

Paper Final Physics II Live Exam FS

Total Question: 100 | Full Marks: 100 | Time: 1 h 0 min

Remaining: 57:31

Start: 08:37 AM - End: 09:37 AM

Question 1

পরিবাহীর রোধ কোনটির উপর নির্ভর করে না?

- ☐ A স্থিতিস্থাপকতা
- ☐ B উপাদান
- ☐ C দৈর্ঘ্য
- ☐ D তাপমাত্রা



Question 2

পটাসিয়ামের কার্য অপেক্ষক কত?

- ☐ A 4.94 eV
- ☐ B 2.30 eV
- ☐ C 4.74 eV
- ☐ D 2.14 eV

Question 3

রুদ্ধতাপীয় ও প্রত্যাবর্তী প্রক্রিয়ায় নিচের কোনটি স্থির থাকে?

- ☐ A চাপ
- ☐ B তাপমাত্রা
- ☐ C এনট্রপি
- ☐ D আয়তন

Question 4

বিদ্যুৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া আবিষ্কার করেন কে?

- ☐ A ল্যাপ্লাস
- ☐ B ওয়েরস্টেড
- ☐ C নিউটন
- ☐ D ফ্যারাডে

Question 5

বিদ্যুৎ প্রবাহ ও রোধ নির্ণয়ের জন্য কির্শফের কতটি সূত্র রয়েছে?

- ☐ A 4 টি
- ☐ B 2 টি
- ☐ C 3 টি
- ☐ D 5 টি

Question 6

কোনো তলের ক্ষেত্রফল এবং ঐ তলের লম্ব বরাবর তড়িৎ ক্ষেত্রের উপাংশের গুণফলকে কী বলে?

- ☐ A তড়িৎ প্রাবল্য
- ☐ B তড়িৎ বল
- ☐ C তড়িৎ ফ্লাক্স
- ☐ D তড়িৎ চৌম্বক প্রাবল্য

Question 7

সবচেয়ে আধুনিক টেলিস্কোপ কোনটি?

- ☐ A X-ray টেলিস্কোপ
- ☐ B হাবল টেলিস্কোপ
- ☐ C গামা-রে টেলিস্কোপ
- ☐ D প্রতিসারক টেলিস্কোপ

Question 8

বুলিয়ান বীজগণিতের মৌলিক কার্যক্রম কোনটি?

- ☐ A লজিক বিয়োগ
- ☐ B লজিক যোগ
- ☐ C লজিক ভাগ
- ☐ D লজিক ক্যালকুলাস

Question 9

বিপরীত বায়াসযুক্ত p-n সংযোগের রোধ-

- ☐ A শূন্য
- ☐ B কম
- ☐ C বেশি
- ☐ D অসীম

Question 10

পৃথিবীর বিভব হলো-

- ☐ A ঋণাত্মক
- ☐ B ধনাত্মক
- ☐ C শূন্য
- ☐ D অসীম

Question 11

$^{40}_{19}\text{Ca}$ ও $^{40}_{18}\text{Ar}$ পরস্পরের -

- ☐ A আইসোটোপ
- ☐ B আইসোবার
- ☐ C আইসোটোন
- ☐ D আইসোমার

Question 12

দুটি আধানের মধ্যবর্তী দূরত্ব 4 গুণ করা হলে বলের পরিবর্তন কত গুণ হবে?

- ☐ A 4
- ☐ B 16
- ☐ C $\frac{1}{16}$
- ☐ D $\frac{1}{4}$

Question 13

মিটার ব্রীজে রোধক তারের দৈর্ঘ্য কত?

- ☐ A 0.5 মিটার
- ☐ B 2 মিটার
- ☐ C 1 মিটার
- ☐ D 1.5 মিটার

Question 14

নিচের কোনটির তরঙ্গদৈর্ঘ্য সবচেয়ে বেশি?

- ☐ A এক্স-রে
- ☐ B অবলোহিত রশ্মি
- ☐ C বেতার
- ☐ D অতিবেগুনি রশ্মি

Question 15

মিটার ব্রীজ কোন নীতির উপর ভিত্তি করে কাজ করে?

- ☐ A হুইটস্টোন ব্রীজ নীতি
- ☐ B কির্শফের নীতি
- ☐ C অ্যাম্পিয়ারের সূত্র
- ☐ D ও'মের সূত্র

Question 16

শূন্যস্থানের ডাইইলেকট্রিক ধ্রুবক কত?

