



झारखण्ड कर्मचारी चयन आयोग द्वारा आयोजित

AGRAWAL  
EXAMCART

Paper Pakka Fasega!

झारखण्ड

# PGT

स्नातकोत्तर प्रशिक्षित शिक्षक  
प्रतियोगिता परीक्षा -2022-23

सामान्य ज्ञान एवं हिन्दी भाषा  
(प्रश्न-पत्र -1)

इस पुस्तक  
के हर एक प्रैक्टिस सेट्स  
को हल करने पर आप अपनी  
परीक्षा की तैयारी का 90 %  
तक सटीक आंकलन कर  
पाएँगे।

वर्ष  
2017 के पेपर  
के विश्लेषण  
चार्ट का  
समावेश

15  
प्रैक्टिस  
सेट्स

एवं

1  
सॉल्व्ड  
पेपर  
(2017)

परीक्षा के नवीनतम पाठ्यक्रम  
एवं पैटर्न पर आधारित

Code  
CB1145

Price  
₹ 139

Pages  
142

ISBN  
978-93-5561-782-8

## विषय सूची

पृष्ठ संख्या

Exam Information, Preparation Strategy and Current Affairs	
⊙ Agrawal Examcart Help Centre	v
⊙ Student's Corner	vi
⊙ झारखण्ड PGT स्नातकोत्तर प्रशिक्षित शिक्षक प्रतियोगिता परीक्षा का विगत वर्ष का हल प्रश्न-पत्र का विश्लेषण चार्ट	vii
⊙ झारखण्ड PGT स्नातकोत्तर प्रशिक्षित शिक्षक प्रतियोगिता परीक्षा का पाठ्यक्रम एवं परीक्षा पैटर्न	xi
<b>प्रेक्टिस सेट्स</b>	
<b>1-133</b>	
● प्रैक्टिस सेट-1	1-9
● प्रैक्टिस सेट-2	10-17
● प्रैक्टिस सेट-3	18-26
● प्रैक्टिस सेट-4	27-34
● प्रैक्टिस सेट-5	35-43
● प्रैक्टिस सेट-6	44-52
● प्रैक्टिस सेट-7	53-61
● प्रैक्टिस सेट-8	62-70
● प्रैक्टिस सेट-9	71-79
● प्रैक्टिस सेट-10	80-88
● प्रैक्टिस सेट-11	89-97
● प्रैक्टिस सेट-12	98-106
● प्रैक्टिस सेट-13	107-115
● प्रैक्टिस सेट-14	116-124
● प्रैक्टिस सेट-15	125-133
<b>सॉल्व्ड पेपर</b>	
<b>1-9</b>	
● झारखण्ड PGT स्नातकोत्तर प्रशिक्षित शिक्षक प्रतियोगिता परीक्षा हल प्रश्न-पत्र, 2017 (प्रश्न-पत्र 1)	1-9

