

उत्तर

UP PET 3

Competitive Exams - UP SSSC Exams (UP PET)

1. (क) हेनरी हार्डिंग

व्याख्या:

हेनरी हार्डिंग (भारत के गवर्नर-जनरल, 1844 - 1848) के समय, कारतूसों पर सुअर और गाय की चर्बी का उपयोग किया जाता था। राइफल में लोड करने से पहले, कारतूस का ऊपरी हिस्सा मुँह से निकालना आवश्यक था। भारतीय सिपाहियों का मानना था कि अंग्रेज जानबूझकर हिंदू और मुस्लिम दोनों धर्मों को नुकसान पहुँचाने का प्रयास कर रहे थे। विद्रोह के अन्य कारणों में देशी राज्यों का विलय, हड़प नीति (लॉर्ड डलहौजी), अंग्रेजों की आर्थिक नीतियाँ, और सामाजिक नीतियाँ (जैसे सती प्रथा और विधवा पुनर्विवाह अधिनियम का उन्मूलन) शामिल थे। बैरकपुर में क्रांति की शुरुआत मंगल पांडे ने की थी।

2.

(ग) सोम

व्याख्या:

सोम (चंद्र) चंद्रमा के हिंदू देवता हैं, जो रात, पौधों और वनस्पतियों से संबंधित हैं। वह नवग्रहों (हिंदू धर्म के नौ ग्रह) और दिक्पालों (दिशाओं के संरक्षक) में से एक माने जाते हैं। अन्य महत्वपूर्ण देवताओं में उषा (भोर की देवी), यम (मृत्यु और न्याय के देवता) और वरुणी (शराब और पारलौकिक ज्ञान की देवी) शामिल हैं।

3. (क) 35 फीट

व्याख्या:

35 फीट। इलाहाबाद स्तंभ शिलालेख को 'प्रयाग प्रशस्ति' के नाम से भी जाना जाता है, जो संस्कृत (चौथी शताब्दी) में लिखा गया था। शिलालेख हरिसेण (समुद्रगुप्त के दरबारी कवि) द्वारा लिखा गया था जिसमें उनकी राजनीतिक और सैन्य उपलब्धियों का उल्लेख है। एरण पत्थर का शिलालेख है समुद्रगुप्त का एक अन्य शिलालेख है। उन्हें 'भारत का नेपोलियन' कहा जाता था क्योंकि वह एक महान विजेता थे जिन्होंने प्रमुख राज्यों और शासकों को अपने अधीन कर लिया था। महरौली लौह स्तंभ शिलालेख: ऊँचाई - 7.2 मीटर (23 फीट 8 इंच)।

4.

(ग) महाराष्ट्र

व्याख्या:

दैमाबाद वर्तमान महाराष्ट्र के अहमदनगर जिले में गोदावरी की एक सहायक नदी प्रवर के बाएं किनारे पर एक ताम्रपाषाण या ताम्र युग स्थल (2200-1000 ईसा पूर्व) है। इस स्थल की खोज पुरातत्वविद् बीपी बोपार्डिकर ने 1956-58 में की थी। दैमाबाद कई कांस्य वस्तुओं की प्राप्ति के लिए प्रसिद्ध है, जिनमें से कुछ हड़प्पा संस्कृति से सम्बद्ध थे।

5.

(ख) मेरठ

व्याख्या:

स्वतंत्रता संग्राम 1857 का सिपाही विद्रोह मेरठ शहर से शुरू हुआ, जो धीरे-धीरे कानपुर, बरेली, झाँसी, दिल्ली और अवध जैसे विभिन्न क्षेत्रों में फैल गया। हैदराबाद-तुर्रेबाज खान एक भारतीय क्रांतिकारी थे, जिन्होंने 1857 के भारतीय विद्रोह के दौरान हैदराबाद राज्य में अंग्रेजों के खिलाफ लड़ाई लड़ी और शहीद हो गए। हालांकि, इस विद्रोह के समय हैदराबाद का नबाव तटस्थ बना रहा।

6.

(ग) बटुकेश्वर दत्ता

व्याख्या:

बटुकेश्वर दत्त ने भगत सिंह के साथ 8 अप्रैल 1929 को नई दिल्ली में केंद्रीय विधान सभा पर बमबारी की।
- वह हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन के सदस्य थे।

7.

(ख) कैसर-ए-हिंद

व्याख्या:

कैसर-ए-हिंद - महात्मा गांधी को 1915 में पेंसहर्स्ट के लॉर्ड हार्डिंग द्वारा दक्षिण अफ्रीका में एम्बुलेंस सेवाओं में उनके योगदान के लिए सम्मानित किया गया। जलियांवाला बाग हत्याकांड: 13 अप्रैल 1919 को अमृतसर (पंजाब) में, कर्नल रेजिनाल्ड डायर के आदेश पर ब्रिटिश सैनिकों ने निहत्थे भारतीय नागरिकों की एक बड़ी सभा पर गोलियां चलाई, जो काला कानून/रोलेट एक्ट के खिलाफ शांतिपूर्वक विरोध कर रहे थे।

8.

(घ) 1942

व्याख्या:

1942 में, ब्रिटिश सरकार ने द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान भारतीय सहयोग प्राप्त करने के लिए क्रिप्स मिशन को भारत भेजा। इस मिशन ने युद्ध के बाद एक स्वतंत्र उपनिवेश के साथ एक नए भारतीय संघ की स्थापना का प्रस्ताव रखा। इसके अंतर्गत, भारत के लिए एक संविधान-निर्माण निकाय की स्थापना की पेशकश भी की गई थी।

9.

(ख) द्वितीय गोलमेज सम्मेलन

व्याख्या:

द्वितीय गोलमेज सम्मेलन 7 सितंबर 1931 से 1 दिसंबर 1931 तक लंदन में आयोजित किया गया। गांधी-इरविन समझौता 5 मार्च 1931 को भारतीय राष्ट्रवादी नेता मोहनदास करमचंद गांधी और ब्रिटिश वायसराय लॉर्ड इरविन (1926-31) के बीच हुआ। पहले गोलमेज सम्मेलन का आयोजन 12 नवंबर 1930 से 19 जनवरी 1931 तक हुआ, जबकि तृतीय गोलमेज सम्मेलन 17 नवंबर 1932 से 24 दिसंबर 1932 तक चला। कांग्रेस ने केवल द्वितीय गोलमेज सम्मेलन में भाग लिया, जबकि डॉ. बी.आर. अंबेडकर ने तीनों गोलमेज सम्मेलनों में भाग लिया।

10.

