوات

ویویکی ولاسٹی، فریکوینسی اور ویولینگٹھ کے درمیان تعلق کو ویویکی مساوات کہا جاتا ہے۔

$$V = f \gamma$$

23. رپل ٹینک

رپل ٹینک ایک ایسا آلہ ہے جو ویویکی اکرنے اور ان کی خصوصیات کے مطالعہ کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

- طرف واپس لوٹ آتی ہے۔ اس عمل کو ساؤنڈ کی گونج یا رفلکشن کہتے ہیں۔
39. صوتی گھہبافی
ناخوٹگوار ساؤنڈز کو ملائم اور مسام دار سطح سے جذب کرنے کے لیے استعمال ہونے والی ترکیب یا طریقہ کو صوتی گھہبافی کہتے ہیں۔
40. بازگشت
بعض اوقات ساؤنڈ جب کمرے کی دیواروں، چھت یا فرش کی انہتائی زیادہ رفلکشن سطح سے رفلکٹ ہوتی ہے تو ساؤنڈ میں بہت زیادہ بگاڑ پیدا ہو جاتا ہے۔ یہ ملٹی پل رفلکشن سے ہوتا ہے جسے بازگشت کہتے ہیں۔
41. قبل ساعت فریکوینی کی حدود
فریکوینی کی وہ ریج ہجوانانی کان کے لیے قابل ساعت ہو، قابل ساعت فریکوینی کی ریٹن یا حدود کہلاتی ہے۔ ایک صحت مند انسانی کان 20 ہر ٹون سے لے کر 20,000 ہر ٹون کی فریکوینسی کی ساؤنڈ سن سکتا ہے۔
42. الٹراساؤنڈ / الٹراسونکس
ایسی ساؤنڈز جن کی فریکوینسی 20,000Hz سے زیادہ ہو اور ایک صحت مند کان کے لیے ناقابل ساعت ہو، الٹراساؤنڈ / الٹراسونکس کہلاتی ہیں۔
43. الٹراساؤنڈ کا استعمال
① زیادہ طاقت ور الٹراسونکس استعمال کر کے شریانوں میں جس ہوئے خون کے لو تھڑوں کا علاج کیا جاتا ہے۔
② سمندر میں پانی کی گہرائی کی پیمائش الٹراسونک کے ذریعے ایکو کا طریقہ استعمال کرتے ہوئے کی جاتی ہے۔
44. سونار (SONAR)
الٹراسونک کی مدد سے سمندر کی گہرائی یا سمندر کی تہہ میں پانی جانے والی اشیاء کا پتہ لگایا جا سکتا ہے۔ اس طریقہ کار کو سونار کہتے ہیں۔
- I. واپر ٹینگ جسم کا ایکپلی ٹیوڈ
II. واپر ٹینگ جسم کا ایریا
III. واپر ٹینگ جسم کا فاصلہ
32. خاموش و سل
ایسی سیئی جس کی فریکوینسی 20,000 سے 25,000 ہر ٹون تک ہو خاموش و سل کہلاتی ہے۔ اور یہ کتوں کو بلانے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔
33. پیچ
ساؤنڈ کی وہ خصوصیت جس سے ہم کسی بھاری اور باریک ساؤنڈ میں فرق کر سکیں، پیچ کہلاتی ہے۔ پیچ ساؤنڈ کی فریکوینسی پر منحصر ہوتی ہے۔
34. کوالٹی
ساؤنڈ کی وہ خصوصیت جس کی وجہ سے ہم ایک ہی بلندی اور پیچ کی دو ساؤنڈز میں فرق محسوس کر سکیں، کوالٹی کہلاتی ہے۔
35. ساؤنڈ کی انٹینسٹی
ساؤنڈ کی سمت کے عمودار کے ہوئے یونٹ ایریا سے فی سینٹ متفق ہونے والی انرژی، ساؤنڈ کی انٹینسٹی کہلاتی ہے۔ اس کا یونٹ واث فی مرلی میٹر ہے۔
36. زیر و بل
قابل ساعت اور مد ہم ساؤنڈ کی $\text{انٹینسٹی}^{-2} \text{Wm}^{-12}$ ہے جس کو فرینس انٹینسٹی کے طور پر لیا جاتا ہے اور اسے زیر و بل کہتے ہیں۔ اس کا نام الگرینڈر گراہم بل سے منسوب ہے۔
37. ساؤنڈ لیول
دو ساؤنڈز کی لاوڈنیس کے فرق ($L - L_0$) کو ساؤنڈ لیول یا ساؤنڈ کا انٹینسٹی لیول کہتے ہیں۔
- $$K \log \frac{I}{I_0} = \text{ساؤنڈ کا انٹینسٹی لیول}$$
38. گونج
جب ساؤنڈ کسی میڈیم کی سطح پر پڑتی ہے تو وہ پہلے میڈیم کی

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

52. پول سفیر یکل مرر کی کرو سطح کے سنٹر کو پول P کہتے ہیں۔ اس کو قلعہ (Vertex) بھی کہا جاتا ہے۔
53. سنٹر آف کروپچر سفیر یکل مرر ایک سفیر کا حصہ ہوتا ہے اس سفیر کے سنٹر C کو سنٹر آف کروپچر کہتے ہیں۔
54. ریڈیس آف کروپچر سفیر یکل مرر جس سفیر کا حصہ ہوتا ہے اس کے ریڈیس R کو ریڈیس آف کروپچر کہتے ہیں۔
55. پرنسپل ایکسر سفیر یکل مرر کے پول اور سنٹر آف کروپچر کو ملانے والی سیدھی لائن کو پرنسپل ایکسر کہتے ہیں۔
56. پرنسپل فوکس پرنسپل ایکسر کے پیرالل ریز سمت کرایک پونٹ سے گزر کہتے ہیں جسے پرنسپل فوکس یا فوکل کارڈ کہتے ہیں۔
57. فوکل یینگٹھ مرر کے پول P اور پرنسپل فوکس F کے درمیانی فاصلہ کو فوکل یینگٹھ f کہتے ہیں۔
58. مرر مولا / لینز فارمولہ ایسی مساوات جو مرر / لینز سے جسم کے فاصلہ، ایج کے فاصلہ اور مرر / لینز کی فوکل یینگٹھ کے درمیان تعلق کو ظاہر کرتی ہے مرر فارمولہ / لینز فارمولہ کہلاتی ہے۔
- $$\frac{1}{f} = \frac{1}{p} + \frac{1}{q}$$
59. رفریکشن کے دو قوانین بیان کریں۔
- I. انسیڈینٹ رے، رفریکٹرے اور نارمل تیوں ایک ہی پلین میں واقع ہوتے ہیں۔
- II. اینگل آف انسیڈینٹس کے sin اور اینگل
45. انفراساؤنڈ / انفراسوکس 20Hz سے کم فریکوینسی کی ساؤنڈز یوز کو انفراساؤنڈ کہتے ہیں۔
46. شور اور میوز یکل ساؤنڈ میں فرق بیان کریں۔ ایسی ساؤنڈز جو طبیعت پرنا خوشنگوار گزیریں، شور کہلاتی ہیں جبکہ ایسی ساؤنڈز جو ہمارے کانوں کو خوشنگوار لگیں، میوز یکل ساؤنڈز کہلاتی ہیں
- پونٹ 12 روشنی کی رفلیکشن کے دو قوانین بیان کریں۔
- I. انسیڈینٹ رے، رفلیکٹرے اور نارمل ایک ہی پلین میں واقع ہوتے ہیں۔
- II. اینگل آف انسیڈینٹس اور اینگل آف رفلیکشن برابر ہوتے ہیں۔
48. رفلیکشن کی اقسام رفلیکشن کی دو اقسام ہیں
- (i) باقاعدہ رفلیکشن: ہموار سطح کے ذریعے ہونے والی رفلیکشن کو باقاعدہ رفلیکشن کہتے ہیں۔
- (ii) بے قاعدہ رفلیکشن: غیر ہموار سطح کے ذریعے ہونے والی رفلیکشن کو بے قاعدہ رفلیکشن کہتے ہیں۔
49. سفیر یکل مرر ایک ایام مر جس کی رفلیکٹنگ سطح کسی گلاس یا پلاسٹک کے کھوکھے سفیر کا حصہ ہو، سفیر یکل مر کہلاتا ہے۔
50. سکنکیو مرر سفیر یکل مر جس کی اندر ورنی گھری سطح رفلیکٹنگ ہوتی ہے، سکنکیو مرر کہلاتا ہے۔
51. کنویکس مرر سفیر یکل مر جس کی ابھری ہوئی بیرونی سطح رفلیکٹنگ ہوتی ہے، کنویکس مرر کہلاتا ہے۔

