



## General Aptitude Model Question Paper 02 (Hindi)

1. शिक्षण को एक त्रि-ध्रुवीय प्रक्रिया कहा जाता है। इनमें कौन-से तीन घटक शामिल होते हैं ?

- (क) शिक्षक, शिक्षार्थी, शिक्षण विधियाँ
- (ख) शिक्षक, शिक्षार्थी, पाठ्यवस्तु
- (ग) पाठ्यवस्तु, शिक्षार्थी, परीक्षा
- (घ) शिक्षक, प्रधानाचार्य, शिक्षार्थी

सही उत्तर : (ख) शिक्षक, शिक्षार्थी, पाठ्यवस्तु

व्याख्या : शिक्षण प्रक्रिया में तीन मुख्य स्तंभ हैं—शिक्षक (Teacher), शिक्षार्थी (Learner) तथा पाठ्यवस्तु/विषयवस्तु (Content)।

2. निम्नलिखित में से कौन-सी शिक्षण विधि अधिगम-केंद्रित (Learner-Centric) मानी जाती है ?

- (क) व्याख्यान विधि (Lecture Method)
- (ख) समूह चर्चा विधि (Group Discussion)
- (ग) निरूपण विधि (Demonstration)
- (घ) भ्रमण एवं अवलोकन (Educational Tour)

सही उत्तर : (ख) समूह चर्चा विधि (Group Discussion)

व्याख्या : समूह चर्चा में विद्यार्थी सक्रिय भागीदारी करते हैं, प्रश्न-उत्तर व विचार-विनिमय से सीखते हैं; अतः यह अधिक अधिगम-केंद्रित होती है।

3. निर्माणात्मक मूल्यांकन (Formative Assessment) का उपयुक्त उदाहरण निम्न में से कौन सा है ?

- (क) वार्षिक अंतिम परीक्षा
- (ख) सेमेस्टर-akhir परीक्षा
- (ग) कक्षा में अध्यापन के दौरान लिया जाने वाला यूनिट टेस्ट
- (घ) विश्वविद्यालय प्रवेश परीक्षा

सही उत्तर : (ग) कक्षा में अध्यापन के दौरान लिया जाने वाला यूनिट टेस्ट

व्याख्या : निर्माणात्मक (फॉर्मेटिव) मूल्यांकन शिक्षण के दौरान होता है और निरंतर प्रतिक्रिया (फीडबैक) देकर सीखने में सुधार लाता है।

4. यदि कक्षा में कुछ अत्यंत मेधावी (प्रतिभाशाली) विद्यार्थी हैं, तो शिक्षक को चाहिए कि :

- (क) वे उन मेधावी विद्यार्थियों को नज़रअंदाज़ करके शेष विद्यार्थियों पर ध्यान दें।
- (ख) ऐसे विद्यार्थियों को अतिरिक्त चुनौतिपूर्ण कार्य या परियोजनाएँ सौंपें।
- (ग) मेधावी विद्यार्थियों को कक्षा शिक्षण से छूट दे दें क्योंकि वे स्वयं सीख लेंगे।
- (घ) उन विद्यार्थियों को कड़े अनुशासन में रखते हुए ज्यादा काम न दें।

सही उत्तर : (ख) ऐसे विद्यार्थियों को अतिरिक्त चुनौतिपूर्ण कार्य या परियोजनाएँ सौंपें।

व्याख्या : मेधावी छात्रों की प्रतिभा को रचनात्मक कार्यों से आगे विकसित किया जाता है ताकि वे उन्नत स्तर की सीख प्राप्त कर सकें।

5. प्रभावी अध्यापन (Effective Teaching) के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कारक सबसे अधिक



## महत्त्वपूर्ण माना जाता है ?

- (क) विषय-वस्तु का गहन ज्ञान एवं समझ
- (ख) छात्रों के प्रति कठोर अनुशासन बनाए रखना
- (ग) विद्यालय में शिक्षण का दीर्घ अनुभव होना
- (घ) पाठ्यपुस्तक को शब्दशः पढ़कर सुनाना