(ख) पूर्ण स्वराज के लिए प्रतिबद्धता

व्याख्या:

पूर्ण स्वराज के प्रति प्रतिबद्धता: लाहौर अधिवेशन (1929) में जवाहरलाल नेहरू ने पूर्ण स्वराज के सिद्धांत की शुरुआत की। इस अवसर पर उन्होंने रावी नदी के किनारे भारतीय तिरंगा झंडा फहराया। यह निर्णय लिया गया कि 26 जनवरी को हर वर्ष स्वतंत्रता दिवस के रूप में मनाया जाएगा।

11. **(क) तांबा**

व्याख्या:

तांबा। मलंजखंड मध्य प्रदेश के बालाघाट जिले के उत्तर-पूर्व में स्थित एक खुली गड्ढे वाली तांबे की खान है, जो मलंजखंड शहर के निकट है। बैलाडीला लौह अयस्क खदान (बचेली कॉम्प्लेक्स) छत्तीसगढ़ में स्थित है और यह भारत की सबसे बड़ी लौह अयस्क खदान मानी जाती है। रामपुरा आगुचा खदान राजस्थान में है और यह भारत की सबसे बड़ी जस्ता खदान है। मध्य प्रदेश, भारत में मैंगनीज का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है।

12. **(क) भारत**

व्याख्या:

भारत में अभ्रक एक प्राकृतिक अधात्विक खनिज है, जो सिलिकेट के समूह पर आधारित होता है। अभ्रक के प्रमुख भंडार आंध्र प्रदेश, महाराष्ट्र, झारखंड, ओडिशा और राजस्थान में स्थित हैं। आंध्र प्रदेश का नेल्लोर जिला (गुदुर अभ्रक खदानें) सबसे बड़ा अभ्रक उत्पादक क्षेत्र है। **खनिज उत्पादन के मामले में शीर्ष देशों की सूची** में कोयला (चीन), प्राकृतिक गैस (संयुक्त राज्य अमेरिका), थोरियम (भारत), यूरेनियम (कजाकिस्तान), बॉक्साइट (ऑस्ट्रेलिया), चांदी (मेक्सिको) और प्लेटिनम (दक्षिण अफ्रीका) शामिल हैं।

13.

(ख) कच्छ

व्याख्या:

कच्छ। बायोस्फीयर रिजर्व - यह एक अंतरराष्ट्रीय मान्यता है जो संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (यूनेस्को) द्वारा दी जाती है। यह स्थलीय या तटीय/समुद्री पारिस्थितिक तंत्र या दोनों के संयोजन के बड़े क्षेत्रों में फैले प्राकृतिक और सांस्कृतिक परिदृश्यों के प्रतिनिधि हिस्सों को दर्शाता है। भारत में कुल 18 बायोस्फीयर रिजर्व हैं। इनमें से पहला बायोस्फीयर रिजर्व नीलगिरि बायोस्फीयर रिजर्व है, जो तमिलनाडु, कर्नाटक और केरल के कुछ हिस्सों में स्थित है। भारत का सबसे छोटा बायोस्फीयर रिजर्व असम में डिब्रू-सैखोवा है।

14.

(ख) असम

व्याख्या:

असम का डिगबोई तेल का नगर है, जहाँ भारत का पहला तेल कुआँ खोदा गया था और 1901 में यहाँ पहली रिफाइनरी स्थापित की गई। **भारत के अन्य प्रमुख तेल क्षेत्रों में** बॉम्बे तेल क्षेत्र (महाराष्ट्र), राव्वा तेल क्षेत्र (आंध्र प्रदेश), ऐश्वर्या तेल क्षेत्र (राजस्थान), अशोकनगर तेल क्षेत्र (पश्चिम बंगाल) और मंगला क्षेत्र (राजस्थान) शामिल हैं।

15.

(ख) उष्णकटिबंधीय महाद्वीय (Continental Tropical)

व्याख्या:

उष्णकटिबंधीय महाद्वीय (Continental Tropical) वायुराशि मुख्यतः दक्षिण-पूर्व और दक्षिण के उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों से उत्पन्न होती है। यह वायु गर्म भूमि क्षेत्रों, जो आमतौर पर उपोष्णकटिबंधीय या उष्णकटिबंधीय होते हैं, पर यात्रा करती है और इसकी विशेषता गर्म और शुष्क स्थिति होती है। इसके प्रमुख क्षेत्र में दक्षिण-पश्चिमी संयुक्त राज्य अमेरिका, मेक्सिको और उत्तरी अफ्रीका शामिल हैं। वहीं, समुद्री ध्रुवीय वायुराशियाँ उच्च अक्षांशों में ठंडे महासागरीय जल के ऊपर बनती हैं। आर्कटिक और अंटार्कटिक क्षेत्रों में, अत्यधिक ठंडे और शुष्क भूमि क्षेत्रों में महाद्वीपीय आर्कटिक वायु द्रव्यमान का निर्माण होता है। इसके प्रमुख क्षेत्र में कनाडा और उत्तरी संयुक्त राज्य अमेरिका शामिल हैं।

16.

(ग) चौथी पंचवर्षीय योजना

व्याख्या:

चौथी पंचवर्षीय योजना (1969-1974) को प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी के कार्यकाल में लागू किया गया। इसका प्रमुख उद्देश्य आर्थिक विकास को बढ़ावा देना और सूखारोधी तकनीकों के माध्यम से फसलों, पशुधन, भूमि, जल और मानव संसाधनों की उत्पादकता में वृद्धि करना था, ताकि सूखे के नकारात्मक प्रभावों को कम किया जा सके।

17.

(घ) नई दिल्ली

व्याख्या:

स्मार्ट शहरों में कौशल के लिए भारत के प्रथम प्रधानमंत्री कौशल केन्द्र (PMKK) का उद्घाटन अक्टूबर 2017 में मन्दिर मार्ग, नई दिल्ली में किया गया था। राष्ट्रीय कौशल विकास निगम (NSDC) ने नई दिल्ली नगर परिषद् (NDMC) के सहयोग से प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना की स्थापना की है।

18.