- ☐ A 1.05
- ☐ B 0.00
- ☐ C 2.7
- ☐ D 1.00

Question 17

নিচের কোনটি সঠিক নয়?

- ☐ A $I_{rms} = 0.707 \times I_0$
- ☐ B সম প্রবাহ অপেক্ষা পরিবর্তী প্রবাহ বিপজ্জনক
- ☐ C সাইনধর্মী ভোল্টেজের ক্ষেত্রে আকৃতি গুণকের মান $1.11m^2$
- ☐ D আপাত মান $= \frac{1}{\sqrt{2}} \times$ শীর্ষ মান

Question 18

কোনো একটি ধারকের স্থিতিশক্তি-

- ☐ A $P.E = CV^2$
- ☐ B $P.E = \frac{1}{2}QV^2$
- ☐ C $P.E = \frac{1}{2} \cdot \frac{Q}{C}$
- ☐ D $P.E = \frac{1}{2}CV^2$

Question 19

পরমাণুর নিউক্লিয়াস আবিষ্কার করেন কে?

- ☐ A বোর
- ☐ B রাদারফোর্ড
- ☐ C ডালটন
- ☐ D মাদাম কুরী

Question 20

বায়ুমণ্ডল না থাকলে আকাশ কেমন দেখাত?

- ☐ A সাদা
- ☐ B নীল
- ☐ C কালো
- ☐ D বেগুনি

Question 21

মৌলিক কণিকাসমূহ কত ধরনের?

- ☐ A 4
- ☐ B 5
- ☐ C 2
- ☐ D 3

Question 22

সবল নিউক্লীয় বলে নিচের কোন কণার বিনিময় ঘটে?

- ☐ A বোসন
- ☐ B নিউট্রন
- ☐ C ফোটন
- ☐ D মেসন

Question 23

নিচের কোন সমীকরণটি শক্তির নিত্যতা সূত্রের বিশেষ রূপ?

- ☐ A $dU = dQ + dW$
- ☐ B $dQ = dU + dW$
- ☐ C $dW = dU + dQ$
- ☐ D $dQ = dU - dW$

Question 24

নিচের কোনটির পোলারায়ন সম্ভব নয়?

- ☐ A আলোক তরঙ্গ
- ☐ B শব্দ তরঙ্গ
- ☐ C বেতার তরঙ্গ
- ☐ D অবলোহিত রশ্মি

Question 25

ট্রানজিস্টর এর উপযোগিতা কোনটি?

- ☐ A উচ্চ বিভবে কাজ করে
- ☐ B উষ্ণতার খুব সুগ্রাহী
- ☐ C আকার খুব ছোট
- ☐ D খুব কম উৎপাদন শক্তি দেয়

Question 26

বেতার গ্রাহক যন্ত্রে প্রচুর পরিমাণে কোন ধারক ব্যবহৃত হয়?

- ☐ A কাগজ ধারক
- ☐ B তড়িৎ বিশ্লেষক ধারক
- ☐ C পরিবর্তনীয় ধারক
- ☐ D কোনোটিই নয়

Question 27

কোনটি মেরুবর্তী পদার্থ নয়?

- ☐ A HCl
- ☐ B CO₂
- ☐ C H₂O
- ☐ D NH₃

Question 28

একটি অন্তরীত পরিবাহীতে 500 C চার্জ প্রদান করায় এর বিভব 100 V হলো। পরিবাহীর ধারকত্ব কত?

- ☐ A 10 V
- ☐ B 5 V
- ☐ C 5 F
- ☐ D 10 F

Question 29

এক্স-রে উৎপাদনের পদ্ধতি নয় কোনটি?

- ☐ A গ্যাস নল
- ☐ B এনাল্ট্রন
- ☐ C বিটাট্রন
- ☐ D কুলীজ নল

Question 30

প্রথম স্থায়ী চুম্বক কোনটি দ্বারা তৈরি করা হয়?

- ☐ A কপার
- ☐ B সিরামিক
- ☐ C ইস্পাত
- ☐ D অ্যালুমিনিয়াম

Question 31

কোনটির উপর ভিত্তি করে থার্মিস্টারের নামকরণ করা হয়?