सही उत्तर : (क) विषय-वस्तु का गहन ज्ञान एवं समझ

व्याख्या : शिक्षक की विषय-वस्तु पर उत्कृष्ट पकड़ प्रभावी शिक्षण की आधारशिला है ; उससे ही स्पष्ट एवं गुणात्मक शिक्षण संभव होता है।

## 6. 'स्मरण स्तर' के शिक्षण की अवधारणा निम्नलिखित में से किस शिक्षाशास्त्री ने दी थी ?

- (क) जॉन ड्यूई
- (ख) हर्बर्ट (Herbart)
- (ग) ब्रूडर
- (घ) मोरिसन

सही उत्तर : (ख) हर्बर्ट (Herbart)

व्याख्या : हर्बर्ट ने शिक्षण के विभिन्न स्तरों (स्मरण स्तर, समझ स्तर, चिंतनशील स्तर) की चर्चा की, जिनमें स्मरण स्तर सबसे प्रारंभिक माना जाता है।

## 7. जब किसी शोध में घटना घटित हो जाने के बाद उसके कारणों का विश्लेषण किया जाता है (घटनोत्तर अनुसंधान), तो उस अनुसंधान को क्या कहा जाता है ?

- (क) वास्तविक प्रायोगिक शोध (True Experimental Research)
- (ख) एक्स-पोस्ट-फैक्टो अनुसंधान (Ex-post facto research)
- (ग) सर्वेक्षण आधारित शोध (Survey Research)
- (घ) अनुदैर्घ्य शोध (Longitudinal Research)

सही उत्तर : (ख) एक्स-पोस्ट-फैक्टो अनुसंधान (Ex-post facto research)

व्याख्या : Ex-post facto शोध में पहले घटना होती है, फिर संभावित कारणों का विश्लेषण शोधार्थी द्वारा किया जाता है ; स्वतंत्र चर पर प्रत्यक्ष नियंत्रण नहीं होता।

## 8. यदि किसी शोधकर्ता की परिकल्पना है कि दो चर (Variables) के बीच कोई संबंध नहीं है, तो इस प्रकार की परिकल्पना क्या कहलाती है ?

- (क) शून्य परिकल्पना
- (ख) वैकल्पिक परिकल्पना
- (ग) दिशात्मक परिकल्पना
- (घ) सांख्यिकीय परिकल्पना

सही उत्तर : (क) शून्य परिकल्पना

व्याख्या : Null Hypothesis या शून्य परिकल्पना में यही माना जाता है कि दो चर में परस्पर कोई प्रभाव या संबंध नहीं है।

## 9. ऐसी नमूना चयन विधि जिसमें जनसंख्या के प्रत्येक सदस्य के चुने जाने की समान संभावना होती है, उसे कहते



हैं:

- (क) यादृच्छिक नमूना (Random Sampling)
- (ख) उद्देश्यपूर्ण नमूना (Purposive Sampling)
- (ग) कोटा नमूना (Quota Sampling)
- (घ) सुविधाजनक नमूना (Convenience Sampling)

सही उत्तर : (क) यादृच्छिक नमूना (Random Sampling)

व्याख्या : Random Sampling में प्रत्येक इकाई के चयन की संभावना समान रहती है ; इसे सरल यादृच्छिक विधि भी कहते हैं।

## 10. निम्न में से कौन-सा गुणात्मक शोध (Qualitative Research) का उदाहरण है ?

- (क) नृविज्ञान संबंधी अध्ययन (Ethnographic Study)
- (ख) सर्वेक्षण अध्ययन (Survey)
- (ग) प्रयोगात्मक अध्ययन (Experimental Research)
- (घ) सांख्यिकीय विश्लेषण (Statistical Analysis)

सही उत्तर : (क) नृविज्ञान संबंधी अध्ययन (Ethnographic Study)

व्याख्या : Ethnographic (नृविज्ञान) अध्ययन गुणात्मक पद्धति का प्रमुख उदाहरण है, जिसमें गहराई से सांस्कृतिक/सामाजिक पहलुओं का अध्ययन किया जाता है।

