

- (ग) भिन्न-भिन्न, मिसिदैतन, ग्यामेट शुद्धता (घ) भिन्न-भिन्न, मिसिदैतन, सन्तान शुद्धता
- (२१) जीवको बाहिरबाट देखिने गुणलाई के भनिन्छ ?  
 (क) फिनोटाइप (ख) जिनोटाइप (ग) गुणोटाइप (घ) हाइब्रिडोटाइप
- (२२) मेण्डलको प्रयोगमा अग्लो (TT) र होचो (tt) केराउको बोटको अनुपात ३:१ केको आधारमा लिइएको हो ?  
 (क) हाइब्रिडोटाइप (ख) फिनोटाइप (ग) जिनोटाइप (घ) गुणोटाइप
- (२३) मेण्डलको प्रयोगमा अग्लो (TT) र होचो (tt) केराउको बोटको अनुपात १:२:१ जिनोटाइपको आधारमा लिइएको कुन वंशमा देखा पर्ने अनुपात हो ?  
 (क) पहिलो वंश (ख) दोस्रो वंश (ग) तेस्रो वंश (घ) सबैमा
- (२४) शुद्ध र ठिमाहा छुट्याउन तिनीहरू बीच के मराउनु पर्छ ?  
 (क) परागशेचन (ख) परपरागशेचन (ग) स्वशेचन (घ) सवै
- (२५) टि. एच. मोगान (T.H.Morgan) ले मेण्डलको सन्तान शुद्धताको नियम ड्रोसोफिला (Drosophila) भन्ने एक प्रकारको केमा प्रयोग गरेका थिए ?  
 (क) चरा (ख) मुसा (ग) भ्यागुता (घ) किंग्वा
- (२६) लामो पखेटा भएको ड्रोसोफिला र छोटो पखेटा भएको ड्रोसोफिला बीचको संयोगबाट पहिलो वंशका सबै ड्रोसोफिलामा कस्ता पखेटा भएका ड्रोसोफिला पाइए ?  
 (क) लामो पखेटा भएका (ख) आधा लामा आधा छोटो पखेटा भएका  
 (ग) छोटो पखेटा भएका (घ) २/३ पखेटा छोटो र १/३ पखेटा लामा भएका
- (२७) पहिलो वंशको ड्रोसोफिला बीचको गर्भाधानबाट दोस्रो वंशमा लामा पखेटा र छोटो पखेटा भएका ड्रोसोफिलाहरूको अनुपात कस्तो पाइयो ?  
 (क) ३:३ को अनुपात (ख) १:३ को अनुपात (ग) ३:१ को अनुपात (घ) ३:२ को अनुपात
- (२८) मेण्डलको स्वतन्त्रताको नियम केसँग सम्बन्धित छ ?  
 (क) हाइब्रिड क्रस (ख) डाइहाइब्रिड क्रस (ग) डोमोहाइब्रिड क्रस (घ) माथिका सवै
- (२९) दुई वा दुईभन्दा बढी फरक गुण भएका जोडा बीच क्रस भई ग्यामेट बन्ने अवस्थामा डाइहाइब्रिड क्रसको दोस्रो वंशमा कति वटा फरक-फरक गुणका जोडी प्रत्यक्ष देखिन्छन् ?  
 (क) दुई (ख) तीन (ग) पाँच (घ) चार
- (३०) दुई वा दुईभन्दा बढी फरक गुण भएका जोडा बीच क्रस भई ग्यामेट बन्ने अवस्थामा डाइहाइब्रिड क्रसको दोस्रो वंशमा जिनोटाइप अनुपात हेर्ने हो भने कति किसिमका जीनका जोडी देखिन्छन् ?  
 (क) ९ (ख) ६ (ग) ४ (घ) २
- (३१) डार्विनको जन्म कहिले भएको थियो ?  
 (क) १२ जनवरी सन् १८०९ (ख) १२ फेब्रुअरी सन् १८०९  
 (ग) १२ फेब्रुअरी सन् १९०९ (घ) १२ जनवरी सन् १९०९
- (३२) डार्विनले मुया, कछुवा आदि माथिको अध्ययन कुन ढीपमा गरेका थिए ?  
 (क) सरायोमास (ख) गलसरापागो (ग) डिलामागोस (घ) गालापागोस
- (३३) डार्विनले विकासवादी अवधारणाहरूलाई स्पष्ट गर्न कहिले "The Origin of Species by Natural Selection" पुस्तक प्रकाशित गरेका थिए ?  
 (क) सन् १८५९ (ख) सन् १८४९ (ग) सन् १९५९ (घ) सन् १९४९

(३४) डार्विनको "The Variation of Animal and Plants Under Domestication" नामक पुस्तक कहिले प्रकाशित भएको थियो ?

(क) सन् १९५८ (ख) सन् १९६८ (ग) सन् १८६८ (घ) सन् १८५८

(३५) डार्विनको सबैभन्दा विवादास्पद पुस्तक तलका मध्ये कुन हो ?

(क) The Origin of Species by Natural Selection (ख) Descent of Man

(ग) The Variation of Animal and Plants Under Domestication (घ) सबै हुन्

(३६) डार्विनको विकासवादी सिद्धान्तको चरणमा नपर्ने तलको कुन हो ?

(१) अत्याधिक सन्तानोत्पादन (२) बाँच्नका लागि संघर्ष (३) प्राकृतिक छनौट

(४) परिवृत्ती र वंशज (५) नयाँ जातिको उत्पत्ति

विकल्पहरू : (A) सबै पढेन् (B) ३ पढेन् (C) ४ पढेन् (D) १ पढेन्

(३७) डार्विनको विकासवादी सिद्धान्त अनुसारमा हिमशृंखलाहरू आजभन्दा कति वर्ष अघि बनेका हुन् ?

(क) साँढे एक करोड वर्ष पहिले (ख) साँढे तीन करोड वर्ष पहिले

(ग) साँढे तेह्र करोड वर्ष पहिले (घ) साँढे तेइस करोड वर्ष पहिले

(३८) डार्विनको विकासवादी सिद्धान्तका अनुसार पृथ्वी चिसिएर माटो, पानी र पहाड बनेपछि पृथ्वीमा कस्ता स्तनधारी प्राणी देखिए ?

(क) पुच्छरहीन (ख) पुच्छरयुक्त (ग) क र ख दुवै प्रकारका (घ) स्तनधारी नै देखिएनन्

(३९) मानिसको नव पूर्वजको रूपमा १ करोड ५० लाख वर्षअघिको मानिएको कुन ठाउँमा प्राप्त Propliopithecus को नमुनालाई प्राचिन मानिन्छ ?

(क) नाइजेरिया (ख) माली (ग) वोल्स्वाना (घ) केन्या

(४०) दक्षिण अफ्रिकामा पाइएको बालकको खप्परलाई अष्ट्रेलोपिथेकस नामाकरण गर्ने व्यक्ति को हुन् ?

(क) रेमण्ड ए. डार्ट (ख) साइमन ए. डार्ट (ग) पियरे डार्ट (घ) रवर्ट साइमन डार्ट

(४१) विभिन्न समयमा भेटिएका मानवका पूर्वाङ्कहरू र तिनका केही विशेषता बीच आपसमा जोडा मिलाउनुहोस् ।

समूह I

समूह II

(१) अष्ट्रेलोपिथेकस (अ) मान्छे, जस्तै सीधा उभिएर हिंड्न सक्ने

(२) होमो इरेक्टस (आ) मानवको निकटतम पूर्वज मानिने बुद्धि विवेक भएका

(३) नियन्द्रथल मानव (इ) गिजा बाहिर निस्केको, चिउँडो नभएको, नाक थैचो भएको

(४) होमोसेपिये (ई) ठूलो टाउको र वलिष्ठ हातखुट्टा भएको

विकल्पहरू : (क) १-इ, २-ई, ३-आ, ४-अ (ख) १-इ, २-ई, ३-अ, ४-आ

(ग) १-आ, २-ई, ३-इ, ४-अ (घ) १-इ, २-अ, ३-ई, ४-आ

(४२) डच चिकित्सक युजिन डुवोइसले कहिले अष्ट्रेलोपिथेकस पछिका मानवलाई Pithecanthropus नाम दिएका थिए ?

(क) सन् १८६० (ख) सन् १८७० (ग) सन् १८८० (घ) सन् १८९०

(४३) मान्छे जस्तै सीधा उभिएर हिंड्न सक्ने भएकाले कुन मानवलाई उत्थित मानव भनियो ?

(क) होमोसेपिये (ख) होमो इरेक्टस (ग) नियन्द्रथल मानव (घ) अष्ट्रेलोपिथेकस

(४४) कुन मानवलाई प्राणीको विकसित रूप "हाइडेल वर्म" मानिएको छ ?

(क) होमोसेपिये (ख) अष्ट्रेलोपिथेकस (ग) नियन्द्रथल मानव (घ) होमो इरेक्टस



- (४५) फ्रान्सको मुस्तेर भन्ने ठाउँमा पाईएकलो कुन मानव पूर्वालाई मुस्तेर मानव भनिन्छ ?  
 (क) होमोसेपियेँ (ख) अष्ट्रेलोपिथेकस (ग) नियन्दरथल मानव (घ) होमो इरेक्टस्
- (४६) हिमपात र होमोसेपियेँको आक्रमणले लोप भएको मानव कुन हो ?  
 (क) नियन्दरथल मानव (ख) अष्ट्रेलोपिथेकस (ग) रामपिथेकस (घ) होमो इरेक्टस्
- (४७) आजको मानवको निकटतम् पूर्वज मानिने होमोसेपियेँ मानव आजभन्दा करिब कति हजार वर्ष अगाडिको मानिन्छ ?  
 (क) ५-१० हजार वर्ष (ख) १५-३० हजार वर्ष  
 (ग) २०-३० हजार वर्ष (घ) २५-३० हजार वर्ष
- (४८) क्रम विकास सम्बन्धी प्रमाणहरू तलको कुन होइन ?  
 (क) अवशेषबाट प्राप्त प्रमाण, भौगोलिक वितरणबाट प्राप्त प्रमाण  
 (ख) तुलनात्मक शरीर रचनाबाट प्राप्त प्रमाण (ग) अवशेषाङ्गबाट प्राप्त प्रमाण  
 (घ) भ्रूण सम्बन्धी प्रमाण, दुई वर्ग बीचको जनावरबाट प्राप्त प्रमाण
- विकल्पहरू : (१) क (२) ग (३) ख (४) सबै प्रमाण हुन्
- (४९) चट्टानको बीच-बीचमा सुरक्षित भएर रहेका, धेरै वर्ष पहिले मरेका विरुवा वा जनावरको कुन अंश, छाप वा चिन्हलाई के भनिन्छ ?  
 (क) अवशिष्ट (ख) संकेत (ग) अवशेष (घ) अवशेषाङ्क
- (५०) सबैभन्दा पुरानो वा सरल जीवको अवशेष कुन चट्टानको तल्लो भागमा पाइन्छ ?  
 (क) ज्वालामुखी चट्टान (ख) पत्रे चट्टान (ग) आग्नेय चट्टान (घ) मोडदार चट्टान

नमूना प्रश्न सेट नं. १५ का उत्तरहरू

प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर
१	(क)	११	(घ)	२१	(क)	३१	(ख)	४१	(घ)
२	(ग)	१२	(ग)	२२	(ख)	३२	(घ)	४२	(ग)
३	(ख)	१३	(ख)	२३	(ख)	३३	(क)	४३	(ख)
४	(ख)	१४	(ख)	२४	(ग)	३४	(ग)	४४	(घ)
५	(घ)	१५	(क)	२५	(घ)	३५	(ख)	४५	(ग)
६	(क)	१६	(घ)	२६	(क)	३६	(A)	४६	(क)
७	(क)	१७	(ख)	२७	(ग)	३७	(ग)	४७	(घ)
८	(क)	१८	(ग)	२८	(क)	३८	(ग)	४८	(४)
९	(ग)	१९	(ख)	२९	(घ)	३९	(घ)	४९	(ग)
१०	(घ)	२०	(घ)	३०	(क)	४०	(क)	५०	(ख)

नमूना प्रश्न सेट-२०

- (१) कार्यविहिन नचाहिने अविकसित अङ्गलाई के भनिन्छ ?  
 (क) अवशेष (ख) अवशिष्ट (ग) अवशेषाङ्क (घ) शेषाङ्क
- (२) तलका कुन कुन अंगहरू कार्यविहिन अंगको रूपमा रहेका छन् ?  
 (क) मान्छेका आँखामा रहेको निकिटेटिड मेम्ब्रेन (ख) मान्छेको कुकुर दाँत  
 (ग) कानको पछ्याडिको मासपेशी (घ) माथिका सबै



