

लिए एक अनमोल उपहार है, लेकिन आज के समय में लोग कम्प्यूटर, मोबाइल और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के साथ इतने व्यस्त हो गए हैं कि वे बाहरी वातावरण में निकलने का समय ही नहीं निकाल पाते। परिणामस्वरूप उन्हें सूर्य की किरणों का लाभ नहीं मिल पाता। हमारे शरीर को आवश्यक मात्रा में यह विटामिन प्राप्त करने के लिए सूर्य की रोशनी के साथ-साथ संतुलित आहार भी उतना ही अहम् है।

(i) गद्यांश के अनुसार आधुनिक जीवन-शैली का कौन सा दुष्प्रभाव स्वास्थ्य पर प्रमुख रूप से दिखाई दे रहा है ?

- (A) शरीर में विटामिन डी की कमी
- (B) मानसिक तनाव में वृद्धि
- (C) शरीर के पाचन तंत्र पर प्रभाव
- (D) शारीरिक विकास पर दुष्प्रभाव

(ii) निम्नलिखित कथन तथा कारण को ध्यानपूर्वक पढ़िए । दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प

चुनिए :

1

कथन : विटामिन-डी को 'सनशाइन विटामिन' भी कहा जाता है ।

कारण : यह प्राकृतिक रूप से सूर्य की रोशनी से प्राप्त होता है ।

विकल्प :

(A) कथन और कारण दोनों गलत हैं ।

(B) कथन सही है, लेकिन कारण गलत है ।

(C) कथन गलत है, किन्तु कारण सही है ।

(D) कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण, कथन की सही व्याख्या है ।

(iii) निम्नलिखित में से मानव शरीर में विटामिन-डी की कोई भूमिका नहीं होती ?

1

(A) हड्डियों को मज़बूत करना (B) ~~प्रदूषक तत्वों का अवशोषण~~

(C) कैल्सियम-फॉस्फोरस का संतुलन (D) प्रतिरक्षा प्रणाली की सुदृढ़ता

(iv) विटामिन-डी किन-किन स्रोतों से प्राप्त किया जा सकता है ?

2

(v) विटामिन-डी की कमी के प्रमुख कारण लिखिए ।

2

(iii) निम्नलिखित में से मानव शरीर में विटामिन-डी की कोई भूमिका नहीं होती ?

1

(A) हड्डियों को मज़बूत करना (B) ~~प्रदूषक तत्वों का अवशोषण~~

(C) कैल्शियम-फॉस्फोरस का संतुलन (D) प्रतिरक्षा प्रणाली की सुदृढ़ता

(iv) विटामिन-डी किन-किन स्रोतों से प्राप्त किया जा सकता है ? → सूर्य की किरणों से

(v) विटामिन-डी की कमी के प्रमुख कारण लिखिए।

2

क) सूर्य = समय में लोगों का अल्प

व) अन्य श्लेषों - - - - -

2. निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

7

कृत्रिम वर्षा या क्लाउड सीडिंग आधुनिक विज्ञान की एक महत्वपूर्ण उपलब्धि है जिसके माध्यम से बादलों से इच्छानुसार वर्षा कराई जा सकती है। इस तकनीक में सिल्वर आयोडाइड या ठोस आइस जैसे रसायनों को बादलों के बहाव के साथ फैला दिया जाता है। जहाँ बारिश करानी होती है वहाँ पर हवा की विपरीत दिशा में इसका छिड़काव किया जाता है। ये रसायन बादलों में मौजूद जलवाष्प के कणों को संघनित (और घना) करने में सहायता करते हैं, जिससे बूँदें बनती हैं और वर्षा होती है। यह प्रक्रिया विशेष रूप से सुसज्जित विमानों या ज़मीन से दागे जाने वाले रॉकेटों के माध्यम से संपन्न की जाती है।

कृत्रिम वर्षा की आवश्यकता मुख्यतः उन क्षेत्रों में होती है जहाँ सूखा पड़ता है, जल संकट होता है या कृषि के लिए पर्याप्त वर्षा नहीं होती। संयुक्त अरब अमीरात, चीन, भारत और अमेरिका जैसे देश इस तकनीक का सफलतापूर्वक उपयोग कर रहे हैं। यह तकनीक वायु प्रदूषण को कम करने, जंगल की आग बुझाने और बाँधों में जलस्तर बढ़ाने में भी सहायक सिद्ध हुई है। कहाँ और किस बादल पर इसे छिड़कने से बारिश की संभावना ज्यादा होगी, इसका निर्णय मौसम वैज्ञानिक करते हैं।

