

उत्तर प्रदेश कांस्टेबल (आरक्षी) परीक्षा 2017

(व्याख्या सहित हल प्रश्न-पत्र)

Exam Date : 25.10.2018

सामान्य ज्ञान/GENERAL KNOWLEDGE

Ans. (a) : भारत सरकार छत्तीसगढ़ राज्य को एक विशेष नक्सलवाद विरोधी युद्ध बल ब्लैंक पैथर प्रदान करने जा रही है, जो आंध्र प्रदेश के चर्चित 'ग्रे-हाउंड्स' की तर्ज पर छत्तीसगढ़ पुलिस की प्रशिक्षित कमाण्डो फोर्स होगी। कोबरा COBRA CRPF का एक विशेष बल है जो जंगलों में लड़ने के लिए विशेष रूप से प्रशिक्षित रहते हैं।

ग्रे-हाउंड्स एक विशेष पुलिस बल इकाई है जो तेलंगाना-आंध्र प्रदेश में नक्सलवाद विरोधी अभियानों में माहिर है।

Ans. (b) : वर्ष 1971 में भारत-पाकिस्तान युद्ध के बाद, दोनों देशों की ओर से आपसी रिश्तों में सुधार के लिए 2 जुलाई 1972 ई0 को हिमाचल प्रदेश की राजधानी शिमला में एक संधि पर हस्ताक्षर किए गए, जिसे शिमला समझौता के नाम से जाना जाता है। इस समझौते के लिए भारत की ओर से इंदिरा गांधी एवं पाकिस्तान की ओर से जुलिकार अली भुट्टो शामिल थे।

Ans. (d) : राष्ट्रीय कृषि एवं ग्रामीण विकास बैंक (NABARD) ने वर्ष 2018 में उत्तर प्रदेश के लखनऊ जिले में जलवायु परिवर्तन केन्द्र स्थापित किया। यह दक्षिण पूर्व एशिया में इस प्रकार का पहला केन्द्र है। इसका उद्देश्य सरकार, निजी क्षेत्र, वित्तीय संस्थाओं इत्यादि द्वारा जलवायु परिवर्तन के सम्बन्ध में किए जाने वाले कार्यों में तीव्रता लाना है।

4. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की प्रबंध निदेशक और अध्यक्ष क्रिस्टीन लागर्ड किस देश से संबंधित हैं?
(a) संयुक्त राज्य अमरीका (b) स्विट्जरलैंड
(c) फ्रांस (d) ऑस्ट्रेलिया

Ans. (c) : अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की वर्तमान में प्रबन्ध निदेशक क्रिस्टीना लैगार्ड हैं, जो कि फ्रांस से सम्बन्धित हैं। उन्होंने 5 जुलाई, 2011 को अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष के 11वें प्रबन्ध निदेशक के रूप में पद सम्भाला तथा 6 जुलाई 2016 से उनका दूसरा 5 वर्षीय कार्यकाल प्रारम्भ हआ।

Ans. (d) : थ्रोम्बोसाइट्स (Thrombocytes) या प्लेटलेट्स (Platelets) केवल स्तनियों (मनुष्य) के रुधिर में पाई जाने वाली कोशिकाएं हैं। ये गोल, अण्डाकार, प्लेट के आकार की तथा केन्द्रक विहीन कोशिकाएं होती हैं। इनका मुख्य कार्य रुधिर का थक्का जमने में सहायता करना है।

6. जीवित प्राणियों में निषेद्धन के दौरान, नर और मादा गैमेट का संलयर एफ कॉम्पक्ट का बनाने के लिए होता है, जिसे कहा जाता है:

(a) युग्मज (b) भ्रूण
(c) डिंब (d) शक्राण

Ans. (a) : मनुषों में निषेचन की क्रिया फैलोपियन नलिका में होती है। इस क्रिया में फैलोपियन नलिका में अगुणित शुक्राणु एक अणुमात्र अण्डाणु से समेकित हो जाता है एवं एक द्विगुणित (Niploid) रचना बनाते हैं जिसको युग्मनज (zygote) कहते हैं। योगेकन (Fusion) की इस क्रिया को ही निषेचन (Fertilization) कहते हैं।

Ans. (b) : हृदय के निलय, विशेषकर बाएं निलय के संकुचन से ही रुधिर शरीर की धमनियों में झटके के साथ आगे बार-बार बढ़ता है जिससे धमनियों में स्पंदन (कंपन) होता है। जिन स्थानों पर धमनियां किसी कड़े भाग जैसे हड्डियों के ऊपर से होकर निकलती हैं ऐसे स्थानों पर धमनियों के कंपन को आसानी से अनुभव किया जा सकता है जिसे नाड़ी कहते हैं। आराम करने वाले व्यक्ति की नाड़ी की दर आमतौर पर प्रतिमिनट 60 और 75 धड़कन के बीच होती है।

8. एक बार ढाले जाने के बाद गर्म करके नर्म नहीं किए जा सकने वाले प्लास्टिक को क्या जाता है?

 - (a) पोलीविनाइल क्लोराइड (पीवीसी)
 - (b) उच्च घनत्व पोलीथीन (एचडीपीई)
 - (c) थर्मोप्लास्टिक पॉलीयूरेथेन्स (टीपीयू)
 - (d) थर्मोसेटिंग प्लास्टिक

Ans. (d) : थर्मोसेटिंग प्लास्टिक वे पदार्थ हैं जो कि गर्म करने पर पहले मुलायम किंतु और अधिक गर्म करने पर कठोर हो जाते हैं। इसके पश्चात यदि इन्हे पुनः गर्म किया जाए तो ये मुलायम नहीं होते हैं। इनका प्रमुख उदाहरण –बैकेलाइट है। जबकि पॉलिथीन, तथा पॉलीविनाइल क्लोराइड थर्मोप्लास्टिक हैं, जो हल्का सा भी गर्म करने पर मुलायम हो जाते हैं।

9. एक वयस्क इंसान सामान्य रूप से 24 घंटे में लगभग 1 से मूत्र विसर्जित करता है।

- (a) 1.2 लीटर
- (b) 2.5 लीटर
- (c) 3.0 लीटर
- (d) 1.8 लीटर

Ans. (d) : एक सामान्य वयस्क मानव सामान्य रूप से 24 घंटे में लगभग 1.5 से 1.8 लीटर मूत्र का विसर्जन करता है। मानव मूत्र में सामान्यतया 95% जल 2% लवण 2.5% यूरिया तथा 0.3% तक यूरिक अम्ल होते हैं इसके अलावा क्रिटिनीन व अमोनिया आदि पदार्थ भी होते हैं।

10. 11 दिसंबर 2014 को, संयुक्त राष्ट्र ने संकल्प 69/131 द्वारा योग के अन्तर्राष्ट्रीय दिवस के रूप में को घोषित किया।

- (a) 21 जून
- (b) 25 जून
- (c) 25 मई
- (d) 21 मई

Ans. (a) : अन्तर्राष्ट्रीय योग दिवस 21 जून को मनाया जाता है। यह वर्ष का सबसे लंबा दिन होता है। योग मानव को दीर्घ जीवन प्रदान करता है, इसकी पहल भारत के प्रधान मंत्री नरेन्द्र मोदी ने 27 सितंबर 2014 को संयुक्त राष्ट्र महासभा में की थी। 11 दिसंबर 2014 को संयुक्त राष्ट्र ने संकल्प 69/131 द्वारा योग के अन्तर्राष्ट्रीय दिवस के रूप में 21 जून की तिथि को घोषित किया। पहली बार इसे 21 जून 2015 को मनाया गया।

11. 1943 में विटामिन K के आविष्कार के लिए को नोबेल पुरस्कार दिया गया था।

- (a) ई.सी. केंडल
- (b) डोइजी एंड ऐम
- (c) कार्ल लिनिअस
- (d) स्ट्रफार्ड मर

Ans. (b) : एडवर्ड एडेलीबर्ट डोइजी एक अपोर्टनी जैव रसायनज्ञ थे। वर्ष 1943 ई. में इन्हें डेनमार्क के बैरोकेनिस्ट/फिजियोलॉजिस्ट हेनरिक डैम के साथ विटामिन (K) और उसकी रासायनिक संरचना की खोज के लिए फिजियोलॉजी या मेडिसिन में प्रसिद्ध नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ था। विटामिन 'K' रक्त का थक्का बनाने में सहायक विटामिन है।

12. 'इनसाइड आईबी एण्ड रॉ : द रोलिंग स्टोन डैट गेदर्ड मॉस किताब के लेखक कौन थे?

