UPSSSC आबकारी सिपाही परीक्षा, 2016

व्याख्यात्मक हल प्रश्न-पत्र

द्वितीय पाली

सीरीज–B **परीक्षा तिथि-25.9.2016**

भाग–I (हिन्दी परिज्ञान एवं लेखन योग्यता)

1. आंचलिक रचनाएँ किससे संबंधित होती हैं?

(a) देश विशेष से (b) क्षेत्र विशेष से
(c) जाति विशेष से (d) लोक विशेष से

उत्तर–(b)

आंचलिक रचनाएँ क्षेत्र विशेष से संबंधित होती हैं। इन रचनाओं में क्षेत्र विशेष की सामाजिक, आर्थिक, राजनीतिक एवं धार्मिक जीवन के साथ-साथ बोली, संस्कृति आदि का वर्णन किया जाता है। फणीश्वरनाथ रेणु, नागार्जुन आदि प्रमुख आंचलिक रचनाकार हैं। 'मैला आंचल' प्रसिद्ध आंचलिक उपन्यास है।

2. अन्धेर नगरी का अर्थ है–

(a) राज्यविहीन स्थान (b) अन्याय की जगह
(c) जहाँ अन्धेरा हो (d) सुनसान जगह

उत्तर–(b)

अन्धेर नगरी का अर्थ है–अन्याय की जगह।

3. 'मधुशाला' के लेखक हैं–

(a) निराला (b) सूरदास
(c) बच्चन (d) जायसी

उत्तर–(c)

'मधुशाला' के लेखक हरिवंशराय बच्चन हैं। इनकी अन्य रचनाएँ हैं–मधुबाला, मधुकलश, निशा निमन्त्रण, दशद्वार से सोपान तक, नीड़ का निर्माण फिर, क्या भूलूँ क्या याद करूँ आदि।

4. बेमेल शब्द का चयन कीजिए–

(a) आभूषण (b) अलंकार
(c) जेवर (d) नागर

उत्तर–(d)

उपर्युक्त विकल्पों में बेमेल शब्द 'नागर' है जबकि आभूषण, अलंकार एवं जेवर समानार्थी हैं।

5. दिए गए वाक्य के लिए एक शब्द का चयन कीजिए–
पाप करने के बाद स्वयं दंड पाना।

(a) प्रताड़ना (b) पश्चाताप
(c) प्रायश्चित (d) हार मान लेना

उत्तर–(c)

'पाप करने के बाद स्वयं दंड पाना' वाक्य के लिए एक शब्द 'प्रायश्चित' है।

6. वाक्य में त्रुटिपूर्ण भाग का चयन कीजिए। यदि कोई त्रुटि न हो, तो (d) भाग का चयन कीजिए।
वीर सैनिक कहते हैं/कि हम विद्रोही शत्रु/
(a) (b)
का नाश करेंगे/कोई त्रुटि नहीं
(c) (d)

उत्तर–(b)

उपर्युक्त वाक्य में (b) भाग 'कि हम विद्रोही शत्रु' त्रुटिपूर्ण है। शुद्ध वाक्य इस प्रकार होगा–'वीर सैनिक कहते हैं कि हम शत्रु का नाश करेंगे'।

7. इन पंक्तियों में कौन-सा अलंकार है?
चारु चन्द्र की चंचल किरणें,
खेल रही थीं जल-थल में।

(a) यमक (b) उपमा
(c) अनुप्रास (d) श्लेष

उत्तर–(c)

उपर्युक्त पंक्तियों में अनुप्रास अलंकार है। जहाँ पर वर्णों की आवृत्ति हो, वहाँ अनुप्रास अलंकार होता है। उपर्युक्त पंक्तियों में 'च' वर्ण की आवृत्ति है।

8. समूहार्थक शब्द का चयन कीजिए–

(a) जहाज (b) बेड़ा
(c) केवट (d) नाव

उत्तर–(b)

'बेड़ा' समूहार्थक शब्द है जबकि जहाज, केवट, नाव एकल अर्थ का बोध कराते हैं।

9. निम्नलिखित में संयुक्त वाक्य का चयन कीजिए–

(a) काम समाप्त करो और जाओ।
(b) उसने गलत काम करके अपयश कमाया।
(c) यदि काम पूरा करोगे तो जुर्माना होगा।
(d) पानी न बरसने पर सूखा पड़ जाएगा।

उत्तर–(a)

'काम समाप्त करो और जाओ' यह संयुक्त वाक्य है। जिस वाक्य में साधारण अथवा मिश्र वाक्यों का मेल संयोजक अवयवों (जैसे– और, तथा, एवं आदि) द्वारा होता है, उसे संयुक्त वाक्य कहते हैं।

10. दो समीपवर्ती वर्णों के मेल से जो विकार (परिवर्तन) होता है, वह कहलाता है–

(a) अवयव (b) प्रत्यय
(c) समास (d) संधि

उत्तर–(d)

दो समीपवर्ती वर्णों के मेल से जो विकार (परिवर्तन) होता है, वह संधि कहलाता है।

निर्देश : (प्रश्न संख्या 11–15) काव्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

धर्म का दीपक, दया का दीप,
कब जलेगा, कब जलेगा विश्व में भगवान?
कब सुकोमल ज्योति से अभिसिक्त,
हो सरस होंगे, जली-सूखी रसा के प्राण।
है बहुत बरसी धरित्री पर अमृत की धार,
पर नहीं अब तक सुशीतल हो सका संसार।
भोग-लिप्सा आज भी लहरा रही उद्दाम
बुद्ध हों कि अशोक, गाँधी हों कि ईसु महान।
सिर झुका सबको, सभी को श्रेष्ठ निज से मान,
मात्र वाचिक ही उन्हें देता हुआ सम्मान।
दग्ध कर पर को, स्वयं भी भोगता दुख-दाह,
जा रहा मानव चला अब भी पुरानी राह।

11. मनुष्य गाँधी आदि महापुरुषों को वाचिक सम्मान दे रहा है, अर्थात्.....।

(a) उन्हें सिर झुकाता है
(b) उनका आदर करता है
(c) उनके सम्मान का दिखावा करता है
(d) दुःख भोगता है

उत्तर–(c)

मनुष्य गाँधी आदि महापुरुषों को वाचिक सम्मान दे रहा है, अर्थात् उनके सम्मान का दिखावा करता है।

12. अमृत रूपी शांति की धार बरसने पर भी संसार में क्या व्याप्त है?

(a) नदियों की स्वच्छ धारा
(b) सच्चा सुख व शांति
(c) अज्ञान, दुःख व अराजकता
(d) प्रेम व भाईचारा

उत्तर–(c)

अमृत रूपी शांति की धार बरसने पर भी संसार में अज्ञान, दुःख व अराजकता व्याप्त है।

13. कवि उस स्थिति की आशा नहीं कर पा रहा है, जब.....।

(a) ज्ञान का प्रकाश फैलेगा
(b) भौतिक बंधनों से मानव मुक्त होगा
(c) दूसरों को सुख पहुँचाकर मानव सुखी होगा
(d) मानवता का नव-विकास होगा

उत्तर–(a)

कवि उस स्थिति की आशा नहीं कर पा रहा है, जब ज्ञान का प्रकाश फैलेगा।

14. शांति व सुख की स्थापना तब होगी जब मनुष्य.....।

(a) कार्य करेगा (b) बड़ों का आदर करेगा
(c) नई राह पर चलेगा (d) पुरानी राह पर चलेगा

उत्तर–(c)

शांति व सुख की स्थापना तब होगी जब मनुष्य नई राह पर चलेगा।

15. कौन-सी प्रवृत्ति आज भी दुःखों का कारण है?

