Physics 10 Class Urdu Medium Online Test

Sr	Questions	Answers Choice
1	جب کوئی جسم ایک پوائنٹ کے ارد گرد اپنی موشن کو دہراتا ہے تو اس کی موشن کہلاتی ہے:	A. رینڈم موشن B. لینیئر موشن C. وائبریٹری موشن اور اوسیلیٹری موشن D. گردشی موشن
2	سپرنگ کونسٹنٹ کی حسابی فارمولا ہے:	A. F/X B. X/F C. F/t D. F/m
3	سپرنگ کونسٹنٹ کا ایس آئی یونٹ ہے:	A. Nm B. N C. Nm-1 D. Ns
4	ماس- سپرنگ سسٹم کے ٹائم پیریڈ کا فارمولا ہے:	A. $T = 2\pi\sqrt{m/k}$ B. $T = 2\pi\sqrt{k/m}$ C. $T = 1/2\pi\sqrt{k/m}$ D. $T = 1/2\pi\sqrt{m/k}$
5	اگر سپرنگ-ماس سسٹم کی گولی کا ماس دو گنا کردیا جائے تو اس کا ٹائم پیریڈ ہوجائے گا:	A. $\sqrt{2}T$ B. $T/2$ C. $\sqrt{T/2}$ D. $T/\sqrt{2}$
6	سادہ پنڈولم کے ٹائم پیریڈ کا فارمولا ہے:	A. $T = 2\pi\sqrt{L/g}$ B. $T = 2\pi(L/g)$ C. $T = 2\pi\sqrt{1/g}$ D. $T = 1/2\pi\sqrt{l/g}$
7	اگر سادہ پنڈولم کی گولی کا ماس آدھا کردیا جائے تو اس کا ٹائم پیریڈ ہوجائے گا:	A. T B. $T = T/\sqrt{2}$ C. $\sqrt{2}T$
8	ایسی ویوز جن کے گزرنے کے لیے کسی میڈیم کی ضرورت نہیں ہوتی،کہلاتی ہیں:	A. مکینیکل ویوز B. الیکٹرومیگنیٹک ویوز C. کمپریشنل ویوز D. ٹرانسورس ویوز
9	ایسی ویوز جس میں میڈیم کے ذرات کی وائبریٹری موشن ویو کی سمت کے عمودا ہوتی،کہلاتی ہیں:	A. ٹرانسورس ویوز B. لونگیٹیوڈنل ویوز C. الیکٹرومیگنیٹک ویوز D. کوئی بھی نہیں
10	ویو کی فریکوینسی اور ویو لینگتھ کا حاصل ضرب کہلاتا ہے:	A. ویو کا ایمپلی ٹیوڈ B. ویو کی سپیڈ C. ویو کا ٹائم پیریڈ D. ویو کی انرجی
11	ساؤنڈ ویوز کی نوعیت ہے:	A. الیکٹرومیگنیٹک B. مکینیکل C. ٹرانسورس D. یہ تمام
12	لونگیٹیوڈنل ویوز میں دو مسلسل کمپریشن یا دو مسلسل رئیرفیکشن کے درمیانی فاصلہ کو کہتے ہیں:	A. ایمپلی ٹیوڈ B. ویو لینگتھ C. ہاف ویو لینگتھ D. ایک چوتھائی ویو لینگتھ
13	ساؤنڈ کی وہ خصوصیت جس کی وجہ سے ہم بلند اور مدھم ساؤنڈ میں فرق کرسکیں کہلاتی ہے:	A. پچ B. کوالٹی C. لاؤڈنیس D. انٹینسٹی
14	ساؤنڈ کی پچ کس پر مخصر ہوتی ہے؟	A. فریکوینسی B. ایمپلی ٹیوڈ C. انٹینسٹی D. ٹائم پیریڈ
15	زیادہ پچ سے مراد ہے:	A. ہائی ویولینگتھ B. ہائی فریکوینسی C. ہائی انرجی
		A. Wm

16	ساؤنڈ کی اینٹینسٹی کا ایس آئی یونٹ ہے:	B. Wm2 C. Wm-2 D. Wm-1
17	مدھم ترین آواز کی لاؤڈنیس اور کسی دوسری ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کے فرق کو کہتے ہیں:	A. ساؤنڈ کی کوالٹی B. ساؤنڈ کی پچ C. ساؤنڈ کی انٹینسٹی D. ساؤنڈ لیول
18	گونج سننے کا لازمی وقفہ ہے:	A. 0.1s B. 0.10s C. 0.20s D. 0.50s
19	روم ٹمپریچر اور 1 ایٹما سفیرک پریشر پر ہوا میں ساؤنڈ کی سپیڈ ہوتی ہے:	A. 343ms-1 B. 346ms-1 C. 349ms-1 D. 339ms-1
20	کنویکس مرر میں بننے والی امیج کا سائز ہوتا ہے:	A. ہمیشہ جسم سے بڑا B. ہمیشہ جسم کے برابر C. ہمیشہ جسم کے سائز سے چھوٹا D. ہمیشہ جسم کے سائز کا نصف
21	کنکیومرر کنورجنگ مرر کا پرنسپل فوکس ہوتا ہے:	A. رئیل B. روچوئیل C. رئیل اور ورچوئیل دونوں D. کوئی بھی نہیں
22	ٹرائی اینگلر پرزم کی صورت میں امرجنٹ رے انسیڈینٹ رے کے:	A. پیرالل ہوتی ہے B. عمودا ہوتی ہے C. پیرالل نہیں ہوتی D. کوئی بھی نہیں
23	کنویکس لینز کے پرنسپل ایکسز کے پیرالل ریزرفریکشن کے بعد پرنسپل ایکسز پر ایک پوائنٹ پر سمت جاتی ہیں-اس پوائنٹ کو کنویکس لینز کا کہتے ہیں:	A. پرنسپل فوکس فوکل پوائنٹ B. آپٹیکل سنٹر C. پول D. فوکل لینگتھ
24	لینز کی پاور کا ایس آئی یونٹ ہے:	A. ڈائی آپٹر B. میٹر C. وولٹ D. واٹ
25	کس صورت میں کنویکس لینز میں امیج جسم کے برابر بنتی ہے؟	A. جب جسم F پر ہو B. جب جسم 2F پر C. جب جسم 2F سے دور ہو D. جب جسم F اور لینز کے درمیان ہو
26	آپٹیکل فائبر کس اصول پر کام کرتے ہیں؟	A. ڈفریکشن B. رفریکشن C. رفلیکشن D. ٹوٹل انٹرنل رفیلکشن
27	الیکٹروسکوپ کی سلاخ کس میٹل کی بنی ہوتی ہے؟	A. ایلومینیم B. تانبا C. آئرن D. گولڈ
28	کسی چارج شدہ جسم کی موجودگی میں کسی انسولیٹڈ کنڈکٹر کے ایک سرے پر ایک قسم کا چارج اور اس کے دوسرے سرے پر مخالف قسم کا چارج پیدا ہوجائے تو اس عمل کو کہتے ہیں:	A. الیکٹروسٹیٹکس B. الیکٹروسٹیٹک انڈکشن C. میگنیٹیزم D. الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن
29	ایک جیسے چارجز ہمیشہ ایک دوسرے کو:	A. دفع کرتے ہیں B. کشش کرتے ہیں C. کبھی دفع اور کبھی کشش کرتے ہیں D. کوئی بھی نہیں
30	کون سی خصوصیت کسی جسم پر چارج کی موجودگی کا حتمی ثبوت ہے:	A. کشش کی خصوصیت B. دفع کرنے کی خصوصیت C. نیوٹریلائز کرنے کی خصوصیت D. کوئی بھی نہیں
31	اگر الیکٹروسکوپ کے لیوز پر پازیٹیو چارج ہو اور کسی نامعلوم چارجڈ جسم کو الیکٹروسکوپ کے قریب لانے سے اس کے اوراق پھیل جائیں تو جسم پر چارج کی نوعیت ہوگی:	A. نیگیٹیو B. پازیٹیو C. نیوٹرل D. نیگیٹیو یا پازیٹیو دونوں
32	کولمب کے قانون کی حسابی مساوات ہے:	A. F = k q1 q2/r3 B. F = k q2 q2/r2 C. F = k q1 q2/r D. F = k q1 q2/r2
33	الیکٹرک فورس کے کس قانون کی تصدیق کرتی ہے؟	A. پہلے قانون B. دوسرے قانون C. تیسرے قانون D. گریوی ٹیشن کے قانون