- (३) पानीमा रहने जीवमा निकोटेडिड मेन्ट्रेन किन अति जरूरी हुन्छ ?  
 (क) धूलोका कणहरु छेक्न (ख) पानीमा पौडन (ग) शत्रुहरुबाट बच्न (घ) माथिका सबै
- (४) भर्मिफर्म एपेन्डिक्सले गाई, भैंसीलाई घाँसपातमा हुने के कुरा पचाउन मद्दत गर्छ ?  
 (क) सेलुलोडाज (ख) सेलुलोज (ग) सेलुलोजाइन (घ) सेलमेलोजास
- (५) प्राग इतिहासको विभाजनमा नपने तलको कुन हो ?  
 (क) पूर्व पाषण युग (ख) मध्य पाषण युग (ग) नव पाषण युग (घ) उत्तर पाषण युग
- (६) जीन बटारिएको भन्नाइ (Double Strand) जस्तो देखिने एक प्रकारको रासायनिक वस्तुले बनेको हुन्छ, जसलाई के भनिन्छ ?  
 (क) डिअक्सिराइवोन्युक्लिक एसिड (ख) डिअक्सिराइबोज  
 (ग) राइवोन्युक्लिक एसिड (घ) माथिका सबै
- (७) DNA कति प्रकारहरु हुन्छन् ?  
 (क) ३ (ख) ४ (ग) ५ (घ) ६
- (८) DNA को प्रकारको सही समूह कुन हो ?  
 (क) A - DNA, B-DNA, C- DNA, D- DNA, X-DNA  
 (ख) A - DNA, B-DNA, C- DNA, D- DNA, X-DNA  
 (ग) A - DNA, B-DNA, C- DNA, D- DNA, E-DNA  
 (घ) A - DNA, B-DNA, C- DNA, D- DNA, Z-DNA
- (९) DNA तलका कुन कुन कुराहरु मिलेर बनेको हुन्छ ?  
 (क) सुगर (डिअक्सिराइबोज (ख) नाईट्रोजन बेस (ग) फस्फेट (घ) सबै
- (१०) DNA मा पाइने नाईट्रोजन बेस कति प्रकारका हुन्छन् ?  
 (क) तीन (ख) चार (ग) पाँच (घ) छ
- (११) DNA मा पाइने नाईट्रोजन बेसहरुको सही समूह कुन हो ?  
 (क) एडिनिन, थाइमिन, ग्वानिन र साइटोसिन  
 (ख) एडिनिन, थाइमिन, स्वाइविन र साइटोसिन  
 (ग) एडिनिन, थाइमिन, ग्वानिन र साइटोसिन  
 (घ) एडिनिन, थाइमिन, ग्वानिन र साइटोसिन
- (१२) एडिनिनले.....सँग र ग्वानिनले.....सँग जोडा बनाउँछ । .....क्रोमोजोममा पाईन्छ ।  
 (क) साइटोसिन, थाइमिन, DNA (ख) थाइमिन, साइटोसिन, RNA  
 (ग) थाइमिन, साइटोसिन, DNA (घ) साइटोसिन, थाइमिन, RNA
- (१३) DNA मा केको क्रम फरक-फरक हुने हुँदा विभिन्न जातीका जीवहरु तथा एउटै जातिको जीवहरु बीच पनि भिन्नता आउँछ ?  
 (क) साइटोसिनका बेस (ख) थाइमिनका बेस (ग) एडिनिनका बेस (घ) नाईट्रोजन बेस
- (१४) डि.एन.ए.मा एक-आपसमा एउटै अक्षमा विभिन्न प्रोटीनद्वारा जेलिफर रहने कति ओटा त्यान्डाहरु हुन्छन् ?  
 (क) २ (ख) ३ (ग) ४ (घ) ५
- (१५) DNA को माध्यमबाट सन्तानमा के सने गर्छन् ?  
 (क) साइटोसिन (ख) वंशाणुगत गुण(ग) न्यूक्लियोप्लाज्मा (घ) क्रोमोजोम
- (१६) तलका भनाईहरु ठिक, बेठिक कस्ता रहेका छन् ?

- (क) DNA डबल स्ट्रान्डमा रहेको हुन्छ । (ख) RNA मा प्रायःजसो एउटा स्ट्रान्ड हुन्छ  
 (ग) RNA साइटोप्लाज्म न्युक्लियोल र क्रोमोजोममा पाइन्छ ।  
 (घ) RNA मा राइबोज सुगर हुन्छ ।

### विकल्पहरू

- (१) क र ख ठिक (२) ख र ग ठिक (३) ग र घ ठिक (४) सबै ठिक

(१७) RNA मा पाइने नाईट्रोजन बेसहरूमा एडिनिन, ग्वानीन, साइटोसिन र.....हुन् । RNA प्रोटीन संश्लेषणसँग सम्बन्धित छ । .....मुख्य रूपमा साइटोप्लाज्ममा पाइन्छ ।  
 न्युक्लियोलस न्युक्लियोप्लाज्ममा पाइन्छ ।

- (क) युरासिल, RNA, क्रोमोजोम (ख) युरासिल, DNA, क्रोमोजोम  
 (ग) साइटोसिन, RNA, क्रोमोजोम (घ) क्रोमोजोम, RNA, युरासिल

(१८) RNA मा पाइने नाईट्रोजन बेसका किसिमहरू कति हुन्छन् ?

- (क) दुई (ख) तीन (ग) चार (घ) पाँच

(१९) RNA मा पाइने नाईट्रोजन बेसहरूको सही समूह तलको कुन हो ?

- (क) एडिनिन, थाइमिस, ग्वानिन र युरासिल  
 (ख) एडिनिन, थाइमिन, स्वाइविन र साइटोसिन  
 (ग) एडिनिन, थाइमिन, ग्वानिन र साइटोसिन  
 (घ) एडिनिन, युरासिल, ग्वानिन र साइटोसिन

(२०) RNA का कति प्रकारहरू हुन्छन् ?

- (क) दुई (ख) तीन (ग) चार (घ) प्रकार नै हुँदैन

(२१) RNA का प्रकारहरूमा नपर्ने कुन हो ?

- (क) n RNA (ख) t RNA (ग) m RNA (घ) r RNA

(२२) नरवानरका अवशेषहरू तलका मध्ये काहाँ पाइँदैन ?

- (क) इजिप्ट (ख) भारत (ग) पाकिस्तान (घ) नेपालको चुरे श्रृंखला

विकल्पहरू : (१) क (२) घ (३) क र घ (४) सबैमा पाइन्छ

(२३) इजिप्टको फैयुममा पाइएको नरवानरको अवशेषलाई के भनिन्छ ?

- (क) फैयुम वानर (ख) होमोस्यापियन वानर (ग) प्रिथ्युमन वानर (घ) नववानर

(२४) इजिप्टको फैयुममा पाइएको नरवानरको अवशेष फैयुमलाई के पनि भनिन्छ ?

- (क) Egyptian (ख) Psychopithecus (ग) Egyptian (घ) Egyptopithecus

(२५) मानव गुण भन्दा वानर गुण बढी भएको युगलाई के भनिन्छ ?

- (क) मानव पूर्व युग (ख) वानर पूर्व युग (ग) मानव-वानर पूर्व युग (घ) अर्ध वानर युग

(२६) मानवको विकासक्रममा देखिएका पूर्व मानवहरूको क्रम कुन सही हो ?

- (A) रामपिथेकस, होमो इरेक्टस, अष्ट्रेलोपिथेकस, नियन्डरथल, होमोसेपिये  
 (B) रामपिथेकस, नियन्डरथल, होमोसेपिये, होमो इरेक्टस, अष्ट्रेलोपिथेकस  
 (C) रामपिथेकस, अष्ट्रेलोपिथेकस, होमो इरेक्टस, नियन्डरथल, होमोसेपिये  
 (D) रामपिथेकस, अष्ट्रेलोपिथेकस, नियन्डरथल, होमोसेपिये, होमो इरेक्टस,

(२७) मानवको रूप लिन प्रयत्नशील सबैभन्दा प्राचीन प्राणीलाई के नाम दिइएको छ ?

- (क) राम पिथेकस (ख) नियन्डरथल (ग) होमो इरेक्टस (घ) अष्ट्रेलोपिथेकस



- (३८) G.E. Lewis ले राम पिथेकसको भारतको शिवालिक पहाडमा कहिले खोज गरेका थिए ?  
 (क) सन् १६३० (ख) सन् १७३० (ग) सन् १८३० (घ) सन् १९३०
- (३९) रामपिथेकसको खोजको क्रममा G.E. Lewis ले फेला पारेको मानिसको जस्तो धनुषाकार बंगारालाई के नाम दिइएको छ ?  
 (क) Dynapithecus (ख) Hyapithecus (ग) Enyapithecus (घ) Hupapithecus
- (३०) Enyapithecus को समय कति वर्ष पहिलेको अनुमान गरिएको छ ?  
 (क) ११० लाख वर्ष पहिले (ख) १२० लाख वर्ष पहिले  
 (ग) १३० लाख वर्ष पहिले (घ) १४० लाख वर्ष पहिले
- (३१) वि.सं. २०३७ मा डा. जे. एच. हाचिसनले नेपालको कुन ठाउँमा १ करोड १० लाख वर्ष पुरानो रामपिथेकसको बंगाराको भेटेका थिए ?  
 (क) बुटवल नजिक तिनाउ खोलाको छेउमा (ख) चितवन नजिक तिनाउ खोलाको छेउमा  
 (ग) चितवन नजिक राप्ती खोलाको छेउमा (घ) बुटवल नजिक राप्ती खोलाको छेउमा
- (३२) क्रम विकास सिद्धान्तका मुख्य प्रमाणमा तलको कुन पढेन ?  
 (क) अवशेषवाट प्राप्त प्रमाण (ख) तुलनात्मक शरिर रचनाबाट प्राप्त प्रमाण  
 (ग) भ्रूण सम्वन्धी प्रमाण (घ) अवशेषाङ्गवाट प्राप्त प्रमाण  
 (ङ) भौगोलिक वितरणवाट प्राप्त प्रमाण (च) दुई वर्गबीच जनावरवाट प्राप्त प्रमाण
- विकल्पहरू: (अ) क र ग ठिक (आ) क, ख, घ ठिक (इ) ख वाहेक ठिक (ई) सबै ठिक
- (३३) विभिन्न जीवहरूको उत्पत्ति र विकास कुन किसिमबाट भयो भनी अनुसन्धान गर्ने प्रमुख वैज्ञानिकहरूको सूचीमा तलको को पढेन ?  
 (क) चार्ल्स डार्विन (ख) जे. वी. लेमार्क (ग) अल्फ्रेस रसेल वालेस (घ) एच.डि. भ्राइज
- विकल्पहरू: (१) घ (२) ग (३) ख (४) सबै पछेन
- (३४) तलका भनाईसँग सम्वन्धित सिद्धान्तलाई के सिद्धान्त भनिन्छ ?  
 (क) जीवमाथि वातावरणको प्रभाव पछेन ।  
 (ख) विभिन्न जीवका शरिरका अंग व्यवहारमा ल्याउन र नल्याउनुले तिनीहरूको शरिरको रुपरेखामा परिवर्तन हुन्छ ।  
 (ग) कुनै एक पिढीका जीवमा आर्जित भएका गुणहरू वा परिवर्तन अर्को पिढीका सन्तानमा सदै जान्छन् ।
- विकल्पहरू
- (१) लेमार्कको सिद्धान्त (२) डार्विनको सिद्धान्त (३) रसेलको सिद्धान्त (४) भ्राइजको सिद्धान्त
- (३५) लेमार्कको सिद्धान्त कहिले प्रतिपादन भएको थियो ?  
 (क) सन् १८१० (ख) सन् १८०९ (ग) सन् १८०७ (घ) सन् १८०५
- (३६) डार्विनले विकास सम्वन्धी सर्वप्रथम कहिले विचार व्यक्त गरेका थिए ?  
 (क) सन् १८६२ (ख) सन् १८६१ (ग) सन् १८६० (घ) सन् १८५९
- (३७) Origin of Species by Natural Selection पुस्तक डार्विनले कहिले प्रकाशित गरेका थिए ?  
 (क) सन् १८५८ (ख) सन् १८५९ (ग) सन् १८६० (घ) सन् १९६१
- (३८) RNA का कति प्रकारहरू हुन्छन् ?

- (क) दुई (ख) तीन (ग) चार (घ) प्रकार नै हुँदैन
- (३९) ग्रेगर मेण्डलले प्रयोगका निम्ति केको विरुवा रोजेका थिए ?  
 (क) सुन्तला (ख) लिची (ग) केराउ (घ) अंगूर
- (४०) ग्रेगरले छानेको विरुवामा कति वटा लक्षणहरू पहिचान गरिएका थिए ?  
 (क) ५ (ख) ७ (ग) १० (घ) १३
- (४१) ग्रेगरले छानेको विरुवा केराउको बोट्रामा देखिएका लक्षणहरू तलका मध्ये कुन कुन हुन् ?  
 (क) खैरो र सेतो (ख) खैरो र पहेंलो (ग) पहेंलो र खैरो (घ) खैरो र सेतो
- (४२) RNA का प्रकारहरूमा नपर्ने कुन हो ?  
 (क) n RNA (ख) t RNA (ग) m RNA (घ) r RNA
- (४३) जेनेटिकका पिता तलका मध्ये को हुन् ?  
 (क) Charls Darbin (ख) T.H. Morgan  
 (ग) Gregor Johann Mendel (घ) Jean Baptiste de Lamarck
- (४४) मेण्डलले प्रतिपादन गरेको नियम विरुवामा मात्र लागू नभै जनवारमा पनि लागू हुन्छ भन्ने कुराको प्रयोग गर्ने वैज्ञानिक को हुन् ?  
 (क) Charls Darbin (ख) T.H. Morgan  
 (ग) Hugo De Vries (घ) Jean Baptiste de Lamarck
- (४५) RNA मा पाइने नाईट्रोजन बेसहरूको सही समूह तलको कुन हो ?  
 (क) एडिनिन, थाइमिस, ग्वानिन र युरासिल  
 (ख) एडिमिन, थाइमिन, स्वाइविन र साइटोसिन  
 (ग) एडिनिन, थाइमिन, ग्वानिन र साइटोसिन  
 (घ) एडिनिन, युरासिल, ग्वानिन र साइटोसिन
- (४६) ग्रेगर मेण्डलले प्रयोगका लागि केराउको विरुवा नै छान्नु पर्नाको कारण कुन हो/हुन् ?  
 (क) केराउको फूल बन्द र उभयलिङ्गी भएकाले,  
 (ख) प्राकृतिक रूपले स्वप्रजनन हुने तथा परप्रजनन पनि गराउन सकिने भएकाले,  
 (ग) जीवनचक्र छोटो भएकोले (घ) थुप्रै प्रजाति भएकोले
- विकल्पहरू : (१) क, ख र ग (२) क, ख र घ (३) ख, ग र घ (४) सबै ठिक
- (४७) मेण्डलको प्रयोग अनुसार अग्ला र अग्ला र होचा केराउका बोटबाट पहिलो र दोस्रो वंशमा आएको परिणाम तलको मध्ये कुन होइन ?  
 (क) पहिलो वंशमा प्रवल गुण भएका विरुवा १००%  
 (ख) दोस्रो वंशमा प्रवल गुण भएका विरुवा ७५ %  
 (ग) पहिलो र दोस्रो वंशका विरुवा सबै अग्ला थिए  
 (घ) माधिका सबै ठिक
- (४८) RNA मा पाइने नाईट्रोजन बेसका किसिमहरू कति हुन्छन् ?  
 (क) दुई (ख) तीन (ग) चार (घ) पाँच
- (४९) प्रवल गुण सबैभन्दा बढी कुन वंशमा देखा पर्छ ?  
 (क) पहिलो वंश (ख) दोस्रो वंश (ग) अन्तिम वंश (घ) सबैमा समान हुन्छ
- (५०) जीवहरूमा एक वंशबाट अर्को वंशमा विस्तारै देखा पर्ने भिन्नतालाई के भनिन्छ ?  
 (क) परिवृत्ति (ख) अनिरन्तर प्ररिवृत्ति (ग) निरन्तर परिवृत्ति (घ) उत्परिवर्तन