## 11. अनुसंधान में, दूसरे के कार्य को बिना श्रेय दिए अपने कार्य के रूप में प्रस्तुत करना क्या कहलाता है ?

- (क) शोध नैतिकता (Research Ethics)
- (ख) कॉपीराइट उल्लंघन
- (ग) साहित्यिक चोरी (Plagiarism)
- (घ) पक्षपात (Bias)

सही उत्तर : (ग) साहित्यिक चोरी (Plagiarism)

व्याख्या : Plagiarism किसी अन्य की बौद्धिक संपदा को बिना उद्धरण के उपयोग करना है, जो शोध में गंभीर नैतिक उल्लंघन माना जाता है।

12. उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार जलवायु परिवर्तन से क्या तात्पर्य है ?

“जलवायु परिवर्तन का अर्थ किसी क्षेत्र के मौसम में लंबे समय तक आने वाले व्यापक बदलाव से है। आज यह परिवर्तन मुख्यतः ग्रीनहाउस गैसों के अत्यधिक उत्सर्जन के कारण हो रहा है, जिसे ‘ग्रीनहाउस प्रभाव’ भी कहते हैं। ग्रीनहाउस प्रभाव वह प्रक्रिया है जिसमें पृथ्वी का वातावरण सूर्य से प्राप्त ऊर्जा के एक भाग को अवशोषित कर लेता है, परिणामस्वरूप पृथ्वी का तापमान बढ़ने लगता है। कोयला, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस जैसे जीवाश्म ईंधनों के बढ़ते प्रयोग से वातावरण में कार्बन डाइऑक्साइड जैसी ग्रीनहाउस गैसों की मात्रा बढ़ रही है। वैज्ञानिकों के अनुसार औद्योगिक क्रांति के बाद तापमान में हुई वृद्धि के कारण असामान्य मौसम, अनेक जीव-जंतुओं की प्रजातियों का विलुप्त होना तथा खाद्य एवं जल-संकट जैसी समस्याएँ उत्पन्न हुई हैं, जो मानव और पर्यावरण दोनों के लिए गंभीर खतरा साबित हो रही हैं।”

## 12. उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार जलवायु परिवर्तन से क्या तात्पर्य है ?

- (क) किसी क्षेत्र के मौसम में दीर्घकालिक व्यापक परिवर्तन
- (ख) प्रतिदिन मौसम में होने वाला बदलाव
- (ग) केवल वैश्विक तापमान का बढ़ना
- (घ) प्राकृतिक आपदाओं की आवृत्ति में वृद्धि

सही उत्तर : (क) किसी क्षेत्र के मौसम में दीर्घकालिक व्यापक परिवर्तन



**व्याख्या :** अनुच्छेद में स्पष्ट उल्लेख है कि जलवायु परिवर्तन का मतलब लंबी अवधि में मौसम के पैटर्न में व्यापक बदलाव से है।

### 13. अनुच्छेद के अनुसार वर्तमान जलवायु परिवर्तन का मुख्य कारण क्या है ?

- (क) ग्रीनहाउस गैसों का बढ़ता उत्सर्जन
- (ख) सूर्य की विकिरण में कमी
- (ग) पृथ्वी की कक्षीय गति में परिवर्तन
- (घ) प्राकृतिक जलवायु चक्र में उतार-चढ़ाव

**सही उत्तर :** (क) ग्रीनहाउस गैसों का बढ़ता उत्सर्जन

**व्याख्या :** पाठ में जीवाश्म ईंधनों के बढ़ते प्रयोग से कार्बन डाइऑक्साइड आदि गैसों में वृद्धि को मुख्य कारण बताया गया है।

### 14. ग्रीनहाउस प्रभाव (Greenhouse Effect) से क्या तात्पर्य है ?

- (क) वह प्रक्रिया जिसमें वातावरण सूर्य की कुछ ऊर्जा सोखकर ग्रह का तापमान बढ़ा देता है
- (ख) कोयला एवं तेल के जलने से उत्पन्न धुएँ का प्रभाव
- (ग) पृथ्वी के वातावरण को ठंडा रखने वाली प्राकृतिक प्रक्रिया
- (घ) जलवायु परिवर्तन को रोकने के लिए अपनाई जाने वाली तकनीक