- (a) अशोक चतुर्वेदी
- (b) विक्रम सूद
- (c) के. शंकरन नायर
- (d) के.सी. वर्मा

Ans. (c) : के शंकरन नायर को उनके सहयोगियों के मध्य कर्नल मेमन के नाम से जाना जाता था। वह भारत की सर्वोच्च खुफिया एजेंसी रिसर्च एण्ड एनालिसिस बिंग (RAW) के एक भारतीय सिविल सेवक, राजनायिक और निदेशक थे। वे वर्ष 1986 से 1988 तक सिंगापुर में भारतीय उच्चायुक्त रहे। 'इनसाइड आई बी एण्ड रॉ : द रोलिंग स्टोन डैट गेदर्ड मॉस' नामक पुस्तक के शंकरन नायर की कृति है।

13. किस संशोधन ने संसद और राज्य विधानमंडलों पर माल और सेवा कर को नियंत्रित करने वाले कानून बनाने के लिए एक साथ शक्ति प्रदान की?

- (a) 101वां संशोधन विधेयक, 2014
- (b) 115वां संशोधन विधेयक, 2014
- (c) 120वां संशोधन विधेयक, 2014
- (d) 122वां संशोधन विधेयक, 2014

Ans. (d) : भारत सरकार ने 122 वें संविधान संशोधन विधेयक के रूप में दिसंबर 2014 में वस्तु एवं सेवा कर (GST) को लोकसभा में प्रस्तुत किया। जिसमें संसद और राज्य विधान मंडलों पर माल एवं सेवा कर को नियंत्रित करने वाले कानून बनाने के लिए एक साथ शक्ति प्रदान की। ध्यातव्य है कि जी.एस.टी. विधेयक 122वां संविधान संशोधन विधेयक तथा 101 वां संविधान संशोधन अधिनियम बना। यह 1 जुलाई 2017 से पूरे देश में लागू है।

14. एक अनधिकृत कम्प्यूटर प्रोग्राम एक अधिकृत कार्यक्रम की तरह व्यवहार करता है, जिससे वह वास्तव में कार कर द्ता है उसे छुपाता है। इसे संभवतः कहते हैं।

- (a) रोजन हॉर्स
- (b) वॉइयूर
- (c) डिफैन
- (d) स्पैमिंग

Ans. (a) : रोजन हॉर्स, एक दुर्भावनापूर्ण कम्प्यूटर प्रोग्राम है जो उपयोगकर्ताओं को अपने असली इरादे से गुमराह करता है। यह अधिकृत कंप्यूटर प्रोग्राम, अधिकृत की तरह व्यवहार करता है, लेकिन वह वास्तव में क्या कर रहा है उसे छुपाता है।

15. जकार्ता एशियाई खेल 2018 में शूटिंग में स्वर्ण पदक जीतने वाले 16 वर्षीय सौरभ चौधरी, उत्तर प्रदेश के से संबंधित हैं।

- (a) इलाहाबाद
- (b) गोरखपुर
- (c) मेरठ
- (d) अलीगढ़

Ans. (c) : 16 वर्षीय सौरभ चौधरी एक युवा भारतीय निशानेबाज हैं। उन्होंने इंडोनेशिया के जकार्ता शहर में आयोजित एशियाई खेल-2018 की 10 मीटर एयर पिस्टल निशानेबाजी (Shooting) स्पर्धा में स्वर्ण पदक जीता था। वह मूल रूप से उत्तर प्रदेश राज्य के मेरठ जिले के रहने वाले हैं।

16. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी यमुना नदी की सहायक नदी नहीं है?

- (a) केन
- (b) बेतवा
- (c) चंबल
- (d) कल्याणी

Ans. (d) : यमुना गंगा की सबसे बड़ी सहायक नदी है। यमुना नदी यमुनोत्री से निकलने के बाद प्रयागराज में गंगा नदी में मिल जाती है। यमुना की प्रमुख सहायक नदियों में चंबल, केन तथा बेतवा नदियां प्रमुख हैं। कल्याणी नदी यमुना की सहायक नदी नहीं हैं।

17. मृदा जिसमें मुख्य रूप से पोटाश की कमी है, उत्तर प्रदेश के जिले में पाई जाती है।

- (a) जौनपुर (b) बहराइच
(c) बलरामपुर (d) गोडा

Ans. (a) : मृदा पृथकी की ऊपरी सतह पर पाई जाने वाली असंगठित पदार्थों की ऊपरी परत है जो चट्टानों के विखण्डन अथवा वनस्पतियों के अवसादों के मिश्रण से बनती है। उत्तर प्रदेश के जौनपुर, आजमगढ़ तथा मऊ जनपद की मिहियों (मृदा) में मुख्यतः पोटाश की कमी पाई जाती है।

18. उत्तर प्रदेश का निम्नलिखित में से कौन-सा जिला बुंदेलखण्ड क्षेत्र का हिस्सा है?

- (a) चंदौली (b) औरंगाबाद
(c) महोबा (d) एटा

Ans. (c) : बुंदेलखण्ड उत्तर प्रदेश के दक्षिण और मध्य प्रदेश के लगभग पूर्वोत्तर में स्थित है। उत्तर प्रदेश का जिला 'महोबा' बुंदेलखण्ड क्षेत्र के अंतर्गत आता है। बुंदेलखण्ड भारत के उस भूखण्ड का नाम है जिसके उत्तर में यमुना नदी, दक्षिण में विंध्य पर्वत शृंखला पूर्व में टॉस नदी तथा पश्चिम में बेतवा नदी स्थित है।

19. अशोक स्तम्भ में उत्कीर्ण किए हुए शेर का मुख, जिसे भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय प्रतीक के रूप में अपनाया गया है, के संग्रहालय में संरक्षित है।

- (a) कुशीनगर (b) सारनाथ
(c) कन्नौज (d) लुम्बिनी

Ans. (b) : सारनाथ में अशोक ने जो स्तम्भ बनवाया था उसके शाषी भाग को सिंह चतुर्मुख कहते हैं। इस मूर्ति में चार भारतीय सिंह से पीठ सटाए हुए खड़े हैं। सारनाथ स्तम्भ का यह गाँधी आग वर्तमान समय में सारनाथ के संग्रहालय में रखा हुआ है। यह सिंह चतुर्मुख शीर्ष स्तम्भ ही भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय प्रतीक के रूप में अपनाया गया है।

20. चंदेल शासन के दौरान उत्तर प्रदेश का निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र जेजाक-भुक्ति या जयहोटी के नाम से जाना जाता था?

- (a) अवध (b) बुंदेलखण्ड
(c) काशी (d) दो-आब

Ans. (b) : जेजाक-भुक्ति (Jaijak- Bhukti) या जयहोटी एक बीर प्रसिद्ध भूमि रही है। यह भूमि उत्तर प्रदेश तथा आंशिक रूप से मध्य प्रदेश में पड़ती है। कभी इस पर चंदेल राजाओं का शासन हुआ करता था, अब यह बुंदेलखण्ड क्षेत्र के नाम से जानी जाती है। प्रतिहार साम्राज्य के पतन के बाद बुंदेलखण्ड की भूमि पर चन्देल वंश के शासकों का स्वतंत्र राजनीतिक इतिहास प्रारंभ हुआ।

21. उत्तर प्रदेश को महिलाओं से सम्बंधित पहली पत्रिका 1874 में प्रकाशित करने का भी श्रेय जाता है, जिसके संपादक भारतेन्दु हरिश्चंद्र थे।

- (a) बाल बोधिनी (b) सरस्वती
(c) सितारे हिंद (d) उंदत मार्तण्ड

Ans. (a) : भारतेन्दु हरिश्चंद्र (9 सितम्बर 1850 से 6 जनवरी 1885) आधुनिक हिंदी साहित्य के जनक कहे जाते हैं। जनवरी 1874 ई. में भारतेन्दु हरिश्चंद्र ने बाल बोधिनी पत्रिका का प्रकाशन प्रारम्भ किया था। यह पत्रिका महिलाओं से संबंधित थी। यह हिंदी मासिक पत्रिका बनारस से प्रकाशित होती थी। अतः इसे महिलाओं से संबंधित उत्तर प्रदेश की पहली पत्रिका का दर्जा प्राप्त है।

22. प्रसिद्ध सितार वादक नवाब इनायत खान उत्तर प्रदेश के से संबंधित थे।

- (a) एटा (b) इटावा
(c) औरंगाबाद (d) फिरोजाबाद

Ans. (b) : प्रसिद्ध सितार वादक नवाब इनायत खान का जन्म 1894 ई. में उत्तर प्रदेश में हुआ था। ये भारत के सबसे प्रभावशाली सितार वादकों में से एक थे। ये प्रसिद्ध सितारवादक उस्ताद विलायत खान के पिता थे। नवाब इनायत खान उत्तर प्रदेश के इटावा से संबंधित थे। इनकी मृत्यु 1938 ई. में कोलकाता में हुई।

23. तीसरी बौद्ध परिषद किस शहर में आयोजित की गई थी?

