

नाम रोल नं० हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....
 न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली
 प्रथम इकाई परीक्षा 2017-18
 विषय-भौतिक विज्ञान
 समय : 1 घण्टा कक्षा-11 पूर्णांक : 20

नोट- सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं।

प्र०1- किन्हीं नौ खण्डों के उत्तर दीजिए। खण्ड [J] अनिवार्य है। (प्रत्येक 1 अंक)

- [A] ऊर्जा संरक्षण नियम लिखिए।
 [B] किस भारतीय वैज्ञानिक को भौतिकी का नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ था?
 [C] RADAR का पूरा नाम लिखिए।
 [D] एक इलेक्ट्रान का द्रव्यमान 9.1×10^{-31} किलोग्राम है। इलेक्ट्रान के द्रव्यमान का कोटिमान ज्ञात कीजिए।
 [E] किसी तारे से एक लेसर पुंज परावर्तित होकर 6 सेकण्ड बाद पृथ्वी पर पुनः प्राप्त होता है। तारे की पृथ्वी से दूरी ज्ञात कीजिए। प्रकाश की चाल 3×10^8 मी०/से० है।
 [F] किसी कण का द्रव्यमान 2.05×10^{12} किलोग्राम है। कण के द्रव्यमान में सार्थक अंको की संख्या लिखिए।
 [G] यदि किसी वर्ग की भुजा की माप 4.0 सेंमी है तो इसके क्षेत्रफल के मापन में अधिकतम प्रतिशत त्रुटि क्या होगी?
 [H] दो विमाहीन राशियों के नाम लिखिए।
 [I] यदि $A + B = C$, A तथा C के विमीय सूत्र $[ML^{-1}T^{-2}]$ है तो B का विमीय सूत्र लिखिए।
 [J] आपको एक धागा, एक मीटर स्केल तथा एक पेंसिल दी गयी है। आप धागे के व्यास की गणना कैसे करेंगे?

प्र०2 - किन्हीं तीन खण्डों के उत्तर दीजिए। (प्रत्येक 2.5 अंक)

- [A] एक भौतिक राशि P चार प्रेक्षणों a, b, c व d से निम्न प्रकार से सम्बन्धित है-

$$P = \frac{a^3 b^2}{c^2 d}$$
 a, b, c तथा d के मापनों में प्रतिशत त्रुटियाँ क्रमशः 1%, 3%, 4% तथा 2% है। P के मापन में अधिकतम प्रतिशत त्रुटि ज्ञात कीजिए।
 [B] विमीय विधि का प्रयोग करके 1 न्यूटन बल को डाइन में परिवर्तित कीजिए।
 [C] जड़त्वीय द्रव्यमान तथा गुरुत्वीय द्रव्यमान क्या है? समझाइए।
 [D] विमीय विश्लेषण द्वारा समीकरण $T = 2 \sqrt{\frac{l}{g}}$ का सत्यता परीक्षण कीजिए। सभी संकेत अपने सामान्य अर्थ में हैं।

प्र०3- किसी एक खण्ड का उत्तर दीजिए- (प्रत्येक 3.5 अंक)

- [A] किसी माध्यम में ध्वनि की चाल v माध्यम की प्रत्यास्थता E तथा घनत्व d पर निर्भर करती है। विमीय विश्लेषण द्वारा माध्यम में ध्वनि की चाल के लिए सूत्र की स्थापना कीजिए।
 [B] किसी मापक यंत्र की यथार्थता सीमा से आप क्या समझते हो? किसी तार का द्रव्यमान (0.3 0.003) ग्राम अनुप्रस्थ त्रिज्या (0.5 0.005) मिमी तथा लम्बाई (6 0.06) सेंमी है। तार के पदार्थ के घनत्व के मापन में अधिकतम प्रतिशत त्रुटि की गणना कीजिए।

नाम रोल नं० हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....
 न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली
 प्रथम इकाई परीक्षा 2017-18
 विषय-रसायन विज्ञान
 समय : 1 घण्टा कक्षा-11 पूर्णांक : 20

नोट- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न-1 किन्हीं नौ खण्डों के उत्तर लिखिए खण्ड (अ) अनिवार्य है।

(प्रत्येक 1 अंक)