(ख) 50,000 रुपये

व्याख्या:

प्रधानमंत्री मुद्रा योजना या पीएमएमवाई सूक्ष्म और लघु उद्यमों को वहनीय ऋण देने के लिए भारत सरकार की एक प्रमुख योजना है।

मुद्रा ऋणों को उद्यमों को औपचारिक वित्तीय प्रणाली में लाने के लिए, या "अनफंडेड फंड" के लिए डिजाइन किया गया है।

ये योजनाएं नीचे दी गई ऋण राशियों को कवर करती हैं:

a. शिशु: 50,000 रुपये तक के ऋण को कवर करना

- b. किशोर: 50,000 रुपये से अधिक और 5,00,000 रुपये तक के ऋण को कवर करना
c. तरुण: 5,00,000 रुपये से अधिक और 10,00,000 रुपये तक के ऋण को कवर करना

19.

(ग) 0 से 14

व्याख्या:

0 से 14. बाल निर्भरता अनुपात एक जनसांख्यिकीय संकेतक है जो 15-64 आयु वर्ग के प्रति 100 व्यक्तियों पर 0-14 आयु वर्ग के बच्चों की संख्या को दर्शाता है। निर्भरता अनुपात एक ऐसा माप है जो उस जनसंख्या के हिस्से की तुलना करता है जो आश्रितों (जैसे, बुजुर्ग जो काम करने के लिए बहुत बूढ़े हैं, और बच्चे जो काम करने के लिए बहुत छोटे हैं) से बना है, जो काम करने वाली आयु वर्ग में आता है, जिसे सामान्यतः 15 से 64 वर्ष के रूप में परिभाषित किया जाता है। निर्भरता अनुपात 15 से कम या 64 से अधिक की जनसंख्या के बराबर होता है, जिसे 15-64 आयु वर्ग की जनसंख्या से विभाजित किया जाता है; इस अनुपात को आमतौर पर प्रतिशत के रूप में दर्शाया जाता है।

20.

(घ) जवाहरलाल नेहरू

व्याख्या:

जवाहरलाल नेहरू के नेतृत्व में योजना आयोग की स्थापना की गई, जिसमें विभिन्न योजनाओं का समावेश किया गया। पहली योजना (1951-56), दूसरी योजना (1956-61), और तीसरी योजना (1961-66) ने प्रारंभिक विकास की दिशा में कदम बढ़ाए। इसके बाद, इंदिरा गांधी के कार्यकाल में चौथी योजना (1969-74), पांचवीं योजना (1974-78), और छठी योजना (1980-85) को लागू किया गया। राजीव गांधी के समय में सातवीं योजना (1985-90) बनाई गई। पीवी नरसिम्हा राव के कार्यकाल में आठवीं योजना (1992-97) और अटल बिहारी वाजपेयी के नेतृत्व में नौवीं योजना (1997-2002) तथा दसवीं योजना (2002-2007) को लागू किया गया। अंततः, मनमोहन सिंह के कार्यकाल में ग्यारहवीं योजना (2007-2012) और बारहवीं योजना (2012-2017) का निर्माण हुआ।

21.

(घ) 8

व्याख्या:

मौलिक कर्तव्यों के बारे में सिफारिशें करने के लिए 1976 में कांग्रेस पार्टी द्वारा सरदार स्वर्ण सिंह समिति की स्थापना की गई थी।

समिति ने मौलिक कर्तव्यों का आठ सूत्रीय कोड तैयार किया।

जापान, नीदरलैंड और वियतनाम के लोकतांत्रिक गणराज्य जैसे कई देशों में मौलिक कर्तव्यों की जांच करने के बाद ऐसा किया गया।

22. (क) 326

व्याख्या:

अनुच्छेद 326 के अनुसार, 61वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम 1989 के तहत मतदान की आयु को 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दिया गया है। अनुच्छेद 325 में कहा गया है कि किसी भी व्यक्ति को धर्म, नस्ल, जाति या लिंग के आधार पर किसी विशेष मतदाता सूची में शामिल होने या दावा करने के लिए अयोग्य नहीं ठहराया जाएगा। अनुच्छेद 327 संसद को विधानमंडलों के चुनाव से संबंधित प्रावधान करने की शक्ति प्रदान करता है। अनुच्छेद 329A में प्रधानमंत्री और अध्यक्ष के चुनाव के संबंध में विशेष प्रावधानों का उल्लेख किया गया है।

23. (क) अनुच्छेद 21

व्याख्या:

जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का संरक्षण। यह मौलिक अधिकार सभी व्यक्तियों, चाहे वे नागरिक हों या विदेशी, को समान रूप से प्राप्त है।

24.

(घ) ब्रिटेन

व्याख्या:

ब्रिटेन की अन्य विशेषताएँ- संसदीय सरकार, कानून का शासन, विधायी प्रक्रिया, एकल नागरिकता, कैबिनेट प्रणाली, विशेषाधिकार रिट, संसदीय विशेषाधिकार, और द्विसदनीयता।

25.

(ग) 2009

व्याख्या:

2009 का संविधान (86वां संशोधन) अधिनियम, 2002 शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009 के निर्माण का आधार प्रदान करता है।

26. (क) Al

व्याख्या:

एल्युमिनियम एक महत्वपूर्ण तत्व है जो आवर्त सारणी में समूह 13 में स्थित है और इसका परमाणु क्रमांक 13 है। आवर्त सारणी में बाएँ से दाएँ जाने पर परमाणु क्रमांक बढ़ता है, जबकि दाएँ से बाएँ जाने पर परमाणु त्रिज्या बढ़ती है। इसी क्रम में, सिलिकॉन (Si, परमाणु क्रमांक 14) समूह 14 का तत्व है, फास्फोरस (P, परमाणु क्रमांक 15) समूह 15 का तत्व है, और सल्फर (S, परमाणु क्रमांक 16) समूह 16 का तत्व है। इस प्रकार, एल्युमिनियम के परमाणु का आकार सबसे बड़ा होता है।

27. (क) समान रहता है

व्याख्या:

समान रहता है। किसी तत्व का परमाणु क्रमांक (Z) उस तत्व के प्रत्येक परमाणु के नाभिक में उपस्थित प्रोटॉनों की संख्या को दर्शाता है। रासायनिक अभिक्रियाओं में परमाणु संख्या अपरिवर्तित रहती है, क्योंकि प्रोटॉन इन अभिक्रियाओं में भाग नहीं लेते। रासायनिक अभिक्रिया के दौरान, परमाणुओं के बीच के बंधन टूट जाते हैं और परमाणु पुनः व्यवस्थित हो जाते हैं, जिससे इलेक्ट्रॉनों की संख्या में परिवर्तन हो सकता है। हालांकि, रासायनिक अभिक्रियाओं में परमाणु द्रव्यमान में भी कोई बदलाव नहीं होता है।

28.

