द्वादशः पाठः

अरण्यम्

(कृ, धृ, त्यज्, मुच्, स्था धातु के प्रयोग)

[प्रस्तुत पाठ में पर्यावरण की शुद्धि के सबसे महत्वपूर्ण साधन वन का वर्णन है । वन जल, वायु, मि सबको शुद्ध करते हैं । अतः उनकी रक्षा आवश्यक है । उनमें अनेक पशु-पक्षी अपनी जीवन-चर्या संचालन करते हैं । मानव की व्यापक उन्नति की दृष्टि से वनों का बहुत महत्व है। इसलिए वनों के छात्रों की अभिरुचि उत्पन्न करना इस पाठ का उद्देश्य है ।]

वृक्षाणां समूहः अरण्यं वनं वा भवति । अरण्ये प्रकृतिरूपवाः वृक्षाः भवन्ति । तत्र वन्य प्राणिनः निवसन्ति । व्याघ्राः, सिंहाः, भल्लुकाः, वानराः शृगालप्रभृतयः पशवः अरण्ये सहजरूपेण निवसन्ति ।

अरण्येषु विविधाः वनस्पतयः भवन्ति । तेभ्यः फलानि मिलन्ति । अरण्येभ्यः विविध

ओषधयश्च मिलन्ति । वनेभ्य: प्राप्तेभ्य: विविधेभ्य: काष्ठेभ्यो जनां: उपस्करांणां निर्माणं कुर्वन्ति।

प्राणिनां प्राणरक्षायै वनम् अत्यावश्यकम् अस्ति । वयम् ऑक्सीजननामकं प्राणवायुं धारयाम: कार्बनडाईऑक्साइड - नामकं दूषितं वायुं त्यजाम: । वृक्षा: दूषितं वायुं गृह्णन्ति स्वच्छं वायुं च मुञ्चन्ति । इत्थं वृक्षा: परोपकारिण: सन्ति ।

अधुना संसारे पर्यावरणप्रदूषणं निरन्तरं वर्धमानमस्ति। वायुप्रदूषणात् जना: रुग्णा: भवन्ति । जीवनोपयोगिनां वस्तूनां मध्ये वायो: प्रथमं स्थानमस्ति । वायुं विना वयं क्षणमपि न जीवाम: ।

वायुप्रदूषणं नाशयितुम् अरण्यम् आवश्यकम् । वृक्षा: संसारे सततं वर्धमानाम् उष्णतां वारयितुं क्षमा: । अरण्यं वर्षार्थं मेघान् आकर्षति । अनेन भूक्षरणं न्यूनं भवति। वन्यजीवा: संरक्षिता: तिष्ठन्ति ।

इदानीं जना: तात्कालिकलाभाय वृक्षाणां छेदनं कुर्वन्ति । निरन्तरं वृक्षाणां कर्तनेन संसारस्य महती हानि: सञ्जाता । इयमेव स्थिति: स्यात् तर्हि सर्वं जीवनं प्रदूषणेन कठिनं भविष्यति । अत: वृक्षाणां संरक्षणं संवर्धनं च कर्तव्यम् ।

शब्दार्थ:

अरण्यम्	=	जंगल, वन
प्रकृतिसंभवा:	=	प्राकृतिक रूप से उत्पन्न
वन्या:	=	जंगली
प्राणिन:	=	जीव (बहुवचन)
निवसन्ति	=	रहते हैं
व्याघ्रा:	=	बाघ (बहुवचन)
भल्लुका:	=	भालू
वानरा:	=	बन्दर

शृगालप्रभृतय:	=	सियार इत्यादि
पशव:	=	जानवर
सहजरूपेण	=	स्वाभाविक रूप से
धारयाम:	=	धारण करते हैं, ग्रहण करते हैं
त्यजाम:	=	(हम) छोड़ते हैं
इत्थम्	=	इस प्रकार
वनस्पतय:	=	पेड़-पौधे
मिलन्ति	=	मिलते हैं
काष्ठेभ्य:	=	लकड़ियों से
उपस्कराणाम्	=	लकड़ी के सामानों का
मुञ्चन्ति	=	छोड़ते हैं
रुग्णा:	=	रोगी
नाशयितुम्	=	नष्ट करने के लिए
सततम्	=	निरन्तर, हमेशा
वर्धमानाम्	=	बढ़ती हुई, बढ़ने वाली
उष्णताम्	=	गर्मी को
वारयितुम्	=	रोकने के लिए
क्षमा:	=	समर्थ हैं
वर्षार्थम्	=	वर्षा के लिए
आकर्षति	=	आकृष्ट करता है
भूक्षरणम्	=	मिट्टी का कटना, बह जाना