(a) अहिंसा व त्याग की (b) भोग-विलास की
(c) मानवता व समानता की (d) सत्य व प्रेम की

उत्तर–(b)

भोग-विलास की प्रवृत्ति आज भी दुःखों का कारण है।

16. 'सुषुप्ति' का विलोम है–

(a) निषेध (b) सुमति
(c) समष्टि (d) जागृति

उत्तर–(d)

'सुषुप्ति' का विलोम 'जागृति' है। सुमति का विलोम कुमति, समष्टि का विलोम व्यष्टि है। विधि का विलोम निषेध है।

17. 'फूल' का पर्यायवाची चिह्नित कीजिए–

(a) मुकुल (b) निकुंज

(c) तुषार (d) प्रसून

उत्तर–(d)

'फूल' का पर्यायवाची प्रसून है। इसके अन्य पर्यायवाची हैं–कुसुम, सुमन, पुष्प, पुहुप, गुल आदि।

18. अशुद्ध वर्तनी का चयन कीजिए–

(a) साधु (b) शून्य

(c) सांसारिक (d) हस्ताक्षेप

उत्तर–(d)

'हस्ताक्षेप' अशुद्ध वर्तनी है जिसका शुद्ध रूप है 'हस्तक्षेप'।

19. हिन्दी वर्णमाला में 'अं' और 'अः' क्या हैं?

(a) स्वर (b) व्यंजन

(c) अयोगवाह (d) संयुक्त व्यंजन

उत्तर–(c)

हिन्दी वर्णमाला में 'अं' और 'अः' अयोगवाह हैं। संयुक्त व्यंजन हैं–क्ष, त्र, ज्ञ, श्र।

20. निम्नलिखित व्यंजनों में से कौन-सा संयुक्त व्यंजन नहीं है?

(a) क्ष (b) ष

(c) त्र (d) श्र

उत्तर–(b)

'ष' संयुक्त व्यंजन नहीं है। क्ष, त्र, श्र, ज्ञ संयुक्त व्यंजन हैं।

21. निम्नलिखित पंक्तियों में कौन-सा रस है?

'एक ओर अज़गरहि लखि, एक ओर मृगराय।
विकल बटोही बीच ही, परयों मूरछा खाय।।'

(a) भयानक (b) करुण

(c) शांत (d) भक्ति

उत्तर–(a)

उपर्युक्त पंक्तियों में भयानक रस है। किसी भयानक दृश्य को देखने से उत्पन्न भय की परिपक्वावस्था को भयानक रस कहते हैं। इसका स्थायी भाव भय है।

22. इनमें से क्या 'उपसर्ग' नहीं है?

(a) अ (b) चिर

(c) प्रति (d) इका

उत्तर–(d)

'इका' उपसर्ग नहीं, बल्कि प्रत्यय है। अ, चिर, प्रति उपसर्ग हैं।

23. दिए गए प्रश्न में वाक्य के पहले और अंतिम भाग को क्रमशः (1) और (6) की संख्या दी गई है। इनके बीच आने वाले चार अंशों को चार भागों में बाँटकर (य) (र) (ल) (व) की संख्या दी गई है। यह चारों उचित क्रम में नहीं हैं। इन्हें उचित क्रम में चुनिए जिससे सही वाक्य का निर्माण हो।

(1) छोटे-छोटे कार्य व

(य) उनके छोटे-छोटे रहस्य

(र) दिला सकते हैं, आपकी

(ल) आपको उत्कृष्ट सफलता

(व) लोकप्रियता को सर्वोच्च

(6) शिखर पर आरूढ़ कर सकते हैं।

(a) र ल व य (b) ल व य र

(c) य ल र व (d) व य र ल

उत्तर–(c)

(1) छोटे-छोटे कार्य व (य) उनके छोटे-छोटे रहस्य (ल) आपको उत्कृष्ट सफलता (र) दिला सकते हैं, आपकी (व) लोकप्रियता को सर्वोच्च (6) शिखर पर आरूढ़ कर सकते हैं।

24. परिमाणवाचक क्रिया विशेषण वाक्य को चिह्नित कीजिए–

(a) हमें बड़ों से आदरपूर्वक बात करनी चाहिए।

(b) पानी कल से बरस रहा है।

(c) रात को कम खाना चाहिए।

(d) चिड़िया को बाहर मारे जाने का डर है।

उत्तर–(c)

'रात को कम खाना चाहिए'। यह वाक्य परिमाणवाचक क्रिया विशेषण वाक्य है। जिस अव्यय से परिमाण या मात्रा का बोध होता है, उसे परिमाणवाचक क्रिया विशेषण कहते हैं।

25. 'कपाट' का तद्भव शब्द है–

(a) कपड़ा (b) किवाड़

(c) काँटा (d) कमर

उत्तर–(b)

'कपाट' का तद्भव शब्द 'किवाड़' है। कंटक का काँटा एवं कर्पट का तद्भव कपड़ा होता है।

26. कुण्डलियाँ छन्द किन दो छन्दों से मिलकर बनता है?

(a) सोरठा और रोला (b) दोहा और रोला

(c) दोहा और चौपाई (d) दोहा और सोरठा

उत्तर–(b)

कुण्डलियाँ छन्द दोहा और रोला छन्दों से मिलकर बनता है। इसमें छः चरण और 24 मात्राएँ होती हैं। अधिकतर जो शब्द आदि में आता है, वही इसके अंत में लगता है।

27. निम्नलिखित में कौन-सा शब्द 'सारंग' का अर्थ नहीं है?

(a) पपीहा (b) शहद

(c) कामदेव (d) राजहंस

उत्तर–(b)

'सारंग' का अर्थ 'शहद' नहीं है। 'सारंग' के अर्थ हैं–पपीहा, कामदेव, राजहंस, कोयल, मोर, बाज, सिंह, घोड़ा, हाथी, मृग, भौंरा, धनुष, बादल आदि।

28. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द बहुव्रीहि समास का उदाहरण है?

(a) त्रिभुज (b) दशानन

(c) नवरात्र (d) त्रिलोक

उत्तर–(b)

दशानन का अर्थ है– दश हैं आनन जिसके अर्थात् रावण। यह बहुव्रीहि समास का उदाहरण है। इस समास में कोई भी पद प्रधान नहीं होता और दोनों ही पद मिलकर एक नया अर्थ प्रकट करते हैं। त्रिभुज, नवरात्र एवं त्रिलोक द्विगु समास के उदाहरण हैं।

29. रेखांकित सर्वनाम का प्रकार चिह्नित कीजिए–
<u>कोई</u> तो होगा जो तुम्हारी सहायता कर सके।

(a) पुरुषवाचक सर्वनाम (b) प्रश्नवाचक सर्वनाम

(c) अनिश्चयवाचक सर्वनाम (d) निश्चयवाचक सर्वनाम

उत्तर–(c)

'कोई तो होगा जो तुम्हारी सहायता कर सके।' वाक्य में 'कोई' अनिश्चयवाचक सर्वनाम है। जिस सर्वनाम से किसी निश्चित अर्थ का बोध नहीं होता, उसे अनिश्चयवाचक सर्वनाम कहते हैं।

30. रिक्त स्थानों की पूर्ति सही विकल्प से कीजिए–
.....पीकर कोयल अपने.....में जाकर बैठ गई।

(a) नीर-नीर (b) नीड़-नीड़

(c) नीर-नीड़ (d) नीड़-नीर

उत्तर–(c)

रिक्त स्थानों की पूर्ति का सही विकल्प 'नीर-नीड़' है। पूरा वाक्य इस प्रकार होगा–'नीर' पीकर कोयल अपने 'नीड़' में जाकर बैठ गई।

भाग-II (सामान्य बुद्धि परीक्षण एवं प्रा. गणित)

31. यदि किसी आयताकार आकृति की लंबाई एवं चौड़ाई दोनों को 20% बढ़ा दिया जाए, तो क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

(a) 24% (b) 22%

(c) 44% (d) 40%

उत्तर–(c)

यदि आयत की लंबाई x% और चौड़ाई y% बढ़ा दी जाए तो

आयत के क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि $=\left(x+y+\frac{xy}{100}\right)\%$

उपरोक्त सूत्र का प्रयोग करने पर यदि लंबाई और चौड़ाई दोनों 20% बढ़ा दी जाए

क्षेत्रफल में अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि $=\left(20+20+\frac{20\times 20}{100}\right)\%$

$=(40+4)\%$

$=44\%$

32. सुबह 10 बजे से रात्रि 10 बजे तक चलते हुए एक घड़ी की घंटे की सुई तथा मिनट की सुई कितनी बार समकोणों पर स्थित होगी?