< - 5

इसके लिए मौसम के आँकड़ों का सहारा लिया जाता है।

कृत्रिम वर्षा के कुछ दुष्प्रभाव भी हैं। अत्यधिक रसायनों के प्रयोग से पर्यावरण प्रदूषित हो सकता है और मिट्टी की गुणवत्ता प्रभावित हो सकती है। इसके अतिरिक्त यह तकनीक अत्यंत महँगी और इसकी सफलता की दर 10 से 30 प्रतिशत तक होती है। कुछ वैज्ञानिकों का मानना है कि यह प्राकृतिक जल चक्र को भी बाधित कर सकती है। फिर भी, जलवायु परिवर्तन के इस युग में कृत्रिम वर्षा जल संकट के समाधान का एक महत्वपूर्ण विकल्प बनती जा रही है। आवश्यकता इसके समझदारपूर्ण उपयोग की है।

(i) कृत्रिम वर्षा में प्रयुक्त रसायनों का मुख्य कार्य क्या है ?

(A) बादलों को एकत्रित करना

(B) जलवाष्प के कणों को घना करना

(C) हवा की गति को नियंत्रित करना

(D) तापमान को नियंत्रित करना

(ii) कृत्रिम वर्षा के दुष्प्रभावों के विषय में निम्नलिखित में से कौन से / सा कथन सही हैं / है ?

(1) इससे पर्यावरण प्रदूषित हो सकता है ।

(2) मिट्टी की गुणवत्ता बढ़ जाती है ।

(3) जलवायु परिवर्तन को प्रभावित करती है ।

(A) केवल (1) सही है ।

(B) केवल (3) सही है ।

(C) (2) और (3) सही हैं ।

(D) (1) और (3) सही हैं ।

(iii) कृत्रिम वर्षा का नकारात्मक पहलू क्या है ?

(A) इसके लिए अधिक ऊर्जा चाहिए ।

(B) इसके लिए संसाधन चाहिए ।

(C) यह प्राकृतिक जल चक्र को प्रभावित कर सकती है ।

(D) इसके लिए तकनीक की आवश्यकता होती है ।

(iv) कृत्रिम वर्षा की आवश्यकता किन परिस्थितियों में होती है ? → सु

(v) जलवायु परिवर्तन के संदर्भ में कृत्रिम वर्षा का क्या महत्व है ?

जल सूकट के समाधान

3. निर्देशानुसार 'पदबंध' पर आधारित निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

4 × 1 = 4

(i) उनके मित्रों में से कुछ को मैं भी जानता हूँ। - वाक्य में से सर्वनाम पदबंध छाँटकर लिखिए।

→ उनके मित्रों में से कुछ

(ii) सुबह से शाम तक मैं आपकी प्रतीक्षा करता रहा। - वाक्य में रेखांकित पदबंध का भेद लिखिए।

क्रिया-विशेषण ✓

(iii) लहरों पर पड़ती सूरज की रंग-बिरंगी किरणें बहुत भली प्रतीत हो रही थीं। - वाक्य में रेखांकित पदबंध का भेद लिखिए।

→ विशेषण

(iv) तभी कहीं पास से उसे मधुर गीत गुँजता-सा सुनाई दिया। - वाक्य में रेखांकित पदबंध का भेद बताते हुए कारण भी स्पष्ट कीजिए।

→ क्रिया पदबंध

(v) घी टपकते मालपुए हरिहर काका को परोसे गए। - वाक्य में रेखांकित पदबंध का भेद लिखिए।

→ विशेषण

4. निर्देशानुसार 'रचना के आधार पर वाक्य-रूपांतरण' पर आधारित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लिखिए : 4 × 1 = 4

(i) 'शुरू में वे व्यापार ही करते रहे लेकिन उनके इरादे केवल व्यापार करने के नहीं थे।' - रचना की दृष्टि से वाक्य का भेद लिखिए। संयुक्त

(ii) 'शहर छोड़कर नहीं जा पाने वालों ने यहाँ-वहाँ डेरा डाल लिया है।' - संयुक्त वाक्य में रूपांतरित करके लिखिए। शहर छोड़कर

(iii) 'चैतन्य होते ही वह उधर बढ़ने को विवश हो गया।' - मिश्र वाक्य में रूपांतरित करके लिखिए। जैसे - वैसे

(iv) 'अकसर हम गुजरे हुए दिनों की यादों में उलझे रहते हैं।' - रचना की दृष्टि से वाक्य-भेद लिखिए। सरल वाक्य