(घ) फीता कृमि

व्याख्या:

फीता कृमि, जिसे टेनिया के नाम से जाना जाता है, एनिमेलिया जगत का एक सदस्य है और यह सैस्टोडा वर्ग का अंतःपरजीवी है। अंतःपरजीवी वे परजीवी होते हैं जो अपने मेज़बान के ऊतकों और अंगों में निवास करते हैं, जैसे कि टैपवार्म, फ्लूक और कशेरुक के प्रोटोजोआ। इसके विपरीत, बहिःपरजीवी (एक्टोपारासाइट्स) ऐसे रोगजनक होते हैं जो आमतौर पर त्वचा की सतही परतों को संक्रमित करते हैं, जैसे कि टिक, पिस्सू, जूँ, परजीवी मक्खियाँ और घुन आदि।

29.

(ग) Na_2CO_3 के पुनः क्रिस्टलीकरण द्वारा**व्याख्या:**

Na_2CO_3 (**सोडियम कार्बोनेट**) के पुनः क्रिस्टलीकरण से वाशिंग सोडा प्राप्त होता है। प्रक्रिया इस प्रकार है: Na_2CO_3 (सोडियम कार्बोनेट) + $10H_2O \rightarrow Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ (वाशिंग सोडा)। इसका मतलब है कि जब सोडियम कार्बोनेट का निर्माण होता है, तो इसे शुद्ध करने के लिए पानी मिलाया जाता है और फिर इसे क्रिस्टलीकरण के लिए छोड़ दिया जाता है, जिससे वाशिंग सोडा प्राप्त होता है। इसका उपयोग कांच, साबुन और कागज उद्योगों में किया जाता है, और यह जल की स्थायी कठोरता को कम करने में भी सहायक है।

30.

(ख) मूल का पांच गुना हो जाएगा

व्याख्या:

यदि चालक की लंबाई पांच गुना बढ़ जाती है, तो इसका प्रतिरोध भी बढ़ जाएगा। चालक की लंबाई में वृद्धि प्रतिरोध में वृद्धि के समानुपाती होती है। प्रतिरोध (R) एक विद्युत परिपथ में धारा प्रवाह के विरोध का माप है। इसकी

इकाई ओम (Ω) है। चालक वह सामग्री या पदार्थ होते हैं जो बिजली को अपने माध्यम से प्रवाहित करने की अनुमति देते हैं। एक चालक का प्रतिरोध निम्नलिखित सूत्र द्वारा व्यक्त किया जाता है: $R = \frac{\rho L}{A}$ जहाँ: - $R =$ प्रतिरोध - $\rho =$ प्रतिरोधकता स्थिरांक - $L =$ सामग्री की लंबाई - $A =$ सामग्री का पार अनुभागीय क्षेत्रफल

31.

(घ) 20

व्याख्या:

A के पास चाँदी का वजन = 63 ग्राम

या

$$= 9 \times 7 = 63$$

B के पास चाँदी का वजन = 77 ग्राम

या

$$= 11 \times 7 = 77$$

\therefore A तथा B के पास कम से कम सिक्कों की संख्या

$$= \frac{63}{7} + \frac{77}{7}$$

$$= 9 + 11$$

$$= 20 \text{ सिक्के}$$

32.

(ग) $\frac{4}{35}$

व्याख्या:

एक खेल में राजेश ने खेल के पहले दौर में अपने पैसे का $\frac{1}{3}$ हार गया, तो, पहले राउंड के बाद बचा हुआ पैसा = $\frac{2}{3}$
दूसरे दौर में उसे अपनी शेष राशि में से $\frac{3}{5}$ हार गया हार गया, तो, दूसरे राउंड के बाद बचा हुआ पैसा

$$= \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{4}{15}$$

और तीसरे दौर में उसने बाकी में से $\frac{4}{7}$ हार गया। तो, तीसरे राउंड के बाद बचा हुआ पैसा

$$= \frac{4}{15} - \frac{4}{15} \times \frac{4}{7} = \frac{4}{35}$$

यानी उसके पास मूल राशि का $\frac{4}{35}$ भाग बचा है।

33.

(घ) 119

व्याख्या:

संख्याओं का योग = $119 \times 5 = 595$

दिया गया है कि जब किसी संख्या को हटा दिया जाता है, तो औसत वही रहता है

शेष संख्या का योग $\Rightarrow 119 \times 4 = 476$

निकाली गई संख्या = $595 - 476 = 119$

34. (क) 1

व्याख्या:

साइकिल सवार की औसत चाल

$$= \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}} = \frac{500+500}{625+375}$$

$$= \frac{1000}{1000} = 1 \text{ मी./से.}$$

35.

(घ) 4%

व्याख्या:

दिया गया है,

क्रय मूल्य = 55, विक्रय मूल्य = 57.20,

लाभ = 2.20

लाभ % = $\frac{2.20}{55} \times 10 = 4\%$

36. (क) विरक्ति

व्याख्या: विरक्ति

37.

(ग) खूब घुलना-मिलना/घनिष्ठता

व्याख्या:

खूब घुलना-मिलना/घनिष्ठता

38.

(ख) अनन्तकाल के बाद

व्याख्या:

'अनन्तकाल' के स्थान पर 'लम्बे समय' होना चाहिए।

39.

(ग) कुलटा

व्याख्या:

कुलटा

40.

(ख) आप निःसंकोच चले जाइए।

व्याख्या:

प्रश्नगत वाक्य की त्रुटि सुधार के बाद सम्यक् वाक्य 'आप निःसंकोच चले जाइए' है।

41. (क) subject + verb + object

व्याख्या:

'Birds' is subject, 'build' is a verb and the 'action' is received by the object, i.e. nests.

42.

(ख) Roald Dahl

व्याख्या:

Roald Dahl is the doer as in passive voice doer is placed after the verb.