(a) 12 (b) 24

(c) 36 (d) 48

उत्तर–(*)

घड़ी की दोनों सुइयां 12 घंटे में 22 बार समकोण बनाएंगी। दरअसल ठीक 9 बजे बनाया गया समकोण 8-9 एवं 9-10 दोनों ही काल खंड में शामिल होता है।

नोट–1 घंटे में 2 बार घड़ी की सुइयां समकोण बनाती हैं।

$\therefore$ सुबह 10 बजे से रात्रि 10 बजे तक चलते हुए एक घड़ी की दोनों सुइयां $=2\times 12-2\Rightarrow 22$ बार समकोण बनाएंगी।

इस प्रकार सही उत्तर के रूप में किसी भी विकल्प का चयन नहीं किया जा सकता है। UPSSSC ने इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (b) माना है जो कि त्रुटिपूर्ण है।

33. एक टोकरी को सेबों से भरा जा रहा है। टोकरी में सेबों की संख्या प्रत्येक मिनट में दोगुनी हो जाती है। यदि टोकरी एक घंटे में पूरी भर जाती है, तो वह आधी कब भरी होगी?

(a) 15 मिनट (b) 45 मिनट

(c) 30 मिनट (d) 59 मिनट

उत्तर–(d)

चूंकि टोकरी 1 घंटा (अर्थात 60 मिनट) में पूरी भर जाती है। प्रश्नानुसार टोकरी में सेबों की संख्या प्रत्येक मिनट में दोगुनी हो जाती है।

अत: 59वें मिनट में टोकरी में सेबों की संख्या

$=\frac{\text{भरी टोकरी}}{2}$

59 मिनट में टोकरी आधी भर जाएगी।

34. एक व्यक्ति एक स्थान से दूसरे स्थान तक 12 किमी. प्रति घंटा की समान चाल से जाता है तथा 8 किमी. प्रति घंटा की समान चाल से वापस आता है। बताइए पूरी यात्रा में उसकी औसत चाल प्रति घंटा कितनी होगी?

(a) 10 किमी. प्रति घंटा

(b) 10.5 किमी. प्रति घंटा

(c) 9 किमी. प्रति घंटा

(d) 9.6 किमी. प्रति घंटा

उत्तर–(d)

माना व्यक्ति को एक स्थान से दूसरे स्थान तक जाने में x दूरी तय करनी पड़ती है।

$$\text{औसत चाल} = \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}} = \frac{(\text{जाने}+\text{आने}) \text{ में चली गई दूरी}}{\text{कुल समय}}$$

$$= \frac{2x}{\frac{x}{12}+\frac{x}{8}} = \frac{2x \times 24}{5x}$$

$$= \frac{48}{5} = 9.6 \text{ किमी./घंटा}$$

35. 3 इंच आकार के एक घन को हर तरफ लाल रंग से रंगा गया। फिर उस घन को 27 छोटे और बराबर घनों में काटा गया। इन छोटे घनों में से कितने घनों में दो तरफ लाल रंग मिलेगा?

(a) 8 (b) 9

(c) 12 (d) 15

उत्तर–(c)

हम जानते हैं कि केवल Middle cube ही ऐसा घन है जिसके केवल दो सतह रंगे होते हैं।

Middle cube $= 12\,(x-2)$

यहां $x = 3$ है

ऐसे घनों की संख्या जिनके दो तरफ लाल रंग मिलेगा $= 12\,(3-2)$

$= 12$

36. A की आयु B से तीन गुना है। चार वर्ष पहले C की आयु A की दोगुनी थी। आज से चार वर्ष बाद A की आयु 31 वर्ष होगी। बताइए वर्तमान में B और C की आयु क्या है?

(a) 9 वर्ष एवं 46 वर्ष (b) 9 वर्ष एवं 50 वर्ष

(c) 10 वर्ष एवं 46 वर्ष (d) 10 वर्ष एवं 50 वर्ष

उत्तर–(b)

माना B की आयु $= x$

तब A की आयु $= 3x$

4 वर्ष पहले C की आयु $= C - 4$

4 वर्ष पहले A की आयु $= 3x - 4$

प्रश्नानुसार–

$C - 4 = 2\,(3x-4)$

$C = 2\,(3x-4) + 4$

4 वर्ष बाद A की आयु $= 3x + 4 = 31$

$x = 9$ वर्ष

C की वर्तमान आयु $= 2\,(3x-4) + 4$

$= 2\,(3 \times 9 - 4) + 4$

$= 46 + 4$

$= 50$ वर्ष

अत: B की आयु 9 वर्ष और C की 50 वर्ष है।

37. एक लिफ्ट की क्षमता 12 वयस्क या 20 बच्चों की है। इस लिफ्ट पर 15 बच्चों के साथ कितने वयस्क और चढ़ सकते हैं?

(a) 6 (b) 5

(c) 4 (d) 3

उत्तर–(d)

20 बच्चे = 12 वयस्क

$$5 \text{ बच्चे} = \frac{12 \times 5}{20} = 3 \text{ वयस्क}$$

लिफ्ट की क्षमता 20 बच्चों की है

$\Rightarrow$ 15 बच्चे + 5 बच्चे

$\Rightarrow$ 15 बच्चे + 3 वयस्क

अत: लिफ्ट पर 15 बच्चों के साथ 3 वयस्क और चढ़ सकते हैं।

38. एक 5 सेमी. × 30 सेमी. × 30 सेमी. आकार के टुकड़े को 5 सेमी. × 5 सेमी. × 10 सेमी. आकार के कितने छोटे टुकड़ों में काटा जा सकता है?

(a) 18 (b) 15

(c) 10 (d) 6

उत्तर–(a)

बड़े टुकड़े का आकार = 5 सेमी. × 30 सेमी. × 30 सेमी.

छोटे टुकड़े का आकार = 5 सेमी. × 5 सेमी. × 10 सेमी.