## प्रैक्टिस सेट-1

### सामान्य अध्ययन

- सिंधु घाटी सभ्यता का सबसे उत्तरी स्थल कौन-सा है?
  - राखीगढ़ी
  - कालीबंगा
  - लोथल
  - मांडा
- दिल्ली सल्तनत की स्थापना किस वर्ष की गई थी?
  - 1206
  - 1134
  - 1289
  - 1534
- पहला आंग्ल-मैसूर युद्ध किसके बीच लड़ा गया था?
  - फर्रुख सियर और अंग्रेज
  - हैदर अली और अंग्रेज
  - सआदत अली खान और अंग्रेज
  - टीपू सुल्तान और अंग्रेज
- निम्नलिखित में से कौन-सा, केरल का एक नृत्य रूप है?
  - कुचिपुड़ी
  - सत्रीया
  - मोहिनीअट्टम
  - भरतनाट्यम
- निम्नलिखित में से हिमालय की कौन-सी चोटी भारत में है?
  - कंचनजंगा
  - गुरला मंधाता
  - माउंट एवरेस्ट
  - धौलागिरी
- धूपगढ़ की पहाड़ियाँ किस राज्य में स्थित हैं?
  - राजस्थान
  - असम
  - मध्य प्रदेश
  - आंध्र प्रदेश
- उस राज्य को पहचानें जिसके साथ तेलंगाना की सीमा नहीं लगती है।
  - तमिलनाडु
  - छत्तीसगढ़
  - कर्नाटक
  - आंध्रप्रदेश
- निम्नलिखित में से कौन सा, ब्रह्मांड में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है?
  - नाइट्रोजन
  - कार्बन डाइ ऑक्साइड
  - हाइड्रोजन
  - ऑक्सीजन
- कर्क रेखा ..... के सिवाय निम्नलिखित सभी राज्यों से होकर गुजरती है।
  - गुजरात
  - मध्य प्रदेश
  - हरियाणा
  - मिजोरम
- निम्नलिखित में से कौन-सा देशांतर भारत की मानक मध्याह्न रेखा है?
  - 52 अंश 30' पूर्व
  - 82 अंश 50' पूर्व
  - 72 अंश 30' पूर्व
  - 82 अंश 30' पूर्व
- निम्नलिखित में से किस वर्ष में, पिट का भारत (पिट्स इंडिया एक्ट) पारित किया गया था?
  - 1789
  - 1773
  - 1765
  - 1784
- 1946 में निम्नलिखित में से किसे, संविधान सभा का स्थाई अध्यक्ष चुना गया था?
  - सरदार बल्लभभाई पटेल
  - लाल बहादुर शास्त्री
  - डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
  - जवाहर लाल नेहरू
- राष्ट्रपति चुनाव के लिए नामांकन दाखिल करने के लिए ..... प्रस्तावकों की हस्ताक्षरित सूची की आवश्यकता होती है।
  - 30
  - 60
  - 70
  - 50
- प्रधानमंत्री गरीब कल्याण योजना किस वर्ष में आरंभ की गई थी?
  - 2010 में
  - 2008 में
  - 2014 में
  - 2016 में
- भारतीय बैंकों द्वारा किसान क्रेडिट कार्ड योजना किस वर्ष शुरू की गई थी?
  - 1998
  - 1994
  - 2001
  - 1996
- कैंडला निम्नलिखित में से किस आधार राशि की SI इकाई (SI unit) है?
  - लंबाई
  - द्रव्यमान
  - दीप्त तीव्रता
  - तापमान
- प्रतिबल की SI इकाई (SI unit) निम्नलिखित में से कौन-सी है?
  - पास्कल
  - जूल
  - वोल्ट
  - वॉट
- इलेक्ट्रॉन की खोज कब की गई थी?
  - 1897
  - 1898
  - 1895
  - 1896
- मैंडलीफ की आवर्त सारणी में कौन-सी पंक्तियों को निम्नलिखित में से क्या कहा जाता है?
  - आवर्त
  - उपसमूह
  - श्रेणीकरण
  - समूह
- निम्नलिखित में से कौन-सा एक कवक है?
  - पेनिसिलियम
  - स्पाइरोगाइरा
  - अमीबा
  - क्लेमाइडोमोनास
- निम्नलिखित में से किस जीव के तीन हृदय होते हैं?
  - बॉर
  - कोआला
  - स्कवीड
  - व्हेल
- MS Word 2010 में कर्सर को टेक्स्ट की किसी लाइन के अंत में ले जाने के लिए, आपको ..... की-बोर्ड शॉर्टकट दबाना होगा।
  - Shift + Home
  - Home
  - End
  - Ctrl + End
- इंटरनेट पर, ..... का प्रयोग URL को IP एड्रेस में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है।
  - Domain Name Session (डोमेन नेम सेशन)
  - Domail Name System (डोमेल नेम सिस्टम)
  - Domain Name System (डोमेन नेम सिस्टम)
  - Donaim Name System (डोनेम नेम सिस्टम)
- निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऑनलाइन चैट सॉफ्टवेयर नहीं है?
  - इंटरनेट रिले चैट (Internet Relay Chat)
  - गूगल टॉक (Google Talk)
  - स्लैक (Slack)
  - एडब्ल्यूएस (AWS)
- MS Word 2007 में मैनुअल रूप से अधिकतम कितनी फॉन्ट साइज सेट की जा सकती है?
  - 1638
  - 1683
  - 78
  - 72
- MS Excel के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक वर्कबुक को सन्दर्भित करता है?
  - रो का संग्रह
  - सेल का संग्रह
  - वर्कशीट्स का संग्रह
  - कॉलम्स का संग्रह
- MS Word 2013 में सेव किए गए डॉक्यूमेंट में ..... एक्सटेंशन होता है।
  - .rtf
  - .docx
  - .dokx
  - .ocx
- माउंट एवरेस्ट की चोटी पर पहुँचने वाली प्रथम भारतीय महिला कौन थीं?
  - बछेंद्री पाल
  - नाहिदा मंजूर
  - दीया बजाज
  - अदिति वैद्य
- बिहार में खोजा गया रामपुरवा बैल स्तंभ-शिखर अब ..... में रखा गया है।
  - राष्ट्रपति भवन
  - गाँधी स्मृति
  - राजघाट
  - इंडिया गेट

