

उत्तर प्रदेश शिक्षक पात्रता परीक्षा-2013

प्राथमिक स्तर (Class I-V)

व्याख्या सहित हल प्रश्न-पत्र

(परीक्षा तिथि : 27 जून, 2013)

भाग-I : बाल विकास एवं शिक्षण विधि

1. 'संवेग व्यक्ति की उत्तेजित दशा है' यह कथन निम्नांकित में से किसका है?

(a) पियाजे (b) वुडवर्थ
(c) वैलेन्टाइन (d) रॉस

Ans : (b) संवेग के लिए अंग्रेजी का शब्द है इमोशन (Emotion) जिसकी उत्पत्ति इमोवेयर से हुई है जिसका अर्थ होता है उत्तेजित होना। इस प्रकार संवेग को व्यक्ति की उत्तेजित दशा कहते हैं। इस दशा में हमारा बाह्य व आंतरिक व्यवहार बदल जाता है।

वुडवर्थ के अनुसार- "संवेग व्यक्ति की उत्तेजित दशा होती है।"

2. शैक्षिक विकास में मूल्यांकन का अर्थ है

(a) छात्रों की प्रगति का आकलन
(b) कक्षा अभिलेखों का मूल्यांकन
(c) कार्य निष्पादन का मूल्यांकन
(d) ज्ञान क्षमता का मूल्यांकन

Ans : (d) मूल्यांकन यह निर्धारित करने की एक व्यवस्थित प्रक्रिया है कि विद्यार्थियों द्वारा शैक्षिक उद्देश्यों को किस सीमा तक प्राप्त किया गया है। शैक्षिक विकास में मूल्यांकन का अर्थ ज्ञान क्षमता का मूल्यांकन है। मूल्यांकन वह प्रक्रिया है जिसके आधार पर हम किसी छात्र के ज्ञान का आकलन करते हैं। मूल्यांकन के द्वारा ही छात्र की किसी विषय में कमियों, उसकी किसी विषय के प्रति रुचि और उसकी प्रतिभा का आकलन किया जाता है।

3. पूर्वाग्रही किशोर/किशोरी अपनी.....के प्रति कठोर होंगे।

(a) समस्या (b) जीवनशैली
(c) सम्प्रत्यय (d) वास्तविकता

Ans : (a) पूर्वाग्रह का तात्पर्य 'किसी कार्य, व्यवस्था, ज्ञान या व्यक्ति आदि के विषय में पहले से ही बनी हुई कोई विशेष धारणा तथा उसका पालन करना' होता है। इस प्रकार पूर्वाग्रही किशोर/किशोरी अपने समस्याओं के प्रति कठोर होते हैं।

4. संज्ञानात्मक विकास के चार चरणों - संवेदी पेशीय, पूर्व संक्रियात्मक, स्थूल संक्रियात्मक और औपचारिक संक्रियात्मक, की पहचान की गई है।

(a) हिलगार्ड द्वारा (b) स्टॉट द्वारा
(c) हरलॉक द्वारा (d) पियाजे द्वारा

Ans : (d) पियाजे द्वारा संज्ञानात्मक विकास को चार चरणों में विभाजित किया गया है-

1. संवेदनात्मक गामक अवस्था (0-2 वर्ष)
2. पूर्व संक्रियात्मक अवस्था (2-7 वर्ष)
3. मूर्त संक्रियात्मक अवस्था (7-11 वर्ष)
4. औपचारिक संक्रियात्मक अवस्था (11-15 वर्ष तक)

5. कौन-से गुण अच्छे मानसिक स्वास्थ्य के नहीं हैं?

(a) नियमित जीवन, संवेगात्मक परिपक्वता
(b) आत्मविश्वास, सहनशीलता
(c) बहुत विनीत, स्वयं में सीमित
(d) वास्तविकता की स्वीकृति, स्व-मूल्यांकन की योग्यता

Ans : (c) अच्छा मानसिक स्वास्थ्य एक प्रकार का समायोजित व्यवहार होता है जिसके द्वारा बालक सभी स्तरों (जैसे-सामाजिक मानसिक एवं शैक्षिक स्तरों) में समायोजन कर लेता है। बहुत विनीत होना तथा स्वयं में सीमित होना अन्तर्मुखी व्यक्ति का लक्षण होता है। ये नये वातावरण या परिस्थिति के साथ समायोजन करने में कठिनाई का अनुभव करते हैं।

6. अधिगम क्षमता निम्नलिखित में से किससे प्रभावित नहीं होती?

(a) आनुवंशिकता (b) वातावरण
(c) प्रशिक्षण/शिक्षण (d) राष्ट्रीयता

Ans : (d) अधिगम को प्रभावित करने वाले कारक -

1. आनुवंशिकता
2. वातावरण
3. प्रशिक्षण/शिक्षण
4. समायोजन की क्षमता

अतः राष्ट्रीयता अधिगम को प्रभावित करने वाला कारक नहीं होता है।

7. किस अधिगम मनोवैज्ञानिक ने बाल-अधिगम विकास में पुरस्कार को महत्व नहीं दिया है?

(a) थार्नडाइक (b) पावलॉव
(c) स्किनर (d) गुथरी

Ans : (d) गुथरी ने समीपता का सिद्धांत दिया उसके अनुसार उद्दीपक एवं अनुक्रिया के मध्य अनुबंध पुनर्बलन (पुरस्कार) के आधार पर नहीं बल्कि समीपता के आधार पर होती है। जबकि थार्नडाइक, पावलॉव एवं स्किनर ने अधिगम क्षमता को प्रभावित करने वाले कारकों में पुरस्कार को एक महत्वपूर्ण कारक माना है।

8. निम्नलिखित में से किस एक से शिशु के अधिगम को सहायता नहीं मिलती?

(a) अनुकरण (b) अभिप्रेरणा
(c) स्कूल का बस्ता (d) पुरस्कार

Ans : (c) अधिगम एक क्रिया है जिससे व्यवहार में परिवर्तन लाया जा सकता है। अधिगम को तीव्र करने में अनुकरण, अभिप्रेरणा, पुरस्कार सहायक की भूमिका निभाते हैं। जबकि स्कूल का बस्ता शिशु के अधिगम में सहायक नहीं होता है।

9. स्व-केन्द्रित अवस्था होती है बालक के

(a) जन्म से 2 वर्ष तक
(b) 3 से 6 वर्ष तक
(c) 7 वर्ष से किशोरावस्था तक
(d) किशोरावस्था में

Ans : (b) जन्म से 6 वर्ष तक की अवस्था को शैशवावस्था कहा जाता है। शैशवावस्था का अन्तिम चरण 3-6 वर्ष जिसे पूर्व बाल्यावस्था भी कहते हैं। ये बालक स्वयं की खुशी की चिंता करता है। इसलिए इस अवस्था को स्वकेन्द्रित अवस्था भी कहा जाता है।

10. माँ-बाप के साथ से बाहर निकल अपने साथी बालकों की संगत को पसन्द करना सम्बन्धित है

- (a) किशोरावस्था से (b) पूर्व बाल्यावस्था से
(c) उत्तर बाल्यावस्था से (d) शैशवावस्था से

Ans : (c) 9-12 वर्ष की अवस्था को उत्तर बाल्यावस्था या पूर्व किशोरावस्था कहते हैं। इस आयुवर्ग के बालक अपने साथियों की संगत तथा उनके साथ रहना अधिक पसंद करते हैं अपेक्षा अपने माता-पिता के।

11. मानसिक परिपक्वता की ऊँचाइयों को छूने के लिए प्रयत्नरत रहना सम्बन्धित है

- (a) किशोरावस्था से (b) प्रौढ़ावस्था से
(c) पूर्व बाल्यावस्था से (d) उत्तर बाल्यावस्था से

Ans : (a) किशोरावस्था वह अवस्था है जिसमें बालक को नयी समस्याओं एवं संवेगों का सामना करना पड़ता है। इस अवस्था में समस्याओं को हल करने के लिए परिपक्वता की ओर उन्मुख होता है तथा मानसिक परिपक्वता के शिखर पर पहुँचने का प्रयत्न करता है, जहाँ उसे संतुष्टि का अनुभव हो सके।

12. सीखने का प्राथमिक मूलभूत नियम सम्बन्धित है

- (a) अभ्यास कार्य से (b) परिणाम की अपेक्षा से
(c) प्रशंसा से (d) तत्परता से

Ans : (d) सीखने का प्राथमिक मूलभूत नियम तत्परता से सम्बन्धित है। थार्नडाइक ने सीखने के तीन नियम दिए -

1. तत्परता का नियम
2. प्रभाव का नियम
3. अभ्यास का नियम

जिसमें तत्परता का नियम है- 'यह नियम कार्य करने के पूर्व तत्पर या तैयार किए जाने पर बल देता है।' यदि हम किसी कार्य को सीखने के लिए तत्पर या तैयार होते हैं, तो उसे शीघ्र सीख लेते हैं। तत्परता में कार्य करने की इच्छा निहित होती है। ध्यान केंद्रित करने में भी तत्परता सहायता करती है।

13. सीखने की प्रक्रिया को प्रभावित करने वाले कारक हैं

- (a) अनुकरण (b) प्रशंसा एवं निन्दा
(c) प्रतियोगिता (d) ये सभी

Ans : (d) अधिगम (सीखने) को प्रभावित करने वाले कारक-

1. पूर्व अधिगम
2. विषय वस्तु का स्वरूप
3. विषय के प्रति मनोवृत्ति
4. सीखने की इच्छा
5. सीखने की विधि
6. अभिप्रेरणा
7. अनुवांशिकता
8. वातावरण
9. प्रशिक्षण/शिक्षण
10. प्रशंसा एवं निन्दा

14. बालकों के सीखने में प्रेरणा को किस रूप में उपयोगी माना जाता है?

- (a) बालक की वैयक्तिकता का आदर
(b) पुरस्कार एवं दण्ड
(c) प्रशंसा एवं भर्त्सना
(d) उपरोक्त सभी

Ans : (d) प्रेरणा (अभिप्रेरणा) आवश्यकता जनित होती है जो बालक को अधिगम के लिए प्रोत्साहित करती है। यह अभिप्रेरणा सकारात्मक एवं नकारात्मक दोनों प्रकार की होती है जैसे प्रशंसा, पुरस्कार, दण्ड, भर्त्सना एवं वैयक्तिकता का आदर आदि।

15. कक्षा में विद्यार्थियों को अधिगम के लिए प्रेरित करने हेतु किस युक्ति का अनुप्रयोग आप नहीं करते हैं?

- (a) छात्रों में स्वस्थ प्रतिस्पर्धा स्थापित करना
(b) उन्हें आत्म गौरव की अनुभूति कराना
(c) उनकी अत्यधिक प्रशंसा करना
(d) गतिविधि आधारित शिक्षण-अधिगम विधियों का अनु-प्रयोग करना

Ans : (c) छात्रों की अत्यधिक प्रशंसा करना उन्हें अधिगम के लिए प्रेरित करने की उपयुक्त युक्ति नहीं है, क्योंकि इससे बालक में अहम की भावना का संचार हो सकता है तथा वह अपने ज्ञान की अभिवृद्धि के लिए प्रयास नहीं करेगा। अतः यह शिक्षण अधिगम प्रक्रिया में नकारात्मक सिद्ध हो सकती है।

16. बुद्धि एवं सृजनात्मकता में किस प्रकार का सहसम्बन्ध पाया गया है?

- (a) धनात्मक (b) ऋणात्मक
(c) शून्य (d) ये सभी

Ans : (a) बुद्धि एवं सृजनात्मकता दो अलग-अलग घटक होते हैं फिर भी इन दोनों घटकों को धनात्मक सम्बंधों के द्वारा जोड़ा जाता है। बुद्धि का स्तर बढ़ने पर सृजनात्मकता में वृद्धि होती है तथा बुद्धि के घटने पर सृजनात्मकता में कमी आती है।

17. कक्षा में अनुशासन बनाये रखने के लिए सर्वाधिक प्रभावशाली उपाय क्या है?

- (a) अनुशासनहीन छात्रों को कक्षा से बाहर निकाल देना
(b) शिक्षण को रोचक एवं व्यवहारिक बनाना
(c) छात्रों के अभिभावकों को सूचित करना
(d) अनुशासनहीन छात्रों को विशिष्ट सुविधाएँ प्रदान करना

Ans : (b) कक्षा कक्ष का वातावरण यदि शांत हो तथा कक्षा कक्ष में पढ़ाई जाने वाली विषय वस्तु को अत्यधिक रोचक और उसे व्यवहारिक बनाया जाये जिससे कक्षा के विद्यार्थी उस विषय वस्तु पर ध्यान केंद्रित करेंगे जिससे कक्षा का अनुशासन बना रहेगा। अतः यह कक्षा में अनुशासन बनाए रखने का सर्वाधिक प्रभावशाली उपाय है।

18. शैशवावस्था में बच्चों के क्रिया-कलाप.....होते हैं।

- (a) मूलप्रवृत्त्यात्मक (b) संरक्षित
(c) संज्ञानात्मक (d) संवेगात्मक

Ans : (a) 0-6 वर्ष तक की अवस्था बालक की शैशवावस्था कहलाती है। इस अवस्था में शिशु अपने मूल प्रकृति के अनुसार ही व्यवहार करता है जैसे गुस्सा आने पर रो कर अपनी अभिव्यक्ति देता है तथा खुश होने पर उसकी अभिव्यक्ति हंसी द्वारा होती है। अतः शैशवावस्था में बच्चों के क्रिया-कलाप मूल प्रवृत्त्यात्मक होते हैं।

19. जिन विद्यालयों में समेकित शिक्षा दी जाती है उसके शिक्षकों को किस क्षेत्र विशेष में प्रशिक्षित करना चाहिए?

- (a) विशेष आवश्यकता वाले बच्चों की पहचान और शिक्षण
- (b) व्याख्यान विधि द्वारा शिक्षण
- (c) क्रियात्मकता के साथ शिक्षण
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans : (a) समेकित शिक्षा में शिक्षण कार्य करने वाले शिक्षकों में विशेष आवश्यकता वाले बालकों तथा लक्ष्णों को पहचानने की क्षमता का होना अति अनिवार्य है अतः उन्हें इसका प्रशिक्षण दिया जाना चाहिए।

20. निम्नलिखित में से किस समूह के बच्चों को समायोजन की समस्या होती है?

- (a) औसत बुद्धि के बच्चे
- (b) ग्रामीण बच्चे
- (c) अध्ययनशील बच्चे
- (d) कुशाग्र बुद्धि के बच्चे

Ans : (d) कुशाग्र बुद्धि के बच्चों को समायोजन की समस्या रहती है। ऐसे बच्चों के लिए शिक्षा का सफल कार्यक्रम वही हो सकता है जिसका उद्देश्य उनकी विभिन्न योग्यताओं का विकास करना हो। अतः यही कारण है कि विद्यालयों में सामान्यतः देखा जाता है कि कुशाग्र बुद्धि वाले बच्चे सामान्यतः उन्हीं बच्चों के साथ समायोजित होना पसन्द करते हैं जो बुद्धि स्तर पर उनके बराबर हों, न कि उनके साथ जो विद्यालय में सामान्य स्तर के होते हैं। अतः इसीलिए समायोजन करने में कठिनाई का सामना करना पड़ता है।

21. किसी शिक्षक को यदि यह लगता है कि उसका एक विद्यार्थी जो पहले विषय-वस्तु को भली प्रकार सीख रहा था। उसमें स्थिरता आ गई है। शिक्षक को इसे

- (a) सीखने की प्रक्रिया की स्वाभाविक स्थिति मानना चाहिए
- (b) विषय को स्पष्टता से पढ़ाना चाहिए
- (c) विद्यार्थी को प्रेरित करना चाहिए
- (d) उपचारात्मक शिक्षण करना चाहिए

Ans : (a) सीखने की प्रक्रिया सतत चलती रहती है। इस प्रक्रिया में कभी मंदता तो कभी तीव्रता आती है। इसी प्रकार विद्यार्थियों में सीखने की प्रक्रिया में स्थिरता भी आती है जो अधिगम की स्वाभाविक प्रक्रिया है। अतः शिक्षक को इसे स्वाभाविक प्रक्रिया ही मानना चाहिए।

22. अपनी कक्षा के एक विद्यार्थी की प्रवृत्ति को यदि शिक्षक बदलना चाहता है, तो उसे.....