**सही उत्तर :** (क) वह प्रक्रिया जिसमें वातावरण सूर्य की कुछ ऊर्जा सोखकर ग्रह का तापमान बढ़ा देता है

**व्याख्या :** अनुच्छेद में बताया गया है कि वातावरण सूर्य से प्राप्त ऊर्जा का कुछ भाग अवशोषित करके तापमान बढ़ा देता है, यही ग्रीनहाउस प्रभाव है।

### 15. उपर्युक्त अनुच्छेद के आधार पर निम्न में से कौन-सा परिणाम जलवायु परिवर्तन से जुड़ा हुआ नहीं है ?

- (क) कुछ जीव-जंतु प्रजातियों का विलुप्त हो जाना
- (ख) मानव गतिविधियों का पर्यावरण पर कोई प्रभाव न होना
- (ग) खाद्य एवं पानी की उपलब्धता पर संकट पैदा होना
- (घ) मौसम की चरम घटनाओं (extreme weather events) में वृद्धि होना

**सही उत्तर :** (ख) मानव गतिविधियों का पर्यावरण पर कोई प्रभाव न होना

**व्याख्या :** अनुच्छेद स्पष्ट बताता है कि मानव गतिविधियों के कारण जलवायु परिवर्तन हो रहा है; अतः “कोई प्रभाव न होना” गलत निष्कर्ष है।

### 16. दिए गए अनुच्छेद का मुख्य संदेश क्या है ?

- (क) जलवायु परिवर्तन मानव और पर्यावरण के लिए एक गंभीर खतरा है।
- (ख) जलवायु परिवर्तन पूरी तरह प्राकृतिक प्रक्रिया है, चिंतित होने की आवश्यकता नहीं।
- (ग) ग्रीनहाउस प्रभाव से पृथ्वी ठंडी होती है और जीवन सुरक्षित रहता है।
- (घ) जीवाश्म ईंधनों का उपयोग पर्यावरण को प्रभावित नहीं करता।

**सही उत्तर :** (क) जलवायु परिवर्तन मानव और पर्यावरण के लिए एक गंभीर खतरा है।

**व्याख्या :** अनुच्छेद के अंतिम भाग में स्पष्ट उल्लेख है कि यह स्थिति मानव और पर्यावरण दोनों के लिए गंभीर खतरा साबित हो रही है।

### 17. संचार प्रक्रिया (Communication Process) के तत्वों में से कौन सा एक तत्व शामिल नहीं है ?

- (क) कूटबद्धकरण (Encoding)



- (ख) चैनल या माध्यम (Channel)  
(ग) प्रतिपुष्टि (Feedback)  
(घ) पर्यवेक्षण (Supervision)

सही उत्तर : (घ) पर्यवेक्षण (Supervision)

व्याख्या : संचार प्रक्रिया में प्रमुख घटक हैं—प्रेषक, संदेश, संहिता (Encoding), माध्यम, प्राप्तकर्ता, प्रतिपुष्टि आदि ; “पर्यवेक्षण” अनिवार्य घटक नहीं।

## 18. प्रभावी संचार में बाधा पहुँचाने वाला कारक कौन-सा है ?

- (क) पूर्वाग्रह और रूढ़िवादी धारणा (Prejudice & Stereotype)  
(ख) सक्रिय सुनना (Active Listening)  
(ग) स्पष्ट संदेश का होना  
(घ) आत्मविश्वासपूर्ण प्रस्तुति

सही उत्तर : (क) पूर्वाग्रह और रूढ़िवादी धारणा (Prejudice & Stereotype)

व्याख्या : पूर्वाग्रह एवं रूढ़िवादी मान्यताएँ संचार में विकृति या अवरोध उत्पन्न करती हैं।