नमूना प्रश्न सेट नं. २० का उत्तरहरू

प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर
१	(ग)	११	(ग)	२१	(क)	३१	(क)	४१	(घ)
२	(घ)	१२	(ग)	२२	(४)	३२	(ई)	४२	(क)
३	(क)	१३	(घ)	२३	(क)	३३	(४)	४३	(ग)
४	(ख)	१४	(क)	२४	(घ)	३४	(१)	४४	(ख)
५	(घ)	१५	(ख)	२५	(क)	३५	(ख)	४५	(घ)
६	(क)	१६	(४)	२६	(C)	३६	(घ)	४६	(४)
७	(ग)	१७	(क)	२७	(क)	३७	(ख)	४७	(ग)
८	(ग)	१८	(ग)	२८	(घ)	३८	(ख)	४८	(ग)
९	(घ)	१९	(घ)	२९	(ग)	३९	(ग)	४९	(क)
१०	(ख)	२०	(ख)	३०	(घ)	४०	(ख)	५०	(ग)

डाव्हिनको विकासवादी सिद्धान्तको सार

- अत्याधिक सन्तानोत्पादन (Over Growth of Population)
- बाँच्नका लागि संघर्ष (Struggle for Existence)
- प्राकृतिक छनौट (The Theory of Natural Selection)
- परिवृत्ती र वंशज (Variation and Heridity)
- नयाँ जातिको उत्पत्ति (Origin of New Species)

तत्वको वर्गीकरण

समूह १	समूह २	समूह ३	समूह ४	समूह ५	समूह ६	समूह ७	समूह ८
H (1)							He (2)
Li (3)	Be (4)	B (5)	C (6)	N (7)	O (8)	F (9)	Ne (10)
Na (11)	Mg (12)	Al (13)	Si (14)	P (15)	S (16)	Cl (17)	Ar (18)
K (19)	Ca (20)						

शक्तिको रूपान्तरण

चाल शक्ति	→ विद्युत शक्ति	= जेनेरेटर
विद्युत शक्ति	→ ध्वनि शक्ति	= विद्युत घण्टी
विद्युत शक्ति	→ चाल शक्ति	= विद्युत पङ्खा
विद्युत शक्ति	→ तापशक्ति	= हिटर
प्रकाश शक्ति	→ विद्युत शक्ति	= फोटोसेल
रासायनिक शक्ति	→ यान्त्रिक शक्ति	= मोटर
ध्वनि शक्ति	→ विद्युत शक्ति	= माइक्रोफोन
विद्युत शक्ति	→ प्रकाश शक्ति	= चिम



# १.५ पृथ्वी र ब्रम्हाण्ड (Earth and the Universe)

प्रश्न संख्या-२

नमूना प्रश्न सेट- २१

- (१) सूर्य र सूर्यको परिक्रमा गरिरहेका ग्रह, उपग्रह, मसिना शिशुग्रह, उल्काहर, धुमकेतुहर, ग्रहका बीचमा छरिएर रहेका विद्युत चार्जयुक्त परमाणु, प्लाज्मा नामका ग्यासहरू र धुलकणको समूहलाई के भनिन्छ ?  
(क) आकाशगंगा (ख) ब्याक होल (ग) सौर्यमण्डल (घ) तारामण्डल
- (२) सन् २००६ भन्दा अगाडि ग्रहका रूपमा मान्दै आएको यमलाई अन्तर्राष्ट्रिय खगोल विज्ञान संघले हाल ग्रहको सूचीबाट हटाई कुन दर्जा दिएको छ ?  
(क) तारा (ख) उल्का (ग) पिण्ड (घ) फुच्चे ग्रह
- (३) सूर्यको सतहमा रहेको तातो ग्याँस केको हो ?  
(क) नाइट्रोजन (ख) हाइड्रोजन र हिलियम (ग) हाइड्रोजन (घ) हिलियम
- (४) सूर्यको सतहमा करिब कति डिग्री सेण्टिग्रेड तापक्रम हुन्छ ?  
(क)  $५,४००^{\circ}\text{C}$  (ख)  $५४०^{\circ}\text{C}$  (ग)  $४५०^{\circ}\text{C}$  (घ)  $५४,०००^{\circ}\text{C}$
- (५) सूर्यको केन्द्रमा करिब कति डिग्री सेण्टिग्रेड तापक्रम हुन्छ ?  
(क) १ सय ५० हजार डि.से. (ख) १ लाख ५० हजार डि.से.  
(ग) १ करोड ५० लाख डि.से. (घ) १ हजार ५० सय डि.से.
- (६) हाइड्रोजनबाट के बन्ने क्रममा बन्ने क्रममा हुने परमाणविक प्रतिक्रियाको सिलसिलामा सौर्य शक्ति निस्केको हो भन्ने वैज्ञानिकहरूको धारणा छ ?  
(क) ताप (ख) हिलियम (ग) नाइट्रोजन (घ) प्रकाश
- (७) ट ओटा ग्रहहरू सूर्यलाई केन्द्रमा पारी कुन कक्षमा घुम्छन् ?  
(क) अण्डाकार (ख) अर्धअण्डाकार (ग) अर्धचन्द्राकार (घ) दीर्घवृत्ताकार
- (८) बुध ग्रहको एकापट्टि असाध्यै तातो र अर्कोपट्टि असाध्यै चिसो हुनुको मुख्य कारण के हो ?  
(क) सधैं एउटै भाग सूर्यतिर फर्कने हुनाले (ख) सूर्यको सबैभन्दा नजिक रहेकोले  
(ग) पानीले मात्र बनेको ग्रह भएकोले (घ) सूर्यको भ्रमण गति ढिलो हुने भएकाले
- (९) तलका मध्ये कुन पिण्डमा वायुमण्डल छ ?  
(क) मंगल (ख) बुध (ग) चन्द्रमा (घ) सबैमा छ
- (१०) वृहस्पति देखि वरुणसम्मका ग्रहहरू कस्ता छन् ?  
(क) ज्यादै ताता (ख) अति नै ठूला (ग) ज्यादै ठण्डा (घ) अति नै साना
- (११) सौर्य परिवारभित्र अन्तरिक्षको दूरी नाप्न प्रयोग गरिने एकाईलाई के भनिन्छ ?

(क) एस्ट्रोमिडिकल युनिट

(ख) एरियोमिडिकल युनिट

(ग) एरिनोटिकल युनिट

(घ) एरियानोमिडिकल युनिट

(१३) सौर्यमण्डलबाट सबैभन्दा नजिकको ताराको नाम के हो ?

(क) अल्फा सेन्टिमेन्ट (ख) अनिगल स्टार (ग) ग्रे स्टार (घ) अल्फा-सेन्टाउरी

(१३) सौर्यमण्डलबाट सबैभन्दा नजिकको ताराबाट पृथ्वीसम्म प्रकाश आइपुग्ने कति समय लाग्छ

(क) ३.३ प्रकाश वर्ष (ख) ४.३ प्रकाश वर्ष (ग) ५.३ प्रकाश वर्ष (घ) ६.३ प्रकाश वर्ष

(१४) आकाशगङ्गा कस्तो आकारमा रहेको छ ?

(क) स्पाइरल आकार (ख) वृत्ताकार (ग) लम्बाकार (घ) आयतनाकार

(१५) ब्रह्माण्डको उत्पत्ति र यस सम्बन्धी अध्ययन गर्ने विज्ञानलाई के भनिन्छ ?

(क) Cosmology (ख) Pulsar (ग) Austronomy (घ) Aristology

(१६) सूर्यको आफ्नो जीवनको अन्तमा केमा परिणत हुने अनुमान गरिएको छ ?

(क) White Dwarf (ख) Red Dwarf (ग) Blue Dwarf (घ) Gray Dwarf

(१७) प्रकाशले एक वर्षमा पार गर्ने दूरीलाई के भनिन्छ ?

(क) वृत्तमास (ख) अर्धमास (ग) कस्मिक वर्ष (घ) १ प्रकाशवर्ष

(१८) छिटो-छिटो घुमिरहने, रेडियो तरङ्ग दिने तारालाई के भनिन्छ ?

(क) अर्बेरिया (ख) डिसानाप (ग) पल्सार (घ) सल्फेवार

(१९) सौर्यमण्डल आकाशगंगाको केन्द्रबाट करिब कति प्रकाशवर्षको दूरीमा छ ?

(क) २९,००० (ख) २७,००० (ग) २५,००० (घ) २३,०००

(२०) सौर्यमण्डलले केको परिक्रमा गर्छ ?

(क) आकाशगंगा (ख) ब्रमाण्ड (ग) ग्रहमण्डल (घ) तारामण्डल

(२१) आकाशगंगाको मोटाई १०,००० प्रकाशवर्ष छ भने लम्बाई कति प्रकाशवर्ष छ ?

(क) १,००,००० प्रकाशवर्ष (ख) १,००० प्रकाशवर्ष

(ग) १०,००० प्रकाशवर्ष (घ) १०० प्रकाशवर्ष

(२२) सूर्यको सतहमा पाइने ग्याँसहरू कुन कुन हुन् ?

(क) नाइट्रोजन र हिलियम (ख) अक्सिजन र हाइड्रोजन

(ग) हिलियम र अक्सिजन (घ) हाइड्रोजन र हिलियम ग्याँस

(२३) ग्रहहरूको उत्पत्तिका २ सिद्धान्त कुन कुन हुन् ?

(क) ज्वारभाटा र ताप (ख) निकारिका र गति

(ग) निहारिका सिद्धान्त र ज्वारभाटा सिद्धान्त (घ) ज्वारभाटा र गति

(२४) अन्तर्राष्ट्रिय खगोल विज्ञान संघले यमलाई कहिले ग्रहको सूचीबाट हटाएको हो ?

(क) सन् २००७ (ख) सन् २००९ (ग) सन् २००६ (घ) हटाएको छैन

(२५) ग्रह र उपग्रहको कक्ष दीर्घवृत्त रहेको कुरा पत्ता लगाउने वैज्ञानिकको नाम के हो ?

(क) जोहानेस केप्लर (ख) पाइथागोरस (ग) कोपर्निकस (घ) ग्यालिलियो



(२६) सूर्यमा रहेको हाइड्रोजन ग्याँस वा सूर्यमा हुने न्युक्लियर फ्युजन प्रतिक्रियाको गतिमा तलका मध्ये के निर्भर हुन्छ ?

(क) सूर्यको ताप (ख) सूर्यको आयु (ग) सूर्यको प्रकाश (घ) सूर्यको गति

(२७) दिन र रात बराबर हुने दिन कुन कुन हुन् ?

(क) मार्च २१ र सेप्टेम्बर २३ (ख) डिसेम्बर २२ र जुन २१  
(ग) मार्च २१ र जुन २१ (घ) सेप्टेम्बर २३ र डिसेम्बर २२

(२८) ठूलोदेखि सानोसम्मको ग्रहको सूचि तलका मध्ये कुन हो ?

(क) वृहस्पति, शनि, शुक्र, वरुण, अरुण, पृथ्वी, बुध, मंगल  
(ख) वृहस्पति, शनि, अरुण, वरुण, शुक्र, पृथ्वी, बुध, मंगल  
(ग) वृहस्पति, शनि, अरुण, वरुण, पृथ्वी, शुक्र, मंगल, बुध  
(घ) वृहस्पति, शनि, शुक्र, अरुण, वरुण, पृथ्वी, मंगल, बुध

(२९) चन्द्रमाले पृथ्वीलाई परिक्रमा गर्न लाग्ने समयलाई.....भनिन्छ भने एक पूर्णिमादेखि अर्को पूर्णिमासम्मको अवधिलाई.....भनिन्छ । त्यस्तै.....र 23 September का दिन दिन र रात बराबर हुन्छन्, यसैलाई सम्पात (Equinox) भनिन्छ ।

(क) सिनोडिक मास, सिडरल मास, 22 December  
(ख) सिडरल मास, सिनोडिक मास, 21 March  
(ग) सिनोडिक मास, सिडरल मास, 21 March  
(घ) सिडरल मास, सिनोडिक मास, 22 December

(३०) सूर्यबाट क्रमशः नजिकबाट टाढा रहेका ग्रहहरूको सही समूह छान्नुहोस्

(क) बुध, शुक्र, मंगल, पृथ्वी, वृहस्पति, शनि, वरुण, अरुण  
(ख) बुध, शुक्र, मंगल, पृथ्वी, शनि, वृहस्पति, अरुण, वरुण  
(ग) बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल, शनि, वृहस्पति, वरुण, अरुण  
(घ) बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल, वृहस्पति, शनि, अरुण, वरुण

(३१) पृथ्वीबाट सबैभन्दा नजिकको ग्रह कुन हो ?

(क) शुक्र (ख) मंगल (ग) बुध (घ) वृहस्पति

(३२) मंगल ग्रह र वृहस्पति ग्रहको कक्षको बीचमा रहेर सूर्यको परिक्रमा गर्ने स-साना पिण्डहरूलाई के भनिन्छ ?