- (a) यांगून (b) पाटलिपुत्र
(c) वैशाली (d) राजगीर

Ans. (b) : महान बौद्ध अशोक के शासन में तृतीय बौद्ध परिषद का आयोजन 255 ई. पू. में पाटलिपुत्र शहर में हुआ था। जिसकी अध्यक्षता मोगोल्युत तिस्स ने की थी। प्रथम बौद्ध परिषद का आयोजन अजातशत्रु के शासन काल में 483 ई.पू. में राजगृह में हुआ। उसका अध्यक्षता महाकश्यप ने की थी। कुल चार बौद्ध संघितायां हुई थी तथा आखिरी संगिति का आयोजन कश्मीर के उम्बलवन में कनिष्ठ के काल में हुई।

24. भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- (a) 1930 (b) 1935
(c) 1940 (d) 1945

Ans. (b) : भारतीय रिजर्व बैंक भारत का केन्द्रीय बैंक है। भारतीय रिजर्व बैंक भारत के सभी बैंकों का संचालक है। भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना 1 अप्रैल 1935 ई. को रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया एक्ट 1934 के अनुसार हुई। भारतीय रिजर्व बैंक का मुख्यालय मुंबई शहर में है। वर्तमान में रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया के गवर्नर श्री उर्जित पटेल हैं जिन्होने 4 सितंबर 2016 को पदभार ग्रहण किया था।

25. चेमांचेरी कुन्हीरमण नायर निम्नलिखित में से किस नृत्य रूप के उल्लेखनीय नर्तक हैं?

- (a) कथकली (b) मोहिनीअटम
(c) भरतनाट्यम (d) यक्षगान

Ans. (a) : चेमांचेरी कुन्हीरमण नायर एक 'कथकली' नृत्य के उल्लेखनीय नर्तक हैं। कथकली मुख्यतः केरल का एक शास्त्रीय नृत्य है।

26. खाद्य और कृषि संगठन कॉर्पोरेट सांखियकी डेटाबेस, 2016 के अनुसार प्याज के उत्पादन में विश्व स्तर पर भारत की रैंक कौन-सी है?

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

Ans. (c) : खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO) का परेंट संस्थिकी डेटाबेस-2016 के अनुसार प्याज के उत्पादन में विश्व स्तर पर भारत की रैंक तीसरी है। भारत में महाराष्ट्र प्याज का सर्वाधिक उत्पादन करता है।

27. वित्तीय वर्ष 2017-2018 के दौरान भारत के निर्यात में बृद्धि का प्रतिशत क्या था?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (a) 6.8 प्रतिशत | (b) 7.8 प्रतिशत |
| (c) 8.8 प्रतिशत | (d) 9.8 प्रतिशत |

Ans. (d) : वित्तीय वर्ष, 2017-2018 के दौरान भारत के निर्यात में बृद्धि का प्रतिशत लगभग 9.8 प्रतिशत था। भारत सबसे अधिक निर्यात अमेरिका को तथा संयुक्त अरब अमीरात को करता है।

28. भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग नागरिकता से संबंधित है?

- | | |
|--------------|-------------|
| (a) भाग VI | (b) भाग II |
| (c) भाग VIII | (d) भाग XII |

Ans. (b) : भारतीय संविधान का भाग-II (अनु. 5-11) नागरिकता से संबंधित है। भारतीय संविधान को जब 26 नवंबर 1949 ई. को संविधान सभा द्वारा पारित किया गया तब इसमें 22 भाग 395 अनुच्छेद और 8 अनुसूचियां थीं। भारतीय संविधान के भाग-I का संबंध 'संघ एवं उसके राज्य क्षेत्र' से है। संविधान के भाग-III का संबंध 'मौलिक अधिकारों' से है। इसी प्रकार भारत के संविधान के भाग-IV (क) का संबंध 'मूल-कर्तव्यों' से है।

29. भारत के संविधान के अनुच्छेद 24 के तहत वर्ष से कम आयु के बच्चे को किसी कारखाने में काम करने के लिए नियोजित नहीं किया जा सकता है।

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (a) 14 | (b) 15 | (c) 16 | (d) 17 |
|--------|--------|--------|--------|

Ans. (a) : भारतीय संविधान के अनुच्छेद-24 के तहत 14 वर्ष से कम उम्र के किसी भी बच्चे को खानों कारखानों अथवा उन्य किसी भी जोखिम भरे काम पर या काम के लिए नियोजित नहीं किया जा सकता है। जबकि शोषण के विरुद्ध अधिकार के तहत अनुच्छेद 23 में बंधुवा मजदूरी तथा बलात् श्रम के प्रतिविरोध किया गया है।

30. भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद राष्ट्रपति के चुनाव की प्रक्रिया से संबंधित है?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (a) अनुच्छेद 67 | (b) अनुच्छेद 55 |
| (c) अनुच्छेद 51 | (d) अनुच्छेद 74 |

Ans. (b) : भारतीय संविधान के प्रमुख अनुच्छेद एवं उनसे संबंधित तथ्य निम्नवत् हैं।

अनुच्छेद-14	- विधि के समक्ष समानता
अनुच्छेद-15	- धर्म, जाति, नस्ल, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव का निषेध
अनुच्छेद-55	- भारत में राष्ट्रपति के चुनाव की प्रक्रिया
अनुच्छेद-61	- राष्ट्रपति पर महाभियोग चलाने की प्रक्रिया
अनुच्छेद-51	- अंतराष्ट्रीय शांति एवं सुरक्षा
अनुच्छेद-51(क)	- मौलिक कर्तव्य

31. निम्नलिखित में से कौन भारत में पहली लोकसभा के उप सभापति थे?

- | |
|-------------|
| (a) रबी राय |
|-------------|

- | |
|--------------------------|
| (b) बली राम भगत |
| (c) एम. अनंतसायानम अयंगर |
| (d) जी. लक्ष्मण |

Ans. (c) : लोक सभा भारतीय संसद का निम्न सदन है। संविधान के अनुच्छेद-93 के अनुसार लोकसभा स्वयं ही अपने सदस्यों में से एक अध्यक्ष और एक उपाध्यक्ष का निर्वाचन करेगी। भारत में लोकसभा का अध्यक्ष संसद के निम्न सदन (लोकसभा) का सभापति होता है। भारत में प्रथम लोकसभा (17 अप्रैल 1952- 4 अप्रैल 1957) के सभापति गणेश वासुदेव मावलंकर एवं प्रथम उपसभापति एम. अनंतसायानम अयंगर थे।

32. भारत के संविधान का अनुच्छेद 66 किससे संबंधित है?

- | |
|---------------------------|
| (a) संसद का संविधान |
| (b) उपराष्ट्रपति का चुनाव |
| (c) संसद के सदनों की अवधि |
| (d) भारत के अटॉर्नी जनरल |

Ans. (b) : भारतीय संविधान का अनुच्छेद-66 भारत के उपराष्ट्रपति के निर्वाचन (चुनाव) से संबंधित है। भारत का उपराष्ट्रपति संसद के उच्च सदन राजसभा का पदेन सभापति होता है। उपराष्ट्रपति राज्यसभा का सदन नहीं होता है। अतः इसे मतदान का अधिकार नहीं होता है किन्तु सभापति के रूप में निर्णायिक मत देने का अधिकार उसे है। भारत के प्रथम उपराष्ट्रपति डा.एस.राधा-राघुनंदन थे। वर्तमान में भारत के उपराष्ट्रपति वेंकैया नायडु हैं।

33. सीरिया की राजधानी है:

- | | |
|-------------|------------|
| (a) अलेप्पो | (b) दमिश्क |
| (c) होम्स | (d) हमास |

Ans. (b) : सीरिया दक्षिण-पश्चिम एशिया का एक राष्ट्र है। इसके पश्चिम में लेबनान एवं भूमध्य सागर तथा दक्षिण-पश्चिम में इजराइल, दक्षिण में जॉर्डन एवं पूर्व में ईराक तथा उत्तर में तुर्की देश है। सीरिया देश की राजधानी 'दमिश्क' है। बशर अल-असद वर्तमान में सीरिया के राष्ट्रपति हैं।

34. म्यांमार की मुद्रा निम्नलिखित में से कौन-सी है?

