

**कञ्चन गाँउपालिका स्तरीय
पूर्व -अभ्यास, आधारभूत तह परीक्षा-२०८१**

**विषय : विज्ञान तथा प्रविधि
Subject : Science & Technology**

कक्षा: ८
समय : २ घण्टा

पूर्णाङ्क : ५०

दुवै माध्यमको प्रश्नहरू पढी उत्तर दिनुहोस् (Read the questions in both medium and give answer)

तलका सबै प्रश्नहरू अनिवार्य छन् । (All the question are compulsory)

खण्ड क (Section A)

10×1=10

बहुवैकल्पिक प्रश्न (Multiple Choice Questions.)

१. अनुसन्धान कार्यको अन्तिम चरण के हो ? (Which of the following is the last phase of research work?)
 - i) आवश्यक सामग्रीको तयारी (Preparing of required materials)
 - ii) डाटा सङ्कलन (Data collection)
 - iii) डाटा विश्लेषण (Analysis of data)
 - iv) निष्कर्ष (conclusion)
२. वेबसाइटको निश्चित ठेगानालाई के भनिन्छ ? (What is the fixed address of the website ?)
 - i) www
 - ii) URL
 - iii) Web page
 - iv) Web browser
३. जैविक विविधता संरक्षणको मुख्य उद्देश्य के हो ? (What is the primary goal of biodiversity conservation?)
 - i) प्रजातिहरूको सङ्ख्या घटाउन (Decrease the number of species)
 - ii) पृथ्वीमा मानव गतिविधि वढाउन (Increase human activities on Earth)
 - iii) पृथ्वीमा जीवनको विविधता संरक्षण गर्न (Preserve the variety of life on Earth)
 - iv) वासस्थान विनाशलाई बढावा दिन (Promote habitat destruction)
४. रिजेनेरेसन क्रियावाट प्रजनन हुँदा नयाँ जीव कसरी बन्छ ? (How are new organisms formed during regeneration?)
 - i) टुक्रिएका खण्ड वृद्धि भएर जीव विकास हुने (Growth of new life from the freshly fragmented part of the parent body)

- ii) टुक्रिएका खण्ड पुन पलाएर जीव विकास हुने (Regenerating the fragmented part into a whole part)
- iii) टुक्रिएका खण्ड पुन टुक्रिएर जीव विकास हुने (Re fragmenting the fragmented part)
- iv) टुक्रिएका खण्डबाट जीव सिधै विकास हुने (Direct development of body from fragmented part)

५. औसत गति निकाल्ने सूत्र कुन हो ? (which one is the correct formula to find average velocity ?)

i) $\frac{u+v}{2}$

iii) $\frac{u-v}{2}$

ii) $\frac{2}{v+u}$

iv) $\frac{2}{u-v}$

६. दिइएको उत्तोलकको अध्ययन गरी लोडलाई सन्तुलन गर्न कति ईफोर्ट लगाउनुपर्ला ? हिसाब गर्नुहोस् । (Study the given lever and calculate the effort to balance the load used in it.)



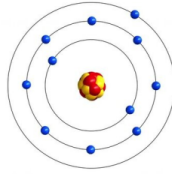
७. चित्रमा देखाइएको उपकरणको नाम के हो ? (What is the name of the device shown in figure ?)



- i) प्रेसर गज (Pressure guage)
 - ii) ब्यारोमिटर (Barometer)
 - iii) म्यानोमिटर (Manometer)
 - iv) ल्याक्टोमिटर (Lactometer)
८. गार्हस्थ विद्युत परिपथमा स्वीचलाई कुन तारमा जोडिन्छ ? (To which wire in a household wiring system is the switch connected ?)
- i) फ्यूज तार (Fuse wire)
 - ii) लाइभ तार (live wire)
 - iii) न्यूट्रल तार (Neutral wire)
 - iv) अर्थिङ तार (Earthing wire)

९. चित्रमा दिएको परमाणुको सङ्केत के हो ? (What is the symbol of atom given in the figure ?)

- i) C iii) S
ii) Ar iv) Na



१०. तल दिइएका मध्ये अम्लको गुण कुन हो ? (which of the following is the property of an acid ?)

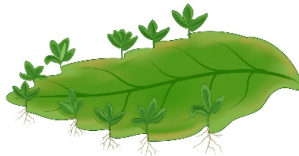
- i) चिप्लो हुनु (Soapy to touch) iii) अमिलो हुनु (Sour in test)
ii) तिती हुनु (Bitter in test) iv) माथिका सबै (All of the above)

खण्ड ख (Section B)

8×1=8

तलका प्रश्नहरूको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस् । (Write down very short answer of the following questions) :

२. अवलोकन भनेको के हो ? (What is observation ?)
३. वाइनरी फिसनबाट प्रजनन गर्ने कुनै दुई जन्तुको नाम लेख्नुहोस् । (Name any two animals that reproduce by binary fission .)
४. दिएको चित्रले कुन प्रक्रियालाई देखाउन खोजेको छ ? (What process is shown in the figure?)
५. कार्यक्षमताको सूत्र लेख्नुहोस् । (Write the formula of efficiency.)
६. १ पास्कल चापलाई परिभाषित गर्नुहोस् । (Define 1 pascal pressure.)
७. $2n^2$ को नियम भनेको के हो ? (What is $2n^2$ rule ?)
८. किन ग्यास्ट्राइटिसका बिरामीले म्याग्नेसियम हाइड्रोक्साइड खाँदा निको हुन्छ ? (Why are gastritis patients cured by consuming magnesium hydroxide ?)
९. काँस कुन कुन धातु मिलेर बनेको हुन्छ ? (Which metals are mixed together to form bronze?)