(क) छुद्रग्रह (ख) पुच्छ्रेतारा (ग) शिशुग्रह (घ) आकाशगंगा

(३३) सबैभन्दा पहिले पत्ता लागेको शिशुग्रहको नाम के हो र कसले पत्ता लगाएका हुन् ?

(क) Ceres, पियाजी (ख) Big C, कोपर्निकस  
(ग) Helisee, केपलर (घ) Centauri, इरोडट्स

(३४) तलका वाक्यहरू मध्ये कुन वाक्य सही होइन ?

(क) पृथ्वीमा भेटिने उल्कापिण्डहरू प्रायः फलामका हुन्छन् ।  
(ख) उल्काहरू पृथ्वीको सतहबाट ६५ देखि १२० किलोमिटर भित्रसम्म पुग्छन् ।  
(ग) पृथ्वीमा आइनपुग्दै बीचैमा विलाउने उल्कालाई उल्कापात (meteor) भनिन्छ ।  
(घ) दुङ्गा, फलाम र दुवै मिसिएका मिश्रित गरी उल्कापिण्ड ३ किसिमका हुन्छन् ।

(३५) पुच्छ्रेतारा .....भन्दा केही अधि पूर्वी आकाशमा वा .....पश्चि पश्चिमी आकाशमा देखिन्छन् । पुच्छ्रेताराहरू ज्यौंसीय वरफका ..... हुन् ।

- (क) सूर्यास्त, सूर्योदय, अंशहर (ख) सूर्योदय, सूर्यास्त, चोइटाहरु  
(ग) सूर्योदय, सूर्यास्त, लब्धीय अंशहरु (घ) सूर्योदय, सूर्यास्त, डल्लाहरु

(३६) ग्रह तथा उपग्रह सम्बन्धमा तलको कुन विकल्प सही होला ?

- (१) शनिको सबैभन्दा ठूलो उपग्रह (अ) फोवे  
(२) शनिको सबैभन्दा सानो उपग्रह (आ) वरुण  
(३) आफ्नो उपग्रहले विपरीत दिशाबाट परिक्रमा गर्ने ग्रह (इ) अरुण  
(४) सर विलियम हरसनले पत्ता लगाएको ग्रह (ई) टाइटन

विकल्पहरु

- (क) १-आ, २-अ ३-आ, ४-ई (ख) १-ई, २-अ ३-इ, ४-ई  
(ग) १-ई, २-अ ३-आ, ४-इ (घ) १-अ, २-ई ३-आ, ४-इ

(३७) कालो छिद्रले प्रकाशलाई के गर्छ ?

- (क) परावर्तन (ख) आकर्षण (ग) विकर्षण (घ) समकर्षण

(३८) अति विशाल ताराहरु आफ्नो अन्त्यकालतिर एककासी आफैभित्र खुम्चिदै गई घन वस्तुमा परिणत हुने हुँदा त्यसको गुरुत्वाकर्षण शक्तिको वेगका कारण तलको के हुन्छ ?

- (क) पिण्डहरु एकापसमा ठक्कर खान्छन् (ख) प्रकाश पनि उम्कन सक्दैन  
(ग) प्रकाश बाहेक अन्य उम्कन सक्दैनन् (घ) आणविक विस्फोट हुन्छ

(३९) समूह I र समूह II बीच जोडा मिलाई सौको आधारमा सही कोड छान्नुहोस् ।

समूह I

समूह II

- (१) खस्ने तारा (अ) Fire ball  
(२) ठूला शिशुग्रहहरु (आ) Shooting Star  
(३) पृथ्वीसम्म आइपुग्ने उल्का (इ) उल्कापिण्ड  
(४) अत्यन्त ठूलो र चहकिलो उल्कापात (ई) गोलाकार

विकल्पहरु : (क) १-आ, २-इ ३-ई, ४-अ (ख) १-आ, २-ई ३-इ, ४-अ  
(ग) १-ई, २-आ ३-अ, ४-इ (घ) १-इ, २-अ ३-ई, ४-आ

(४०) केको कारणले प्रकाश समेत उम्कन नपाई कालो छिद्र कालो हुन्छ र देख्न सकिँदैन ?

- (क) अति तिब्र गति (ख) गुरुत्वआकर्षण (ग) सूर्यको विपरित हुन हुनाले (घ) सबै

(४१) सूर्यमा सबैभन्दा बढी पाइने ज्यौंस कुन हो ?

- (क) हिलियम (ख) अक्सिन (ग) कार्वन (घ) हाइड्रोजन

(४२) दुरीका हिसाबले तेस्रो स्थानमा रहेको ग्रह कुन हो ?

- (क) अरुण (ख) वरुण (ग) शनि (घ) बुध

(४३) सूर्यबाट सबैभन्दा नजिकको ग्रह कुन हो ?

- (क) पृथ्वी (ख) बुध (ग) मंगल (घ) शनि

(४४) कुन ग्रहमा सूर्य पश्चिमतिरबाट उदाउँछ ?

- (क) अरुण (ख) वरुण (ग) शनि (घ) बुध



(४५) कालो छिद्रका विशेषताहरूमा तलको कुन पढौं ?

- (क) कालो छिद्रको गुरुत्वबल असिमित हुन्छ  
(ख) कालो छिद्रबाट प्रकाश बाहिर निस्कन सक्दैन ।  
(ग) कालो छिद्र रातको समयमा रातो रंगको देखिन्छ  
(घ) माथिका सबै विशेषताहरू पाइन्छ

(४६) पृथ्वीले आफ्नो कक्षमा सूर्यलाई परिक्रमा गरिरहन्छ र चन्द्रमाले पनि.....लाई परिक्रमा गरिरहन्छ । यी तीन कुनै समय.....परेको बेला पृथ्वीको छायाँ चन्द्रमामा पर्दछ वा चन्द्रमाको छायाँ .....पर्दछ, तब ग्रहण (Eclipse) लाग्दछ ।

- (क) सूर्य, एउटै सीधा रेखामा, पृथ्वीमा (ख) पृथ्वी, ठिक विपरित, पृथ्वीमा  
(ग) पृथ्वी, एउटै सीधा रेखामा, सूर्यमा (घ) पृथ्वी, एउटै सीधा रेखामा, पृथ्वीमा

(४७) चन्द्रग्रहण लाग्दा सूर्य र चन्द्रमा र पृथ्वी एउटै सिधा रेखामा परेको बेला यी मध्ये कुन चाहिँ बीचमा पर्दछ ?

- (क) सूर्य (ख) चन्द्रमा (ग) पृथ्वी (घ) सिधा रेखामा पढौं

(४८) चन्द्र ग्रहण कुन दिन लाग्छ ?

- (क) पूर्णिमाको दिन (ख) औंसीको दिन (ग) एकादशीको दिन (घ) चर्तुदशीको दिन

(४९) सूर्य ग्रहण औंसीको दिन लाग्दछ

- (क) पूर्णिमाको दिन (ख) औंसीको दिन (ग) पंचमीको दिन (घ) त्रयोदशीको दिन

(५०) तलका भनाईहरू ठिक बेटिक के छन् ?

- (१) सूर्यको बाह्य सतहको तापक्रम ५,४०० डिग्री सेण्टिग्रेड छ ।  
(२) तातो ग्याँसको आँधी चल्ने सूर्यको मध्य भाग या प्रकाशमण्डलको माथिको भागको नाम वर्णमण्डल (Chromosphere) हो ।  
(३) पुच्छेताराहरूको आफ्नै प्रकाश हुँदैन ।  
(४) वृहस्पतिका उपग्रहहरूमध्ये सबैभन्दा ठूलो उपग्रह गेनिमेड हो ।

विकल्पहरू: (क) सबै भनाई ठिक छन् । (ख) भनाई १ बाहेक सबै ठिक छन् ।

(ग) भनाई १, २ र ४ मात्र ठिक छन् । (घ) भनाई ४ बाहेक सबै ठिक छन् ।

नमूना प्रश्न सेट नं. २१ का उत्तरहरू

प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर
१	(ग)	११	(क)	२१	(क)	३१	(ख)	४१	(घ)
२	(घ)	१२	(घ)	२२	(घ)	३२	(ग)	४२	(क)
३	(ख)	१३	(ख)	२३	(ग)	३३	(क)	४३	(ख)
४	(क)	१४	(क)	२४	(ग)	३४	(ख)	४४	(क)
५	(ग)	१५	(क)	२५	(क)	३५	(घ)	४५	(ग)
६	(ख)	१६	(क)	२६	(ख)	३६	(ग)	४६	(घ)
७	(घ)	१७	(घ)	२७	(क)	३७	(ख)	४७	(ग)
८	(क)	१८	(ग)	२८	(ग)	३८	(ख)	४८	(क)
९	(क)	१९	(ख)	२९	(ख)	३९	(ख)	४९	(ख)
१०	(ग)	२०	(क)	३०	(घ)	४०	(ख)	५०	(क)

- (१) यदि सूर्य, चन्द्र र पृथ्वी एकै सरल रेखामा परी चन्द्रमा पृथ्वीको सघन छायाँभित्र पर्‍यो भने लाग्ने ग्रहण कुन हो ?  
 (क) सूर्य ग्रहण (ख) चन्द्र ग्रहण (ग) दुवै ग्रहण (घ) यस्तो अवस्थामा ग्रहण लाग्दैन
- (२) चन्द्र ग्रहण लाग्नुअघि चन्द्रमा पृथ्वीको.....छाँया भएर जान्छ । चन्द्रमा सूर्यको र पृथ्वीको बीचमा एउटै सरल रेखामा परेको बेला.....लाग्दछ । सूर्य ग्रहण लाग्दा.....को छायाँ पृथ्वीमा पर्दछ ।  
 (क) सघन, सूर्यग्रहण, चन्द्रमा (ख) विरल, चन्द्रग्रहण, चन्द्रमा  
 (ग) विरल, सूर्यग्रहण, सूर्य (घ) विरल, सूर्यग्रहण, चन्द्रमा
- (३) मंगल ग्रह रातो हुनुको कारणमध्ये तलका विकल्पहरू मध्ये सही विकल्प के हो ?  
 (अ) लिमोनाइट नामक खनिजका कारण (आ) सूर्यको किरण सँधै सिधा पर्ने भएकोले  
 (इ) Echo-Sphere मा रहेकोले (ई) वायु मण्डल नभएकोले
- (४) सौर्यमण्डलको केन्द्र सूर्य हो भनी पत्ता लगाउने वैज्ञानिक को हुन् ?  
 (क) केप्लर (ख) ए.पी. डगलस (ग) ए.पी. रोबर्टस् (घ) निकोलस कोपर्निकस
- (५) पृथ्वी न धेरै तातो न धेरै चिसो हुनाको कारण के हो ?  
 (अ) लिमोनाइट नामक खनिजका कारण (आ) मंगलको नजिक पर्ने भएकोले  
 (इ) Echo-Sphere मा रहेकोले (ई) वायु मण्डलको उचाई धेरै नभएकोले
- (६) सूर्यमा देखिने चहकिलो किनारालाई के भनिन्छ ?  
 (क) Penumbra (ख) Menumbra (ग) Denumbra (घ) Genumbra
- (७) निम्न सवालहरूबारे विचार गर्नुहोस् ।  
 (क) सूर्यको प्रकाशको गति ३ लाख किलोमिटर प्रति सेकेण्ड छ ।  
 (ख) हाइड्रोजन ७०%, हिलियम २८% र अन्य ग्याँस २% मिली सूर्य बनेको छ ।  
 (ग) पुच्छ्रेताराको केन्द्रीय पिण्डको चारैतिरको ग्याँसीय वायुमण्डललाई कोमा भनिन्छ ।  
 (घ) धूमकेतुहरू सूर्योदयको केही अघि र सूर्यास्तको केही समयपछि मात्र देखिन्छन् ।
- माथि उल्लेखित भनाईहरू ठिक, बेठिक के हुन् ? पहिचान गर्नुहोस् ।  
 (A) क मात्र ठिक (B) क र ख मात्र ठिक  
 (C) क र घ मात्र ठिक (D) क, ख, ग, घ सबै ठिक
- (८) आकाशगंगाको तारापुञ्जीय केन्द्रमा सूर्यलाई एक फन्को घुम्न २ अर्ब ५० करोड वर्ष लाग्छ भने त्यस समयलाई के भनिन्छ ?  
 (क) Cosmic Year (ख) A.U. Distance  
 (ग) Light year (घ) Aeronotice Distance
- (९) सूर्यबाट सबैभन्दा नजिकको तारा के हो ?  
 (क) आरिन्टा (ख) साप्तानासा (ग) कास्मारी (घ) अल्फा सेण्टाउरी
- (१०) समूह I र समूह II बीच जोडा मिलाई सोको आधारमा सही कोड छान्नुहोस् ।  
 समूह I समूह II  
 (१) अरुण ग्रह (अ) ग्यालिलियोले पत्ता लगाएको ग्रह



(२) वरुण ग्रह (आ) जलदेवताको रूपमा चिनिने

(३) शनि ग्रह (इ) रातो ग्रह

(४) मंगल ग्रह (ई) शनिका पिता भनिने

विकल्पहरू : (क) १-आ, २-इ ३-ई, ४-अ (ख) १-ई, २-आ ३-इ, ४-अ

(ग) १-ई, २-आ ३-अ, ४-इ (घ) १-इ, २-अ ३-ई, ४-आ

(११) तलका तथ्यहरू मध्ये कुन सही होइन ?

(क) बृहस्पतिका उपग्रहहरूमध्ये सबैभन्दा ठूलो उपग्रह गेनिमेड हो ।

(ख) चन्द्रमाले पृथ्वीलाई परिक्रमा गर्दा लाग्ने समय २७ दिन ८ घण्टा हो ।

(ग) शुक्रलाई पहिले रहस्यमय उपग्रह (Planet of Mystry) भनिन्थ्यो ।

(घ) अक्ष भ्रमण गर्दा सधैं एउटा भाग सूर्यतिर फर्किरहने ग्रह बुध होइन।

(१२) यमलाई सन् २००६ मा ग्रहको सूचीबाट हटाउने आधिकारिक संस्था कुन हो ?