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

سے موٹا اور کناروں سے پتلا ہوتا ہے۔

67. **کنکیلویز / ڈائیورجنگ لیز**

وہ لیز جس سے گزر کر پیرالل ریز ایک پوائنٹ سے پھینتی ہوئی دکھائی دیتی ہیں، کنکیلویز / ڈائیورجنگ لیز کہلاتی ہیں۔ یہ لیز سینٹر سے پتلا اور کناروں سے موٹا ہوتا ہے۔

68. **آپیکل سنٹر**

پرنسپل ایکسائز اور لیز کے سنٹر پر پوائنٹ C کو آپیکل سنٹر کہتے ہیں

69. **پاور آف لیز**

لیز کی پاور اس کی فوکل لینگٹھ کے الٹ ہوتی ہے جبکہ فوکل لینگٹھ کی پیمائش میٹر ز میں ہو۔

$$P_{لیز کی پاور} = \frac{1}{فوکل لینگٹھ (میٹر میں)}$$

70. **ڈائی اوپٹر**

لیز کی پاور L.S. یونٹ ڈائی اوپٹر ہے اسے D سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ ڈائی اوپٹر ایسے لیز کی پاور ہے جس کی فوکل لینگٹھ ایک میٹر ہو۔

71. **پن ہول کیمرہ**

پن ہول کیمرہ ایک لیز پر مشتمل کیمرہ کی نسبت بہت سادہ ہے۔

پن ہول کیمرہ کے باکس کے ایک طرف ایک چھوٹا سا سوراخ ہوتا ہے۔ باکس کی دوسری طرف الٹی اور ریل ایج بنتی ہے۔

72. **لائٹ پاپ**

لائٹ پاپ ہزاروں آپیکل فاہر ز کے بندل پر مشتمل ہوتا ہے۔

ان کو ڈاکٹر زیا خیمنز ظاہری طور پر نظر نہ آنے والے مقامات کو

دیکھنے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔

73. **ایندھن سکوپ**

ایندھن سکوپ ایک میڈیکل آلمہ ہے جس کو جسم کے اندر وہی اعضا کی

تشخیص یا معاشرہ کرنے اور سر جیکل مقاصد کے لیے استعمال کیا جاتا

ہے۔ یہ ایک پاپ ہے جس کے اندر دو فاہر آپیکل ٹیوبز استعمال

ہوتی ہیں۔

آف رفریکشن کے sin کی نسبت کو نیٹ ہوتی ہے۔ اسے سینیل کا قانون بھی کہتے ہیں۔

60. **رفریکٹیو انڈیکس**

کسی میڈیم کا رفریکٹیو انڈیکس روشنی کی خلائیں سپیڈ اور روشنی کی کسی میڈیم میں سپیڈ کی نسبت کے برابر ہوتا ہے۔

61. **کریٹیکل انگل**

اینگل آف انڈیمیں کی وہ مقدار جس پر اینگل آف رفریکشن 90° ہو، کریٹیکل انگل کہلاتا ہے۔

62. **ٹوٹل انٹریل ریلیکشن**

جب اینگل آف انڈیمیں، کریٹیکل انگل سے بڑا ہو جائے تو کوئی رفریکشن نہیں ہوتی بلکہ روشنی کثیف میڈیم میں واپس ریلیکٹ ہو جاتی ہے۔ اس عمل کو ٹوٹل انٹریل ریلیکشن کہتے ہیں۔

63. **آپیکل فاہر**

فاہر آپیکل میں بال کی موٹائی کے برابر گلاس یا پلاسٹک کے ریٹھ استعمال ہوتے ہیں جن میں سے روشنی سفر کرتی ہے۔ فاہر آپیکل کے اندر وہی حصے کو کو رکھتے ہیں جبکہ بیرونی حصے جو کہ شیل کی شکل میں ہے کلیدنگ کہتے ہیں۔

64. **لیز**

لیز ایک انتہائی شفاف جسم ہوتا ہے جس کی دو سطحوں میں کم از کم ایک سطح ٹیڑھی یا کرو ہوتی ہے۔ لیز سے جسم کی ایج روشنی کی رفریکشن کی وجہ سے بنتی ہے۔

65. **لیز کی اقسام بیان کریں۔**

لیز کی دو اقسام ہیں۔

I. **کنویکس یا کنور جنگ لیز**

II. **کنکیلو یا ڈائیورجنگ لیز**

66. **کنویکس لیز / کنور جنگ لیز**

وہ لیز جس سے گزر کر پیرالل انڈینٹ ریز ایک پوائنٹ پر سمٹ جاتی ہیں کنویکس یا کنور جنگ لیز کہلاتی ہیں۔ یہ لیز سینٹر

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

- زیادہ فاصلہ ہے جس پر آنکھ اپنی نارمل حالت میں کامل فوکس کر سکتی ہے۔
83. **ٹیلی سکوپ**
ٹیلی سکوپ ایک آپیڈیکل آلہ ہے جو لینز زیمار رز کے ذریعے دور کے اجسام کا مشابہہ کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔
84. **رفریکنگ ٹیلی سکوپ**
ایسی ٹیلی سکوپ جس میں دو کنور جنگ لینز ہوتے ہیں، رفریکنگ ٹیلی سکوپ کہلاتی ہے۔
85. **رفلیکنگ ٹیلی سکوپ**
ایسی ٹیلی سکوپ جس میں آبھیکشیو لینز کی چگہ پر کنکیو مر استعمال ہوتا ہے، رفلیکنگ ٹیلی سکوپ کہلاتی ہے۔
86. **میگن فائینگ پاور**
جسم کو آپیڈیکل آلے سے دیکھنے پر ایج کے آنکھ پر بننے والے اینگل اور آلے کے بغیر جسم کے آنکھ پر بننے والے اینگل کی نسبت کو میگن فائینگ پاور کہتے ہیں۔
87. **ریزوولونگ پاور**
کسی آله کی ریزوولونگ پاور اس کی وہ صلاحیت ہے جس کی وجہ سے یہ دو قریب قریب پڑے ہوئے اجسام کے درمیان امتیاز کر سکتا ہے۔
88. **ہم آنگی (Accommodation)**
ریشننا پر واضح ایج بنانے کے لیے آنکھ کی فوکل لینگٹھ میں تبدیلی کو اکاموڈیشن کہتے ہیں۔
89. **انسانی آنکھ**
انسانی آنکھ کیسے کی طرح کام کرتی ہے۔ آنکھ میں تصویر فلم کی بجائے ریشننا پر بنتی ہے۔ آنکھ کا ریفریکنگ سسٹم کنور جنگ لینز پر مشتمل ہوتا ہے یہ لینز آنکھ کے ریشننا پر ایج بناتا ہے جو آنکھ کے پیچھے روشنی سے حساس ہونے والا پرداہ ہے۔

