नाम .... रोल नं0 .... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक....................

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2017–18

विषय–गणित

समय : 1 घण्टा कक्षा–9 पूर्णांक : 20

नोट– सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं।

प्रश्न1– किन्ही नौ खण्डों को हल कीजिए जिनमें से खण्ड (ञ) अनिवार्य है। (प्रत्येक 1 अंक)

(क) बहुपद $5x(x^2 + 2)$ की घात ज्ञात कीजिए।

(ख) बहुपद $13x^2 - 4x^5 + 7x^3 + 2x^4$ को आरोही क्रम में लिखिए।

(ग) बहुपदों $y^2 + y - 7$ तथा $y^3 + y^2 + 3y + 4$ का योगफल ज्ञातकीजिए।

(घ) $49 - 64x^2$ के गुणनखण्ड कीजिए।

(ङ) $x^2y + xyz + xy^2$ के गुणनखण्ड कीजिए।

(च) $x^2 - 5x + 6$ के गुणनखण्ड कीजिए।

(छ) $2y^2 - y - 21$ के गुणनखण्ड कीजिए।

(ज) $P(x) = x^4 - 3x^2 + 2x + 4$ को $(x - 1)$ से भाग देने पर प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए।

(झ) यदि $P(x) = x^2 + 2x + 3$ तथा $q(x) = (x-1)$, तो $P(x) \times q(x)$ का मान ज्ञात कीजिए।

(ञ) $(x^2 - 6x)$ को पूर्ण वर्ग बनाने के लिए क्या जोड़ना चाहिए?

प्र0–2 किन्हीं तीन खण्डों को हल कीजिए। (प्रत्येक 2.5 अंक)

(क) $x^4 + 2x^2 + 9$ के गुणनखण्ड कीजिए।

(ख) यदि $x^3 - ax^2 + 11x - 6$ का एक गुणनखण्ड $(x - 1)$ है, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

(ग) $x^2 - (a - \frac{1}{a})x - 1$ के गुणनखण्ड कीजिए।

(घ) $x^2 - 3x^3 + 2x - 4$ में से क्या घटाएं कि $-x^2 + 3x^3 - 2x + 4$ प्राप्त हो जाए?

प्र0–3 कोई एक खण्ड हल कीजिए। (प्रत्येक 3.5 अंक)

(क) $x^3 + 9x^2 + 20x + 12$ के गुणनखण्ड कीजिए।

(ख) बहुपद $P(x)$ को $g(x)$ से भाग दीजिए, और भागफल तथा शेषफल ज्ञात कीजिए जबकि $P(x) = x^4 + 1$ तथा $g(x) = x + 1$.

नाम .... रोल नं0 .... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक....................

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2017–18

विषय–विज्ञान

समय : 1 घण्टा कक्षा–9 पूर्णांक : 20

नोट– यह प्रश्न पत्र तीन भागों में विभाजित है। खण्ड अ 'भौतिक विज्ञान', खण्ड ब रसायन विज्ञान और खण्ड स जीव विज्ञान।

(खण्ड–अ भौतिक विज्ञान)

(अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

प्र01–निम्नलिखित में किन्ही तीन खण्डों के उत्तर दीजिए। प्रश्न 2 'ग' अनिवार्य है। (प्रत्येक 1अंक)

(क) वर्नियर कैलीपर्स के अल्पतमांक से आप क्या समझते हैं?

(ख) $50A^0$ को सेमी0 में लिखिए।

(ग) प्रकाश वर्ष किसे कहते हैं?

(घ) $3.2 \times 10^2 m$ का कोटिमान लिखिए।

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

प्र02–निम्नलिखित में किन्हीं दो खण्डों के उत्तर दीजिए– (प्रत्येक 2अंक)

(क) मूल मात्रकों तथा व्युत्पन्न मात्रकों में अन्तर लिखिए।

(ख) एक घनाकार ठोस की प्रत्येक भुजा 1.2cm नापी गयी है ठोस का आयतन सार्थक अंकों में बताइए।

(ग) कौन सी 'सर्वाधिक यर्थाथ घड़ी' है?

(रसायन विज्ञान) पूर्णांक : 06

प्र01– किन्हीं चार खण्डों को हल कीजिए। खण्ड (घ) अनिवार्य है। (प्रत्येक 1 अंक)

(क) आइन्सटीन का समीकरण लिखिए।

(ख) हिमाँक को परिभाषित कीजिए।

(ग) ऊर्ध्वपातन को एक उदाहरण द्वारा परिभाषित कीजिए।

(घ) पहाड़ों पर पानी अपने सामान्य ताप से कम ताप पर क्यों उबलना प्रारम्भ हो जाता है?