(क) International Astronomical Union -IAU

(ख) National aeronautics and space administration-NASA

(ग) International forum for Astronomy-IFA

(घ) Center for Space and Solar System- CSSS

(१३) सौर्यमण्डल कहिले पत्ता लागेको हो ?

(क) सन् १५२३ (ख) सन् १५३३ (ग) सन् १५४३ (घ) सन् १५५३

(१४) १ A.U. भनेको के हो ?

(क) ग्रहहरू बीचका दुरी (ख) सूर्य र पृथ्वीबीचको दुरी

(ग) सूर्य र ताराहरू बीचको दुरी (घ) सूर्य र चन्द्रमा बीचको दुरी

(१५) जुन ठाउँमा सघन छायाँ पर्छ, त्यहाँबाट सूर्यको कुनै अंशबाट पनि प्रकाश नपुग्ने हुँदा कुन ग्रहण लाग्छ ?

(क) खग्रास सूर्य ग्रहण (ख) खग्रास चन्द्र ग्रहण

(ग) खण्डग्रास सूर्य ग्रहण (घ) खण्डग्रास चन्द्र ग्रहण

(१६) पृथ्वीको जुन ठाउँमा चन्द्रमाको विरल छायाँ पर्छ, त्यस ठाउँबाट हेर्दा कुन ग्रहण देख्न सकिन्छ ?

(क) खण्डग्रास चन्द्र ग्रहण (ख) खग्रास सूर्य ग्रहण

(ग) खग्रास चन्द्र ग्रहण (घ) खण्डग्रास सूर्यग्रहण

(१७) कहिलेकाहीँ सूर्यग्रहण लाग्दा पृथ्वी र चन्द्रमा बीचको दूरी बढ्न गई सूर्यको बीचको भागको प्रकाश मात्र छेकिई बाहिरी भाग मात्र देखिने अवस्थालाई के भनिन्छ ?

(क) वलय ग्रहण (ख) मेघावी ग्रहण (ग) दुर्लभ ग्रहण (घ) संक्षिप्त ग्रहण

(१८) चन्द्रमाले पृथ्वीको परिक्रमा गर्दा चन्द्रमाको विभिन्न मात्राको उज्यालो भाग पृथ्वीबाट देखिन्छ, जसलाई के भनिन्छ ?

(क) चन्द्रमाको प्रकाश (ख) चन्द्रमाको कला (ग) चन्द्रमा तेज (घ) चन्द्रमा भ्रम

(१९) जुन बेला पृथ्वी र सूर्यको बीचमा चन्द्रमा पर्दछ र चन्द्रमाको आधा उज्यालो भाग पृथ्वीतिर परेको हुँदा, त्यस बेलालाई के भनिन्छ ?

(क) औंसी (ख) चन्द्र ग्रहण (ग) अर्धचन्द्रमास (घ) चन्द्र वलय

- (२०) प्रकाशले एक वर्षमा पार गर्ने दूरीलाई के भनिन्छ ?  
 (क) दूरी वर्ष (ख) आकाश गंगा (ग) १ प्रकाशवर्ष (घ) गति वर्ष
- (२१) ग्रहहरूको उत्पत्तिका २ सिद्धान्तमध्ये ज्वारभाटा सिद्धान्त पत्ता लगाउने को हुन् ?  
 (क) जोहान्सन (ख) जेम्स जिम्स (ग) केप्लर (घ) गार्निस्न्स
- (२२) सौर्यमण्डल आकाशगंगाको केन्द्रबाट कति टाढा रहेको छ ?  
 (क) २७,००० प्रकाश वर्ष (ख) १७,००० प्रकाश वर्ष  
 (ग) ७,००० प्रकाश वर्ष (घ) ५,००० प्रकाश वर्ष
- (२३) Planet of Mystry भनेर चिनिने ग्रह कुन हो ?  
 (क) यम (ख) बुध (ग) अरुण (घ) शुक्र
- (२४) अन्तरिक्षको दूरी केमा नापिन्छ ?  
 (क) Astronomical Unit (ख) Aeronotical Unit  
 (ग) Distanomical Unit (घ) Staronical Unit
- (२५) वृहस्पतिका उपग्रहहरूमध्ये सबैभन्दा ठूलो उपग्रहको नाम के हो ?  
 (क) फेवोस (ख) मेर्नस (ग) आर्कस (घ) गेनिमेड
- (२६) १ प्रकाशवर्ष बराबर कति किलोमिटर हुन्छ ?  
 (क)  $९.६ \times १०^{१२}$  कि.मि. (ख)  $९.६४ \times १०^{१२}$  कि.मि. (ग)  $९.४६ \times १०^{१२}$  कि.मि. (घ)  $९.४ \times १०^{१२}$  कि. मि.
- (२७) आकाशगंगाको मोटाई १०,००० प्रकाश वर्ष छ भने लम्बाई कति छ ?  
 (क) १५,००,००० प्रकाश वर्ष (ख) १२,००,००० प्रकाश वर्ष  
 (ग) १०,००,००० प्रकाश वर्ष (घ) १,००,००० प्रकाश वर्ष
- (२८) ब्रह्माण्डको उत्पत्ति र यस सम्बन्धी अध्ययन गर्ने विज्ञानलाई के भनिन्छ ?  
 (क) Cosmology (ख) Trantology (ग) Astrology (घ) Universiology
- (२९) भित्री ग्रह र बाहिरी ग्रहहरूका कक्षका बीचको खाली ठाउँमा रहेका साना-साना ग्रहहरूलाई के भनिन्छ ?  
 (क) भ्रुण ग्रह (ख) पुच्छ्रे ग्रह (ग) शिशु ग्रह (घ) भित्री ग्रह
- (३०) पृथ्वीको वातावरणसँग मिल्दोजुल्दो वातावरण भएको ग्रह कुन हो ?  
 (क) वरुण (ख) मंगल (ग) बुध (घ) शुक्र
- (३१) ग्रह र उपग्रहको कक्ष दीर्घवृत्त रहेको कुरा पत्ता लगाउने वैज्ञानिक को हुन् ?  
 (क) जोहानेस केप्लर (ख) कोपर्निकस (ग) ग्यालिलियो (घ) आइज्याक न्यूटन
- (३२) पृथ्वीको उत्पत्ति सौर्यमण्डलबाट भएको हो भन्ने विचार राख्ने विद्वान को हुन् ?  
 (क) जेराल्ड (ख) कोपर्निकस (ग) सब्वाहन (घ) वफन
- (३३) पृथ्वीको प्रत्येक १ कि.मि. गहिराईमा कति डिग्री सेन्टिग्रेड तापक्रम बढ्छ ?  
 (क) ३० डि. से. (ख) २५ डि. से. (ग) २० डि. से. (घ) १५ डि. से.
- (३४) आकासीय पिण्डहरू केका कारण आसमा अडिपर रहेका छन् ?  
 (क) सौर्य उर्जा (ख) गुरुत्वाकर्षण (ग) एकै दिशातर्फको घुमाई (घ) पिण्डीय शक्ति



- (३५) क्षेत्रफलको हिसाले दोस्रो ठूलो ग्रह कुन हो ?  
 (क) शनि (ख) वरुण (ग) अरुण (घ) शुक्र
- (३६) सूर्यको प्रकाशको गति कति कि.मि. प्रतिसेकेण्ड छ ?  
 (क) १ लाख (ख) २ लाख (ग) ३ लाख (घ) ४ लाख
- (३७) एक प्रकाश वर्षमा सूर्यले कति कि.मि. पार गर्दछ ?  
 (क) ९५ खर्व कि.मि. (ख) ९८ कि.मि. (ग) ९९ कि.मि. (घ) १०० कि.मि.
- (३८) प्रकाश वर्ष भनेको के हो ?  
 (क) सूर्यले १ वर्षमा पार गर्न दुरी (ख) सूर्यले परिक्रमा गर्दा लाग्ने समय  
 (ग) सूर्यको प्रकाशले १ वर्षमा पार गर्ने दुरी (घ) सूर्यलाई ग्रहहरूले घुम्दा लाग्ने समय
- (३९) वरुण ग्रह कहिले पत्ता लागेको थियो ?  
 (क) १८४५ (ख) १८४६ (ग) १८४७ (घ) १८४८
- (४०) अरुण ग्रहमा कति घण्टाको १ दिन हुन्छ ?  
 (क) ९ (ख) १० (ग) ११ (घ) १२
- (४१) उपग्रहको प्रकार तलको कुन सही हो ?  
 (क) प्राकृतिक र उत्सर्जित (ख) प्राकृतिक र जैविक  
 (ग) प्राकृतिक र कृतिम (घ) स्वनिर्मित र उत्परिवर्तित
- (४२) Shooting Star वा Falling Star भनेको के हो ?  
 (क) धुमकेतु (ख) शिशुग्रह (ग) उल्का (घ) पुच्छ्रेग्रह
- (४३) सौर्यमण्डलको कति प्रतिशत भार सूर्यमा पर्दछ ?  
 (क) ९५ (ख) ९६ (ग) ९८ (घ) ९९
- (४४) सूर्यको मध्यभागमा देखिने एक प्रकारको धब्बालाई के भनिन्छ ?  
 (क) Umbrella (ख) Umbra (ग) Penumbra (घ) Umbrasella
- (४५) सूर्यको सतहमा देखिने चम्काले घेरालाई के भनिन्छ ?  
 (क) Umbrella (ख) Umbra (ग) Penumbra (घ) Umbrasella
- (४६) हालै पत्ता लागेको तर औपचारिक मान्यता पाउन बाँकी रहेको ग्रहको नाम के हो ?  
 (क) CB 12 (ख) UB 13 (ग) CB 12 (घ) UB 13
- (४७) पहेलो ग्रह भनेर चिनिने ग्रह कुन हो ?  
 (क) शनि (ख) अरुण (ग) वरुण (घ) वृहस्पति
- (४८) जुन बेला चन्द्रमा र सूर्यको बीचमा पृथ्वी पर्दछ र चन्द्रमाको उज्यालो आधा भाग पृथ्वीतिर परेको हुन्छ, त्यस बेलालाई के भनिन्छ ?  
 (क) औंसी (ख) पुर्णिमा (ग) सूर्यग्रहण (घ) चन्द्रग्रहण
- (४९) औंसीको भोलिपल्ट पश्चिमी आकाशमा सूर्य अस्ताएपछि देखापर्ने चन्द्रमाको आकार कस्तो हुन्छ ?  
 (क) खुर्पा जस्तो (ख) पूर्ण वृत् (ग) हँसिया जस्तो (घ) अर्ध वृत्
- (५०) चन्द्रमाको उज्यालो भाग घट्दै गई चन्द्रमा नदेखिने अवस्थासम्मको अवधिलाई के भनिन्छ ?

नमूना प्रश्न सेट नं. २२ का उत्तरहर

प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर
१	(ख)	११	(घ)	२१	(ख)	३१	(क)	४१	(ग)
२	(घ)	१२	(क)	२२	(क)	३२	(घ)	४२	(ग)
३	(अ)	१३	(ग)	२३	(घ)	३३	(क)	४३	(घ)
४	(घ)	१४	(ख)	२४	(क)	३४	(ख)	४४	(ख)
५	(ई)	१५	(क)	२५	(घ)	३५	(क)	४५	(ग)
६	(क)	१६	(ख)	२६	(ग)	३६	(ग)	४६	(घ)
७	(D)	१७	(क)	२७	(घ)	३७	(क)	४७	(क)
८	(क)	१८	(ख)	२८	(क)	३८	(ग)	४८	(ख)
९	(घ)	१९	(क)	२९	(ग)	३९	(ख)	४९	(ग)
१०	(ग)	२०	(ग)	३०	(ख)	४०	(ग)	५०	(ख)

नमूना प्रश्न सेट-२३

- (१) चन्द्रमाको उज्यालो भाग घट्दै गई चन्द्रमा नदेखिने अवस्थामसम्मको अवधि अर्थात कृष्णपक्षमा चन्द्रमा कति बेला आकाशमा देखिन्छ ?  
 (क) विहानीपख (ख) बेलुकीपख (ग) मध्यराततिर (घ) दिनको उत्तरार्द्धतिर
- (२) चन्द्रमाको उज्यालो भाग बढ्दै गई उच्चतम अवस्थामा पुग्ने अवधिलाई के भनिन्छ ?  
 (क) कृष्णपक्ष (ख) शुक्लपक्ष (ग) सूर्यपक्ष (घ) चन्द्रपक्ष
- (३) शुक्लपक्षमा चन्द्रमा कुन बेला देखिन्छ ?  
 (क) विहानीपख (ख) साँभ (ग) मध्यरातभन्दा केही अघि (घ) दिनको पूर्वार्द्धतिर
- (४) चन्द्रमाको कक्षीय धरातल (Orbital Plane) ले पृथ्वीको कक्षीय धरातलमा कति डिग्रीको कोण बनाई ढल्केको छ ?  
 (क)  $3.5^0$  (ख)  $4.5^0$  (ग)  $6.5^0$  (घ)  $5.5^0$
- (५) चन्द्रमाको कक्षले पृथ्वीको कक्षीय धरातललाई कुन कुन बिन्दुमा काटेको हुन्छ ?  
 (क) केतु र धूम्र (ख) राहु र धूम्र (ग) राहु र केतु (घ) भूमध्यरेखा र ध्रुव
- (६) निश्चित समय र स्थानमा वायुमण्डलको अवस्थालाई के भनिन्छ ?  
 (क) हावापानी (ख) मौसम (ग) जलवायु (घ) सबै
- (७) मौसमलाई प्रभाव पार्ने तत्वहरूमा नपर्ने तलको कुन हो ?  
 (क) तापक्रम (ख) जलांश (ग) वायुको गति र चाप (घ) सबै
- (८) वायुको आवरणबाट बनेको वायुमण्डललाई कति भागमा विभाजन गरिएको छ ?  
 (क) २ (ख) ३ (ग) ४ (घ) ५
- (९) वायुमण्डलको भागहरूमा पर्ने सही समूह तलको कुन हो ?  
 (क) निम्नमण्डल, समतापमण्डल, मध्यमण्डल, तापीयमण्डल, बाह्यमण्डल  
 (ख) उच्चमण्डल, समतापमण्डल, केन्द्रमण्डल, तापीयमण्डल, बाह्यमण्डल  
 (ग) उच्चमण्डल, समतापमण्डल, मध्यमण्डल, तापीयमण्डल, भित्रीमण्डल