- ☐ A আবিষ্কারকের নামানুসারে
- ☐ B প্রস্তুতকারক এর নামানুসারে
- ☐ C উষ্ণতামিতি পদার্থের ধর্ম
- ☐ D উষ্ণতামিতি পদার্থের পরিমাণ

Question 32

একটি আরোহী ট্রান্সফরমারে 200 V হতে 2000 V পাওয়া গেল। যদি মুখ্য কুণ্ডলির পাকসংখ্যা 300 হয় তবে গৌণ কুণ্ডলির পাক সংখ্যা কত?

- ☐ A 3000
- ☐ B 30
- ☐ C 2000
- ☐ D 300

Question 33

ফোটন কণার ধর্ম কোনটি?

- ☐ A চার্জযুক্ত
- ☐ B আলোর চেয়ে বেশি বেগে চলে
- ☐ C শক্তি $E = h\nu$
- ☐ D স্থির ভর ১

Question 34

অণুবীক্ষণ যন্ত্রের ক্ষমতা বৃদ্ধিতে কোনটি ব্যবহার করা হয়?

- ☐ A অবলোহিত রশ্মি
- ☐ B গামা রশ্মি
- ☐ C সাধারণ আলোক রশ্মি
- ☐ D অতিবেগুনি রশ্মি

Question 35

একটি কার্নো ইঞ্জিন বাষ্প বিন্দু ও বরফ বিন্দুর মধ্যে কাজ করলে এর দক্ষতা কত?

- ☐ A 62.18%
- ☐ B 26.81%
- ☐ C 61.28%
- ☐ D 26.18%

Question 36

বিশুদ্ধ পানির ক্ষেত্রে সমবর্তন কোণ কত?

- ☐ A 56°
- ☐ B 53°
- ☐ C 60°
- ☐ D 65°

Question 37

স্পষ্ট দৃষ্টির ন্যূনতম দূরত্বে ফোকাসিং এর বিবর্ধনের সমীকরণ কোনটি?

- ☐ A $m = \frac{f_0}{f_e}$
- ☐ B $m = \frac{f_0}{f_e} \left(1 + \frac{D}{f_e}\right)$
- ☐ C $m = \frac{f_0}{f_e} \left(1 + \frac{f_e}{D}\right)$
- ☐ D $m = \frac{f_e}{f_0} \left(1 + \frac{f_e}{D}\right)$

Question 38

নিচের কোনটি ফেরোচৌম্বক পদার্থ?

- ☐ A দস্তা
- ☐ B লোহা
- ☐ C অক্সিজেন
- ☐ D রূপা

Question 39

বিটা রশ্মির ধর্ম কোনটি?

- ☐ A গ্যাসকে আয়নিত করে
- ☐ B চৌম্বক ক্ষেত্র দ্বারা বিক্ষিপ্ত হয় না
- ☐ C এরা প্রোটনের প্রবাহ
- ☐ D ধনাত্মক চার্জ বহন করে

Question 40

কোন বর্ণের আলোক রশ্মির বিচ্যুতি সর্বাপেক্ষা বেশি?

- ☐ A লাল
- ☐ B নীল
- ☐ C সবুজ
- ☐ D বেগুনি

Question 41

ট্রান্সফরমারের কুণ্ডলি দুটির ভোল্ট মাত্রা তাদের পাক সংখ্যার-

- ☐ A বর্গমূলের ব্যস্তানুপাতিক
- ☐ B সমানুপাতিক
- ☐ C ব্যস্তানুপাতিক
- ☐ D বর্গের সমানুপাতিক

Question 42

অতি নিম্ন তাপমাত্রায় অতি পরিবাহীর রোধ কী হয়?

- ☐ A অসীম হয়
- ☐ B শূন্য হয়
- ☐ C বৃদ্ধি পায়
- ☐ D হ্রাস পায়

Question 43

কোন কণার প্রতিকণা নেই?

- ☐ A ইলেকট্রন
- ☐ B হ্যাড্রন
- ☐ C ফোটন
- ☐ D লেপটন

Question 44

একটি এনার্জি বাল্বের গায়ে 220 V – 20 W লেখা আছে। বাল্বটির ভেতর দিয়ে প্রবাহিত তড়িৎ প্রবাহ কত?