(ङ.) ठोस अवस्था को एक उदाहरण द्वारा परिभाषित कीजिए।

प्र02– किसी एक खण्ड को हल कीजिए। (प्रत्येक 2 अंक)

(क) वाष्पन तथा क्वथन में चार अन्तर लिखिए।

(ख) द्रव्य की अणुगति सिद्धान्त के आधार पर द्रव्य की द्रव अवस्था की व्याख्या चार बिन्दुओं में कीजिए।

(खण्ड–स जीव विज्ञान)

(अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

प्र01–निम्नलिखित में किन्ही तीन खण्डों के उत्तर दीजिए। खण्ड (घ) अनिवार्य है। (प्रत्येक1अंक)

(क) जन्तु विज्ञान के पिता कौन हैं?

(ख) क्रिप्टोगैम्स क्या है?

(ग) किसी एक अनावृतबीजी पौधे का उदाहरण दीजिए।

(घ) यदि शैवाल में पर्ण हरिम नष्ट हो जाये तब क्या हम इसे कवक कह सकेगें?

प्र02–निम्नलिखित में किन्ही दो खण्डों के उत्तर दीजिए– (प्रत्येक2अंक)

(क) नामकरण की द्विनाम पद्धति को उदाहरण सहित समझाइये।

(ख) एक बीजपत्री तथा द्विबीज पत्री पौधों में अन्तर लिखिए।

(ग) 'लाइकेन्स' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

नाम .... रोल नं0 .... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....................

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2017–18

विषय–हिन्दी

समय : 1 घण्टा   कक्षा–9   पूर्णांक : 20

नोट– सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं।

प्रश्न1– किन्ही नौ प्रश्नों के उत्तर लिखिए। खण्ड (क) अनिवार्य है। (प्रत्येक 1 अंक)

(क) सद् आचरण से क्या–क्या प्राप्त होता हैं?

(ख) उत्कर्ष का विलोम शब्द लिखिए।

(ग) रमा + ईशः में सन्धि कीजिए।

(घ) 'राम' शब्द तृतीया विभक्ति, एक वचन का रूप लिखिए।

(ङ) 'गच्छति' में प्रयुक्त पुरूष एवं वचन बताइए।

(च) 'आकाश' शब्द के दो पर्यायवाची शब्द लिखिए।

(छ) मनुष्याणां भूषणं किम् अस्ति?

(ज) रामः कस्मिन् वंशे उत्पन्नः आसीत्?

(झ) आर्सीवाद शब्द की वर्तनी शुद्ध रूप में लिखिए।

(ञ) अचरज शब्द का तत्सम शब्द लिखिए।

प्रश्न2–निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (प्रत्येक 2.5 अंक)

(क) अपनी पाठ्य पुस्तक का कोई एक श्लोक लिखिए जो इस प्रश्न पत्र में न आया हो।

(ख) अपने विद्यालय के प्रधानाचार्य को शुल्क मुक्ति हेतु प्रार्थना–पत्र लिखिए।

(ग) अव्ययी भाव समास की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए।

(घ) 'आँखों का तारा होना' मुहावरे का अर्थ लिखकर अपने वाक्यों में प्रयोग कीजिए।

प्रश्न3– निम्नलिखित अवतरणों में से किसी एक का सन्दर्भ सहित हिन्दी में अनुवाद कीजिए– (प्रत्येक 3.5 अंक)

(क) मनीषिणः सन्ति न ते हितैषिणः।
हितैषिणः सन्ति न ते मनीषिणः।
सुहृच्च विद्वानपि दुर्लभो नृणाम्
यथौषधं स्वादु हितं च दुर्लभम्।।

(ख) रामदासः नारायणपुरे निवसति। सः नित्यं ब्राह्मे मुहूर्ते उत्थाय नित्यकर्माणि करोति, नारायणं स्मरति, ततः परं पशुभ्यः घासं ददाति। अनन्तरं पुत्रेण सह सः क्षेत्राणि गच्छति। तत्र सः कठिनं श्रमं करोति। तस्य श्रमेण निरीक्षणेन च कृषौ प्रभूतम् अन्नम् उत्पद्यते तस्य पशवः हृष्टपुष्टांगाः सन्ति, गृहं च धन–धान्यादि पूर्णम् अस्ति।

नाम .... रोल नं0 .... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक...................

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2017–18

विषय–कम्प्यूटर

समय : 1 घण्टा कक्षा–9 पूर्णांक : 20

नोट– सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं।

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

(A) Computer की प्रथम पीढ़ी कब से कब तक थी?

(B) Computer की द्वितीय पीढ़ी का मुख्य पुर्जा क्या है?

(C) Super Computer के दो उदाहरण दीजिए।

(D) RAM का पूरा नाम लिखिए।

(E) Windows operating system के किन्हीं 4 versions के नाम लिखिए।

(F) Difference Engine का आविष्कार किसने किया?