बड़े टुकड़े को काटकर बनाए गए छोटे टुकड़ों की संख्या

$$= \frac{\text{बड़े टुकड़े का आकार}}{\text{छोटे टुकड़े का आकार}}$$

$$= \frac{5 \times 30 \times 30}{5 \times 5 \times 10}$$

$= 18$

39. इस प्रश्न में चिह्न (?) के स्थान पर दिए गए विकल्पों में से तार्किक रूप से सही विकल्प चुनिए–

A2	**C4**	**E6**
G3	**I5**	**?**
M5	**O9**	**Q14**

(a) K7 (b) L7
(c) K8 (d) N8

उत्तर–(c)

अंग्रेजी वर्णमाला का क्रम

$A \xrightarrow{+2} C \xrightarrow{+2} E$

$G \xrightarrow{+2} I \xrightarrow{+2} \boxed{K}$

$M \xrightarrow{+2} O \xrightarrow{+2} Q$

दूसरी पंक्ति में अंकों की व्यवस्था

$3 \rightarrow 5-2$

$5 \rightarrow 9-4$

$\boxed{?} \rightarrow 14-6=8$

अतः (?) स्थान पर K 8 होगा।

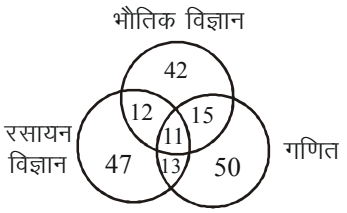
40. इस प्रश्न में चिह्न (: :) के बाईं ओर दो शब्द दिए गए हैं जो आपस में किसी प्रकार संबंधित हैं। ठीक उसी प्रकार का संबंध चिह्न (: :) के दाईं ओर दिए गए शब्द तथा दिए गए विकल्पों में से किसी एक शब्द के बीच में भी है। सही विकल्प चुनिए।
चिकित्सक : रोगी : : राजनीतिज्ञ : ?

(a) नेता (b) पद
(c) चुनाव (d) मतदाता

उत्तर–(d)

जिस प्रकार चिकित्सक, रोगी की देखभाल करता है और रोगी को स्वस्थ करना चिकित्सक की जिम्मेदारी होती है। उसी प्रकार राजनीतिज्ञ पर मतदाता (Voters) की समस्याओं और मतदाता की जिम्मेदारी होती है।

41. नीचे दी गई वैन आकृति का अवलोकन करें जिसमें कुल 500 परीक्षार्थियों में से तीन विषयों में विशेष सम्मान प्राप्त करने वाले परीक्षार्थियों को दर्शाया गया है। बताएं कितने प्रतिशत परीक्षार्थियों ने दो विषयों में विशेष सम्मान प्राप्त किया है?



(a) 8% (b) 10%
(c) 12% (d) 16%

उत्तर–(a)

दो विषयों में विशेष सम्मान प्राप्त करने वाले परीक्षार्थियों की संख्या

$= 15 + 13 + 12$

$= 40$

प्रतिशत परीक्षार्थी $= \frac{40}{500} \times 100$

$= 8\%$

42. यदि 1 मार्च, 2008 को शनिवार था, तो बताइए 1 मार्च, 2002 को कौन-सा दिन था?

(a) शनिवार (b) शुक्रवार
(c) रविवार (d) बृहस्पतिवार

उत्तर–(b)

1 मार्च, 2002 से 31 दिसंबर, 2002 तक कुल विषम दिनों की संख्या

$= \frac{(365-31-28)}{7} = \frac{306}{7} \Rightarrow 5$ दिन

2003 में विषम दिनों की संख्या = 1 दिन

2004 में विषम दिनों की संख्या = 2 दिन (लीप वर्ष)

2005 में विषम दिनों की संख्या = 1 दिन

2006 में विषम दिनों की संख्या = 1 दिन

2007 में विषम दिनों की संख्या = 1 दिन

1 जनवरी, 2008 से 29 फरवरी, 2008 तक कुल दिन (2008 लीप वर्ष है)

$= 31 + 29 = 60$

विषम दिनों की संख्या $= \frac{60}{7} \Rightarrow 4$ दिन

कुल विषम दिनों की संख्या $= 5 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 4$

$= 15$ दिन

$= 2$ सप्ताह + 1 विषम दिन

अतः 1 मार्च, 2008, 1 मार्च, 2002 से 1 दिन आगे होगा

$\Rightarrow$ 1 मार्च, 2002 को शुक्रवार था।

43. एक व्यापारी शुरू में किसी वस्तु को उसकी लागत में 10% की वृद्धि करते हुए बेचता है। उसके बाद वह उसकी कीमत में 10% की कमी कर देता है। बताइए व्यापारी के व्यवसाय पर कितना निबल प्रभाव पड़ा?

(a) 1% हानि (b) 1% लाभ
(c) 2% लाभ (d) न लाभ न हानि

उत्तर–(a)

सूत्र $\left(x+y+\frac{xy}{100}\right)\%$ का प्रयोग करने पर

जहां $x = 10\%$

$y = -10\%$

व्यापारी के व्यवसाय पर पड़ा निबल प्रभाव

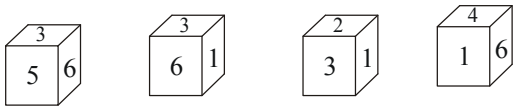
$$= \left[10+(-10)+\frac{10\times(-10)}{100}\right]\%$$

$$= -\frac{100}{100}\%$$

$$= -1\%$$

अत: व्यापारी को 1% की हानि होगी।

44. इस प्रश्न में फेंके गए एक पासे के चार प्रारूपों को दर्शाया गया है। बताएं कि पासे के अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन सा अंक होगा?



(I) (II) (III) (IV)

(a) 4 (b) 5

(c) 6 (d) 1

उत्तर–(a)

पासे के अंक (3) के विपरीत अगल-बगल वाले अंक नहीं हो सकते।

पासा (i) से 3 के विपरीत→ 5, 6 नहीं हो सकते

पासा (ii) से 3 के विपरीत→ 6, 1 नहीं हो सकते

पासा (iii) से 3 के विपरीत→ 2, 1 नहीं हो सकते।

अत: 3 के विपरीत→ 1, 2, 5, 6 अंक नहीं हो सकते।

तब निश्चय ही अंक 4 बचता है, जो 3 के विपरीत होगा।

45. चक्रवृद्धि ब्याज पर एक धन पांच वर्षों में दोगुना हो जाता है। बताइए वह अपने का आठ गुना कितने वर्षों में होगा?

(a) 10 वर्षों में (b) 12 वर्षों में

(c) 15 वर्षों में (d) 21 वर्षों में

उत्तर–(c)

माना मूलधन = P, दर = r तथा समय = t है।

$$\text{मिश्रधन} = \text{मूलधन}\left(1+\frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$$

प्रश्नानुसार

$$2P = P\left(1+\frac{r}{100}\right)^5$$

$$2 = \left(1+\frac{r}{100}\right)^5 \quad .....(i)$$

जब धन 8 गुना हो जाए तो

$$8P = P\left(1+\frac{r}{100}\right)^t$$

$$8 = \left(1+\frac{r}{100}\right)^t$$

$$2^3 = \left(1+\frac{r}{100}\right)^t$$

समी. (i) से 2 का मान रखने पर

$$\left[\left(1+\frac{r}{100}\right)^5\right]^3 = \left(1+\frac{r}{100}\right)^t$$

$$\left(1+\frac{r}{100}\right)^{15} = \left(1+\frac{r}{100}\right)^t$$

t = 15 वर्ष

अत: 15 वर्ष में धन 8 गुना हो जाएगा।

46. नीचे दी गई संख्या समुच्चय के समरूप कौन-सी संख्या है, इसे दिए गए विकल्पों में से ज्ञात करें।

538, 725, 813?

(a) 219 (b) 328

(c) 455 (d) 640

उत्तर–(a)

संख्या समुच्चय का आधार

(1st digit + 3rd digit)–Middle digit = 10 है

538 $\Rightarrow 5+8-3=10$

725 $\Rightarrow 7+5-2=10$

813 $\Rightarrow 8+3-1=10$

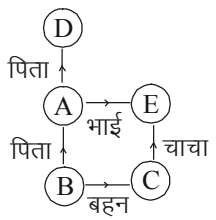
$\boxed{219} \Rightarrow 2+9-1=10$

47. A, B का पिता है। E, A का भाई है। D, A का पिता है, यदि C, B की बहन है, तो E का C से क्या संबंध है?

(a) बहन (b) पिता

(c) चाचा (d) भतीजा

उत्तर–(c)



चित्र से स्पष्ट है E, C का चाचा होगा।

48. दी गई शृंखला में खाली स्थान पर नीचे दिए गए संभावित विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर रिक्त स्थान भरिए–
3, 10, 29, 66, 127,.....

