

नाम ..... रोल नं० ..... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2017-18

विषय-गणित

समय : 1 घण्टा

कक्षा-10

पूर्णांक : 20

नोट- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न1- किन्हीं नौ खण्डों को हल कीजिए। जिनमें से खण्ड (j) अनिवार्य है।

(प्रत्येक 1 अंक)

(a) सरल कीजिए:  $\frac{x^3-8}{x^2-4}$

(b)  $x + \frac{1}{x}$  का योज्य व्युत्क्रम ज्ञात कीजिए।

(c) परिमेय व्यंजक  $\frac{x-2}{x+1}$  का गुणन व्युत्क्रम ज्ञात कीजिए।

(d)  $\frac{x^2+x-1}{x^2-1}$  में क्या जोड़ें कि योग 1 हो जाए?

(e)  $\frac{x^2-25}{x+2}$  तथा  $\frac{x^2-4}{x+5}$  का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

(f)  $(x^2 + 5x + 6)$  तथा  $(x^2 + x - 6)$  का म०स० ज्ञात कीजिए।

(g)  $(9 - x^2)$  तथा  $(x^2 + 4x + 3)$  का म० स० ज्ञात कीजिए।

(h)  $12x^5y$  तथा  $6x^2y^2$  का ल०स० ज्ञात कीजिए।

(i)  $x^3 + 27$  तथा  $2x^2 + 5x - 3$  का ल०स० ज्ञात कीजिए।

(j) एक परिमेय व्यंजक लिखिए जिसका अंश रैखिक बहुपद तथा हर द्विघात बहुपद हो।

प्र०-2 किन्हीं तीन खण्डों को हल कीजिए।

(प्रत्येक 2.5 अंक)

(a) यदि  $A = \frac{x+1}{x-1}$  तो  $A - \frac{1}{A}$  का मान ज्ञात कीजिए।

(b) सरल कीजिए:  $\frac{x}{x+y} + \frac{y}{x-y} + \frac{2xy}{x^2-y^2}$

(c) व्यंजकों A और B के म०स० तथा ल०स० क्रमशः H और L हैं। यदि  $A + B = H + L$ , तो सिद्ध कीजिए कि  $A^3 + B^3 = H^3 + L^3$ ।

(d) एक फल विक्रेता के पास  $(x^2 - x - 20)$  आम तथा  $(x^2 - 9x + 20)$  सन्तरें हैं। वह इन फलों को समान संख्या में अलग-अलग पेटियों में रखकर पार्सल करना चाहता है। ज्ञात कीजिए कि फल विक्रेता को कम से कम कितनी पेटियों की आवश्यकता होगी?

प्र०-3 किसी एक खण्ड को हल कीजिए।

(प्रत्येक 3.5 अंक)

(a) सरल कीजिए:  $\frac{1}{x-1} - \frac{1}{x+1} - \frac{2}{x^2-1} - \frac{4}{x^4-1}$

(b) यदि  $x^2 - 1$  तथा  $ax^3 - b(x+1)$  का म०स०  $(x-1)$  हो, तो a तथा b में सम्बन्ध ज्ञात कीजिए।

रोल नं० ..... नाम ..... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2017-18

विषय-विज्ञान

समय : 1 घण्टा

कक्षा-10

पूर्णांक : 20

(भौतिक विज्ञान) पूर्णांक : 07

(अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट सभी प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न 2 (ग) अनिवार्य है।

(अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

प्र०1- किन्हीं तीन खण्डों को हल कीजिए- (प्रत्येक 1 अंक)

(क) मुख्य अक्ष से आप क्या समझते हैं?

(ख) किसी गोलीय दर्पण के लिए u, v और f में क्या सम्बन्ध होता है?

(ग) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन क्या है?

(घ) किसी अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 20 सेंमी है इसकी फोकस दूरी क्या होगी?