34	کسی چارج کے گرد وہ جگہ ہے جس میں یہ دوسرے چارجز پر الیکٹروسٹیٹک فورس لگاتا ہے،کہلاتا ہے:	A. الیکٹرک فیلڈ B. الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی C. پوائنٹ چارج D. میگنیٹیک فیلڈ
35	الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کا ایس آئی یونٹ ہے:	A. NC-2 B. NC-1 C. Ns D. Nm-1
36	الیکٹرک پوٹینشل کا ایس آئی یونٹ ہے:	A. واٹ B. جول C. کولمب D. وولٹ
37	کیپسی ٹینس کا حسابی فارمولا ہے:	A. C = QV B. C = Q/V C. C = V/Q D. C = V2/Q
38	الیکٹرک کرنٹ کا ایس آئی یونٹ ہے:	A. وولٹ B. جول C. الیکٹرون وولٹ D. ایمپیئر
39	پوٹینشل ڈفرینس کا ایس آئی یونٹ ہے:	A. ایمپیئر B. کولمب C. وولٹ D. جول
40	الیکٹروموٹو فورس کا حسابی فارمولا ہے:	A. E = W/Q B. E = Q/W C. E = WQ D. E = W2Q
41	پوٹینشل ڈفرینس کی پیمائش کا آلہ ہے:	A. گیلوانومیٹر B. وولٹ میٹر C. ایمیٹر D. بیرومیٹر
42	کرنٹ کے بہاؤ میں رکاوٹ کو کہتے ہیں:	A. ای ایم ایف B. کیپسی ٹینس C. الیکٹرک رزسٹنس
43	کس تار کی رزسٹنس زیادہ ہوگی؟	A. پتلی تار B. موٹی تار C. انتہائی پتلی تار D. تمام
44	الیکٹرک کرنٹ کا اچھا کنڈکٹر ہے:	A. لکڑی B. ربڑ C. پلاسٹک D. کوپر
45	الیکٹرک پاور کا ایس آئی یونٹ ہے:	A. وولٹ B. واٹ C. ایمپیئر D. جول
46	اگر دو پوائنٹس کا پوٹینشل ڈفرینس وولٹ ہو اور ایک کولمب چارج پوائنٹس کے درمیان بہے تو انرجی حاصل ہوگی:	A. QV B. Q C. V D. 1J
47	جول کے قانون کا حسابی فارمولا ہے:	A. W = I2Rt B. W = I2R C. W = I x R D. W = I2t
48	ایک کلو واٹ آور سے مراد ہے:	A. 3.6 MJ B. 36 MJ C. 360 MJ D. 3600 MJ
49	کون سا آلہ وائر میں سے گزرنے والے الیکٹرک کرنٹ کے اثرات کے تحت کام کرتا ہے؟	A. الیکٹرک میٹر B. الیکٹرک موٹر C. الیکٹرک جنریٹر D. یہ تمام
50	جب کسی کنڈکٹر سے الیکٹرک کرنٹ گزرتا ہے تو اس کے گرد:	A. ایک الیکٹرک فیلڈ پیدا ہوتا ہے B. ایک میگنیٹک فیلڈ پیدا ہوتا ہے C. ایک نیوکلیئر فیلڈ پیدا ہوتا ہے D. گریوی ٹیشنل فیلڈ پیدا ہوتا ہے
51	کئی چکروں پر مشتمل ایک لمبی وائر کہلاتی ہے:	A. سولینائڈ B. فیوز C. سرکٹ بریکر D. بارمیگنیٹ

52	ایک میگنیٹ کے پولز کی تعداد ہوتی ہے:	A. صرف ایک B. صرف دو C. چار D. لاتعداد
53	الیکٹریکل انرجی کو مکینکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے:	A. جنریٹر B. الیکٹرک موٹر C. سولینائڈ D. ٹرانسفارمر
54	ڈی سی موٹر کاربن برشز کس شے سے بنائے جاتے ہیں؟	A. آئرن B. کوپر C. گریفائیٹ D. سلور
55	کسی سطح سے گزرنے والی میگنیٹک لائنز آف فورس کی تعداد کو کہتے ہیں:	A. الیکٹرک فیلڈ کی شدت B. میگنیٹک فیلڈ کی شدت C. ای ایم ایف D. الیکٹرک انٹینسٹی
56	الیکٹریسٹی کا حصول کس اصول پر مبنی ہے؟	A. الیکٹروسٹیٹک انڈکشن B. الیکٹرومیگنیٹزم C. الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن D. کوئی بھی نہیں
57	ایسا آلہ جو آلٹرنیٹنگ وولٹیج کو کم یا زیادہ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے:	A. الیکٹرک موٹر B. الیکٹرک جنریٹر C. ٹرانسفارمر D. سولینائڈ
58	ٹرانسفارمر کا ایسا کوائل جس کو بیرونی وولٹیج سپلائی کے ساتھ جوڑا جاتا ہے اس کو کہتے ہیں:	A. پرائمری کوائل B. سیکنڈری کوائل C. آرمیچر کوائل D. فیلڈ کوائل
59	ٹرانسفارمر کام کرتا ہے:	A. صرف اے سی کرنٹ پر B. صرف ڈی سی کرنٹ پر C. اے سی اور ڈی سی کرنٹ دونوں پر D. کوئی بھی نہیں
60	ماہرین فزکس نے 1950ء میں مشاہدہ کیا کہ کیتھوڈ رے ٹیوب کے کیتھوڈ سے خاص قسم کی ریز خارج ہوتی ہیں جن کو کہتے ہیں:	A. کیتھوڈ ریز B. ایکس ریز C. الفاریز D. گاما ریز
61	کسی گرم میٹل کی سطح سے الیکٹرونز کے خارج ہونے کو کہتے ہیں:	A. آئیونائزیشن B. کنڈکشن C. تھرمیونک ایمشن D. کنویکشن
62	ٹنگسٹن فلامنٹ سے الیکٹرونز کے اخراج کے لیے وولٹیج اور کرنٹ کی مقداریں بالترتیب لی جاتی ہیں:	A. 2V اور 0.1 A B. 4V اور 0.2 A C. 6V اور 0.3 A D. 8V اور 0.4 A
63	الیکٹرک کرنٹ کی مقدار میں تبدیلی یا الیکٹرک پوٹینشل کی قیمت کو گراف کی شکل میں ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہونے والی ڈیوائس ہے:	A. کیتھوڈ رے ٹیوب B. الیکٹرون گن C. اوسیلو سکوپ D. ٹرانسفارمر
64	ایسی مقداریں جن کی قیمتیں عدم تسلسل کے انداز میں یا ایک جیسی نہ رہیں، کہلاتی ہیں:	A. طبعی مقداریں B. ڈیجیٹل مقداریں C. لاگ مقداریں D. اینا لاگ مقداریں
65	کمپیوٹر کے آپریشن کی بنیاد ہیں:	A. 1،2 B. 0،1 C. 0،2 D. 1،10
66	ایسا سرکٹ یا ڈیوائس جو ڈیجیٹل مقدار کو اینا لاگ مقدار میں تبدیل کرتی ہے، کہلاتی ہے:	A. ADC B. DAC C. ACD D. CAD
67	اگر سوئچ میں سے کرنٹ گزر رہا ہوتو سوئچ کی آؤٹ کو ظاہر کرتے ہیں:	A. 0 سے B. 1 سے C. 1- سے D. 2 سے
68	سیریز میں جوڑے گئے دو سوئچ کس لاجک آپریشن کو ظاہر کرتے ہیں؟	A. اینڈ آپریشن B. آر آپریشن C. ناٹ آپریشن D. نار آپریشن
69	کمپیوٹر کی اصطلاح میں پروسیسڈ ڈیٹا کہلاتا ہے:	A. سوفٹ ویئر B. پروگرام C. انفارمیشن D. ڈیجیٹل ڈیٹا