- (a) विद्यार्थी के साथ कड़ाई से पेश आना होगा
- (b) कक्षा के अन्य विद्यार्थियों को उससे न जानने योग्य दूरी बनाये रखने के लिए कहना होगा
- (c) उसके समूह के सभी सदस्यों की प्रवृत्ति बदलनी होगी
- (d) विद्यार्थी को पढ़ने के प्रति प्रेरित करना होगा

Ans : (c) बालक की प्रवृत्ति उसके संगत से मिलती है अतः यदि किसी एक बालक की प्रवृत्ति में परिवर्तन करना हो तो उस बालक के संगत में रहने वाले सभी बालकों के प्रवृत्तियों में सामूहिक रूप से बदलाव का प्रयास करना चाहिए। अन्यथा बालक पर नकारात्मक प्रभाव पड़ेगा।

23. विकास का वही सम्बन्ध परिपक्वता से है जो उद्दीपन का.....से

- (a) परिवर्तन
- (b) प्रतिक्रिया
- (c) प्रयास
- (d) परिणाम

Ans : (b) व्यक्ति का विकास क्रमिक रूप से होता है। जैसे-जैसे व्यक्ति का विकास होता जाता है वैसे-वैसे उसमें परिपक्वता भी आती जाती है। ठीक इसी प्रकार उद्दीपन का सम्बन्ध प्रतिक्रिया से होता है क्योंकि बिना उद्दीपन के प्रक्रिया नहीं हो सकती।

24. पियाजे मुख्यतः..... के क्षेत्र में योगदान के लिए जाने जाते हैं।

- (a) भाषा विकास
- (b) ज्ञानात्मक विकास
- (c) नैतिक विकास
- (d) सामाजिक विकास

Ans : (b) बालकों के ज्ञानात्मक विकास के परीक्षण के लिए पियाजे की महत्वपूर्ण भूमिका रही है। पियाजे ने बालक के ज्ञानात्मक विकास को चार प्रमुख चरणों में विभाजित किया है-

1. संवेदनात्मक ज्ञानक अवस्था (0-2 वर्ष)
2. पूर्व संक्रियात्मक अवस्था (2-7 वर्ष)
3. मूर्त संक्रियात्मक अवस्था (7-11 वर्ष)
4. औपचारिक संक्रियात्मक अवस्था (11-15 वर्ष तक)

25. “जब कभी दो या अधिक व्यक्ति एकसाथ मिलते हैं और एक-दूसरे को प्रभावित करते हैं, तो वे एक सामाजिक समूह का निर्माण करते हैं” यह कथन

- (a) आंशिक रूप से सत्य है
- (b) सत्य है
- (c) कदाचित सत्य है
- (d) असत्य है

Ans : (b) दिया गया कथन सत्य है।

26. शिक्षण- प्रक्रिया में निम्नलिखित में किसका भली प्रकार ध्यान रखना चाहिए?

- (a) विद्यार्थियों की सक्रिय सहभागिता
- (b) अनुशासन और नियमित उपस्थिति
- (c) गृहकार्य की जाँच में लगन
- (d) विषय-वस्तु का कठिनाई स्तर

Ans : (a) सफल शिक्षण प्रक्रिया वह होती है जिसमें समय-समय पर शिक्षक-छात्र संवाद होता रहे अन्यथा शिक्षण कार्य नीरस हो जाएगा और छात्रों का अधिगम अच्छी तरह से नहीं होगा।

27. निम्नलिखित व्यक्तियों में से कौन अपने बच्चे/बच्चों को आन्तरिक प्रेरणा दे रहा है?

- (a) फादर रॉबर्ट अपनी कक्षा के उन बच्चों को चॉकलेट देते हैं जो अच्छा व्यवहार करते हैं
- (b) अगली कक्षा में कक्षेत्रित पाने पर नन्द कुमार अपने पुत्र को कहानी की पुस्तकें देते हैं
- (c) अपने पुत्र के जन्मदिन पर गिरिजेश कुमार दावत देते हैं
- (d) विज्ञान विषयों में सर्वोच्च अंक पाने पर राकेश कुमार अपने पुत्र की प्रशंसा करते हैं

Ans : (d) किसी कार्य या परिणाम के लिए प्रशंसा करना आन्तरिक प्रेरणा का उदाहरण है अतः सर्वोच्च अंक पाने पर प्रशंसा करना आन्तरिक रूप से प्रेरित करना है।

28. बच्चों के सामाजिक विकास में..... का विशेष महत्त्व है।

- (a) खेल (b) बाल साहित्य
(c) दिनचर्या (d) संचार माध्यम

Ans : (a) खेल विधि द्वारा बालक की मूल प्रवृत्तियों का विकास होता है जिससे समायोजन की क्षमता में वृद्धि होती है परिणाम स्वरूप बच्चे का सामाजिक विकास सकारात्मक होगा।

29. भाटिया बैटरी का प्रयोग निम्न में से किसके परीक्षण हेतु किया जाता है?

- (a) व्यक्तित्व (b) बुद्धि
(c) सृजनात्मकता (d) अभिवृत्ति

Ans : (b) भाटिया बैटरी का प्रयोग बुद्धि परीक्षण में किया जाता है। इसका निर्माण C.M. Bhatiya ने 1955 में किया था। इस परीक्षण को बैटरी-बुद्धि परीक्षण/क्रिया परीक्षण समूह कहा जाता है।

30. कोहलबर्ग का विकास सिद्धान्त निम्न में से किससे सम्बन्धित है?

- (a) भाषा विकास (b) संज्ञानात्मक विकास
(c) नैतिक विकास (d) सामाजिक विकास

Ans : (c) लारेंस कोहलबर्ग ने 10-16 वर्ष के उम्र में बच्चों के व्यवहार का विश्लेषण किया तथा जिन पियाजे के नैतिक विकास के सिद्धांत को विस्तारित परिवर्तित तथा परिमार्जित किया। कोहलबर्ग ने नैतिक विकास के सिद्धांत में तीन प्रमुख स्तर माना जो निम्न हैं-

1. पूर्व परम्परागत स्तर (प्राक रूढ़िगत स्तर)
2. परम्परागत स्तर (रूढ़िगत नैतिक स्तर)
3. उत्तर रूढ़िगत स्तर (उत्तर परम्परागत)

भाग-II : हिन्दी (भाषा-I)

31. कपटी मित्र के लिए सही मुहावरा है-

- (a) दाँत काटी रोटी (b) आस्तीन का साँप
(c) अक्ल की दुम (d) आबनूस का कुन्दा

Ans : (b) 'कपटी मित्र' सही मुहावरा-आस्तीन का साँप होगा। जबकि दाँत काटी रोटी मुहावरे का अर्थ घनिष्ठ मित्रता होता है।

32. इन्द्रियों को जीतने वाले के लिए एक शब्द है-

- (a) दूरदर्शी (b) दत्तचित्त
(c) कुशाग्रबुद्धि (d) जितेन्द्रिय

Ans : (d) वाक्य एक शब्द
इन्द्रियों को जीतने वाला - जितेन्द्रिय
जो आगे (दूर) को की सोचता हो - दूरदर्शी
किसी काम को चित्त लगाकर करना - दत्तचित्त
जिसकी बुद्धि कुशा की नोक के समान तीखी हो- कुशाग्रबुद्धि

33. पवन का सन्धि-विच्छेद है-

- (a) प + अवन (b) प + वन
(c) पो + अन (d) पौ + अन

Ans : (c) पो + अन = पवन (अयादिसन्धि)
यदि ए, ऐ, ओ, औ, के बाद कोई भिन्न स्वर आये तो ए का अय्, ऐ का आय्, ओ का अव् तथा औ का आव् हो जाता है।

34. पुनर्जन्म का सन्धि-विच्छेद है-

- (a) पुनर + जन्म (b) पुः + नरजन्म
(c) पुनः + जन्म (d) पुनर् + आजन्म

Ans : (c) पुनः + जन्म = पुनर्जन्म (विसर्ग सन्धि)
विसर्ग के साथ स्वर या व्यंजन के मेल से जो विकार उत्पन्न होता है उसे 'विसर्ग सन्धि' कहते हैं।

35. 'इत्यादि' शब्द में कौन-सी सन्धि है?

- (a) यण् सन्धि (b) वृद्धि सन्धि
(c) गुण सन्धि (d) दीर्घ सन्धि

Ans : (a) इति + आदि = इत्यादि (यण् सन्धि)
यदि इ, ई, उ, ऊ और ऋ के बाद कोई भिन्न स्वर आए तो इ, ई का य्, उ, ऊ का व् तथा ऋ का र् हो जाता है-
जैसे- यदि + अपि = यद्यपि
नि + ऊन = न्यून
दीर्घ सन्धि- दो सवर्ण स्वर मिलकर दीर्घ हो जाते हैं। यदि अ, आ, इ, ई, उ, ऊ और ऋ के बाद वे ही ह्रस्व या दीर्घ स्वर आएँ तो दोनों मिलकर क्रमशः आ, ई, उ और ऋ हो जाते हैं।
अन्न + अभाव = अन्नाभाव
महा + आशय = महाशय
गुण सन्धि - यदि अ या आ के बाद इ या ई, उ या ऊ और ऋ आएँ तो दोनों मिलकर क्रमशः 'ए' ओ और अर् हो जाता है।
जैसे- चन्द्र + उदय = चन्द्रोदय
गंगा + ऊर्मि = गंगोर्मि
वृद्धि सन्धि- यदि अ या आ के बाद ए या ऐ आएँ तो दोनों के स्थान में ऐ तथा ओ या औ आएँ तो दोनों के स्थान में 'औ' हो जाता है-
एक + एक = एकैक
परम + ओजस्वी = परमौजस्वी

36. 'नाक रगड़ना' का क्या अर्थ है?

- (a) नाक में चोट लगना
(b) इज्जत देना
(c) दीनतापूर्वक प्रार्थना करना
(d) चापलूसी करना

Ans : (c) 'नाक रगड़ना' मुहावरे का अर्थ है- दीनतापूर्वक प्रार्थना करना। जबकि तलवे चाटना मुहावरे का अर्थ- चापलूसी करना होता है।

37. उन्मूलन का विलोम क्या है?

- (a) उत्थान (b) उत्कर्ष
(c) रोपण (d) अवनति

Ans : (c) शब्द विलोम
उन्मूलन रोपण
उत्कर्ष अपकर्ष
उत्थान पतन
अवनति उन्नति

38. महावीर प्रसाद द्विवेदी ने आदिकाल को क्या संज्ञा दी है?

- (a) चारणकाल (b) आदिकाल
(c) वीरकाल (d) बीजवपन काल

Ans : (d) द्विवेदी युग के प्रेता महावीर प्रसाद द्विवेदी- आदिकाल को बीजवपन काल की संज्ञा दी है। आदिकाल का नामकरण करने वाले अन्य इतिहासकार-

आदिकाल- आचार्य हजारी प्रसाद द्विवेदी

वीरकाल- आचार्य विश्वनाथ प्रसाद मिश्र

चारणकाल- जार्ज गियर्सन

चारणकाल एवं संधिकाल- डॉ. रामकुमार वर्मा

39. 'अति सूधो स्नेह को मारग है' किसकी पंक्ति है?

- (a) आलम (b) बोधा
(c) ठाकुर (d) घनानन्द

Ans : (d) अति सूधो स्नेह को मारग है- घनानन्द

हम कविराज है, पै चाकर चतुर के- ठाकुर

यह प्रेम को पंथकराल महा तरवारि की धार पै धावनो है- बोधा
कटि को कंचन काटि विधि, कुचन मध्य धरि दीन- शेखआलम

40. 'कालिन्दी' का पर्यायवाची क्या है?

- (a) सरस्वती (b) लक्ष्मी
(c) गंगा (d) यमुना

Ans : (d) कालिन्दी शब्द का पर्यायवाची यमुना है। यमुना के अन्य पर्यायवाची- अर्कजा, रवितनया, कृष्णा, जमुना, कलागंगा, सर्वसुता, भानुजा, तरुणितनूजा तथा अर्कसुता आदि हैं।

लक्ष्मी का पर्यायवाची- श्री, कमला, रमा, पद्मा, पद्मासन, इन्दिरा, समुद्रजा, हरिप्रिया, क्षीरोद, तनया, भार्गवी तथा सिन्धुसुता।

सरस्वती के पर्यायवाची शब्द- भारती, शारदा, वीणा, गिरा, भाषा, इला, ब्राह्मी, वीणापति, वागीश, महाश्वेता, श्रीनिधायी, वागेश्वरी तथा वागिवधायी।

गंगा के पर्यायवाची शब्द- भागीरथी, जाह्नवी, सुरसरि, देवसरि, त्रिपथगा, सुरध्वनि, नदीश्वरी, देवनदी, मन्दाकिनी, अलकनन्दा, देवापगा तथा विष्णुपरी।

41. आधुनिक हिन्दी साहित्य की पहली आत्मकथा के लेखक कौन माने जाते हैं?

- (a) बाबू श्यामसुन्दर दास (b) देवेन्द्र सत्यार्थी
(c) हरिवंशराय बच्चन (d) जयशंकर प्रसाद

Ans : (a) आधुनिक हिन्दी साहित्य की पहली आत्मकथा के लेखक बाबू श्यामसुन्दर दास कृत 'मेरी आत्मकहानी' (1941 ई.) को माना जाता है। हरिवंशराय बच्चन ने अपनी आत्मकथा चार भागों में लिखी है जो इस प्रकार है-

क्या भूलूँ क्या याद करूँ (1969), नीड़ का निर्माण फिर (1970), बसेरे से दूर (1978) तथा दश द्वार से सोपान तक (1985) आदि हैं। देवेन्द्र सत्यार्थी की आत्मकथा दो भागों में प्रकाशित है। प्रथम भाग "चाँद सूरज की वीरन (1952) तथा द्वितीय भाग "नील यक्षिणी" (1985) है। जबकि सन् 1641ई. में बनारसीदास जैन ने ब्रजभाषा पद्य में 'अर्धकथा' की रचना की जिसे हिन्दी का प्रथम प्राचीनतम आत्मकथा माना जाता है।

42. 'कार्य के आरम्भ में ही विघ्न पड़ना' किस मुहावरे का अर्थ है?

- (a) सिर मारना
(b) सिर पर सेहरा बँधा होना
(c) सिर मुड़ाते ही ओले पड़ना
(d) सिर पर शैतान सवार होना

Ans : (c) "सिर मुड़ाते ही ओले पड़ना" मुहावरे का अर्थ "कार्य के आरम्भ में ही विघ्न पड़ना" होता है

43. किस कवि को 'कवियों का कवि' कहा जाता है?

- (a) धर्मवीर भारती (b) शमशेर बहादुर सिंह
(c) रघुवीर सहाय (d) सर्वेश्वर दयाल सक्सेना

Ans : (b) शमशेर बहादुर सिंह को "कवियों का कवि" कहा जाता है। शमशेर "प्रेम और सौन्दर्य के भी कवि हैं। शमशेर बहादुर सिंह नयी कविता के प्रमुख कवि हैं। शमशेर बहादुर दूसरे सप्तक के कवि हैं इनकी प्रमुख काव्य संग्रह- कुछ कविताएँ, कुछ और कविताएँ, चुकी भी हूँ नहीं मैं, इतने अपने वास, उदित अभिव्यक्ति का संघर्ष, बात बोलगी, काल तुमसे होड़ है मेरी, कहीं बहुत दूर से सुन रहा हूँ, सुकून की तलाश आदि है।

44. 'दशरथ सुत तिहुँ लोक बखाना

राम नाम का मरम है आना'

किस रचनाकार की पंक्तियाँ हैं?

- (a) तुलसीदास (b) कबीर
(c) केशवदास (d) सूरदास

Ans : (b) पंक्तियाँ कवि

दशरथ सुत तिहुँ लोक बखाना

राम नाम का मरम है आना - कबीर

साखी सबदी दोहरा, कहि कहिनी अपखान

भगति निरूपहि भगत कलि निंदहि वेद पुरान - तुलसीदास

केसव केसनि अस करी बैरिहु जस न कराहि

चन्द्र बदन मृगलोचनी 'बाबा' कहि कहि जाहि - केशवदास

बूझत स्याम कौन तू गोरी।

कहाँ रहति, काकी है बेटी, देखी नही कहूँ ब्रजखोरी- सूरदास

45. हिन्दी का पहला पत्र है -

- (a) उदन्त मार्तण्ड (b) इतिहास तिमिरनाशक
(c) बनारस अखबार (d) हरिश्चन्द्र मैगजीन

Ans : (a) हिन्दी की प्रथम पत्रिका 'उदन्त मार्तण्ड' 30 मई 1826 ई. को कानपुर निवासी पं. जुगल किशोर के सम्पादकत्व में कलकत्ता से प्रकाशित हुई। 'उदन्त मार्तण्ड' में खड़ी बोली का 'मध्यदेशीय भाषा' के नाम से उल्लेख किया गया है। 'उदन्त मार्तण्ड' के प्रकाशन दिवस को आधार मानकर 30 मई को 'राष्ट्रीय हिन्दी पत्रकारिता दिवस' मनाया जाता है। यह एक साप्ताहिक पत्रिका थी। बनारस अखबार का प्रकाशन सन् 1845 ई. में राजा शिवप्रसाद सिंह के सम्पादकत्व में प्रकाशित हुआ। यह एक साप्ताहिक पत्रिका तथा बनारस से प्रकाशित होती थी। 'हरिश्चन्द्र मैगजीन' का प्रकाशन सन् 1873 में भारतेन्द्र हरिश्चन्द्र के सम्पादकत्व में बनारस से होता था। यह एक मासिक पत्रिका थी। 'इतिहास तिमिरनाशक' राजा शिवप्रसाद सिंह 'सितारे हिन्द' की गद्य रचना है।

46. 'चिन्तामणि' किसका निबन्ध संग्रह है?

- (a) बालमुकुन्द गुप्त (b) हजारी प्रसाद द्विवेदी
(c) रामचन्द्र शुक्ल (d) श्यामसुन्दर दास

Ans : (c) 'चिन्तामणि' आचार्य रामचन्द्र शुक्ल का निबन्ध संग्रह है। 'गुप्त निबन्धावली' निबन्ध संग्रह बालमुकुन्द गुप्त का है। "साहित्य की विशेषताएँ समाज और साहित्य, कर्तव्य और सभ्यता आदि बाबू श्यामसुन्दर दास का निबन्ध संग्रह है। अशोक के फूल, कल्पलता, मध्यकालीन धर्म साधना, विचार और वितर्क, विचार प्रवाह, कुटज, साहित्य सहचर तथा आलोक पर्व आदि हजारी प्रसाद द्विवेदी के निबन्ध संग्रह हैं।

47. 'काशी नागरी प्रचारिणी सभा' की स्थापना किस वर्ष हुई?