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

प्र०2- किन्हीं दो खण्डों को हल कीजिए- (प्रत्येक 2 अंक)

(क) अपवर्तन के नियम लिखिए।

(ख) वायु के सापेक्ष काँच का अपवर्तनांक  $\frac{3}{2}$  है वायु के सापेक्ष काँच का क्रान्तिक कोण ज्ञात कीजिए। ( $\sin 42^\circ = 0.67$ )

(ग) स्नेल का नियम कब अप्रासंगिक (fails) हो जाता है।

(खण्ड-ब रसायन विज्ञान)

(अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

प्र०1- निम्नलिखित में किन्हीं चार खण्डों के उत्तर दीजिए। खण्ड (घ) अनिवार्य

है। (प्रत्येक 1 अंक)

(क) pH को परिभाषित कीजिए। यह हाइड्रोजन आयन सान्द्रता से किस प्रकार सम्बन्धित है?

(ख) उदासीनीकरण अभिक्रिया को एक उदाहरण द्वारा परिभाषित कीजिए।

(ग) एक द्विक लवण का नाम व सूत्र लिखिए।

(घ) HCl तथा H<sub>2</sub>O के संयुग्मी क्षारक लिखिए।

(ङ) जल के आयनिक गुणनफल को परिभाषित कीजिए।

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

प्रश्न2- निम्नलिखित में से किसी एक खण्ड का उत्तर दीजिए- (प्रत्येक 2 अंक)

(क) अम्ल तथा क्षार के लिए ब्रान्सटेड-लोरी परिकल्पना की व्याख्या एक उदाहरण द्वारा कीजिए।

(ख) अम्ल क्षार सूचक क्या है? इसकी व्याख्या ओस्टवाल्ड विधि द्वारा कीजिए।

(जीव विज्ञान) पूर्णांक : 07

नोट- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। आवश्यकतानुसार स्वच्छ नामांकित चित्रों द्वारा अपने उत्तरों की पुष्टि कीजिए।

(अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

प्र०1- निम्नलिखित में से किन्हीं तीन खण्डों के उत्तर दीजिए। खण्ड (घ) अनिवार्य

है। (प्रत्येक 1 अंक)

(क) लार में कौन सा पाचक एन्जाइम पाया जाता है?

(ख) मनुष्य का दन्त सूत्र लिखिए।

(ग) रसांकुर क्या है?

(घ) यदि मनुष्य के आहारनाल की क्रमानुकुंचन गतियाँ रुक जाए तो इसका पाचन पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

प्र०2- किन्हीं दो खण्डों के उत्तर दीजिए। (प्रत्येक 2 अंक)

(क) त्वचा के कार्य लिखिए।

(ख) वसा में घुलनशील दो विटामिनों के नाम तथा इसकी कमी से होने वाले रोगों के नाम लिखिए।

(ग) यकृत के कार्य लिखिए।

नाम ..... रोल नं० ..... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....  
न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली  
प्रथम इकाई परीक्षा 2017-18

समय : 1 घण्टा कक्षा-10 पूर्णांक : 20

नोट- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रश्न1- किन्हीं नौ खण्डों के उत्तर लिखिए। खण्ड (क) अनिवार्य है।

(प्रत्येक 1 अंक)

- (क) वाराणसी क्यों प्रसिद्ध है? कोई दो कारण हिन्दी में लिखिए।
- (ख) 'साहित्य सन्देश' पत्रिका के सम्पादक का नाम लिखिए।
- (ग) 'समन्वय' पत्रिका का प्रकाशन वर्ष बताइए।
- (घ) 'चन्द्रगुप्त' किस विधा की कृति है?
- (ङ) सदा + एव में सन्धि कीजिए तथा सन्धि का नाम भी लिखिए।
- (च) 'पंचवटी' में सविग्रह समास का नाम लिखिए।
- (छ) 'अभि' उपसर्ग के योग से दो शब्द बनाइए।
- (ज) 'अक' प्रत्यय के योग से दो शब्द बनाइए।
- (झ) 'नखत' शब्द का तत्सम लिखिए।
- (ञ) 'इन्द्र' शब्द के दो पर्यायवाची शब्द लिखिए।