- (क) ठोस को परिभाषित कीजिए।
 (ख) यौगिकों से आप क्या समझते हैं?
 (ग) धातुओं को परिभाषित कीजिए।
 (घ) परमाणु द्रव्यमान से आप क्या समझते हैं?
 (ङ) अणु को परिभाषित कीजिए।
 (च) अकार्बनिक रसायन से आप क्या समझते हैं?
 (छ) द्रव्यमान संरक्षण का नियम लिखिए।
 (ज) एक मोल को परिभाषित कीजिए।
 (झ) अणु सूत्र किसे कहते हैं?
 (ञ) बोतल में भरी कोल्ड ड्रिंक समांगी मिश्रण है या विषमांगी।

प्रश्न-2 किन्हीं तीन खण्डों के उत्तर लिखिए- (प्रत्येक 2.5 अंक)

- (क) गैसीय आयतन का नियम उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।
 (ख) N.T.P. पर किसी गैस के 1.12 लीटर का द्रव्यमान 20 ग्राम है। गैस का आपेक्षिक द्रव्यमान ज्ञात कीजिए।
 (ग) डाल्टन के परमाणु सिद्धान्त का उल्लेख कीजिए।
 (घ) सीमान्त अभिकर्मक का उदाहरण सहित उल्लेख कीजिए।

प्रश्न-3 किसी एक खण्ड का उत्तर लिखिए- (प्रत्येक 3.5 अंक)

- (क) गुणित अनुपात का नियम उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।
 (ख) एक कार्बनिक यौगिक में 31.9% कार्बन, 6.8% हाइड्रोजन, 18.5% नाइट्रोजन तथा शेष ऑक्सीजन है। इसका मूलानुपाती सूत्र ज्ञात कीजिए।

नाम रोल नं० हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....
 न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली
 प्रथम इकाई परीक्षा 2017-18
 विषय-गणित
 समय : 1 घण्टा कक्षा-11 पूर्णांक : 20

नोट- सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं।

प्रश्न1-किन्ही नौ खण्डों को हल कीजिए। जिसमें से खण्ड (x) करना अनिवार्य है।
 (प्रत्येक 1 अंक)

- निम्नलिखित वाक्य कथन है या नहीं। अपने उत्तर का कारण दीजिए-
 '3 और 5 का योग 7 होता है।'
- निम्नलिखित कथन का निषेधन लिखिए।
 'आकाश हरा होता है।'
- निम्नलिखित मिश्र कथन के घटक कथन लिखिए तथा संयोजक शब्द भी लिखिए।
 'छत नीली है और दीवारें सफेद हैं'
- यदि बिन्दुओं (6, -3) तथा (x, 7) को मिलाने वाली रेखा का ढाल 2 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।
- उस रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए जो (-2, 3) से होकर जाती है तथा जिसकी प्रवणता $\frac{3}{4}$ है।
- रेखा $2x + 7y = 14$ द्वारा अक्षों पर कटे अन्तःखण्ड ज्ञात कीजिए।
- निम्नलिखित प्रतिबन्ध के अनुसार रेखा द्वारा धन x अक्ष से बना कोण एवं y- अक्ष पर कटे अंतःखण्ड की लम्बाई ज्ञात कीजिए: $3y = 3x + 7$.
- बिन्दु (4, 5) से रेखा $5x + 12y - 13 = 0$ पर डाले गए लम्ब की लम्बाई ज्ञात कीजिए।
- यदि बिन्दु (3, -5) तथा (2, 4) रेखा $y = mx + c$ पर स्थित हो तो 'c' तथा 'm' का मान ज्ञात कीजिए।
- रेखा $x \cos \theta + y \sin \theta = p$ का धन x- अक्ष की दिशा से झुकाव ज्ञात कीजिए।

प्रश्न2-किन्ही तीन खण्डों को हल कीजिए। (प्रत्येक 2.5 अंक)

- समान्तर रेखाओं $3x + 4y = 9$ तथा $3x + 4y + 10 = 0$ के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।
- बिन्दु (0, 2) से होकर जाने वाली उस रेखा का समीकरण ज्ञात करो जो (8, 9) तथा (-7, 4) को मिलाने वाली रेखा को 2 : 3 के अनुपात में अन्तः बाँटती है।
- सिद्ध कीजिए कि बिन्दु (a, 0), (0, b) तथा (3a, -2b) संरेख है।
- यदि दो रेखाओं के बीच का कोण $\frac{\pi}{4}$ है और एक रेखा की ढाल $\frac{1}{3}$ है तो दूसरी रेखा का ढाल ज्ञात कीजिए।