## 19. कक्षा में प्रभावी संचार कब होता है ?

- (क) जब संवाद द्विदिश (दो-तरफ़ा) हो और शिष्य प्रश्न पूछ सकें  
(ख) जब शिक्षक ही सिर्फ़ बोलें और छात्र शांति से सुनें  
(ग) जब वातावरण शोरगुल वाला हो  
(घ) जब शिक्षक लंबे एकालाप (Monologue) के रूप में पढ़ाएँ

सही उत्तर : (क) जब संवाद द्विदिश (दो-तरफ़ा) हो और शिष्य प्रश्न पूछ सकें

व्याख्या : प्रभावी कक्षा-संचार में शिक्षार्थियों की सक्रिय भागीदारी व प्रश्नोत्तर अनिवार्य घटक हैं।

## 20. निम्न में से कौन-सा अवाचिक संचार (Non-verbal Communication) का उदाहरण है ?

- (क) हाव-भाव एवं शारीरिक भाषा (Gestures & Body Language)  
(ख) समाचारपत्र का संपादकीय लेख  
(ग) टेलीफोन पर वार्तालाप  
(घ) कक्षा में दिया गया व्याख्यान

सही उत्तर : (क) हाव-भाव एवं शारीरिक भाषा (Gestures & Body Language)

व्याख्या : अवाचिक संचार में मौखिक शब्दों के बजाय देहभाषा, हाव-भाव, नेत्र-संपर्क आदि शामिल हैं।

## 21. संप्रेषण (Communication) को तभी प्रभावी माना जाएगा जब :

- (क) प्राप्तकर्ता संदेश को उसी अर्थ में समझे, जो अर्थ प्रेषक ने अभिप्रेत किया था।  
(ख) प्रेषक अत्यंत जटिल एवं तकनीकी भाषा का प्रयोग करे।  
(ग) संदेश एकपक्षीय हो और प्रतिक्रिया की आवश्यकता न हो।  
(घ) संचार प्रक्रिया में कोई प्रतिपुष्टि (Feedback) न हो।

सही उत्तर : (क) प्राप्तकर्ता संदेश को उसी अर्थ में समझे, जो अर्थ प्रेषक ने अभिप्रेत किया था।

व्याख्या : प्रभावी संचार का मापदंड यह है कि संदेश का आशय दोनों पक्षों के बीच समान रूप से प्रसारित हो।



22. संख्या श्रृंखला 2, 5, 10, 17, 26, ... में अगला पद क्या होगा ?

- (क) 35  
(ख) 36  
(ग) 37  
(घ) 38

सही उत्तर : (ग) 37

व्याख्या : क्रमिक अंतर : +3, +5, +7, +9; अगला अंतर +11  $\Rightarrow 26+11 = 37$ ।

23. एक कक्षा में 80 विद्यार्थी हैं, जिसमें से 45% छात्राएँ हैं। कक्षा में छात्राओं की संख्या ज्ञात करें।

- (क) 32  
(ख) 36  
(ग) 40  
(घ) 44

सही उत्तर : (ख) 36

व्याख्या : 45% of 80 =  $0.45 \times 80 = 36$ ।

24. यदि व्यक्ति A अकेले एक कार्य 10 दिन में पूर्ण करता है तथा व्यक्ति B वही कार्य 15 दिन में करता है, तो A और B मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर लेंगे ?

- (क) 6 दिन  
(ख) 8 दिन  
(ग) 10 दिन  
(घ) 12 दिन

सही उत्तर : (क) 6 दिन

व्याख्या : A का 1 दिन का कार्य =  $1/10$ , B का 1 दिन का कार्य =  $1/15$ । मिलकर 1 दिन में =  $1/10 + 1/15 = 3/30 + 2/30 = 5/30 = 1/6 \Rightarrow$  पूरा कार्य 6 दिन में।

25. 10% वार्षिक साधारण ब्याज (Simple Interest) की दर से 2 वर्षों में ₹500 का ब्याज प्राप्त होता है, तो मूलधन (Principal) कितनी होगी ?