(v) 'सिपाहियों से कह दो कि तैयार रहें।' - समल वाक्य में रूपांतरित करके लिखिए।

निर्देशानुसार 'समास' पर आधारित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लिखिए : $4 \times 1 = 4$

(i) किस समास का अन्य पद प्रधान होता है ? एक उदाहरण भी लिखिए ।

→ बहुव्रीहि →

(ii) 'इसका जिज्ञासा महाकवि तुलसीदास ने भी अपनी रचनाओं में किया है ।' - रेखांकित पद का समास-विग्रह कीजिए और भेद का नाम लिखिए ।

→ महानृ है जो ऋषि → कर्मधारय

(iii) 'शैलेंद्र फिल्म के निर्माता बनने के लिए सर्वथा योग्य थे ।' रेखांकित पदों के लिए उपयुक्त समस्तपद और समास के भेद का नाम लिखिए ।

→ फिल्मनिर्माता → तत्पुरुष

(iv) 'यथाक्रम' समास के किस भेद का उदाहरण है ?

→ क्रम के अनुसार → श्वशुरीभाव समास

द्वंद्व समास की पहचान बताते हुए एक उदाहरण लिखिए ।

→ दोनों पद ही प्रधान होते हैं

6. निर्देशानुसार 'मुहावरे' पर आधारित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लिखिए : $4 \times 1 = 4$

(i) 'वामीरो को आता देखकर उसकी खुशी का ठिकाना न रहा।' - वाक्य में से मुहावरा छाँटकर उसका वाक्य में प्रयोग कीजिए।

(ii) 'भाइयों की बातें सुनकर हरिहर काका का _____ गया।' - रिक्त स्थान की पूर्ति उपयुक्त मुहावरे से कीजिए।

(iii) 'निराशा खत्म होना' - अर्थ को व्यक्त करने वाला उपयुक्त मुहावरा लिखिए।

(iv) 'पापड़ बेलना' - मुहावरे का वाक्य में इस तरह प्रयोग कीजिए कि अर्थ स्पष्ट हो जाए।

(v) 'दिन गिनना' और 'दिन काटना' - अर्थ लिखकर इन दोनों मुहावरों का अंतर स्पष्ट कीजिए।

7. निम्नलिखित काव्यांश (दोहों) को पढ़कर दिए गए प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त विकल्पों को चुनकर लिखिए :

कस्तूरी कुंडलि बसै, मृग ढूँढै बन माँहि ।
ऐसैं घटि घटि राँम है, दुनियाँ देखै नाँहि ॥
बिरह भुवंगम तन बसै, मंत्र न लागै कोइ ।
राम बियोगी ना जिवै, जिवै तो बौरा होई ॥

- (i) 'बौरा' किसे कहा गया है ?
- (A) जो परमात्मा के प्रेम में डूबा है ।
(B) जो संसार के प्रेम में डूबा है ।
(C) जिसे किसी साँप ने डँस लिया हो ।
(D) जिसे सांसारिक प्रेम में निराशा मिली हो ।

(ii) 'ऐसैं घटि घटि राँम है' में 'घटि घटि' का गलत अर्थ है –

(A) जीव मात्र

~~(B) कण-कण~~

(C) हर जगह

(D) हर घड़ी

(iii) 'विरह भुवंगम तन बसै' का भाव है –

(A) भुजंग का तन में वास होना

(B) भुजंग से विरह की अनुभूति होना

(C) परमात्मा का तन से विरह होना

~~(D) परमात्मा से विरह की अनुभूति होना~~

(iv) निम्नलिखित कथन और कारण को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर

चुनकर लिखिए :

कथन : परमात्मा प्रत्येक प्राणी के हृदय में निवास करता है । ✓

कारण : सांसारिक मोह-माया में लिप्त प्राणी इस सत्य से सुपरिचित होता है । ✓

विकल्प :

(A) कथन और कारण दोनों गलत हैं ।

(B) कथन गलत है, लेकिन कारण सही है ।

(C) कथन सही है, लेकिन कारण, कथन की गलत व्याख्या करता है ।

✓ (D) कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण, कथन की सही व्याख्या है ।

(v) 'राम वियोगी ना जिवै' का आशय है -

(A) राम का वियोगी स्वयं मृत्यु को प्राप्त हो जाता है ।

(B) राम का वियोगी स्वयं मृत्यु का वरण कर लेता है ।

(C) राम का वियोगी सांसारिक मोह-माया से मुक्त हो जाता है ।

✓ (D) राम से विरही व्यक्ति की स्थिति वाक्षप्ता जैसी हो जाती है ।

8. निम्नलिखित पठित गद्यांश पर आधारित बहुविकल्पी प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनकर लिखिए :