70	انفارمیشن ٹیکنالوجی کے لیے مختصر نام استعمال ہوتا:	A. IT B. ITS C. CBIS D. IS
71	ایک ہارڈویئر ڈیوائس نہیں ہے:	A. سی پی یو B. ونڈوز C. کی بورڈ D. ماؤس
72	سیٹلائٹ کمیونیکشن میں استعمال ہوتی ہیں:	A. ریڈیو ویوز B. مائیکروویوز C. لائٹ ویوز D. الیکٹریکل ویوز
73	ساؤنڈ ویوز کو الیکٹریکل سگنلز میں تبدیل کرنے والی ڈیوائس ہے:	A. ایئرپیس B. مائیکروفون C. ٹرانسمیشن D. رسیور
74	کون سی ویوز کی فریکوینسی سب سے زیادہ ہوتی ہے؟	A. ریڈیو ویوز B. مائیکرو ویوز C. لائٹ ویوز D. ساؤنڈ ویوز
75	کمپیوٹر کے وہ حصے جنہیں ہم دیکھ سکتے ہیں اور چھوسکتے ہیں، کہلاتے ہیں:	A. ہارڈ ویئر B. سوفٹ ویئر C. موڈیم D. سی پی یو
76	ہدایات یا پروگرام کا مجموعہ جو ہارڈویئر کو کام سرانجام دینے کے لیے راہنمائی فراہم کرتا ہے، کہلاتا ہے:	A. ہارڈ ویئر B. مائیکرو پروسیسر C. میموری D. سوفٹ ویئر
77	کون سی میموری انٹگریٹڈ سرکٹس پر مشتمل ہوتی ہے؟	A. پرائمری میموری B. آڈیو کیسٹ C. وڈیو کیسٹ D. کمپیکٹ ڈسک
78	پرائمری میموری کے بارے میں کون سا بیان غلط ہے؟	A. پرائمری میموری کی بنیاد الیکٹرونکس ہے B. یہ ایک رینڈم ایکسیس میموری ہے C. یہ کمپیوٹر آف ہونے پر ختم ہوجاتی ہے D. یہ لیزر ٹیکنالوجی کے اصولوں بنائی جاتی ہے
79	میگنیٹک ڈسک کی مثال ہے:	A. کمپیکٹ ڈسک B. فلاپی ڈسک C. آڈیو کیسٹ D. وڈیو کیسٹ
80	الیکٹرونک پیغام کو کہتے ہیں:	A. انٹرنیٹ B. براؤزر C. ای میل D. کمپیوٹر
81	نیوکلیونز سے مراد ہے	A. پروٹونز اور نیوٹرونز B. الیکٹرونز اور نیوٹرونز C. الیکٹرونز اور پازیٹرونز
82	اٹامک ماس نمبر کی علامت ہے:	A. A B. X C. N D. Z
83	ٹرٹیئم کے نیوکلیس میں نیوٹرونز کی تعداد ہوتی ہے	A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
84	نیچرل ریڈیو ایکٹیویٹی کا مظہر کس نے دریا فت کیا	A. ہنری بیکویریل B. میری کیو ری C. پیری D. ردفورڈ
85	کون سی ریڈی ایشنز پر الیکٹرک یا میگنیٹک فیلڈ کا اثر نہیں ہوتا ہے؟	A. الفاریز B. بیٹاریز C. گیماریز D. الفااوربیٹا
86	ایٹما سفیئرمیں ریڈیو ایکٹیو اشیاکی وجہ سے موجود ریڈی ایشز کہلاتی ہیں	A. کاسمک ریڈی ایشنز B. بیک گراونڈ ریڈی ایشز C. سکینڈری ریڈی ایشنز D. الیکٹرو مکینیٹک ریڈی ایشنز
87	الفا پارٹیکل کی علامت ہے	A. √4AHe B. 42He C. 0-1β

		D. 00Y
88	ایسا مظہر جس میں ریڈی ایشنز مادے کو پازیٹو اور نیگیٹو آئنز میں تبدیل کر دیتی ہیں کہلاتی ہے	A. ریڈیو ایکٹیویٹی B. ایکسائٹیشن C. آئیونا ئزیشن D. الیکڑولیسس
89	ریڈیم -226 کی ہاف لائف 1620 سال ہے چار ہاف لائف کے بود اس کے ایٹمز کی تعداد رہ جائے گی	A. 1/2N B. 1/4N C. 1/8N D. 1/16N
90	تھائنورائڈ کی مونٹیرنگ کےلیے استعمال کیا جاتا ہے:	A. 131-آیوڈین√ B. 32- فاسفورس C. 14- کاربن D. 40- پوٹاشیم
91	دماغ میں رسولی کی نشاندہی کے لیے استعمال کیا جاتاہے	A. 131- آیوڈین B. 32-فاسفورس√ C. 14- کاربن D. 40 - پوٹاشیم
92	ایک بھاری ریڈیوایکٹیوایٹم کا نیوٹرونز کی بچھاڑ کے بعد دو چھوٹے نیوکلیا ئی میں ٹوٹ جانے کا عمل کہلاتاہے	A. نیو کلیر فشن B. نیو کلئیر فیوژن کر ایکشن C. نیو کیر ریڈی ایشن D. نیو کلیر چین ری ایکشن
93	مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایک مثال سمپل ہارمونک موشن کو بیان کرتی ہے؟	A. سادہ پینڈولم کی موشن B. چھت والے پنکھے کی موشن C. زمین کی اپنے ایکسز کے گرد موشن D. فرش پر اچھلتی ہوئی گیند
94	اگر کسی پینڈولم کی گولی کا ماس تین گنا کردیا جائے تو اس پینڈولم کی موشن کا پیریڈ کتنا ہوجائے گا؟	A. دو گنا بڑھ جائے گا B. کوئی فرق نہیں پڑے گا C. دو گنا کم ہوجائے گا D. چار گنا کم ہو جائے گا
95	مندرجہ ذیل آلات میں سے کون سا آلہ ٹرانسورس اور لونگیٹیوڈنل دونوں ویوز پیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے؟	A. ڈوری B. رپل ٹینک C. ہیلیکل سپرنگ D. ٹیوننگ فورک
96	ویوز ٹرانسفر کرتی ہے:	A. انرجی B. فریکوینسی C. ویولینگتھ D. ولاسٹی
97	مندرجہ ذیل میں سے کون سا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟	A. کنڈکشن B. ریڈیشن C. ویو کی موشن D. یہ تمام
98	ویکیوم میں تمام الیکڑو میگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں:	A. سپیڈ B. فریکوینسی C. ایمپلی ٹیوڈ D. ویولینگتھ
99	مندرجہ ذیل میں سے ویو کی کون سی خصوصیت دوسری خصوصیات پر محضر نہیں ہوتی؟	A. سپیڈ B. فریکوینسی C. ایمپلی ٹیوڈ D. ویو لینگتھ
100	ایک ویو کی ولاسٹی، فریکوینسی اور ویولینگتھ کے درمیان تعلق ہے:	A. vf=λ B. fλ=v C. vλ=f D. v=λ2/f
101	ٹائم پیریڈ کو ظاہر کیا جاتا ہے-	A. T B. P C. T.P D. P.T
102	ویو کی مساوات ہے:	A. v=fλ B. v=f/λ C. v=λ/f D. v=λ/T
103	ویوز کی......کا انحصار پانی کی گہرائی پر ہوتا ہے-	A. سپیڈ B. ایمپلی ٹیوڈ C. فریکوینسی D. ویولینگتھ
104	لونگیٹیوڈنل ویوز کی مثال ہے:	A. ساؤنڈ ویوز B. روشنی کی ویوز C. ریڈیو کی ویوز D. پانی کی ویوز
105	ساؤنڈ پیدا ہونے والے جسم سے آپ تک کیسے پہنچتی ہے ؟	A. ہوا کے دباؤ میں تبدیلی کی وجہ سے B. تار یا ڈوری کی وائبریشن سے

[illegible]	[illegible]	C. الیکٹرومیگنیٹک کی بدولت D. انفراریڈ ویوز کی بدولت
106	ساؤنڈ انرجی کی کون سی قسم ہے؟	A. الیکٹریکل B. مکینیکل C. تھرمل D. کیمیکل
107	خلا باز خلا میں ایک دوسرے سے بات چیت کرنے کے لیے ریڈیو کا استعمال کرتے ہیں- کیونکہ	A. ساؤنڈ ویوز خلا میں بہت آہستہ سفر کرتی ہیں B. ساؤنڈ ویوز خلا میں بہت تیزی سے سفر کرتی ہیں C. ساؤنڈ ویوز خلا میں سفر نہیں کرتیں D. خلا میں ساؤنڈ ویوز کی ویوز کی فریکوئنسی کم ہوتی ہے
108	ساؤنڈکی لاؤڈنیس کا زیادہ تر انحصار کس پر ہوتا ہے؟	A. فریکوینسی B. پیریڈ C. ویولینگھ D. ایمپلی ٹیوڈ
109	ایک عام آدمی کے لیے قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوینسی کی حدود ہے:	A. 10 Hz- 10 kHz B. 20 Hz- 20 kHz C. 25 Hz- 25 kHz D. 30 Hz- 30 kHz
110	ساؤنڈ انٹینسٹی کا یونٹ ہے-	A. Wm B. Wm-2 C. W D. Wm-2
111	بلیووہیل کی ساؤنڈ کی شدت ہے-	A. 125dB B. 108dB C. 180dB D. 1800dB
112	ساؤنڈ کی سپیڈ کا انحصار ہوتا ہے:	A. گونج B. رفریکشن C. ہوا کی سپیڈ D. ٹمپریچر
113	کانوں کی ناخوشگوار محسوس ہونے والی آوازیں.....کہلاتی ہیں-	A. میوزک B. شور C. ساؤنڈ D. خوشگوار
114	ملٹی پل رفلیکشن سے ساؤنڈ میں بگاڑ کہلاتا ہے-	A. صوتی نگہبانی B. لاؤڈنیس C. بازگشت D. شور
115	رفرینس انٹینسٹی کو.......کہتے ہیں-	A. زیروبل B. 1 بل C. 2 بل D. بل
116	روشنی کی رفریکشن کے دوران مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار تبدیل نہیں ہوتی؟	A. اس کی سمت B. اس کی سپیڈ C. اس کی فریکوینسی D. اس کی ویلینگتھ
117	ایک جسم کنکیو مرر کے سینٹر کرویچر پر پڑا ہے- مرر سے بننے والی امیج کی پوزیشن ہوگی:	A. سینٹر آف کرویچر سے باہر کی طرف B. سینٹر آف کرویچر پر C. سینٹر آف کرویچر اور فوکل پوائنٹ کے درمیان D. فوکل پوائنٹ پر
118	انڈیکس آف رفریکشن کا انحصار کس پر ہوتا ہے؟	A. فوکل لینگتھ پر B. روشنی کی سپیڈ پر C. امیج کے فاصلہ پر D. جسم کے فاصلہ پر
119	کنیکولینز سکرین پر کس قسم کی امیج بناتا ہے؟	A. الٹی اور رئیل B. الٹی اور ورچوئل C. سیدھی اور رئیل D. سیدھی اور ورچوئل
120	انسانی آنکھ کا کنور جنگ لینز دور کے جسم کی کس قسم کی امیج بناتا ہے؟	A. رئیل، سیدھی، جسم کی جسامت کے برابر B. رئیل، الٹی بہت چھوٹی C. ورچوئل، سیدھی، بہت چھوٹی D. ورچوئل، الٹی، بہت بڑی
121	کیمرہ میں جو امیج بنتی ہے وہ ہوتی ہے:	A. رئیل، الٹی اور بہت چھوٹی B. ورچوئل، سیدھی اور بہت چھوٹی C. ورچوئل، سیدھی اور بہت بڑی D. رئیل، الٹی اور بہت بڑی
122	اگر گلاس سے روشنی کی رے ہوا کی سطح سے اس طرح ٹکرائے کہ اس کا انسیڈینٹ اینگل، کریٹیکل اینگل سے بڑا ہوتو رے ہوگی:	A. صرف رفریکٹ B. صرف رفلیکٹ C. کچھ رفریکٹ اور کچھ رفلیکٹ D. صرف ڈفریکٹ