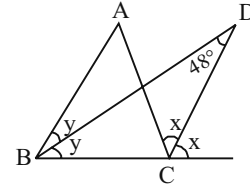
30. विश्व जल दिवस कब मनाया जाता है?  
 (A) 15 अगस्त (B) 13 अप्रैल  
 (C) 22 मार्च (D) 30 जून
31. 1831 ई. में अंग्रेजों के विरुद्ध विद्रोह में कौन-कौन-सी जातियाँ सम्मिलित थीं?  
 (A) हो और मुण्डा  
 (B) लौहड़ा एवं बैगा  
 (C) उरांव तथा असुर  
 (D) उपयुक्त में से कोई नहीं
32. किसने चुटिया के स्थान पर खुखरा को छोटानागपुर खास के नागवंशी राज्य को राजधानी बनाया?  
 (A) प्रताप राय (B) भीम करण  
 (C) दुर्जन शाह (D) शिवनाथ शाह
33. पृथक् झारखंड गठन प्रस्ताव में माँग थी—  
 (A) बिहार के 7 जिले, बंगाल के 3 जिले, उड़ीसा के 4 जिले एवं मध्य प्रदेश के 2 जिले  
 (B) बिहार के 5 जिले, बंगाल के 4 जिले, उड़ीसा के 3 जिले एवं मध्य प्रदेश का 1 जिला  
 (C) बिहार के 3 जिले, बंगाल के 5 जिले, उड़ीसा के 2 जिले एवं मध्य प्रदेश के 3 जिले  
 (D) बिहार के 9 जिले, बंगाल के 2 जिले, उड़ीसा के 5 जिले एवं मध्य प्रदेश के 4 जिले
34. क्षेत्रफल की दृष्टि से झारखंड का देश में स्थान है—  
 (A) 13वाँ (B) 14वाँ  
 (C) 15वाँ (D) 16वाँ
35. तेलियागढ़ी कहाँ स्थित है?  
 (A) साहिबगंज में (B) देवघर में  
 (C) राँची में (D) पलामू में
36. 'टुइला' किस तरह का वाद्य है?  
 (A) तंत्री (B) अवनद्ध  
 (C) घन (D) सुषिर
37. झारखंड का विख्यात टिस्को कारखाना किस महापुरुष द्वारा स्थापित किया गया था?  
 (A) सच्चिदानन्द सिन्हा  
 (B) धीरुभाई अम्बानी  
 (C) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद  
 (D) जमशेदजी टाटा
38. राज्य का सर्वाधिक ऊँचाई वाला भाग है—  
 (A) छोटानागपुर का पठार  
 (B) दियारा भूमि क्षेत्र  
 (C) गंगा का दक्षिणी मैदान  
 (D) गंगा का उत्तरी मैदान
39. "लघु उद्योग शोध संस्थान" कहाँ स्थापित किया गया है?  
 (A) बोकारो (B) सिंदरी  
 (C) धनबाद (D) चतरा

40. झारखंड के निम्नलिखित जिलों में से कौन-सा जिला विश्व में अभ्रक के मुख्य स्रोतों में से एक है ?  
 (A) धनबाद (B) बोकारो  
 (C) गढ़वा (D) हजारीबाग

### सामान्य गणित

41. दो संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं। उनके H.C.F. और L.C.M. का गुणनफल 2028 है। संख्याओं का योग है—  
 (A) 68 (B) 72  
 (C) 86 (D) 91
42. एक कक्षा में ग्रामीण और शहरी छात्रों का अनुपात 4 : 7 है। एक परीक्षा में ग्रामीण और शहरी छात्रों के औसत प्रतिशत अंक क्रमशः 65 और 63 हैं। कक्षा के कुल औसत प्रतिशत अंक क्या हैं (दो दशमलव तक सही स्थान)?  
 (A) 65.87% (B) 73.63%  
 (C) 63.73% (D) 64.37%
43. एक निश्चित कार्य को करने के लिए, A और B वैकल्पिक दिनों में काम करते हैं, और B पहले दिन काम शुरू करता है। A अकेला उसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि कार्य  $11\frac{1}{3}$  दिनों में पूरा हो सकता है, तो B अकेला मूल कार्य के 79वें भाग को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?  
 (A)  $5\frac{1}{2}$  दिन (B) 4 दिन  
 (C)  $4\frac{1}{2}$  दिन (D) 6 दिन
44. दो समान धनराशियों को साधारण ब्याज पर क्रमशः 6% और 10% वार्षिक दर से उधार दिया गया। पहली धनराशि दूसरी धनराशि की तुलना में दो वर्ष बाद वसूल की गई और प्रत्येक मामले में मिश्रधन ₹1105 था। प्रत्येक योजना में उधार दी गई राशि (₹ में) क्या थी?  
 (A) ₹ 900 (B) ₹ 850  
 (C) ₹ 936 (D) ₹ 89
45. एक गोलाकार खोल का आयतन (घन सेमी में) क्या है, जिसकी आंतरिक और बाहरी त्रिज्याएँ क्रमशः 2 सेमी और 3 सेमी हैं?  
 (A)  $\frac{76\pi}{3}$  (B)  $\frac{106\pi}{3}$   
 (C)  $\frac{56\pi}{3}$  (D)  $\frac{86\pi}{3}$
46. यदि  $2x + 3y + 1 = 0$  तो,  $(8x^3 + 8 + 27y^3 - 18xy)$  का मान क्या है?  
 (A) 7 (B) -9  
 (C) -7 (D) 9
47. दी गई आकृति में, ABC एक त्रिभुज है।  $\angle B$  तथा बाह्य  $\angle C$  का द्विभाजक बिंदु D पर प्रतिच्छेद