74. **گیسٹر و سکوپ**
معدہ کے معائنہ کے لیے جو اینڈو سکوپ استعمال ہوتی ہے اس کو گیسٹر و سکوپ کہتے ہیں۔
75. **سٹھو سکوپ**
منانہ کے معائنہ کے لیے جو اینڈو سکوپ استعمال ہوتی ہے اس کو سٹھو سکوپ کہتے ہیں۔
76. **برانکو سکوپ**
گلے کے معائنہ کے لیے جو اینڈو سکوپ استعمال ہوتی ہے اس کو برانکو سکوپ کہتے ہیں۔
77. **اینڈو سکوپی**
کسی بھی اینڈو سکوپ کو استعمال کرنے کا میڈیکل طریقہ کار اینڈو سکوپی کہلاتا ہے۔
78. **پرزم**
پرزم شیش کا ایک شفاف جسم ہوتا ہے جس کی تین سطحیں مستطیل نما اور دو سطحیں مثلث نما ہوتی ہیں۔
79. **میگن فائینگ گلاس / سادہ مائیکرو سکوپ**
میگن فائینگ گلاس ایک کنویکس لینز ہے جس کو انتہائی چھوٹے اجسام کی بہت بڑی اینجمنز حاصل کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس لیے اس کو سادہ مائیکرو سکوپ بھی کہتے ہیں۔
80. **کمپاؤڈٹھ مائیکرو سکوپ**
کمپاؤڈٹھ مائیکرو سکوپ دو کنور جنگ لینز پر مشتمل ہوتی ہے۔ ایک کو آبھیکشیو اور دوسرے کو آئی پیس کہتے ہیں۔ یہ چھوٹے اجسام کی ساختی تشخیص کے لیے استعمال ہوتی ہے۔
81. **نقطہ قریب**
آنکھ کا نقطہ قریب جسم کا آنکھ سے کم از کم فاصلہ ہے جس پر یہ ریشننا پر ایک واضح ایج بناتی ہے۔
82. **نقطہ بعید**
آنکھ کا نقطہ بعید، دو پڑے ہوئے جسم کا آنکھ سے زیادہ سے

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

97. الیکٹروسکوپ

گولڈ لیف یعنی سونے کے اور اق والی الیکٹروسکوپ ایک حساس آہہ ہے جس کی مدد سے ہم کسی جسم پر چارج کی موجودگی کا پتہ لگاتے ہیں۔

98. الیکٹروسکوپ کے استعمالات

- (i). چارج کی موجودگی کا پتہ لگانا۔
- (ii). چارج کی نوعیت کا پتہ لگانا۔
- (iii). کنڈکٹر اور انسلویٹر کا پتہ لگانا۔

99. کولب کا قانون

دو چارج شدہ اجسام کے درمیان کشش یاد فع کی فورس ان اجسام پر چارج کی مقدار کے حاصل ضرب کے ڈائریکٹلی پر وپور شن اور ان کے درمیان باہمی فاصلہ کے مرتب کے انور سلی پر وپور شن ہوتی ہے

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

سٹھم انٹر نیشنل میں دونوں چار جز کے درمیان خلاء یا ہوا ہونے کی صورت میں K کی قیمت $9 \times 10^9 \text{ Nm}^2 \text{ C}^{-2}$ ہوتی ہے۔

100. پوائنٹ چارج

اگر چار جذب اجسام کی جسمات ان کے درمیانی فاصلے کے مقابلے میں انہتائی کم ہو تو ایسے چار جذب اجسام کو پوائنٹ چارج کہتے ہیں۔

101. الیکٹرک فیلڈ

کسی چارج کے الیکٹرک فیلڈ سے مراد چارج کے گرد وہ فاصلہ ہے جس میں یہ دوسرے چارج پر الیکٹروسٹیک فورس لگاتا ہے۔

102. الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی

خلائے کسی مقام پر الیکٹرک فیلڈ کی شدت کو الیکٹرک فیلڈ کی انٹینسٹی کہتے ہیں۔ اس کا یونٹ نیوٹن فی کولب (NC-1) ہے۔

$$E = \frac{F}{q_0}$$

103. الیکٹرک فیلڈ لائز

کسی الیکٹرک فیلڈ میں الیکٹرک انٹینسٹی کی سمت کو لائز

90. قریب نظری

آنکھ کا وہ نقش جس کی وجہ سے یہ دور کے اجسام کی ریٹینا پر واضح ایمج نہیں بناسکتی، قریب نظری کہلاتا ہے۔

91. قریب نظری کو دور کیسے کیا جاسکتا ہے؟

اس نقش کو دور کرنے کے لیے عینک یا کنٹیکٹ لینز، جن میں ڈائیورجنگ لینز ہوتے ہیں، استعمال کیے جاتے ہیں۔ اس کی وجہ سے دور کے اجسام سے آنے والی ریز آنکھ میں داخل ہونے سے پہلے پھیل جاتی ہیں جس سے ریٹینا پر واضح ایمج بنتی ہے۔

92. بعید نظری

آنکھ کا وہ نقش جس کی وجہ سے یہ قریب کے اجسام کی ریٹینا پر واضح ایمج نہیں بناسکتی، بعید نظری کہلاتا ہے۔

93. بعید نظری کو دور کیسے کیا جاسکتا ہے؟

اس نقش کو دور کرنے کے لیے مناسب کنورجنگ لینز کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کی وجہ سے دور کے اجسام سے آنے والی ریز آنکھ میں داخل ہونے سے پہلے سکڑ جاتی ہیں جس سے ریٹینا پر واضح ایمج بنتی ہے۔

یونٹ 13

94. الیکٹروسٹیکس / سٹیک الیکٹریسی

ساکن حالت میں چار جز کی خصوصیات کا مطالعہ الیکٹروسٹیکس / سٹیک الیکٹریسی کہلاتا ہے۔

95. چارج کی خصوصیات

(i). ارد گرد کے چار جز ہمیشہ ایک دوسرے کودفع کرتے ہیں۔

(ii). مخالف چار جز ایک دوسرے کو ہمیشہ کشش کرتے ہیں۔

96. الیکٹروسٹیک انڈکشن

اگر کسی چارج کی موجودگی میں کسی انسلویٹ کنڈکٹر کے ایک سرے پر ایک قسم چارج اور اس کے دوسرے سرے پر مخالف قسم کا چارج پیدا ہو جائے تو اس عمل کو الیکٹروسٹیک انڈکشن کہتے ہیں۔

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

خاص فریکوئنسی پر ٹیون کیا جاسکتا ہے۔ ایسے سرکٹ کو فلٹر سرکٹ کہتے ہیں۔

111. کپیسیٹر کو جوڑنے کے کتنے طریقے ہیں؟
کپیسیٹر کو دو طریقوں سے جوڑا جاتا ہے۔

I. پیرالل طریقہ

II. سیریز طریقہ

112. کپیسیٹر کی کتنی اقسام ہیں؟

کپیسیٹر اپنی ساخت اور ان میں استعمال ہونے والے ڈائی الیکٹرک کے لحاظ سے دو اقسام میں تقسیم کی جاسکتے ہیں۔

I. ویری ابیل کپیسیٹر

II. فکٹڈ کپیسیٹر

113. ویری ابیل اور فکٹڈ کپیسیٹر میں کیا فرق ہے؟

ویری ابیل کپیسیٹر میں کپیسی ٹینس کی قیمت کو کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے جبکہ فکٹڈ کپیسیٹر میں کپیسی ٹینس کی قیمت تبدیل نہیں کی جا سکتی۔

114. فکٹڈ کپیسیٹر کی دو مثالیں دیں۔

I. پیپر کپیسیٹر

II. ابرق کپیسیٹر

115. آسمانی بجلی

بادلوں میں موجود چارج کی زمین کی طرف اچانک منتقلی زوردار دھماکے اور چنگاری کے باعث بن جاتی ہے۔ اس کو آسمانی بجلی کہتے ہیں۔

116. سینیک الیکٹر یعنی کس طرح آگ یادھماکے کا باعث بنتی ہے؟

آگ یادھماکے کی وجہ رگڑ کے نتیجے میں الیکٹرک چارج کا کسی مقام پر کشیر تعداد میں جمع ہونا ہے۔ اگر سینیک چارج کسی ایسے ایریے میں ڈسچارج کر جائیں جہاں پہرول کے بخارات موجود ہوں تو وہاں آگ لگ سکتی ہے۔

کے ذریعے بھی ظاہر کیا جاتا ہے۔ ان لا نز کو الیکٹرک لا نز آف فورس کہتے ہیں۔ ان لا نز کو ما نیکل فیر اڈے نے متعارف کروایا۔

