शिक्षा निदेशालय, दिल्ली राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र

वार्षिक परीक्षा अभ्यास पत्र (सत्र :2025-26)

कक्षा: **VI** ; विषय: विज्ञान (086)

अवधि: **2.30** घंटे   अधिकतम अंक: **60**

सामान्य निर्देश:

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

2. इस प्रश्न पत्र में खण्ड क, ख, ग, घ और ङ हैं। प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक अंकित हैं।

3. खण्ड क (प्रश्न संख्या **1, I-XII**) में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है।

4. खण्ड ख (प्रश्न संख्या **2-5**) में अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न **2** अंक का है।

5. खण्ड ग (प्रश्न संख्या **6-8**) में लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न **3** अंक का है।

6. खण्ड घ (प्रश्न संख्या **9-11**) में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न **5** अंक का है।

7. खण्ड ङ (प्रश्न संख्या **12-15**) में केस आधारित अथवा स्रोत आधारित प्रश्न हैं, जिनमें से प्रत्येक में तीन उपभाग हैं।

8. कोई समग्र विकल्प नहीं है। हालाँकि, कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं। ऐसे प्रश्नों में से केवल एक विकल्प का ही उत्तर देना है।

खण्ड क		
प्र. सं.	प्रश्न	अंक
1.	प्रश्न I से XII में, एक सही विकल्प चुनिए।	
I	वस्तुओं को उनके समान गुणों के आधार पर समूहों में व्यवस्थित करने की विधि कहलाती है– A. विविधता B. शाखाएँ बनाना C. समूह बनाना D. पौधारोपण	1
II	कौन-सा पोषक तत्व हमें लंबा होने और मज़बूत मांसपेशियाँ बनाने में मदद करता है? A. कार्बोहाइड्रेट B. वसा C. प्रोटीन D. विटामिन	1

III	संतुलित आहार में सम्मिलित होना चाहिए– A. केवल फल और दूध B. सभी पोषक तत्व उचित मात्रा में C. केवल वे खाद्य पदार्थ जो हम पसंद करते हैं D. अधिकतर जंक फूड	1
IV	निम्न में से पौधों में कौन-सी क्रिअथवा गति को दर्शाती है? A. दौड़ना B. श्वसन C. फूलों का खुलना और बंद होना D. भोजन करना	1
V	सुबह घास पर ओस जमना किसका उदाहरण है? A. गलन B. संघनन C. वाष्पीकरण D. जमना	1
VI	पानी को 0°C से नीचे ठंडा करने पर वह बदलकर क्या बन जाता है? A. भाप B. बर्फ C. जलवाष्प D. बादल	1
VII	रेत से कंकड़ अलग करने के लिए कौन-सी विधि प्रयोग में लाई जाती है? A. निस्यंदन B. ओसाई C. हस्त-चयन D. चालन	1
VIII	समुद्री जल से नमक प्राप्त करने की विधि है– A. हस्त चयन B. निस्तारण C. वाष्पीकरण	1

	D. चालन	
IX	एक छात्रा को चॉक पाउडर , नमक तथा पानी का मिश्रण दिअथवा गअथवा है। उसे चॉक पाउडर और नमक दोनों को अलग-अलग प्राप्त करना है। निम्नलिखित में से कौन-सा सही पृथक्करण क्रम अपनाअथवा जाएगा? A. चालन →वाष्पीकरण → निस्यंदन B. निस्यंदन → वाष्पीकरण C. अवसादन → चालन → निस्यंदन D. निस्यंदन → चालन	1
X	चुंबकीय दिक्सूचक (कंपास) की सुई _____दिशा में स्थिर होती है । A. N-S B. S-N C. E-W D. W -E	1
XI	तापमान मापने के लिए कौन-सा उपकरण प्रयोग किअथवा जाता है? A.बैरोमीटर B. थर्मामीटर C. हाईग्रोमीटर D. ओडोमीटर	1
XII	तापमान की SI इकाई है– A. केल्विन B. सेल्सियस C. फ़ॉरनहाइट D. उपर्युक्त में से कोई नहीं	1
	खण्ड ख	
2.	<u>A अथवा B में से किसी एक का उत्तर दीजिए।</u> A. एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री पौधों में दो अंतर लिखिए। अथवा B.) मूली किस प्रकार की जड़ होती है ? मूली के पत्तों में किस प्रकार की शिराविन्यास पाई जाती है?	2
3.	निम्नलिखित का रूपांतरण कीजिए– (a) 3 किमी को मीटर में	2

	(b) 549 मीटर को सेंटीमीटर में	
4.	<u>(A) अथवा (B) में से किसी एक का उत्तर दीजिए।</u> (A) पारदर्शी एवं अपारदर्शी वस्तुओं में अंतर लिखिए। अथवा (B) पदार्थ की परिभाषा लिखिए। द्रव्यमान की SI इकाई क्या है?	2
5.	<u>(A) अथवा (B) में से किसी एक का उत्तर दीजिए।</u> (A) आवास की परिभाषा लिखिए। किसी भी दो प्रकार के आवासों के नाम लिखिए। अथवा (B) गर्म रेगिस्तान के ऊँट और ठंडे रेगिस्तान के ऊँट के मध्य दो भिन्न तुलनात्मक गुण लिखिए।	2
	खण्ड ग	
6.	<u>(A) अथवा (B) में से किसी एक का उत्तर दीजिए।</u> (A) राहुल को सांस फूलना और कमजोरी महसूस होती है। डॉक्टर ने उसके रक्त की जाँच कर एक खनिज पूरक (सप्लीमेंट) दिअथवा और कुछ खाद्य पदार्थ खाने की सलाह दी। (i) वह किस अभावजन्य रोग से पीड़ित है? (ii) उसके आहार में कौन-सा खाद्य घटक कम हो सकता है? (iii) इस समस्या को दूर करने के लिए उसे कौन-से खाद्य पदार्थ खाने चाहिए? अथवा (B) उचित आहार लेते समय भोजन को ठीक से चबाना क्यों आवश्यक है? भोजन करने की कोई दो स्वच्छ आदतें बताइए जो हमें स्वस्थ रखती हैं।	3
7.	रेखीय गति, वृत्तीय गति और आवर्त गति की परिभाषा एक-एक उदाहरण सहित समझाइए।	3