- (घ) निम्नमण्डल, न्यूनतापमण्डल, केन्द्रमण्डल, तापीयमण्डल, वाह्यमण्डल
- (१०) प्रायः मौसम सम्बन्धी गतिविधिहरू वायुमण्डलको कुन तहमा हुने गर्दछन् ?  
 (क) तापीयमण्डल (ख) वाह्यमण्डल (ग) निम्नमण्डल (घ) समतापमण्डल
- (११) वायुमण्डलको सबैभन्दा तल्लो तह कुन हो ?  
 (क) निम्नमण्डल तह (ख) तापीयमण्डल (ग) वाह्यमण्डल (घ) समतापमण्डल
- (१२) पृथ्वीको सतहबाट करिब कति उचाईसम्म निम्नमण्डल रहेको छ ?  
 (क) १३ किलोमिटर (ख) १६ किलोमिटर (ग) १८ किलोमिटर (घ) २१ किलोमिटर
- (१३) नेपालको धरातलीय स्वरूपका आधारमा नेपालको हावापानीलाई मोटामोटी रूपमा कति भागमा विभाजन गरिएको छ ?  
 (क) २ भाग (ख) ३ भाग (ग) ४ भाग (घ) ५ भाग
- (१४) न्यानो समशीतोष्ण हावापानी/उष्ण प्रदेशीय समशीतोष्ण हावापानी नेपालको कति उचाईसम्म पाइन्छ ?  
 (क) ५९ मिटरदेखि ६०० मिटरसम्म (ख) २,१०० मिटरदेखि ३,३०० मिटरसम्म  
 (ग) १,२०० मिटरदेखि २,१०० मिटरसम्म (घ) ६०० मिटरदेखि २,२०० मिटरसम्म
- (१५) करिब २,१०० मिटरदेखि ३,३०० मिटरसम्मको उचाईमा पाइने हावापानी कुन हो ?  
 (क) लेकाली हावापानी (ख) शीतोष्ण हावापानी/ठण्डा समशीतोष्ण हावापानी  
 (ग) न्यानो समशीतोष्ण हावापानी (घ) उष्ण मनसुनी हावापानी
- (१६) उपोष्ण हावापानी अर्थात् उष्ण मनसुनी हावापानीका सम्बन्धमा तलका भनाइहरू कुन कुन बेठिक हुन् ? पत्ता लगाउनुहोस् ।  
 (क) सरदर वर्षाको परिमाण २०० सेण्टिमिटरसम्म हुन्छ ।  
 (ख) जाडोमा अति जाडो, गर्मीमा अति गर्मी हुन्छ ।  
 (ग) ग्रीष्म ऋतुमा तातो राँके हावा (लु) चल्ने गर्दछ ।  
 (घ) यस्तो हावापानीमा सल्ला, धुपी, चिलाउने जस्ता वनस्पतीहरू सप्रन्द्धन् ।
- विकल्पहरू: (१) क बेठिक (२) क र ख बेठिक (३) ग बेठिक (४) घ बेठिक
- (१७) नेपालको उपोष्ण हावापानी अर्थात् उष्ण मनसुनी हावापानी भएको क्षेत्रमा कति डिग्री सेन्टिग्रेड तापक्रम हुन्छ ?  
 (क)  $१५^{\circ}$  सेण्टिग्रेडदेखि  $३०^{\circ}$  सेण्टिग्रेड (ख)  $१५^{\circ}$  सेण्टिग्रेडदेखि  $३५^{\circ}$  सेण्टिग्रेड  
 (ग)  $१५^{\circ}$  सेण्टिग्रेडदेखि  $४०^{\circ}$  सेण्टिग्रेड (घ)  $१५^{\circ}$  सेण्टिग्रेडदेखि  $४२^{\circ}$  सेण्टिग्रेड
- (१८) पृथ्वीले आफ्नो अक्ष (axis) मा एक फन्को मार्न कति समय लगाउँछ ?  
 (क) २३ घण्टा ५६ मिनेट ४ सेकेण्ड (ख) २४ घण्टा २६ मिनेट ४ सेकेण्ड  
 (ग) २४ घण्टा ५६ मिनेट ५४ सेकेण्ड (घ) २४ घण्टा ५६ मिनेट ४ सेकेण्ड
- (१९) पृथ्वी आफ्नो कक्षीय धरातल (Orbital Plane) मा आफ्नो अक्षलाई कति डिग्रीको कोणमा ढल्काएर घुमिरहेको छ ?

(क) ५६.५<sup>०</sup> कोण (ख) २३.५<sup>०</sup> कोण (ग) ४६.५<sup>०</sup> कोण (घ) ६६.५<sup>०</sup> कोण

(२०) पृथ्वीको कक्षीय धरातलको ढल्काईको कारण सूर्यका किरणहरूले वर्षका.....समयहरूमा पृथ्वीका विभिन्न स्थानहरूमा.....कोण बनाउँछन् । यसले गर्दा पृथ्वीको विभिन्न ठाउँहरूमा कहिले दिन लामो र रात छोटो, कहिले दिन छोटो र रात लामो र कहिले दिन र रात बराबर हुन्छन् । यसले गर्दा.....मा पनि हेरफेर भइरहन्छ ।

विकल्पहरू

(क) विभिन्न, एकनाश, ऋतुहरु (ख) विभिन्न, भिन्न-भिन्न, ऋतुहरु  
(ग) सबै, भिन्न-भिन्न, हावापानी (घ) विभिन्न, भिन्न-भिन्न, हावापानी

(२१) पृथ्वीमा ऋतुहरूमा हेरफेर भैरहनुको मुख्य कारण के हो ?

(क) पृथ्वीको कक्षीय धरातलको ढल्काइका कारण (ख) विभिन्न प्रकारका हावानी पाइनाले  
(ग) सूर्यबाट तैस्रो स्थानमा पर्नाले (घ) वेला वेलामा सूर्य र चन्द्रको बीचमा पर्नाले

(२२) अग्नेजी महिना अनुसार ऋतुका प्रकारहरू कति छन् ?

(क) दुई (ख) चार (ग) पाँच (घ) छ

(२३) अग्नेजी महिना अनुसार ऋतुका प्रकारमा नपर्ने तलको कुन हो ?

(क) वसन्त ऋतु (ख) ग्रीष्म ऋतु (ग) शरद ऋतु (घ) हिउँद ऋतु

विकल्पहरू : (१) क

(२) ग

(३) घ

(४) सबै पर्छन्

(२४) नेपाली महिना अनुसार ऋतुहरू कति वटा छन् ?

(क) दुई (ख) चार (ग) पाँच (घ) छ

(२५) नेपाली महिना अनुसार ऋतुहरू र ति पर्ने महिना बीच आपसमा जोडा मिलाउनुहोस् ।

(१) ग्रीष्म ऋतु

(अ) मंसिर - पुस

(२) वसन्त ऋतु

(आ) असोज - कार्तिक

(३) शरद ऋतु

(इ) जेठ - असार

(४) हेमन्त ऋतु

(ई) चैत्र - वैशाख

विकल्पहरू : (क) १-आ, २-अ ३-ई, ४-इ

(ख) १-आ, २-ई ३-अ, ४-इ

(ग) १-आ, २-इ ३-ई, ४-अ

(घ) १-इ, २-ई ३-आ, ४-अ

(२६) शिशिर ऋतु कुन कुन महिनामा पर्दछ ?

(क) माघ-फाल्गुण (ख) मंसिर-पुस (ग) चैत्र-वैशाख (घ) असोज-कार्तिक

(२७) प्राकृतिक स्रोतमा नपर्ने तलको कुन हो ?

(क) खनिज (ख) भूमि (ग) जल सम्पदा (घ) पुराना मठ मन्दिरहरु

(२८) तलका भनाईहरू ठिक, बेठिक के छन् ? पहिचान गर्नुहोस् ।

(क) पृथ्वीको प्राकृतिक वातावरणमा पाईने सबै मौलिक तत्वहरूलाई प्राकृतिक स्रोत भनिन्छ ।

(ख) प्राकृतिक स्रोत ३ प्रकारका हुन्छन्

(ग) प्राकृतिक स्रोत भनेको प्रकृतिद्वारा निःशुल्क दिइएको उपहार हो ।



(घ) प्राकृतिक स्रोतहरु स्वतः निर्माण गर्न नसकेतापनि विज्ञानको सहायताले बनाउन सकिन्छ ।

विकल्पहरू: (१) क बाहेक ठिक (२) ख बाहेक ठिक (३) ग बाहेक ठिक (४) घ बाहेक ठिक

(३५) अविनाशी प्राकृतिक स्रोतहरूमा तलको कुन पर्दैन ?

(क) जलस्रोत र सौर्यस्रोत (ख) वायुस्रोत (ग) ज्वारभाटा (घ) सबै पर्छन्

(३०) पुनःउत्पादनयोग्य/नवीकरणीय प्राकृतिक स्रोतहरु कुन कुन हुन् ?

(क) वनस्पति (ख) माटोको उर्वराशक्ति (ग) पानीको स्रोत (घ) सबै हुन्

(३१) प्राकृतिक स्रोतहरु कति प्रकारका हुन्छन् हुन्छन् ?

(क) दुई (ख) तीन (ग) चार (घ) पाँच

(३२) स्थिर एवं पुनःउत्पादन हुन नसक्ने प्राकृतिक स्रोतहरूमा तलको कुन चाहिँ पर्दछ ?

(क) खनिज स्रोत (ख) पानीको स्रोत (ग) वायुस्रोत (घ) सौर्यस्रोत

(३३) नेपालका प्रमुख प्राकृतिक स्रोतमा नपर्ने तलको कुन हो ?

(क) वनजंगल (ख) जलस्रोत (ग) खनिज साधन (घ) सबै पर्छन्

(३४) सौर्य वतासको वेग करिब कति कि.मि. प्रतिसेकेण्ड हुन्छ ?

(क) 5000 km/sec (ख) 500 km/sec (ग) 50 km/sec (घ) 5 km/sec

(३५) सूर्य तथा अन्य ताराहरूको ताप तथा प्रकाशशक्तिको मूल स्रोत के हो ?

(क) हाइड्रोजन-नाइट्रोजन आणविक प्रतिक्रिया (ख) हिलियम-नाइट्रोजन आणविक प्रतिक्रिया

(ग) हाइड्रोजन-हिलियम आणविक प्रतिक्रिया (घ) हाइड्रोजन-लिथियम आणविक प्रतिक्रिया

(३६) Planet (ग्रह) को ग्रीक भाषामा के अर्थ हुन्छ ?

(क) घुमन्ते (ख) उडन्तस्तरी (ग) डलुवा (घ) माथिका सबै

(३७) चन्द्रमाको सतहसँग मिल्दोजुल्दो सतह भएको ग्रह कुन हो ?

(क) शुक्र (ख) पृथ्वी (ग) मंगल (घ) बुध

(३८) बुध ग्रहको सतहमा अनेकौं खाल्ताखुल्टी हुनुको मुख्य कारण के हो ?

(क) वारम्बार जाने भूकम्प (ख) वेगको हावा

(ग) उल्कापातको वर्षा (घ) भूक्षयको निरन्तरता

(३९) पृथ्वीको नजिक आएको बेला अर्धचन्द्राकार वा क्रसेन्ट अवस्थामा देखिने ग्रह कुन हो ?

(क) मंगल (ख) शुक्र (ग) बुध (घ) वृहस्पति

(४०) ताराहरूको जीवनको अन्ततिर केन्द्रीय भागमा रहेको के कुरा सिद्धिई विस्फोट हुन्छ ?

(क) डेजेन ग्याँस (ख) हिलियम ग्याँस (ग) नाट्रोजन ग्याँस (घ) सबै

(४१) जुन २१ मा सूर्य कुन रेखाको ठिक माथि पर्दछ ?

(क) मकर रेखा (ख) भूमध्यरेखा (ग) कर्कट रेखा (घ) सुमेर वृत्त

(४२) दिन र रातको मुख्य कारण के हो ?

(क) पृथ्वीले सूर्यको परिक्रमा गर्नु (ख) पृथ्वी आफ्नो अक्षमा घुम्नु

(ग) पृथ्वी ६६.५ डिग्रीको कोणमा ढल्कनु (घ) माथिका सबै

(४३) ऋतु परिवर्तनको मुख्य कारण के हो ?