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) क्यात | (b) नाइरा |
| (c) रियाल | (d) क्रोन |

Ans. (a) : म्यांमार दक्षिण एशिया में स्थित भारत की पूर्वी सीमा से लगा एक राष्ट्र है। म्यांमार देश का पुराना नाम 'बर्मा' था। म्यांमार की मुद्रा 'क्यात' के नाम से जानी जाती है। वर्तमान समय में म्यांमार की राजधानी नाएप्यीडा है।

35. अफ्रीका महाद्वीप का सबसे अधिक आबादी वाला देश निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- | | |
|-------------|---------------|
| (a) मोरक्को | (b) नाइजीरिया |
| (c) बेनिन | (d) सोमालिया |

Ans. (b) : एशिया महाद्वीप के बाद विश्व का दूसरा सबसे बड़ा महाद्वीप अफ्रीका महाद्वीप है। नाइजीरिया अफ्रीका महाद्वीप का सर्वाधिक आबादी वाला देश है। नाइजीरिया देश की सीमा पश्चिम में बेनिन, पूर्व में चाड और कैमरून तथा उत्तर में नाइजर से मिलती है। नाइजीरिया का सबसे बड़ा शहर लागोस है।

Ans. (b) : उत्तरी अमेरिका महाद्वीप विश्व का तीसरा सबसे बड़ा महाद्वीप है। उत्तरी अमेरिका महाद्वीप में स्थित कनाडा में वन भूमि का क्षेत्रफल उसके कुल भूमि के क्षेत्रफल के प्रतिशत रूप में उत्तरी अमेरिका महाद्वीप में सर्वाधिक है। कनाडा रूस के बाद क्षेत्रफल की दृष्टि से दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा देश है। कनाडा की राजधानी ओटावा एवं मुद्रा कैनेडियन डॉलर है। कनाडा की समुद्री सीमा विश्व में सर्वाधिक हैं।

Ans. (a) : नर्मदा नदी का उदगम विंध्याचल की मैकाल पहाड़ी श्रृंखला में अमरकंटक नामक स्थान से होता है, जो कि अमरकंटक की पहाड़ियों से निकलकर छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, व गुजरात से होकर बहते हुए लगभग 1312 KM का प्रवाह पथ तय करके भरुच के आगे खम्भात की खाड़ी में जाकर गिरती है। जबकि कृष्णा, कावेरी और गोदावरी नदियां बंगाल की खाड़ी में समुद्र से मिलती हैं।

38. मानवाधिकार कार्यकर्ता कृति भारती किस सामाजिक बुराई के विरुद्ध लड़ाई में शामिल हैं?

 - (a) महिलाओं पर तेजाबी हमले
 - (b) बाल और बंधुआ श्रम
 - (c) बाल विवाह
 - (d) सर पर मैला ढोना

Ans. (c) : प्रसिद्ध मानवाधिकार कार्यकर्ता भूमि भारती 'बाल विवाह' जैसी सामाजिक बुराई के विरुद्ध लड़ाई अधिकान में शामिल हैं। वर्ष 2011 में कृति भारती ने लड़कियों को उनके अधिकारों के बारे में शिक्षित करके बाल विवाह को रोकने में मदद के लिए सारथी ट्रस्ट की स्थापना की थी। सारथी ट्रस्ट अपने विकास व पुनर्वास मुद्दों के साथ बाल अधिकार, महिला अधिकार, बाल विवाह निषेध, बाल संरक्षण, व महिला संरक्षण जैसे मुद्दों पर कार्य करता है।

संख्यात्मक क्षमता (Numerical Ability)

Ans. (c) : माना आकाश द्वारा निवेश की गई राशि = x

प्रश्नानुसार-

1875 : x :: 225 : 288

$$\Rightarrow x \times 225 = 1875 \times 288$$

$$\Rightarrow x = \frac{1875 \times 288}{225}$$

$x = 2400$ रुपये

Ans. (a) : 25 छात्रों के कुल अनुग्रह योग = $25 \times 24 = 600$

शेष 24 छात्रों के कुल अंकों का योग = $24 \times 25 = 600$

$$\text{समूह छोड़ने वाले छात्र का अंक} = 600 - 600 = 0$$

समूह में शामिल होने वाले छात्र का अंक

$$= 25 \times 24.8 - 600$$

$$= 620 - 600 = 20$$

$$\text{वर्षीय औसत अंक} = \frac{20+0}{2} = 10$$

2

11. यदि $x : 4 :: y : 5$, तो $x : y$ होगा :

Ans. (b) : $x : 4 :: y : 5$

$$\Rightarrow x \times 5 = 4 \times y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{4}{5} \Rightarrow x:y = 4:5$$

Ans. (d) :

$$\begin{aligned} \text{C.I.} &= P \left[\left(1 + \frac{R}{100} \right)^n - 1 \right] \\ &= 600 \left[\left(1 + \frac{10}{100} \right)^2 - 1 \right] \\ &= 600 \left(\frac{121}{100} - 1 \right) \\ &= 600 \times \frac{21}{100} = 126 \end{aligned}$$

43. अभय और श्रेया अकेले क्रमशः 42 मिनट और 70 मिनट में किसी कार्य को पूरा कर सकते हैं। अभय से शुरू करके, कार्य पूरा होने तक वे बारी-बारी एक मिनट कार्य करते हैं, केवल अंत में कार्य करने वाले को एक मिनट से भी कम समय तक कार्य करने की अनुमति दी जाती है। कार्य पूरा करने के लिए दोनों को कितना समय लगेगा?

- (a) 52 मिनट 24 सेकंड (b) 52 मिनट 30 सेकंड
(c) 52 मिनट 36 सेकंड (d) 52 मिनट 40 सेकंड

Ans. (a) : अभय का एक मिनट का कार्य = $\frac{1}{42}$

श्रेया का एक मिनट का कार्य = $\frac{1}{70}$

प्रश्नानुसार-

$$2 \text{ मिनट का कार्य} = \frac{1}{42} + \frac{1}{70} = \frac{5+3}{210} = \frac{4}{105}$$

$$2 \times 26 = 52 \text{ मिनट का कार्य} = \frac{4}{105} \times 26 = \frac{104}{105}$$

$$\text{शेष कार्य} = 1 - \frac{104}{105} = \frac{1}{105}$$

$$\text{अभय द्वारा } \frac{1}{42} \text{ कार्य को करने में लगा समय} = 1 \text{ मिनट}$$

$$\begin{aligned} \therefore \frac{1}{105} \text{ कार्य को करने में लगा समय} &= 42 \times \frac{1}{105} \\ &= \frac{14}{35} \text{ मिनट} \\ &= \frac{14}{35} \times 60 \\ &= 24 \text{ सेकंड} \end{aligned}$$

अभीष्ट समय = 52 मिनट 24 सेकंड

44. रक्षा 12 दिनों में किसी कार्य को पूरा कर सकती है जबकि इस्थर को काम पूरा करने के 20 दिन लगते हैं। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं लेकिन कार्य खत्म हो जाने से 4 दिन पहले रक्षा कार्य को छोड़ जाती है। इस्थर कितने दिन कार्य करता है?

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

Ans. (c) : माना स्थर द्वारा कार्य करने में लगा समय = x दिन

प्रश्नानुसार-

$$\frac{x-4}{12} + \frac{x}{20} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{5x-20+3x}{60} = 1$$

$$\Rightarrow 8x - 20 = 60$$

$$\Rightarrow 8x = 80 \Rightarrow x = 10 \text{ दिन}$$

45. एक जहाज में किनारे से 20 किमी. दूर पर रिसाव शुरू हो जाता है। रिसाव के बावजूद, जहाज किनारे की ओर 12 किमी./घण्टा की रफ्तार से आगे बढ़ने में सक्षम है,

जहाज केवल 23 मिनट तक ही जलप्लावित रह सकता है। यदि किनारे से एक बचाव नौका को जहाज की ओर भेजा जाता है और जहाज के चालक दल और यात्रियों को निकालने में 8 मिनट लगते हैं, तो बचाव नौका की न्यूनतम गति क्या होनी चाहिए जिससे लोगों को सफलतापूर्वक बचाया जा सके?

- (a) 65 किमी./घण्टा (b) 67 किमी./घण्टा
(c) 68 किमी./घण्टा (d) 70 किमी./घण्टा

Ans. (c) : जहाज की चाल = 12 किमी./घण्टा

जहाज के जलप्लावित रहने का समय = 23 मिनट

यात्रियों को बचाने में लगा समय = 8 मिनट

माना बचाव नौका की चाल = x किमी./घण्टा

∴ जहाज व बचाव नौका एक दूसरे के विपरीत दिशा में चलते हैं।

∴ जहाज व बचाव नौका की चाल = (12+x) किमी./घण्टा

तथा दोनों के मिलने का समय = 23 - 8 = 15 मिनट

$$\therefore (12+x) \times \frac{15}{60} = 20 \quad (\text{जहाज के बीच की दूरी } 20 \text{ किमी})$$

$$x = 80 - 12 = 68 \text{ किमी./घण्टा}$$

46. पॉलसन आमतौर पर 8 : 15 बजे अपने घर से निवालता है और समय पर कार्यालय पहुँचने के लिए निश्चित गति से यात्रा करता है। एक दिन उसने अपनी सामान्य गति के $\frac{3}{5}$ पर यात्रा की और इसलिए 45 मिनट देर से पहुँचा। पॉलसन को आमतौर पर अपने कार्यालय तक पहुँचने में कितन समय लगता है?