123	اینگل آف انسیڈینس کو ظاہر کیا جاتا ہے-	A. r B. o C. a D. i'
124	سفیریکل مرر کی کرو سطح کے سینٹر کو کہتے ہیں-	A. ریڈیس B. مرکزہ C. قطر D. پول
125	ہوا کا رفریکٹیو انڈیکس ہے-	A. 1.33 B. 1.0 C. 1.31 D. 2.42
126	ایک پوزیٹیو الیکٹرک چارج دوسرے	A. پوزیٹیو چارج کوشش کرتا ہے B. پوزیٹیو چارج دفع کرتا ہے C. نیوٹرل چارج کوشش کرتا ہے D. نیوٹرل چارج کو دفع کرتا ہے
127	کولمب کے قانون کے مطابق اگر دو مخالف چارج کے درمیان فاصلہ کو بڑھا دیا جائے تو ان کے درمیان کشش کی فورس پر کیا اثر پڑے گا؟	A. بڑھتی ہے B. کم ہوجاتی ہے C. کوئی تبدیلی نہیں آتی D. معلوم نہیں کی جاسکتی
128	کولمب کا قانون کن چارجز کے لیے موزوں ہے؟	A. حرکت کرتے ہوئے پوائنٹ چارجز B. حرکت کرتے ہوئے بڑے سائز کے چارجز C. ساکن پوائنٹ چارجز D. ساکن اور بڑے سائز کے چارجز
129	کیپسی ٹینس کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے:	A. VC B. Q/V C. QV D. V/Q
130	چارجز کی اقسام ہیں-	A. دو B. تین C. چار D. بہت سی
131	الیکٹرک انٹیسٹی کا یونٹ ہے-	A. NC B. NC-2 C. NC-1 D. N/C-1
132	الیکڑک انرجی کا ایک مفید یونٹ ہے-	A. V B. e C. ev D. C
133	کیپسیٹر کی پلیٹوں کے درمیان خلا یا ہوا کو کہتے ہیں-	A. ڈائی الیکٹرک B. الیکٹرک C. الیکٹرک فیلڈ D. کیپسی ٹینس
134	ابرق کیپسیٹر میں بطور ڈائی الیکٹرک استعمال ہوتا ہے-	A. ابرق B. پلاسٹک C. گریس شدہ پیپر D. ہوا
135	کنڈکٹر میں الیکڑک بہاؤ کی وجہ ہے-	A. پوزیٹیو آئنز B. نیگیٹیو آئنز C. پوزیٹیو چارجز D. آزاد الیکٹرونز
136	سیریز طریقے سے جوڑے گئے بلبوں کی تعداد میں اضافہ کرنے سے ان کی روشنی کی شدت پر کیا فرق پڑتا ہے؟	A. اضافہ B. کمی ہوتی ہے C. کوئی فرق نہیں پڑتا D. بتانا مشکل ہے
137	الیکٹرک پوٹینشل اور e.m.f:	A. ایک جیسی مقداریں ہیں B. دو مختلف مقداریں ہیں C. ان کے یونٹس مختلف ہیں D. اے اور بی دونوں
138	جب ہم ایک سادہ سرکٹ میں وولٹیج کو دو گنا کردیتے ہیں تو کون سی مقدار دو گنا ہوجاتی ہے؟	A. کرنٹ B. پاور C. رزسٹنس D. اے اور بی دونوں
139	اگر ہم ایک سرکٹ میں رزسٹنس کو کونسٹنٹ رکھتے ہوئے کرنٹ اور وولٹیج دونوں کو دو گنا کردیں تو پاور:	A. میں کوئی فرق نہیں پڑے گا B. نصف ہوجائے گا C. دو گنا ہوجائے گی D. چار گنا ہوجائے گی
140	SI-الیکٹرک کرنٹ کا یونٹ ہے	A. وولٹ B. ایمپیئر C. جول

		D. کولمب
141	ان میں سے کونسا اوہمک کنڈکٹر ہے؟	A. تھرمسٹر B. فلامنٹ C. میٹلز D. یہ تمام
142	سپیسیفک رزسٹنس کا یونٹ ہے-	A. (Ωm) B. Ωm-1 C. Ω-1m D. Ω
143	میگنٹک پولز کے متعلق کون سا بیان درست ہے؟	A. مخالف پولز دفع کرتے ہیں B. ایک جیسے پولز کشش کرتے ہیں C. میگنیٹک پولز ایک دوسرے پر اثر انداز نہیں ہوتے D. اکیلا میگنیٹک پول اپنا وجود برقرار نہیں رکھ سکتا
144	ایک بار میگنیٹ کے اندر میگنیٹک فیلڈ کی سمت کیا ہوسکتی ہے؟	A. نارتھ پول سے ساؤتھ پول کی طرف B. ساؤتھ پول سے نارتھ پول کی طرف C. ایک سائیڈ سے دوسری سائیڈ کی طرف D. میگنیٹک فیلڈ لائنز نہیں ہوتیں
145	میگنیٹک فیلڈ کی موجودگی کا پتہ کیسے لگایا جاسکتا ہے؟	A. چھوٹے ماس سے B. ساکن پوزیٹیو چارج سے C. ساکن نیگیٹیو چارج سے D. میگنیٹک نیڈل سے
146	اگر مینگنیٹک فیلڈ میں عمودا رکھی ہوئی وائر میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار کو بڑھایا جائے تو وائر پر عمل کرنے والی میگنیٹک فورس:	A. بڑھے گی B. کم ہوگی C. تبدیل نہیں ہوگی D. صفر ہوگی
147	ڈی سی موٹر تبدیل کرتی ہے:	A. مکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں B. مکینیکل انرجی کو کیمیکل انرجی میں C. الیکٹریکل انرجی کو مکینیکل انرجی میں D. الیکٹریکل انرجی کو کیمیکل انرجی میں
148	ڈی سی موٹر کا کون سا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کردیتا ہے؟	A. آرمیچر B. کموٹیٹر C. برشز D. سلپ رنگز
149	انڈیو سڈ ای ایم ایف کی سمت سرکٹ میں کس قانون کے مطابق ہوتی ہے؟	A. ماس کی کنزرویشن کے قانون کے مطابق B. چارج کی کنزرویشن کے قانون کے مطابق C. مومینٹم کی کنزرویشن کے قانون کے مطابق D. انرجی کی کنزرویشن کے قانون کے مطابق
150	سٹیپ-اپ ٹرانسفارمر	A. ان پٹ کرنٹ کو بڑھاتا ہے B. ان پٹ وولٹیج کو بڑھاتا ہے C. کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں D. کی سیکنڈری کوائل میں کم چکر ہوتے ہیں
151	الیکٹرک موٹرز جس اصول پر کام کرتی ہیں اسے کہتے ہیں-	A. فورس B. کپل C. ٹارک D. میگنیٹک فیلڈ
152	انڈیوسڈ ای ایم ایف کو ظاہر کیا جاتا ہے:	A. Vp B. Vs C. Vs ، Vp D. Sv , Pv
153	پرائمری اور سیکنڈری کوائل کے چکروں کی تعداد کو ظاہر کرتے ہیں-	A. N, N B. Np, Ns C. Pn, Sn D. Pn, Sn
154	ایسا طریقہ جس میں میٹل کی گرم سطح سے الیکٹرونز خارج ہوں کہلاتا ہے:	A. بوائلنگ B. اویپوریشن C. کنڈکشن D. تھرمیونک ایمیشن
155	ایسے پارٹیکلز جو گرم کیتھوڈ کی سطح سے خارج ہوں کہلاتے ہیں:	A. پوزیٹیو آئنز B. نیگیٹیو آئنز C. پروٹونز D. الیکٹرونز
156	کس گیٹ سے لاجک آپریشن حاصل ہوتا ہے؟	A. اینڈ B. نار C. نینڈ D. آر
157	کون سے دو گیٹس استعمال کریں تو اینڈ گیٹ جیسی آؤٹ پٹ حاصل ہوسکتی ہے؟	A. ناٹ گیٹس B. آرگیٹس C. نارگیٹس D. نینڈ گیٹس