प्रश्न2- निम्नलिखित में से किन्हीं तीन खण्डों के उत्तर लिखिए।

(प्रत्येक 2.5 अंक)

- (क) शुक्ल युग की प्रमुख पाँच प्रवृत्तियाँ लिखिए।
- (ख) 'बहुब्रीहि' समास की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए।
- (ग) अपनी पाठ्य पुस्तक से कंठस्थ किया गया कोई श्लोक लिखिए जो इस प्रश्न पत्र में न आया हो।
- (घ) (अ) 'फलाय' में प्रयुक्त विभक्ति एवं वचन बताइए।  
(ब) 'पठावः' में प्रयुक्त धातु, पुरुष एवं वचन बताइए।

प्रश्न3- निम्नलिखित में से कोई एक खण्ड हल कीजिए- (प्रत्येक 3.5 अंक)

निर्देश- निम्नलिखित अवतरणों में से किसी एक का ससन्दर्भ हिन्दी में अनुवाद कीजिए।

- (क) रात्रिर्गमिष्यति भविष्यति सुप्रभातं  
भास्वानुदेष्यति हसिष्यति पङ्कजजालिः।  
इत्थं विचिन्तयति कोशगते द्विरेफे  
ह हान्त! हन्त! नलिनीं गज  
उज्जहार।।

- (ख) नागरिकः बहुकालं यावत् अचिन्तयत्, परं प्रहेलिकायाः  
उत्तरं दातुं समर्थः न अभवत्। अतः ग्रामीणम् अवदत्, अहम् अस्याः  
प्रहेलिकायाः उत्तरं न जानामि। इदं श्रुत्वा ग्रामीणः अकथयत्, यदि भवान्  
उत्तरं न जानाति, तर्हि ददातु दशरूप्यकाणि। अतः म्लानमुखेन नागरिकेण  
समयानुसारं दशरूप्यकाणि दत्तानि।

नाम ..... रोल नं० ..... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....  
न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली  
प्रथम इकाई परीक्षा 2017-18

समय : 1 घण्टा कक्षा-10 पूर्णांक : 20

नोट- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न-1 किन्हीं 9 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न (E) अनिवार्य है।

(प्रत्येक 1 अंक)

- (A) सूचना किसे कहते हैं?
- (B) Receiver क्या है?
- (C) लिखित संचार के दो माध्यमों के उदाहरण लिखिए।
- (D) Infra Red Light क्या होती है?
- (E) Downloading and Uploading क्या है?
- (F) Telnet क्या है?
- (G) FDDI का पूरा नाम लिखिए।
- (H) नेटवर्क क्या है?
- (I) Synchronous Transmission क्या है?
- (J) Gateway क्या है?

प्रश्न-2 किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(प्रत्येक 2.5 अंक)

- (A) Digital Transmission का वर्णन कीजिए।
- (B) Star Topology क्या है?
- (C) Twisted Pair Cable की Transmission Characteristic का वर्णन कीजिए।
- (D) WWW तथा Search Engine का वर्णन कीजिए।

प्रश्न-3 किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(प्रत्येक 3.5 अंक)

- (A) प्रोटोकाल के कार्यों का वर्णन कीजिए।
- (B) Modem क्या है? वर्णन कीजिए।

नाम ..... रोल नं० ..... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2017-18

विषय— चित्रकला

समय : 1 घण्टा

कक्षा—10

पूर्णांक : 20

निर्देश— प्रश्न पत्र दो खण्डों में विभक्त है। खण्ड 'अ' व खण्ड 'ब' केवल एक खण्ड करना है।

(खण्ड— अ)

प्राविधिक कला

नोट— सभी प्रश्नों को हल कीजिए।

प्रश्न-1 एक चाप पर स्थित बिन्दु पर पर स्पर्श रेखा की रचना कीजिए।  
(केन्द्र अज्ञात है) (5)

