

Student Roll No.					
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Example Student Roll No					
2	3	4	7	2	6
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

بلاگ میز رکارڈ فون لائبریری کل سٹے

Paper Code: 71

MRD-IX-17 (A)
PHYSICS – (9th)
(Fresh / New Course)

Total Time: 3hrs

Total Marks: 65



PHC9

FILL ROLL NO. COLUMN WISE FROM LEFT TO RIGHT ACCORDING TO EXAMPLE SHOWN ABOVE.

Time: 20 min

"SECTION - A"

Marks: 12

NOTE: Use Black/Blue marker for shading only one bubble for each question. No mark will be awarded for Cutting, erasing, overwriting, and multiple bubble shading.

Q. 1 Choose the correct option i.e. A,B,C, and D.

- i. The kinetic energy of a decelerating object is
 A Increases B Remains constant C Zero D Decreases
- ii. Dark, rough surfaces are generally good for
 A Radiation B Reflection C Convection D Conduction
- iii. 32°F is equal to
 A 100°C B 305°C C 0°C D 32°C
- iv. Barometer is used to measure
 A Density B Atmospheric pressure C Vapor pressure D Normal pressure
- v. Young's Modulus of Rubber is Nm²
 A 1.4×10^{11} B 1.6×10^{11} C 1.4×10^6 D 14×10^6
- vi. One Joule per second is equal to
 A 1 Pascal B 1 Joule C 1 watt D 1 Newton
- vii. When centripetal force ceases to act, then the centrifugal force becomes
 A Maximum B Minimum C Zero D No effect
- viii. Mass of the earth is approximately Kg.
 A 6.4×10^{23} B 6×10^{24} C 1.23×10^{23} D 64×10^{24}
- ix. Anti-clock wise torque is taken
 A Positive B Parallel C Zero D Negative
- x. Mass of a girl is on earth. If her mass on moon is 60Kg.
 A 60Kg B 600Kg C 50Kg D 55Kg
- xi. The rate of change of velocity is called
 A Acceleration B Displacement C Distance D Speed
- xii. Candela is the S.I unit of
 A Temperature B Time C Amount of substance D Luminous intensity

فرس (جم)

وقت: گلے 2: 40 منٹ

کل نمبر:

نمبر:

"سچھن سب"

سوال - 2: مددوچ دلی میں سے آٹا جام کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ خام اجنب کے نام صادق اللہ۔

ا) ہم اپنے کے بعد مددوچ کیوس کوئی نہیں کرتے ہیں؟

ب) کلی طبیعت، جید طبیعت، انسی طبیعت اور بیوکیلی طبیعت کی تعریف لکھیں۔

کریں اس اور پھر مکمل دلیل۔

د) دن اور کیمپ میں بڑی نسبت میں کیونے کیوں۔

5. $S = v_0 t + \frac{1}{2} at^2$ درست ہو گی اگر جنم کا سارا مستقل نہ ہو۔

روز اسے کارڈنالس کے قیمت سے درکاری کی وجہ سے کریں۔

6. زمین پاندھے لئی کشش کی قوت کا چاہئے۔ پاندھے کی طرف کیوں نہیں کر سکتے ہیں؟

اکی 3 گیمیں (لہاڑا کی) مخف فلکوں کا ایسی تاریخ کیوں کر سکتے ہیں؟

8. پاکل کا اصول ہیاں کریں۔

ا) ان کے سفر ہمیں سردوں میں کیسے گرم کرتے ہیں؟

10. ان کے سفر ہمیں سردوں پر کیا اثرات ہوتے ہیں؟

نمبر: 21

"سیکھن ج"

سوال: مددوچ دلی میں سے کلی گین موالات مل کر لے۔ ہر سوال کے فہرست اور جواب۔

سوال - 3 (الف): اصول اور فہریدس ہیاں کریں اور اس کی وجہ سات کریں۔

ایک کار جس کی کمپت 1000 کلوگرام ہے۔ ایک جو موڑ شاپر میں کمپت کر لے اور ہائی ویکن میں اس کی رلاٹی 200 گیلر پکیدہ ہے۔ اس کی پار (لات) کیسی لوگوں کی وجہ سے کارڈنالی کی وجہ سے کیے جائیں؟

سوال - 4 (الف): سوئی پیارے کی مد اور دل اسی کے لئے موالات ملکر کریں۔

ایک 800 گرام کے جم کو اسی سے انداز کر ایک بیل کے اگلے بڑا اس کے دائرے میں گما جائے۔ اگر اس میں تار 50 گیمیں اور لامپر کی تار مسلم کریں؟

جواب کی تحریک کریں۔ اس کی اقسام تائیں۔

ایک ایونٹ 18 گیلر بندھی سے کرتی ہے۔ اسے زمین سب قیچی میں کیتا جاتے ہیں؟

سوال - 6 (الف): قوت کے میدا اور کی تحریک کریں۔ اس کا حکم اگر ان ایسے ہو تو کیا ہے؟

5. کہب سنتی بزرگ ہے کے لگبے کا ایک ایونٹ درجہ حرارت اور گری سنتی کریں۔ اگر اس کو 20 گری سنتی کریں۔ کم جمیں کتنی تحریک آئے گی۔

Time Allowed: 2:40 Hrs

Section - B & C

Total Marks: 53

Marks: 32

"Section - B"

Q. 2 Write short answer of any EIGHT of the following parts. Each part carries equal marks.

- (i) Why we feel cool after perspiration?
- (ii) Write short note on Greenhouse effect.
- (iii) Define: Astrophysics, Geophysics, Atomic Physics and Nuclear physics
- (iv) Is the kinematics equation $S = v_0 t + \frac{1}{2} at^2$, true if acceleration is not constant?
- (v) Differentiate between mass and weight.
- (vi) Moon is attracted by the earth. Why it does not fall on earth?
- (vii) Explain why door handles are not put near hinges?
- (viii) What type of energy conversion can be observed in water dams?
- (ix) State Pascal's principle.
- (x) How woolen sweaters keep us warmer in winter?
- (xi) What is the effect of high specific heat of water on the climate of coastal area?

"Section - C"

Marks: 21

NOTE: Attempt any THREE questions. Each question carries equal marks.

- Q. 3 (a) State and explain Archimedes principle.
 (b) A car of 900Kg accelerates uniformly from rest to a speed of 30m/sec in 15 seconds. What is its power?
- Q. 4 (a) Derive the formula for the orbital speed of an artificial satellite.
 (b) A body of 80g attached by a string whirls in a horizontal circle of radius 1m. Find the speed of stone if the tension in the string is 50N.
- Q. 5 (a) Define motion. What are its types?
 (b) A brick falls from a height of 18m. How much time it will take to reach the ground?
- Q. 6 (a) Define moment of a force. On what factors does it depends?
 (b) A 250cm³ piece of lead is at 10°C. If it is heated to a temperature of 50°C. Find the change in volume of the lead.