- (a) 1893 ई. (b) 1900 ई.
(c) 1903 ई. (d) 1905 ई.

Ans : (a) काशी नागरी प्रचारिणी सभा की स्थापना सन् 1893 ई. हुई थी। इसके संस्थापक अध्यक्ष बाबू श्यामसुन्दर दास, रामनारायण मिश्र तथा शिवकुमार सिंह आदि हैं। यह वाराणसी में स्थापित है। जबकि नागरी प्रचारिणी पत्रिका की स्थापना सन् 1896 ई. में वेणीप्रसाद के सम्पादकत्व में हुई। यह एक त्रैमासिक पत्रिका है जो काशी से प्रकाशित होती है।

48. 'प्रेमसागर' किसकी रचना है?

- (a) मुंशी सदा सुखलाल (b) सदल मिश्र
(c) लल्लू लाल जी (d) रामप्रसाद निरंजनी

Ans : (c) 'प्रेमसागर' लल्लू लाल जी की रचना है। इनकी अन्य रचनाएँ- सिंहासन बत्तीसी, बैताल पच्चीसी, शकुन्तला नाटक, माधोनल, राजनीति, लतायक-टू-हिन्दी, ब्रजभाषा-व्याकरण, सभाविलास, माध्यविलास तथा लाल चन्द्रिका आदि हैं। चन्द्रावली या नासिकेतोपाख्यान, रामचरित तथा हिन्दी पर्शियन वावेबुलरी आदि सदल मिश्र की रचना है। 'भाषा योग वशिष्ठ' राम प्रसाद निरंजनी की रचना है। जबकि 'सुखसागर' मुंशी सदासुख लाल की रचना है।

49. व्युत्पत्ति के आधार पर संज्ञा के कितने भेद होते हैं?

- (a) तीन (b) चार
(c) पाँच (d) छः

Ans : (a) व्युत्पत्ति के आधार पर संज्ञा के तीन भेद हैं-

(i) रूढ़ संज्ञा (ii) यौगिक संज्ञा

(iii) योगरूढ़ संज्ञा

नोट- अर्थ दृष्टि से संज्ञा पाँच प्रकार के होते हैं।

- (1) व्यक्ति वाचक (2) जाति वाचक (3) भाव वाचक
(4) समुदाय वाचक (5) द्रव्य वाचक

50. हिन्दी के शब्दों का लिंग निर्धारण किसके आधार पर होता है?

- (a) प्रत्यय (b) संज्ञा
(c) क्रिया (d) सर्वनाम

Ans : (b) हिन्दी के शब्दों का लिंग का निर्धारण संज्ञा के आधार पर होता है। जैसे-

राम, हरि, मोहन - पुलिंग
सीता, राधा, गीता - स्त्रीलिंग

51. कारक के कितने भेद होते हैं?

- (a) सात (b) आठ
(c) नौ (d) दस

Ans : (b) कारक के आठ भेद होते हैं।

कारक	विभक्ति/परसर्ग
कर्ता कारक	- ने
कर्म कारक	- को
करण कारक	- से
सम्प्रदान कारक	- को, के लिए
अपादन कारक	- से
सम्बन्ध कारक	- का, के, की, रा, रे, री
अधिकरण कारक	- में, पर
सम्बोधन कारक	- हे, अजी, अहां इत्यादि।

नोट : हिन्दी में आठ तथा संस्कृत में छह कारक होते हैं।

52. 'घ' का उच्चारण स्थान कौन-सा है?

- (a) मृद्धा (b) कण्ठ
(c) तालु (d) दन्त

Ans : (b) उच्चारण- स्थान के आधार पर-

कण्ठ्य (कण्ठ से) -	क, ख, ग, घ, ङ
तालव्य (तालु से) -	च, छ, ज, झ, ञ, य
मूर्धन्य (तालु के मूर्धाभाग से)-	ट, ठ, ड, ढ, ण, व
दन्त्य (दाँतों के मूल से)-	त, थ, द, ध
वर्त्य (दन्तमूल से) -	न, स, र, ल
ओष्ठ्य (दोनों होठों से)-	प, फ, ब, भ, म
दन्तोष्ठ्य (निचले होठ और ऊपर के दाँतों से)-	व, फ
स्वर यन्त्रीय (काकल्य)-	ह

53. 'क्ष' वर्ण किसके योग से बना है?

- (a) क् + ष (b) क् + च
(c) क् + छ (d) क् + श

Ans : (a) क् + ष = क्ष

त् + र् = त्र

ज् + ज् = ज्ञ

श् + र् = श्र

जिन व्यंजनों के उच्चारण में अन्य व्यंजनों की सहायता ली जाती है, ऐसे व्यंजन संयुक्त व्यंजन कहलाते हैं।

54. शुद्ध वर्तनी का चयन कीजिए -

- (a) अस्पृश्यता (b) अस्पृष्यता
(c) अस्पृश्यता (d) अस्पृश्यता

Ans : (c) 'अस्पृश्यता' शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है। जबकि अन्य विकल्प असंगत हैं।

55. कवि का स्त्रीलिंग है-

- (a) कविइत्री (b) कवित्री
(c) कवियित्री (d) कवियित्री

Ans : (c) कवि का स्त्रीलिंग कवियित्री होता है।

56. 'तरणि' का पर्यायवाची शब्द है-

- (a) सूर्य (b) नाम
(c) युवती (d) नदी

Ans : (a) तरणि शब्द का पर्यायवाची शब्द सूर्य है। सूर्य के अन्य पर्यायवाची शब्द- रवि, भानु, दिनकर, दिवाकर, भास्कर, प्रभाकर, सविता, पतंग तथा आदित्य हैं। नदी का पर्यायवाची शब्द- सरिता, निर्झरणी, तरंगिनी, पर्यस्विनी, तरनी, स्रोतस्विनी, लहरी, आपगा, सरि, तरंगवती, निगंगा, लरमाला, नदिया तथा तटिया। युवती के पर्यायवाची शब्द- सुन्दरी, श्यामा, किशोरी, तरुणी, नवयौवना, नवोद्गा, यौवनवती तथा रमणी। नाम के पर्यायवाची शब्द- ख्याति, बड़ाई, कीर्ति, यश, प्रसिद्धि, मशहूरी, शोहरत आदि।

57. 'मीन' का पर्यायवाची शब्द है—

- (a) शिखी (b) शापक
(c) विभावरी (d) मत्स्य

Ans : (d) मीन का पर्यायवाची शब्द मत्स्य है। मीन के अन्य पर्यायवाची- शफली, झष, जल तथा जीवन आदि। विभावरी के पर्यायवाची शब्द- रात, रैन, रात्रि, रजनी, निशा, निशीथ, यामिनी, शर्वरी, तमी, त्रिवामा, तमिस्रा, तमसा तथा विभा आदि हैं।

58. दिए हुए शब्दों में भिन्न अर्थ वाला शब्द है—

- (a) आत्मजा (b) नन्दिनी
(c) भार्या (d) कन्या

Ans : (c) आत्मजा, कन्या, नन्दिनी आदि पुत्री के पर्याय हैं। पुत्री के अन्य पर्यायवाची शब्द- तनया, सुता, लड़की, बेटी तथा दुहिता हैं। जबकि भार्या पत्नी का पर्यायवाची है। पत्नी के अन्य पर्यायवाची शब्द- दारा, सहभामिनी, ग्रहिणी, वधु, प्राणप्रिया, बल्लभा, वाया, घरनी, प्रिया, तिय, कान्ता, कलत्र, अर्द्धांगिनी वामांगी, बहू, जोरू, घरवाली तथा औरत आदि हैं।

59. अनुपम का पर्यायवाची शब्द है—

- (a) स्वर्गीय (b) लौकिक
(c) पार्थिव (d) अद्वितीय

Ans : (d) अनुपम का पर्यायवाची शब्द अद्वितीय है। अनुपम के अन्य पर्यायवाची शब्द- अद्भुत, अनूठा, अपूर्व तथा अनोखा आदि हैं।

60. कान का कच्चा होने का अर्थ है -

- (a) कम सुनना
(b) सुनी बात पर विश्वास करना
(c) दूसरे की बात मानना
(d) कान का कमजोर होना

Ans : (b) 'कान का कच्चा होना' मुहावरे का अर्थ है "सुनी हुई बातों पर विश्वास करना" होता है।

भाग-III : अंग्रेजी (वैकल्पिक भाषा-II)

नोट : परीक्षार्थी निम्नलिखित भाग के प्रश्नों के उत्तर केवल तभी दें यदि उन्होंने भाषा-II का विकल्प अंग्रेजी चुना हो :

61. Adjective of Body

- (a) Corporal (b) Bodily
(c) Corporeal (d) All of the above

Ans : (d) All the words adjective of Body.

62. As unstable as.....

- (a) water (b) mule
(c) mercury (d) air

Ans : (a) As unstable as water.

**63. Give one-word substitution to the following :
Life history of a man written by himself is called**

- (a) Bibliography (b) Calligraphy
(c) Biography (d) Autobiography

Ans : (d) Autobiography is a life history written by oneself.

**64. Change the following into passive voice :
Rita writes a letter to him everyday.**

- (a) To him a letter was written by Rita everyday
(b) A letter was written to him by Rita everyday
(c) A letter is written to him by Rita everyday
(d) He is being written a letter by Rita everyday

Ans : (c) A letter is written to him by Rita everyday.

**65. Change the following verb into Noun
Approve**

- (a) Approving (b) Approval
(c) Approved (d) Approves

Ans : (b) After changing the following verb into Noun i.e. Approve, it will be Approval.

66. Choose the correct figure of speech in the following sentence :

'Fair is foul and foul is fair.'

- (a) Hyperbole (b) Oxymoron
(c) Metaphor (d) Simile

Ans : (b) 'Fair is foul and foul is fair'; the correct figure of speech is Oxymoron. Oxymoron is a figure of speech in which apparently contradictory terms in conjunction.

67. Which of the following was a 'Nature Poet'?

- (a) Edger Allen Poe
(b) William Wordsworth
(c) Wole Soyinka
(d) Walt Whitman

Ans : (b) William Wordsworth was a nature poet and a major English Romantic poet, born in April 7, 1770 at Cockermouth, England.

68. Name the famous poet who wrote the following lines :

"Where the mind is without fear and the head is held high....."

- (a) Sarojini Naidu (b) Toru Dutt
(c) Rabindranath Tagore (d) John Milton

Ans : (c) The above line is written by Rabindranath Tagore.

69. 'The Castaway' is a famous short story written by which of the following author?

- (a) Ruskin Bond (b) Khushwant Singh
(c) E.V. Lucas (d) Rabindranath Tagore

Ans : (d) 'The Castaway' is famous short story written by Rabindranath Tagore. 'The Castaway' depicts the emotional journey of a young orphan Nilkanta who seeks to win the undivided affection of Kiran, the lady of the house where he sought shelter, soon after his boat foundered in a storm and he swam ashore.

70. Choose the Synonym for the following word

Derogatory

- (a) Resolution (b) Solace
(c) Humiliating (d) Forlorn

Ans : (c) Synonym of the word Derogatory is Humiliating.
Derogatory means showing a critical or disrespectful attitude.

71. 'Poos Ki Raat' is written by which famous author?

- (a) Munshi Premchand
(b) Sarojini Naidu
(c) Jai Shankar Prasad
(d) R.K. Laxman

Ans : (a) 'Poos Ki Raat' is written by the author Munshi Premchand.

It is a story of a tenant farmer named Halku and his plight against land lordship prevalent.

72. In the given two sentences, select from the answer choice the word which has the same meaning and can be used in the same context as the underlined part of both the sentences :

I. The stadium is so large that it can seat more than two hundred spectators.

II. Mohan is willing to adjust his tour programme accordingly.

- (a) Accommodate (b) Hold
(c) Arrange (d) Give place

Ans : (a) The word which has the same meaning is Accommodate.

73. Point out the Figure of Speech used in the following sentence :

Integrity is the backbone of character.

- (a) Simile (b) Metaphor
(c) Apostrophe (d) Oxymoron

Ans : (b) 'Integrity is the backbone of character', the figure of speech here is Metaphor.
Metaphor is implied Simile.

74. Find out the grammatically correct sentence

- (a) This is the road to go
(b) Let us aim to do good
(c) Take down his address in your copy
(d) I wrote to him yesterday

Ans : (d) The grammatically correct sentence is 'I wrote to him yesterday'.

75. The poem 'On his Blindness' is composed by which of the following poets?

- (a) P B Shelley (b) John Keats
(c) John Milton (d) Robert Frost

Ans : (c) 'When I consider How My Light is Spent or 'On his Blindness' is one of the best known of the sonnets of John Milton. It was first published in Milton's 1673 poems.

76. Pick out the incorrectly spelt word

- (a) Elucidate (b) Exeggarate
(c) Exile (d) Exonerate

Ans : (b) Exeggarate is incorrectly spelt word, it should be Exaggerate.
Exaggerate represent as being larger, better or worse than it really is.

77. Pick out the incorrectly spelt word

- (a) Enunciate (b) Gullible
(c) Infallible (d) Instegate

Ans : (d) Instegate is incorrectly spelt word, correct spelling is 'Instigate'.
Instigate means bring about or initiate.

78. Complete the sentence with appropriate word :
Your hand writing should be

- (a) Intelligent (b) Intelligible
(c) Intellectual (d) Introvert

Ans : (b) Your hand writing should be intelligible.

79. Give the proper relative Pronoun in the following sentence :

All.....glitters is not gold.

- (a) which (b) that
(c) who (d) whom

Ans : (b) All that glitters is not gold.

80. Find out the appropriate meaning of the given word :

Etymology

- (a) Act of spying
(b) To free from blame
(c) Likeness of a person
(d) A study of the origin of words

Ans : (d) Etymology is a kind of study which deals the origin of words.

81. Find out the appropriate meaning of the given word :

Inimitable

- (a) Incapable of being reached
(b) Incapable of being believed
(c) Incapable of being imitated
(d) A list of goods

Ans : (c) The appropriate meaning of the given word Inimitable is Incapable of being imitated.

82. Choose one word for the following expression :
'A lover of mankind'

- (a) Theist (b) Veteran
(c) Philanthropist (d) Omnipotent

Ans : (c) Philanthropist – A lover of mankind.

83. Find out the incorrect sentence :

- (a) The apples are grown in many different countries.
(b) Books are essential to a student.
(c) Chess is a game which requires great patience.
(d) The Sharmas live at Elgin Road.

Ans : (a) The incorrect sentence is the apples are grown in many different countries. Apples के पहले 'The' definite article का प्रयोग गलत है क्योंकि यहाँ सारे Apples की categories के बारे में बात की गयी है। किसी Particular variety के बारे में नहीं।

84. Find out the incorrect sentence :

- (a) Is this my pen, or is it yours?
(b) We got up at dawn and had breakfast at eight o'clock
(c) We have a holiday on Christmas
(d) Come back in an hour's time

Ans : (c) The incorrect sentence is We have a holiday on Christmas.

The article **a** is not applicable in the word holiday.

85. Use the correct form of Verb in the following sentence :

He.....in Allahabad for five years.

- (a) lives (b) has been living
(c) have been living (d) living

Ans : (b) He has been living in Allahabad for five years.

86. Choose the correct meaning of the following phrase :

Beck and call

- (a) Came to nothing
(b) Under absolute control
(c) Under all conditions
(d) To rebuke

Ans : (b) The correct meaning of the phrase 'Beck and call' is under absolute control.

87. Choose the correct Antonyms for the following word :

Expedite

- (a) Hostile (b) Reluctant
(c) Delay (d) Rigid

Ans : (c) Expedite means to hasten, so Antonyms is delay.

**88. Fill in the blank with the correct Preposition :
The Judge acquitted him..... the murder charge.**

- (a) off (b) of
(c) for (d) from

Ans : (b) The Judge acquitted him of the murder charge.

89. Fill in the blank with the Past Perfect Continuous Tense :

The doctor was very tired as he alone.

- (a) has worked (b) had worked
(c) has been working (d) had been working

Ans : (d) The doctor was very tired as he had been working alone.

90. Find out the correct word of the asked grammatical category of the given word :

'Adjective of Accent'

- (a) Accentuate (b) Accentual
(c) Accentuated (d) Accentuation

Ans : (b) It is 'Accentual'.

भाग-III : संस्कृत (वैकल्पिक भाषा-II)

नोट-परीक्षार्थी निम्नलिखित भाग प्रश्नों के उत्तर केवल तभी दें यदि उन्होंने भाषा का विकल्प संस्कृत चुना हो।

निम्नलिखित पद्य के आधार पर (61 से 65 तक) प्रश्नों के सही विकल्प चुनें :

नीरक्षीरविवेके हंसालस्यं त्वमेव तनुषे चेत् ।

विश्वस्मिन्नधुनान्यः कुलव्रतं पालयिष्यति कः॥

61. 'क्षीर' शब्द का अर्थ है

- (a) जल (b) दूध
(c) दही (d) समुद्र

Ans : (b) श्लोकार्थ— हे हंस! यदि नीर (जल) से क्षीर (दूध) को विलग करने में तू ही आलस्य करेगा तो फिर इस संसार में और दूसरा कौन अपने कुलव्रत (कुल की परिपाटी) का पालन करेगा? अर्थात् यदि सज्जन ही उत्तम कार्य करने में अथवा अपनी मर्यादा के पालन में आलस्य करेंगे तो फिर साधारण मनुष्य अपने धर्म विरुद्ध कार्य करने में क्यों हिचकेंगे?

