



नाम _____ कक्षा _____ रोल नं. _____ मिति _____ प्राप्ताङ्क _____ / ३५

१ मुख्य शब्द**[४]**

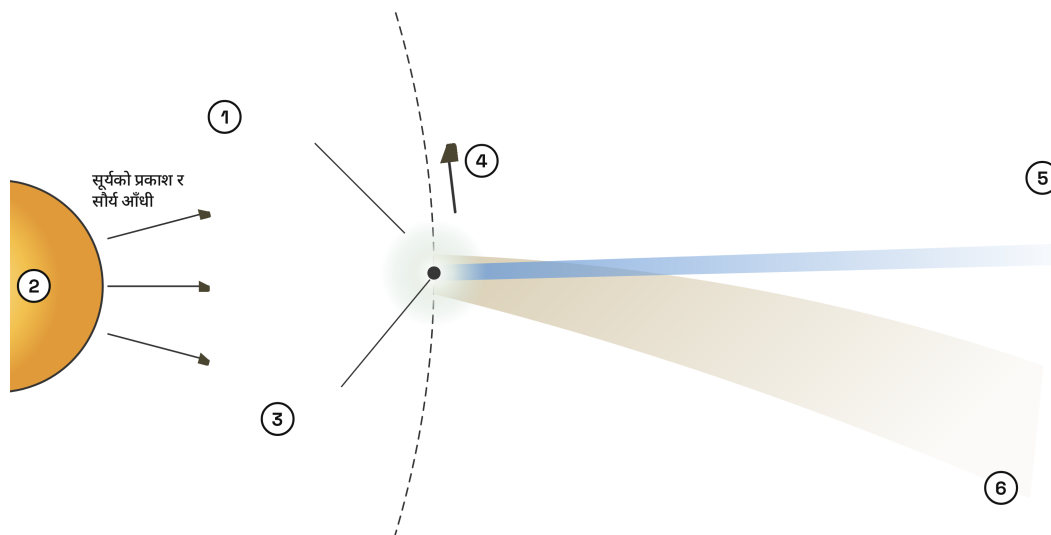
कोठामा दिइएका उपयुक्त शब्द छानी तलको अनुच्छेदका खाली ठाउँ भर्नुहोस्। कोठाका दुईओटा शब्द प्रयोग हुँदैनन्। प्रत्येक खाली ठाउँको ०.५ अङ्क छ।

उल्का उल्कापिण्ड एस्टेरोइड बेल्ट काइपर बेल्ट कोमा तारापुञ्ज तारामण्डल प्रकाशवर्ष बिग ब्याङ्क
ब्रह्माण्ड

सबै अन्तरिक्ष र समय तथा तिनमा भएका सबै पदार्थ र ऊर्जा मिलेर _____ बन्छ। प्रकाशले शून्यमा एक वर्षमा पार गर्ने दुरीलाई _____ भनिन्छ। करिब १३.८ अर्ब वर्षअघि अत्यन्त तातो, सघन र सानो अवस्थाबाट ब्रह्माण्ड फैलिन थालेको घटनालाई _____ भनिन्छ। धेरैजसो शिशुग्रहले मङ्गल र बृहस्पतिको कक्षका बिचको _____ मा रहेर सूर्यको परिक्रमा गर्छन्। पुच्छ्रेताराको न्युक्लियस वरिपरि चम्कने ग्यास र धुलोको बादललाई _____ भनिन्छ। मेटियोरोइड हावामा जल्दा देखिने प्रकाशको धर्सोलाई _____ भनिन्छ। गुरुत्वाकर्षणले बाँधिएको ताराहरूको विशाल समूहलाई _____ भनिन्छ। आकाशमा कुनै निश्चित आकृति बनाएजस्ता देखिने ताराहरूको समूहलाई _____ भनिन्छ।

२ चित्रको नामाङ्कन**[३]**

चित्रमा सूर्यको नजिक आएको पुच्छ्रेतारा देखाइएको छ। १ देखि ६ सम्मका अङ्कले जनाएका भागको नाम लेख्नुहोस्। प्रत्येकको ०.५ अङ्क छ।



- | | |
|----------|----------|
| १. _____ | २. _____ |
| ३. _____ | ४. _____ |
| ५. _____ | ६. _____ |



3 बहुवैकल्पिक प्रश्न

[5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

- i. फैलिँदो ब्रह्माण्डको धारणा कसले अघि सारेका थिए? [1]
क. आइन्स्टाइन
ख. लमेटर
ग. ह्याली
घ. पाइथागोरस
- ii. बृहस्पतिमा ठोक्किएर कुन पुच्छ्रेतारा नष्ट भयो? [1]
क. शुमेकर-लेभी 9
ख. बेनेट
ग. टेम्पल-टटल
घ. ह्याली
- iii. टाढाको अन्तरिक्षको एउटा तस्बिरमा सयौं चम्किला धब्बा छन्। तीमध्ये A लेखिएको धब्बा एउटा कमानी आकारको तारापुञ्ज हो। A केले बनेको छ? [1]
क. चट्टान, धातु र धुलाका कण
ख. बरफ, ग्यास र धुलाका कण
ग. तारा, बरफ र डार्क म्याटर
घ. तारा, निहारिकाको धुलो र ग्यासका बादल
- iv. पुच्छ्रेताराको पुच्छर कतातिर फर्केको हुन्छ? [1]
क. बसको धुवाँजस्तै, सधैं पुच्छ्रेताराको पछाडि
ख. सधैं सूर्यको विपरीत दिशामा
ग. सधैं सूर्यतिर
घ. सधैं पृथ्वीतिर
- v. ध्रुवताराबाट उत्तर दिशा पत्ता लगाउन किन सकिन्छ? [1]
क. यो आकाशको सबैभन्दा चम्किलो तारा हो।
ख. यो लगभग ठ्याक्कै पृथ्वीको उत्तरी ध्रुवमाथि छ, त्यसैले अरू तारा यसको वरिपरि घुम्दा यो उत्तरमा लगभग स्थिर रहन्छ।
ग. यो पूर्वबाट पश्चिमतिर सबैभन्दा छिटो सर्छ।
घ. यो दिउँसो पनि देख्न सकिन्छ।

4 अति छोटो उत्तर

[3]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

- क. खगोलविद्हरूले सम्पूर्ण आकाशलाई कतिओटा तारामण्डलमा बाँडेका छन्? [1]

- ख. हाम्रो सौर्यमण्डल कुन तारापुञ्जमा पर्छ? [1]

- ग. मेटियोरोइड दिनरात पृथ्वीको हावामा पसिरहन्छन्। तैपनि उल्का रातमा मात्र किन देखिन्छन्? [1]



5 छोटो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. उल्का र उल्कापिण्डबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्।

[2]

ख. शिशुग्रह र पुच्छेताराबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्।

[2]

ग. कारण दिनुहोस्: नियर अर्थ एस्टेरोइड हाम्रो ग्रहका लागि खतरनाक हुन्छन्।

[2]

घ. कारण दिनुहोस्: धेरैजसो उल्का जमिनमा पुग्नुअघि नै पूरै नष्ट हुन्छन्।

[2]

6 लामो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. बिग ब्याङ सिद्धान्तको छोटकरीमा वर्णन गर्नुहोस्।

[4]

ख. उदाहरणसहित शिशुग्रहका विशेषता वर्णन गर्नुहोस्।

[4]



[2]

[illegible]

[2]