(a) 218 (b) 215
(c) 242 (d) 193

उत्तर–(a)

दी गई शृंखला 3, 10, 29, 66, 127.....में

$3 = 1^3 + 2$

$10 = 2^3 + 2$

$29 = 3^3 + 2$

$66 = 4^3 + 2$

$127 = 5^3 + 2$

$\boxed{218} = 6^3 + 2$

49. इस प्रश्न में दी गई संख्याओं की शृंखला में एक संख्या गलत है। दिए गए विकल्पों में से गलत संख्या चुनिए–
54, 43, 34, 26, 22, 19, 18

(a) 18 (b) 26
(c) 34 (d) 43

उत्तर–(b)

दी गई शृंखला में दाहिनी तरफ से विषम संख्याएं (1, 3, 5, 7, 9, 11) क्रम से जुड़ रही हैं।

दी गई संख्या 54, 43, 34, $\boxed{26}$ 22, 19, 18

$54 \xleftarrow{+11} 43 \xleftarrow{+9} 34 \xleftarrow{+7} \boxed{27} \xleftarrow{+5} 22 \xleftarrow{+3} 19 \xleftarrow{+1} 18$

अतः अंक 26 के स्थान पर 27 होगा।

50. प्रश्न में दिए गए चिह्न (?) के स्थान पर सही विकल्प बताएं जिससे सांचे को तार्किक रूप से पूरा किया जा सके।

8	**17**	**33**
12	**5**	**29**
10	**13**	**?**

(a) 9 (b) 23
(c) 27 (d) 33

उत्तर–(d)

पहले स्तंभ का अंक × 2 + दूसरे स्तंभ का अंक = तीसरे स्तंभ का अंक

$8 \times 2 + 17 = 33$

$12 \times 2 + 5 = 29$

$10 \times 2 + 13 = \boxed{33}$

51. यदि दो बैंकों से रु. 1000 पर दो वर्षों के बाद प्राप्त साधारण ब्याज का अंतर रु. 5 है, तो बताइए उनकी ब्याज दरों में कितना अंतर है?

(a) 5% (b) 1.50%
(c) 0.50% (d) 0.25%

उत्तर–(d)

माना ब्याज दर, एक बैंक का r_1 तथा दूसरे का r_2 है

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

दो बैंकों के साधारण ब्याज का अंतर $(s_1 - s_2) = 5$

$$s_1 = \frac{1000 \times r_1 \times 2}{100} = 20r_1$$

$$s_2 = \frac{1000 \times r_2 \times 2}{100} = 20r_2$$

$$s_1 - s_2 = 20\,(r_1 - r_2)$$

$$r_1 - r_2 = \frac{5}{20} = 0.25\%$$

52. दिए गए पांच युग्मों में से चार किसी एक प्रकार से संबंधित हैं। असंगत युग्म को चुनिए।

(i) 4 : 63 (b) 1 : 0
(iii) 5 : 124 (d) 3 : 26
(v) 2 : 15

(a) i (b) iii
(c) v (d) iv

उत्तर–(c)

(i) $4 : 63 \rightarrow 4 : (4^3 - 1)$

(ii) $1 : 0 \rightarrow 1 : (1^3 - 1)$

(iii) $5 : 124 \rightarrow 5 : (5^3 - 1)$

(iv) $3 : 26 \rightarrow 3 : (3^3 - 1)$

(v) $2 : 15 \rightarrow 2 : (2^3 - 1 \neq 15)$ अतः यह असंगत युग्म है।

53. कुछ मित्रों ने मिलकर एक मेले में जाकर खाने पर रु. 96 खर्च करने का कार्यक्रम बनाया, परंतु इनमें से चार मित्र मेले में नहीं जा सके। परिणामस्वरूप बाकी सभी को रु. 4 अधिक देने पड़े। बताइए कितने मित्र मेले में गए?

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

उत्तर–(c)

माना मित्रों की संख्या M तथा प्रत्येक द्वारा खर्च किया गया रुपया x है

तो $Mx = 96$ .....(i)

4 मित्र मेले में नहीं गए तो मेले में गए मित्र $= M - 4$

$(M - 4)$ मित्रों द्वारा खर्च किया जाएगा $= x(M - 4)$

$(M - 4)$ मित्रों को कुल अधिक देना पड़ेगा $= 4(M - 4)$

प्रश्नानुसार–

$$x(M-4) + 4(M-4) = 96$$
$$(xM - 4x) + 4M - 16 = 96$$
$$96 + 4M - 4x - 16 = 96$$
$$4(M - x) = 16$$
$$M - x = 4$$
$$x = M - 4 \quad .....(ii)$$

समी. (i) और (ii) से

$$M = 12$$

मेले में गए मित्र $= 12 - 4$

$= 8$

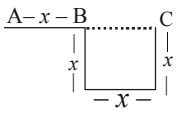
54. एक व्यक्ति बिंदु A से पूर्व की तरफ चलता है और B बिंदु पर दाएं मुड़ता है और उतनी ही दूरी तक चलता है जितना वह पूर्व दिशा में चला था। अब वह बाएं मुड़ता है और फिर से उतनी ही दूरी तय करता है। अंततः वह बाएं मुड़ता है और उतनी ही दूरी तक चलकर बिंदु C पर रुक जाता है। बताइए बिंदु A और C के बीच की दूरी बिंदु A और B की दूरी से कितने गुना है?

(a) 2 गुना है (b) 3 गुना है

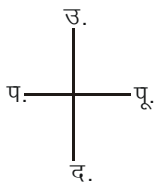
(c) बराबर है (d) आधी है

उत्तर–(a)

माना A और B के बीच की दूरी x है



$BC = x$ होगा



$AC = 2x$

$= 2AB$

अतः AC के बीच की दूरी AB की दूरी से दोगुना है।

55. A, B, C, D और E पांच नदियां हैं। A, B की अपेक्षा छोटी है परंतु E से बड़ी है। C सबसे बड़ी है। यदि D, B से कुछ छोटी और A से कुछ बड़ी हो, तो बताइए सबसे छोटी नदी कौन-सी है?

(a) E (b) A

(c) D (d) B

उत्तर–(a)

$B > A > E$ .....(i)

C सबसे बड़ी है

$B > D > A$ .....(ii)

(i) और (ii) से

$C > B > D > A > E$

अतः E सबसे छोटी नदी है।

56. एक रेलगाड़ी में सेना के कुल 1200 व्यक्ति यात्रा कर रहे हैं जिनमें कुछ जवान और कुछ कप्तान हैं। प्रत्येक 15 जवानों पर एक कप्तान नियुक्त है। बताइए इस समूह में कुल कितने कप्तान हैं?

(a) 80 (b) 78

(c) 75 (d) 72

उत्तर–(c)

माना कप्तान की संख्या x है

प्रश्नानुसार–

$$15 \times x + x = 1200$$
$$16x = 1200$$
$$x = 75$$

57. बताएं निम्नलिखित श्रृंखला में से पदों के अनुरूप कुल कितने पद बनेंगे?