स्रोत- भामिनीविलास 1/13, 1/12

'नीरक्षीर विवेक' में प्रयुक्त नीर शब्द का अर्थ जल है जबकि 'क्षीर' शब्द 'दूध' के लिए प्रयुक्त हुआ है। अतः विकल्प (b) सही है।

62. इस श्लोक में हंस को किस व्रत के पालन की शिक्षा दी गई है?

- (a) पतिव्रत (b) कुलव्रत
(c) धार्मिकव्रत (d) सत्यव्रत

Ans : (b) हंस को 'कुलव्रत' अर्थात् कुलव्रत का पालन करने के लिए कहा गया है। पतिव्रत पत्नी द्वारा पालन किया जाने वाला व्रत है। धार्मिक व्रत धर्म के अनुसरणकर्ता के लिए होता है जबकि सत्यव्रत का सत्यवादी द्वारा पालन किया जाता है। अतः विकल्प (b) सही है।

63. प्रस्तुत श्लोक में कवि ने किसे सम्बोधित किया है?

- (a) हंस को (b) नीर को
(c) क्षीर को (d) इनमें से कोई नहीं

Ans : (a) कवि ने हंस को सम्बोधित करते हुए उसके 'नीरक्षीरविवेक' रूपी गुण का वर्णन किया है तथा उसे अपने कुलव्रत का पालन करने की प्रेरणा दी है।

64. हंस के किस गुण का वर्णन किया गया है?

- (a) श्वेतवर्ण का (b) सुन्दरगति का
(c) नीरक्षीरविवेक का (d) मधुरवाणी का

Ans : (c) हंस के 'नीरक्षीरविवेक' रूपी गुण का वर्णन करते हुए उसे अपने कुलव्रत के पालन में लगे रहने के लिए कहा गया है। क्योंकि क्षीर (दूध) और नीर (जल) को अलग करने का उत्तम गुण हंस में ही पाया जाता है।

65. हंस को क्या न करने का निर्देश दिया गया है?

- (a) आलस्य (b) अभिमान
(c) क्रोध (d) मोह

Ans : (a) पद्य में 'हंसालस्यं' अर्थात् हंस को 'आलस्य' न करने का निर्देश देते हुए स्वयं के कार्य में लगे रहने (कुलव्रत) के लिए प्रेरित किया गया है।

निम्नलिखित श्लोक के आधार पर (66 से 70 तक) प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

व्यतिषजति पदार्थानान्तरः कोऽपि हेतु—

न खलु बहिरुपाधीन्प्रीतयः संश्रयन्ते।

विकसति हि पतङ्गस्योदये पुण्डरीकं

द्रवति च हिमरश्मावुदगते चन्द्रकान्तः॥

66. पदार्थों को परस्पर कौन जोड़ता है?

- (a) धन (b) विद्या
(c) कोई अज्ञात आन्तरिक कारण (d) विनम्रता

Ans : (c) पदार्थों को परस्पर 'कोई अज्ञात आन्तरिक कारण' ही जोड़ता है। धन से पदार्थ को खरीदा जाता है। विद्या से पदार्थ के विषय में ज्ञान प्राप्त किया जाता है जबकि विनम्रता एक व्यावहारिक गुण है।

67. बाह्य साधनों पर कौन निर्भर नहीं होता है?

- (a) आभूषण (b) प्रेम
(c) सम्पन्नता (d) भोजन

Ans : (b) बाह्य साधनों पर प्रेम नहीं निर्भर करता क्योंकि वह तो आन्तरिक अनुभूति का विषय है। आभूषण से बाह्य शरीर की सुन्दरता बढ़ाई जाती है, सम्पन्नता भी बाह्य उन्नति है और भोजन भी बाह्य साधन ही है।

68. कमल कब खिलता है?

- (a) चन्द्रोदय होने पर
(b) नक्षत्रों का दर्शन होने पर
(c) चन्द्रग्रहण के समय
(d) सूर्योदय होने पर

Ans : (d) सूर्योदय के समय ही कमल की पंखुड़ियाँ खिलती हैं जबकि चन्द्रोदय होने पर कमल की पंखुड़ियाँ बन्द हो जाती हैं। जबकि नक्षत्रों का दर्शन और चन्द्रग्रहण इस क्रिया पर कोई विशेष प्रभाव नहीं डालते।

69. इस श्लोक में किस मणि का उल्लेख है?

- (a) स्फटिकमणि (b) सूर्यकान्तमणि
(c) चन्द्रकान्तमणि (d) मरकतमणि

Ans : (c) चन्द्रकान्तमणि का उल्लेख करते हुए कहा गया है 'द्रवति च हिमरश्मावुदगते चन्द्रकान्तः' अर्थात् चन्द्रोदय होने पर चन्द्रकान्तमणि पिघलने लगती है।

70. चन्द्रकान्त मणि कब पिघलती है?

- (a) अग्नि के सम्पर्क से (b) चन्द्रोदय होने पर
(c) ग्रीष्म ऋतु में (d) सूर्योदय होने पर

Ans : (b) प्रस्तुत श्लोक में कहा गया है कि 'द्रवति च हिमरश्मावुदगते चन्द्रकान्तः' अर्थात् चन्द्रोदय होने पर चन्द्रकान्तमणि पिघलने लगती है या बूँद-बूँद टपकने लगती है।

निम्नलिखित श्लोक के आधार पर (71 से 75 तक) प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

भवन्ति नम्रास्तरवः फलोद्गमै—

न वाम्बुभिर्दूरविलम्बिनो घनाः।

अनुद्धताः सत्पुरुषाः समृद्धिभिः

स्वभाव एवैष परोपकारिणाम्॥

71. कवि ने वृक्ष, मेघ तथा सत्पुरुष को कहा है

- (a) परोपकारी (b) अहंकारी
(c) कृपण (d) अतिथि

Ans : (a) श्लोकार्थ— वृक्ष फलों को धारण करके झुक जाते हैं, बादल वर्षा के लिए एकत्र जल धारण करके दूर प्रदेश तक झुक जाते हैं। ठीक इसी प्रकार से सज्जन समृद्धि या सम्पत्ति को प्राप्त करके गर्वहीन अर्थात् विनीत हो जाते हैं। समृद्धि को प्राप्त करके झुक जाना अर्थात् घमण्ड न करना ही परोपकारियों का स्वभाव है। कवि ने वृक्ष, मेघ तथा सत्पुरुष को समृद्धि प्राप्ति के समय झुकने वाला बताया है अर्थात् वृक्ष में जब फल लगता है तो वह झुक जाता है और बादल भी जल को प्राप्त करके झुक जाते हैं उसी प्रकार सत्पुरुष भी समृद्धि को प्राप्त कर परोपकार के लिए झुक जाया करते हैं।

72. 'भवन्ति' में कौन सा लकार है?

- (a) लङ्लकार (b) लट्लकार
(c) लृट्लकार (d) लिङ्लकार

Ans : (b) 'भवन्ति' में लट्लकार है। यह 'भू' धातु का 'लट्लकार' प्रथम पुरुष बहुवचन का रूप है।

	वर्तमान - लट्		
	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्र.पु.	भवति	भवतः	भवन्ति
म.पु.	भवसि	भवथः	भवथ
उ.पु.	भवामि	भवावः	भवामः

73. वृक्ष कब झुक जाते हैं?

- (a) पत्तों से युक्त होने पर
(b) फल आने पर
(c) फूल आने पर
(d) सूख जाने पर

Ans : (b) वृक्ष फल आने पर परोपकार के निमित्त झुक जाया करते हैं। जिससे सभी उनके फलों को आसानी से प्राप्त कर सकें।

74. नये जल से युक्त होने पर कौन अधिक लटक जाता है?

- (a) पर्वत (b) नदी
(c) समुद्र (d) घन (मेघ)

Ans : (d) नये जल से युक्त होने पर मेघ दूसरों को जल प्रदान करने के लिए अत्यन्त झुक जाया करते हैं अर्थात् पृथ्वी के अत्यन्त निकट आ जाया करते हैं।

75. समृद्धि के समय कौन अभिमान रहित होता है?

- (a) राजा (b) सत्पुरुष
(c) व्यापारी (d) कृपण

Ans : (b) सत्पुरुष समृद्धि प्राप्त कर परोपकार के निमित्त अभिमान से रहित हो जाया करते हैं।

प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर (76 से 80 तक) प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

पाण्डवानां कौरवाणां च युद्धं कुरुक्षेत्रे संवृतम्। अष्टादशभिर्दिनैश्च प्रतिफलितं तस्मिन् युद्धे दुर्योधनः रणे पराजितः निहतश्च निजदलबलेन साकम्। पाण्डवाश्च श्रीकृष्णस्य साहाय्येन विजयशालिनः संवृताः। कालान्तरेण द्रौपदीसहिताः पाण्डवाः अभिमन्युतनयं परीक्षितं हस्तिनापुरराज्ये समभिषिच्य हिमालयं जग्मुः।

76. युद्ध में पाण्डवों की सहायता किसने की?

- (a) भीष्म ने (b) द्रोणाचार्य ने
(c) धृतराष्ट्र ने (d) कृष्ण ने

Ans : (d) श्रीकृष्ण पाण्डवाश्च सहाय्येन अर्थात् कृष्ण ने महाभारत के युद्ध में पाण्डवों की सहायता की। भीष्म और द्रोणाचार्य ने कौरवों की ओर से युद्ध किया जबकि धृतराष्ट्र दुर्योधन के पिता थे।

77. कालान्तर में द्रौपदी सहित पाण्डव कहाँ गए?

- (a) वन में (b) राजभवन में
(c) हिमालय पर (d) प्रयाग में

Ans : (c) युद्ध के पश्चात् पाण्डव ने अभिमन्यु के पुत्र 'परीक्षित' को हस्तिनापुर राज्य सौंपकर द्रौपदी सहित हिमालय पर चले गये।

78. पाण्डवों तथा कौरवों के मध्य युद्ध हुआ

- (a) मालवा में (b) विन्ध्यक्षेत्र में
(c) कुरुक्षेत्र में (d) मथुरा में

Ans : (c) पाण्डवों तथा कौरवों के मध्य युद्ध कुरुक्षेत्र में अठारह दिनों तक हुआ जिसमें पाण्डवों की विजय हुई।

79. महाभारत का युद्ध कितने दिनों तक चला?

- (a) अठारह दिन (b) आठ दिन
(c) बारह दिन (d) सोलह दिन

Ans : (a) पाण्डवों तथा कौरवों के बीच महाभारत का युद्ध अठारह दिनों तक चला।

80. युद्ध में कौन पराजित हुआ?

- (a) दुर्योधन (b) अर्जुन
(c) कृष्ण (d) युधिष्ठिर

Ans : (a) महाभारत के युद्ध में दुर्योधन पराजित हुआ और पाण्डव विजयी हुए।

प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर (81 से 85 तक) प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

प्रयाग: गङ्गायमुनयोः सङ्गमे स्थितः अस्ति। अत्र ब्रह्मणः प्रकृष्टयागकरणात् अस्य 'प्रयागः' नाम अभवत् । 'प्रयाग' नगरं पुराणेषु पवित्रतमं, पुण्यदं मोक्षदञ्च कीर्तितम्। इदं नगरं भारतवर्षस्य प्रमुखनगरेषु वर्तते। प्रयागस्य अपरं नाम 'इलाहाबाद'

इत्यपि वर्तते। इदं कथ्यते यत् प्रयागस्य 'इलाहाबाद' नाम अकबरनामा सम्राट् स्व- 'इलाही' धर्मानुसारेण कृतवान्। प्रयागे उत्तरप्रदेशस्य उच्चन्यायालयोऽपि स्थितः अस्ति। प्रयागः उच्चशिक्षायाः प्रधानं केन्द्रम् अस्ति। इदं नगरं स्व ऐतिहासिकमहत्त्वमपि अधिकरोति।

81. गङ्गा यमुना का सङ्गम है—

- (a) कानपुर में (b) प्रयाग में
(c) नासिक में (d) हरिद्वार में

Ans : (b) प्रयाग या इलाहाबाद में गङ्गा यमुना का संगम है जबकि कानपुर तथा हरिद्वार गंगा नदी के किनारे बसे हुए हैं तथा नासिक गोदावरी नदी के किनारे बसा हुआ है।

82. 'प्रयाग' शब्द का अर्थ है—

- (a) प्रकृष्ट में (b) प्रकृष्ट पूजा
(c) प्रकृष्ट पर्व (d) प्रकृष्ट दान

Ans : (a) हिन्दू मान्यता के अनुसार ब्रह्मा ने सृष्टि कार्य पूर्ण होने के बाद यहाँ पर यज्ञ किया जिसके कारण इसका नाम प्रयाग पड़ा। प्रयाग = प्रकृष्ट याग।

83. प्रयाग का दूसरा नाम है—

- (a) देवप्रयाग (b) इलाहाबाद
(c) उत्तरकाशी (d) काशी

Ans : (b) प्रयाग का दूसरा नाम इलाहाबाद है। यह नाम अकबर द्वारा इस शहर को प्रदान किया गया।

84. सम्राट् अकबर ने किस धर्म का प्रवर्तन किया?

- (a) पारसी धर्म (b) इलाही धर्म
(c) इस्लाम धर्म (d) बौद्ध धर्म

Ans : (b) सम्राट् अकबर द्वारा प्रयाग में ही दीन-ए-इलाही धर्म का प्रवर्तन किया गया जिसके कारण ही इस शहर का नाम इलाहाबाद पड़ा।

85. प्रस्तुत गद्यांश का समुचित शीर्षक है—

- (a) देवनदी (b) सम्राट् अकबर
(c) दीन ए इलाही (d) प्रयाग

Ans : (d) इस गद्यांश में प्रयाग की महिमा और विशेषता का वर्णन है अतः इसका समुचित शीर्षक प्रयाग ही है।

प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर (86 से 90 तक) प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

जनतन्त्राभिधाना शासनप्रणाली अस्माकं देशे प्रवर्तमानाऽस्ति। राजनयशास्त्रज्ञैः विद्वद्भिः राजतन्त्रं कुलीनतन्त्रं प्रजातन्त्रमिति शासनप्रणाल्यास्त्रयो भेदाः प्रतिपादिताः। राजतन्त्रम् राज्ञः शासनम्, कुलीनतन्त्रम्-कुलीनानां विशिष्टजनानां शासनम्, जनतन्त्रम् जनानां शासनमिति तैराधुनिकैः व्याख्यातम्। जनतन्त्रे राज्ञः स्थानं जनाः गृह्णन्ति। कर्तव्यबोध एव जनतन्त्रस्य मूलाधारः। यस्मिन् कस्मिन् वा कार्ये नियुक्ताः कर्तव्यसम्पादनसमुत्पुकाः सततं राष्ट्रविकासे निरताः विहितसाध्यं साध्यन्तोऽश्रान्ताः श्रमशीला देशवासिनो नागरिका एव स्वराष्ट्रमुन्नेतुं क्षमन्ते इति जनतन्त्रपद्धत्याः महद्वैशिष्ट्यम्।

86. जनतन्त्र में राजा का स्थान कौन ग्रहण करता है?

- (a) जनता (b) विद्वान्
(c) राजा (d) वणिक्

Ans : (a) जिस प्रकार राजतन्त्र में राजा का शासन होता है उसी प्रकार जनतन्त्र में राजा का स्थान जनता ग्रहण करती है। इसीलिए जनतन्त्र को जनता का जनता के द्वारा जनता के लिए शासन कहा गया है। प्रस्तुत गद्यांश में कहा गया है कि 'जनतन्त्रे राज्ञः स्थानं जनाः गृह्णन्ति' अर्थात् जनतन्त्र में राजा का स्थान जनता ग्रहण करती है।

87. जनतन्त्र का मूलाधार क्या है?

- (a) क्षेत्रीयता की भावना (b) उग्र राष्ट्रीयता की भावना
(c) कर्तव्यबोध (d) भाषावाद

Ans : (c) 'कर्तव्यबोध एव जनतन्त्रस्य मूलाधारः' - अर्थात् कर्तव्यबोध ही जनतन्त्र का मूल आधार है। क्षेत्रीयता, उग्रराष्ट्रीयता एवं भाषावादिता एक मजबूत जनतन्त्र को कमजोर करते हैं।

88. हमारे देश में कौन सी शासन प्रणाली प्रचलित है?

- (a) जनतन्त्र (b) राजतन्त्र
(c) कुलीनतन्त्र (d) तीनों

Ans : (a) 'जनतन्त्राभिधाना शासनप्रणाली अस्माकं देशे प्रवर्तमानाऽस्ति' अर्थात् हमारे देश में जनतन्त्र नामक शासन प्रणाली प्रचलित है।

89. राजनीतिज्ञों ने शासन प्रणाली के मुख्यतः कितने भेद बताए हैं?

- (a) चार (b) तीन
(c) पाँच (d) दो

Ans : (b) राजनीतिज्ञों ने शासन प्रणाली के मुख्यतः तीन भेद बताये हैं - (1) राजतन्त्र (2) कुलीनतन्त्र (3) जनतन्त्र।

90. राजतन्त्र में किसका शासन होता है?

