

# STAR EDUCATION ACADEMY

UP & CBSE - Board Class - 9/ 10/ 11/ 12TH

**Math**

**Physics**

**Chemistry**

**English**

**Bio**

Mob- 9058410405, 9458029405, 9528520534  
H.N.Nager Near- GOVT ITI, 28P.A.C Etawah

Cl-11

Time- 4-5pm Physics.

N.Marks- 30

प्रश्न - अः कोई पाच पुछने करेः :- [1x5=5]

- ① द्रव्यमान केन्द्र क्या होता है?
- ② दो कणों के विकाय का द्रव्यमान केन्द्र बताओ?
- ③ क्या यह आवश्यक है कि किसी पिण्ड का द्रव्यमान केन्द्र पिण्ड के भीतर हिस्सा हो?
- ④ आघ्यताकार सम्पर्क का द्रव्यमान केन्द्र कहाँ होता है?
- ⑤ एक बिशुजाकार पर्ल का द्रव्यमान केन्द्र कहाँ होता है?
- ⑥ विस्तृति विकाय क्या होता है।

प्रश्न - बः कोई पाच पुछने करेः । [2x5=10]

- ① हृदय पिण्ड क्या होते हैं?
- ② बल आधूर्ण की परिभाषा, सूत्र व माइल लिखो?
- ③ खड़त्व आधूर्ण की परिभाषा, सूत्र व माइल लिखो?
- ④ खड़त्व व खड़त्व आधूर्ण का अन्तर लिखो?
- ⑤ खड़त्व आधूर्ण की अक्ष घटेय लिखो?
- ⑥ कोणीय सेवण से क्या नात्पर्य है?

प्रश्न - शः कोई तीन पुछने करेः । [3x3=15]

- ① केलर के ग्रह सम्बन्धि नियम लिखो?
- ② न्यूटन के सार्वगिक गुरुत्वाकर्षण का नियम का उल्लेख करें।
- ③ गुरुत्वा G के मध्य सम्बन्ध स्थापित करें।
- ④ यदि चन्द्रमा के तल पर गुरुत्वीय त्वरण, पृथ्वी के गुरुत्वीय त्वरण का  $\frac{1}{6}$  हो तो चन्द्रमा की गिरधा, धूर्धी की गिरधा का  $\frac{1}{4}$  हो तो पृथ्वी के द्रव्यमानों का अनुपात ज्ञात करें।

Star Education Academy  
H.N.Nager Near Kailash Kunj  
Marriage Home Saihai Road Elawah  
9058410405, 7906878382

Good luck!

# STAR EDUCATION ACADEMY

UP & CBSE - Board Class - 9/ 10/ 11/ 12TH

**Math**

**Physics**

**Chemistry**

**English**

**Bio**

**Mob- 9058410405, 9458029405, 9528520534**  
H.N.Nager Near- GOVT ITI, 28P.A.C Etawah

Dt:- 27/9/19

Q-11

भौतिक विज्ञान

(Time - 4Pm - 5Pm)

सभी रप्त करें :-

प्र० १- अ-

$1 \times 5 = 5$

कोई पांच उछन करें :-

- ① टिप्पणी लिखें :- (a) प्राकृतिक तत्त्व (b) अव्याकृत तत्त्व
- ② चाल क्या होती है? मापक लिखें।
- ③ वर्णन क्या होता है? मापक तथा विमा लिखें।
- ④ विस्थापन क्या होता है?
- ⑤ सदिश व अदिश राशि क्या होती हैं।
- ⑥ दो सदिशों का योग व बाहु अधिकतम होता है।

प्र० २- अ- Q-2. कोई पांच उछन करें।  $2 \times 5 = 10$

- ① यदि  $A = 3\hat{i} + 4\hat{j}$ ,  $B = 6\hat{i} + 8\hat{j}$  तो  $A \times B = ?$
- ②  $A = 2\hat{i} + 5\hat{k}$ ,  $B = 3\hat{j} + 4\hat{k}$  तो  $A \cdot B = ?$
- ③ यदि एक वल्तु पर बल  $F = 3\hat{i} + 2\hat{j}$  युल आरोपित है। यदि वल्तु में उत्पन्न विस्थापन  $d = 4\hat{i} + \hat{j}$  होता है तो ऊर्ध्व की गणना करें।
- ④ यदि  $(i+j)$  तथा  $(j+k)$  के बीच का कोण क्या होता है?
- ⑤ यदि वेक्टर अवया  $B$  के परिणाम क्रमशः ५वा ४मापक है तथा इनके बीच का कोण  $30^\circ$  है तो  $A \cdot B = ?$
- ⑥ टिप्पणी लिखें :- (a) समान वेक्टर (b) ब्रह्माल वेक्टर (c) स्केलर वेक्टर

प्र० ३- अ-.

कोई तीन उछन करें :-

$3 \times 5 = 15$

- ① अन्तर लिखें :- (a) सदिश व अदिश में (b) दूरी तथा विस्थापन में
- ② परिभ्रासा लिखें :- (a) ताक्षिण्य चाल (b) औरत चाल (c) असमान गति
- ③ टिप्पणी लिखें :- (a) एक समान गति (b) गतिके समीकरण (c) गिरीभीय गति
- ④ एक बस जिसकी चाल  $20\text{m}/\text{ले}$  है यह एक समान रूप से मन्दिर दोफार 40 सेकंड में रुकती है तब मन्दन तथा कठन से पहले तथा जी दूरी भी रुकता करें?