104. الیکٹرک پوٹینشل

الیکٹرک فیلڈ میں کسی پوائنٹ پر الیکٹرک پوٹینشل، ورک کی اس مقدار کے برابر ہوتا ہے جو ایک یونٹ پوزیٹیو چارج کو لا محدود فاصلہ سے فیلڈ کے اس پوائنٹ تک لانے میں کرنا پڑتا ہے۔

$$V = \frac{W}{q}$$

اس کا یونٹ ولٹ ہے۔

105. ولٹ

کسی پوائنٹ پر ایک کولمب چارج کی پوٹینشل انرجی ایک جول ہوتا ہے اس پوائنٹ کا پوٹینشل ایک ولٹ ہو گا۔

106. پوٹینشل ڈفرینس

دو پوائنٹس کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس اس انرجی کے برابر ہوتا ہے جو ایک یونٹ پوزیٹیو چارج ایک پوائنٹ سے دوسرے پوائنٹ تک فیلڈ کی سمت میں حرکت کرتے ہوئے منتقل کرتا ہے۔

107. کپیسیٹر

چارج سٹور کرنے کے لیے جو آلہ استعمال کیا جاتا ہے اسے کپیسیٹر کہتے ہیں۔

108. کپیسی ٹینس

کسی کپیسیٹر کی چارج سٹور کرنے کی صلاحیت کو کپیسی ٹینس کہتے ہیں

$$C = \frac{Q}{V}$$

اس کا یونٹ فیریڈ ہے۔

109. فیریڈ

اگر کسی کپیسیٹر کی پلیٹ کو ایک کولمب چارج دینے پر اس کی پلیٹس کے درمیان پوٹینشل ایک ولٹ ہو تو اس کی کپیسی ٹینس ایک نیریڈ ہو گی۔

110. فلٹر سرکٹ

کپیسیٹر کو یزو نینٹ سرکٹ میں استعمال کر کے ریڈیو کو ایک

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

ایک ولٹ ہوا اور اس میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار ایک ایمپیئر ہو تو اس کی رز سٹنس ایک اوہم (Ω) ہو گی۔

124. اوہمک اور نان اوہمک کنڈ کرنٹ
ایسے میٹر یا زجو اوہم کے قانون کی تصدیق کرتے ہیں اور وہ لیٹج کی وسیع حدود کے لیے ان کی رز سٹنس کو نیٹنٹ ہوتی ہے، اوہمک میٹر یا زکھلاتے ہیں جبکہ ایسی میٹر یا زج کی رز سٹنس وہ لیٹج یا کرنٹ کے ساتھ تبدیل ہو جاتی ہے، نان اوہمک میٹر یا زکھلاتے ہیں۔

125. تھر مسٹر

تھر مسٹر ایک رز سٹر ہے جس کا انحصار ٹپر پیچر پر ہوتا ہے۔ ٹپر پیچر بڑھنے پر اس کی رز سٹنس کم ہوتی ہے۔ تھر مسٹر ایسے سرکٹ میں استعمال ہوتا ہے جو ٹپر پیچر میں ہونے والی تبدیلی کو محوس کرتا ہے۔

126. الیکٹرک پاور

اکائی وقت میں الیکٹرک کرنٹ سے حاصل شدہ انرجی کو الیکٹرک پاور کہتے ہیں۔ اس کا یونٹ وات ہے جو جول فی سینڈ کے برابر ہوتا ہے۔

$$P = \frac{W}{t}$$

127. کلووات آور

انرجی کی وہ مقدار جو ایک کلووات پاور سے ایک گھنٹا کے وقت میں حاصل کی جاتی ہے، کلووات آور کہلاتی ہے۔ یہ میگا جول کے برابر ہوتی ہے۔

128. ثابت کریں کہ $1\text{kWh} = 3.6\text{ MJ}$

$$1\text{kWh} = 1000\text{ W} \times 1\text{ h}$$

$$= 1000\text{ W} \times (3600\text{ s})$$

$$= 36 \times 10^5 \text{ J} = 3.6 \text{ MJ}$$

129. فیوز

فیوز ایک اختیاطی اپارٹمنٹ ہے جس کو سرکٹ میں لا یو وائر کے ساتھ سیریز میں لگایا جاتا ہے تاکہ زیادہ کرنٹ بہنے کی صورت

یونٹ 14

117. الیکٹرک کرنٹ کسی کراس سسکیشنل ایریا میں سے الیکٹرک چار جز کے بہاؤ کی شرح کو کرنٹ کہتے ہیں۔ اس کا یونٹ ایمپیئر (A) ہے۔

$$I = \frac{Q}{t}$$

118. کونینشل کرنٹ

وہ کرنٹ جو پوزیٹیو چار جز کی موشن کی وجہ سے بیٹری کے پوزیٹیو ٹریبلن سے نیگیٹیو ٹریبلن کی طرف ہوتا ہے، کونینشل کرنٹ کہلاتا ہے۔

119. الیکٹر و موٹیو فورس

یہ انرجی کی وہ مقدار ہے جو بند سرکٹ میں سے گزرنے کے لیے بیٹری یونٹ پوزیٹیو چارج کو مہیا کرتی ہے۔ اس کا یونٹ جول فی کولب ہے جو ایک ولٹ کے برابر ہوتا ہے۔

$$\text{emf} = \frac{W}{Q}$$

120. ولٹاک پائیل

الیکٹریٹر و ولٹا نے سب سے پہلی عملی الیکٹرک بیٹری ایجاد کی جس کا نام ولٹاک پائیل ہے۔

121. اوہم کا قانون

اگر کسی کنڈ کٹر کے ٹپر پیچر اور طبعی حالت میں تبدیلی رونما نہ ہوتی اس میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار اس کے سروں کے اطراف پوٹیشن ڈفرینس کے ڈائریکٹ پر دوپور شغل ہوتی ہے۔

$$V = IR$$

122. رز سٹنس

کسی میٹر میں کی وہ خاصیت جو اس میں سے بہنے والے کرنٹ کے خلاف مراجحت پیش کرتی ہے، رز سٹنس کہلاتی ہے۔ اس کا یونٹ اوہم ہے۔

123. اوہم (Ω)

جب کسی کنڈ کٹر کے سروں کے درمیان پوٹیشن ڈفرینس

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

پیدا ہوتی ہے جس کی مقدار کرنٹ کے مربع اور رز سٹنس اور وقفہ کے حاصل ضرب کے برابر ہوتی ہے۔ یعنی

$$W = \frac{V^2 t}{R} = I^2 R t$$

136. ڈائریکٹ کرنٹ اور آلتینیگ کرنٹ میں فرق بیان کریں۔

ایسا کرنٹ جس کی سمت تبدیل نہ ہو ڈائریکٹ کرنٹ کہلاتا ہے جبکہ ایسا کرنٹ جس کے بہنے کی سمت مساوی و تقویں کے بعد مسلسل تبدیل ہو، آلتینیگ کرنٹ کہلاتا ہے۔

پونٹ 15

137. الیکٹرو میگنیٹزم کرنٹ کے میگنیٹک اثرات کا مطالعہ الیکٹرو میگنیٹزم کہلاتا ہے۔

138. دائیں ہاتھ کا اصول وائر کو اپنے دائیں ہاتھ میں اس طرح پکڑیں کہ انگوٹھا نوینیشن کرنٹ کی سمت کو ظاہر کرتا ہو تو ہاتھ کی موڑی ہوئی انگلیاں میگنیٹ فیلڈ کی سمت کو ظاہر کریں گی۔

139. میگنیٹ ریزوننس اسیجنگ (MRI) میگنیٹ فیلڈ ہمارے جسم کے مختلف حصوں کی ایجح حاصل کرنے کی بنیاد بنتا ہے اس تکنیک کو میگنیٹ ریزوننس اسیجنگ (MRI) کہتے ہیں۔ ڈاکٹر MRI کی مدد سے دل اور دماغ کی بیماری کی تشخیص کرتے ہیں۔

140. الیکٹرو میگنیٹ عارضی میگنیٹ جو ایک کواں میں کرنٹ بہنے کی وجہ سے بنتا ہے، الیکٹرو میگنیٹ کہلاتا ہے۔

141. سولینائز ہائی چکروں پر مشتمل ایک لمبی کواں ہے۔ سولینائز میں الیکٹرک کرنٹ کے گزرنے سے میگنیٹ فیلڈ پیدا ہوتا ہے جو ایک مستقل بار میگنیٹ کے فیلڈ سے مشابہ ہوتا ہے۔

