Step Academy Official

Student Na	me —	Roll Num Time Allowed 60 MINUTES		Class Name — NEW 9TH	Paper Code 4657 Exam Date
Subject Na	me —————HYSICS			— Total Marks ————————————————————————————————————	
Exam Sylla CHAP 9	bus —				
Q1. Choose the correct answer.			1X10=10	ره لگائ <i>ين</i> ۔	سوال نمبر 1. چار مکنه جوابات میں سے درست پر دائر
1. Physics is a brach of:					1 . فز کس برانج ہے:
D) بیالوجیکل سائنس کی Biological science	Physical scie	(C) فزیکل سائنس کی ence	Life s	(B) لا تَف سا تَنْس كَى cience	(A) سوشل ساکنس کی Social science
2. Which brach of science plays vita engineering?	l role in technolo	ogy and		یں اہم کر دار ادا کرتی ہے؟	2. سائنس کی کون می برانچ ٹیکنالو بی اور انجینئرنگ!
Physics فزكس (D)		(C) جیالوجی Geology		(B) کیمسٹری Chemistry	(A) بیالو بی Biology
3. Automobile technology is based of	n:				3. آٹو موہائل ٹیکنالوجی کی بنیادہے:
(D) تھر موڈایٹا کمس پر Thermodynamics		(C) بھریات یے Optics	Electromag	(B) الکیٹر ومیگنیٹزم پر netism	(A) صوتیات پر Acoustics
4. A user friendly software application	n of smart phon	e use:		:4	4 . سارٹ فون کے صارف سے دوستانہ ایبلیکیشن ہے
(D) الکیٹر ونک ٹیکنالو,تی Electrical technology		(C) میڈ یکل ٹیکنالو تی Medical technology		(B) انفار میشن ئیکنالو جی Information technology	(A) ليزر ثيكنالو.ي Laser technology
5. The working of refrigeration and air conditioning involves:			10		5. ریفریجزیشن اورائیر کنڈیشننگ کا تعلق ہے:
Thermodynamics سے کھر موڈا کنا مگس سے (D)		(C) موسمیاتی سائنس سے Climate science	7	(B) میکنیکس سے Mechanics	(A) الیکٹر ومیگنیٹر م سے Electromagnetism
6. What is the ultimate truth of a scient	entific method?	76,			 اننسی طریقه کار کی آخری سچائی کیاہے؟
(D) قانون Law		(C) تھیوری Theory	Е	(B) تجربه Experimentation	Hypothesis مفروضه (A)
7. The statement, " if i do not study for this test, then i will not get good grade" is an example of:			کی مثال ہے؟	ر تاتوجھے اچھا گریڈ نہیں ملے گا" کس	7. یہ بیان"اگر میں اس ٹیسٹ کے لیے تیاری نہیں ک
(D) قانون Law	(O)	(C) پیش گوئی Prediction		(B) شاہرہ Observation	(A) تحيوري Theory
8. Which of the following are methods of investigation?			 مندریل میں سے کون ساجانج پڑتال کے طریقوں سے متعلق ہے؟ 		
All of these רֶג' (D)		(C) رير چ Research	E	xperimentation جَرِبة (B)	(A) مشاہدہ Observation
9. A hypothesis:					9. ایک مفروضه:
All of these کتی (D)		(C) کسی سوال کا مکنه جواب، answer to a question	ls	(B) ثبوت کی بنیاد پر ہو تاہے supported by evidence	(A) جانچنے یانہ جانچے جانے کے لیے ہو تو ہے May or may not be testable
10. A graph of an organized date is an example of:					10. ایک منظم ڈیٹاکا گراف مثال ہے:
Analyzing data ڈیٹاکا تجربہ کرنے کی (D)	Asking qu	estion سوال پوچھنے کی (C)		(B) مفروضہ قائم کرنے کی Forming a hypothesis	(A) ڈیٹا جح کرنے کی Collecting data
Q2. Write short answers of the following questions.			2X10=20	نى تى يوكرى <u>.</u>	سوال نمبر 2. مندرجه ذمل سوالات کے مختصر جوامات

II . What is meant by interdisciplinary fields? Give a few examples.

I . What is physics all about? Name some of its branches.

III . List the main steps of scientific method.

سوال نمبر2.مندرجہ ذیل سوالات کے مخضر جوابات تحریر کریں۔

فزکس کیاہے؟اس کی چند شاخوں کے نام لکھیں۔

ا. بین الشعبه جاتی فیلڈ زسے کیام ادہے؟

ااا . سائنسی طریقه کار کے بنیادی مراحل لیٹ تبار کریں۔

IV . مفروضه کیاہو تاہے؟ کوئی ایک مثال پیش کریں۔ IV . What is a hypothesis? Give an example. ۷ یخیوری اور قانون میں فرق بتائیں۔ V Distinguish between a theory and a law of physics. V يزر ٹيکنالوجي کي بنياد کياہے؟ VI. What is the basis of laser technology? VII . قابل تردیدیت ہونے کا تصور کیاہے ؟ یہ کیسے اہم ہے ؟ VII . What is falsifiabilty concept? How is it important? VIII . کسی تقیوری کو کب مستر د کیا جاتا ہے؟ یااس میں ترمیم کی جاتی ہے؟ VIII . Describe when the theory is rejected or need its modification. IX . مسلمہ حقیقوں سے متعلق نئے نظریات پیش ہونے پر عمومی رد عمل کیارہا ہے؟ IX . What has been the general reaction to new ideas about established truths? X ۔ تجربہ اور مفروضہ کے در میان کیا تعلق ہے؟ X. What is the relationship between an experiment and a hypothesis? Q3. Write detailed answers of the following questions. 5X2=10 سوال نمبر 3. مندر حہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوامات تح پر کریں۔ 1 فزکس کی بڑی شاخیں کون سی ہیں؟ مختصر طور پر بیان کریں۔ 1. Describe the scope of physics. What are the main branches of physics? State briefly.

X0=0

2. What is scientific method? Describe its main steps with examples.

Stella Carloni,

Q4. Write detailed answers of the following questions.

2. سائنسی طریقه کار کیاہو تاہے؟ مثالوں کے ساتھ اس کے اہم مرحلے بیان کریں۔

سوال نمبر4. مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