- (a) प्रजा का (b) विद्वानों का
(c) धनिकों का (d) राजा का

Ans : (d) राजतन्त्रम् राज्ञः शासनम् अर्थात् राजतन्त्र में राजा का शासन होता है।

भाग-III : संस्कृत व्याकरण

91. 'दत्तः' में कौन सा प्रत्यय है?

- (a) क्त (b) क्त्वा
(c) अनीयर् (d) यत्

Ans : (a) दा धातु से क्त प्रत्यय होने पर 'दत्तः' शब्द निष्पन्न होता है।

- (a) दा + क्त = दत्तः, (b) दा + क्त्वा = दत्त्वा
(c) दा + अनीयर् = दानीय, (d) दा + यत् = देय

92. 'सः अत्र तिष्ठेत्'। रेखांकित शब्द में मूल धातु तथा लकार है-

- (a) स्था, लङ्लकार (b) स्था, विधिलिङ् लकार
(c) तिष्ठ, लट्लकार (d) तिष्ठ लोटलकार

Ans : (b) तिष्ठेत् - स्था धातु विधिलिङ्, लकार प्र०पु० एकवचन।

- (a) स्था, लङ्लकार प्र.पु. एकवचन- अतिष्ठत्
(b) स्था, विधिलिङ् लकार प्र.पु. एकवचन - तिष्ठेत्
(c) स्था, लट्लकार प्र.पु. एकवचन - तिष्ठति
(d) स्था, लोटलकार प्र.पु. - तिष्ठतु

93. 'युष्माकं गृहं कुत्र अस्ति' इस वाक्य में सर्वनाम है-

- (a) युष्माकम् (b) गृहम्
(c) कुत्र (d) अस्ति

Ans : (a) युष्माकं 'त्वम्' सप्तमी विभक्ति बहुवचन। जो संज्ञा के बदले प्रयुक्त किया जाय वही सर्वनाम है। अतः उपरोक्त वाक्य में 'युष्माकं' सर्वनाम है। जबकि 'गृहं' पद कर्म कारक संज्ञा है, कुत्र अव्यय पद तथा अस्ति क्रिया है।

94. 'अस्' धातु लङ्लकार मध्यपुरुष द्विवचन का रूप है-

- (a) आस्ताम् (b) स्याताम्
(c) आस्तम् (d) आस्व

Ans : (c)

- (a) आस्तम् - अस् धातु लङ्लकार प्रथम पुरुष द्विवचन
(b) स्याताम् - अस् धातु विधिलिङ् लकार प्र.पु. द्विवचन
(c) आस्तम् - " " लङ्लकार म.पु.द्विवचन
(d) आस्व - " " उ.पु. द्विवचन

95. 'आता है' के लिए संस्कृत में क्रिया प्रयुक्त होगी-

- (a) प्रतिगच्छति (b) निर्गच्छति
(c) आगच्छति (d) अवगच्छति

Ans : (c)

'आता है' के लिए संस्कृत में आगच्छति का प्रयोग होता है।

96. निम्नलिखित में कौन सा पद अव्यय है?

- (a) राम (b) लता
(c) यथा (d) गुरु

Ans : (c) राम, लता तथा गुरु संज्ञा पद है जबकि यथा अव्यय है। अव्यय शब्द का रूप तीनों विभक्ति, लिङ्ग तथा वचन में समान रहता है।

97. 'ज्ञात्वा' में कौन सी धातु है?

- (a) ज्ञा (b) ज्ञात्
(c) ज्ञ (d) ज्ञान

Ans : (a) ज्ञात्वा शब्द 'ज्ञा' धातु से क्त्वा प्रत्यय करके बनता है। पूर्वकालिक क्रिया का बोध कराने के लिए संस्कृत में धातु के आगे क्त्वा (त्वा) प्रत्यय जोड़ा जाता है। क्त्वा का 'त्वा' प्रायः धातु में जैसा का तैसा जोड़ा जाता है।

जैसे ज्ञा- ज्ञात्वा
स्ना - स्नात्वा
नी - नीत्वा

98. 'पुष्पम्' में लिङ्ग है-

- (a) पुलिङ्ग (b) स्त्रीलिङ्ग
(c) नपुंसकलिङ्ग (d) उपर्युक्त सभी लिङ्ग

Ans : (c) 'पुष्पम्' में नपुंसकलिङ्ग है। यह अकारान्त नपुंसकलिङ्ग है। मुख, नयन, लोह, वन, मांस, रुधिर, कार्मुक, विवर, जल, हल, धन, बल, पुष्प, शुल्ब, पतन, रण ये शब्द तथा इनका अर्थ बताने वाले शब्द प्रायः नपुंसक होते हैं।

99. 'प्रतिदिनम्' में समास है -

- (a) कर्मधारय (b) तत्पुरुष
(c) अव्ययीभाव (d) द्वन्द्व

Ans : (c) ऐसा समास जहाँ प्रायः दोनों में से प्रथम पद अव्यय तथा दूसरा पद संज्ञा हो वह अव्ययीभाव समास होता है। प्रतिदिनम् में प्रति पद अव्यय है अतः यहाँ अव्ययीभाव समास है।

100. 'उपेन्द्रः' का सन्धि विच्छेद है—

- (a) उप + इन्द्रः (b) उप + एन्द्रः
(c) उपा + इन्द्रः (d) उप + ऐन्द्रः

Ans : (a) उप + इन्द्र = उपेन्द्र - यहाँ पर 'आदुगुणः' सूत्र की प्रवृत्ति होकर गुण सन्धि से उपेन्द्र शब्द बनता है।

101. 'भानुना' में विभक्ति है—

- (a) द्वितीया (b) तृतीया
(c) चतुर्थी (d) पञ्चमी

Ans : (b) 'भानु' शब्द का तृतीया विभक्ति एकवचन का रूप 'भानुना' है।

- (a) द्वितीया विभक्ति एकवचन - भानुम्
(b) तृतीया " " - भानुना
(c) चतुर्थी " " - भानवे
(d) पञ्चमी " " - भानोः

102. व्याकरण के त्रिमुनियों में कौन नहीं आता है?

- (a) शाकटायन (b) महर्षि पतञ्जलि
(c) पाणिनि (d) कात्यायन

Ans : (a) व्याकरण के त्रिमुनियों में पाणिनि, पतञ्जलि और कात्यायन का नाम आता है जिनके ग्रन्थ क्रमशः अष्टाध्यायी महाभाष्य और वर्तिक हैं।

103. 'तिष्ठति' में धातु है—

- (a) गच्छ (b) स्था
(c) तिष्ठ (d) तिष्ठ

Ans : (b) 'तिष्ठति' स्था धातु के लटलकार प्रथम पुरुष एकवचन का रूप है। जबकि गच्छ, तिष्ठ और तिष्ठ धातुएं हैं ही नहीं। स्था (ठहरना) धातु के लटलकार का रूप इस प्रकार है—

तिष्ठति	तिष्ठतः	तिष्ठन्ति
तिष्ठसि	तिष्ठथः	तिष्ठथ
तिष्ठामि	तिष्ठावः	तिष्ठामः

104. 'सप्तविंशतिः' शब्द का अर्थ है—

- (a) सत्रह (b) सत्ताइस
(c) सैंतीस (d) सैंतालिस

Ans : (b) 'सप्तविंशतिः' सत्ताइस के लिए प्रयुक्त होता है—

- (a) सत्रह - सप्तदश
(b) सत्ताइस - सप्तविंशतिः
(c) सैंतीस - सप्तत्रिंशत्
(d) सैंतालिस - सप्तचत्वारिंशत्

105. 'किमिव हि मधुराणां मण्डनं नाकृतीनाम्' - पंक्ति उद्धृत है —

- (a) मुद्राराक्षस से (b) मृच्छकटिकम् से
(c) अभिज्ञानशाकुन्तलम् (d) स्वप्नवासवदत्तम् से

Ans : (c) सरसिजमनुविद्धं शैवलेनापि रम्यं
मलिनमपि हिमांशोर्लक्ष्म लक्ष्मीं तनोति।
इयमधिकमनोज्ञा वल्कलेनापि तन्वी
किमिव हि मधुराणां मण्डनं नाकृतीनाम्॥

अभिज्ञानशाकुन्तलम् 1/20

यह अभिज्ञानशाकुन्तलम् का श्लोक है जिसमें दुष्यन्त ने शकुन्तला की सुन्दरता का वर्णन किया है।

106. 'भीत्रार्थानां भयहेतुः' सूत्र का प्रयोग किया जाता है—

- (a) कर्मकारक में (द्वितीया विभक्ति में)
(b) करणकारक (तृतीया विभक्ति में)
(c) सम्प्रदानकारक (चतुर्थी विभक्ति में)
(d) अपादानकारक (पञ्चमी विभक्ति में)

Ans : (d) 'भीत्रार्थानां भयहेतुः' सूत्र पञ्चमी विभक्ति विधायक सूत्र है। भयार्थक एवं त्राणार्थक धातुओं एवं शब्दों के प्रयोग में भय का कारण 'अपादान' होता है जिससे इनमें पञ्चमी विभक्ति होती है। उदाहरण - 'चोराद् विभेति' - चोर से डरता है। सर्पाद् भयम् - साँप से डरता है।

107. निम्नलिखित में से किसकी वृद्धि संज्ञा नहीं होती है?

- (a) आ (b) औ
(c) ओ (d) ऐ

Ans : (c) वृद्धि संज्ञा विधायक सूत्र है- 'वृद्धिरादैच' अर्थात् आ, ऐ और औ की वृद्धि संज्ञा होती है। जबकि 'ओ' की गुण संज्ञा होती है।

108. अकर्मक तथा सकर्मक का सम्बन्ध है—

- (a) संज्ञा से (b) सर्वनाम से
(c) क्रिया से (d) विशेषण से

Ans : (c) प्रयोग के आधार पर क्रिया के दो भेद होते हैं-अकर्मक तथा सकर्मक। जिस क्रिया से सूचित होने वाला व्यापार कर्ता करे और उसका फल भी कर्ता पर पड़े उसे अकर्मक क्रिया कहते हैं। जैसे - गीता गाती है। श्याम हँसता है। आदि जिस क्रिया से सूचित होने वाला व्यापार का फल कर्ता पर न पड़कर कर्म पर पड़े, उसे सकर्मक क्रिया कहते हैं। जैसे - श्याम पुस्तक पढ़ता है। राम बाण मारता है, आदि।

109. सन्धि कहते हैं—

- (a) दो वर्णों के मेल को
(b) दो पदों के मेल को
(c) दो वाक्यों के मेल को
(d) दो से अधिक पदों के मेल को

Ans : (a) दो वर्णों के मेल को सन्धि कहते हैं। जबकि समास में दो या अधिक पदों का मेल होता है। सन्धि के लिए दोनों वर्ण एक दूसरे के पास-पास सटे हुए होने चाहिए। दूरवर्ती शब्दों में सन्धि नहीं हो सकती। वर्णों की इस समीप स्थिति को संहिता कहते हैं।

110. 'घनश्यामः' में कौन सा समास है?

- (a) कर्मधारय (b) अव्ययीभाव
(c) द्विगु (d) द्वन्द्व

Ans : (a) जहाँ पर एक पद विशेषण तथा दूसरा पद विशेष्य है। वहाँ कर्मधारय समास होता है। जैसे घन इव श्याम = घनश्याम। यहाँ पर घन तथा श्याम विशेषण विशेष्य है। घनश्याम में उपमित कर्मधारय है। इसका सूत्र है - उपमानानि सामान्य वचनैः अर्थात् उपमा अलंकार को समास रूप में प्रकट करने के लिए इसका प्रयोग होता है। उपमेय एवं उपमान दोनों ही इस समास में मिलकर आते हैं। अव्ययीभाव समास में प्रायः प्रथम पद अव्यय होता है तथा द्विगु समास में प्रथम पद संख्यावाची होता है जबकि द्वन्द्व समास में दोनों ही पद प्रधान होते हैं।

111. 'पठताम्' रूप किस लकार, पुरुष एवं वचन का है?

- (a) लोटलकार, प्रथमपुरुष, द्विवचन
(b) लोटलकार, मध्यमपुरुष, बहुवचन
(c) लोटलकार, उत्तमपुरुष, द्विवचन
(d) लटलकार, प्रथमपुरुष, द्विवचन

Ans : (a) पठताम् पठ् धातु के लोटलकार प्रथमपुरुष द्विवचन का रूप है।

- (a) लोटलकार प्रथमपुरुष द्विवचन - पठताम्
(b) " " मध्यमपुरुष बहुवचन - पठत
(c) " " उत्तमपुरुष द्विवचन - पठाव
(d) लटलकार प्रथमपुरुष " - पठतः

112. 'अत्यधिक' में सन्धि है -

- (a) गुणसन्धि (b) वृद्धिसन्धि
(c) यणसन्धि (d) हल्सन्धि

Ans : (c) अति + अधिक = अत्यधिक

इ + अ = य

यहाँ पर 'इकोयणचि' सूत्र से इ = य हुआ है अतः यणसन्धि है। 'इकोयणचि' सूत्र का अर्थ है यदि ह्रस्व अथवा दीर्घ इ, उ, ऋ, लृ के बाद कोई असमान स्वर आये तो इ का य, ऋ का र और लृ का लृ हो जाता है, जैसे - अति + अधिक = अत्यधिक
सु + आगतम् = स्वागतम्
इति + आदि = इत्यादि।

113. 'ऋ' वर्ण का उच्चारणस्थान है-

- (a) कण्ठ (b) मूर्धा
(c) दन्त (d) ओष्ठ

Ans : (b) 'ऋटुरषाणां मूर्धा' अर्थात् ऋ ट वर्ग र् तथा ष का उच्चारण स्थान मूर्धा है।

114. संस्कृत में धातुरूप कहते हैं-

- (a) संज्ञा को (b) सर्वनाम को
(c) क्रियापद (d) प्रत्यय को

Ans : (c) संस्कृत में संज्ञा तथा सर्वनाम पदों को शब्दरूप कहते हैं जबकि क्रियापद धातुरूप कहलाता है।

115. "नैनं छिन्दन्ति शस्त्राणि नैनं दहति पावकः। न चैवं

क्लेदयन्त्यापो न शोषयति मारुतः॥"

प्रस्तुत श्लोक किस ग्रन्थ से लिया गया है?

- (a) श्रीमद्भगवद्गीता (b) नीतिशतकम्
(c) भामिनीविलास (d) कुमारसम्भवम्

Ans : (a) श्रीमद्भगवद्गीता में आत्मा का वर्णन करते हुए भगवान् श्रीकृष्ण इस श्लोक को कहते हैं। यह श्लोक श्रीमद्भगवद्गीता के दूसरे अध्याय का 23 वाँ श्लोक है जिसका अर्थ है - शस्त्र इस (शरीर अर्थात् आत्मा) को काट नहीं सकते, अग्नि इसको जला नहीं सकती, जल इसको गीला नहीं कर सकता और वायु इसको सुखा नहीं सकती।

116. 'त्रिवेणी' पद में कौन सा समास है?

- (a) द्वन्द्व समास (b) तत्पुरुष समास
(c) अव्ययीभाव समास (d) द्विगु समास

Ans : (d) त्रिवेणी में प्रथम पद संख्यावाची होने से द्विगु समास है। यह तत्पुरुष का ही भेद है। द्वन्द्व समास में दोनों पर प्रधान होते हैं जबकि अव्ययीभाव में प्रायः पूर्व पद अव्यय होता है।

117. 'अभवन्' में लकार है

- (a) लट् (b) लोट्
(c) विधिलिङ् (d) लङ्

Ans : (d) 'अभवन्' भू धातु के लङ् लकार प्रथमपुरुष बहुवचन का रूप है। भू धातु लङ् लकार का रूप इस प्रकार है -

अभवत्	अभवताम्	अभवन्
अभवः	अभवतम्	अभवत
अभवम्	अभवाव	अभवाम्

118. 'हसथ' रूप है-

- (a) लटलकार का (b) लृटलकार का
(c) विधिलिङलकार का (d) लोटलकार का

Ans : (a) 'हसथ' हस् धातु लट् लकार मध्यमपुरुष बहुवचन का रूप है। हससि हसथः हसथ।

119. माहेश्वर सूत्रों की संख्या है-

- (a) तेरह (b) चौदह
(c) पन्द्रह (d) सोलह

Ans : (b) माहेश्वर सूत्र 14 हैं-

(1) अइउण् (2) ऋलृक् (3) एओङ् (5) ऐऔच् (5) हयवरट्
(6) लण् (7) जमङणनम् (8) झभञ् (9) घढधष् (10) जबगडदश्
(11) खफछठथचटतत् (12) कपय् (13) शषसर् (14) हल्।

120. अपादान कारक में कौन सी विभक्ति होती है?