میں الیکٹرک اپلاسٹس محفوظ رہیں۔ یہ ایک باریک اور چھوٹی سی بیٹھ داڑھے ہے جو زیادہ کرنٹ گزرنے کی صورت میں پگھل جاتی ہے۔

130. سرکٹ بریکر فیوز کی طرح سرکٹ بریکر بھی سرکٹ میں احتیاطی اپلاسٹس کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔ اگر کرنٹ کی شرح ایک مخصوص حد سے بڑھ جائے تو سرکٹ بریکر خود بخود الیکٹریٹی کی ترتیب کو منقطع کر دیتا ہے۔

131. کندکٹرز اور انسویٹرز ایسے میٹریلز جن میں الیکٹرونیکی آزادانہ موشن کی وجہ سے کرنٹ بآسانی بہتا ہے، کندکٹرز کہلاتے ہیں۔ جبکہ ایسے میٹریلز جن میں کرنٹ کے بہاؤ کے لیے آزادا الیکٹرونیز موجود نہیں ہوتے، انسویٹرز کہلاتے ہیں۔

132. گیلو انومیٹر گیلو انومیٹر ایک حساس الیکٹریکل اپلاسٹس ہے جو سرکٹ میں بہنے والے کرنٹ کی پیمائش کرتا ہے۔ اس کو ہمیشہ سرکٹ میں سیریز طریقہ سے جوڑا جاتا ہے۔

133. ایکیٹر ایک الیکٹریکل اپلاسٹس ہے جو کرنٹ کی زیادہ مقدار کی پیمائش کرتا ہے۔ یہ سرکٹ میں ہمیشہ سیریز طریقہ سے جوڑا جاتا ہے۔

134. ولٹ میٹر ولٹ میٹر ایک الیکٹریکل اپلاسٹس ہے جو کسی سرکٹ میں دو پوائنٹس کے درمیان پوٹیشن ڈفینس کی پیمائش کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اسے ہمیشہ سرکٹ میں پیرال طریقہ سے جوڑا جاتا ہے۔

135. جول کا قانون کسی رز سٹنس سے بہنے والے الیکٹرک کرنٹ سے ہیئت از جی

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

پر ایک کچل عمل کرتا ہے جس کی وجہ سے کوائل گھونٹنے لگتی ہے۔ ڈی سی موڑ اس بنیادی اصول کے تحت کام کرتی ہے۔ یہ الکٹریکل انرجی کو مینیکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے۔

150. آر پیچر

عملی طور پر ڈی سی موڑ کی کوائل بہت سے چکروں پر مشتمل ہوتی ہے ان کے اندر سے ایک شافت گزرتی ہے۔ اس کوائل کو آر پیچر کہتے ہیں۔

151. فیلڈ کوائل

مینیکل فیلڈ کو پیدا کرنے کے لیے یا تو مستقل مینٹ یا الکٹرو مینٹ استعمال کیے جاتے ہیں۔ انہیں فیلڈ کوائل کہتے ہیں۔

152. آر پیچر پر عمل کردہ رزلٹنٹ فورس کو کیسے بڑھایا جاسکتا ہے۔

(i) کوائل پر چکروں کی تعداد کو بڑھا کر

(ii) کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار کو بڑھا کر

(iii) مینیکل فیلڈ کی شدت کو بڑھا کر

(iv) کوائل کے ایریے کو بڑھا کر

153. مینیکل فیلڈ کی شدت

کسی سطح سے گزرنے والی مینیکل لائز آف فورس کی تعداد کو مینیکل فیلڈ کی شدت کہتے ہیں۔

154. اے سی جزیر

اے سی جزیر ایک کوائل اور مینیکل پر مشتمل ہوتا ہے۔ جب کوائل کو مینیکل فیلڈ میں گھما یا جاتا ہے تو مینیکل فیلڈ کے مسلسل تبدیل ہونے کی وجہ سے اس میں آٹر نینگ و لٹچ انڈیوس ہو جاتا ہے۔ اے سی جزیر مینیکل انرجی کو الکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے۔

155. ٹرانسفارمر

ٹرانسفارمر ایک ایسا آلہ ہے جو آٹر نینگ و لٹچ کو کم یا زیادہ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ یہ میوچل انڈ کشن کے اصول

142. سولینائیڈ کے لیے دائیں ہاتھ کا اصول سولینائیڈ کو دائیں ہاتھ سے اس طرح پکڑیں کہ انگلیاں کنویشنل کرنٹ کے بہاؤ کی سمت میں ہوں تو انگوٹھا سولینائیڈ کے نار ہتھ پول کی سمت کو ظاہر کرتا ہے۔

143. فلینگ کابائیں ہاتھ کا اصول آپ اپنے بائیں ہاتھ کے انگوٹھے، بیہلی اور درمیانی انگلی کو اس طرح پھیلا گئیں کہ یہ تینوں ایک دوسرے پر عمود آہوں۔ اگر پہلی انگلی مینیکل فیلڈ اور درمیانی انگلی کرنٹ کی سمت کو ظاہر کرے تو انگوٹھا کنڈ کثیر پر عمل کرنے والی فورس کی سمت کو ظاہر کرے گا۔

144. الکٹر و مینیکل انڈ کشن ایسا مظہر جس میں سرکٹ میں سے گزرنے والی مینیکل لائز آف فورس کی تعداد کو تبدیل کر کے انڈیوسڈ کرنٹ پیڈا کیا جائے، الکٹر و مینیکل انڈ کشن کہلاتا ہے۔

145. فیراڈے کا قانون انڈیوسڈ ایم ایف کی مقدار مینیکل لائز آف فورس کی تبدیلی کی شرح کے ذریعہ پر و پور شمل ہوتی ہے۔

146. انڈیوسڈ ایم ایف پر اثر انداز ہونے والے عوامل (i) کوائل اور مینٹ کے درمیان ریلیٹو موشن کی سپیڈ (ii) کوائل میں چکروں کی تعداد

147. لائز کا قانون

سرکٹ میں انڈیوسڈ کرنٹ ہمیشہ اس سمت میں بہتا ہے جس سے یہ اس تبدیلی کی مخالفت کرتا ہے جس کی وجہ سے یہ پیدا ہوتا ہے۔

148. میوچل انڈ کشن

اگر کسی ایک کوائل میں کرنٹ کی تبدیلی کی وجہ سے کسی دوسری کوائل میں کرنٹ انڈیوس ہو جائے تو اس مظہر کو میوچل انڈ کشن کہتے ہیں۔

149. ڈی سی موڑ

کرنٹ بردار کوائل کو جب مینیکل فیلڈ میں رکھا جائے تو اس

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

162. اینا لوگ اور ڈیجیٹل مقداروں میں کیا فرق ہے ایسی مقداریں جن میں وقت کے لحاظ سے مسلسل تبدیلی آئے، اینا لوگ مقداریں کہلاتی ہیں۔ جبکہ ایسی مقداریں جن میں یہ تبدیلی تسلسل کے ساتھ نہ ہو، ڈیجیٹل مقداریں کہلاتی ہیں۔
163. اینا لوگ الیکٹرو نکس اور ڈیجیٹل الیکٹرو نکس میں فرق بیان کریں۔

الیکٹرو نکس کی وہ شاخ جو ڈیٹا کو اینا لوگ مقداروں کی شکل میں پرو سیس کرتی ہے، اینا لوگ الیکٹرو نکس کہلاتی ہے۔ جبکہ الیکٹرو نکس کی وہ شاخ جو ڈیٹا کو ڈیجیٹس کی شکل میں پرو سیس کرتی ہے، ڈیجیٹل الیکٹرو نکس کہلاتی ہے۔

164. ایمپلی فائز ایمپلی فائز ایک اینا لوگ سسٹم ہے جو گلنڈز کو پرو سیس کرتا ہے اور اس کی شکل میں کسی تبدیلی کے بغیر اس کو اتنا بڑھادیتا ہے کہ یہ ایک لا کوڈ پسیکر کو چلا سکے۔ اس طرح لا کوڈ پسیکر سے بلند سا ونڈستائی دیتی ہے۔