प्रश्न3-किसी एक खण्ड को हल कीजिए। (प्रत्येक 3.5 अंक)

- बिन्दु (6, -4) से होकर जाने वाली रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसके द्वारा अक्षों से कटे अन्तः खण्डों का योग 7 मात्रक है।
- विरोधोक्ति द्वारा निम्नलिखित कथन को सत्यापित कीजिए:
 '3 एक अपरिमेय संख्या है।'

रोल नं० नाम हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....
 न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली
 प्रथम इकाई परीक्षा 2017-18
 विषय-जीव विज्ञान
 समय : 1 घण्टा कक्षा-11 पूर्णांक : 20

नोट- सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं। आवश्यकतानुसार स्वच्छ नामांकित चित्रों का प्रयोग कीजिए।

प्र01- किन्ही नौ खण्डों के उत्तर दीजिए। (प्रत्येक 1 अंक)

- जाति शब्द का प्रयोग किसने किया?
- HIV का पूरा नाम लिखिए।
- विषाणुओं (viruses) की खोज किसने की?
- पौधों से प्राप्त होने वाले किन्हीं दो एल्केलायड्स के नाम लिखिए।
- किस कोशिकांग को कोशिका का रसोई घर कहा जाता है?
- टोनोप्लास्ट क्या है?
- कोशिका में राइबोसोम का क्या कार्य है?
- लाइसोसोम की खोज किसने की?
- वर्गीकरण की सबसे बड़ी इकाई क्या है?
- ICZN का पूरा नाम लिखिए।

प्र02- किन्ही तीन खण्डों के उत्तर दीजिए। खण्ड (घ) करना अनिवार्य है।

(प्रत्येक 2.5 अंक)

- द्विपदनाम पद्धति से आप क्या समझते हैं? समझाइए।
- विषाणुओं (viruses) के सजीव तथा निर्जीव लक्षण लिखिए।
- प्रोकैरियोटिक और यूकैरियोटिक कोशिका में अन्तर लिखिए।
- जन्तु कोशिका को पादप कोशिका में बदलने के लिए आप क्या परिवर्तन करेंगे?

प्र03- किसी एक खण्ड का उत्तर दीजिए। (प्रत्येक 3.5 अंक)

- माइटोकान्ड्रिया की संरचना और कार्य को समझाइए।
- ह्रिटेकर के वर्गीकरण की पाँच जगत पद्धति का वर्णन कीजिए।

नाम रोल नं० हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....
न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली
प्रथम इकाई परीक्षा 2017-18
विषय-हिन्दी
समय : 1 घण्टा कक्षा-11 पूर्णांक : 20

नोट- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं।

(अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

प्रश्न1- निम्नलिखित में से किन्ही नौ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। जिसमें खण्ड (अ)
हल करना अनिवार्य है। (प्रत्येक 1 अंक)

- (क) 'यण्' सन्धि का सूत्र लिखिए।
(ख) 'गायक' शब्द का सन्धि-विच्छेद कीजिए।
(ग) "कान का कच्चा होना"- मुहावरे का अर्थ लिखिए।
(घ) 'अम्बर' अथवा 'हार' शब्द के दो-दो अर्थ लिखिए।
(ङ) 'जिसकी आशा न की गई हो'- वाक्यांश के लिए एक शब्द लिखिए।
(च) 'राज्ञा' शब्द का विभक्ति एवं वचन लिखिए।
(छ) 'तरणी' एवं 'तरुणी' शब्द के अर्थ स्पष्ट कीजिए।
(ज) 'मौर्य कालीन समय में लोग सुखी थे।' - वाक्य को शुद्ध कीजिए।
(झ) 'आधा तीतर आधा बटेर'- लोकोक्ति का अर्थ लिखिए।
(ञ) 'साखी' शब्द का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

प्रश्न2- किन्ही तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिए- (प्रत्येक 2.5 अंक)