- (क) ₹2,000  
(ख) ₹2,500  
(ग) ₹5,000  
(घ) ₹10,000

सही उत्तर : (ख) ₹2,500

व्याख्या : साधारण ब्याज  $SI = P \times R \times T / 100 = P \times 10 \times 2 / 100 = 0.2P$  दिया गया  $SI = 500 \Rightarrow 0.2P = 500 \Rightarrow P = 2500$ ।





(ग) निष्कर्ष  
(घ) प्रतिपादन

सही उत्तर : (ख) हेत्वाभास (तर्कदोष)

व्याख्या : Fallacy या हेत्वाभास वे तर्कदोष हैं जिनसे निष्कर्ष तर्कसंगत नहीं रह जाता।

नीचे दी गई तालिका विभिन्न संकायों में वर्ष 2019 एवं 2024 के छात्र नामांकन को दर्शाती है। इस तालिका के आधार पर प्रश्न संख्या 31 से 35 के उत्तर दें:

संकाय	2019 में छात्र संख्या	2024 में छात्र संख्या
कला	1200	1500
विज्ञान	1000	1400
वाणिज्य	800	1000
अभियांत्रिकी	600	900
चिकित्सा	400	600

31. वर्ष 2024 में किस संकाय में सर्वाधिक छात्र नामांकित हैं ?

(क) कला  
(ख) विज्ञान  
(ग) अभियांत्रिकी  
(घ) वाणिज्य

सही उत्तर : (क) कला

व्याख्या : 2024 में कला = 1500, विज्ञान = 1400, वाणिज्य = 1000, अभियांत्रिकी = 900, चिकित्सा = 600; सबसे अधिक 1500 (कला संकाय)।

32. विज्ञान संकाय में 2019 से 2024 के बीच नामांकनों में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई ?

(क) 20%  
(ख) 40%  
(ग) 50%  
(घ) 140%

सही उत्तर : (ख) 40%

व्याख्या : विज्ञान में 2019 = 1000, 2024 = 1400; वृद्धि = 400  $\rightarrow 400/1000 \times 100 = 40\%$ ।

33. किस संकाय में 2019 की तुलना में 2024 में छात्रों की संख्या में सर्वाधिक वृद्धि (संख्या में) हुई है ?

(क) कला  
(ख) विज्ञान  
(ग) अभियांत्रिकी  
(घ) वाणिज्य

सही उत्तर : (ख) विज्ञान

व्याख्या : कला में वृद्धि : +300 (1200  $\rightarrow$  1500), विज्ञान : +400 (1000  $\rightarrow$  1400), वाणिज्य : +200, अभियांत्रिकी : +300, चिकित्सा : +200; अधिकतम +400 विज्ञान में।





34. वर्ष 2019 की तुलना में 2024 में कुल छात्रों की संख्या में कितनी वृद्धि हुई ?

- (क) 400  
(ख) 800  
(ग) 1200  
(घ) 1400

सही उत्तर : (घ) 1400

व्याख्या : 2019 का योग = 1200+1000+800+600+400 = 4000। 2024 का योग = 1500+1400+1000+900+600 = 5400। अंतर = 5400 - 4000 = 1400।

35. वर्ष 2019 में कुल छात्रों में से कला संकाय के छात्रों का लगभग कितना प्रतिशत था ?

- (क) 25%  
(ख) 30%  
(ग) 35%  
(घ) 40%

सही उत्तर : (ख) 30%

व्याख्या : 2019 में कुल 4000 छात्र, कला संकाय के 1200।  $\rightarrow 1200/4000 \times 100 = 30\%$ ।

36. निम्नलिखित में से कौन-सा एक आउटपुट डिवाइस है ?