- (a) प्रथमा (b) पञ्चमी
(c) तृतीया (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans : (b) अपादान कारक में पञ्चमी विभक्ति का प्रयोग होता है जबकि कर्ता कारक में प्रथमा तथा करण में तृतीया विभक्ति का प्रयोग होता है।

भाग-IV : गणित

91. समीकरण $2^{x+5} = 2^{x+3} + 12$ में x का मान है

- (a) -1 (b) -2
(c) -3 (d) 3

Ans : (a) $2^{x+5} = 2^{x+3} + 12$

$$\Rightarrow 2^x \cdot 2^5 = 2^x \cdot 2^3 + 12$$

$$\Rightarrow 32 \cdot 2^x = 8 \cdot 2^x + 12$$

$$\Rightarrow 32 \cdot 2^x - 8 \cdot 2^x = 12$$

$$\Rightarrow 24 \cdot 2^x = 12$$

$$\Rightarrow 2^x = \frac{12}{24} \Rightarrow 2^x = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 2^x = 2^{-1} \Rightarrow x = -1$$

92. यदि व्यंजक $x^2 - 2ax + a^2$ को $x + a$ से भाग दिया जाए, तो 4 शेष बचता है तो a का मान है

- (a) 0 (b) ± 1
(c) ± 2 (d) ± 3

Ans : (b) व्यंजक $(x^2 - 2ax + a^2)$ को $(x + a)$ से भाग देने पर शेषफल 4 बचता है।

शेषफल प्रमेय से, $x + a = 0 \Rightarrow x = -a$ व्यंजक में रखने पर

$$(-a)^2 - 2a \times -a + a^2 = 4$$

$$\Rightarrow a^2 + 2a^2 + a^2 = 4$$

$$\Rightarrow 4a^2 = 4 \Rightarrow a^2 = 4/4$$

$$\Rightarrow a^2 = 1 \Rightarrow a = \pm 1$$

93. $1 + 2 + 3 + \dots + 10 - 50$ का मान है

- (a) 4 (b) 5
(c) 10 (d) 55

Ans : (b) $1 + 2 + 3 + \dots + 10 - 50$

$$= \frac{10 \times (10 + 1)}{2} - 50$$

(सूत्र-प्रथम n धन पूर्णांक का योग $= \frac{n(n+1)}{2}$ से)

$$= \frac{10 \times 11}{2} - 50 = 55 - 50 = 5$$

94. यदि प्रेक्षकों $x, x + 3, x + 5, x + 7, x + 10$ का माध्य 9 है, तब अन्तिम तीन प्रेक्षकों का माध्य है

- (a) $10\frac{1}{3}$ (b) $10\frac{2}{3}$
(c) $11\frac{1}{3}$ (d) $11\frac{2}{3}$

Ans : (c)

$x, x + 3, x + 5, x + 7, x + 10$ का माध्य $= 9$

$$\Rightarrow \frac{x + x + 3 + x + 5 + x + 7 + x + 10}{5} = 9$$

$$\Rightarrow 5x + 25 = 5 \times 9$$

$$\Rightarrow 5x = 45 - 25$$

$$\Rightarrow x = \frac{20}{5}$$

$$\Rightarrow x = 4$$

अन्तिम तीन प्रेक्षण $x + 5 = 4 + 5 = 9$

$$x + 7 = 4 + 7 = 11$$

$$x + 10 = 4 + 10 = 14$$

$$\text{अन्तिम तीन प्रेक्षकों का माध्य} = \frac{9 + 11 + 14}{3} = \frac{34}{3} = 11\frac{1}{3}$$

95. यदि किसी चतुर्भुज के विकर्ण एक-दूसरे को समकोण पर द्विभाजित करते हैं, तो यह है

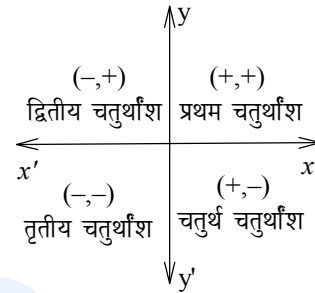
- (a) समचतुर्भुज (b) समलम्ब-चतुर्भुज
(c) आयत (d) पतंग

Ans : (a) वर्ग और समचतुर्भुज के विकर्ण एक दूसरे को समकोण पर काटते हैं।

96. कार्तीय तल में बिन्दु $(-2, -3)$ किस पाद में स्थित है?

- (a) प्रथम (b) द्वितीय
(c) तृतीय (d) चतुर्थ

Ans : (c)



कार्तीय तल में बिन्दु $(-2, -3)$ तृतीय पाद में स्थित है।

97. एक व्यक्ति अपनी यात्रा का दो-पाँचवाँ भाग ट्रेन से, एक-तिहाई बस द्वारा, एक-चौथाई कार तथा शेष 3 किमी दूरी पैदल चला, तो उसकी यात्रा की कुल दूरी है

- (a) 118 किमी (b) 108 किमी
(c) 180 किमी (d) 80 किमी

Ans : (c) माना कुल दूरी x किमी है

$$\text{ट्रेन द्वारा तय दूरी} = \frac{2x}{5}$$

$$\text{बस द्वारा तय दूरी} = \frac{x}{3}$$

$$\text{कार द्वारा तय दूरी} = \frac{x}{4}$$

$$\text{पैदल तय की गयी दूरी} = \left[x - \left(\frac{2x}{5} + \frac{x}{3} + \frac{x}{4} \right) \right] \text{ किमी}$$

$$\Rightarrow x - \left(\frac{24x + 20x + 15x}{60} \right) = 3 \text{ किमी}$$

$$\Rightarrow x - \frac{59x}{60} = 3 \text{ किमी}$$

$$\frac{x}{60} = 3 \text{ किमी}$$

$$x = 3 \times 60 \text{ किमी}$$

$$= 180 \text{ किमी}$$

98. $x + \frac{1}{x} = 5$ के लिए $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान है

- (a) 25 (b) 24
(c) 23 (d) 20

Ans : (c) $x + \frac{1}{x} = 5$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर

$$\left(x + \frac{1}{x} \right)^2 = 5^2$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 25$$

$$[\because (a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab]$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 = 25$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 25 - 2$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 23$$

99. निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प

$(x+y)^3 - (x^3 + y^3)$ का गुणनखण्ड है?

- (a) $x^2 + y^2 + 2xy$ (b) $x^2 + y^2 - xy$
(c) xy^2 (d) $3xy$

Ans : (d) $(x+y)^3 - (x^3 + y^3)$
 $= x^3 + y^3 + 3xy(x+y) - x^3 - y^3 = 3xy(x+y)$
 अतः $3xy$ दिये गये व्यंजक का एक गुणनखण्ड है।

100. n भुजा वाले बहुभुज के किसी शीर्ष से खींचे गए विकर्णों की संख्या के लिए व्यंजक है

- (a) $2n+1$ (b) $n-2$
(c) $5n+2$ (d) $n-3$

Ans : (d) n भुजा वाले बहुभुज के किसी शीर्ष से खींचे गये विकर्णों की संख्या $= n-3$

Note. n भुजा वाले बहुभुज में विकर्णों की कुल संख्या

$$= nC_2 - n = \frac{n(n-1)}{2} - n \text{ होती है।}$$

101. किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 500 है। दुकानदार 5% की छूट देता है और फिर भी 25% लाभ कमाता है। वस्तु का लागत मूल्य है

- (a) ₹ 280 (b) ₹ 225
(c) ₹ 425 (d) ₹ 380

Ans : (d) माना वस्तु का लागत मूल्य ₹ x है
प्रश्नानुसार,

$$x \times \left(\frac{100+25}{100} \right) = 500 \left(\frac{100-5}{100} \right)$$

$$x = 500 \times \frac{95}{100} \times \frac{100}{25} = \frac{500 \times 95}{125}$$

$$\text{लागत मूल्य} = ₹ 380$$

102. राधिका ने ₹ 250000 में एक कार खरीदी। अगले वर्ष इसकी कीमत 10% गिर गई तथा पुनः अगले वर्ष इसकी कीमत 12% और गिर गई। इन दो वर्षों में कार की कीमत में सम्पूर्ण घटने का प्रतिशत है

- (a) 3.2% (b) 22%
(c) 20.8% (d) 8%

Ans : (c) कार का क्रय मूल्य = ₹ 250000

कार के मूल्य में प्रथम वर्ष में कमी $r_1 = 10\%$

कार के मूल्य में द्वितीय वर्ष में कमी $r_2 = 12\%$

$$\begin{aligned} \text{दो वर्ष बाद कार का मूल्य} &= \frac{P(100-r_1)}{100} \times \frac{(100-r_2)}{100} \\ &= 250000 \times \frac{100-10}{100} \times \frac{100-12}{100} \\ &= 250000 \times \frac{90}{100} \times \frac{88}{100} \\ &= 25 \times 90 \times 88 \\ &= ₹ 198000 \end{aligned}$$

कार के मूल्य में कमी $= 250000 - 198000$

$$= ₹ 52000$$

$$\text{प्रतिशत कमी} = \frac{52000}{250000} \times 100 = 20.8\%$$

103. $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$ का मान है

- (a) 14 (b) 12
(c) 16 (d) 13

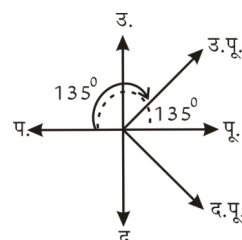
Ans : (c)

$$\begin{aligned} &\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}} \\ &= \sqrt{248 + \sqrt{52 + 12}} \\ &= \sqrt{248 + \sqrt{64}} \\ &= \sqrt{248 + 8} \\ &= \sqrt{256} \\ &= 16 \end{aligned}$$

104. माना दिशाओं को इस प्रकार घुमाया जाए कि जहाँ दक्षिण-पूर्व दिशा है वहाँ उत्तर दिशा प्रदर्शित की जाए तब पश्चिम दिशा किधर दर्शाई जाएगी?

- (a) उत्तर-पश्चिम (b) दक्षिण-पश्चिम
(c) उत्तर-पूर्व (d) पूर्व

Ans : (c)



उत्तर दिशा को दक्षिण-पूर्व में दर्शाने के लिए 135° Clock wise (घड़ी की दिशा) में घुमाना पड़ेगा इसी आधार पर पश्चिम दिशा को घुमाने पर उत्तर-पूर्व दिशा हो जायेगी।

105. किसी संख्या का 16% जब 21 से जोड़ा जाए, तो स्वयं संख्या प्राप्त होती है, तो संख्या ज्ञात कीजिए-

- (a) 81 (b) 25
(c) 18 (d) 64

Ans : (b) माना संख्या x है तब

$$\Rightarrow x \text{ का } 16\% + 21 = x$$

$$x \times \frac{16}{100} + 21 = x \quad \Rightarrow \quad \frac{4x}{25} - x = -21$$

$$\Rightarrow \frac{4x - 25x}{25} = -21 \quad \Rightarrow \quad \frac{-21x}{25} = -21$$

$$\Rightarrow x = \frac{-21 \times 25}{-21} \quad \Rightarrow \quad x = 25$$

106. किसी 5 सदस्यों वाले परिवार की औसत आयु 20 वर्ष है। परिवार का सबसे छोटा सदस्य 10 वर्ष का है। जब वह छोटा सदस्य पैदा हुआ तब परिवार की औसत आयु क्या थी?

- (a) 10 वर्ष (b) 10 वर्ष 6 महीने
(c) 12 वर्ष 6 महीने (d) 8 वर्ष

Ans : (c) परिवार में कुल सदस्य = 5

औसत आयु = 20 वर्ष

5 सदस्यों की कुल आयु = $20 \times 5 = 100$ वर्ष

परिवार के सबसे छोटे सदस्य की आयु = 10 वर्ष

जब छोटा सदस्य पैदा हुआ था तब परिवार की कुल आयु

$$= 100 - 10 \times 5$$

$$= 50 \text{ वर्ष}$$

जब छोटा सदस्य पैदा हुआ था तब परिवार की

$$\text{औसत आयु} = \frac{50}{4} = 12\frac{1}{2} = 12 \text{ वर्ष } 6 \text{ महीने}$$

107. यदि एक वृत्त की परिधि 4π से 8π बढ़ाई जाती है, तो उसका क्षेत्रफल होगा

- (a) तीन गुना (b) आधा
(c) चार गुना (d) दोगुना

Ans : (c) वृत्त की प्रारम्भिक परिधि = 4π

$$2\pi r = 4\pi$$

$$r = \frac{4\pi}{2\pi} \Rightarrow r = 2$$

वृत्त का प्रारम्भिक क्षेत्रफल = $\pi r^2 = \pi(2)^2 = 4\pi$

वृत्त की बढ़ी परिधि = 8π

$$2\pi r_1 = 8\pi$$

$$\text{बढ़ी त्रिज्या, } r_1 = \frac{8\pi}{2\pi} = 4$$

वृत्त का बढ़ा क्षेत्रफल = $\pi r^2 = \pi(4)^2 = 16\pi = 4 \times 4\pi$

अतः वृत्त का क्षेत्रफल चार गुना हो जायेगा।

108. यदि प्रथम n प्राकृत संख्याओं का माध्य 15 है, तो n का मान है

- (a) 26 (b) 27
(c) 28 (d) 29

Ans : (d) प्रथम n प्राकृत संख्याओं का माध्य = 15

$$\Rightarrow \frac{n+1}{2} = 15$$

$$\Rightarrow n+1 = 15 \times 2$$

$$\Rightarrow n = 30 - 1$$

$$\Rightarrow n = 29$$

109. कोण ज्ञात कीजिए जो अपने कोटिपूरक के बराबर है

- (a) 90° (b) 60°
(c) 45° (d) इनमें से कोई नहीं

Ans : (c) $\therefore$ कोण अपने कोटि पूरक कोण के बराबर है

$\therefore$ कोणों का अनुपात = 1:1

माना कोण x है, तब कोटिपूरक कोण = x

$$x + x = 90^\circ$$

$$2x = 90^\circ$$

$$x = \frac{90^\circ}{2} \Rightarrow x = 45^\circ$$

110. यदि $\frac{3+\sqrt{7}}{3-4\sqrt{7}} = c + d\sqrt{7}$ है, तो $c + d$ का मान है

- (a) $\frac{52}{103}$ (b) $\frac{-52}{103}$
(c) $\frac{51}{103}$ (d) $\frac{-51}{103}$

Ans : (b) $\frac{3+\sqrt{7}}{3-4\sqrt{7}} = c + d\sqrt{7}$

$$\Rightarrow c + d\sqrt{7} = \frac{3+\sqrt{7}}{3-4\sqrt{7}} \times \frac{3+4\sqrt{7}}{3+4\sqrt{7}}$$

$$= \frac{9+3\sqrt{7}+12\sqrt{7}+28}{3^2 - (4\sqrt{7})^2}$$

$$= \frac{37+15\sqrt{7}}{9-112} = \frac{37}{-103} + \frac{15}{-103}\sqrt{7}$$

$$\text{तुलना करने पर } c = -\frac{37}{103}, d = \frac{-15}{103}$$

$$\therefore c + d = -\frac{52}{103}$$

111. $(\sqrt{7} + \sqrt{6})(\sqrt{7} - \sqrt{6}) + 200$ का मान है

- (a) 201 (b) 202
(c) 0 (d) 199

Ans : (a) $(\sqrt{7} + \sqrt{6})(\sqrt{7} - \sqrt{6}) + 200$

$$= (\sqrt{7})^2 - (\sqrt{6})^2 + 200$$

$$= 7 - 6 + 200$$

$$= 1 + 200$$

$$= 201$$

112. संख्याओं $\sqrt{2}, (4)^{1/3}, (5)^{1/4}, (3)^{1/6}$ में सबसे छोटी संख्या है

- (a) $\sqrt{2}$ (b) $(4)^{1/3}$
(c) $(5)^{1/4}$ (d) $(3)^{1/6}$

Ans : (d) दी गयी संख्या $= \sqrt{2}, (4)^{1/3}, (5)^{1/4}, (3)^{1/6}$
 $= 2^{1/2}, 4^{1/3}, 5^{1/4}, 3^{1/6}$

2, 4, 3, 6 का ल.स. = 12

$$2^{1/2} = 2^{6/12} = (2^6)^{1/12} = (64)^{1/12}$$

$$4^{1/3} = 4^{4/12} = (4^4)^{1/12} = (256)^{1/12}$$

$$5^{1/4} = 5^{3/12} = (5^3)^{1/12} = (125)^{1/12}$$

$$3^{1/6} = 3^{2/12} = (3^2)^{1/12} = (9)^{1/12}$$

उपरोक्त से स्पष्ट है कि सबसे छोटी संख्या $3^{1/6}$ है।

113. यदि संख्या 5132416?, 3 से विभाज्य है, तो? के स्थान पर सबसे बड़ा अंक होगा

- (a) 8 (b) 6
(c) 7 (d) 9

Ans : (a) संख्या 5 1 3 2 4 1 6 ?, 3 से विभाज्य है तब संख्या का योगफल भी 3 से विभाज्य होगा।

$$\therefore \frac{5+1+3+2+4+1+6+x}{3} = \frac{22+x}{3} \text{ पूर्णतया}$$

विभाजित है, विकल्प से $x=8$ रखने पर

$$\frac{22+8}{3} = \frac{30}{3} = 10$$

अतः (?) के स्थान पर 8 आयेगा।

114. दो प्राकृत संख्याएँ 6:11 के अनुपात में हैं। यदि इनका ल.स. 462 हो, तो इनका म.स. है

- (a) 17 (b) 5
(c) 66 (d) 7

Ans : (d) माना संख्या $6x$ तथा $11x$ है।

$6x$ तथा $11x$ का म.स. = x

तब सूत्र -

पहली संख्या $\times$ दूसरी संख्या = उनके ल.स. $\times$ म.स.

$$6x \times 11x = x \times 462$$

$$66x^2 = 462x$$

$$66x = 462$$

$$x = \frac{462}{66}$$

$$x = 7$$

115. दो भाइयों की आयु का योग तथा अन्तर दोनों ही रूढ़ संख्याएँ हैं। यदि बड़े की उम्र 23 वर्ष हो, तो छोटे की उम्र हो सकती है

- (a) 8 वर्ष (b) 12 वर्ष
(c) 18 वर्ष (d) 21 वर्ष

Ans : (c) बड़े भाई की उम्र = 23 वर्ष

विकल्प (a) से छोटे भाई की उम्र = 8 वर्ष

$$\text{योग} = 23+8=31 \rightarrow \text{रूढ़ संख्या}$$

$$\text{अन्तर} = 23-8=15 \rightarrow \text{रूढ़ संख्या नहीं}$$

विकल्प (a) गलत है

विकल्प (b) से छोटे भाई की उम्र = 12 वर्ष

$$\text{योग} = 23+12=35 \rightarrow \text{रूढ़ संख्या नहीं}$$

विकल्प (b) गलत है

विकल्प (c) से छोटे भाई की उम्र = 18 वर्ष

$$\text{योग} = 23+18=41 \text{ रूढ़ संख्या}$$

$$\text{अन्तर} = 23-18=5 \rightarrow \text{रूढ़ संख्या}$$

अतः विकल्प (c) सही है।

छोटे भाई की उम्र 18 वर्ष है।

116. यदि किन्हीं दो प्राकृत संख्याओं का योग 48 हो, तो उक्त संख्याओं का अनुपात कदापि नहीं होगा

- (a) 3 : 5 (b) 5 : 7
(c) 2 : 6 (d) 2 : 5

Ans : (d) माना दो प्राकृत संख्या x तथा y है

$$x = 2k, y = 5k \text{ (विकल्प से)}$$

$$2k + 5k = 48$$

$$7k = 48$$

$$K = \frac{48}{7} \neq \text{पूर्णांक}$$

अतः इन संख्याओं का अनुपात 2:5 कदापि नहीं हो सकता है।

117. n के विषम पूर्णांक होने पर निम्नवत् संख्याओं में कौन एक सम पूर्णांक है?