201, 208, 215.....313

(a) 13 (b) 14

(c) 16 (d) 17

उत्तर–(d)

दी गई श्रृंखला 201, 208, 215.....313 समांतर श्रेणी में है।

जहां $a = 201$ (प्रथम पद)

$d = 7$ (सार्वांतर)

$Tn = 313$ (nवां पद)

$n = ?$ (पदों की संख्या)

$$Tn = a + (n - 1)d$$
$$313 = 201 + (n - 1)7$$
$$\frac{112}{7} = n - 1$$
$$n = 17$$

58. निम्नलिखित शब्दों को एक तर्क संगत क्रम में लगाएं–

(1) सोना (2) रेत
(3) लोहा (4) प्लेटिनम
(5) हीरा

(a) 5, 1, 4, 2, 3 (b) 2, 3, 1, 5, 4
(c) 1, 5, 4, 2,3 (d) 3, 4, 5, 2, 1

उत्तर–(b)

यदि प्रकृति में उपलब्धता और मूल्य को दृष्टि में रखकर क्रम निर्धारित करें तो रेत, लोहा, सोना, हीरा, प्लेटिनम को रखा जा सकता है, अत: 2, 3, 1, 5, 4 क्रम सही होगा।

59. यदि किसी सांकेतिक भाषा में SAND को VDQG और BIRD को ELUG लिखा जाता है, तो LOVE को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?

(a) NPUH (b) ORYH
(c) PRYG (d) ORTG

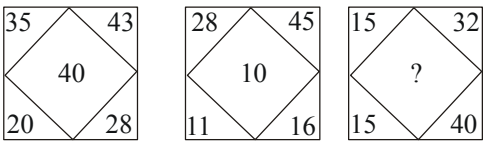
उत्तर–(b)

S A N D
+3 +3 +3 +3
V D Q G

B I R D
+3 +3 +3 +3
E L U G

L O V E
+3 +3 +3 +3
O R Y H

60. प्रश्न में दिए गए उत्तर विकल्पों में से उस विकल्प को चुनिए जो चिह्न (?) के स्थान पर सांचे को तार्किक रूप से पूरा करे।



(a) 92 (b) 38
(c) 66 (d) 36

उत्तर–(b)

35 43, 20 28 $\Rightarrow (35+28)-(43-20)=63-23=40$

28 45, 11 16 $\Rightarrow (28+16)-(45-11)=44-34=10$

15 32, 15 40 $\Rightarrow (15+40)-(32-15)=55-17=38$

अत: विकल्प (b) सही है।

भाग–III (सामान्य जानकारी)

61. रियो ओलंपिक, 2016 में एकल महिला बैडमिंटन प्रतियोगिता में कैरोलीना मारीन ने किसे हराकर स्वर्ण पदक जीता?

(a) यू यंग
(b) साइना नेहवाल
(c) माजिन
(d) पी.वी. सिंधु

उत्तर–(d)

31वें ग्रीष्मकालीन ओलंपिक खेलों (रियो ओलंपिक, 2016) का आयोजन रियो डी जेनेरियो (ब्राजील) में संपन्न हुआ। बैडमिंटन की महिला एकल स्पर्धा का स्वर्ण पदक स्पेन की कैरोलीना मारीन ने भारतीय शटलर पी.वी. सिंधु को 2–1 से पराजित कर जीत लिया। इसी स्पर्धा का कांस्य पदक जापानी खिलाड़ी नोजोमी ओकूहारा ने जीता।

62. निम्न दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प को चुनिए जो भिन्न है–

(a) Linux
(b) Google
(c) Windows
(d) IOS

उत्तर–(b)

Linux, Windows एवं IOS तीनों ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) हैं जबकि विकल्प (b) में दिया गया Google एक सर्च इंजन है। अत: स्पष्ट है कि Google अन्य तीनों से भिन्न है।

63. मानव शरीर संरचना में कौन-सी दूसरी सबसे बड़ी ग्रंथि होती है?

(a) पित्ताशय
(b) पीयूषिका
(c) अग्न्याशय
(d) यकृत

उत्तर–(c)

मानव शरीर संरचना में यकृत सबसे बड़ी ग्रंथि एवं अग्न्याशय (Pancreas) दूसरी सबसे बड़ी ग्रंथि होती है। अग्न्याशय एक संयुक्त ग्रंथि है जो अंत:स्रावी और बहि:स्रावी दोनों के रूप में कार्य करती है। अंत:स्रावी अग्न्याशय 'लैंगरहैंस द्वीपों' से निर्मित होता है। साधारण मनुष्य के अग्न्याशय में लगभग 10 से 20 लाख लैंगरहैंस द्वीप होते हैं जो अग्न्याशयी ऊतकों का 1 से 2 प्रतिशत होता है।

64. उत्तर प्रदेश राज्य में वर्ष 2016 में किसे नए लोकायुक्त के पद पर नियुक्त किया गया है?

(a) जस्टिस रुद्रमा देवी

(b) जस्टिस अरुण मिश्रा

(c) जस्टिस दीपक मिश्रा

(d) जस्टिस संजय मिश्रा

उत्तर–(d)

उत्तर प्रदेश राज्य में वर्ष 2016 में नए लोकायुक्त पद पर जस्टिस संजय मिश्रा को नियुक्त किया गया है। लोकायुक्त पद की नियुक्ति लोकायुक्त अधिनियम, 1975 के अंतर्गत की जाती है। उत्तर प्रदेश के प्रथम लोकायुक्त विशंभर दयाल थे जबकि सर्वाधिक समय तक पदासीन रहने वाले लोकायुक्त एन.के. मेहरोत्रा थे।

65. कंप्यूटर प्रणाली में ALU का तात्पर्य क्या है?

(a) Arithmetical Logical Unit

(b) Array Logic Unit

(c) Application Logic Unit

(d) All drive Logic Unit

उत्तर–(a)

कंप्यूटर प्रणाली में ALU का पूर्ण रूप Arithmetic Logic Unit या Arithmetical Logical Unit होता है।

66. अवैध/गैर-कानूनी मुद्रा संग्रह को नियंत्रण करने हेतु विशेष 'SACHET' किसके द्वारा प्रारंभ किया गया है?

(a) भारतीय रिज़र्व बैंक

(b) भारतीय आयकर विभाग

(c) केंद्रीय आबकारी विभाग

(d) केंद्रीय जांच ब्यूरो

उत्तर–(a)

4 अगस्त, 2016 को भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) के तत्कालीन गवर्नर डा. रघुराम राजन द्वारा गैर-कानूनी संस्थाओं द्वारा जमा की गई राशियों के संग्रह को नियंत्रित करने हेतु 'सचेत' पोर्टल का शुभारंभ किया गया। इस पोर्टल पर कोई भी व्यक्ति जमा राशि स्वीकार करने वाली संस्थाओं के विषय में सूचना प्राप्त कर सकता है तथा बेईमान संस्थाओं द्वारा गैर-कानूनी तरीके से जमा राशि स्वीकार करने संबंधी सूचना को साझा कर सकता है।

67. भारत में प्रवासी भारतीय दिवस कब मनाया जाता है?

(a) 1 जनवरी

(b) 15 फरवरी

(c) 11 अक्टूबर

(d) 9 जनवरी

उत्तर–(d)

9 जनवरी, 1915 को गांधीजी दक्षिण अफ्रीका से भारत आए। महात्मा गांधी की वतन वापसी की इस घटना की याद में इसी दिन प्रतिवर्ष 'प्रवासी भारतीय दिवस' मनाया जाता है। वर्ष 2003 में तत्कालीन प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने इस दिवस को प्रारंभ करके भारत से प्रतिभा पलायन की समस्या निवारण के लिए एक महत्वपूर्ण पहल की शुरुआत की। तब से प्रवासी भारतीय दिवस समागम का आयोजन प्रतिवर्ष भारत के विभिन्न शहरों में किया जाता है।

68. समाजवादी मुफ्त स्मार्टफोन योजना के अंतर्गत उत्तर प्रदेश के किसी निवासी को पंजीकरण कराने हेतु वार्षिक आय की अधिकतम सीमा क्या रखी गई है?