(G) ENIAC का पूरा नाम लिखिए।

(H) ABC के पूरा नाम लिखिए।

(I) Adding Machine का आविष्कार किस सन् में हुआ था?

(J) Abacus के कितने भाग होते हैं? नाम लिखिए।

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

(A) Micro Computer क्या है?

(B) CPU को परिभाषित कीजिए। इसके भागों के नाम भी लिखिए।

(C) Hard Disk क्या है?

(D) Application Software क्या है?

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

(A) System Software का प्रकारों सहित वर्णन कीजिए।

(B) Computer के गुणों (Characteristics) का वर्णन कीजिए।

नाम .... रोल नं0 .... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक...................

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2017–18

विषय– प्रावैधिक कला

समय : 1 घण्टा कक्षा–9 पूर्णांक : 20

नोट– प्रश्न पत्र दो खण्डों 'अ' एवं 'ब' में विभाजित है। कोई एक खण्ड हल कीजिए।

(खण्ड–अ प्रावैधिक कला)

सभी प्रश्न हल कीजिए।

प्रश्न–1 5.6 सेंमी लम्बाई का रेखा खण्ड खींचिए तथा उसे समद्विभाजित कीजिए। (5)

प्रश्न–2 पटरी परकार की सहायता से 90° का कोण बनाकर तीन समान भागों में विभाजित कीजिए। (7)

प्रश्न–3 7.0 सेंमी0 लम्बाई का रेखाखण्ड खींचिए तथा उसका $\frac{2}{5}$ भाग ज्ञात कीजिए। (8)

अथवा

रेखाखण्ड क, ख के बाहर एक बिन्दु ग लीजिए तथा बिन्दु ग से क,ख के समान्तर रेखा ग, घ की रचना कीजिए।

(खण्ड–ब आलेखन) 20

10×4 सेंमी के आयत में फूल पत्तियों पर आधारित आलेखन पेन्सिल की सहायता से बनाइए। (20)

Name ----------------- Roll N. --------- Sig. of Invigilator---------

New Standard Public School, Raebareli

First Unit Test-2017-18

Subject - English

Class- IX

Time: 1 Hr. **M. M.:- 20**

Note:- All questions are compulsory.

Q. 1- Do any nine from the following parts: (9×1=9)

(A) Punctuate the following sentences using capital letters wherever necessary:

(i) the principal said to ramesh sit down and keep quiet

(ii) the boy said i want to go home

(iii) during our journey to delhi we slept read and played cards

[B] - Change the following sentences as directed in the brackets. Part (i) is compulsory.

(i) I wrote a letter. (Negative)

(ii) Does she sing a song? (Affirmative)

(iii) Mr. Verma teaches us Hindi (Interrogative)

[C] - Translate the following sentences into English.

(i) मोहन सुबह जल्दी उठता है।

(ii) क्या तुम अपना पाठ याद कर रहे हो?

(iii) मैं दो घण्टे से अपना गृह कार्य कर रहा था।

(iv) वह आज मेरी सहायता नही करेगा।

Q.2-Answer any three of the following questions. (3×2.5=7.5)

(i) Why did Tom not like the pain-killer?

(ii) "Tom came sadly out of the house." Why was Tom sad?

(iii) Why did Gandhiji prepare the coffee himself?

(iv) What did Gandhiji promise to the young lad?

Q.3- Answer any one from the following questions: (3.5×1=3.5)

(i) Write the central idea of the poem 'The Mountain and the Squirrel.'

(ii) Write an application to the Principal of your college informing about your illness and requesting him to grant leave for two days.

नाम .... रोल नं0 .... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक....................

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2017–18

विषय–सामाजिक विज्ञान

समय : 1 घण्टा कक्षा–9 पूर्णांक : 20

नोट– सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं।

(अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

प्र0–1 किन्हीं नौं खण्डों के उत्तर दीजिए। (प्रत्येक 1 अंक)

(क) हमारी पृथ्वी की आयु कितनी है?

(ख) मोहन जोदड़ों का क्या अर्थ है?

(ग) 'शंगति' कौन था?

(घ) सिन्धु सभ्यता के लोगों द्वारा पालतू बनाये गये किन्हीं दो जानवरों के नाम लिखिए।

(ड़) मिस्र से होकर बहने वाली नदी का नाम लिखिए।

(च) 'लाओत्से' कौन था?

(छ) मेसोपोटामिया का क्या अर्थ है?

(ज) गीजा के पिरामिड का निर्माण किसने कराया?

(झ) आदि मानव एक स्थान से दूसरे स्थान तक भ्रमण क्यों करते थे?

(ञ) पुरातात्विक वस्तुओं की आयु का निर्धारण किस वैज्ञानिक विधि से किया जाता है?

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

प्र0–2 किन्ही तीन खण्डों के उत्तर दीजिए। (प्रत्येक 2.5 अंक)

(क) प्रागैतिहासिक काल एवं ऐतिहासिक काल से क्या अभिप्राय है?