43. (b) if they carefully choose the shows that they watch

व्याख्या:

Television can be useful to people if they carefully choose the shows that they watch.

44. (d) watching television

व्याख्या:

Children of some countries watch televisions more than studying and sleeping.

45. (a) People become more violent after

व्याख्या:

The reports of many studies reveal that people become more violent after certain programmes.

46.

(ख) बावर्ची: कड़ाही

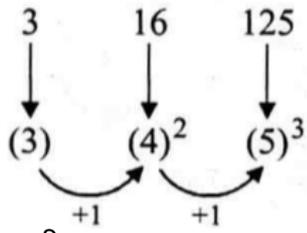
व्याख्या:

लेखक, कलम का उपयोग करता है उसी प्रकार बावर्ची, कड़ाही का उपयोग करता है।

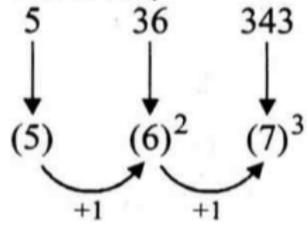
47. (क) (5, 36, 343)

व्याख्या:

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



48.

(ख) यदि कथन (1) कारण और कथन (2) उसका परिणाम है।

व्याख्या:

शहर में तापमान काफी गिर गया था, जिसके परिणामस्वरूप घने कोहरे की स्थिति बन गई थी, जिससे यात्रियों को आवागमन में काफी कठिनाइयों का सामना करना पड़ा। पहला कथन एक कारण है और दूसरा कथन इसका प्रभाव दर्शाता है।

49.

(ग) केवल निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है।

व्याख्या:

दिए गए कथन 1 तथा 2 के आधार पर केवल निष्कर्ष ॥ निकाला जा सकता है।

50. (क) न तो 1 और न ही 2 प्रभावशाली है

व्याख्या:

14 वर्ष की आयु के सभी बच्चों के लिए शिक्षा को अनिवार्य बनाने से शिक्षा की गुणवत्ता में वृद्धि होगी। हालांकि, इससे जीवन स्तर में सुधार के बारे में कोई निश्चितता नहीं है। इस प्रकार, तर्क 1 भी प्रभावी नहीं है।

51.

(ख) ब्रह्मपुत्र

व्याख्या:

हाल ही में, केंद्रीय बंदरगाह, जहाजरानी और जलमार्ग मंत्री ने जोगीघोषा, असम में ब्रह्मपुत्र नदी पर एक अंतर्देशीय जलमार्ग टर्मिनल (IWT) का उद्घाटन किया। इस टर्मिनल से इस क्षेत्र में संपर्क में बदलाव आने और भूटान और बांग्लादेश के साथ त्रिपक्षीय व्यापार को बढ़ावा मिलने की उम्मीद है। इस टर्मिनल की आधारशिला फरवरी 2021 में रखी गई थी और इसे 82 करोड़ रुपये की लागत से विकसित किया गया है।

52.

(ख) नई दिल्ली

व्याख्या:

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 5 जनवरी, 2025 को नई दिल्ली के रोहिणी में केंद्रीय आयुर्वेद अनुसंधान संस्थान की आधारशिला रखी। इस नई सुविधा का निर्माण लगभग 187 करोड़ रुपये की लागत से किया जा रहा है, जो 5016 एकड़ के क्षेत्र में फैलेगा। इसका उद्देश्य आयुर्वेद में अनुसंधान और स्वास्थ्य देखभाल को आगे बढ़ाना है।

53.

(घ) ताइवान

व्याख्या:

तूफान दानास ने हाल ही में ताइवान में दस्तक दी है। इसने चियाई काउंटी में एक दुर्लभ सीधा भूस्खलन किया, जो इस क्षेत्र में पहली दर्ज की गई टाइफून हड़ताल थी। केंद्रीय मौसम प्रशासन ने दक्षिण-पश्चिम में 222 किमी/घंटा की रफ्तार से तेज हवाओं के साथ दानास के मार्ग को "बहुत ही असामान्य" बताया।

54. **(क) राष्ट्रीय वैमानिकी और अंतरिक्ष प्रशासन (NASA)**

व्याख्या:

हाल ही में, NASA ने TRACERS नामक एक जुड़वां उपग्रह मिशन का प्रक्षेपण किया, जो टेंडम रीकनेक्शन और कस्प इलेक्ट्रोडायनामिक्स टोही उपग्रहों के लिए खड़ा है। उपग्रहों को वैडेनबर्ग स्पेस फोर्स बेस, कैलिफोर्निया से एक स्पेसएक्स फाल्कन 9 रॉकेट पर सवार होकर प्रक्षेपित किया गया था। मिशन का उद्देश्य चुंबकीय पुनर्संयोजन का अध्ययन करना है, एक शक्तिशाली प्रक्रिया जहां चुंबकीय क्षेत्र की रेखाएं ऊर्जा छोड़ती हैं। यह प्रक्रिया तब होती है जब सौर पवन, सूर्य से आवेशित कणों की एक धारा, पृथ्वी के चुंबकमंडल (चुंबकीय ढाल) के साथ बातचीत करती है।

55.

(ख) बुल्गारिया

व्याख्या:

हाल ही में, यूरोपीय संघ के मंत्रियों ने बुल्गारिया को 1 जनवरी, 2026 से यूरो को अपनाने के लिए मंजूरी दी, जिससे यह यूरोज़ोन का 21वां सदस्य बन गया। बल्गेरिया दक्षिणपूर्वी यूरोप में स्थित है, जो बाल्कन प्रायद्वीप के पूर्वी भाग में स्थित है। इसकी सीमाएँ उत्तर में रोमेनिया, दक्षिण में तुर्की और ग्रीस, दक्षिण-पश्चिम में उत्तरी मैसेडोनिया और पश्चिम में सर्बिया से लगती हैं। यह पूर्व में काला सागर से घिरा हुआ है। बाल्कन पहाड़ देश के मध्य भाग को पार करते हैं।

56.

(घ) हिमाचल प्रदेश

व्याख्या:

हिमाचल प्रदेश सरकार ने हाल ही में राज्य में भांग की विनियमित खेती के लिए एक प्रायोगिक अध्ययन को मंजूरी दी है, जिसका उद्देश्य इसके औषधीय और औद्योगिक अनुप्रयोगों का पता लगाना है। यह पहल इस क्षेत्र में भांग की खेती को वैध बनाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है

57.