(क) पृथ्वी ६६.५ डिग्रीको कोणमा ढल्किई पृथ्वीले सूर्यको परिक्रमा गर्नु

- (ख) पृथ्वीमा मकर, कर्मट, भूमध्यरेखा, सुमेरुवृत्त, कुमेरुवृत्त हुन्,  
 (ग) पृथ्वीले आफ्नो अक्षमा दिनहुँ घुम्नु (घ) माथिका सबै
- (४४) नेपालको सबैभन्दा उच्च भूभागमा पाइने हावापानी कुन हो ?  
 (क) लेकाली (ख) टुण्ड्रा (ग) समशितोष्ण (घ) उपोष्ण
- (४५) छिनछिनमा परिवर्तन भैरहरने वायुमण्डलको अवस्थालाई के भनिन्छ ?  
 (क) हावापानी (ख) आर्द्रता (ग) मौसम (घ) वायुमण्डलीकरण
- (४६) एकछिन पानी पर्नु, एकछिन घाम लाग्नु केका विशेषताहरू हुन् ?  
 (क) हावापानी (ख) मौसम (ग) जलवायु (घ) माथिका सबै
- (४७) पृथ्वीको परिक्रमा गर्न चन्द्रमालाई लाग्ने अवधिलाई के भनिन्छ ?  
 (क) चन्द्रोमास (ख) चन्द्र परिभ्रमणकणकाल (ग) अस्वागण पूर्तिकाल (घ) भ्रमण पूर्तिकाल
- (४८) तलका जोडाहरू ठिक बेठिक के छन् ? पहिचान गर्नुहोस् ।  
 (क) चिरस्थायी स्रोतहरू : सौर्यशक्ति, ज्वारभाटा, जलशक्ति  
 (ख) नविकरणीय स्रोतहरू : जलविद्युत्, वायु उर्जा  
 (ग) अनविकरणीय स्रोतहरू : कोइला, डिजल, ग्याँस  
 (घ) नविकरणीय स्रोत : वैकल्पिक स्रोत

#### विकल्पहरू

- (१) सबै ठिक (२) क, ख, घ ठिक (३) ख बेठिक (४) घ बाहेक सबै ठिक
- (४९) प्रायः मौसम सम्बन्धी गातिविधिहरू वायुमण्डलको कुन तहमा हुने गर्दछन् ?  
 (क) तापीयमण्डल (ख) वाह्यमण्डल (ग) निम्नमण्डल (घ) समतापमण्डल
- (५०) पुनःउत्पादनयोग्य/नवीकरणीय प्राकृतिक स्रोतहरू तलका कुन होइन/होइनन् ?  
 (क) खनिज तेल (ख) माटोको उर्वराशक्ति (ग) पानीको श्रोत (घ) सबै हुन्

#### नमूना प्रश्न सेट नं. २३ का उत्तरहरू

प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर
१	(क)	११	(क)	२१	(क)	३१	(ख)	४१	(ग)
२	(ख)	१२	(ख)	२२	(ख)	३२	(क)	४२	(ख)
३	(ख)	१३	(घ)	२३	(४)	३३	(घ)	४३	(क)
४	(घ)	१४	(ग)	२४	(घ)	३४	(ख)	४४	(ख)
५	(ग)	१५	(ख)	२५	(घ)	३५	(ग)	४५	(ग)
६	(ख)	१६	(४)	२६	(क)	३६	(क)	४६	(ख)
७	(घ)	१७	(ग)	२७	(घ)	३७	(घ)	४७	(घ)
८	(घ)	१८	(घ)	२८	(४)	३८	(ग)	४८	(१)
९	(क)	१९	(घ)	२९	(घ)	३९	(ख)	४९	(ग)
१०	(ग)	२०	(ख)	३०	(घ)	४०	(क)	५०	(क)



# १.१० सूचना र सञ्चार प्रविधि (Information and Communication Technology)

प्रश्न संख्या-२

नमूना प्रश्न सेट-२४

- (१) कुनै पनि घटना सम्बन्धी अप्रशोधित र असङ्गठित तथ्य र संख्याहरूलाई के भनिन्छ ?  
 (क) जानकारी (ख) तथ्याङ्क (ग) सूचना (घ) विषयवस्तु
- (२) अर्थपूर्ण ढङ्गले व्यवस्थित, प्रशोधित र विश्लेषित तथ्य र संख्यालाई के भनिन्छ ?  
 (क) सूचना प्रविधि (ख) तथ्याङ्क (ग) सूचना (घ) विषयवस्तु
- (३) नेपालमा सर्वप्रथम सूचना प्रविधि नीति कहिले बनेको थियो ?  
 (क) वि.सं. २०३७ (ख) वि.सं. २०५७ (ग) वि.सं. २०४७ (घ) वि.सं. २०६७
- (४) पहिलो सूचना प्रविधि नीतिलाई खारेज गरी नयाँ "सूचना प्रविधि नीति कहिले जारी भएको ?  
 (क) वि.सं. २०६३ (ख) वि.सं. २०६५ (ग) वि.सं. २०६७ (घ) वि.सं. २०६९
- (५) नेपालमा कुन सालको राष्ट्रिय जनगणनाको तथ्याङ्क प्रशोधनको क्रममा सर्वप्रथम कम्प्युटर (प्रविधि) को प्रयोग गरिएको थियो ?  
 (क) वि.सं. २०२८ (ख) वि.सं. २०३८ (ग) वि.सं. २०४८ (घ) वि.सं. २०५८
- (६) नेपालमा कुन योजनाकालदेखि सूचना प्रविधिको विकास हुन थालेको हो ?  
 (क) आठौँ योजनाकाल (ख) नवौँ योजनाकाल (ग) दशौँ योजनाकाल (घ) एघारौँ योजनाकाल
- (७) नेपालको कुन ठाउँमा सूचना प्रविधि पार्क निर्माण गरिएको छ ?  
 (क) काभ्रेको धुलिखेल (ख) काठमाडौँको जगडोल  
 (ग) काभ्रेको बनेपा (घ) ललितपुरको बाँडेगाउँ
- (८) सूचना र सञ्चार प्रविधिमा प्रयोग हुने केही शब्दावलीका पूर्ण रूपहरू ठिक बेटिक के छन ?  
 (क) GIDC = Government Integrated Data Centre  
 (ख) GIS = Geographical Information System  
 (ग) IT = Information Technology  
 (घ) ICT = International Communication Technology
- विकल्पहरू : (१) क र ग ठिक (२) क, ख, ग ठिक (३) ख, ग र घ ठिक (४) सबै ठिक
- (९) तलका मध्ये कम्प्युटरको प्रयोगसँग सम्बन्धित कुन होइन ?  
 (A) WWW = World Wide Web (B) E-mail = Electronic mail  
 (C) 3 G = Third Generation (D) ISP = Internet Service Provider
- (१०) PCO सूचना प्रविधिको कुन साधनसँग सम्बन्धित शब्द हो ?  
 (क) कम्प्युटर (ख) मोबाइल (ग) टेलिफोन (घ) सबै
- (११) सूचना प्रविधि नीतिको कार्यान्वयन नेपालको कुन मन्त्रालयले गर्दछ ?  
 (क) सूचना तथा संचार मन्त्रालय (ख) विज्ञान तथा प्रविधि मन्त्रालय  
 (ग) वातावरण मन्त्रालय (घ) स्थानीय विकास मन्त्रालय
- (१२) "म तीन हजार तरवारको बदला तीन वटा समाचारपत्रबाट डराउँछु ।" यो भनाई कसको हो ?

- (क) नेपोलियन बोनापार्ट (ख) मुसोलिनी (ग) अलेक्जेंडर महान (घ) दाँते
- (१३) अलेक्जेंडर ग्राहम बेलले टेलिग्राफको आविष्कार कहिले गरेर सञ्चार प्रविधिको ढोका सर्वप्रथम खोलिदिए ?  
(क) सन् १८७६ (ख) सन् १८७७ (ग) सन् १८७८ (घ) सन् १८७९
- (१४) रेडियोको आविष्कार कसले गरेका थिए ?  
(क) गुग्लोमी मार्कोनी (ख) अल्फ्रेड नोबल (ग) माइकल फराडे (घ) म्याडम क्युरी
- (१५) रेडियोको आविष्कार कहिले गरिएको थियो ?  
(क) सन् १९०५ (ख) सन् १९१० (ग) सन् १९१५ (घ) सन् १९२०
- (१६) टेलिभिजनको आविष्कार कहिले भएको थियो ?  
(क) सन् १९१० (ख) सन् १९२० (ग) सन् १९३० (घ) सन् १९४०
- (१७) रेडियो नेपालको स्थापना कहिले भएको हो ?  
(क) वि.सं. २००६ (ख) वि.सं. २००७ (ग) वि.सं. २००८ (घ) वि.सं. २००९
- (१८) नेपाल टेलिभिजनको स्थापना कहिले भएको थियो ?  
(क) वि.सं. २०४२ (ख) वि.सं. २०४१ (ग) वि.सं. २०४० (घ) वि.सं. २०३९
- (१९) विश्वको पहिलो सञ्चार भू-उपग्रह कहिले प्रक्षेपण गरिएको थियो ?  
(क) सन् १९४५ (ख) सन् १९५५ (ग) सन् १९६५ (घ) सन् १९७५
- (२०) विश्वको पहिलो सञ्चार भू-उपग्रहको नाम के थियो ?  
(क) Early Dog (ख) Early Bird (ग) Early Eagle (घ) Early Plane
- (२१) सूचना प्रविधि र विश्वव्यापीकरणका कारण विश्व नै गाउँ जस्तो सानो भएको छ, जसलाई के भन्ने गरिन्छ ?  
(क) Worldwide Village (ख) Global Village  
(ग) Compact Village (घ) Micro Village
- (२२) नेपालमा कहिलेदेखि गोरखापत्रको प्रकाशन शुरु भएको हो ?  
(क) वि.सं. १९५६ (ख) वि.सं. १९५७ (ग) वि.सं. १९५८ (घ) वि.सं. १९६८
- (२३) तलका मध्ये आपसमा मिल्ने जोडा कुन हो/कुन कुन हुन् ?  
(A) VOIP - Voice Over Internet Protocol  
(B) EHTP - Electronic Hardware Technology Park  
(C) STD - Subscriber Trunk Dialing  
(D) CDMA - Code Division Multiple Access
- विकल्पहरू : (१) A, B ठिक (२) A, B, C ठिक (३) C बाहेक सबै ठिक (४) सबै ठिक
- (२४) तलका मध्ये विद्युतीय पत्र पठाउने माध्यम के हो ?  
(क) E-mail (ख) E-net (ग) E-box (घ) E-paper
- (२५) विद्युतीय माध्यमबाट पठाइने Fax लाई के भनिन्छ ?  
(क) I-Fax (ख) E-fax (ग) N-fax (घ) C-fax
- (२६) WWW को पूर्ण रूप के हो ?  
(क) world wide word (ख) wide word web  
(ग) world wide web (घ) word wide web
- (२७) नेटवर्क कति प्रकारको हुन्छ ?



- (क) छ (ख) पाँच (ग) चार (घ) तीन
- (३८) Computer नेटवर्कमा तलको कुन पदैन ?  
 (क) WAN (ख) LAN (ग) MAN (घ) CAN
- (३९) LAN को पूर्ण रूप के हो ?  
 (क) Low Area Network (ख) Local And Network  
 (ग) Local Area Network (घ) Local Added Network
- (३०) WAN को पूर्ण रूप के हुन्छ ?  
 (क) Word And Nonword (ख) Wide Area Network  
 (ग) Web And Network (घ) World Area Network
- (३१) MAN को पूर्ण के हो ?  
 (क) Metropolitan Area Network (ख) Multiple Access Network  
 (ग) Memory Area Network (घ) Multiple Area Network
- (३२) Newtork को प्रकारमा नपर्ने तलको कुन हो ?  
 (क) MAN (ख) WAN (ग) LAN (घ) CAN
- (३३) कम्प्युटरका पिता भनेर कसलाई भनिन्छ ?  
 (क) Charles Babbage (ख) John Napier (ग) Aiken (घ) George Boole
- (३४) सबैभन्दा पहिलो Computing Divice केलाई मानिन्छ ?  
 (क) CPU (ख) RAM (ग) Abacus (घ) Bio chips
- (३५) वर्तमान समयको Computer लाई कुन जेनेरेशनको Computer भनिन्छ ?  
 (क) दोस्रो (ख) पाँचौं (ग) तेस्रो (घ) चौथो
- (३६) चौथो जेनेरेशनको Computer को शुरुवात कहिले भएको हो ?  
 (क) सन् १९६१ (ख) सन् १९७१ देखि (ग) सन् १९८१ (घ) सन् १९९१
- (३७) पाँचौं Generation को Computer मा कुन Chips प्रयोग गरी प्रयोगमा ल्याउन  
 लागिएको छ ?  
 (क) Bio-chips (Organic chips) (ख) Web-chips  
 (ग) X-ray chips (घ) माथिका सबै
- (३८) CPU को पूर्ण रूप के हुन्छ ?  
 (क) Chipest Point Unit (ख) Changing Processing Unit  
 (ग) Central Processing Unit (घ) Central Point Unit
- (३९) LCD को पूर्ण रूप के हुन्छ ?  
 (क) Low Compact Desk (ख) Low Command Desk  
 (ग) Liquid Compact Display (घ) Liquid Crystal Display
- (४०) VDU को पूर्ण रूप के हुन्छ ?  
 (क) Very Distance Unit (ख) Vusual Display Unit  
 (ग) Vertical Distance Unit (घ) Virtual Display Unit
- (४१) Computer को पहिलो Programmer को हुन् ?  
 (क) Herman Hollerith (ख) Lady Ada Lovelace  
 (ग) G. Taushack (घ) George Boole

- (४२) RAM को पूर्ण रूप के हल्द ?  
 (क) Random Access Memory (ख) Rapid Access Memory  
 (ग) Radom Access Monitor (घ) Read Access Memory
- (४३) ROM को पूर्ण रूप के हल्द ?  
 (क) Reciver Operating Memory (ख) Rapid Operating Memory  
 (ग) Read Only Memory (घ) Rapid Optical Memory
- (४४) ARU को पूर्ण रूप के हल्द ?  
 (क) Audio Record Unit (ख) Audion Response Unit  
 (ग) Analog Record Unit (घ) Audion Represented Unit
- (४५) OCR को पूर्ण रूप के हल्द ?  
 (क) Operated Controlar Recorder (ख) Optical Controlar Reader  
 (ग) Optical Character Reader (घ) Operated Common Record
- (४६) CD को पूर्ण रूप के हल्द ?  
 (क) Computer Display (ख) Compact Display  
 (ग) Computer Design (घ) Compact Disk
- (४७) CPU को बाहरी कभरलाई के भनल्द ?  
 (क) Casing (ख) Box (ग) Handling box (घ) Mother Board
- (४८) UPS को पूर्ण रूप के हल्द ?  
 (क) Unitary Power System (ख) Unicersal Power System  
 (ग) Uninteruptable Power Supply (घ) Untested Power System
- (४९) USB को पूरा रूप के हल्द ?  
 (क) Untested Supply Bus (ख) Unitary Serial Bus  
 (ग) Universal Supply Bond (घ) Universal Serial Bus
- (५०) 1 MB बराबर कति KB हल्द ?  
 (क) 1014 KB (ख) 1024 KB (ग) 1034 KB (घ) 1054 KB

नमूना प्रश्न सेट नं. २४ का उत्तरहर

प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर
१	(ख)	११	(ख)	२१	(ख)	३१	(क)	४१	(ख)
२	(ग)	१२	(ग)	२२	(ग)	३२	(घ)	४२	(क)
३	(ख)	१३	(क)	२३	(४)	३३	(क)	४३	(ग)
४	(घ)	१४	(क)	२४	(क)	३४	(ग)	४४	(ख)
५	(क)	१५	(घ)	२५	(ख)	३५	(घ)	४५	(ग)
६	(ख)	१६	(ग)	२६	(ग)	३६	(ख)	४६	(घ)
७	(ग)	१७	(ख)	२७	(घ)	३७	(क)	४७	(क)
८	(२)	१८	(क)	२८	(घ)	३८	(ग)	४८	(ग)
९	(C)	१९	(ग)	२९	(ग)	३९	(घ)	४९	(घ)
१०	(ग)	२०	(ख)	३०	(ख)	४०	(ख)	५०	(ख)



(१) ISP को पूर्ण रूप के हृन्द ?