- (क) मॉनिटर  
(ख) कीबोर्ड  
(ग) स्कैनर  
(घ) माउस

सही उत्तर : (क) मॉनिटर

व्याख्या : मॉनिटर आउटपुट दिखाता है। कीबोर्ड, माउस, स्कैनर इनपुट डिवाइस हैं।

37. कंप्यूटर मेमोरी की इकाई के संदर्भ में 1 किलोबाइट (KB) बराबर है :

- (क) 1000 बाइट  
(ख) 1024 बाइट  
(ग) 106 बाइट  
(घ) 10240 बाइट

सही उत्तर : (ख) 1024 बाइट

व्याख्या : कंप्यूटर स्मृति में 1 KB = 1024 Bytes (210)।

38. ईमेल (E-mail) में प्रेषण के समय उपयोग होने वाला संक्षिप्त रूप “CC” का अर्थ है :

- (क) सेंट्रल कम्युनिकेशन  
(ख) सिटी कोड  
(ग) कार्बन कॉपी  
(घ) कंप्यूटर कमांड



सही उत्तर : (ग) कार्बन कॉपी

व्याख्या : "CC" का पारंपरिक अर्थ "कार्बन कॉपी" है, जिससे अतिरिक्त प्राप्तकर्ताओं को वही मेल मिलता है।

### 39. निम्न में से कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम है ?

- (क) Linux (लिनक्स)
- (ख) MS Word
- (ग) Python (पायथन)
- (घ) Oracle (ऑरेकल)

सही उत्तर : (क) Linux (लिनक्स)

व्याख्या : Linux एक ऑपरेटिंग सिस्टम है ; जबकि MS Word, Python, Oracle एप्लिकेशन/सॉफ्टवेयर श्रेणी में आते हैं।

### 40. भारत सरकार द्वारा उच्च शिक्षा में निःशुल्क ऑनलाइन पाठ्यक्रम प्रदान करने हेतु प्रारंभ की गई पहल कौन-सी है ?

- (क) SWAYAM (स्वयं)
- (ख) डिजिटल इंडिया पहल
- (ग) सर्व शिक्षा अभियान
- (घ) राष्ट्रीय साक्षरता मिशन

सही उत्तर : (क) SWAYAM (स्वयं)

व्याख्या : SWAYAM पोर्टल सरकार द्वारा MOOCs (Massive Open Online Courses) हेतु आरंभ किया गया है।

### 41. निम्न में से कौन-सी गैस एक ग्रीनहाउस गैस है जो वैश्विक ऊष्मीकरण में योगदान करती है ?

- (क) कार्बन डाइऑक्साइड ( $CO_2$ )
- (ख) ऑक्सीजन ( $O_2$ )
- (ग) नाइट्रोजन ( $N_2$ )
- (घ) हीलियम (He)

सही उत्तर : (क) कार्बन डाइऑक्साइड ( $CO_2$ )

व्याख्या :  $CO_2$  मुख्य ग्रीनहाउस गैसों में से एक है, जिसके बढ़ते उत्सर्जन से वैश्विक तापमान बढ़ रहा है।

### 42. ओजोन परत वायुमंडल की किस परत में पाई जाती है ?

- (क) क्षोभमंडल (Troposphere)
- (ख) समतापमंडल (Stratosphere)
- (ग) मध्य-मंडल (Mesosphere)
- (घ) बाह्यमंडल (Exosphere)

सही उत्तर : (ख) समतापमंडल (Stratosphere)

व्याख्या : ओजोन लेयर लगभग 10-50 किमी की ऊँचाई पर समतापमंडल में केंद्रित है, जो सूर्य की पराबैंगनी किरणों से रक्षा करती है।



**43. संयुक्त राष्ट्र द्वारा निर्धारित सतत विकास लक्ष्य (Sustainable Development Goals) की कुल संख्या कितनी है ?**

- (क) 8  
(ख) 10  
(ग) 15  
(घ) 17

सही उत्तर : (घ) 17

व्याख्या : वर्ष 2015 में घोषित SDGs कुल 17 हैं, जो 2030 एजेंडा में सम्मिलित हैं।

**44. क्योटो प्रोटोकॉल (Kyoto Protocol) किस विषय से संबंधित अंतरराष्ट्रीय समझौता है ?**

- (क) जलवायु परिवर्तन और ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में कटौती  
(ख) जैव-विविधता संरक्षण  
(ग) मरुस्थलीकरण रोकथाम  
(घ) ओजोन परत संरक्षण