165. اینا لاگ اور ڈیجیٹل سگنلز ایک تسلسل کے ساتھ تبدیل ہونے والے سگنلز کو اینا لاگ سگنلز کہتے ہیں جبکہ ایسا سگنل جس کی صرف دو ہی خاص قیمتیں ہوں ڈیجیٹل سگنل کہلاتا ہے۔

166. اینا لاگ ٹو ڈیجیٹل کنورٹر (ADC) ایسا سرکٹ جو اینا لوگ سگنلز کو ڈیجیٹل سگنلز میں تبدیل کرتا ہے اینا لاگ ٹو ڈیجیٹل کنورٹر کہلاتا ہے۔

167. ڈیجیٹل ٹو اینا لوگ کنورٹر (DAC) ایسا سرکٹ جو ڈیجیٹل سگنلز کو اینا لاگ سگنلز میں تبدیل کرتا ہے ڈیجیٹل ٹو اینا لوگ کنورٹر کہلاتا ہے۔

168. باائزی ویری ایبلز ایسی چیزیں جن کی صرف دو ہی حالتیں ممکن ہوں باائزی ویری ایبلز کہلاتی ہیں۔ ان باائزی ویری ایبلز کو ڈیجیٹس

پر کام کرتا ہے۔

156. سٹیپ اپ / سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر اگر سینکری وو لٹچ، پر انحری وو لٹچ سے زیادہ ہو تو ایسے ٹرانسفارمر کو سٹیپ اپ ٹرانسفارمر کہتے ہیں۔ اور اگر سینکری وو لٹچ پر انحری وو لٹچ سے کم ہو تو ایسے ٹرانسفارمر کو سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کہتے ہیں۔

157. ری لے کم کرنٹ کی مدد سے زیادہ کرنٹ کنٹرول کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ ایک ایسا الیکٹریکل سوچ ہے جو دوسرے الیکٹریکل سرکٹ کی مدد سے آن اور آف ہوتا ہے۔

پونٹ 16

158. الیکٹرو نکس الیکٹرو نکس اپلائڈ فرکس کی ایسی شاخ ہے جس میں ہم الیکٹرونز کے بہاو کو مختلف ڈیوایسز کی مدد سے کنٹرول کر کے کئی کار آمد مقاصد کے لیے استعمال کرتے ہیں۔

159. تھرمیوک ایمیشن کسی گرم میٹل کی سطح سے الیکٹرونز کا اخراج تھرمیوک ایمیشن کہلاتا ہے۔

160. کیتوڈرے او سیلو سکوپ کیتوڈرے او سیلو سکوپ ایسا آلہ ہے جس کی مدد سے الیکٹریک کرنٹ اور وو لٹچ کی قیمت میں تبدیلی کو گراف کی مدد سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

161. کیتوڈرے او سیلو سکوپ کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟ کیتوڈرے او سیلو سکوپ کے تین حصے ہوتے ہیں۔

- I. الیکٹرون گن
- II. ڈیلیکٹنگ پلیٹ
- III. فلوریسینٹ سکرین
- IV.

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

آرگیٹ کھلاتا ہے۔ آرگیٹ کی آوٹ پٹ صرف اس وقت 0 ہو گی جب دونوں ان پٹس 0 ہوں۔

177. ناث آپریشن

ناث آپریشن کی آوٹ پٹ X کو ظاہر کرنے کے لیے ان پٹ A کے اوپر ایک لائن یعنی بارگاتے ہیں اور اس کی بولین علامت $\bar{A} = X$ اور اس کو یوں پڑھتے ہیں۔ X برابر ہے A ناث۔

178. ناث گیٹ

ایسا الکٹرونک سرکٹ جو ناث آپریشن کی تعیل کے لیے استعمال ہوتا ہے، ناث گیٹ کھلاتا ہے۔ ناث گیٹ 0 کو 1 اور 1 کو 0 میں بدل دیتا ہے۔ ناث گیٹ کے بنیادی لاجک آپریشن کو انورشن یا کمپلی منیشن کہتے ہیں۔ ناث گیٹ کو انورٹر بھی کہتے ہیں۔

179. نینڈ گیٹ

جب اینڈ آپریشن پر ناث آپریشن اپلاٹی کریں تو نینڈ آپریشن حاصل ہوتا ہے۔ ناث گیٹ اینڈ گیٹ کی آوٹ پٹ کو الٹ کرتا ہے۔ نینڈ گیٹ کی آوٹ پٹ کو لکھتے ہیں۔ $\bar{A} \cdot \bar{B} = X$ اور اس کو یوں پڑھتے ہیں۔ X برابر ہے A اینڈ B ناث۔

180. نار گیٹ

جب آر آپریشن پر نار آپریشن اپلاٹی کریں تو نار آپریشن حاصل ہوتا ہے۔ جب آرگیٹ کی آوٹ پٹ پر ناث گیٹ اپلاٹی کرتے ہیں تو نار گیٹ حاصل ہوتے ہیں۔ نار گیٹ کی بولین علامت $\bar{A} + \bar{B} = X$ اور اس کو یوں پڑھتے ہیں۔ X برابر ہے A اور B ناث۔

پونٹ 17

181. انفار میشن

کمپیوٹر کی اصطلاح میں پرو سیس ڈیٹا کو انفار میشن کہتے ہیں۔

182. انفار میشن اینڈ کمپیو نیکیشن شیکنالوجی ICT کن دو

شعبوں کا مجموعہ ہے؟

I. انفار میشن شیکنالوجی

اور 1 سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

169. بولین الجبرا

الجبرا جو لاجک آپریشن کو سمبلز کی مدد سے بیان کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے بولین الجبرا کھلاتا ہے۔

170. لاجک فکشنز

ڈیجیٹل سرکٹ بائری ار تھمینک آپریشن کو 0 اور 1 کی شکل میں سر انجام دیتا ہے۔ یہ آپریشن لاجک فکشنز یا لاجک آپریشن کھلاتا ہے۔

171. لاجک گیٹس

ایسے ڈیجیٹل سرکٹس جو مختلف لاجک آپریشن سر انجام دیتے ہیں، لاجک گیٹس کھلاتے ہیں۔ یہ ایک یا زیادہ ان پٹ اور ایک آوٹ پٹ پر مشتمل ہوتے ہیں۔

172. ٹرو تھرٹیبل

ٹیبلز جو بنیادی لاجک گیٹس کی ان پٹ اور آوٹ پٹ کو ظاہر کرتے ہیں، لاجک گیٹس کھلاتے ہیں۔

173. اینڈ آپریشن

اینڈ آپریشن کی علامت ڈاٹ (.) اور اس کی بولین علامت "X" ہے۔ اس کو یوں پڑھتے ہیں X برابر ہے A اینڈ B

174. اینڈ گیٹ

ایسا سرکٹ جو اینڈ آپریشن کی تعیل کے لیے استعمال ہوتا ہے، اینڈ گیٹ کھلاتا ہے۔ اینڈ گیٹ کی آوٹ پٹ صرف اس وقت 1 ہو گی جب دونوں ان پٹس 1 ہوں۔

175. آر آپریشن

آر آپریشن کو ظاہر کرنے کی علامت پلس (+) ہے اور اس کی بولین علامت $A + B = X$ ہے۔ اور اس کو یوں پڑھیں گے X برابر ہے A اور B