158	میٹلز میں زیادہ تعداد ہوتی ہے:	A. الیکٹرانز B. پروٹونز C. نیوٹرانز D. ہولز
159	CRO پر گراف ظاہر ہوتا ہے:	A. سینٹی میٹر B. ملی میٹر C. میٹر D. سیکنڈ
160	سکرین پر چمک کی شدت ظاہر کرتی ہے:	A. نیوٹرانز کو B. پروٹونز کو C. الیکٹرانز کو D. فوٹونز کو
161	اینڈ آپریشن کی بولئین علامت ہے:	A. X =AB B. X =A.B C. X =A‹B D. X =A‹‹B
162	انورٹر بھی کہتے ہیں:	A. اینڈ گیٹ کو B. ناٹ گیٹ کو C. نینڈ گیٹ کو D. آرگیٹ کو
163	کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے:	A. کوئی بھی ڈیٹا B. فالتو ڈیٹا C. پروسیسڈ ڈیٹا D. زیادہ ڈیٹا
164	سٹیلائیٹ اور زمین کے درمیان مناسب اور زیادہ تیز کمیونیکیشن کا ذریعہ کون سا ہے:	A. مائیکروویوز B. ریڈیو ویوز C. ساؤنڈ ویوز D. کوئی بھی لائٹ ویوز
165	کمپیوٹر کا بنیادی آپریشن ہے:	A. ارتھ میٹک آپریشن B. نان آرتھ میٹک آپریشن C. لاجک آپریشن D. ارتھمیٹک اور لاجک
166	کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے:	A. مونیٹر B. میموری C. سی پی یو D. کنٹرول یونٹ
167	کون سا عمل پروسیسنگ نہیں ہے؟	A. ترتیب دینا B. جوڑ توڑ کرنا C. حساب کتاب کرنا D. اکٹھا کرنا
168	مندرجہ میں سے کس سے آپ ہر طرح کی انفارمیشن حاصل کرسکتے ہیں؟	A. کتابیں B. استاد C. کمپیوٹر D. انٹرنیٹ
169	ای-میل کس شے کا مخفف ہے؟	A. ایمرجنسی میل B. الیکٹرونک میل C. ایکسٹرا میل D. ایکسٹرا میل
170	کمپیوٹر بیسڈ انفارمیشن سسٹم کتنے حصوں سے مل کر بنتا ہے-	A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
171	CBIS-میں افراد ڈیزائن کرتے اور چلاتے ہیں	A. ہارڈ ویئر B. سوفٹ ویئر C. ڈیٹا D. انفارمیشن
172	ریڈیو ویوز مثال ہے-	A. انفراریڈ ویوز B. ٹرانسورس ویوز C. الیکٹرومیگنیٹک ویوز D. لونگیٹوڈنل ویوز
173	CPU-کے اندر چھوٹی سی چپ کو کہتے ہیں	A. موڈیم B. رجسٹر C. مائیکرو پروسیسر D. ہارڈڈسک
174	ایک میگا بائٹ برابر ہوتا ہے-	A. 1024 بائیٹ B. 1024 کلو بائیٹ C. 1024 میگا بائیٹ D. 1024 گیگا بائٹ
175	آئسوٹوپس ایک ہی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں جن کا مختلف ہوتا ہے:	A. اٹامک ماس B. اٹامک نمبر

		C. پروٹونز کی تعداد D. الیکٹرونز کی تعداد
176	درج ذیل ریڈی ایشنز میں سے کس کی پینی ٹریٹنگ پاور زیادہ ہے؟	A. بیٹا پارٹیکل B. گیما ریز C. الفا پارٹیکل D. تمام کی مادے سے گزرنے کی صلاحیت ایک جیسی ہوتی ہے
177	جب ایک ایلیمنٹ ایک الفا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے اٹامک نمبر پر کیا اثر پڑے گا؟	A. ایک بڑھ جائے گا B. کوئی فرق نہیں پڑے گا C. دو کم ہوجائے گا D. ایک کم ہوجائے گا
178	ایک مخصوص آئسوٹوپ کی ہاف لائف ایک دن ہے-دو دن گزرنے کے بعد اس آئسوٹوپ کی مقدار کتنی ہوگی؟	A. آدھی ہوجائے گی B. ایک چوتھائی C. 1/8 D. ان میں سے کوئی بھی نہیں
179	جب یورینیم (92 پروٹونز) بیٹا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے پروٹونز کی تعداد کتنی رہ جائے گی؟	A. 90 B. 91 C. 92 D. 93
180	سورج کس عمل کے ذریعے انرجی خارج کرتا ہے؟	A. نیوکلیئر فشن کے ذریعے B. نیوکلیئر فیوژن کے ذریعے C. گیسز کے جلنے کی وجہ سے D. کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے
181	جب ایک بھاری نیوکلیس دو چھوٹے نیوکلیائی میں تقسیم ہوتا ہے اس عمل سے:	A. نیوکلیئر انرجی خارج B. نیوکلیئر انرجی جذب ہوگی C. کیمیکل انرجی خارج ہوگی D. کیمیکل انرجی جذب ہوگی
182	ہائڈروجن کے آئسوٹوپس ہیں:	A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
183	نیوکلیئر فشن میں یورینیم کتنے نیوکلیائی میں تقسیم ہوگیا تھا؟	A. 2 B. 3 C. 4 D. 1
184	سورج کے سینٹر کا ٹمپریچر ہے-	A. 30 ملین کیلون B. 20 ملین کیلون C. 20 بلین کیلون D. 30 بلین کیلون
185	ریڈیو ایکٹو سورسز کو کس میٹیریل کے باکس میں رکھا جاتا ہے؟	A. لیڈ B. گریفائیٹ C. پلاٹینم D. ریڈیئم
186	سمپل ہارمونک موشن میں انتہائی پوزیشن پر ولاسٹی ہوتی ہے.	A. زیادہ سے زیادہ B. کم سے کم C. صفر D. کبھی زیادہ کبھی کم
187	سپرنگ کونسٹنٹ ہے-	A. K= (-f)/x B. F=ma C. W = mg D. K = -X/M
188	فریکوئنسی برابر ہوتی ہے-	A. F = 1/T B. F = 1/g C. f = 2π√(1/g) D. f = kx
189	سادہ پندولم کی حرکت کرتے ہوے ریسٹورنگ فورس مہیا کرتی ہے-	A. ہو کی مزاحمت B. دھاگے کا تناؤ C. وزن کی قوت D. جمود
190	فریکوینسی کا یونٹ ہوتا ہے-	A. m B. Pa C. Hz D. N
191	سادہ پنڈولیم حرکت کرتے ہوئے ریسٹورنگ فورس مہیا کرتی ہے-	A. ہوا کی مزاحمت B. دھاگے کا تناؤ C. وزن کی قوت D. جمود
192	فریکوئیسی کا ایس آئی یونٹ ہے-	A. میٹر B. ریڈین C. نیوٹن D. ہرٹز
		A. 1.99