- (a) $1\frac{1}{2}$ घण्टे (b) $1\frac{1}{3}$ घण्टे
(c) $1\frac{1}{4}$ घण्टे (d) $1\frac{1}{8}$ घण्टे

Ans. (d) : माना पॉलसन की सामान्य गति $x \text{ km/h}$ तथा कार्यालय पहुँचने में लगा समय t घण्टे हैं।

प्रश्नानुसार-

$$x \times t = \frac{3}{5} x \times \left(t + \frac{45}{60} \right) \quad [\text{दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय}]$$

$$\Rightarrow 5t = 3t + \frac{45}{20}$$

$$\Rightarrow 2t = \frac{45}{20}$$

$$\Rightarrow t = \frac{45}{40}$$

$$\Rightarrow t = \frac{9}{8} \Rightarrow t = 1\frac{1}{8} \text{ घण्टा}$$

47. निम्नलिखित को हल करें।

$$48 + [25 - \{20 - (11 - 16 \div 2 \times 4)\}] = ?$$

- (a) 40 (b) 32
(c) 62 (d) 58

Ans. (b) :

$$\begin{aligned}
 & 48 + [25 - \{20 - (11 - 16 \div 2 \times 4)\}] \\
 & = 48 + [25 - \{20 - (11 - 8 \times 4)\}] \\
 & = 48 + [25 - \{20 - (-21)\}] \\
 & = 48 + [25 - 41] = 48 - 16 = 32
 \end{aligned}$$

48. निम्नलिखित को हल करें।

$$256 + 25.6 + 2.56 + 0.256 + 0.0256 = ?$$

- (a) 284.6536 (b) 284.4666
 (c) 284.4766 (d) 284.4416

Ans. (d) : $256 + 25.6 + 2.56 + 0.256 + 0.0256 = 284.4416$

49. नीचे दी गई भिन्नों में से कौन-सी भिन्न $\frac{13}{19}$ के बराबर नहीं है?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (a) $\frac{39}{57}$ | (b) $\frac{91}{133}$ |
| (c) $\frac{195}{247}$ | (d) $\frac{208}{304}$ |

Ans. (c) :

- | |
|---|
| (a) $\frac{39}{57} = \frac{13 \times 3}{19 \times 3} = \frac{13}{19}$ |
| (b) $\frac{91}{133} = \frac{13 \times 7}{19 \times 7} = \frac{13}{19}$ |
| (c) $\frac{195}{247} = \frac{13 \times 15}{19 \times 13} = \frac{15}{19}$ |
| (d) $\frac{208}{304} = \frac{13 \times 16}{19 \times 16} = \frac{13}{19}$ |

अतः भिन्न $\frac{195}{247}, \frac{13}{19}$ के बराबर नहीं हैं।

50. 47, 141 और 188 का लघुत्तम समापवर्त्त है:

- (a) 564 (b) 282
 (c) 376 (d) 424

Ans. (a) :

2	47,	141,	188
2	47,	141,	94
3	47,	141,	47
	47,	47,	47

47, 141 तथा 188 का ल.स. = $2 \times 2 \times 3 \times 47 = 564$

51. $\frac{840}{x}$ और $\frac{960}{x}$ दोनों धनात्मक पूर्णांक हैं, और इसलिए x भी है। x का अधिकतम संभव मान क्या है?

- (a) 140 (b) 210
 (c) 120 (d) 240

Ans. (c) : विकल्प (c) से- $x = 120$ लेने पर

$$\frac{840}{120} = 7 \text{ (पूर्णांक)}$$

$$\frac{960}{120} = 8 \text{ (पूर्णांक)}$$

52. नीचे दी गई कौन-सी संख्या 12 से पूर्णतः विभाज्य है?

- (a) 14744 (b) 28856
 (c) 43976 (d) 57228

Ans. (d) : संख्या 57228, 12 से पूर्णतः विभाज्य है।

53. यदि 154 मीटर लंबी रस्सी के 9 : 5 के अनुपात में विभाजित किया जाता है, तो छोटे टुकड़े की लम्बाई (मीटर में) कितनी होगी?

- (a) 60 (b) 55
 (c) 52.5 (d) 50

Ans. (b) : छोटे टुकड़े की लं. = $154 \times \frac{5}{14} = 55$ मी.

54. 435 का 78 प्रतिशत होगा :

- (a) 351 (b) 312
 (c) 296 (d) 303

Ans. (*) : 435 का 78% = $435 \times \frac{78}{100} = 339.30$

55. रु. x को 9 प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज पर 7 वर्ष के लिए निवेश करके, उतना ही ब्याज प्राप्त होता है, जितना रु. y को 5.25 प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज पर 16 वर्ष ले लिए निवेश करके प्राप्त होता है। x : y का मान ज्ञात करें।

- (a) 10 : 9 (b) 12 : 7
 (c) 4 : 3 (d) 16 : 7

Ans. (c) : S.I. = $\frac{P \times R \times T}{100}$

प्रश्नानुसार

$$\frac{x \times 9 \times 7}{100} = \frac{y \times 5.25 \times 16}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{5.25 \times 16}{9 \times 7}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{84}{9 \times 7} = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow x : y = 4 : 3$$

56. सुविक को रु. 198 में एक वस्तु को बेचने से 12 प्रतिशत की हानि हुई। 8 प्रतिशत का लाभ कमाने के लिए उसे कीमत को कितना बढ़ाना चाहिए था?

- (a) रु. 25 (b) रु. 55
 (c) रु. 44 (d) रु. 45

Ans. (d) : वस्तु का क्रय मूल्य = $198 \times \frac{100}{100 - 12}$

$$= 198 \times \frac{100}{88}$$

$$= \frac{9 \times 100}{4} = 225$$

8% लाभ पर वस्तु की कीमत = $225 \times \frac{108}{100} = 243$

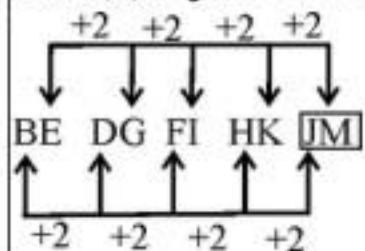
अभीष्ट वृद्धि = $243 - 198 = 45$ रु.

66. दिए गए अक्षर शृंखला में अगला पद बतायें—

BE, DG, FI, HK, ?

- | | |
|--------|--------|
| (a) IJ | (b) IK |
| (c) JK | (d) JM |

Ans. (d) : शृंखला निम्नवत है—



67. इस शृंखला में (?) के स्थान पर क्या आएगा?

A, E, I, O, ?

- | | |
|-------|-------|
| (a) S | (b) T |
| (c) U | (d) V |

Ans. (c) : दी गयी शृंखला अंग्रेजी वर्णमाला के स्वरों की शृंखला है।

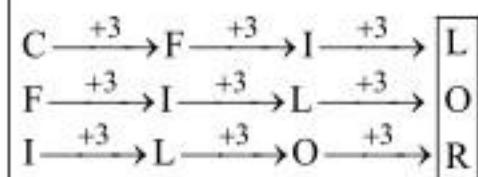
अतः ? = U

68. इस शृंखला में (?) के स्थान पर क्या आएगा?

CFI, FIL, ILO, ?

- | | |
|---------|---------|
| (a) IJK | (b) LOP |
| (c) OPQ | (d) LOR |

Ans. (d) :



69. इस शृंखला में (?) के स्थान पर क्या आएगा?

11, 12, 23, 35, 58, ?

- | | |
|--------|---------|
| (a) 73 | (b) 82 |
| (c) 93 | (d) 103 |

Ans. (c) : शृंखला में दो संख्याओं के बीच अपलो तीसरी संख्या के बराबर है—

$$11+12=23$$

$$23+35=58$$

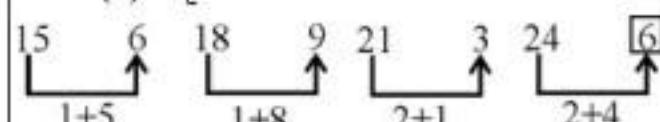
$$35+58=[93]$$

70. इस शृंखला में (?) के स्थान पर क्या आएगा?

15, 6, 18, 9, 21, 3, 24, ?

- | | |
|-------|-------|
| (a) 4 | (b) 6 |
| (c) 8 | (d) 9 |

Ans. (b) : शृंखला निम्नवत है—



71. इस शृंखला में (?) के स्थान पर क्या आएगा?

225, 289, 361, ?