176. آر گیٹ

ایسا سرکٹ جو آر آپریشن کی تعیل کے لیے استعمال ہوتا ہے،

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

<p>189. فیکس مشین</p> <p>فیکس مشین دستاںیزات کی انج یا فوٹو کاپی کو ٹیلی فون لانگز کے ذریعے ایک جگہ سے دوسری جگہ بھیجنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے</p> <p>190. ریڈیو</p> <p>ریڈیو ایسا ڈیوائس ہے جو سائنس ڈیویز کو ریڈیو ڈیویز کی شکل میں ایک جگہ سے دوسری جگہ تک منتقل کرتا ہے۔ اس کو مارکوں نے ایجاد کیا</p> <p>191. میل فون</p> <p>سیل فون یا موبائل فون میں ریڈیو ٹیکنالوجی استعمال ہوتی ہے۔ یہ ایک قسم کا ریڈیو ہے جس میں دو طرفہ کیونی کیشن ہوتی ہے۔ موبائل فون کے اندر ہی ریڈیو ٹرائسٹر اور رسیور لگا ہوتا ہے</p> <p>192. فوٹوفون</p> <p>ٹیلی فون کی ایک اور جدید قسم فوٹوفون یا ویڈیو فون ہے۔ اس میں عام ٹیلی فون کے بر عکس گفتگو کرنے والے ایک دوسرے کی تصویر بھی دیکھ سکتے ہیں۔</p> <p>193. بیس اسٹیشن</p> <p>ایک واٹ لیس کمیو نیکیشن اسٹیشن ہے جو ایک خاص حلقة کے لیے بنایا جاتا ہے۔ ہر بیس اسٹیشن کا حلقة ایک میل کھلا تا ہے۔</p> <p>194. کمپیوٹر</p> <p>کمپیوٹر ایک الیکٹر انک کمپیوٹنگ مشین ہے جو جمع تفریق کرنے اور ضرب دینے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔ کمپیوٹر ہارڈ ویئر اور سافت ویئر کے باہمی عمل کا امترانج ہے۔</p> <p>195. ہارڈ ویئر</p> <p>ہارڈ ویئر کمپیوٹر کے وہ حصے ہیں جنہیں آپ دیکھ سکتے ہیں اور مس کر سکتے ہیں۔ اس میں سی پی یو، مانیٹر، کی بورڈ، ماؤس اور پرنسٹر شامل ہیں</p> <p>196. سی پی یو</p> <p>سی پی یو کمپیوٹر کا ماغ ہے اور یہ کمپیوٹر کا اہم حصہ ہے جو مخصوص بدایات کے مطابق حسابی کام سرانجام دیتا ہے۔</p>	<p>II. ٹیلی کمیو نیکیشن</p> <p>183. انفار میشن ٹیکنالوجی</p> <p>انفار میشن کو کار آمد مقاصد کے لیے سٹور کرنے، ترتیب دینے، استعمال میں لانے اور دوسروں تک پہنچانے کا سائنسی طریقہ کار، انفار میشن ٹیکنالوجی کھلاتا ہے۔</p> <p>184. ٹیلی کمیو نیکیشن</p> <p>وہ طریقہ کار جو دور دراز علاقوں تک فوری انفار میشن بہم پہنچانے کے لیے استعمال ہوتا ہے، ٹیلی کمیو نیکیشن کھلاتا ہے۔</p> <p>185. انفار میشن اور کمیو نیکیشن ٹیکنالوجی ICT</p> <p>ایسا سائنسی طریقہ کار اور ذرائع جو الیکٹرونک اپلا سائنس کی مدد سے چند سینڈ میں بہت زیادہ انفار میشن سٹور کرنے اور ان کو پرو سیس کر کے آگے بھیجنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں، انفار میشن ایڈ کمیو نیکیشن ٹیکنالوجی ICT کھلاتے ہیں۔</p> <p>186. ورڈ پر وسینگ</p> <p>ورڈ پر وسینگ ایک کمپیوٹر پر وگرام ہے جس کے ذریعے ہم کوئی ڈاکومنٹ بناسکتے ہیں اور اس کو ٹانکپ کرنے کے بعد سکرین پر دیکھ سکتے ہیں</p> <p>187. ڈیٹا میجنٹ</p> <p>کسی کام سے متعلق تمام انفار میشن کو ایک جگہ اکٹھا کر لینا اور ایک یا زائد فائلز کی صورت میں کمپیوٹر میں سٹور کر لینا، جو بوقت ضرورت کام آسکے، ڈیٹا میجنٹ کھلاتا ہے۔</p> <p>188. کمپیوٹر بیسڈ انفار میشن سسٹم CBIS</p> <p>کمپیوٹر بیسڈ انفار میشن سسٹم CBIS پانچ کمپونیٹس پر مشتمل ہے۔ ان کو کمپونیٹس آف انفار میشن ٹیکنالوجی کہتے ہیں۔ جو یہ ہیں۔</p> <p>I. ہارڈ ویئر</p> <p>II. سوفٹ ویئر</p> <p>III. ڈیٹا</p> <p>IV. طریقہ کار</p>
--	--

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

204. **فیلیش ڈرائیو**
فلش ڈرائیو سٹور کرنے والا ایک چھوٹا سا ڈی یو انس ہے جو فائلز کو ایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر تک منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
205. **سی ڈی اور ڈی وی ڈی کی میموری**
ایک سی ڈی میں قریباً 680 میگابائیٹس کا کمپیوٹر ڈی یٹا سٹور کیا جاسکتا ہے۔ جب کہ اتنی صلاحیت کی ایک روایتی CD جسے DVD کہتے ہیں 17 گیگابائیٹس کا ڈی یٹا سٹور کر سکتی ہے۔
206. **انٹرنیٹ**
جب دنیا کے بہت سے کمپیوٹر ز کو ایک دوسرے کے ساتھ کمپیوٹر نیشن مقاصد کے لیے مربوط کر دیا جائے تو اسے انٹرنیٹ کہتے ہیں۔
207. **براؤزر**
براوزر ایک ایسا عمل ہے جو ویب کوونڈو فرائم کرتا ہے۔ تمام براوزرز انفارمیشن کے صفات کو اکٹھا کر کے دنیا بھر کی ویب سائٹس پر ظاہر کرنے لیے ڈیزائن کیے جاتے ہیں۔ مثلاً اوپیرا، سفاری، کروم وغیرہ۔
208. **الائکٹر ائک میل**
انٹرنیٹ کے وسیع استعمالات میں سے ای میل کا استعمال بہت زیادہ ہے۔ اس کے ذریعے انٹرنیٹ پر کسی بھی سائٹ پر بیگانات کی تیزی سے ترسیل کی جاتی ہے۔
209. **ای میل کے فوائد**
(i)۔ فائل کمپیوٹر نیکیشن(ii)۔ کاست فری سروس(iii)۔ آسان استعمال(iv)۔ زیادہ موثر(v)۔ ورٹائل
210. **پائزی**
پائزی مختلف اشیاء مثلاً کتابیں، کاغذات اور سوٹ ویر کی غیر قانونی نقل یا کاپی رائٹ کی چوری ہے۔
197. **مائیکرو پرو سیسٹر**
سٹریل پرو سینگ یونٹ(CPU) کے اندر چھوٹی سی ریکٹیونگل شکل کی چپ مائیکرو پرو سیسٹر کہلاتی ہے۔
198. **سپر کمپیوٹر**
سب سے زیادہ موثر اور تیز رفتار کمپیوٹر جو ایک سینڈ کے 10^{-12} ویں حصہ میں معلومات کو ہم تک پہنچادیتا ہے۔ اسے سپر کمپیوٹر کہتے ہیں۔
199. **آپریٹنگ سسٹم**
آپریٹنگ سسٹم ایک ایسا سافت ویر ہے جو آپ کے کمپیوٹر اور اس سے متعلق ڈیوائس کو منظم کرتا ہے۔ وندوز اور Linux دو مشہور آپریٹنگ سسٹمز ہیں۔
200. **پرائمری میموری**
پرائمری میموری سے مراد الائکٹرونکس ہے اور یہ انٹی گریڈ سرکٹ پر مشتمل ہوتی ہے۔ یہ دو حصوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ ریڈ آٹلی میموری(ROM) جو کمپیوٹر کو شارٹ کرتی ہے اور بینڈم اسیں میموری(RAM) جو کہ کمپیوٹر عارضی طور پر استعمال کرتا ہے۔
201. **فلاپی ڈسک**
فلاپی ڈسک میگنیٹک طور پر حساس، چکدار پلاسٹک کی بنی ہوتی ہے۔ جسے سینٹی کور میں محفوظ کیا جاتا ہے۔
202. **ہارڈ ڈسک**
ہارڈ ایک سخت گیر اور میگنیٹک طور پر حساس ڈسک ہے جو کمپیوٹر کے ڈھانچے کے اندر ایک علیحدہ باکس میں مسلسل اور تیزی سے گھومتی ہے۔
203. **کمپیکٹ ڈسک(CD)**
یہ لیزر بینکنالوجی پر بنی پلاسٹک کی ایک ڈسک ہے اس پر دیجیٹل ڈیٹا بہت چھوٹی جسامت کی ایفیکٹنگ اور نان ایفیکٹنگ سطحوں پر سٹور کیا جاتا ہے جنہیں بالترتیب پٹس اور لینز کہتے ہیں۔