8.	(A) अथवा (B) में से किसी एक का उत्तर दीजिए। (A) चुंबकीय एवं अचुंबकीय पदार्थ क्या होते हैं? उदाहरण दीजिए। अथवा (B) चुंबक किस प्रकार अपनी चुंबकत्व शक्ति खो सकता है? कोई तीन अवस्थाएँ लिखिए।	3
	खण्ड घ	
9.	नीचे दिए गए शब्दों में से उचित शब्द का उपयोग कर रिक्त स्थानों की पूर्ति करें- जीवाश्म ईंधन, पेट्रोल, सौर ऊर्जा, वर्षा जल संचयन, वायु, द्रव (i) कारों में प्रायः उपयोग किअथवा जाने वाला ईंधन ________। (ii) नवीकरणीय संसाधन का एक उदाहरण ________। (iii) पेट्रोलियम और कोयले को सामान्यतः_________कहा जाता है। (iv) वर्षा के जल को इकट्ठा कर बड़े पैमाने पर संग्रहित करना ________ कहलाता है। (v) ________ गैसों का मिश्रण है।	5
10.	मिलान कीजिए	5
11.	(I) अथवा (II) में से किसी एक का उत्तर दीजिए। (I).(a) उपग्रह क्या होता है? (b) प्राकृतिक एवं कृत्रिम उपग्रहों में अंतर बताइए।	5

कॉलम A	कॉलम B
1. हिमीकरण	A. कोहरे का बनना
2. जल चक्र	B. पानी से बर्फ
3. संघनन	C. प्रकृति में जल का निरंतर चक्रण
4. आर्द्रता	D. ऊँचाई पर जलवाष्प का ठंडा होना
5. बादल	E. वायु में जल की मात्रा

	अथवा (II).(a) सौरमंडल क्या है? इसके किसी भी चार पिंडों के नाम लिखिए। (b) सूर्य को सौरमंडल का केंद्र क्यों माना जाता है ?	
	खण्ड ड़	
12.	एक मछली, गाय और पक्षी को निरीक्षण में रखा गअथवा। मछली जल में तैरती है, गाय नथुनों से सांस लेती है और पक्षी अंडे देकर प्रजनन करता है। तीनों को भोजन की आवश्यकता होती है, पर इनका जीवन-अथवापन भिन्न होता है। (a) पक्षी द्वारा अंडे देना जीवधारी के किस गुण को दर्शाता है? (b) मछली किस प्रकार गति दिखाती है? नीचे दिए विकल्प (c) अथवा (d) में से कोई एक करें– (c) तीनों जीवों में एक समानता लिखिए। अथवा (d) उद्दीपन की परिभाषा लिखिए।	4
13.	एक छात्रा ने विभिन्न पदार्थों की जल में घुलनशीलता की जाँच की। उसने अलग-अलग गिलासों में चीनी, रेत, नमक, तेल और चाक पाउडर डाला और हिलाअथवा। (a) उपरोक्त दिए गए कौन-से दो पदार्थ जल में घुलेंगे? (b) उपरोक्त दिए गए कौन-से दो पदार्थ जल में नहीं घुलेंगे? (c) अथवा (d) में से किसी एक का उत्तर दीजिए। (c) जो पदार्थ जल में घुल जाते हैं उन्हें क्या कहा जाता है? अथवा (d) जल में घुलनशील दो गैसों के नाम लिखिए।	4
14.	मीना और उसकी माँ रसोई में अनाज साफ कर रही हैं। गेहूँ में छोटे पत्थर और भूसी मिली हुई है। माँ पहले पत्थरों को हाथ से चुनकर अलग करती हैं। फिर पंखे के सामने धीरे-धीरे गेहूँ डालती हैं जिससे हल्की भूसी उड़ जाती है। (a) मीना की माँ द्वारा पत्थर अलग करने की कौन-सी विधि प्रयोग की गई? (b) भूसी अलग करने की कौन-सी विधि प्रयोग हुई?	4

	(c) अथवा (d) में से किसी एक का उत्तर दीजिए। (c) भूसी क्यों उड़ जाती है जबकि गेहूँ के दाने सीधे नीचे गिरते हैं? अथवा (d) इसी विधि का एक और उदाहरण लिखिए।	
15.	एक मौसम केंद्र ने शीत ऋतु के दिन निम्न तापमान दर्ज किए: • सुबह : 12°C • दोपहर: 19°C • सांय : 14°C • रात : 10°C (a) इनमें से सबसे कम तापमान कौन-सा है? (b) सुबह से दोपहर तक तापमान में कितनी वृद्धि हुई? (c) अथवा (d) में से किसी एक का उत्तर दीजिए। (c) मौसम केंद्र में वायु का तापमान मापने के लिए कौन-सा उपकरण प्रयोग किअथवा जाता है? अथवा (d) मानव शरीर का सामान्य तापमान °C में कितना होता है?	4