सही उत्तर : (क) जलवायु परिवर्तन और ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में कटौती

व्याख्या : क्योटो प्रोटोकॉल (1997) का उद्देश्य विकसित देशों द्वारा ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन कम करना है।

**45. तेजाबी वर्षा (Acid Rain) मुख्यतः किन वायु प्रदूषकों के कारण होती है ?**

- (क) सल्फर डाइऑक्साइड एवं नाइट्रोजन ऑक्साइड गैसों के कारण  
(ख) कार्बन डाइऑक्साइड एवं मीथेन गैस के कारण  
(ग) धूल कण और धुँआ (Smoke) के कारण  
(घ) क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFC) एवं ओजोन के कारण

सही उत्तर : (क) सल्फर डाइऑक्साइड एवं नाइट्रोजन ऑक्साइड गैसों के कारण

व्याख्या : SO<sub>2</sub> व NO<sub>x</sub> जलवाष्प से मिलकर तेजाब (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>) का निर्माण करते हैं, जिससे अम्लीय वर्षा होती है।

**46. राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 (NEP 2020) में लक्ष्य रखा गया है कि वर्ष 2035 तक उच्च शिक्षा में सकल नामांकन अनुपात (GER) लगभग कितना हो जाएगा ?**

- (क) 30%  
(ख) 50%  
(ग) 75%  
(घ) 100%

सही उत्तर : (ख) 50%

व्याख्या : NEP 2020 का उद्देश्य 2035 तक उच्च शिक्षा में GER को 50% तक पहुँचाना है।

**47. राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के तहत प्रस्तावित नए उच्च शिक्षा नियामक निकाय का नाम क्या है, जो UGC**

## का स्थान ले सकता है ?

- (क) भारतीय उच्च शिक्षा आयोग (HECI)
- (ख) राष्ट्रीय ज्ञान आयोग
- (ग) नैक (NAAC)
- (घ) अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (AICTE)

सही उत्तर : (क) भारतीय उच्च शिक्षा आयोग (HECI)

व्याख्या : NEP 2020 में HECI (Higher Education Commission of India) का प्रस्ताव है, जो UGC की जगह ले सकता है।

## 48. भारत में विश्वविद्यालयों एवं कॉलेजों का मूल्यांकन एवं प्रत्यायन (Accreditation) करने वाली संस्था कौन-सी है ?

- (क) यूजीसी (UGC)
- (ख) NAAC
- (ग) एनसीईआरटी (NCERT)
- (घ) नैबा (NBA)

सही उत्तर : (ख) NAAC

व्याख्या : NAAC (National Assessment and Accreditation Council) विश्वविद्यालयों एवं सामान्य कॉलेजों का मूल्यांकन एवं प्रत्यायन करती है।

## 49. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) किस श्रेणी के संस्थान माने जाते हैं ?

- (क) केंद्रीय विश्वविद्यालय
- (ख) राज्य विश्वविद्यालय
- (ग) राष्ट्रीय महत्व के संस्थान
- (घ) मानित (डीम्ड) विश्वविद्यालय

सही उत्तर : (ग) राष्ट्रीय महत्व के संस्थान

व्याख्या : IIT अधिनियम के तहत "Institutes of National Importance" घोषित हैं।

## 50. तकनीकी तथा प्रबंधन शिक्षा प्रदान करने वाले संस्थानों के नियमन के लिए भारत में उत्तरदायी निकाय कौन सा है ?

- (क) विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (UGC)
- (ख) अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (AICTE)
- (ग) राष्ट्रीय शिक्षक शिक्षा परिषद (NCTE)
- (घ) नेशनल मेडिकल कमीशन (NMC)

सही उत्तर : (ख) अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (AICTE)

व्याख्या : इंजीनियरिंग, तकनीकी, प्रबंधन, फार्मेसी आदि संस्थानों के लिए मान्यता एवं नियमन का कार्य AICTE करती है।