(घ) केरल

व्याख्या:

केरल सरकार ने प्रवासी श्रमिकों के बच्चों की शिक्षा का समर्थन करने के लिए 'ज्योति' नामक एक नई पहल शुरू की है। यह योजना बार-बार स्थानांतरण और स्कूलों तक पहुंच की कमी के कारण प्रवासी बच्चों द्वारा सामना किए जाने वाले शैक्षिक हाशिए की समस्या को दूर करने के लिए शुरू की गई थी। केरल में 35 लाख से अधिक प्रवासी श्रमिक हैं जो इसकी अर्थव्यवस्था में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं और उनमें से कई अपने परिवारों के साथ रहते हैं। 'ज्योति' के माध्यम से, राज्य का उद्देश्य प्रवासियों के बच्चों सहित सभी के लिए मुफ्त और सार्वभौमिक शिक्षा की अपनी मजबूत परंपरा का विस्तार करना है। यह पहल हाल ही में समावेशी विकास की दिशा में एक कदम के रूप में शुरू की गई थी

58.

(ग) चेन्नई

व्याख्या:

हॉकी इंडिया मास्टर्स कप 2025 का उद्घाटन संस्करण 18 जून से 27 जून तक चेन्नई में आयोजित किया जाएगा। तमिलनाडु की हॉकी इकाई द्वारा आयोजित इस प्रतियोगिता में पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए प्रतियोगिताएं

शामिल हैं और यह भारत में अनुभवी हॉकी खिलाड़ियों के लिए एक समर्पित मंच प्रदान करता है।

59. (क) जय शाह

व्याख्या:

अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद के सबसे कम उम्र के अध्यक्ष जय शाह (ICC), को फोर्ब्स इंडिया लीडरशिप अवार्ड्स (FILA 2025 के 14वें संस्करण में **आइकन ऑफ एक्सीलेंस अवार्ड** से सम्मानित किया गया। यह प्रतिष्ठित मान्यता क्रिकेट प्रशासन, नवाचार और खेल के वैश्विक विस्तार में उनके योगदान को उजागर करती है

60.

(ख) ऑस्ट्रेलिया

व्याख्या:

हरियाणा के युवा पर्वतारोही शिवांगी पाठक ने ऑस्ट्रेलिया की सबसे ऊंची चोटी माउंट कोसियुस्को पर भारतीय तिरंगा फहराकर भारत का 76वां गणतंत्र दिवस मनाया। उन्होंने यह उपलब्धि 26 जनवरी, 2025 को सुबह 7 बजे हासिल की जो उनके और भारत के लिए एक महत्वपूर्ण क्षण था

61.

(ग) पांच

व्याख्या:

पाँच। बास्केटबॉल का आविष्कार 1891 में हुआ था। इसकी शब्दावली में फ्री थ्रो, ड्रिब्लिंग, अंडरहैंड, टेक्निकल फाउल, ओवरहेड पास, ऑफेंस और रिबाउंड जैसे शब्द शामिल हैं। कोर्ट का आकार 28 मीटर लंबा और 15 मीटर चौड़ा होता है। इस खेल के प्रमुख व्यक्तियों में सिम भुल्लर का नाम लिया जाता है, जो पहले भारतीय NBA खिलाड़ी बने। इससे जुड़ी ट्रॉफियों में लैरी ओ'ब्रायन चैम्पियनशिप ट्रॉफी और विलियम जोन्स कप शामिल हैं।

62. (क) 28 जून 1919

व्याख्या:

28 जून 1919 को वर्साय की संधि के माध्यम से इसकी स्थापना की गई। इसका उद्देश्य कार्यस्थल पर अधिकारों को बढ़ावा देना, अच्छे रोजगार के अवसरों को प्रोत्साहित करना, सामाजिक सुरक्षा को बढ़ाना और काम से संबंधित मुद्दों पर संवाद को मजबूत करना है। इसे 1969 में शांति के लिए नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया। इसका मुख्यालय जिनेवा, स्विट्जरलैंड में स्थित है। यह संयुक्त राष्ट्र (UN) का मूल संगठन है। अंतर्राष्ट्रीय मजदूर दिवस (ILD) 1 मई को मनाया जाता है।

63.

(घ) डैग हैमरस्कजॉल्ड

व्याख्या:

डैग हैमरस्कजॉल्ड एक स्वीडिश कूटनीतिज्ञ थे, जिन्होंने 1953 से 1961 में अपनी मृत्यु तक संयुक्त राष्ट्र के दूसरे महासचिव के रूप में कार्य किया। **संयुक्त राष्ट्र** की स्थापना 24 अक्टूबर 1945 को हुई थी, और इसका मुख्यालय न्यूयॉर्क, संयुक्त राज्य अमेरिका में स्थित है। पहले महासचिव ट्रिग्वे ली थे, जो नॉर्वे से थे।

64. (क) 9

व्याख्या:

9; खेलों में खिलाड़ियों की संख्या: फुटबॉल (11), क्रिकेट (11), बेसबॉल (9), बास्केटबॉल (5), लैक्रोस (10), आइस हॉकी (6), हैंडबॉल (7), कबड्डी (7), रग्बी फुटबॉल (15), वॉलीबॉल (6), वाटर पोलो (7) आदि।

65.