- (a) $3n-8$ (b) $5n^2+4$
(c) $3n^2+5$ (d) $4n^2+5$

Ans : (c) दिया है : n एक विषम पूर्णांक है अर्थात्

$$n = 1, 3, 5, 7, \dots$$

विकल्प (c) से $n = 1, 3, 5, \dots$ रखने पर

$$E(1) = 3n^2 + 5 = 3(1)^2 + 5 = 8 \text{ (सम संख्या)}$$

$$E(3) = 3n^2 + 5 = 3(3)^2 + 5 = 32 \text{ (सम संख्या)}$$

$$E(5) = 3n^2 + 5 = 3(5)^2 + 5 = 80 \text{ (सम संख्या)}$$

118. काजोल एक घण्टे में एक किताब का $\frac{1}{3}$ भाग पढ़ती

है। वह किताब को $2\frac{1}{5}$ घण्टे पढ़ती है। इस किताब का कितना भाग पढ़ने को शेष बचता है?

- (a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{1}{5}$
(c) $\frac{4}{15}$ (d) $\frac{7}{15}$

Ans : (c)

∴ काजोल 60 मिनट में पढ़ती है $= \frac{1}{3}$ भाग

∴ 1 मिनट में पढ़ेगी $= \frac{1}{3 \times 60}$ भाग

$$\left(2\frac{1}{5} \text{ घण्टा} = \frac{11}{5} \times 60 \text{ मिनट} = 132 \text{ मिनट}\right)$$

∴ 132 मिनट में पढ़ेगी $= \frac{132}{3 \times 60}$

$$= \frac{11}{15} \text{ भाग}$$

$$\text{शेष भाग} = 1 - \frac{11}{15} = \frac{4}{15} \text{ भाग}$$

119. यदि एक संख्या से $\frac{1}{2}$ घटाया जाता है और तत्पश्चात्

$\frac{1}{2}$ से गुणा किया जाता है, संख्या $\frac{1}{8}$ में बदल जाती है। वह संख्या है

- (a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{1}{4}$
(c) $\frac{4}{5}$ (d) $\frac{3}{5}$

Ans : (a) माना संख्या x है। तब

प्रश्नानुसार,

$$\left(x - \frac{1}{2}\right) \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

$$\Rightarrow x - \frac{1}{2} = \frac{1}{8} \times \frac{2}{1}$$

$$\Rightarrow x - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow x = \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow x = \frac{1+2}{4}$$

$$\Rightarrow x = \frac{3}{4}$$

अतः अभीष्ट संख्या $= \frac{3}{4}$

120. दो अंको वाली संख्या के दोनों अंको का योग 9 है।

यदि संख्या में 27 जोड़ दिया जाए, तो अंको का क्रम उलट जाता है। वह संख्या है

- (a) 54 (b) 27
(c) 63 (d) 36

Ans : (d) माना दहाई का अंक x तथा इकाई का अंक y हैतब संख्या $= 10x + y$ प्रश्नानुसार $x + y = 9$ (i)

∴ संख्या में 27 जोड़ने पर अंक उलट जाते हैं

$$\text{i.e. } 10x + y + 27 = 10y + x$$

$$\Rightarrow 10x + y - x - 10y = -27$$

$$\Rightarrow 9x - 9y = -27$$

$$\Rightarrow x - y = -3 \quad \text{.....(ii)}$$

समी. (i) + (ii)

$$2x = 6 \quad \Rightarrow x = 3$$

समी. (i) से

$$x + y = 9 \quad \Rightarrow 3 + y = 9$$

$$\Rightarrow y = 6$$

अभीष्ट संख्या $= 10x + y$

$$= 10 \times 3 + 6 = 36$$

भाग-V : पर्यावरण शिक्षा

121. निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से किस राज्य की कोई समुद्री सीमा नहीं है?

- (a) गुजरात (b) गोवा
(c) राजस्थान (d) महाराष्ट्र

Ans : (c) राजस्थान एक स्थल बद्ध राज्य है। इस राज्य की सीमा समुद्र से नहीं मिलती है। गुजरात, गोवा तथा महाराष्ट्र के पश्चिमी समुद्र तट पर स्थित प्रमुख बन्दरगाह राज्य हैं।

122. किसी नदी के प्रदूषण स्तर की माप की जाती है

- (a) ATP (b) STP
(c) BOD (d) WPL

Ans : (c) BOD (Biological Oxygen Demand) से किसी नदी में जल के प्रदूषण स्तर को मापा जाता है।

123. वाइरस संक्रमण से होने वाला रोग है

- (a) टाइफाइड (b) कॉलरा
(c) जुकाम (d) मलेरिया

Ans : (c) जुकाम वायरस से होने वाला संक्रमण है जबकि टाइफाइड, कॉलरा तथा मलेरिया जल जनित रोग हैं। जुकाम ऊपरी श्वसन तंत्र का आसानी से फैलने वाला संक्रामक रोग है। इसके लक्षणों में खांसी, गले की खराब, नाक का स्राव और ज्वर आता है। यह आमतौर पर 1 सप्ताह में समाप्त हो जाता है। इसका मुख्य विषाणु राइनोवायरस है।

124. भारत में कृषि को प्रभावित करने वाला मौसम का सबसे महत्वपूर्ण तत्व है

- (a) तापमान (b) आर्द्रता
(c) पवन (d) वृष्टि

Ans : (d) भारत में कृषि को प्रभावित करने वाला सबसे महत्वपूर्ण तत्व वृष्टि है क्योंकि भारत उष्ण तथा समशीतोष्ण दो कटिबंध में स्थित है।

125. वायुमण्डल की सबसे ठण्डी परत कौन-सी है?

- (a) तापमण्डल (b) मध्यमण्डल
(c) क्षोभमण्डल (d) आयनमण्डल

Ans : (b) वायुमण्डल की सबसे ठण्डी परत मध्यमण्डल है क्योंकि मध्यमण्डल तक वायुमण्डल का तापमान गिरता है तथा मध्यमण्डल के बाद वायुमण्डल का तापमान बढ़ने लगता है। मध्यमण्डल के मध्यसीमा पर तापमान गिरकर -80°C तक पहुँच जाता है।

126. निम्नलिखित में कौन-सी एक ग्रीन हाउस गैस है?

- (a) सल्फर डाई-ऑक्साइड (b) ऑक्सीजन
(c) ऑर्गन (d) मेथेन

Ans : (d) ग्रीन हाउस गैस वे गैसें हैं जो पृथ्वी के तापमान को बढ़ाने में सहायक होती हैं। प्रमुख ग्रीन हाउस गैस हैं-मिथेन (CH_4), कार्बन डाई ऑक्साइड (CO_2), नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O) तथा क्लोरोफ्लोरो कार्बन (CFC) आदि।

127. भारत में प्रोजेक्ट टाइगर की शुरुआत हुई

- (a) 1973 (b) 1982
(c) 1992 (d) 1996

Ans : (a) बाघों की घटती संख्या को रोकने तथा बाघों के संरक्षण के लिए भारत सरकार द्वारा 1 अप्रैल, 1973 को प्रोजेक्ट टाइगर की शुरुआत की गई। इस प्रोजेक्ट की शुरुआत जिम कार्बेट नेशनल पार्क (उत्तराखण्ड) से की गई थी।

128. पृथ्वीतल पर उस काल्पनिक रेखा को क्या कहते हैं जो 180° मिरिडियन याम्योत्तर पर खिंची है?

- (a) अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा (b) कर्क रेखा
(c) विषुव रेखा (d) प्रधान याम्योत्तर रेखा

Ans : (a) पृथ्वी तल पर 180° मिरिडियन याम्योत्तर रेखा जो काल्पनिक रेखा है उसे अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा कहते हैं। इस रेखा से पृथ्वी को पूर्वी एवं पश्चिमी देशांतर क्षेत्र में बांटा गया है।

129. निम्नलिखित में से किस राज्य में गल्फ ऑफ मन्नार मैरीन राष्ट्रीय पार्क स्थित है?

- (a) गुजरात (b) तमिलनाडु
(c) अण्डमान द्वीप (d) पश्चिम बंगाल

Ans : (b) गल्फ ऑफ मन्नार (मन्नार की खाड़ी) में स्थित राष्ट्रीय पार्क भारत के तमिलनाडु राज्य में स्थित है। यह उथले पानी की खाड़ी है जो हिन्द महासागर में लक्षद्वीप सागर के एक भाग का निर्माण करती है। भारत के रामेश्वरम द्वीप से लेकर श्रीलंका के मन्नार द्वीप तक स्थित है। यह भारत का दूसरा सबसे बड़ा बायोरिजर्व भी है।

130. जनगणना 2011 के अनुसार भारत में लिंगानुपात है

- (a) 940 : 1000 (b) 916 : 1000
(c) 920 : 1000 (d) 982 : 1000

Ans : (a) 2011 की जनगणना के अनुसार भारत में स्त्री पुरुष लिंगानुपात 943 : 1000 है।

131. निम्नलिखित में किस एक प्राणी को किसान का मित्र कहा जाता है?

- (a) चींटी (b) केंचुआ
(c) मधुमक्खी (d) तितली

Ans : (b) केंचुआ को किसानों का मित्र कहा जाता है क्योंकि केंचुआ नीचे की मिट्टी को ऊपरी सतह तक लाने का कार्य करते हैं जिससे मिट्टी और अधिक उपजाऊ हो जाती है।

132. पर्यावरण को बचाने के लिए चिपको आन्दोलन से कौन-सा राज्य जुड़ा हुआ है?

- (a) उत्तर प्रदेश (b) झारखण्ड
(c) उत्तराखण्ड (d) छत्तीसगढ़

Ans : (c) चिपको आंदोलन की शुरुआत वृक्षों के कटाव के विरुद्ध प्रसिद्ध पर्यावरणविद् सुन्दरलाल बहुगुणा तथा चण्डी प्रसाद भट्ट के नेतृत्व में उत्तराखण्ड के चमोली जिले से की गई थी। इस आंदोलन को वर्ष 1973 में प्रारम्भ किया गया था।

133. जीवों के व्यवहार का अध्ययन किया जाता है

- (a) इटियोलॉजी (b) नियोलॉजी
(c) इथोलॉजी (d) डेमोलॉजी

Ans : (c) विज्ञान के इथोलॉजी विषय के अन्तर्गत जीवों के व्यवहार का अध्ययन किया जाता है। नियोलॉजी विषय के अन्तर्गत तंत्रिका तंत्र से सम्बन्धित रोगों का अध्ययन किया जाता है।

134. समुद्री शैवाल किसका महत्वपूर्ण स्रोत हैं?

- (a) क्लोरीन (b) ब्रोमीन
(c) आयोडीन (d) लोहा

Ans : (c) समुद्री शैवाल आयोडीन के प्रमुख स्रोत माने जाते हैं। इसकी कमी से ग्वायटर (घेंघा) रोग हो जाता है जिसमें थायरॉइड ग्रंथि में सूजन आ जाती है। समुद्री शैवालों में आयोडीन की प्रचुरता वाले शैवाल लैमिनेरिया या सिवार है। यह व्यापक रूप से चिकित्सा में प्रयोग किया जाता है।

135. शैक (लाइकेन) है

- (a) परजीवी (b) रसायन स्वपोषी
(c) अपघटक (d) सहजीवी

Ans : (d) ऐसे जन्तु/पौधे साथ रह कर एक दूसरे को लाभ पहुँचाते हैं वे सहजीवी कहे जाते हैं। शैक (लाइकेन) प्रमुख सहजीवी है। वास्तव में लाइकेन निम्न श्रेणी की ऐसी छोटी वनस्पतियों का एक समूह है जो विभिन्न प्रकार के आधारों पर उगे हुए पाये जाते हैं। इन आधारों में वृक्षों की पत्तियाँ, प्राचीन दीवारें, भूतल चट्टान और शिलाएँ मुख्य हैं। शैवाल बहुरंगी होते हैं। लाइकेन दो वनस्पतियों का समूह है, जिसमें एक शैवाल और एक कवक होता है जो सहचर्य पर आधारित है।

136. सी. एन. जी. का ईंधन के रूप में किसमें इस्तेमाल होता है?

- (a) वाहनों में (b) उद्योगों में
(c) खाना बनाने में (d) वाहनों एवं उद्योगों में

Ans : (d) CNG (कम्प्रेस्ड नेचुरल गैस) का उपयोग वाहनों एवं उद्योगों में ईंधन के रूप में किया जाता है।

137. पर्यावरण जागरूकता का किसके द्वारा सृजन किया जा सकता है?

- (a) व्याख्यान (b) क्षेत्रीय भ्रमण
(c) समूह वार्तालाप (d) अध्ययन

Ans : (b) विद्यार्थियों में पर्यावरण जागरूकता का सृजन करने के लिए उनको क्षेत्रीय भ्रमण कराना चाहिए। जिसके तहत उनको वास्तविक पर्यावरण व मानव जीवन में उनकी उपयोगिता का ज्ञान होगा तथा पर्यावरण संरक्षण के लिए वे प्रोत्साहित होंगे।

138. LPG किसका संक्षिप्त रूप है?

- (a) लो पेड गैस (b) लोक पैसेन्जर गाड़ी
(c) लिक्विफाइड पेट्रोलियम गैस (d) लोकल पेट्रोलियम गैस

Ans : (c) LPG (द्रवित पेट्रोलियम गैस) Liquefied Petroleum Gases का प्रयोग घरेलू ईंधन के रूप में प्रयोग किया जाता है। LPG के मुख्य अवयव ब्यूटेन और प्रोपेन हैं। आजकल LPG शीतलक के रूप में भी CFC (क्लोरोफ्लोरो कार्बन) के स्थान पर क्रमशः अधिकाधिक प्रयुक्त होने लगी है।

139. पृथ्वी पर पहुँचने से पहले ओजोन परत किन किरणों को अवशोषित करती है?

- (a) गामा किरणें (b) एक्स किरणें
(c) पराबैंगनी किरणें (d) बीटा किरणें

Ans : (c) सूर्य से आने वाली हानिकारक पराबैंगनी किरणों को ओजोन परत द्वारा अवशोषित कर लिया जाता है जिससे ये किरणें पृथ्वी तक नहीं पहुँच पाती हैं ओजोन परत की सांद्रता डाबसन (Dobson) इकाई द्वारा मापी जाती है।

140. चमगादड़ स्तनधारी है, क्योंकि वह

- (a) उड़ता है (b) रात्रिचर है
(c) शाकाहारी है (d) बच्चे देता है

Ans : (d) जीव वैज्ञानिकों ने चमगादड़ को स्तनधारी वर्ग में रखा है क्योंकि चमगादड़ बच्चे को जन्म देती है तथा उन्हें दूध पिलाती है। चमगादड़ एक रात्रिचर प्राणी है।

141. पर्यावरण की परिभाषा क्या है?

- (a) एबायोटिक एवं बायोटिक घटक
(b) समुद्रतल के नीचे पृथ्वी पर वस्तुएँ
(c) चीजें जो हमको घेरती हैं
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans : (a) पर्यावरण अनेक तत्वों से मिलकर बना है जो व्यवस्थित समूह में होता है जिसमें सभी घटक (वायोटिक तथा एबायोटिक) प्राकृतिक में संतुलित रूप से रहते हैं।

142. निम्नलिखित अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाओं में कौन-सी संस्था वन्यजीव संरक्षण के प्रति समर्पित है?