193	ایک میٹر لمبائی کے سادہ پنڈولیم کا ٹائم پیریڈ معلوم کریں-	A. 1.99 سیکنڈ B. 2.11 سیکنڈ C. 1،89 سیکنڈ D. 1.88 سیکنڈ
194	زمین پر ایک پینڈولم کی لمبائی ایک میٹر ہو تو اس کا ٹائم پیریڈ ہوگا.	A. 2 سیکنڈ B. 10سیکنڈ C. 1 سیکنڈ D. 6 سیکنڈ
195	ایمپلی ٹیوڈ ایس آئی یونٹ ہے-	A. H2 B. m C. cm D. Sec
196	اگر کسی سادہ پنڈولیم کا ماس دو گنا کردیا جائے تو اس پینڈولم کی موشن کا پیریڈ کیا ہوگا.	A. دو گنا ہوجائے گا B. یکساں رہے گا C. دو گنا کم ہو جائے گا D. چار گنا کم ہوجائے گا،
197	گاڑیوں کی شاک ابزربرز کی مثال ہے-	A. سمپل ہارمونک موشن B. وائبریٹری موشن C. ڈیمپڈ موشن D. لی نئر موشن
198	کونسی ویوز کے گزرنے کے لیے میڈیم کی ضرورت نہیں ہوتی-	A. ساؤنڈ ویوز B. مکینکل ویوز C. الیکٹرومیگنیٹک ویوز D. ان سب کےلیے
199	ویوز کی........ دوزری خصوصیات پر منحصر نہیں ہوتی-	A. سپیڈ B. فریکوئنسی C. ایمپلی ٹیوڈ D. ویو لینگتھ
200	ویوز کے بنیادی اقسام ہے-	A. 3 B. 4 C. 2 D. 1
201	ریڈیو ویوز ہیں-	A. لونگیٹیوڈنل ویوز B. ٹرانسورس ویوز C. الیکٹرو میگنیٹک ویوز D. یہ تمام
202	کونسا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے-	A. کنڈکشن B. ریڈی ایشن C. ویوز کی موشن D. یہ تمام
203	ویو منتقل کرتی ہے-	A. فریکوئنسی B. ویولنگتھ C. ولاسٹی D. انرجی
204	ویوز کی مساوات ہے-	A. fλ B. F v C. 1/fλ D. v/λ
205	λ ویوز کی ویولینگتھ کی یوں بھی تعریف کی جاسکتی ہے کہ یہ نسبت ہے کی-	A. سپیڈ اور فریکوئنسی کی B. ٹائم پیریڈ اور فریکوئنسی کی C. فاصلہ اور سپیڈ کی D. فریکوئنسی اور سپیڈ کی
206	ویکیوم میں تمام الیکٹرومیگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہے-	A. سپیڈ B. فریکوئنسی C. ایمپلی ٹیوڈ D. ویو لینگتھ
207	جب پانی کی ویوز کم گہرائی والے حصے میں داخل ہوتی ہے تو ان کی ویو لینگتھ ہو جاتی ہے-	A. کم B. زیادہ C. صفر D. وہی رہتی ہے-
208	ٹرانسورس اور لونگیٹیونل ویوز پیدا کرنے کے لیے آلہ استعمال ہوتا ہے-	A. ڈوری B. رپل ٹینک C. ہلیکل سپرنگ D. ٹیونگ فورک
209	رپل ٹینک ایک ایسا الہ ہے جو کہ پیدا کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے-	A. مکینیکل ویوز B. روشنی کی ویوز C. ریڈیو ویوز D. الیکٹرومیگنیٹک ویوز
210	روشنی کی رفریکشن کے دوران مندرجہ زیل سے کون سی مقدار تبدیل نہیں ہوتی-	A. اسکی سپیڈ B. اسکی سمت C. اسکی فریکوئنسی D. اسکی ویولینگتھ

211	ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کا زیادہ تر انحصار کس پر ہوتا ہے-	A. فریکوئینسی B. پیریڈ C. ویولینگتھ D. ایمپلی ٹیوڈ
212	آواز کی پچ کا زیادہ تر انحصار ہے-	A. فریکوئنسی پر B. پیریڈ پر C. ویلنگتھ پر D. ایمپلی ٹیوڈ پر
213	ساؤنڈ کا احساس ہمارے دماغ میں رہتا ہے-	A. 0.01 s B. 0.1 s C. 0.02s D. 0.2 s
214	آواز کی رفتار معلوم کرنے کا فارمولا ہے-	A. V = f λ B. f = v λ C. v = f/ λ D. f= v/ λ
215	ہوا میں ساؤنڈ کی سپیڈ ہے-	A. 1245 Kmh-1 B. 1246 kmh-1 C. 262 kmh-1 D. 2162 kmh-1
216	عام طور پر ساؤنڈ کی سپیڈ زیادہ ہوتی ہے-	A. ٹھوس میں B. مائع میں C. گیس میں D. اَن میں سے کوئی نہیں-
217	شور کا لیول عام طور پر بہت ممالک میں آٹھ گھنٹے روزانہ کے اوقات میں ہوتا ہے-	A. 80-90 db B. 83-90 db C. 84-90 db D. 85-90 db
218	ایک عام ادمی کے لیے قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوئنسی کی حدود ہے-	A. 10Hz – 10 KHz B. 20 Hz – 20 KHz C. 25 Hz- 25 KHz D. 30 Hz – 30
219	روشنی کی رفلیکشن کے قوانین ہیں-	A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
220	أیک کنویکس مرر کا فوکس ہوتا ہے-	A. مرر کے نیچے B. مرر کے سامنے C. مرر کے اوپر D. مرر کے پیچھے
221	پانی کا رفریکٹیو انڈیکس ہے-	A. 2.42 B. 1.33 C. 2.21 D. 1.00
222	انڈکس اف رفریکشن کا انحصاَر کس پر ہوتاہے-	A. فوکل لینگتھ B. روشنی کے سپیڈ C. امیج کا فاصلہ D. جسم کے فاصلے
223	ہوا کا رفریکٹیو انڈیکس ہے-	A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
224	ہیرے کا رفریکٹیو انڈیکس آف رفریکشن ہے-	A. 1.33 B. 1.52 C. 2.21 D. 2.42
225	برف کا رفریکٹیو انڈکس ہے-	A. 1.52 B. 1.31 C. 2.42 D. 1.33
226	روشنی کی رفریکشن کے دوران کونسی مقدار تبدیل نہیں ہوتی ہے؟	A. اس کے سمت B. اس کے سپیڈ C. اس کے فریکوینسی D. اس کی ویو لینگتھ
227	سنیل کا قانون ہے-	A. n=sin[illegible]r/sin[illegible]i B. n=sin[illegible]i/sin[illegible]r C. n= sin r D. n= sin i
228	پانی کا کریٹیکل اینگل ہوتا ہے-	A. 48.8 ڈگری B. 488 ڈگری C. 90 ڈگری

		D. 95 ڈگری
229	ٹوٹل انٹرنل رفلکیشن کی شرائط ہیں-	A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
230	اگر گلاس سے روشنی کے رے ہوا کی سطح سے اس طرح ٹکرائے کہ اس کی انسیڈنٹ اینگل کریٹیکل اینگل سے بڑا رے ہوگی.	A. صرف رفریکٹ B. صرف ریفلیکٹ C. کچھ فریکٹ اور کچھ رفلیکٹ D. صرف ڈائی فریکٹ
231	آپٹیکل فائبر..................... کی اصول پر کام کرتا ہے-	A. رفلیکشن B. رفیکشن C. ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن D. ڈفریکشن
232	اگر امیج ورچوئل ہو تو اس کا لینز سے فاصلہ لیا جاتا ہے-	A. مثبت B. منفی C. دوگنا D. آدھا
233	لینز کے پاور الٹ ہوتی ہے	A. فوکل لینگتھ کے B. ڈائی آپٹر کے C. فوکل پوائنٹ کے D. پرنسپل فوکس کے-
234	لینز کے پاور برابر ہے-	A. 1/f B. 2/f C. 3/f D. 4/f
235	کنکیو لینز سکرین پر -------------- امیج بناتا ہے-	A. الٹی اور رئیل B. الٹی اور ورچوئل C. سیدھی اور رئیل D. سیدھی اور ورچوئل
236	کنویکس لینز سکرین پر کس قسم کی امیج بناتا ہے-	A. الٹی اور رئیل B. الٹی اور ورچوئل C. سیدھی اور رئیل D. سیدھی اور ورچوئل
237	کیمرہ میں جو امیج بنتی ہے-وہ ہوتی ہے-	A. رئیل الٹی اور بہت چھوٹی B. ورچوئل ، سیدھی اور بہت چھوٹی C. ورچوئل سیدھی اور بہت بڑی D. رئیل الٹی اور بہت بڑی
238	آنکھ کے لینز کی فوکل لینگتھ میں تبدیلی میں کہلاتی ہے-	A. موڈی فیکشن (B) B. اکاموڈیشن C. آنڈکشن D. ڈسبکٹ وژن
239	انسانی آنکھ میں پایا جاتا ہے-	A. کنویکس مرر B. کنکیو مرر C. کنویکس لینز D. کنکیو لینز
240	ایک پوزیٹیو چارج دوسرے:	A. پوزیٹیو چارج کو دفع کرتا ہے B. پوزیٹیو چارج کو کھنچتا ھے C. نیو ٹرل چارج کو کشش کرتا ہے D. نیو ٹرل چارج کو دفع کرتا ہے-
241	ایک جسم کو دوسرے جسم پر رگڑنے سے اس پر بہت زیادہ نیگیٹیو چارج آتا ہے کیونکہ دوسر جسم ہے-	A. نیوٹرل B. نیگیٹیو طور پر چارجڈ C. پوزیٹیو طور پر چارجڈ D. یہ تمام
242	ایکٹروسکوپ ایک آلہ ہے جو استعمال ہوتا ہے-	A. چارج کی موجودگی کا پتہ لگانےکےلیے B. کرنٹ کی موجودگی کا پتہ لگانےکےلیے C. ریڈی ایشن کا پتہ لگانےکےلیے D. ان میں سے کوئی نہیں-
243	وہ آلہ جو چارج کی نوعیت جاننےکے لیے استعمال ہوتا ہے-	A. سٹروبو سکوپ B. الیکٹروسکوپ C. سپیکٹرو سکوپ D. مائیکرو سکوپ
244	الیکٹروسکوپ میں سونے کے اوراق کو بیرونی الیکٹریکل خلل سے محفوظ رکھنے کے لیے ایک پتلی سی فوائل کو زمین سے جوڑا جاتا ہے-	A. ایلومینیم کی B. تانبے کی C. پیتل کی D. سلور کی
245	چارج کا ایس ائی یونٹ ہے-	A. وولٹ B. کولمب C. ایمپیئر D. اوہم
246	کولمب کے قانون کےمطابق اگر دو مخالف چارجز کے درمیان فاصلہ بڑھ جائے تو ان کے درمیان کشش کی فورس پر کیا اثر	A. بڑھ جائے گا B. کم ہوجائے گی