न्यूनतामुपयाति (न्यूनताम् + उपयाति)	=	कम होता है
संरक्षिता:	=	सुरक्षित
तिष्ठन्ति	=	रहते हैं
इदानीम्	=	इस समय
छेदनम्	=	काटना
निरन्तरम्	=	लगातार
कर्तनेन	=	काटने से
महती	=	बहुत बड़ी
गृह्णन्ति	=	ग्रहण करते हैं, लेते हैं
न्यूनम्	=	कम
सञ्जाता	=	हुई
स्यात्	=	हो, रहे
तर्हि	=	तो, तब
भविष्यति	=	हो जाएगा
संवर्धनम्	=	बढ़ाना
संरक्षणम्	=	रक्षा
कर्तव्यम्	=	करना चाहिए
इयमेव (इयम् + एव)	=	यही (स्त्री०)

व्याकरणम्

सन्धिविच्छेदः

ओषधयश्च	= ओषधयः + च
अत्यावश्यकम्	= अति + आवश्यकम्
वायुञ्च	= वायुम् + च
सञ्जाता	= सम् + जाता

प्रकृति-प्रत्यय-विभागः

सञ्जाता	= √सम् + जन् + क्त + टाप्
स्थितिः	= √स्था + क्तिन्
कर्तनम्	= √कृत् + ल्युट्
कर्तव्यम्	= √कृ + तव्य
वन्यः	= वन + यत्
रुग्णाः	= √रुज् + क्त
वर्धमानम्	= √वृध् + शानच्
छेदनम्	= √छिद् + ल्युट्

अभ्यासः

मौखिकः

1. अधोलिखितानां पदानाम् उच्चारणं कुरुत -

अरण्येषु, ओषधयश्च, प्राणरक्षायै, क्षणमपि, जीवनोपयोगिनाम्, वर्धमानमस्ति, वारयितुम्, स्यात्-तर्हि, प्रदूषणेन, कर्तव्यम्

2. संस्कृतभाषायां स्वनाम स्वजन्मस्थानं च वदत।

3. अधोलिखितानां पदानां सन्धिविच्छेदं वदत -

ओषधयश्च, अत्यावश्यकम्, वायुञ्च, ततस्ततः, सोऽहम्

लिखितः

4. सुमेलनं कुरुत -

अ	आ
(क) दत्त्वा	(i) √पा + क्त्वा
(ख) दृष्ट्वा	(ii) √गम् + क्त्वा
(ग) पीत्वा	(iii) √पठ् + क्त्वा
(घ) गत्वा	(iv) √दृश् + क्त्वा
(ङ) पठित्वा	(v) √दा + क्त्वा

5. अधोलिखितानां प्रश्नानाम् उत्तरं पूर्णवाक्येन लिखत -

(क) वृक्षाणां समूहः किं भवति ?

(ख) अरण्ये कीदृशाः वृक्षाः भवन्ति ?

(ग) वनेभ्यः प्राप्तेभ्यः काष्ठेभ्यो जनाः केषां निर्माणं कुर्वन्ति ?

(घ) वृक्षा: कं वायुं गृह्णन्ति ?

(ङ) वृक्षा: कं वायुं मुञ्चन्ति ?

(च) कस्य प्रदूषणात् जना: रुग्णा: भवन्ति ?

(छ) कं विना वयं क्षणमपि न जीवाम: ?

(ज) अरण्यं वर्षार्थं कान् आकर्षति ?

(झ) केषां निरन्तरं कर्तनेन संसारस्य महती हानि: सञ्जाता ?

(ञ) केषां संरक्षणं संवर्धनं च कर्तव्यम् ?

6. कोष्ठात् उचितं पदं चित्वा रिक्तस्थानानि पूरयत -

(क) व्याघ्रा:, सिंहा:, भल्लुका: शृगालप्रभृतय: पशव: .... एव सहजरूपेण निवसन्ति । (वने, ग्रामे)

(ख) अरण्येषु विविधा: .... भवन्ति । (भूपतय:, वनस्पतय:)

(ग) वनेभ्य: विविधा: .... मिलन्ति । (ओषधय:, भवनानि)

(घ) संसारे अधुना पर्यावरणप्रदूषणं निरन्तरं .... अस्ति । (वर्धमानम्, क्षीयमाणम्)

(ङ) वायुप्रदूषणात् जना: .... भवन्ति । (नीरोगा:, रुग्णा:)

(च) जीवनोपयोगिनां वस्तूनां मध्ये .... प्रथमं स्थानम् अस्ति । (वायो:, भोजनस्य)

(छ) .... विना वयं क्षणम् अपि न जीवाम: । (जलं, वायुं)

(ज) वृक्षा: संसारे सततं वर्धमानाम् .... वारयितुं क्षमा: । (उष्णतां, शीतलतां)

7. अधोलिखितानां पदानां सन्धिं सन्धिविच्छेदं वा कुरुत -

ओषधयः + च = ...

अत्यावश्यकम् = ...

वायुश्च = ...

सञ्जाता = ...

8. सुमेलनं कुरुत -

(क) अरण्यम्	1. ऑक्सीजन
(ख) प्राणवायुः	2. वर्षणम्
(ग) वृक्षकर्त्तनम्	3. उपस्करः
(घ) कार्बनडाइऑक्साइड	4. भूक्षरणम्
(ङ) काष्ठः	5. वायुप्रदूषणम्

9. वनों के विनाश से क्या हानि होती है?