(a) 4 लाख

(b) 3 लाख

(c) 2.5 लाख

(d) 2 लाख

उत्तर–(d)

समाजवादी स्मार्टफोन योजना के अंतर्गत इस फोन को वही लोग प्राप्त कर सकेंगे, जो उत्तर प्रदेश के नागरिक हों, जिनकी उम्र 18 वर्ष या उससे अधिक हो, जिनकी वार्षिक आय 2 लाख रुपये से कम हो तथा श्रेणी-1 अथवा श्रेणी-2 के आवेदक या उनके अभिभावक सरकारी अधिकारी न हों।

69. विश्व में क्षेत्रफल के आधार पर सबसे छोटा देश कौन-सा है?

(a) सिंगापुर

(b) मकाऊ

(c) वेटिकन सिटी

(d) मालदीव

उत्तर–(c)

विश्व में क्षेत्रफल के आधार पर सबसे छोटा देश वेटिकन सिटी है। इसका क्षेत्रफल 0.44 वर्ग किमी. है। इसके बाद क्रमशः मोनाको (1.95 वर्ग किमी.), नौरु (21 वर्ग किमी.) तथा तुवालू (26 वर्ग किमी.) का स्थान है।

70. प्रसिद्ध भारतीय मूल के लेखक श्री अरविंद अडिगा द्वारा कौन-सी पुस्तक लिखी गई है?

(a) India 2020

(b) Golden Threshold

(c) Kora Kagaz

(d) The White Tiger

उत्तर–(d)

भारतीय मूल के लेखक अरविंद अडिगा द्वारा लिखी गई पुस्तक 'द व्हाइट टाइगर' (The White Tiger) है। यह इनका पहला उपन्यास है, जो कि वर्ष 2008 में प्रकाशित हुआ था। इसी उपन्यास पर उन्हें मैन बुकर पुरस्कार प्राप्त हुआ था।

71. प्रसिद्ध हॉकी खिलाड़ी मेजर ध्यानचंद का जन्म स्थान कहां है?

(a) पटियाला

(b) भोपाल

(c) इलाहाबाद

(d) कांगड़ा

उत्तर–(c)

प्रसिद्ध हॉकी खिलाड़ी मेजर ध्यानचंद का जन्म 29 अगस्त, 1905 को प्रयाग, इलाहाबाद में हुआ था। ध्यानचंद तीन बार ओलंपिक में स्वर्ण पदक जीतने वाली भारतीय हॉकी टीम के सदस्य रहे।

72. भारत सरकार द्वारा चलाई जा रही 'आय घोषणा योजना, 2016' में बेहिसाब आय एवं संपत्ति को घोषित करने की अंतिम तारीख क्या है?

(a) 2 अक्टूबर, 2016

(b) 30 सितंबर, 2016

(c) 15 अगस्त, 2016

(d) 31 अगस्त, 2016

उत्तर–(b)

आय घोषणा योजना, 2016 को वित्त अधिनियम, 2016 के 9वें अध्याय में शामिल किया गया है यह योजना 1 जून, 2016 से 30 सितंबर, 2016 तक लागू थी। (दंड का यह भुगतान 30 नवंबर, 2016 तक अवश्य कर देना होगा।)

73. हाल ही में W.H.O. द्वारा किस देश को मलेरिया मुक्त घोषित किया गया है?

(a) बांग्लादेश

(b) श्रीलंका

(c) ईरान

(d) केन्या

उत्तर–(b)

5 सितंबर, 2016 को विश्व स्वास्थ्य संगठन (W.H.O.) द्वारा श्रीलंका को मलेरिया मुक्त देश घोषित किया गया।

74. भारत में राष्ट्रगान को संविधान सभा द्वारा कब ग्रहण किया गया?

(a) 15 अगस्त, 1947

(b) 26 जनवरी, 1950

(c) 1 जनवरी, 1948

(d) 24 जनवरी, 1950

उत्तर–(d)

भारत में राष्ट्रगान को संविधान सभा द्वारा 24 जनवरी, 1950 को ग्रहण किया गया। भारत का राष्ट्रगान जन-गण-मन है, इसके रचयिता रवींद्रनाथ टैगोर हैं। जन-गण-मन सर्वप्रथम 27 दिसंबर, 1911 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कोलकाता अधिवेशन में गाया गया था।

75. निम्न में से कौन-सा ग्रह आंतरिक ग्रहों की श्रेणी में नहीं है?

(a) बुध

(b) शुक्र

(c) मंगल

(d) वरुण

उत्तर–(d)

सौर मंडल में सूर्य से दूरी के आधार पर आंतरिक तथा बाह्य ग्रहों की कल्पना की गई है। आंतरिक ग्रहों में बुध, शुक्र, पृथ्वी और मंगल आते हैं। आंतरिक ग्रह सिलिकेट तथा धातुओं के बने होते हैं जबकि बाह्य ग्रहों के निर्माण में गैसों की प्रधानता है। बाह्य ग्रहों में बृहस्पति, शनि, अरुण और वरुण आते हैं। यम (प्लूटो) को सभी सौर मंडल का सबसे बाहरी ग्रह माना जाता था, लेकिन अब इसे सौर मंडल के बाहरी काइपर घेरे की सबसे बड़ी खगोलीय वस्तु माना जाता है।

76. भारत में सबसे बड़ी झील कौन-सी है?

(a) वूलर झील

(b) लोकटल झील

(c) डल झील

(d) पेंगांग ईसो

उत्तर–(a)

भारत में सबसे बड़ी झील जम्मू-कश्मीर के बांदीपुर जिले में स्थित वूलर झील है। यह झेलम नदी के मार्ग में आती है। इसका आकार 30 वर्ग किमी. से 260 वर्ग किमी. के बीच बदलता रहता है। इस झील का प्राचीन नाम 'महापद्मसर' था।

77. भारत में राष्ट्रपति द्वारा राज्य सभा में कितने सदस्यों को मनोनीत किया जा सकता है?

(a) 10

(b) 15

(c) 12

(d) 18

उत्तर–(c)

भारतीय संविधान के भाग 5 के अनुच्छेद 80 (A) के तहत राष्ट्रपति राज्य सभा के लिए 12 सदस्यों को मनोनीत करता है। जबकि अनुच्छेद 80 (3) के तहत शिक्षा, विज्ञान, कला और समाज सेवा में विशेष अनुभव एवं ज्ञान रखने वाले व्यक्ति को राष्ट्रपति राज्य सभा का सदस्य मनोनीत करता है।

78. भारत के संविधान के किस अनुच्छेद द्वारा जम्मू एवं कश्मीर को विशेष दर्जा हासिल है?

(a) 315

(b) 353

(c) 363

(d) 370

उत्तर–(d)

भारतीय संविधान के भाग 21 के अनुच्छेद 370 के द्वारा जम्मू एवं कश्मीर राज्य को विशेष उपबंध दिया गया है। जम्मू एवं कश्मीर में विधान सभा का कार्यकाल छः वर्ष है।

79. भारत में राष्ट्र मार्गों को नए नंबर देने की योजना कब आरंभ की गई?