(ख) हम्मूराबी की विधि संहिता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(ग) चीन की महान दीवार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(घ) सिन्धु सभ्यता को हड़प्पा सभ्यता और हड़प्पा सभ्यता को सिन्धु सभ्यता क्यों कहा जाता है?

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

प्र0–3 किसी एक खण्ड का उत्तर दीजिए– (प्रत्येक 3.5 अंक)

(क) पुरापाषाण काल एवं नव पाषाण काल में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(ख) सिन्धु सभ्यता के पतन के प्रमुख कारण क्या थे?

नाम .... रोल नं0 .... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक....................

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2017–18

विषय– गृह विज्ञान (अनिवार्य)

समय : 1 घण्टा कक्षा–9 पूर्णांक : 20

नोट– सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं।

प्र0–1 निम्नलिखित अतिलघु उत्तरीय प्रश्नों में से किन्हीं 9 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (प्रत्येक 1 अंक)

(क) गृह विज्ञान के प्रमुख दो क्षेत्र लिखिए।

(ख) नियोजन से क्या तात्पर्य है?

(ग) गृह व्यवस्था के दो कार्य लिखिए।

(घ) संचालन से क्या तात्पर्य है?

(ड़) घरेलू रसायन से क्या आशय है?

(च) गृह व्यवस्था का क्या अर्थ है?

(छ) गृह व्यवस्था के भौतिक साधन से क्या तात्पर्य है?

(ज) गृह विज्ञान की परिभाषा लिखिए।

(झ) नियन्त्रण से क्या तात्पर्य है?

(ञ) परिवार को परिभाषित कीजिए।

प्र0–2 निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न (ग) अनिवार्य है। (प्रत्येक 2.5 अंक)

(क) गृह की सुव्यवस्था के लिए गृहिणी में किन–किन गुणों का होना आवश्यक है?

(ख) गृह विज्ञान के उद्देश्य लिखिए।

(ग) ''बालकों को भी गृह विज्ञान पढ़ना चाहिए।'' इस कथन की पुष्टि हेतु अपने विचार प्रस्तुत कीजिए।

(घ) गृह व्यवस्था के मार्ग में आने वाली बाधाओं को लिखिए।

प्र0–3 निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों में से कोई एक प्रश्न का उत्तर दीजिए– (प्रत्येक 3.5 अंक)

(क) गृह विज्ञान के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

(ख) गृह विज्ञानः विज्ञान एवं कला का संगम है। स्पष्ट कीजिए।

नाम .... रोल नं0 .... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक....................

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2016–17

विषय– गृह विज्ञान (वैकल्पिक)

समय : 1 घण्टा कक्षा–9 पूर्णांक : 20

नोट– सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं।

प्र0–1 निम्नलिखित अतिलघु उत्तरीय प्रश्नों में से किन्हीं 9 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (प्रत्येक 1 अंक)

(क) गृह विज्ञान किस प्रकार का विज्ञान है?

(ख) नियंत्रण से क्या तात्पर्य है?

(ग) गृह विज्ञान के अध्ययन से होने वाले दो लाभ लिखिए।

(घ) गृह व्यवस्था के दो उद्देश्य लिखिए।

(ड़) परिवार को परिभाषित कीजिए।

(च) गृह व्यवस्था कैसी प्रक्रिया है?

(छ) घरेलू भौतिकी से क्या तात्पर्य है?

(ज) मूल्यांकन से क्या तात्पर्य है?

(झ) गृह विज्ञान विषय को इंग्लैण्ड में किस रूप में जाना जाता है?

(ञ) जीव रसायन के अध्ययन से क्या ज्ञान प्राप्त होता है?

प्र0–2 निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए– (प्रत्येक 2.5 अंक)

(क) गृह व्यवस्था के महत्व लिखिए।

(ख) गृह विज्ञान का शिक्षण क्यों आवश्यक है?

(ग) गृह व्यवस्था में मानवीय साधनों के उपयोग के विषय में किन–किन बातों का ध्यान रखना चाहिए।

(घ) गृह विज्ञान विषय में मातृकला एवं शिशु पालन का ज्ञान क्यों आवश्यक है?

(ड.) गृह विज्ञान की धारणाएं स्पष्ट कीजिए।

प्र0–3 निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों में से कोई एक प्रश्न का उत्तर दीजिए– (प्रत्येक 3.5 अंक)

(क) गृह विज्ञान एवं कला का संगम है। स्पष्ट कीजिए।

(ख) गृहिणी की कुशलता किस प्रकार गृह व्यवस्था को प्रभावित करती है? विस्तार पूर्वक लिखिए।

(ग) गृह विज्ञान का अध्ययन बालिकाओं के लिए क्यों आवश्यक है? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।