10. वनों से क्या लाभ होते हैं ?

11. निम्नलिखितानां पदानाम् अर्थं लिखत -

अरण्यम्, प्रकृतिसंभवाः, भल्लुकः, वानरः, उपस्करः, रुग्णः, वारयितुम्, भूक्षरणम्, संरक्षितः, महती, संवर्धनम्, संरक्षणम् ।

12. संस्कृते अनुवादं कुरुत -

(क) वह प्रतिदिन विद्यालय जाता है ।

(ख) तुमलोग मन से (मनसा) पढ़ो (पठत) ।

(ग) विद्यालय के चारों ओर (परितः) वृक्ष हैं ।

(घ) पेड़ से (वृक्षात्) पत्ते गिरते हैं ।

(ङ) हे बालक! यहाँ (अत्र) आओ।

(च) दादाजी (पितामहः) कहानी (कथा) कहते हैं।

(छ) वे लोग ओहन के लिए वस्त्र लाते हैं।

योग्यता-विस्तारः

वाटिका- घर के पास के फूल आदि के पौधे।

उपवनम्- बाग-बगीचा, लगाया हुआ जंगल। गाँव या नगर के समीप भ्रमण के लिए।

वनम्- जंगल, वृक्षों का समूह, वृक्षों का झुरमुट। बस्ती से दूर लेकिन यहाँ बहुत भयानक जीव नहीं होते।

अरण्यम्- 'न रम्यम् अरण्यम्'। प्राकृतिक वृक्षों का समूह। यहाँ भयंकर पशु रहते हैं।

अरण्यानी- 'महत् अरण्यम्'। अरण्य से भी सघन (घना) एवं विस्तृत।

संस्कृत शास्त्रों में अग्नि के तीन भेद कहे गये हैं -

1. दावाग्नि - दावानल, वन की आग।
2. वडवाग्नि - बडवानल, समुद्र के ऊपर चमकने वाली अग्नि।
3. जठराग्नि - जठराग्नि, पेट की आग।

वैश्विक तापन (Global Warming) :-

विश्व के औसत तापमान में वृद्धि को 'वैश्विक तापन' कहते हैं। इसका मूल कारण 'हरित गृह गैसों' (Green house gases) में वृद्धि होना है। ये गैसें हैं- कार्बनडाइऑक्साइड, क्लोरो फ्लोरो कार्बन (CFC), कार्बन मोनो ऑक्साइड इत्यादि। इन गैसों में कार्बनडाइऑक्साइड हमारे वातावरण के ताप को बढ़ाने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाती है। कार्बनडाइऑक्साइड की मात्रा बढ़ने का महत्त्वपूर्ण कारण वनों का विनाश है। पौधे प्रकाश-संश्लेषण के दौरान कार्बनडाइऑक्साइड ग्रहण करते हैं और ऑक्सीजन छोड़ते हैं। मानव तथा अन्य प्राणी श्वसन में

ऑक्सीजन लेते हैं और कार्बनडाइऑक्साइड छोड़ते हैं । और, इस प्रकार वातावरण में ऑक्सीजन और कार्बनडाइऑक्साइड का सन्तुलन बना रहता है । लेकिन बढ़ती जनसंख्या तथा पेड़ों की घटती संख्या वातावरण में कार्बनडाइऑक्साइड गैस की मात्रा को बढ़ा रही हैं ।

वैश्विक तापन के कारण विश्व-स्तर पर हिमनदियाँ (ग्लेशियर) पिघल रही हैं । इससे महासागरों का जल-स्तर बढ़ रहा है और विश्व के कई द्वीप जल-समाधि लेने की ओर बढ़ रहे हैं। ऐसे संभावित खतरों से बचने के लिए वैश्विक-स्तर पर प्रयास की जरूरत है । यदि कहीं राष्ट्रहित में पौधों को काटने की जरूरत हो तो उनके स्थान पर अन्यत्र अधिक-से-अधिक नये पौधे लगाये जाएँ।

वनों में अनेक जड़ी-बूटियों के लिए प्रसिद्ध वनस्पति होते हैं । उनसे भारतीय चिकित्सा-पद्धति की अनेक दवाएँ बनायी जाती हैं । वनों का विनाश होने से ऐसे वनस्पतियों पर संकट आ गया है । इन पौधों को कृत्रिम रूप से अब उद्यानों में (Harbarium) उगाया जा रहा है । किन्तु प्राकृतिक वनों में जो जड़ी-बूटियाँ होती थीं उनका गुण-धर्म कुछ दूसरा ही था । इसलिए अधिक-से-अधिक वनों की रक्षा पर हमारा ध्यान जाना चाहिए ।

वनों के कारण वर्षा होती है । ये वन जल का संग्रह भी भूमि के भीतर, पेड़ों की जड़ों में कर लेते हैं तथा स्थानीय भूजल (Underground water) के स्तर को सुरक्षित रखते हैं । वनों से भूक्षरण (Erosion) भी रुकता है तथा बहुमूल्य मिट्टी नष्ट होने से बच जाती है ।

*****