प्रश्न-2 — 3 सेंमी त्रिज्या का वृत्त बनाइये। केन्द्र से 8 सेंमी की दूरी पर स्थित बिन्दु 'अ' से वृत्त पर स्पर्श रेखा खींचिए। (7)

प्रश्न-3 — दो वृत्तों की त्रिज्याएं 2 सेंमी तथा 3 सेंमी तथा केन्द्रों की दूरी 5 सेंमी है। वृत्तों की अनुस्पर्श रेखाओं की रचना कीजिए। (8)

अथवा

दो समान वृत्तों की त्रिज्या 2.9 सेंमी तथा केन्द्रों की दूरी 6.5 सेंमी है। वृत्तों की तिर्यक सामान्य स्पर्शी की रचना कीजिए।

(खण्ड— ब)

आलेखन

10 सेंमी का वृत्त बनाइए। वृत्त में भारतीय पुष्प, कलियों तथा पत्तियों सहित बनाकर पेन्सिल द्वारा छायांकित कीजिए।

नाम ..... रोल नं० ..... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2017-18

विषय—सामाजिक विज्ञान

समय : 1 घण्टा

कक्षा—10

पूर्णांक : 20

नोट— सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं।

(अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

प्र०-1 किन्हीं नौ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(प्रत्येक 1 अंक)

(क) 'डिवाइन कॉमेडी' का लेखक कौन था?

(ख) पुनर्जागरण का क्या अर्थ है?

(ग) 'प्रोटेस्टेण्ट' सम्प्रदाय का संस्थापक कौन था?

(घ) भाप के इंजन का आविष्कार किसने किया?

(ङ) इंग्लैण्ड की गौरवपूर्ण क्रान्ति कब हुई?

(च) अमेरिका किस दिन अपना स्वतन्त्रता दिवस मनाता है?

(छ) फ्रांस में क्रान्ति आरम्भ होने के समय वहाँ का राजा कौन था?

(ज) रूस का अन्तिम जार कौन था?

(झ) 'द प्रिंस' का लेखक कौन था?

(ञ) 'पृथ्वी सूर्य के चारों ओर घूमती है' यह कथन किसका है?

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

प्र०-2 किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न (ग) करना अनिवार्य है।

(प्रत्येक 2.5 अंक)

(क) 'बोस्टन चाय पार्टी' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(ख) 'खूनी रविवार' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(ग) फ्रांस में 14 जुलाई को 'राष्ट्रीय पर्व' के रूप में क्यों मनाया जाता है?

(घ) पुनर्जागरण की प्रमुख विशेषताएं लिखिए।

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

प्र०-3 किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(प्रत्येक 3.5 अंक)

(क) औद्योगिक क्रान्ति किसे कहते हैं? यह सर्व प्रथम इंग्लैण्ड में क्यों हुई?

(ख) धर्म सुधार आन्दोलन के प्रमुख प्रभावों या परिणामों का वर्णन कीजिए।

नाम ..... रोल नं० ..... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2017-18

विषय- गृह विज्ञान (अनिवार्य)

समय : 1 घण्टा

कक्षा-10

पूर्णांक : 20

नोट- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्र०-1 निम्नलिखित अतिलघु उत्तरीय प्रश्नों में से किन्हीं 9 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (प्रत्येक 1 अंक)

- (क) पारिवारिक बजट का क्या अर्थ है?
- (ख) राष्ट्रीय बचत पत्र क्या है?
- (ग) भविष्य निधि योजना में वेतन का कितना प्रतिशत कटता है?
- (घ) घाटे के बचत से क्या आशय है?
- (ङ) पारिवारिक व्यय का क्या अर्थ है?
- (च) यूनिट ट्रस्ट ऑफ इण्डिया द्वारा कौन-कौन सी योजनाएं चलाई जा रही हैं?
- (छ) उच्च वर्ग अपनी आय किस मद पर अधिक व्यय करता है?
- (ज) बचत के प्रकार लिखिए।
- (झ) पारिवारिक आय के स्रोत लिखिए।
- (ञ) जीवन बीमा कराने से क्या लाभ होता है?