(ग) 1983

व्याख्या:

1983 में, भारत ने कपिल देव के नेतृत्व में वेस्टइंडीज को पराजित करके अपना पहला एकदिवसीय विश्व कप जीता। इसके बाद, 2011 में, भारत ने एमएस धोनी की कप्तानी में मुंबई के वानखेड़े स्टेडियम में श्रीलंका को हराकर दूसरा एकदिवसीय विश्व कप अपने नाम किया।

66. (क) डोल्लू कुनिठा (Dollu Kunitha)

व्याख्या:

डोल्लू कुनिठा (Dollu Kunitha) भगवान शिव और श्री बीरलिंगेश्वर की पूजा से जुड़ा हुआ है, और इसकी शुरुआत उत्तरी कर्नाटक के कुरुबा गोड़ा समुदाय के अनुष्ठानों से हुई है। अन्य लोक नृत्यों में शामिल हैं: कामसले नृत्य (कर्नाटक), घोडेमोदनी (गोवा), कुम्मी (केरल, तमिलनाडु), और डांडिया (गुजरात)।

67. (क) केन्या

व्याख्या:

केन्या। विश्व की प्रसिद्ध जनजाति - अपाचे (दक्षिण-पश्चिमी संयुक्त राज्य अमेरिका), नवाजो (दक्षिण-पश्चिमी संयुक्त राज्य अमेरिका), हिम्बा (नामीबिया), जुलु (दक्षिण अफ्रीका), आदिवासी (ऑस्ट्रेलिया), यानोमामी (अमेज़न वर्षावन, ब्राजील और वेनेजुएला), अशांति (घाना), डोगोन (माली), कायापो (ब्राजील)। **भारत में प्रसिद्ध जनजातियाँ: संधाल** - मुख्य रूप से पश्चिम बंगाल, झारखंड, बिहार और ओडिशा में पाए जाते हैं। **गोंड** - यह मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र और ओडिशा सहित कई राज्यों में फैला हुआ है। **भील** - राजस्थान, मध्य प्रदेश, गुजरात, महाराष्ट्र और छत्तीसगढ़ में पाए जाते हैं।

68. (क) पंडित शिव कुमार शर्मा

व्याख्या:

पंडित शिवकुमार शर्मा एक भारतीय शास्त्रीय संगीतकार और संतूर वादक थे। पुरस्कार - संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार (1986); पद्म विभूषण (2001)। **प्रसिद्ध संगीतकार और उनके वाद्ययंत्र** - भजन सोपोरी (संतूर), अमजद अली खान (सरोद), मुस्ताक अली खान (सितार), अन्नपूर्णा देवी (सुरबहार)।

69.

(ग) सुभाष चंद्र बोस

व्याख्या:

सुभाष चंद्र बोस का जन्म 23 जनवरी, 1897 को कटक (ओडिशा) में हुआ। उन्होंने फॉरवर्ड ब्लॉक नामक एक राजनीतिक संगठन की स्थापना की और भारतीय राष्ट्रीय सेना (INA) का नेतृत्व किया। 23 जनवरी को पराक्रम दिवस के रूप में मनाया जाता है। अन्य प्रमुख व्यक्तित्वों में डॉ. राजेंद्र प्रसाद (भारत के पहले राष्ट्रपति), ईश्वर चंद्र विद्यासागर (जिन्होंने बहुपत्नी प्रथा, बाल विवाह और विधवा पुनर्विवाह का कड़ा विरोध किया) और जय प्रकाश नारायण (जिन्हें "लोकनायक" के नाम से जाना जाता है) शामिल हैं।

70.

(घ) कथावाचक

व्याख्या:

कथावाचक। कथक शब्द संस्कृत के वैदिक शब्द कथा से निकला है, जिसका अर्थ "कहानी" है और कथाकार का अर्थ "कहानी सुनाने वाला" या "कहानियों से संबंधित" होता है। राधा और कृष्ण की कथा कथक का मुख्य विषय है। इसकी विशेषताओं में हिंदू और मुस्लिम रचनात्मकता का समावेश है, जो इसे भारत का एकमात्र शास्त्रीय नृत्य बनाता है जो मुस्लिम संस्कृति से जुड़ा हुआ है। कथक नृत्य के तीन मुख्य भाग होते हैं: आह्वान, नृत और नृत्य, जैसा कि नाट्य शास्त्र में वर्णित है।

71. (b) भारतीय विद्वानों के पुनर्जागरण सम्बन्धी विचारों को पढ़कर

व्याख्या:

भारतीय विद्वानों के पुनर्जागरण से संबंधित विचारों का अध्ययन करने से अतीत के प्रति जानने की इच्छा और भी बढ़ जाती है।

72. (d) दयानन्द

व्याख्या:

जूतों की माला से 'दयानन्द' का स्वागत किया गया।

73. (c) ब्रह्मसमाज

व्याख्या:

बाद में ब्रह्मसमाज अत्यधिक पुरातन पंथी हो गया।

74. (c) ब्रह्मसमाज की स्थापना दयानन्द सरस्वती ने किया था।

व्याख्या:

'ब्रह्मसमाज' की स्थापना 'दयानंद सरस्वती' ने नहीं बल्कि 'राजा राममोहन राय' ने की थी।

75. (b) दयानन्द

व्याख्या:

'दयानंद' को शास्त्रार्थ में हटा दिया गया था।

76. (d) विकल्प (iv)

व्याख्या:

संतकवि तुलसीदास

77. (c) धर्म, शौर्य और शील के

व्याख्या:

धर्म, शौर्य और शील के

78. (d) विशुद्ध एवं कल्पनामय काव्य प्रणयन का

व्याख्या:

विशुद्ध एवं कल्पनामय काव्य प्रणयन का

79. (d) सन्तों की सी जीवनचर्या की

व्याख्या:

सन्तों की सी जीवनचर्या की

80. (a) विकल्प (iv)

व्याख्या:

भक्ति भावना को

81. (e) विज्ञान

व्याख्या:

आवश्यक अनुपात दिया गया है = $\frac{\text{Percentage of total student}}{\text{Percentage of girls}}$

विज्ञान के लिए, गणना है = $\frac{11}{22} = 0.5$

कंप्यूटर के लिए, यह है = $\frac{8}{12} = 0.66$

गणित के लिए, हम पाते हैं = $\frac{13}{23} = 0.565$

अंग्रेजी के लिए, अनुपात है = $\frac{15}{8} = 1.875$

हिंदी के लिए, यह = $\frac{32}{19} = 1.684$ के रूप में गणना करता है

संस्कृत के लिए, हमारे पास है = $\frac{21}{16} = 1.3125$

∴ विज्ञान के लिए अनुपात सबसे कम है।

82. (c) 1.8 हजार

व्याख्या:

अध्ययन में नामांकित लड़कियों की कुल संख्या = $\frac{3}{8} \times 48 = 18$ हजार है।

कंप्यूटर विज्ञान में अध्ययन करने में रुचि रखने वाली लड़कियों की संख्या और विज्ञान को पसंद करने वाली लड़कियों की संख्या के बीच का अंतर निम्नलिखित के रूप में गणना किया जाता है।

= 10% 18 हजार का मतलब है = 1.8 हजार।

83. (b) 124 : 117

व्याख्या:

जो लड़के कंप्यूटर विज्ञान में रुचि रखते हैं:

= $\frac{8}{100} \times 48 - \frac{12}{100} \times 18 = 1.68$ हजार।

जो लड़के अंग्रेजी में रुचि रखते हैं:

$$\frac{15}{100} \times 48 - \frac{8}{100} \times 18 = 5.76 \text{ हजार.}$$

जो लड़कियाँ संस्कृत में रुचि रखती हैं:

$$= \frac{16}{100} \times 18 = 2.88 \text{ हजार.}$$

जो लड़कियाँ गणित में रुचि रखती हैं: $= \frac{23}{100} \times 18$

$$= 4.14 \text{ हजार.}$$

$$\therefore \text{आवश्यक अनुपात है} = \frac{5.76+1.68}{2.88+4.14} = \frac{124}{117}.$$

84. (b) 34 : 43

व्याख्या:

$$\text{आवश्यक अनुपात} = \frac{21+13}{11+32} = 34 : 43$$

85. (b) 27%

व्याख्या:

$$\text{हिंदी पढ़ने वाले लड़कों की संख्या इस प्रकार गणना की जाती है:} = \frac{32}{100} \times 48 - \frac{19}{100} \times 18$$

$$= 15.36 - 3.42 = 11.94$$

$$\text{अंग्रेजी पढ़ने वाले लड़कों की संख्या के लिए, हमारे पास है:} = \frac{15}{100} \times 48 - \frac{8}{100} \times 18$$

$$= 7.20 - 1.44 = 5.76$$

\therefore आवश्यक प्रतिशत इस प्रकार गणना की जाती है:

$$= \frac{4.86}{17.7} \times 100 \simeq 27.457\% \simeq 27\%$$

86. (c) 275

व्याख्या:

$$\text{आवश्यक औसत} = \frac{1}{3} \left[900 \times \frac{25}{100} + 700 \times \frac{15}{100} + 1650 \times \frac{30}{100} \right]$$

$$= \frac{1}{3} [225 + 105 + 495] = 275$$

87. (b) $95\frac{15}{23}\%$ अधिक

व्याख्या:

कुल आइटम की संख्या जो ग्राहक द्वारा कंपनी P $= 900 \times \frac{75}{100} = 675$ को अस्वीकृत नहीं की गई

आइटम जो ग्राहक द्वारा कंपनी Q और R को मिलाकर अस्वीकृत किए गए हैं $= 1200 \times \frac{20}{100} + 700 \times \frac{15}{100}$

$$= 240 + 105 = 345$$

$$\text{आवश्यक प्रतिशत है} = \frac{675-345}{345} \times 100$$

$$= 95\frac{15}{23}\% \text{ अधिक}$$

88. (d) 4 : 5

व्याख्या:

$$\text{आवश्यक अनुपात} = \frac{800 \times \frac{60}{100}}{700 \times \frac{15}{100} + 1650 \times \frac{30}{100}}$$

$$= \frac{480}{105+495} = \frac{480}{600} = 4 : 5$$

89. (d) 75%

व्याख्या:

$$\text{आवश्यक प्रतिशत} = \frac{1200 \times \frac{20}{100}}{800 \times \frac{40}{100}} \times 100 = 75\%$$

90. (c) 560

व्याख्या:

$$\begin{aligned}\text{आवश्यक अंतर} &= 1650 \times \frac{70}{100} - 700 \times \frac{85}{100} \\ &= 1155 - 595 = 560\end{aligned}$$

91. (c) 13800

व्याख्या:

$$\text{आवश्यक योग} = 18000 \times \frac{100-90}{100} + 16000 \times \frac{75}{100} = 1800 + 12000 = 13800$$

92. (a) 218%

व्याख्या:

$$\begin{aligned}\text{आवश्यक \%} &= \frac{16000 \times \frac{75}{100}}{5500} \times 100 \\ &= \frac{12000}{5500} \times 100 \approx 218\%\end{aligned}$$

93. (b) 3950

व्याख्या:

$$\begin{aligned}\text{आवश्यक औसत} &= \frac{1}{4} \times \left(16000 \times \frac{(100-75)}{100} + 4500 + 18000 \times \frac{(100-90)}{100} + 5500 \right) \\ &= \frac{1}{4} \times (4000 + 4500 + 1800 + 5500) = 3950\end{aligned}$$

94. (a) 13700

व्याख्या:

$$\begin{aligned}\text{आवश्यक अंतर} &= (20000 - 4500) - 18000 \times \frac{100-90}{100} \\ &= (15500 - 1800) = 13700\end{aligned}$$

95. (a) 78%

व्याख्या:

$$\begin{aligned}\text{आवश्यक प्रतिशत} \\ &= (25000 - 5500) \times \frac{100}{25000} = 78\%\end{aligned}$$

96. (c) 50%

व्याख्या:

$$\begin{aligned}\text{आवश्यक \%} &= \frac{4800-3200}{3200} \times 100 \\ &= \frac{1600}{3200} \times 100 = 50\%\end{aligned}$$

97. (c) 400

व्याख्या:

महिला जनसंख्या को 2013 = x में मान लें
 पुरुष जनसंख्या को 2013 = $\frac{4}{3}x$ में मान लें
 कुल जनसंख्या = $\frac{4}{3}x + x = 2800$ द्वारा दी गई है
 $x = \frac{2800 \times 3}{7} = 1200$ के लिए हल करते हुए
 आवश्यक अंतर = $(2800 - 1200) - 1200 = 400$ है

98. (a) 500

व्याख्या:

$$\text{आवश्यक अंतर} = \frac{(7-5)}{16} \times 4000 = 500$$

99. (e) 280

व्याख्या:

शहर की औसत जनसंख्या $Y = \frac{15400}{5} = 3080$
 शहर की औसत जनसंख्या $X = \frac{14000}{5} = 2800$
 आवश्यक अंतर = $3080 - 2800 = 280$

100. (b) 8000

व्याख्या:

$$\text{शहर } X \text{ की जनसंख्या 2015} = \frac{125}{100} \times 3200 = 4000$$

$$\text{शहर } Y \text{ की जनसंख्या 2015} = \frac{10}{9} \times 3600 = 4000$$

$$\text{कुल जनसंख्या 2015} = 4000 + 4000 = 8000$$