246	پڑے گا.	C. کوئی تبدیلی نہیں آئے گی D. معلوم نہیں کی جاسکتی
247	خلا کے مقام پر الیکٹرک فیلڈ کی شدت کو کہتے ہیں-	A. اَلیکٹرک فیلڈ لائنز B. الیکٹروسٹیٹک انڈکشن C. الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی D. الکیٹرک پوٹینشل
248	الیکٹرک فیڈ لائنز ہمیشہ.	A. ایک دوسرے کو عبور کرسکتی ہیں- B. ایک دوسرے کو عبور نہیں کرسکتیں C. ذیادہ فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہے- D. کم فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور نہیں کرتی ہیں-
249	اَلیکٹرک لائنز اف فورس کیسی ہونگی جہاں الیکٹرک فیلڈ کی شدت زیادہ ہوگی.	A. دور دور B. مثبت سے منفی C. منفی سے مثبت D. نزدیک
250	الیکٹرک لائنز اف فورسز کو متعارف کروایا.	A. نیوٹن B. آئن سٹائن C. کولمب D. فیراڈے
251	اگر 2 کالمب چارج پر الیکٹرک فیلڈ کے خلاف 4 جول کام کیا جائے تو ایکٹرک پوٹینشل کے قیمت ہوگی.	A. 1 V B. 2 V C. 4 V D. 8 V
252	اَلیکٹرک پوٹینشل کا یونٹ ہے-	A. وولٹ B. جول C. ایمپیر D. اوہم
253	ایک وولٹ برابر ہے-	A. 1 JC B. 1J C. AJC-1 D. AC-1
254	کیپیسٹر کے چارج سٹور کرنے کی صلاحیت کہلاتی ہے-	A. رزنٹنس B. الیکٹرک پوٹینشل C. کیپسی ٹینس D. الیکٹرک انرجی
255	کیپیسٹر سٹور کرتا ہے-	A. کرنٹ B. چارج C. مزاحمت D. یہ تمام
256	یہ ڈی سی کرنٹ کو گزرنے نہیں دیتا لیکن اےسی کرنٹ کو سرکٹ میں گزرنے دیتا ہے-	A. کپیسٹر B. رزنٹنس C. سفیسیفک رزیٹنس D. تھرما میٹر
257	کپیسٹر زیادہ فریکوئنسی سے کم فریکوئنسی کے سگنلز کے درمیان فرق کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے ایسے سرکٹ کو کہتے ہیں-	A. سیرز سرکٹ B. پیرالل سرکٹ C. فلٹر سرکٹ D. ان میں سے کوئی نہیں-
258	اگر کسی کو فلٹر کے پلیٹ کو 4 کولمب چارج دینے سے اس کی پلیٹس کے درمیان پوٹنشل 2 وولٹ ہو تو اس کے کیپسی ٹینس ہوگی-	A. 2F B. 4F C. 6F D. 8F
259	کپیسی ٹینس کا فارمولا ہے-	A. VC B. Q/V C. QV D. V/Q
260	کپیسٹر ذخیرہ کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں-	A. کرنٹ B. وولٹیج C. چارج D. رزنٹنس
261	اگر کپیسٹر کو پیرالل طریقے سے جوڑا جائے تو ہر کپیسٹر برابر ہوگا.	A. وولٹیج B. چارج C. کپیسی ٹینس D. چارج اور کپیسی ٹینس
262	کتنے ایسے عوامل ہیں جو کپیسٹر پر چارج ذخیرہ کرنے کی صلاحیت پر اثر انداز ہونے ہیں-	A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
263	کپیسٹر کو جوڑنے کے طریقے ہیں-	A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

264	-آبرق کپیسٹر میں بطور ڈائی الیکٹرک استعمال ہوتا ہے	A. ابرق B. پلاسٹک C. پیپر D. ایلومینیم
265	-آسمانی بجلی کی ہر گرج برابر ہوتی ہے	A. 2000 ملین جول انرجی B. 3000 ملین جول انرجی C. 1000 ملین جول انرجی D. 4000 ملین جول انرجی
266	-کرنٹ کی مقدار معلوم کرنے کا فارمولا ہے	A. I = t/Q B. I = Q/t C. I = QR D. I = VR
267	-آیک مائیکرو ایمپیر برابر ہے	A. 10-3 A B. 10-6 A C. 10-9 A D. 10-12 A
268	. ایک الکٹرک سرکٹ میں اُلیکٹرون کم پوٹینشل سے زیادہ پوٹینشل کے طرف حرکت کرتے ہیں تو	A. انرجی خارج کریں گے B. پاور حاصل کریں گے C. پوٹنشل حاصل کریں گے D. -اپنی شناخت کھو دیں گے
269	کنڈکٹر میں الیکٹرک کی بہاؤ کی وجہ ہے	A. پوزیٹیو انئز B. نیگیٹیو آنیز C. پوزیٹیو چارجز D. آزاد الکٹیرونز
270	-کرنٹ کو یونٹ ہے	A. وولٹ B. ایمپیر C. جول D. کولمب
271	-ایک ملی ایمپیر برابر ہوتا ہے	A. 10-13 A B. 10-6 A C. 10-9 A D. 10-5 A
272	-چارجز کے بہاؤ کی شرح کو کہتے ہیں	A. کولمب B. اوہم C. وولٹ D. کرنٹ
273	.ای-ایم- ایف کا ایس آئی یونٹ ہے	A. NC-1 B. NC C. CJ D. JC-1
274	e.m.f اُلیکٹرک پوٹنشل اور	A. -ایک جیسی مقداریں ہیں B. -مختلف مقداریں ہیں C. -آن کے یونٹس مختلف ہیں D. -کوئی نہیں
275	e.m.f-کا کلیہ ہے	A. E= J/Q B. E= W/Q C. E= W/t D. E= Q/I
276	-أیک مثالی وولٹ میٹر کی رزنٹنس ہوتی ہے	A. بہت کم B. بہت زیادہ C. -بالکل نہیں D. نہ کم نہ زیادر
277	.ایک 6 اوہم کے رزسٹر میں سے 3 ایمپیر کا کرنٹ گزرتا ہے- اس رزسٹر کے اطراف وولٹیج ہوگی	A. 2 V B. 8 V C. 18 V D. 36 V
278	-رزنٹنس کا آیس ائی یونٹ ہے	A. ایمپیر B. وولٹ C. اوہم D. فیراڈ
279	-کنڈکٹر میں الیکٹرک کرنٹ........................ کے بہاؤ کی وجہ ہے	A. آزاد الیکٹرونز B. نیگیٹیو ائینز C. پوزیٹیو چارجز D. .پوزیٹیو ائنز
280	-سیریز طرقے سے جوڑے گئے بلبوں کی تعداد میں اضافہ کرنے سے ان کی روشنی کی شدت پر کیا اثر پڑتا ہے	A. اضاًفہ ہوتا ہے B. کم ہوتا ہے C. کوئی فرق نہیں پڑتا D. -بتانا مشکل ہے
281	جب رزنٹنس کو سیریز میں جوڑا جاتا ہے تو ان میں سے بہنے والا کرنٹ	A. مختلف B. صفر