- | | |
|---------|---------|
| (a) 400 | (b) 411 |
| (c) 421 | (d) 441 |

Ans. (d) : शृंखला निम्नवत है—

225	289	361	441
↓	↓	↓	↓
$(15)^2$	$(17)^2$	$(19)^2$	$(21)^2$

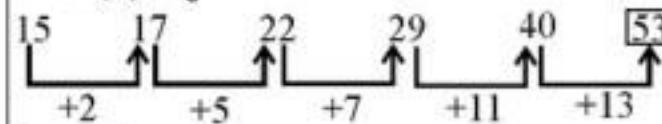
अतः ? = 441

72. इस शृंखला में (?) के स्थान पर क्या आएगा?

15, 17, 22, 29, 40, ?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 52 | (b) 53 |
| (c) 57 | (d) 63 |

Ans. (b) : शृंखला निम्नवत है—

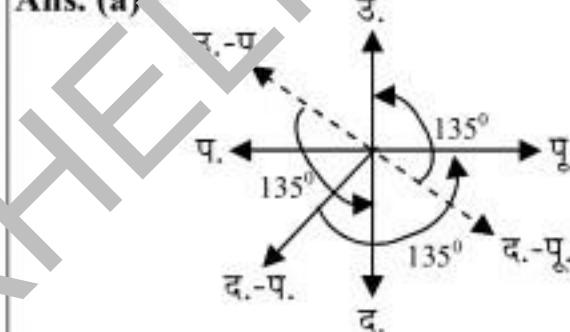


? = 53

73. यदि दक्षिण-पूर्व, उत्तर बन जाता है, और उत्तर-पूर्व, पश्चिम बन जाता है आरंभिक सभी दिशाएं बदल जाती हैं, तो दक्षिण पश्चिम क्या होगा?

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

Ans. (a) :

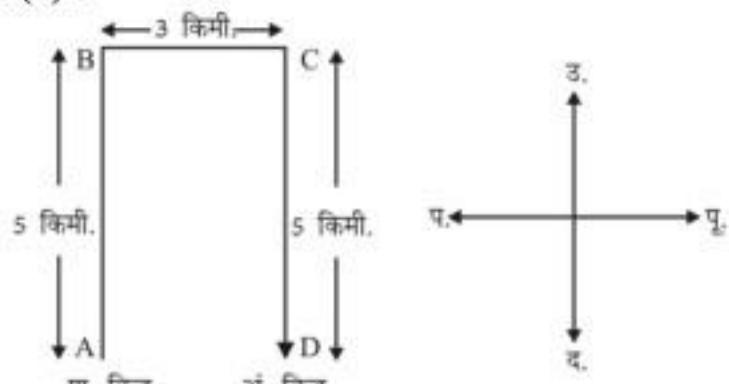


सभी दिशाएं घड़ी की दिशा में 135° के कोण पर विच्छेपित हो रही हैं। अतः द.प. 135° घड़ी की दिशा में विच्छेपित होने पर पूर्व दिशा बन जायेगा।

74. अतुल, उत्तर की तरफ 5 km की दूरी तक चलता है और फिर दाईं ओर मुड़कर 3 km चलने के बाद वह फिर से दाईं ओर मुड़ता है और 5 km चलता है। अब वह आरंभिक स्थान से किस दिशा में है?

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

Ans. (a) :



अतः अतुल आरंभिक स्थान से पूर्व दिशा में हैं।

75. नीचे एक कथन और दो तर्क I और II दिए गए हैं। निर्णय लें कि कथन के सम्बन्ध में कौन सा/से तर्क मजबूत है/हैं।

कथन :

क्या सरकार को शराब उत्पादन पर प्रतिबंध लगा देना चाहिए?

तर्क :

- हाँ, इससे सड़क दुर्घटनाएं और कई अन्य स्वास्थ्य समस्याएं कम हो जाएंगी।
 - नहीं, यह निर्णय शराब उद्योग में नौकरियों को खत्म कर देगा।
- (a) केवल तर्क I मजबूत है
 (b) केवल तर्क II मजबूत है
 (c) न तो तर्क I और न ही तर्क II मजबूत है
 (d) I और II दोनों तर्क मजबूत हैं।

Ans. (a) : कथन से तर्क I को निकाला जा सकता है।

76. नीचे एक प्रश्न और दो कथन I और II दिए गए हैं, निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन से कथन पर्याप्त हैं।

प्रश्न :

राजेश का वेतन 12,500 रु. है। अरविंद का वेतन कितना है?

कथन :

- अरविंद, अपने और राजेश के कुल वेतन का 3/5 वेतन पाता है।
 - अरविंद के वेतन का 2/3 दोनों के औसत वेतन से बराबर है।
- (a) केवल तर्क I मजबूत है
 (b) केवल तर्क II मजबूत है
 (c) न तो तर्क I और न ही तर्क II मजबूत है
 (d) I और II दोनों तर्क मजबूत हैं।

Ans. (d) : माना अरविंद का वेतन

कथन-I के अनुसार

$$x = (12500 + x) \times \frac{3}{5}$$

$$\therefore 5x = 12500 \times 3 + 3x$$

$$\therefore 2x = 12500 \times 3$$

$$\therefore x = \frac{12500 \times 3}{2} = 6250 \times 3 = 18750$$

कथन-II के अनुसार

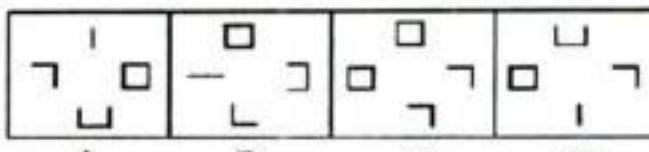
$$\frac{2}{3}x = \frac{12500 + x}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{3}x = 12500 + x$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3}x = 12500 \Rightarrow x = 37500$$

अतः I और II तर्क मजबूत हैं।

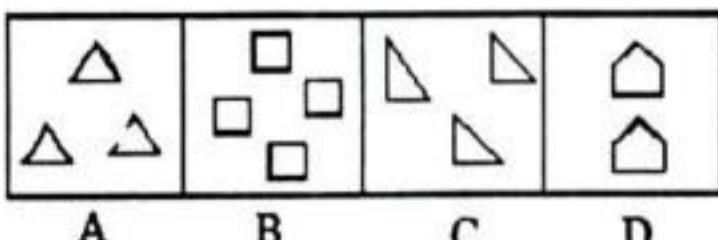
77. उस आकृति का चयन करें जो अन्य से भिन्न है-



- (a) A
 (b) B
 (c) C
 (d) D

Ans. (c) : आकृति C अन्य सभी से भिन्न है।

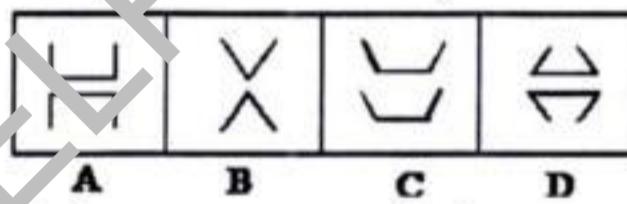
78. उस आकृति का चयन करें जो अन्य से भिन्न है-



- (a) A
 (b) B
 (c) C
 (d) D

Ans. (d) : आकृति D के असिक्त अन्य सभी में आकृतियों की संख्या भुजाओं की संख्या समान है। अतः आकृति D अन्य सभी से भिन्न है।

79. उस आकृति का चयन करें जो दूसरों से भिन्न है-



- (a) A
 (b) B
 (c) C
 (d) D

Ans. (c) : आकृति A, B तथा D में पहली आकृति की जल प्रतिविम्ब दूसरी आकृति है।

80. उस शब्द को चुनें जो समूह में दूसरे शब्दों के समान नहीं है?

- (a) चूहा
 (b) मगरमच्छ
 (c) साँप
 (d) छिपकली

Ans. (a) : चूहा एक स्तनी जीव है जबकि मगरमच्छ, साँप तथा छिपकली अंडज हैं।

81. उस शब्द को चुनें जो समूह में दूसरे शब्दों के समान नहीं है?

- (a) चमेली
 (b) आम
 (c) कमल
 (d) गुलाब

Ans. (b) : आम एक फल है जबकि चमेली, कमल तथा गुलाब फूल हैं।

82. उस शब्द को चुनें जो समूह में दूसरे शब्दों के समान नहीं है?

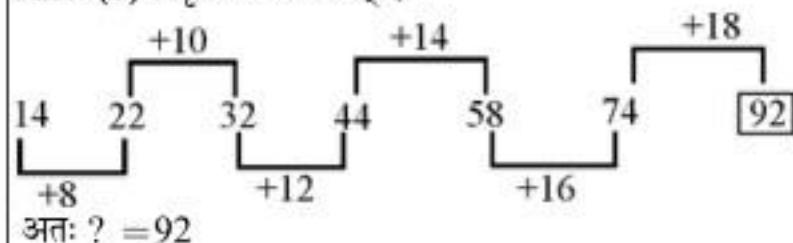
- (a) सेब
 (b) स्ट्रॉबेरी
 (c) चेरी
 (d) गेंदा

Ans. (d) : सेब, स्ट्रॉबेरी तथा चेरी फल हैं जबकि गेंदा एक प्रकार का फूल है।

92. इस शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
14, 22, 32, 44, 58, 74, ?