प्र०-2 निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न (घ) अनिवार्य है। (प्रत्येक 2.5 अंक)

- (क) पास बुक और चेक बुक में क्या अन्तर है?
- (ख) पारिवारिक बजट बनाने के उद्देश्य लिखिए।
- (ग) पारिवारिक बजट बनाने में कौन-कौन सी बाधाएं आती हैं?
- (घ) निम्न वर्ग परिवार का प्रतिदर्श बजट प्रस्तुत कीजिए। जिसकी मासिक आय 3,000 रु है।

प्र०-3 निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए- (प्रत्येक 3.5 अंक)

- (क) एन्जिल के बजट की आलोचना कीजिए।
- (ख) पारिवारिक व्यय को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

नाम ..... रोल नं० ..... हस्ताक्षर कक्ष निरीक्षक.....

न्यू स्टैण्डर्ड पब्लिक स्कूल, रायबरेली

प्रथम इकाई परीक्षा 2017-18

विषय- गृह विज्ञान (वैकल्पिक)

समय : 1 घण्टा

कक्षा-10

पूर्णांक : 20

नोट- सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं।

प्र०-1 निम्नलिखित अतिलघु उत्तरीय प्रश्नों में से किन्हीं 9 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (प्रत्येक 1 अंक)

- (क) सन्तुलित बजट से क्या आशय है?
- (ख) पारिवारिक बजट की प्रमुख मदें लिखिए।
- (ग) पारिवारिक आय का क्या अर्थ है?
- (घ) पारिवारिक बचत से क्या तात्पर्य है?
- (ङ) वाहक चेक किसे कहते हैं?
- (च) किसान विकास पत्र से आप क्या समझती हैं?
- (छ) रेखांकित चेक किसे कहते हैं?
- (ज) पारिवारिक व्यय के प्रकार लिखिए।
- (झ) चेक बुक बनवाने से क्या लाभ है?
- (ञ) आदर्श बजट किसे कहते हैं?

प्र०-2 निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न (घ) अनिवार्य है। (प्रत्येक 2.5 अंक)

- (क) चालू खाता और बचत खाता में अन्तर लिखिए।
- (ख) पारिवारिक बजट के महत्व लिखिए।
- (ग) बचत करने से क्या लाभ होते हैं?
- (घ) उच्च वर्ग परिवार का प्रतिशत बजट प्रस्तुत कीजिए। जिसकी 20,000 रु0 मासिक आय है।

प्र०-3 निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। (प्रत्येक 3.5 अंक)

- (क) पारिवारिक बजट बनाने के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।
- (ख) एन्जिल के सिद्धान्तों को सविस्तार समझाइए।

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

**New Standard Public School, Raebareli**

**First Unit Test-2017-18**

**Subject - English**

**Class- X**

**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) i said to shyam you will not fail if you work hard
- (ii) mohan who is my brother has stood first in his class
- (iii) ravi said uncle may we come in

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

- (i) He went to Agra by train. (Interrogative)
- (ii) I do my home work. (Negative)
- (iii) How beautiful the rain is! (Assertive)

**[C] - Translate the following sentences into English.**

- (i) प्रातः काल से वर्षा हो रही है।
- (ii) क्या तुमने कक्षा में शोर मचाया था?
- (iii) मोहन क्रिकेट खेल रहा होगा।
- (iv) वह प्रतिदिन स्कूल नहीं जाता है।

**Q.2-Answer any three of the following questions.**

**(3×2.5=7.5)**

- (i) Who was Yaksha? What questions did he ask to Yudhishtira?
- (ii) How can 'learning' be a friend to a traveller?
- (iii) How did Edison become famous in America?
- (iv) Why was Edison taken out of school?

**Q.3- Answer any one from the following questions:**

**(3.5×1=3.5)**

- (i) Write the central idea of the poem 'The Fountain.'
- (ii) Write an application to the Principal requesting him to grant you full concession in fee.