- (a) UNFPA (b) UNDP
(c) UNESCO (d) WHO

Ans : (*) प्रश्न में दिए गये सभी विकल्प गलत हैं इनमें से कोई भी संस्था वन्य जीव संरक्षण से सम्बन्धित नहीं है। वन्य जीव के संरक्षण के लिए IUCN (International Union for Conservation of Nature) की स्थापना की गई है।

143. कृत्रिम वर्षा के लिए मेघबीजन के लिए प्रयुक्त रसायन है

- (a) सिल्वर नाइट्रेट (b) पोटैशियम ब्रोमाइड
(c) सिल्वर आयोडाइड (d) पोटैशियम नाइट्रेट

Ans : (c) सिल्वर आयोडाइड का प्रयोग कृत्रिम वर्षा कराने के लिए मेघ बीज के रूप में किया जाता है।

144. बायोडीजल तैयार किया जाता है

- (a) यूट्रीकुलेरिया (b) जैट्रोफा
(c) देवदार (d) यूकेलिप्टस

Ans : (b) बायोडीजल का निर्माण जैट्रोफा, करकास, पोन्गोमिया आदि के पौधों से होता है। देश का पहला बायोडीजल संयंत्र काकीनाडा (आन्ध्र प्रदेश) में स्थापित किया गया था।

145. विश्व ओजोन दिवस मनाया जाता है

- (a) 21 मार्च (b) 16 सितम्बर
(c) 25 अप्रैल (d) 5 जून

Ans : (b) विश्व ओजोन दिवस पूरे विश्व में प्रत्येक वर्ष 16 सितम्बर को मनाया जाता है। यह दिवस ओजोन संरक्षण के जागरूकता के लिए मनाया जाता है।

146. सिल्वीकल्चर सम्बन्धित है

- (a) वन एवं वन्य उत्पाद (b) सिल्क
(c) फूल (d) उर्वरक

Ans : (a) सिल्वीकल्चर के अन्तर्गत वन एवं वन्य सामग्री का उत्पादन किया जाता है।

147. निम्नलिखित में से किस जनपद में चन्द्रप्रभा वन्यजीव अभयारण्य स्थित है?

- (a) लखीमपुर खीरी (b) चन्दौली
(c) लखनऊ (d) वाराणसी

Ans : (b) उत्तर प्रदेश के चन्दौली जिले में चन्द्रप्रभा वन्य जीव अभयारण्य स्थित है। चन्द्रप्रभा वन्य जीव अभयारण्य की स्थापना 1957 में हुई थी। इस अभयारण्य में विभिन्न प्रकार के जीव जन्तु पाये जाते हैं।

148. निम्नलिखित में कौन द्वितीय श्रेणी का उपभोक्ता है?

- (a) हाथी (b) साँप
(c) शेर (d) बकरी

Ans : (b) हाथी एवं बकरी प्रथम श्रेणी के उपभोक्ता हैं। साँप द्वितीय श्रेणी का उपभोक्ता है जबकि शेर तृतीय श्रेणी का उपभोक्ता है।

149. झूम खेती होती है

- (a) केरल (b) बिहार
(c) मेघालय (d) तमिलनाडु

Ans : (c) झूम खेती पर्वतीय एवं पठारी क्षेत्रों पर की जाती है। यह अस्थायी कृषि पद्धति होती है तथा यह कृषि प्रायः पूर्वोत्तर भारत में की जाती है, मेघालय, नागालैण्ड, मणिपुर आदि प्रमुख राज्य हैं। झूम कृषि एक आदिम प्रकार की कृषि है जिसमें पहले वृक्षों तथा वनस्पतियों को काटकर उन्हें जला दिया जाता है और साफ की गई भूमि पर पुराने उपकरणों से जुताई कर कृषि की जाती है। जैसे ही वहां मृदा से उर्वरता समाप्त होती है तो उस स्थान को छोड़कर दूसरे स्थान पर जाकर फिर वही प्रक्रिया दुहरायी जाती है।

150. शुष्क बर्फ किसका ठोस रूप है?

- (a) अमोनिया (b) कार्बन डाइऑक्साइड
(c) नाइट्रोजन (d) ऑक्सीजन

Ans : (b) शुष्क बर्फ, कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) के ठोस रूप को कहते हैं।

उत्तर प्रदेश शिक्षक पात्रता परीक्षा-2014

प्राथमिक स्तर (Class I-V)

व्याख्या सहित हल प्रश्न-पत्र

(परीक्षा तिथि : 23 फरवरी, 2014)

भाग-I : बाल विकास एवं शिक्षण विधि

1. अभिप्रेरणा का वर्गीकरण होता है

- (a) स्वाभाविक और कृत्रिम
- (b) कम महत्वपूर्ण तथा अधिक महत्वपूर्ण
- (c) जन्मजात तथा अर्जित
- (d) अभिप्रेरणा तथा प्रलोभन

Ans : (c) अब्राहम मैस्लो ने अभिप्रेरणा को दो भागों में वर्गीकृत किया है - (1) जन्मजात अभिप्रेरण (जैसे - भूख, प्यास, विश्राम, निद्रा आदि)। (2) अर्जित अभिप्रेरण (जैसे सामाजिक, रुचि, प्रतिष्ठा आदि)। इसी प्रकार थाम्पसन ने भी अभिप्रेरण को दो भागों में वर्गीकृत किया है - (1) स्वाभाविक अभिप्रेरण (जैसे - खेलना, सुख प्राप्त करना आदि) (2) कृत्रिम अभिप्रेरण (जैसे - पुरस्कार प्रशंसा, दण्ड आदि)।

2. सीखने की प्रक्रिया में 'सीखने का स्थानान्तरण' हो सकता है

- (a) सकारात्मक
- (b) नकारात्मक
- (c) शून्य
- (d) ये सभी

Ans : (d) जब एक विषय का ज्ञान अथवा एक परिस्थिति में सीखी बातें दूसरे विषय को सीखने में अथवा अन्य परिस्थिति में सीखी जा रही बातों के अध्ययन में सहायक या घातक होता है तो उसे सीखने का स्थानान्तरण कहा जाता है। यह स्थानान्तरण कई प्रकार का हो सकता है - सकारात्मक स्थानान्तरण, नकारात्मक स्थानान्तरण, शून्य स्थानान्तरण, क्षैतिज स्थानान्तरण, उर्ध्व स्थानान्तरण, द्विपार्श्विक स्थानान्तरण।

3. निम्न में से कौन-सा मत अन्तर्दृष्टि द्वारा सीखने की व्याख्या करता है?

- (a) मनोविश्लेषणवाद
- (b) व्यवहारवाद
- (c) सम्बन्धवाद
- (d) गेस्टाल्टवाद

Ans : (d) सीखने के अन्तर्दृष्टि या सूझ के सिद्धांत का प्रतिपादन जर्मनी के गेस्टाल्टवादियों द्वारा किया गया था। इसलिए इस सिद्धांत को गेस्टाल्ट सिद्धांत भी कहते हैं। इसके अनुसार व्यक्ति सम्पूर्ण परिस्थिति को अपनी मानसिक शक्ति से अच्छी तरह समझ लेता है और फिर वह अपनी सूझ और अनुभव के द्वारा उस परिस्थिति या समस्या का समाधान करता है। इस सिद्धांत का प्रयोग सुल्तान नामक वनमानुष पर किया गया था।

4. किस मनोवैज्ञानिक ने सीखने की सामग्री के रूप में निरर्थक शब्दों का प्रयोग किया?

- (a) विलियम जेम्स
- (b) स्किनर
- (c) एबिंगहॉस
- (d) बार्टलेट

Ans : (c) एबिंगहॉस मनोवैज्ञानिक ने निरर्थक शब्दों का प्रयोग सीखने की सामग्री के रूप में प्रयोग करने को कहा है। उनके अ

प्रत्य

उत्तर

5. सीखने के नियम दिए हैं

- (a) पावलोव ने
- (b) स्किनर ने
- (c) थॉर्नडाइक ने
- (d) कोहलर ने

Ans : (c) सीखने का नियम थॉर्नडाइक ने प्रतिपादित किया। थॉर्नडाइक का पूरा नाम एडवर्ड थॉर्नडाइक था। यह यू.एस.ए. के एक मनोवैज्ञानिक थे। इन्होंने पशु व्यवहार तथा सीखने की प्रक्रिया दोनों पर कार्य किया था जिससे उन्हीं के कार्य के आधार पर आधुनिक शैक्षिक मनोविज्ञान की नींव पड़ी। थॉर्नडाइक ने सीखने के मुख्यतः तीन नियम दिए जो निम्नलिखित हैं-

1. तत्परता का नियम
2. प्रभाव का नियम
3. अभ्यास का नियम

6. सीखना है

- (a) व्यवहार में परिवर्तन
- (b) अनुभव तथा अभ्यास का परिणाम
- (c) व्यवहार में अपेक्षाकृत स्थायी परिवर्तन
- (d) ये सभी

Ans : (d) अधिगम/सीखना सतत रूप से चलने वाली वह सार्वभौमिक प्रक्रिया है जो जन्म से प्रारम्भ होती है और मृत्यु पर्यन्त तक चलती रहती है। सीखने की गति में वातावरण के अनुरूप परिवर्तन होता है। अधिगम प्रक्रिया में दो तत्व निहित हैं-

- I. परिपक्वता
- II. पूर्व अनुभवों से प्राप्त परिणाम

7. शारीरिक वृद्धि और विकास को कहते हैं

- (a) तत्परता
- (b) अभिवृद्धि
- (c) गतिशीलता
- (d) आनुवंशिकता

Ans : (b) शारीरिक वृद्धि एवं विकास को अभिवृद्धि (Growth) कहते हैं क्योंकि अभिवृद्धि एक निश्चित समय एवं एक निश्चित सीमा तक चलती है और शारीरिक विकास भी एक निश्चित समय एवं सीमा के अन्तर्गत होता है।

8. 'चिन्तन संज्ञानात्मक पक्ष में एक मानसिक क्रिया है।' यह कथन दिया गया है

- (a) डिवी द्वारा
- (b) गिल्फर्ड द्वारा
- (c) क्रूज द्वारा
- (d) रॉस द्वारा

Ans : (d) रॉस के अनुसार-"चिन्तन संज्ञानात्मक पक्ष में एक मानसिक क्रिया है।"

9. बाल मनोविज्ञान के आधार पर कौन-सा कथन सर्वोत्तम है?

- (a) सारे बच्चे एक जैसे होते हैं
- (b) कुछ बच्चे एक जैसे होते हैं
- (c) कुछ बच्चे विशिष्ट होते हैं
- (d) प्रत्येक बच्चा विशिष्ट होता है

Ans : (d) बाल मनोविज्ञान के अन्तर्गत बालक के उस विकास

वृत्ता की
गता है।

10. बाल मनोविज्ञान का केन्द्र बिन्दु है

- (a) अच्छा शिक्षक (b) बालक
(c) शिक्षण प्रक्रिया (d) विद्यालय

Ans : (b) बाल मनोविज्ञान का मुख्य केन्द्र बालक ही होता है क्योंकि इसके अन्तर्गत बालक में हो रहे शारीरिक परिवर्तन एवं व्यवहारिक परिवर्तन का अध्ययन एवं परीक्षण किया जाता है तथा उनके अनुसार ही उनके पाठ्यक्रम का निर्धारण किया जाता है ताकि उनका विकास सकारात्मक हो सके।

11. अच्छी स्मृति की विशेषताएँ हैं

- (a) शीघ्र पुनःस्मरण (b) शीघ्र पहचान
(c) अच्छी धारणा (d) ये सभी

Ans : (d) स्मृति एक क्षमता है जिसके सहारे उद्देश्य पूर्ण कार्य किए जाते हैं तथा व्यक्ति विवेकशील चिंतन करता है तथा वातावरण के साथ प्रभावकारी ढंग से समायोजन करता है। अच्छी स्मृति की निम्न विशेषताएँ होती हैं-

- 1- शीघ्र पुनः स्मरण 2- पहचान
3- अच्छी धारणा 4- समायोजन आदि।

12. संवेग शब्द का शाब्दिक अर्थ है

- (a) क्रोध और भय
(b) स्नेह तथा प्रेम
(c) उत्तेजना या भावों में उथल-पुथल
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans : (c) संवेग शब्द का शाब्दिक अर्थ है वेग से युक्त, अर्थात् जब व्यक्ति वेगवान होकर कार्य करता है तो उसे संवेग कहते हैं। अंग्रेजी भाषा में संवेग को Emotion कहते हैं। E का अर्थ अन्दर से तथा Motion का अर्थ गति है। अतः अंग्रेजी इमोशन शब्द का अर्थ आंतरिक भावों को बाहर की ओर गति देने से है।

13. कौशल सीखने की पहली अवस्था है

- (a) यथार्थता (b) कल्पनाशीलता
(c) समन्वय (d) अनुकरण

Ans : (d) जन्म से ही बालक अपने माता-पिता या समाज के अन्य व्यक्तियों के व्यवहारों का अवलोकन करता है एवं कालान्तर में उनमें से कुछ के व्यवहारों का अनुकरण अपने व्यवहार में करने लगता है। इसी प्रकार कौशल या किसी विशेष क्षेत्र में योग्यता हासिल करने की पहली अवस्था भी अनुकरण ही है। अनुकरण के माध्यम से ही वह कई प्रकार के कौशल सीख लेता है।

14. मानसिक आयु के प्रत्यय का सर्वप्रथम प्रयोग किया

- (a) थॉर्नडाइक (b) गिल्फर्ड
(c) स्पीयरमैन (d) बिने-साइमन

Ans : (d) मानसिक आयु के सम्प्रत्यय का प्रतिपादन बिने के द्वारा किया गया था। स्पष्ट है कि किसी व्यक्ति की मानसिक आयु उस व्यक्ति के मानसिक विकास की अवस्था को बताती है तथा इसके आधार पर बालकों को मंद बुद्धि, तीव्र बुद्धि आदि विभिन्न वर्गों में विभाजित किया जाता है। सन् 1905 में बिने ने अपने सहयोगी साइमन के साथ मिलकर पहला सफल बुद्धि परीक्षण किया।

15. शैशवावस्था के लिए उत्तम शिक्षण विधि है

Ans : (d) 0-6 वर्ष तक की अवस्था को शैशवावस्था कहते हैं। इस अवस्था में शिशु को माण्टेसरी शिक्षाविधि, किण्डरगार्टन विधि तथा खेल विधि से शिक्षा दी जाती है। इस प्रकार की शिक्षण पद्धति वर्तमान समय में प्ले वे (Play way school) स्कूल में अपनायी जाती है।

16. बाल विकास में

- (a) प्रक्रिया पर बल है
(b) वातावरण और अनुभव की भूमिका पर बल है
(c) गर्भावस्था से किशोरावस्था तक का अध्ययन होता है
(d) उपरोक्त सभी पर

Ans : (d) बाल विकास में, बाल विकास की प्रक्रिया पर बल दिया जाता है, वातावरण और अनुभव की भूमिका पर बल दिया जाता है, गर्भावस्था से किशोरावस्था तक का अध्ययन किया जाता है, वंशानुक्रम का विकास पर पड़ने वाले प्रभावों का अध्ययन किया जाता है, विकास के विभिन्न सिद्धान्तों का अध्ययन किया जाता है आदि।

17. बाल विकास का अध्ययन क्षेत्र है

- (a) बाल विकास की विभिन्न अवस्थाओं का अध्ययन
(b) वातावरण का बाल विकास पर पड़ने वाले प्रभावों का अध्ययन
(c) वैयक्तिक विभिन्नताओं का अध्ययन
(d) उपरोक्त सभी

Ans : (d) मनुष्य के जन्म से लेकर किशोरावस्था के अंत तक उनमें होने वाले जैविक व मनोवैज्ञानिक परिवर्तनों को 'बाल विकास' कहते हैं। तथा इसके अंतर्गत हम बालक के शारीरिक विकास, मानसिक एवं व्यवहारिक परिवर्तनों तथा वातावरण का बालक पर पड़ने वाले प्रभाव का अध्ययन किया जाता है। इसके साथ ही बालक के वैयक्तिक भिन्नता का भी अध्ययन किया जाता है।

18. 'सर्वाधिक उपयुक्त जीवित (Survival of the fittest) रहता है' का सिद्धान्त है

- (a) लेमार्क का (b) हैरिसन का
(c) डार्विन का (d) मैक्डूगल का

Ans : (c) चार्ल्स डार्विन ने क्रम विकास का सिद्धान्त प्रतिपादित किया - 'क्रम विकास जैविक आबादी के आनुवांशिक लक्षणों के पीढ़ी दर पीढ़ी परिवर्तन को कहते हैं। इस सिद्धान्त के अनुसार जो प्राणी स्वयं को प्रकृति के अनुरूप नहीं ढाल पाता उनका आस्तित्व समाप्त हो जाता है तथा केवल वे ही प्राणी जीवित रहते हैं जो स्वयं को प्रकृति के अनुरूप ढाल पाते हैं।

19. बिने-साइमन परीक्षण द्वारा मापन किया जाता है

- (a) सामान्य बुद्धि का (b) विशिष्ट बुद्धि का
(c) अभिवृद्धि का (d) अभिक्षमता का

Ans : (a) सामान्य बुद्धि का मापन बिने साइमन बुद्धि परीक्षण द्वारा किया गया था। 1905 में बिने साइमन नामक दो मनोवैज्ञानिकों द्वारा इस परीक्षण की शुरुआत की गई थी।

20. संवेगात्मक विकास को प्रभावित करने वाले कारक हैं