(a) 2005

(b) 2010

(c) 2012

(d) 2014

उत्तर–(b)

भारत में राष्ट्रीय राजमार्गों को नए नंबर देने की योजना का आरंभ अप्रैल, 2010 में किया गया। इसके माध्यम से राजमार्गों की भौगोलिक अवस्थिति के अनुसार नंबर प्रदान किया गया। सभी मुख्य राजमार्गों के लिए एकल अंक (Single Number) या दोहरा अंक (Double Number) प्रदान किया गया।

80. मानव रक्त के किस रक्त समूह को सर्वजन दानी कहा जाता है?

(a) A

(b) AB

(c) O

(d) B

उत्तर–(c)

मानव रक्त का रक्त समूह O एक सर्वदाता है जो सभी समूहों (A, B, AB, O) को रक्त प्रदान कर सकता है। रक्त समूह AB सर्व अदाता (ग्राही) है जो सभी प्रकार के रक्त समूहों से रक्त ले सकता है।

81. भारत का सर्वाधिक सबसे ऊंचा स्थान है–

(a) माउंट इसो

(b) सेडल शिखर

(c) कंचनजंगा

(d) डोली गट्टा

उत्तर–(c)

भारत का सबसे ऊंचा स्थान कंचनजंगा है, जो कि विश्व की तीसरी सबसे ऊंची चोटी भी है। इसकी ऊंचाई लगभग 8,586 मीटर है। कंचनजंगा, 5 चोटियों का एक समूह है। यह भारतीय राज्य सिक्किम में स्थित है।

82. भारत के संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत हिंदी को शासकीय भाषा घोषित किया गया?

(a) 315

(b) 343

(c) 370

(d) 51A

उत्तर–(b)

भारतीय संविधान के भाग 17 के अनुच्छेद 343 में संघ की भाषा का उल्लेख किया गया है। अनुच्छेद 343 (1) के अनुसार संघ की राजभाषा हिंदी और लिपि देवनागरी होगी।

83. उत्तर प्रदेश राज्य का वार्षिक औसतन तापमान कितना है?

(a) 38 °C

(b) 28 °C

(c) 31 °C

(d) 40°C

उत्तर–(*)

उत्तर प्रदेश में औसतन अधिकतम तापमान 31.4° सेंटीग्रेड तथा औसतन न्यूनतम तापमान 18.4° सेंटीग्रेड है। इस प्रकार राज्य का वार्षिक औसत तापमान 24.9° सेंटीग्रेड है। अतः किसी भी विकल्प का सही उत्तर के रूप में चयन नहीं किया जा सकता है। UPSSSC ने इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (c) माना है।

84. दिल्ली स्थित प्रसिद्ध हुमायूं के मकबरे का वास्तुकार कौन था?

(a) मिराक मिर्जा घियात

(b) अब्दुल लतीफ

(c) मीर कासिम

(d) शेख आलम शाह

उत्तर–(a)

दिल्ली स्थित प्रसिद्ध हुमायूं के मकबरे का वास्तुकार मिराक मिर्जा घियात थे जिन्हें अफगानिस्तान के हेरात शहर से बुलवाया गया था। यह मकबरा हुमायूं की विधवा बेगम हमीदा बानो ने बनवाया था। यह चारबाग शैली में बना है। वर्ष 1993 में इसे यूनेस्को द्वारा विश्व धरोहर स्थल घोषित किया गया।

85. किस भारतीय फिल्म को वर्ष 2016 में सर्वश्रेष्ठ फिल्म के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार दिया गया?

(a) बाहुबली

(b) बाजीराव मस्तानी

(c) बेबी

(d) बजरंगी भाईजान

उत्तर–(a)

28 मार्च, 2016 को 63वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों की घोषणा की गई। निर्देशक एस.एस. राजमौलि द्वारा निर्देशित फिल्म 'बाहुबली : द बिगनिंग' (तमिल, तेलुगू) को सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म का स्वर्ण कमल प्रदान किया गया।

86. सूर्य में हाइड्रोजन एवं हीलियम का लगभग अनुपात क्या है?

(a) 3 : 2

(b) 3: 1

(c) 2 : 1

(d) 4 : 3

उत्तर–(b)

सूर्य मुख्य रूप से हाइड्रोजन और हीलियम गैसों का एक विशाल गोला है। सूर्य की सतह का निर्माण हाइड्रोजन, हीलियम, लोहा, ऑक्सीजन, सिलिकॉन, सल्फर, मैग्नीशियम, कार्बन, नियॉन, कैल्शियम, क्रोमियम तत्वों से हुआ है। सूर्य के द्रव्यमान का लगभग 75% हाइड्रोजन एवं 25 प्रतिशत हीलियम होता है। इस प्रकार हाइड्रोजन एवं हीलियम का अनुपात लगभग 3 : 1 होगा।

87. किस राष्ट्र ने हाल ही में रियो ओलंपिक, 2016 में अपना 1000वां स्वर्ण पदक जीता है?

(a) जर्मनी

(b) चीन

(c) ब्रिटेन

(d) अमेरिका

उत्तर–(d)

रियो ओलंपिक, 2016 में अमेरिका ने उस वक्त अपना 1000वां पदक प्राप्त किया जब अमेरिकी महिला तैराकों ने 4 × 100 मी. मेडली रिले में स्वर्ण पदक हासिल किया। तैराकी की इस प्रतियोगिता में स्वर्ण पदक जीतने वाली अमेरिकी टीम में केथलीन बेकर, लिली किंग, डेना वोलमेर एवं सिमोने मेनुएल शामिल थीं।

88. उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा पर्यावरणीय पर्यटन को बढ़ावा देने हेतु कितनी लंबाई वाले साइकिल राजमार्ग को विकसित किया जा रहा है?

(a) 250 किमी.

(b) 150 किमी.

(c) 200 किमी.

(d) 300 किमी.

उत्तर–(c)

उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा पर्यावरणीय पर्यटन को बढ़ावा देने हेतु 197.580 किमी. लंबाई वाले साइकिल राजमार्ग (Bicycle Highway) को विकसित किया जा रहा है। यह आगरा से लायन सफारी, इटावा तक विभिन्न ऐतिहासिक एवं दर्शनीय स्थलों से गुजरेगा। इस प्रश्न का निकटम सही उत्तर विकल्प (c) हो सकता है।

89. हल्दीघाटी का युद्ध सन् 1576 में किनके बीच लड़ा गया था?

(a) शेरशाह–हुमायूं

(b) महाराणा प्रताप–अकबर

(c) मुहम्मद गोरी–पृथ्वीराज चौहान

(d) बाबर–इब्राहिम लोदी

उत्तर–(b)

हल्दीघाटी का युद्ध वर्ष 1576 में मेवाड़ के महाराणा प्रताप और मुगल शासक अकबर के बीच हुआ था। इसमें मुगल सेना का नेतृत्व मानसिंह तथा आसफ खां ने किया था। इस युद्ध में महाराणा प्रताप की ओर से लड़ने वाले एकमात्र मुस्लिम सरदार हकीम खां सूरी थे।

90. हाल ही में अखिलेश यादव के नेतृत्व में समाजवादी सरकार द्वारा विधायकों के वेतन में कितनी वृद्धि प्रस्तावित की गई है?

(a) रु. 75000 से रु. 125000 प्रतिमाह

(b) रु. 60000 से रु. 75000 प्रतिमाह

(c) रु. 50000 से रु. 60000 प्रतिमाह

(d) रु. 40000 से रु. 50000 प्रतिमाह

उत्तर–(a)

सितंबर, 2016 में उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री अखिलेश यादव के नेतृत्व में समाजवादी सरकार द्वारा विधायकों के वेतन में 75,000 से 1,25,000 प्रतिमाह की वृद्धि प्रस्तावित की गई है।