- (क) यमक अलंकार की उदाहरण सहित परिभाषा लिखिए।
(ख) 'सोरठा' छन्द की उदाहरण सहित परिभाषा लिखिए।
(ग) 'वीर रस' की उदाहरण सहित परिभाषा लिखिए।
(घ) 'बलिदान' कहानी का उद्देश्य लिखिए।

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

प्रश्न3- निम्नलिखित अवतरणों में से किसी एक की सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए। (प्रत्येक 3.5 अंक)

- (अ) सतगुरु की महिमा अनत, अनत किया उपगार।
लोचन अनत उघाड़िया, अनत दिखावन हार।।
(ब) जब मैं था तब हरि नहीं, अब हरि है मैं नाहिं।
सब अन्धियारा मिटि गया, जब दीपक देख्या माँहि।।

Name ----- Roll No. -----Sign. of Invigilator-----
New Standard Public School, Raebareli
First Unit Test-2017-18
Subject - English
Class- XI

Time: 1 Hrs.

M. M.:- 20

Note:- Read the instructions carefully and answer the questions given below.

Q.1- Answer any nine of the following questions: (1×2=2)

(A) Point out the figures of speech in the following sentences:

- (i) Love is the spice of life.
(ii) O Sweet content! Where is they mild abode?

[B] Define the following Figures of Speech. (1×2=2)

- (i) Simile (ii) Personification

[C] Give the antonyms of the following words: v(1/2×2=1)

- (i) Admire (ii) Barren

[D] Give the synonyms of the following words: (1/2×2=1)

- (i) Ask (ii) Bane

[E] Translate any three of the following sentences into English. (1×3=3)

- (i) मुझे चाय की अपेक्षा कॉफी अधिक अच्छी लगती है।
(ii) वे लोग हफ्तो से कड़ी मेहनत कर रहे हैं।
(iii) तुम्हें किसने पढ़ाया?
(iv) बारिश हो सकती है।

Q.2- Answer any three of the following questions. Q.N. (iv) is compulsory. (Each 2.5 Marks)

- (i) What exactly was brooker T. Washington's college examination and why?
(ii) Why was the author sad on leaving his mother?
(iii) Why was the author so keen to have a Pen Pal?
(iv) What do you mean by 'wild-goose chase'?

Q.3- Answer any one of the following questions-

(Each 3.5 Marks)

- (i) Write a letter to the electric supply officer to undertake adequate safety measures by replacing old installation resulting in frequent short-circuits.
(ii) What impression does the lesson 'My Struggle for An Education' leave upon you?

नाम रोल नं० हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2017-18

विषय-कम्प्यूटर

समय : 1 घण्टा

कक्षा-11

पूर्णांक : 20

नोट- सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं।

प्रश्न-1 किन्ही नौ खण्डों के उत्तर दीजिए। खण्ड (E) करना अनिवार्य है। (प्रत्येक 1 अंक)

- (A) Information किसे कहते हैं?
- (B) ABC का पूरा नाम लिखिए।
- (C) कम्प्यूटर साफ्टवेयर किसे कहते हैं?
- (D) कम्प्यूटर का जन्मदाता कौन है?
- (E) Loader किसे कहते हैं?
- (F) सी भाषा का आविष्कार कब और किसने किया?
- (G) BASIC का आविष्कार कब और किसने किया?
- (H) ENIAC का पूरा नाम लिखिए।
- (I) Super कम्प्यूटर को परिभाषित कीजिए।
- (J) कम्प्यूटर के विकास की तृतीय पीढ़ी के मुख्य पुर्जे का नाम बताइए।

प्रश्न-2 किन्ही तीन खण्डों के उत्तर दीजिए- (प्रत्येक 2.5 अंक)

- (A) कम्प्यूटर की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
- (B) कार्य के आधार पर कम्प्यूटर के प्रकारों का वर्णन कीजिए।
- (C) प्रथम पीढ़ी के कम्प्यूटर का वर्णन कीजिए।
- (D) Firmware तथा Humanware को परिभाषित कीजिए।

प्रश्न-3 किसी एक खण्ड का उत्तर दीजिए- (प्रत्येक 3.5 अंक)

- (A) Low Level Language के प्रकारों का वर्णन कीजिए।
- (B) FORTRAN तथा COBOL का वर्णन कीजिए।