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرکس)

آئسوٹوپس کھلاتے ہیں۔ ہانڈر جن کے تین آئسوٹوپس پروٹیم،

ڈیوٹریم اور ٹریٹھیم ہیں

218. نچپل ریڈیو ایکٹیوٹی

نچپل ریڈیو ایکٹیوٹی ایک ایسا عمل ہے جس کے ذریعے غیر قیام پزیر نیوکلیائی سے قدرتی طور پر خود بخود ریڈی ایشنز خارج ہوتی رہتی ہیں۔ ایسے ایلمینٹس جن سے یہ ریڈی ایشنز خارج ہوتی ہیں، ریڈیو ایکٹیو ایلمینٹس کھلاتے ہیں۔

219. بیک گراؤنڈ ریڈی ایشنز

لیٹھا فیئر میں مختلف ریڈیو ایکٹیو اشیاء کی وجہ سے موجود ریڈی ایشنز بیک گراؤنڈ ریڈی ایشنس کھلاتی ہیں۔

220. کاسک ریڈی ایشنز

زمیں اور اس پر لستے والے تمام جاندار چیزیں یہ ورنی خلاء سے ریڈی ایشن حاصل کرتی ہیں۔ ان ریڈی ایشنس کو کاسک ریڈی ایشنس کہتے ہیں۔ ابتدائی طور پر پروٹوز، الکٹرونز، الفا پارٹیکلز اور بڑے نیوکلیائی پر مشتمل ہوتی ہیں۔

221. نیوکلیئٹر انس موٹیشن

ایسا طبعی مظہر جس میں پیرنٹ ایلمینٹ کے غیر قیام پذیر نیوکلیائی نڈز قیام پذیر نیوکلیائی نڈز میں تبدیل ہو جاتے ہیں، نیوکلیئٹر انس موٹیشن کھلاتا ہے۔

222. آئیونائزیشن اثر

ایسا مظہر جس میں ریڈی ایشنس مادے کو پوزیٹیو آئیونزیٹیو آئیز میں تبدیل کر دیتی ہیں، آئیونائزیشن کھلاتا ہے۔

223. پینی ٹریننگ پاور

خصوصی میٹریل میں سے ریڈی ایشن کے گزرنے کی صلاحیت کو پینی ٹریننگ پاور کہتے ہیں۔

224. ہاف لائف

وہ وقت جس کے دوران غیر قیام پذیر ریڈیو ایکٹیو نیوکلیائی کی آدھی تعداد ٹوٹ کر قیام پذیر نیوکلیائی میں تبدیل ہو جاتی ہے،

211. ہیکنگ

ہیکنگ سے مراد دوسرے افراد کی کپیوٹر سسٹم تک ایک غیر مجاز رسائی ہے۔

212. ای کامر

ای کامر س دیب پر کاروبار کرنے کا ایک طریقہ ہے۔ اس طریقہ کے ذریعے آپ اپنی پسندیدہ کتاب یا دیگر اشیاء بر اہراست حاصل کر سکتے ہیں۔

213. انفار میشن سٹور تیک ڈیوائس

انفار میشن کو سٹور کرنے اور بعد میں استعمال کرنے اور ان سے فائدہ اٹھانے کے لیے استعمال ہونے والے آلات انفار میشن سٹور تیک ڈیوائس کھلاتے ہیں۔ ان میں آڈیو کسیٹس، ویڈیو ٹپس، کمپیکٹ ڈسک، لیزر ڈسک، فلاپی ڈسک اور ہارڈ ڈسک شامل ہیں۔

یونٹ 18

214. اٹاک نمبر اور اٹاک ماس نمبر میں کیا فرق ہے؟

نیوکلیس میں موجود پروٹوز کی تعداد کو چارچنج نمبر یا اٹاک نمبر کہا جاتا ہے اور اسے Z سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ جبکہ نیوکلیس میں موجود نیوکلیو نز کی تعداد کو اٹاک ماس نمبر کہا جاتا ہے اور اسے A سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

215. نیوکلیو نز

نیوکلیس میں موجود پروٹائز اور نیوٹرانز کو مجموعی طور پر نیوکلیو نز کہتے ہیں۔

216. سٹر انگ فورس

نیوکلیس میں موجود پروٹوز کے درمیان کشش کی ایک فورس موجود ہوتی ہے جسے سٹر انگ فورس کہتے ہیں۔ اس فورس کی رینچ بہت کم ہوتی ہے۔

217. آئسوٹوپس

کسی ایلمینٹ کے ایسے ایٹر جن کا اٹاک نمبر کیساں ہو لیکن ان کے نیوکلیس میں موجود نیوٹرانز کی تعداد مختلف ہو،

Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study

مختصر سوالات برائے جماعت دہم (فرزس)

233. الیکٹران ولٹ

الیکٹران ولٹ بھی انرجی کا ایک یونٹ ہے جو نیوکلیئر اور اٹامک فزکس میں استعمال کیا جاتا ہے۔ جبکہ

$$1 \text{ eV} = 1.6 \times 10^{-19} \text{ J}$$

234. نیوکلیئرفیوڑن

ایسا عمل جس میں دو چھوٹے نیوکلیائی مل کر ایک بڑا نیوکلیس بناتے ہیں، نیوکلیئرفیوڑن ری ایکشن کہلاتا ہے۔

235. کاربن ڈینگ

زندہ اور مردہ انسان، جانور اور پودے میں کاربن-14 کی ایکٹیوٹی کا موازنہ کر کے اس کی عمر کا قیین کیا جاتا ہے۔ اس طریقہ کو کاربن ڈینگ کہتے ہیں۔

ہاف لاکف کہلاتا ہے۔

225. قیام پذیر نیوکلیائی

ایسے نیوکلیائی جو قدرتی طور پر ریڈی ایشن خارج نہیں کرتے، قیام پذیر نیوکلیائی کہلاتے ہیں۔

226. ریڈی یو آکسوٹوپس

آخری فیش طریقہ سے بنائے جانے والے ایلمینٹس ریڈی یو ایکٹیو آکسوٹوپس یاریڈی یو آکسوٹوپس کہلاتے ہیں۔

227. ٹریسر

ریڈی یو ایکٹو ٹریسر ایسے کیمیکل کمپاؤنڈز ہیں جن میں ریڈی یو آکسوٹوپس کی کچھ مقدار پائی جاتی ہے۔

228. کوبالٹ-60

ریڈی یو ایکٹو کوبالٹ-60 کینسر زدہ سیلز اور ٹیو مرز کے علاج کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

229. نیوکلیئرفشن

کسی بھاری نیوکلیس کا قریباد و برابر نیوکلیائی میں ٹوٹنا جس سے بہت زیادہ انرجی خارج ہو، فشن ری ایکشن کہلاتا ہے۔

230. فشن چین ری ایکشن

یورنیم-235 کے فشن ری ایکشن کے دوران دو سے تین نیوٹرونز خارج ہوتے ہیں۔ ان میں سے ہر ایک نیوٹرون مزید نیوکلیائی کے ساتھ عمل کر کے مزید دو سے تین نیوٹرون خارج کرے گا۔ اس عمل کو چین ری ایکشن کہتے ہیں۔

231. ریڈی ایشن کے خطرات

(i)۔ ریڈی ایشن بانجھ پن کا سبب بن سکتی ہیں۔

(ii)۔ یہ لیکھیا یعنی خون کے کینسر کا باعث بنتی ہیں۔

232. ریڈی ایشن کے لیے حافظتی تدابیر

ریڈی یو ایکٹو طور پر حساس علاقوں میں بار بار جانے سے اجتناب کرنا چاہیے۔ ریڈی ایشن کے سورس کو کسی بھی شخص کی طرف نہیں کرنا چاہیے۔



Our Website: www.LastHopeStudy.com

YouTube Channel: Last Hope Study