- ☐ A $\frac{3}{10} A$
- ☐ B $\frac{5}{11} A$
- ☐ C $\frac{1}{5} A$
- ☐ D $\frac{1}{11} A$

Question 45

সমোষ্ণ পরিবর্তনের বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- ☐ A সমোষ্ণ লেখ অপেক্ষাকৃত বেশি খাড়া
- ☐ B এটি একটি দ্রুত প্রক্রিয়া
- ☐ C সমোষ্ণ লেখ অপেক্ষাকৃত কম খাড়া
- ☐ D চতুর্স্পর্শস্থ মাধ্যমের তাপগ্রহীতা কম হতে হয়

Question 46

বোর এর প্রথম স্বীকার্য কোনটি?

- ☐ A শক্তিস্তর সংক্রান্ত
- ☐ B কৌণিক ভরবেগ সংক্রান্ত
- ☐ C কম্পাঙ্ক সংক্রান্ত
- ☐ D পর্যায়কাল সংক্রান্ত

Question 47

পারমাণবিক চুল্লিতে বিক্রিয়ার গতিকে মন্থর করতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- ☐ A কপার
- ☐ B বোরন
- ☐ C অ্যালুমিনিয়াম
- ☐ D বেরিলিয়াম

Question 48

তড়িৎচুম্বক আবেশের বেলায় কোন শক্তি তড়িচ্চালক শক্তিতে রূপান্তরিত হয়?

- ☐ A পারমাণবিক শক্তি
- ☐ B চুম্বক শক্তি
- ☐ C যান্ত্রিক শক্তি
- ☐ D তড়িৎ শক্তি

Question 49

$n_p > n_s$ হলে ট্রান্সফর্মারটি কোন ধরনের হয়?

- ☐ A স্টেপ ডাউন
- ☐ B আন্তর্যাতী
- ☐ C আরোহী
- ☐ D স্টেপ আপ

Question 50

নভো দূরবীক্ষণ যন্ত্রে অভিনেত্র কিসের তৈরি?

- ☐ A পাইরেক্স কাচ
- ☐ B ফ্লিন্ট কাচ
- ☐ C ক্রুকস কাচ
- ☐ D ক্রাউন কাচ

Question 51

সূর্য প্রতি সেকেন্ডে কি পরিমাণ শক্তি বিকিরণ করে?

- ☐ A $4 \times 10^{28} \text{Js}^{-1}$
- ☐ B $4 \times 10^{27} \text{Js}^{-1}$
- ☐ C $4 \times 10^{26} \text{Js}^{-1}$
- ☐ D $4 \times 10^{29} \text{Js}^{-1}$

Question 52

সুপারনোভা বিস্ফোরণ কী?

- ☐ A তারকার বিস্ফোরণ
- ☐ B কৃষ্ণ বিবর
- ☐ C মৌলিক কণা
- ☐ D নেবুলা

Question 53

6 cm লম্বা একটি বস্তুকে 16 cm ফোকাস দূরত্বের উত্তল লেন্স থেকে 12 cm দূরে স্থাপন করা হলো।
বিশ্বের দূরত্ব কত?

- ☐ A -48 cm
- ☐ B 48 cm
- ☐ C -42 cm
- ☐ D 42 cm

Question 54

আলোকের ব্যতিচার পরীক্ষায় ইয়ং কোন আলো ব্যবহার করেন?

- ☐ A বেগুনি
- ☐ B লাল
- ☐ C সাদা
- ☐ D কালো

Question 55

X-ray আবিষ্কার করেন কে?

- ☐ A হার্জ
- ☐ B থমসন
- ☐ C রনজেন
- ☐ D স্মিথ

Question 56

200 Ω রোধের একটি বাত্বের মধ্য দিয়ে 0.5 A তড়িৎ প্রবাহিত হলে, এর দুই প্রান্তের বিভব পার্থক্য কত?

- ☐ A 50 V
- ☐ B 100 V
- ☐ C 20 V
- ☐ D 200 V

Question 57

তাপের যান্ত্রিক সমতা নির্ণয়ের কয়টি পদ্ধতি আছে?

- ☐ A ৪ টি
- ☐ B ২ টি
- ☐ C ৫ টি
- ☐ D ৩ টি

Question 58

সমোষ্ণ প্রক্রিয়ায় কোনটি সঠিক?