- (a) 90 (b) 92
(c) 84 (d) 87

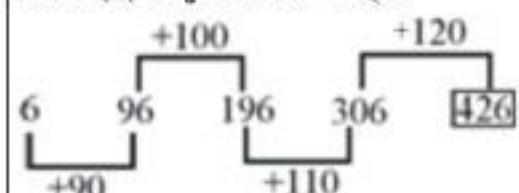
Ans. (b) : शृंखला निम्नवत् है-



93. इस शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
6, 96, 196, 306, ?

- (a) 426 (b) 440
(c) 395 (d) 450

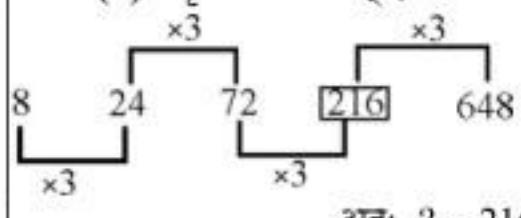
Ans. (a) : शृंखला निम्नवत् है-



94. इस शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
8, 24, 72, ?, 648

- (a) 200 (b) 326
(c) 232 (d) 216

Ans. (d) : शृंखला निम्नवत् है-



95. 50 छात्रों की कक्षा में दीपक की शीर्ष से बीसवाँ है, तो अंत से उसकी रैंक निम्नी है?

- (a) 32 (b) 31
(c) 30 (d) 35

Ans. (b) : कुल छात्रों की संख्या = (दीपक की रैंक शीर्ष से + दीपक की रैंक अन्त से) - 1

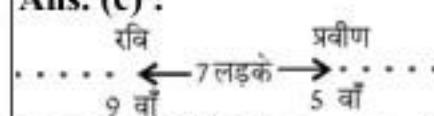
$$50 = 20 + \text{दीपक की रैंक अन्त से} - 1$$

$$\text{दीपक का अन्त से रैंक} = 50 - 19 = 31$$

96. लड़कों की एक पंक्ति में रवि बाएं छोर से नौवें स्थान पर है और प्रवीण दाएं छोर से पांचवें स्थान पर है। यदि रवि और प्रवीण के बीच सात लड़के हैं, तो पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं?

- (a) 28 (b) 24
(c) 21 (d) 30

Ans. (c) :



$$\text{कुल लड़कों की संख्या} = 9 + 7 + 5 = 21$$

97. एक कक्षा में रोजा शीर्ष से चौथे स्थान पर और नीचे से 26वें स्थान पर है। कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?

- (a) 29 (b) 30
(c) 28 (d) 27

Ans. (a) : कुल छात्रों की संख्या = रोजा का शीर्ष से स्थान + रोजा का नीचे से स्थान - 1 = 4 + 26 - 1 = 29

98. यदि 1 अगस्त को बुधवार है, तो 1 सितंबर को कौन-सा दिन होगा?

- (a) शनिवार (b) मंगलवार
(c) सोमवार (d) रविवार

Ans. (a) : अगस्त में बचे दिनों की संख्या = 30 दिन
विषम दिनों की संख्या = $30+1 = 31/7 = 3$ (विषम दिन)
1 सितंबर को दिन = बुधवार + 3 = शनिवार

99. 1 फरवरी 2000 से लेकर 31 मार्च 2000 (दोनों दिन मिलाकर) तक कितने दिन होंगे?

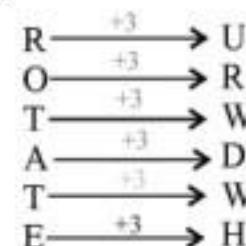
- (a) 58 (b) 59
(c) 60 (d) 61

Ans. (c) : 1 फरवरी 2000 से 31 मार्च 2000 के कुल दिन = $29+31 = 60$ दिन

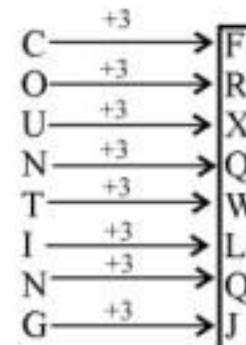
100. यदि किसी कृतभाषा में ROTATE को URWDWH लिखा जाता है, तो उसी भाषा में COUNTING को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) FRXQWLQJ (b) RJPSCUD
(c) WPLMOSUK (d) TMJCKVPE

Ans. (a) : जिस प्रकार



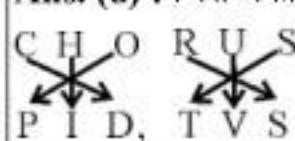
उसी प्रकार



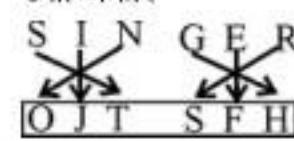
101. यदि किसी कोड में CHORUS को PIDTVS लिखा जाता है, तो उसी कोड में SINGER को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) JOTLHF (b) OJTMHK
(c) JOPFTH (d) OJTSFH

Ans. (d) : जिस प्रकार



उसी प्रकार



सभी तीन भाषाओं को जानने वाले व्यक्तियों की संख्या और उन व्यक्तियों की संख्या की अनुपात क्या है जो कन्नड़ (K) नहीं जानते हैं?

Ans. (a) :

तीनों भाषाओं को जानने वाले व्यक्तियों की संख्या = 50
 कन्नड़ न जानने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या = $300+150+250 = 700$
 अतः अनुपात = $50 : 700 = 1 : 14$

110. तेलुगू तथा कन्नड़ जानने वाले लोगों की संख्या और कन्नड़ तथा हिंदी जानने वाले लोगों की संख्या का अनुपात क्या है?

Ans. (b) : तेलुगू तथा कन्नड़ जानने वालों की संख्या = 150
 कन्नड़ तथा हिंदी जानने वालों की संख्या = 100
 अतः अनुपात = $150:100 = 3:2$

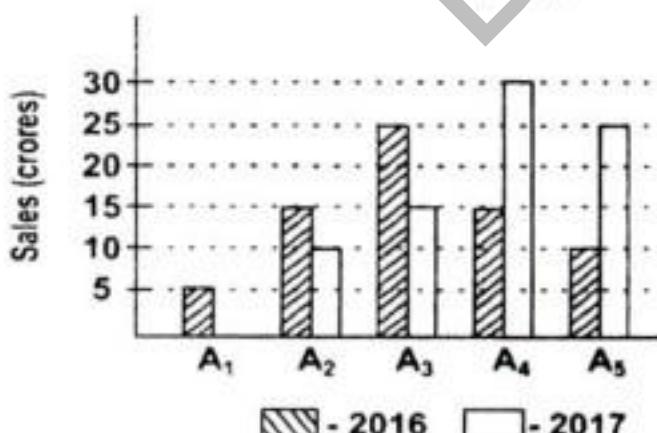
111. तेलुगू और हिंदी के ज्ञान वाले लोगों की संख्या और केवल हिंदी के ज्ञान वाले लोगों की संख्या का अनुपात क्या है?

Ans. (d) :

तेलुगू और हिंदी के ज्ञान वाले लोगों की संख्या = 150
 केवल हिंदी के ज्ञान वाले लोगों की संख्या = 250
 अतः अनुपात = $150:250 = 3:5$

112. दिए गए चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसका का उत्तर दें।

बार चार्ट में 2016-2017 में कंपनी "ABC" की पांच शाखाओं A₁, A₂, A₃, A₄ तथा A₅ से फलाई घड़ियों की बिक्री के बारे में जानकारी दी गई है।



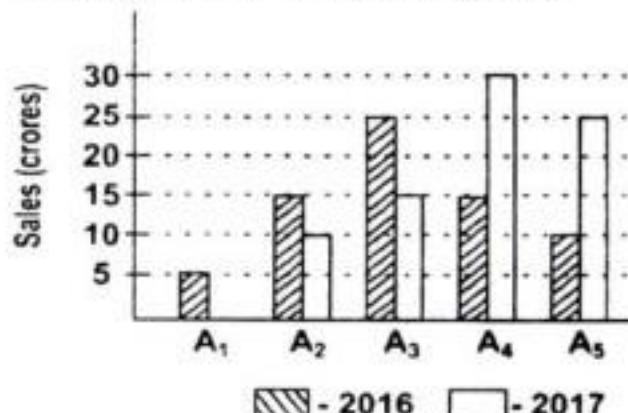
शाखाओं A₁, A₃, A₅ की 2016 में कुल बिक्री (करोड़ में) कितनी है?