खण्ड ग (Section C)

8×2=16

तलका प्रश्नहरूको छोटो उत्तर लेख्नुहोस् । (Write down short answer of the following questions.) :

१०. अनुसन्धान गर्दा के कुरामा ध्यान दिनुपर्छ ? (what attentions are to be paid while performing research ?)
११. विभिन्न क्षेत्रहरूमा भर्चुअल रियालिटी को दुई प्रयोगहरू लेख्नुहोस् । (Write two applications of virtual Reality in different fields .)
१२. किन न्युक्लियसलाई कोषको मस्तिष्क भनिन्छ ? (Why nucleus is called as a Brain of a Cell ?)
१३. दिगो विकासले कसरी जैविक विविधतालाई कसरी संरक्षण गर्दछ ? (How does sustainable development conserve Biodiversity ?)
१४. दिएको चित्र अध्ययन गरी तलका प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस् । (Study the given figure and answer the following questions.)



- a) दिएको चित्रको पहिचान गर्नुहोस् । (Identify the given figure.)
- b) यसको एउटा कार्य लेख्नुहोस् । (Write a function of it.)

१५. ३५ m/s को गतिमा गुडिरहेको एउटा कार ५ sec पछि स्थिर अवस्थामा आउँछ भने बसको गतिहास कति होला ? (A car moving with the velocity of 35 m/s comes to rest after 5 second, calculate its retardation.)
१६. इन्फ्रा ध्वनि र अल्ट्रा ध्वनि विच फरक लेख्नुहोस् । (Write the difference between Infra sound and Ultra sound.)
१७. वायुमण्डलीय चापको कुनै दुईओटा उपयोगिता उल्लेख गर्नुहोस् । (Mention any two use of atmospheric pressure.)

खण्ड घ (Section D)

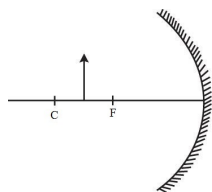
4×4=16

तलका प्रश्नहरूको लामो उत्तर लेख्नुहोस् । (Write down long answer of the following questions) :

१८. दिएको चित्र अध्ययन गर्नुहोस् र निम्न प्रश्नहरूको उत्तर लेख्नुहोस् । (Study the given figure and answer the following questions.)



- a. दिएको चित्र के सँग सम्बन्धित छ ? (Which field is related to given figure ?)
- b. “सञ्चार छ त संसार छ” भन्ने भनाइलाई वर्णन गर्नुहोस् । (Explain the saying that “the world is there, where there is communication service”)
- c. माथि दिएका चित्रलाई तपाईं के कामका निम्ति प्रयोग गर्नुहुन्छ ? (For what purpose do you use, the given figure ?)
१९. तलको अपूर्ण रेखाचित्र अवलोकन गरी दिएका प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् । (Observe the following incomplete ray diagram and answer the given questions.)



- i) दिएको रेखाचित्र पूरा गर्नुहोस् । (Complete the given diagram .)
- ii) बन्ने आकृतिको दुई विशेषता लेख्नुहोस् । (Write two features of the image formed .)
- iii) यस प्रकारको ऐनाको दुई उपयोगिता लेख्नुहोस् । (Write any two uses of this type of mirror .)
२०. कञ्चन गाँपालिकाको एउटा टोलमा २००० W का १५ वटा सडक बत्ती दिनको ६ घण्टा बल्दा रहेछन् । यदि प्राधिकरणले पालिकालाई प्रति युनिट रु १३ तोकेको रहेछ भने एक महिनामा कति महसुल बझाउनुपर्ला ? हिसाब गर्नुहोस् । (In Kanchan municipality of an area , 15 street light of 2000 W is operated for 6 hours a day . If electricity authority has fixed Rs.13 per unit then how much fee has to paid in one month. Calculate it .)
२१. संयुज्यता भनेको के हो ? दिएको आधारमा तलका प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस् । (What is valency ? Answer the following question on the basis of the given table.)

तत्त्वहरू(Elements)	इलेक्ट्रोन विन्यास(Electronic configuration)
A	2 ,8 ,8 ,2
B	2 , 8 , 2
C	2 , 8 , 7
D	2 , 6

- a. तत्त्वहरू A , C , D को संयुज्यता कति कति हुन्छ ? (What are the valencies of the elements A , C and D ?)
- b. तत्त्व B र C को संयोजन हुदा बन्ने यौगिकको नाम लेख्नुहोस् । (Name the compound formed by the combination of elements B and C.)

Good Luck.