- ☐ A $PV = \text{ধ্রুবক}$
- ☐ B $TV^{\gamma-1} = \text{ধ্রুবক}$
- ☐ C $PV^{\gamma} = \text{ধ্রুবক}$
- ☐ D $TP^{\frac{1-\gamma}{\gamma}} = \text{ধ্রুবক}$

Question 59

কোনটি তাপগতীয় পরিবর্তন নয়?

- ☐ A সমঘনমাত্রা পরিবর্তন
- ☐ B সমআয়তন পরিবর্তন
- ☐ C সমোষ্ণ পরিবর্তন
- ☐ D সমচাপ পরিবর্তন

Question 60

তাপগতিবিদ্যার প্রথম সূত্র নিচের কোন দুটির মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন করে?

- ☐ A তাপ ও কাজ
- ☐ B কাজ ও ক্ষমতা
- ☐ C তাপ ও বল
- ☐ D বল ও শক্তি

Question 61

1 kWh কত জুল?

- ☐ A $3.6 \times 10^6 \text{J}$
- ☐ B $3.6 \times 10^{-6} \text{J}$
- ☐ C $3.6 \times 10^{12} \text{J}$
- ☐ D $3.6 \times 10^9 \text{J}$

Question 62

কৃষ্ণ গহ্বরের সীমাকে কী বলে?

- ☐ A কোয়ার্ক
- ☐ B ঘটনা দিগন্ত
- ☐ C কালো বামন
- ☐ D পালসার

Question 63

একটি মেঘে কী পরিমাণ চার্জ আছে তা মাপা কোন সূত্রের প্রয়োগে সম্ভব?

- ☐ A গাউসের সূত্র
- ☐ B ফ্যারাডের সূত্র
- ☐ C লেঞ্জের সূত্র
- ☐ D কুলম্বের সূত্র

Question 64

তড়িৎ ফ্লাক্সকে কী দ্বারা প্রকাশ করা হয়?

- ☐ A α
- ☐ B θ
- ☐ C φ
- ☐ D γ

Question 65

লেগের ক্ষমতার একক কী?

- ☐ A ডায়প্টার
- ☐ B হেনরি
- ☐ C কুলম্ব
- ☐ D টেসলা

Question 66

ম্যাগনিফাইং গ্লাসে ব্যবহৃত হয় নিচের কোন ধরনের লেন্স?

- ☐ A উত্তল লেন্স
- ☐ B উত্তাবতল লেন্স
- ☐ C উত্তলাবতল লেন্স
- ☐ D অবতল লেন্স

Question 67

দিক পরিবর্তী প্রবাহকে একমুখী প্রবাহে রূপান্তরিত করে কোনটি?

- ☐ A n-টাইপ অর্ধপরিবাহী
- ☐ B রেকটিফায়ার
- ☐ C ট্রানজিস্টর
- ☐ D অ্যামপ্লিফায়ার

Question 68

100 পাকবিশিষ্ট একটি কুণ্ডলিতে 4A তড়িৎ প্রবাহ চালালে 0.02 Wb চৌম্বক ফ্লাক্স উৎপন্ন হয়। কুণ্ডলির স্বকীয় আবেশ গুণক কত?

- ☐ A 1.0 Henry
- ☐ B 0.5 Henry
- ☐ C 2 Henry
- ☐ D 1.5 Henry

Question 69

সিলিকন ও লোহার মিশ্রণে তৈরি সংকর ধাতু কোনটি?

- ☐ A পারমেলয়
- ☐ B ভিকোলয়
- ☐ C টিকোন্যাল
- ☐ D স্ট্যালয়

Question 70

কোনটি দ্বৈত প্রতিসারক কেলাস?

- ☐ A রূপা
- ☐ B সোনা
- ☐ C সোডিয়াম
- ☐ D ক্যালসাইট

Question 71

আলফা কণা ইলেকট্রন অপেক্ষা-

- ☐ A প্রায় 7000 গুণ ভারী
- ☐ B প্রায় 6000 গুণ হালকা
- ☐ C প্রায় 7000 গুণ হালকা
- ☐ D প্রায় 6000 গুণ ভারী

Question 72

বস্তু অসীম দূরত্বে থাকলে অবতল লেন্সে বিম্ব কেমন হবে?

- ☐ A উল্টা
- ☐ B বাস্তব
- ☐ C অবাস্তব
- ☐ D আকারে বস্তুর চেয়ে বড়

Question 73

কোনো মাধ্যমের পরম প্রতিসরাঙ্কের সর্বনিম্ন মান কত?