Ans. (a) :

शाखाओं A₁, A₃, A₅ की 2016 में कुल बिक्री = 5+25+10 = 40 करोड़

113. दिए गए चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें।

बार चार्ट में 2016-2017 में कंपनी "ABC" की पाँच शाखाओं A₁, A₂, A₃, A₄ और A₅ से कलाई घड़ियों की बिक्री के बारे में जानकारी दी गई है।



वर्ष 2016 से 2017 का शाखाओं A₁, A₃, A₅ की कुल बिक्री की अनपात क्या है?

- (a) 4 : 7 (b) 4 : 5
 (c) 4 : 3 (d) 2 : 3

Ans. (*) :

114. किसी वर्ष का करने या होने का बोध कराने वाले
शब्द कहलाते हैं—

- (a) अल
(c) क्रिया
(b) संख्या
(d) विशेषण

Ans. (c) : किसी कार्य का करने या होने का बोध कराने वाले शब्द की प्रक्रिया कहते हैं। जैसे- पढ़ना, लिखना, खाना, पीना इत्यादि प्रक्रिया का मूल धातु है। जैसे-पढ़ना, इस शब्द में 'पढ़' धातु में ना प्रत्यय के योग से पढ़ना शब्द बना हैं जबकि क्रिया के उस रूपान्तर को काल कहते हैं, जिससे उसके कार्य/व्यापार का पूर्ण अथवा अपूर्ण होने का बोध होता है। संज्ञा/सर्वनाम की विशेषता बतलाने वाले शब्द को विशेषण कहते हैं।

115. निम्न में से क्या काल कहलाता है?

- (a) क्रिया के घटित होने का समय
 - (b) क्रिया का सामान्य रूप
 - (c) क्रिया मूल रूप
 - (d) क्रिया का पूर्ण रूप

Ans. (a) : क्रिया के घटित होने के समय को काल कहते हैं। काल के तीन भेद हैं। वर्तमान काल, भूतकाल, भविष्यकाल जिनका विवरण इस प्रकार है-



Ans. (c) : जिन शब्दों में लिंग वचन कारक आदि के कारण कोई परिवर्तन नहीं होता उसे अव्यय कहते हैं। जैसे-तथा, किन्तु, परन्तु एवं अर्थात् और आदि अव्यय के चार भेद होते हैं।
 1. क्रिया विशेषण, 2. संबंधबोधक, 3. समुच्चयबोधक,
 4. विस्मयादि बोधक

130. (?) इस विराम चिह्न का नाम है-

- | | |
|-----------------|----------------|
| (a) पूर्ण विराम | (b) प्रश्नवाचक |
| (c) अल्प विराम | (d) योजक |

Ans. (b) : (?) यह प्रश्न वाचक चिह्न है। जबकि पूर्णविराम का चिह्न (।) है। अल्पविराम का चिह्न (,) है। और योजक चिह्न का निशान (-) होता है।

131. मुहावरे अपना सामान्य अर्थ न देकर.....अर्थ प्रकट करते हैं।

- | | |
|------------|--------------|
| (a) विशेष | (b) विरीत |
| (c) पर्याय | (d) असामान्य |

Ans. (a) : मुहावरे अपना सामान्य अर्थ न देकर 'विशेष' अर्थ प्रकट करते हैं जबकि विलोम अपना विपरीत अर्थ प्रकट करते हैं और पर्यायवाची शब्द अपना समान अर्थ प्रकट करते हैं।

132. 'एक पंथ दो काज' लोकोक्ति का अर्थ है-

- | | |
|------------------------------|--|
| (a) एक काज होना | |
| (b) लाभ ही लाभ होना | |
| (c) एक काम से चार लाभ होना | |
| (d) एक ही काम से दो लाभ होना | |

Ans. (d) : 'एक पंथ दो काज' लोकोक्ति का अर्थ होगा-एक ही काम से दो लाभ होना। लोकोक्ति पूर्ण वाक्य होते हैं। जबकि मुहावरा अपूर्ण वाक्य होते हैं।

133. हास्य रस का स्थायी भाव है-

- | | |
|-----------|------------|
| (a) हास | (b) रति |
| (c) रौद्र | (d) वीभत्स |

Ans. (a) : 'हास्य' रस का स्थायी भाव 'हास' होगा। हिन्दी में स्थायी भावों की संख्या 9 है। जो इस प्रकार है-

रस	स्थायी भाव
श्रुंगार रस	रति
हास्य रस	हास
करुण रस	शोक
वीर रस	क्रोध
वीर रस	उत्साह
भयानक रस	भय
वीभत्स रस	जुगुप्ता
अद्भूत रास	आश्चर्य
शांत रस	निर्वेद

134. कुंडलिया छंद में कितने चरण होते हैं?

- | | |
|---------|---------|
| (a) दस | (b) छह |
| (c) तीन | (d) चार |

Ans. (b) : कुंडलियाँ में छह (6) चरण होते हैं। कुंडलिया विषम मात्रिक संयुक्त छन्द हैं जो दोहा और रोला छन्दों को मिलाने से बनता है। इस छंद के प्रथम चरण की रचना दोहे से और अंतिम चरण की रचना रोला में होती है।

135. वर्णों की एक से अधिक बार आवृत्ति किस अलंकार में होती है?

- | | |
|---------------------|------------------|
| (a) उपमा अलंकार | (b) रूपक अलंकार |
| (c) अनुप्रास अलंकार | (d) श्लेष अलंकार |

Ans. (c) : वर्णों की एक से अधिक बार आवृत्ति को अनुप्रास अलंकार कहते हैं। जैसे- मुदित महीपति मंदिर आए। सेवक सचिव सुमंत बुलाए। यहाँ पहले पद में 'म' की आवृत्ति और दूसरे पद में 'स' की आवृत्ति हुई है।

136. शब्द की सबसे छोटी इकाई क्या कहलाती है?

- | | |
|------------|-------------|
| (a) स्वर | (b) वर्ण |
| (c) व्यंजन | (d) अयोगवाह |

Ans. (b) : शब्द की सबसे छोटी इकाई वर्ण या ध्वनि कहलाती है। हिन्दी में कुल 52 वर्ण होते हैं। जिसमें स्वरों की संख्या ग्यारह (11) है, व्यंजनों की संख्या 33 हैं, अयोगवाह दो (अं अः), दो द्विगुण (ङ, ঢ) तथा चार संयुक्त वर्ण (क्ष, ত্র, জ্ঞ तथा শ্র) हैं।

137. 'तपस्वी' का स्त्रीलिंग रूप होगा-

- | | |
|--------------|------------|
| (a) तपस्विनी | (b) तपसी |
| (c) तापसी | (d) तपस्या |

Ans. (a) : 'तपस्वी' का स्त्रीलिंग तपस्विनी होगा। जिस शब्द से व्यक्ति या वस्तु के नर या मादा होने का बोध होता है, लिंग कहते हैं।

138. 'आचार्या' का पुलिंग शब्द होता है-

- | | |
|-----------|------------|
| (a) गरु | (b) आचार्य |
| (c) शिर्ष | (d) आर्य |

Ans. (a) : 'आचार्या' शब्द का पुलिंग शब्द- 'आचार्य' होगा।

139. 'पुस्तक रखी है।' वाक्य में वचन है-

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) एकवचन | (b) बहुवचन |
| (c) द्विवचन | (d) त्रिवचन |

Ans. (a) : 'पुस्तक रखी है।' वाक्य में एक वचन है। जिसका बहुवचन होगा- पुस्तकें रखी हैं। हिन्दी में दो वचन होते हैं।

1. एकवचन, 2. बहुवचन

जैसे- घोड़ा, लड़का, बच्चा एकवचन
घोड़े, लड़के बच्चे- बहुवचन

140. 'शिक्षक ने पाठ पढ़ाया।' किस कारक का प्रयोग है?

- | | |
|---------------|-----------------|
| (a) करण कारक | (b) कर्ता कारक |
| (c) कर्म कारक | (d) अपादान कारक |

Ans. (b) : 'शिक्षक ने पाठ पढ़ाया।' वाक्य में कर्ता कारक है। वाक्य में जो शब्द काम करने वाले के अर्थ में आता है उसे कर्ताकारक कहते हैं। जैसे- श्याम खाता है। इस वाक्य में खाने का कार्य श्याम कर रहा है। हिन्दी में आठ कारक होते हैं। जो इस प्रकार है-

कारण	विभक्ति
1. कर्ता कारक	ने
2. कर्म कारक	को
3. करण कारक	से
4. सम्प्रदान कारक	को, के लिए
5. अपादान कारक	से अलगाव अर्थ में
6. अधिकरण कारक	में, पर
7. सम्बन्ध कारक	का की के, रा री रे
8. सम्बोधन कारक	हे!, अरे,