5 × 1 = 5

किस्सा क्या हुआ था उसको उसके पद से हटाने के बाद हमने वज़ीर अली को बनारस पहुँचा दिया और तीन लाख रुपया सालाना वजीफ़ा मुकरर कर दिया। कुछ महीने बाद गवर्नर जनरल ने उसे कलकत्ता (कोलकाता) तलब किया। वज़ीर अली कंपनी के वकील के पास गया जो बनारस में रहता था और उससे शिकायत की कि गवर्नर जनरल उसे कलकत्ता में क्यों तलब करता है। वकील ने शिकायत की परवाह नहीं की उलटा उसे बुरा-भला सुना दिया। वज़ीर अली के तो दिल में यूँ भी अंग्रेज़ों के खिलाफ नफ़रत कूट-कूटकर भरी है उसने खंजर से वकील का काम-तमाम कर दिया।

- (i) वकील ने वज़ीर अली की शिकायत की परवाह क्यों नहीं की ?

(A) उसके लिए कंपनी का हित सर्वोपरि था। ✓

(B) उसकी वज़ीर अली से पहले ही आपसी रंजिश थी।

(C) वकील को सारी बातें पहले से मालूम थीं।

(D) वज़ीर अली द्वारा की गई शिकायत गलत थी।

(ii) गद्यांश में किसे उसके पद से हटाए जाने का उल्लेख है ?

(A) कंपनी का वकील

(B) गवर्नल जनरल

(C) सआदत अली

(D) वज़ीर अली

(iii) वज़ीर अली को तीन लाख का वज़ीफा क्यों दिया गया ?

(A) अंग्रेज़ों को सुरक्षा देने के बदले

(B) अवध का तख़्त छोड़ने के बदले

(C) बनारस में रहने के खर्च के लिए

(D) किसी और से संधि न करने के बदले

(iv) वज़ीर अली द्वारा वकील का काम-तमाम कर देना उसकी किस विशेषता को नहीं दर्शाता है ?

(A) अन्याय का विरोध

(B) उसकी आपराधिक प्रवृत्ति

(C) उसका निडर अंदाज़

(D) साहस और बहादुरी

(v) निम्नलिखित कथन और कारण को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनकर लिखिए :

कथन : वज़ीर अली को अंग्रेज़ों से दिली घृणा थी । ✓

कारण : अंग्रेज़ों ने विदेशी होकर भी धोखे से उसकी सत्ता हथिया ली थी ।

विकल्प :

(A) कथन सही है, किंतु कारण गलत है ।

(B) कथन गलत है, लेकिन कारण सही है ।

(C) कथन सही है, लेकिन कारण उसकी गलत व्याख्या है ।

~~(D) कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण, कथन की सही व्याख्या करता है ।~~

9. काव्य खंड पर आधारित निम्नलिखित चार प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लगभग 25 शब्दों में लिखिए :

- (i) 'मनुष्यता' कविता में कवि ने गर्वरहित जीवन जीने की सलाह क्यों दी है ?
- (ii) 'पर्वत प्रदेश में पावस' कविता के आधार पर 'था इंद्र खेलता इंद्रजाल' पंक्ति का अर्थ स्पष्ट कीजिए ।
- (iii) 'कर चले हम फ़िदा' कविता से सैनिक की किन विशेषताओं का पता चलता है ?
- (iv) अपने जीवन के सुख के क्षणों में कवि की ईश्वर से क्या अपेक्षा है ? 'आत्मत्राण' कविता के आधार पर लिखिए ।

10. गद्य खंड पर आधारित निम्नलिखित चार प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लगभग 2 शब्दों में लिखिए :

(i) तताँरा-वामीरो द्वारा प्रेम के लिए अपने जीवन के बलिदान को उनके समाज ने क्या रखा ? 'तताँरा-वामीरो कथा' पाठ के आधार पर लिखिए ।

(ii) 'झेन की देन' पाठ हमें क्या संदेश देता है ?

(iii) 'अब कहाँ दूसरों के दुख से दुखी होने वाले' पाठ के आधार पर लिखिए कि मनुष्य के हस्तक्षेप का बदला समुद्र ने किस रूप में लिया ?

(iv) क्या आप मानते हैं कि वर्तमान में भी 'तीसरी कसम' जैसी साहित्यिक, कलात्मक सार्थक फ़िल्में बनाना जोखिम भरा काम है ? स्पष्ट कीजिए ।