- ☐ A 1.0
- ☐ B 0.5
- ☐ C 2
- ☐ D 1.5

Question 74

উত্তল লেন্সের সাপেক্ষে বস্তুর অবস্থান $2f$ দূরত্বে হলে বিম্ব কেমন হবে?

- ☐ A আকারে বস্তুর চেয়ে বড়
- ☐ B আকারে বস্তুর চেয়ে ছোট
- ☐ C সোজা
- ☐ D বাস্তব

Question 75

কোনটি প্রাকৃতিক তেজস্ক্রিয় পদার্থ?

- ☐ A রেডিয়াম
- ☐ B $^{14}_6\text{C}$
- ☐ C $^{30}_{15}\text{P}$
- ☐ D অ্যালুমিনিয়াম

Question 76

সাধারণত টর্চে ব্যবহৃত প্রতিটি কোষের তড়িচ্চালক বল কত?

- ☐ A 1.5 V
- ☐ B 1.3 V
- ☐ C 2.0 V
- ☐ D 2.5 V

Question 77

ইলেকট্রনের চার্জের পরিমাণ কত?

- ☐ A $2.60 \times 10^{-16}\text{C}$
- ☐ B $2.60 \times 10^{-19}\text{C}$
- ☐ C $1.60 \times 10^{-19}\text{C}$
- ☐ D $1.60 \times 10^{-16}\text{C}$

Question 78

হাইগেনস এর তরঙ্গ তত্ত্বের মাধ্যমে কোনটি ব্যাখ্যা করা যায় না?

- ☐ A প্রতিফলন
- ☐ B অপবর্তন
- ☐ C ব্যতিচার
- ☐ D সমবর্তন

Question 79

প্রতিটি ফিশনে উৎপন্ন শক্তির পরিমাণ কত?

- ☐ A প্রায় 100 MeV
- ☐ B প্রায় 200 MeV
- ☐ C প্রায় 300 MeV
- ☐ D প্রায় 250 MeV

Question 80

আলোর বিক্ষেপণ তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের -

- ☐ A বর্ণের ব্যস্তানুপাতিক
- ☐ B চতুর্থ ঘাতের ব্যস্তানুপাতিক
- ☐ C বর্ণের সমানুপাতিক
- ☐ D সমানুপাতিক

Question 81

নিউক্লীয় ফিউশন বিক্রিয়ার জন্য প্রয়োজনীয় তাপমাত্রা কত?

- ☐ A 10^8°C
- ☐ B 10^7°C
- ☐ C 10^9°C
- ☐ D 10^{10}°C

Question 82

ন্যূনতম বিচ্ছৃতির কয়টি শর্ত আছে?

- ☐ A ২ টি
- ☐ B ৩ টি
- ☐ C ১ টি
- ☐ D ৪ টি

Question 83

G = গ্যালভানোমিটারের রোধ এবং S = শান্টের রোধ হল শান্টের ক্ষমতা গুণক-

- ☐ A $\frac{G+S}{S}$
- ☐ B $\frac{G-S}{S}$
- ☐ C $\frac{S}{G-S}$
- ☐ D $\frac{S}{G+S}$

Question 84

তড়িৎ চৌম্বক বলের পাল্লা কোনটি?

- ☐ A অসীম
- ☐ B 10^{-12}m
- ☐ C 10^{-16}m
- ☐ D 10^{-15}m

Question 85

পরিবর্তী প্রবাহের বর্গমূলীয় গড় মান শীর্ষ মানের কত?

- ☐ A 7.07 গুণ
- ☐ B 70.7 %
- ☐ C 0.0707 গুণ
- ☐ D 7.07 %

Question 86

১ পারসেক = ?

- ☐ A $3.1 \times 10^{-7}\text{m}$
- ☐ B $3.1 \times 10^{-18}\text{m}$
- ☐ C $3.1 \times 10^{-16}\text{m}$
- ☐ D $3.1 \times 10^{16}\text{m}$

Question 87

সূর্য হতে পৃথিবীতে আলো আসতে কত সময় লাগে?

- ☐ A 8 min 19 sec
- ☐ B 6 min 12 sec
- ☐ C 5 min 17 sec
- ☐ D 7 min 15 sec

Question 88

লরেঞ্জ বলের সমীকরণ কোনটি?