C. برابر
D. کوئی نہیں-

282 آلیکٹرک انرجی برابر ہوتی ہے-

A. QR
B. QV
C. QC
D. Qt

283 آلیکٹرک پاور کا یونٹ ہے-

A. وَاٹ
B. ایمپیر
C. جول
D. وولٹ

284 واشنگ مشین کی الیکٹرک پاور ہوتی ہے-

A. 50
B. 750
C. 100
D. 800

285 ایک واٹ برابر ہوتا ہے-

A. JS
B. JS-1
C. J2S
D. SJ-1

286 جب ہم ایک سادہ الیکٹرک سرکٹ میں وولٹیج کو دوگنا کر دیتے ہیں تو--- کی مقدار دگنا ہوتی ہے-

A. کرنٹ
B. پاور
C. رزسٹنس
D. A اور B دونوں

287 کرنٹ کے مقاطیسی اثرات کا مطالعہ کہلاتا ہے-

A. الیکٹریسٹی
B. الیکٹرومیگنیٹیزم
C. میگنیٹیزم
D. الیکٹرک کیپیسٹی

288 میگنیٹک فیلڈ کا پتہ لگایا جاسکتا ہے-

A. چھوٹے ماس سے
B. ساکن پوزیٹیو چارج سے
C. ساکن نیگیٹیو چارج سے
D. میگنٹک فیدل سے

289 میگنٹک پولز کے متعلق کونسے بیان درست ہے؟

A. مخالف پولز دفع کرتے ہیں-
B. أیک جیسے پولز کشش کرتے ہیں-
C. میگنٹک پولز ایک دوسرے پر اثر انداز نہیں ٌ ہوتے
D. اکیلا میگنٹک پولز اپنا وجود برقرار نہیں رکھ سکتا

290 ایک بار میگنٹک کے اندر میگنیٹک فیلڈ کی سمت کیا ہوسکتی ہے؟

A. نارتھ پول سے ساوتھ پول کی طرف
B. ساوتھ پول سے نارتھ پول کی طرف
C. ایک سائیڈ سے دوسری سائیڈ
D. میگنٹک فیلڈز لائنز نہیں ہوتیں-

291 اگر میگنیٹک فیلڈ میں عموداً رکھی ہوئی وائر میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار کو بڑھایا جائے تو وائر پر عمل کرنے والا میگنیٹک فورس

A. بڑھے گی
B. کم ہوگی
C. صفر رہے گی
D. تبدیل نہیں ہوگی

292 ڈی سی موٹر کا .... حصہ ہر ادھے سائیکل کے بعد کوائل میں بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کردیتا ہے-

A. آرمیچر
B. کوموٹیز
C. برشز
D. سپلٹ رنگز

293 ڈی سی موٹر میں کوائل میگنیٹک فیلڈ میں ذاویہ تک گھوم سکتی ہے-

A. 30 ڈگری
B. 45 ڈگری
C. 60 ڈگری
D. 90 ڈگری

294 الیکٹرو میگنیزم کے اصول پر کس آلہ کی بنیاد رکھی گئی ہے-

A. الیکٹرک موٹر
B. ٹی - وی
C. سی- ڈی
D. موبائل فون

295 ڈی - سی موٹر تبدیل کرتی ہے-

A. مکینکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں
B. مکینکل انرجی کو کیمیکل انرجی میں ٌ
C. اُلیکٹریکل انرجی کو مکینکل انرجی میں
D. آلیکٹریکل انرجی کو کیمیکل انرجی میں

296 مائیکل فیراڈ کا تعلق تھا-

A. انگلینڈ
B. امریکہ
C. سعودی عرب
D. روس

297 کون سی چیز ہائیڈروالیکٹرک پاور ہاؤس میں الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن کے اصول پر کام کرتی ہے-

A. موٹر
B. جنریٹر
C. گیلوانک سیل
D. وولٹک سیل

298 الیکٹرک میگنیٹک انڈکشن اور برق پاشیدگی کے قوانین پیش کئے-

A. سائمن اوہم نے
B. چارج کولمب نے
C. نیوٹن
D. مائیکل فیراڈے

299	-انڈیوسڈ ای- ایم -ایف کی سمت سرکٹ میں کس کنزرویشن کے قانون کے مطابق ہوتی ہے	A. ماس B. چارج C. مومنٹم D. انرجی
300	-کس اصول کے تحت سیکنڈری کوائل میں آنٹیوسڈ ای- ایم-ایف پیدا ہوتی ہے	A. میوچل انڈکشن B. سلیف انڈکشن C. الیکٹرک انڈکشن D. انٹیوسڈ کرنٹ
301	-ٹرانسفارمر کا استعمال ہوتا ہے	A. وولٹیج بڑھانے کے لیے B. رزنٹنس کو بڑھانے کے لیے C. الف اور ب دونوں D. کوئی نہیں
302	-ٹرانسفارمر استعمال کیا جاتا ہے قیمت بدلنے کےلیے	A. چارج کی B. انرجی کی C. پاور کی D. وولٹیج کی
303	-ٹرانسفارمر کی سیکنڈری کوئل کے اطراف وولٹیج کو ظاہر کرتا ہے	A. Np B. Ns C. Vp D. Vs
304	-ٹرانسفارمر کے کام کا اصول ہے	A. میوچل انڈکشن کے اصول پر B. ڈی سی موٹر کے اصول پر C. اے سی جنریٹر کے اَصول پر D. سیلف انڈکشن کے اصول پر
305	.سٹیپ اپ ٹرانسفارمر	A. -ان پٹ کرنٹ کو بڑھاتا ہے B. -ان پٹ وولٹیج کو بڑھاتا ہے C. -کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں D. -کی سیکنڈری کوائل میں کم چکر ہوتے ہیں
306	-ایک الہ جو الٹرینیٹنگ وولٹیج کو زیادہ یا کم کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے-کہلاتا ہے	A. ٹرانسفارمر B. موٹر C. جنریٹر D. وولٹ میٹر
307	-جب پرائمری کوائل میں ٹرنز کی تعداد سیکنڈری کوائل سے زیادہ ہو تو اسے----- ٹرانسفارمر کہتے ہیں	A. سٹیپ اپ B. سٹیپ ڈاؤن C. الف اور ب دونوں D. کوئی نہیں
308	-میوچل انڈکشن کی مثال ہےٗ	A. اے - سی جنریٹر B. ڈی-سی موٹر C. ٹرانسفارمر D. ریلے
309	-کیتھوڈ کی گرم سطح سے خارج ہونے والے پارٹیکلز ہوتے ہیں	A. پوزیٹیو ائینز B. نیگیٹیو ائینز C. پروٹوزونز D. الیکٹروزونز
310	-ایسا طریقہ جس میں گرم میٹل کی سطح سے الیکٹرونز خارج ہوں کہلاتے ہیں	A. بوائلنگ B. ایووپوریشن C. کنڈکشن D. تھرمیونک ایمیشن
311	-تھرمیونک ایمیشن کے زریعے الیکٹرونز کی بیم پیدا کرنے کے لیے ٹنگسٹن فلامنٹ کا پوٹنشل ہوتا ہے	A. 6V B. 7V C. 8V D. 9V
312	-کیتھوڈ ریز پر چارج ہوتا ہے	A. نیگیٹیو B. پوزیٹیو C. نیوٹرل D. نیگیٹیو اور پوزیٹیو دونوں
313	-اُلیکٹرونکس کا سب سے بڑا شاہکار ہے	A. کیلکولیٹر B. ٹرانسفارمر C. کمپیوٹر D. موبائل فون
314	-کیتھوڈ رے اور سیلز سکوپ حصوں پر مشتمل ہوتی ہے	A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
315	CRO-میں گریڈ کا پوٹینشل ہےٗ	A. مثبت B. زیرو C. نیوٹرل D. نیگیٹیو
316	-کیتھوڈ ریز ٹیوب کی سکرین ایک میٹریل کی بنی ہوتی ہے جسے کہتے ہیں	A. ذنک B. ائرن C. [illegible]

		C. فاسفورس D. شیشہ
317	ڈفلیکٹنگ پلیٹ کمپوزیٹ ہے-	A. سی-آر-او B. ریڈیو C. کمپیوٹر D. فلورسنٹ ٹیوب
318	جارج بولے نے ایجاد کیا	A. بولین الجبرا B. ارتھمیٹک الجبرا C. مین الجبرا D. جیومیٹری
319	ناَٹ اپریشن کی مساوات ہے-	A. X = A.B B. X=A+B C. X = A-B D. X-A
320	ناَٹ گیٹ میں ان پٹ ٹرمنلز کی تعداد ہوتی ہے-	A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
321	ناٹ گیٹ کے بنیادی لاجک اپریشن کو کہتے ہیں-	A. آنورشن B. نان انورشن C. انورشن اور نان انورشن D. کوئی نہیں-
322	کون سےدو گیٹس استعمال کریں تو اینڈ گیٹ جیسی آؤٹ پٹ حاصل ہوتی ہے-	A. ناٹ گیٹس B. آر گیٹس C. نار گیٹس D. نینڈ گیٹس
323	پروسیسنگ نہیں ۃ ---------------	