- (क) Internal Service Provider (ख) Internet Service Provider  
(ग) Internet Service Protocol (घ) Internal Service Protocol

(२) टेलिफोनमा जोडिने Connector लाई के भनिन्द ?

- (क) RJ-10, 95 (ख) RJ-21, 25 (ग) RJ-11, 65 (घ) RJ-25, 65

(३) नेटवर्क गर्दा जोडिने Connector लाई के भनिन्द ?

- (क) RJ-65 (ख) RJ-45 (ग) RJ-55 (घ) RJ-75

(४) Wireless Communication Media तलका मध्ये कुन हो ?

- (क) Bluetooth (ख) Communication Satellite  
(ग) Micro Wave (घ) Radio Frequency

विकल्पहरू : (१) क (२) क, (३) ख बाहेक (४) सबै हुन्

(५) अप्टिकल फाइबर केसँग सम्बन्धित छ ?

- (क) रेशम किरावाट उत्पादित धागो (ख) जमिनमुनी विछ्याइने दूरसंचारको केवल  
(ग) पोलवाट लैजाने टलिफोनको तार (घ) वायरलेस नेटवर्कको सपोर्टिड तार

(६) मोडम केको लागि प्रयोग गरिन्द ?

- (क) Internet Connection (ख) Data Transfer  
(ग) Email Connect (घ) माथिका सबै

(७) Internet connect का लागि कुन Protocol को प्रयोग गरिन्द ?

- (क) SPX (ख) TCP/IP (ग) Telnet (घ) Gopher

(८) Web Style लाई के भनिन्द ?

- (क) Internet Style (ख) Webpage Style  
(ग) Desktop Style (घ) Word and Image Style

(९) www केना प्रयोग गरिन्द ?

- (क) Internet Address (ख) Website Address (ग) Email Address (घ) 3G Mobile

(१०) The www is the brain child of ?

- (A) Tim-Burner Lee (B) E.F.Codd (C) J.C.R. Licklider (D) S.S.Kaula

(११) घरमै बसी बसी व्यापार व्यवसाय र किनबेच गर्ने सूचना प्रविधिको साधन कुन हो ?

- (क) Net-business (ख) Web-business (ग) E-business (घ) Soft-business

(१२) विदेशी डाक्टरबाट स्वदेशमै बसी उपचार गर्न प्रयोग गरिने सूचना प्रविधिको साधन कुन हो ?

- (क) Telephone (ख) Tele-Medicine  
(ग) Wire-Treatment (घ) Internet Cure Service

(१३) सूचनाका स्रोतहरू कति प्रकारका हुन्छन् ?

- (क) दुई (ख) तीन (ग) चार (घ) पाँच

(१४) प्राथमिक स्रोतबाट प्राप्त गरिएको सूचनालाई तलका मध्ये के भनिन्द ?

- (क) Right Hand Information (ख) First Hand Information  
(ग) Rapid Access Information (घ) Left Hand Information

(१५) NITC को पूरा रूप के हो ?

- (क) National Information Training Center  
(ख) National Information Committee  
(ग) National Information Technology Center  
(घ) National Information Transformation Committee

(१६) FTP को पूर्ण रूप के हून् ?

- (क) First Time Processing (ख) Formated Testing Protocol  
(ग) File Transfer Protocol (घ) File Tested Protocol

(१७) HTML को पूर्ण रूप के हून् ?

- (क) Hypertext Mark Up Language (ख) High Test Multiple Language  
(ग) Hypertext Memory Language (घ) High Test Memory Language

(१८) E-mail पठाउँदा प्रयोग गरिने Command कुन हो ?

- (क) Inbox (ख) Compose (ग) Paste (घ) Copy

(१९) Router केसँग सम्बन्धित छ ?

- (क) Internet (ख) Memory (ग) Processing (घ) Hanging

(२०) तलका मध्ये कुन चाहिँ Search Engine हून् ?

- (क) www.google.com (ख) www.infoseek.com  
(ग) www.msn.com (घ) www.goto.com

विकल्पहरू: (१) क, ख र ग (२) क, ख र घ (३) ख, ग र घ (४) सबै

(२१) SMTP को पूर्ण रूप के हून् ?

- (क) Short Memory Transfer Protocol (ख) Simple Memory Testing Protocol  
(ग) Simple Mail Transfer Protocol (घ) Short Mail Transfer Protocol

(२२) HTTP को पूरा रूप के हून् ?

- (क) Hypertext Transfer Protocol (ख) High Test Transfer Protocol  
(ग) Hypertext Taping Process (घ) Hypertext Transfer Process

(२३) तलक मध्ये कुन चाहिँ Web Browsers हो ?

- (क) Opera (ख) Mozilla Fire fox (ग) Safari (घ) Google Chrom

विकल्पहरू

- (१) क, ख र ग (२) क, ख र घ (३) ख, ग र घ (४) सबै

(२४) सूचना संकलनका विधिहरूमा तलको कुन पर्दैन ?

- (क) Census (ख) Sampling (ग) Networking (घ) सबै पर्छन्

(२५) CCTV को पूर्ण रूप के हून् ?

- (क) Closed Camera Television (ख) Closed Circuit Television



(ग) Compact Camera Television (घ) Controlled Camera Television

(२६) नेपालमा नेटवर्क डिजिटललाइजेसनको शुरुवात कहिले भएको हो ?

(क) सन् २००० (ख) सन् १९९९ (ग) सन् १९९८ (घ) सन् १९९७

(२७) Internet को सर्वप्रथम कहिले भएको थियो ?

(क) सन् १९६० (ख) सन् १९६२ (ग) सन् १९७० (घ) सन् १९७२

(२८) Internet को सर्वप्रथम कुन देशले प्रयोग गरेको थियो ?

(क) वेलायत (ख) जापान (ग) अमेरिका (घ) जर्मनी

(२९) सर्वप्रथम Email को शुरुवात कहिले र कुन देशबाट भएको थियो ?

(क) सन् १९६०, अमेरिका (ख) सन् १९८०, जर्मनी  
(ग) सन् १९७६, वेलायत (घ) सन् १९७६, अमेरिका

(३०) नेपाल टेलिभिजनको स्थापना कहिले भएको हो ?

(क) वि.सं. २०४० (ख) वि.सं. २०४१ (ग) वि.सं. २०४२ (घ) वि.सं. २०४३

(३१) काठमाडौंको वलम्बुमा Earth Satatio को शुरुवात कहिलेदेखि भएको हो ?

(क) सन् १९८३ (ख) सन् १९८४ (ग) सन् १९८५ (घ) सन् १९८६

(३२) नेपालमा सर्वप्रथम Internet को शुरुवात कहिले भयो ?

(क) सन् १९९३ (ख) सन् १९९४ (ग) सन् १९९५ (घ) सन् १९८६

(३३) नेपाल टेलिभिजन भू-सूचना प्रणालीमा कहिले आवद्ध भयो ?

(क) वि.सं. २०५५ (ख) वि.सं. २०५८ (ग) वि.सं. २०६८ (घ) वि.सं. २०६५

(३४) नेपालमा अन्तराष्ट्रिय Gateway Exchange को शुरुवात कहिले भयो ?

(क) सन् १९९० (ख) सन् १९९५ (ग) सन् १९९८ (घ) सन् १९८८

(३५) नेपालमा सर्वप्रथम मोबाइल सेवा र रेडियो पेजिडको शुरुवात कहिलेदेखि भएको हो ?

(क) वि.सं. २०५६ (ख) वि.सं. २०५५ (ग) वि.सं. २०५४ (घ) वि.सं. २०५३

(३६) गोरखापत्रको प्रकाशन कहिले भयो ?

(क) वि.सं. १९५८ (ख) वि.सं. १९५७ (ग) वि.सं. १९५६ (घ) वि.सं. १९५९

(३७) रेडियो नेपालको स्थापना कहिले भएको हो ?

(क) २००७ फागून २० (ख) २००७ चैत्र २० (ग) २००७ वैशाख २० (घ) २००७ जेठ २०

(३८) नेपालमा टेलिक्सको शुरुवात कहिले भयो ?

(क) सन् १९७० (ख) सन् १९७१ (ग) सन् १९७२ (घ) सन् १९७३

(३९) नेपालमा सर्वप्रथम Internet लाई भित्र्याउने संस्था कुन हो ?

(क) Nepal Telecom (ख) Microsoft Innovation Nepal

(ग) Mercantile (घ) World Link

(४०) नेपालमा कहिले Internet भित्रिएको थियो ?

(क) सन् १९९६ (ख) सन् १९९३ (ग) सन् १९९५ (घ) सन् १९९४

(४१) ADSL को पूर्ण रूप के हुन्छ ?

- (क) Automatic Digital Subscriber Link (ख) Accuracy Digital System Link  
 (ग) Asymmetric Digital Subscriber Line (घ) Asymmetric Distance Sub Link
- (४२) सिर्जनात्मक विद्युतीय कार्यलाई सर्जकको अनुमती वेगर अवैध रूपमा नक्कल गरी बेचबिखन गर्ने कार्यलाई के भनिन्छ ?  
 (क) Crash Pint (ख) Piracy (ग) Hublink (घ) Hack
- (४३) G B को पूरा रूप के हुन्छ ?  
 (क) General Byte (ख) Giga Bits (ग) General Bits (घ) Giga Byte
- (४४) सूचना तथा प्रविधि सम्बन्धी उपकरणको भण्डारण क्षमताको मापन केल्ले गर्दछ ?  
 (क) CM (ख) KW (ग) GB (घ) MW
- (४५) विदेशबाट आएको टेलिफोन कललाई Internet को माध्यमबाट देशमा भित्र्याउने प्रविधिलाई के भनिन्छ ?  
 (क) VOIP (ख) IBMC (ग) VMOC (घ) IBM PC
- (४६) VOIP को पूर्ण रूप के हुन्छ ?  
 (क) Voice Over Internal Protection (ख) Voice Over Internet Protocol  
 (ग) Voice Over Intrigeted Programme (घ) Vast Optical Internet Protocol
- (४७) E-mail को पूरा रूप के हुन्छ ?  
 (क) Easy mail (ख) Economy mail (ग) Electronic mail (घ) सबै
- (४८) ब्राण्डको आधारमा Computer को प्रकारमा तलको कुन पढेन ?  
 (क) IBM PC (ख) IBM Compatible (ग) Apple Macintosh (घ) Personal System/2
- (४९) Vaccum Tube प्रयोग गरी बनेको Computer कुन पुस्ताको Computer हो ?  
 (क) दोश्रो पुस्ताको (ख) तेस्रो पुस्ताको (ग) पहिलो पुस्ताको (घ) चौथो पुस्ताको
- (५०) Chips प्रयोग गरी बनाइएको Computer लाई कुन पुस्ताको Computer भनिन्छ ?  
 (क) दोश्रो पुस्ताको (ख) तेस्रो पुस्ताको (ग) पहिलो पुस्ताको (घ) चौथो पुस्ताको

नमूना प्रश्न सेट नं. २५ का उत्तरहरू

प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर
१	(ख)	११	(ग)	२१	(ग)	३१	(क)	४१	(ग)
२	(ग)	१२	(ख)	२२	(क)	३२	(ग)	४२	(ख)
३	(ख)	१३	(क)	२३	(घ)	३३	(ख)	४३	(घ)
४	(घ)	१४	(ख)	२४	(ग)	३४	(घ)	४४	(ग)
५	(ख)	१५	(ख)	२५	(ख)	३५	(क)	४५	(क)
६	(क)	१६	(ग)	२६	(घ)	३६	(क)	४६	(ख)
७	(ख)	१७	(क)	२७	(क)	३७	(ख)	४७	(ग)
८	(ग)	१८	(ख)	२८	(ग)	३८	(ग)	४८	(घ)
९	(ख)	१९	(क)	२९	(घ)	३९	(ग)	४९	(ग)
१०	(A)	२०	(घ)	३०	(ग)	४०	(घ)	५०	(ख)



द्वितीय पत्र

खण्ड B

गणित

(Mathematics)

परीक्षा प्रणाली : वस्तुगत

अंकभार : ५०

प्रश्न संख्या : २५

पृष्ठ संख्या: १०००

१. निम्नलिखित में से सही उत्तर चुनिए। (१)

Question Bank Nepal

नाम :	विभाग :
पता :	संस्था :
दिनांक :	संख्या :