- ☐ A $q(\vec{E} \times \vec{v} \times \vec{B})$
- ☐ B $q(\vec{v} \times \vec{B})$
- ☐ C $q\vec{E}$
- ☐ D $q(\vec{E} + \vec{v} \times \vec{B})$

Question 89

একটি ইলেকট্রনকে নিউক্লিয়াসের অভ্যন্তরে থাকতে হলে কত শক্তির প্রয়োজন?

- ☐ A 24.93 MeV
- ☐ B 23.73 MeV
- ☐ C 22.93 MeV
- ☐ D 23.93 MeV

Question 90

পর্যবেক্ষিত ধ্রুবকের একক কোনটি?

- ☐ A কুলম্ব
- ☐ B ভোল্ট
- ☐ C এককহীন
- ☐ D ফ্যারাডে

Question 91

IC-এর সুবিধা কোনটি?

- ☐ A বেশি বিদ্যুতের দরকার হয়
- ☐ B নির্ভরযোগ্যতা কম
- ☐ C নষ্ট হলে পুরো চিপটি ফেলে দিতে হয়
- ☐ D অত্যন্ত ক্ষুদ্রাকৃতি

Question 92

পরমাণুর নিউক্লিয়াসে অবস্থিত প্রোটন ও নিউট্রনকে একত্রে কী বলে?

- ☐ A আয়ন
- ☐ B আইসোটোন
- ☐ C ফোটন
- ☐ D নিউক্লিয়ন

Question 93

আলফা রশ্মি হলো-

- ☐ A হিলিয়াম মৌল
- ☐ B দ্বি-আয়নিত হিলিয়াম পরমাণু
- ☐ C প্রোটন প্রবাহ
- ☐ D ইলেকট্রন প্রবাহ

Question 94

গামা রশ্মির ভেদন ক্ষমতা কত?

- ☐ A 0.2 m
- ☐ B 0.1 m
- ☐ C 0.1 cm
- ☐ D 0.2 cm

Question 95

কোনটির হিস্টেরিসিস ধর্ম আছে?

- ☐ A ফেরোচৌম্বক পদার্থ
- ☐ B ফেরিচৌম্বক পদার্থ
- ☐ C ডায়াচৌম্বক পদার্থ
- ☐ D প্যারাচৌম্বক পদার্থ

Question 96

99 Ω রোধের একটি গ্যালভানোমিটারের পাল্লা আদি পাল্লার 100 গুণ করতে হলে গ্যালভানোমিটারের সাথে কত মানের শর্ট সংযুক্ত করতে হবে?

- ☐ A 0.1 Ω
- ☐ B 1 Ω
- ☐ C 7.5 Ω
- ☐ D 2 Ω

Question 97

ভৌগোলিক অক্ষের সাথে ভূ-চৌম্বক অক্ষ প্রায় কত ডিগ্রি কোণ করে অবস্থান করে?

- ☐ A 18°
- ☐ B 23.5°
- ☐ C 12.5°
- ☐ D 1.8°

Question 98

লেপের বক্রতার কেন্দ্র কতটি?

- ☐ A 1 টি
- ☐ B 2 টি
- ☐ C 3 টি
- ☐ D 4 টি

Question 99

হাবল ধ্রুবকের সবচেয়ে গ্রহণযোগ্য মান কত?

- ☐ A 50 kms^{-1}
- ☐ B 72 kms^{-1}
- ☐ C 100 kms^{-1}
- ☐ D 82 kms^{-1}

Question 100

ঢাকার বিনতি কোণ কত?

- ☐ A 31° N
- ☐ B $\frac{1}{2}^\circ \text{ E}$
- ☐ C 30° E
- ☐ D $\frac{1}{2}^\circ \text{ N}$

Submit



Help

[About Us](#)

[FAQs](#)

[Privacy Policy](#)

[Terms & Conditions](#)

Explore

[Udvash](#)

[Unmesh](#)

[Uttoron](#)

[Udvash-Unmesh](#)

[Contact Us](#)

Get in Touch

[Address: Malek Tower \(6th Floor\), Opposite Farmgate
Police Box, Farmgate Dhaka 1215.](#)

Phone : [09666775566](#)

Email: info@udvash.com



Copyright © 2000-2022 Udvash-Unmesh.

| P-8892 | V-19.131

| [Privacy Policy](#) | [Terms & Conditions](#)