Time - 1 Hr

Max. M - 30

Sub - Physics

Class - 11

# STAR EDUCATION ACADEMY

UP & CBSE - Board Class - 9/ 10/ 11/ 12TH

**Math**

**Physics**

**Chemistry**

**English**

**Bio**

Mob- 9058410405, 9458029405, 9528520534

H.N.Nager Near- GOVT ITI, 28P.A.C Etawah

सभी रुपों हल करें :-

$$\text{रुपों} - \text{अं.} \quad 1 \times 5 = 5$$

कोई पाय उत्तर हल करें :-

- ① बल आधूनिक भृत्य आधूनि मे सम्बन्ध लिखो।
- ② घूमने करती हुई वस्तु की गतिज ऊर्जा का सूत्र लिखो।
- ③ कोणीय संकेत का स्वरूप आवल लिखो।
- ④ केप्लर के तृतीय नियम का अवित्तीय रूप लिखो।
- ⑤ गुरुत्वाकर्षण व गुरुत्वाकर्षण नियमों मे सम्बन्ध लिखो।
- ⑥ गुरुत्वाकर्षण इथरेज ऊर्जा ब्रह्मात्मक क्या होती है।

रुपों - बं.

कोई पाय उत्तर हल करें :-

- ① सार्वजनिक गुरुत्वाकर्षण इथरेज G की परिमाण लिखो।
- ② गुरुत्वाकर्षण नियमों का नियम समझा ओ।
- ③ गुरुत्वाकर्षण विभान्तर क्या होता है द्यग लिखो।
- ④ भृत्य आधूनि सम्बन्धी लम्बवृत अद्य भी उमेय लिखो।
- ⑤ भृत्य व भृत्य आधूनि मे अन्तर लिखो।
- ⑥ हृषि पिण्ड से क्या तात्पर्य है?

रुपों - सं. कोई तीव्र उत्तर हल करें :-

- ① केप्लर सम्बन्धी ग्रह के नियम लिखो व उल्लेखनो।
- ② g तथा G मे सम्बन्ध स्पष्टिग्नि करें।
- ③ दो समरूप गोलो के केन्द्र एक-दूसरे से छील 1 अंति की दूरी पर है थिए गोलो के बीच गुरुत्वाकर्षण बल छील 1 अंशुल है तब गोलो का आंशक बात करें।
- ④ 40 kg व 80 kg के दो हव्यमान परस्पर 0.15 अंति दूरी पर है थिए इनके बीच लगे वाला गुरुत्वाकर्षण बल 1 अंति ग्राम है तो गुरुत्वाकर्षण

# STAR EDUCATION ACADEMY

UP & CBSE - Board Class - 9/ 10/ 11/ 12TH

**Math**

**Physics**

**Chemistry**

**English**

**Bio**

Mob- 9058410405, 9458029405, 9528520534

H.N.Nager Near- GOVT ITI, 28P.A.C Etawah

Class :- 11

Subject:- Physics

Date:- 16-10-19

Max Marks:- 30

नोट - सभी खण्ड करे अनिवार्य हैं प्रत्येक खण्ड में जितने छव्वेकषण जाए वही करे, परों छव्वेना ना आए उन पर समझ ना भवाएँ।

प्रबंध - अः कोई पांच प्रश्न हल करें।

- ① प्रत्यास्थ वस्तु के उदाहरण लिखो।
- ② बिकूति क्या होती है।
- ③ प्रतिबल क्या होता है।
- ④ तांबा, लोहा, कोच की प्रत्यास्थता गुणों के आधार पर बदलें जम में लिखो।
- ⑤ ठोस, द्रव व गैस में विस्तीर्ण संपीड़न अधिक होती है।
- ⑥ दुक का नियम लिखो।

प्रबंध - बः कोई पांच प्रश्न हल करें।

- ⑦ अंजक प्रतिबल से क्या तात्पर्य है।
- ⑧ प्रत्यास्थता का क्या अर्थ है।
- ⑨ संपीड़न को परिभ्रान्ति करो।
- ⑩ यंग प्रत्यास्थता गुणाल की परिभ्रान्ता सूत्र सहित लिखो।
- ⑪ पतरिया (रेल की) I आकार की व्यों बनाइ जाती है।
- ⑫ वायु तथा जल में कौन अधिक प्रत्यास्थ है और व्यों।

प्रबंध - सः कोई निम प्रश्न हल करें।

- ⑬ प्रत्यास्थता की सीमा तथा विरुद्धक बल को परिभ्रान्ति करो।
- ⑭ प्रतिबल क्या होता है तथा यह किने प्रकार का होता है।
- ⑮ प्रत्यास्थता संबंधि दुक का नियम लिखो? तथा प्रत्यास्थता गुणाल के प्रकार की सूत्र सहित परिभ्रान्ता लिखो।
- ⑯ ४ भी० लम्बे ताट का क्षेत्रफल  $1.2 \text{ सेमी}^2$  है यह ताट  $4.8 \times 10^{-3}$  घूटन के बल से रखी जाए तो ① प्रतिबल ② बिकूति ③ लम्बाई के वृद्धि ज्ञात करो। जब यंग प्रत्यास्थता गुणाल  $1.2 \times 10^{-2}$  घूटन / भी०<sup>2</sup> है।

Good luck!  
=====