करता है। यदि  $\angle BDC = 48^\circ$  है, तो  $\angle A$  का मान (डिग्री में) क्या है ?



- (A) 48 (B) 96  
 (C) 100 (D) 114
48. त्रिभुज ABC में, D और E क्रमशः AB और BC के मध्य बिंदु हैं। यदि क्षेत्रफल  $(\Delta CED) = 8$  वर्ग सेमी<sup>2</sup> है, तो वर्ग सेमी में  $(\Delta ADEC)$  का क्षेत्रफल कितना है?  
 (A) 21 (B) 32  
 (C) 24 (D) 16
49. बिन्दु P से वृत्त पर एक स्पर्श रेखा खींची जाती है, जो वृत्त को T पर इस प्रकार मिलती है कि  $PT = 8$  सेमी। एक छेदक रेखा PAB वृत्त को बिन्दु A और B में प्रतिच्छेद करती है। यदि  $PA = 5$  सेमी है, तो जीवा AB की लंबाई (सेमी में) क्या है ?  
 (A) 6.4 (B) 8.4  
 (C) 7.8 (D) 8.0
50. यदि  $\sin^2 \theta - \cos^2 \theta - 3 \sin \theta + 2 = 0$ ,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  तो  $\frac{1}{\sqrt{\sec \theta - \tan \theta}}$  का मान है—  
 (A)  $\sqrt[3]{3}$  (B)  $\sqrt[3]{2}$   
 (C)  $\sqrt[3]{3}$  (D)  $\sqrt[3]{2}$

### मानसिक क्षमता

51. यदि एक निश्चित कोड में 'MADRAS' को 'NBESBT' लिखते हैं, तो 'BOMBAY' को उसी भाषा में कैसे कोडित किया जाएगा?  
 (A) CPNCBX (B) CPNCBZ  
 (C) CPOCBZ (D) CQOCBZ
52. एक निश्चित कोड भाषा में 'TWINKLE' को SVHMJKD लिखा जाता है, तब FILTERS को उसी कोड भाषा में कैसे लिखा जाएगा?  
 (A) EHKSDQR (B) EEUDQR  
 (C) EGKUDQR (D) GJMSFST

निर्देश (प्रश्न संख्या 53 एवं 54 के लिए)

नीचे दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा पद आयेगा ?

53. 96, 109, 134, 175, ?  
 (A) 213 (B) 216  
 (C) 236 (D) 200

54. 56, 42, 30, 20, ?, 6

- (A) 15 (B) 12  
(C) 18 (D) 14

55. दी गई जानकारी को सावधानीपूर्वक पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

(i) P, Q, R, S, T, U तथा V एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुँह करके बैठे हैं।

(ii) R, U के बाएँ अगला बैठा है तथा V, R के बाएँ दूसरा है।

(iii) P, T के बाएँ तीसरा बैठा हुआ है।

(iv) Q, S तथा T के बीच में है।

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है ?

- (A) P, T के दाएँ चौथा है।  
(B) U, R के तुरन्त दाएँ है।  
(C) U, S के दाएँ तीसरा है।  
(D) Q, S के तुरन्त बाएँ है।

56. निम्नलिखित प्रश्न में चिह्न (: :) के बाईं ओर दो शब्द दिये गए हैं, जो कि आपस में किसी प्रकार सम्बन्धित हैं। ठीक उसी प्रकार का सम्बन्ध चिह्न (: :) के दाईं ओर दिए गए शब्द तथा उसके नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक शब्द के बीच में भी है। वही विकल्प आपका उत्तर है। सही विकल्प को चुनिए।

रविशंकर : सितार :: बिस्मिल्लाह खान : ?

- (A) सरोद (B) संतूर  
(C) शहनाई (D) बाँसुरी

57. निम्नलिखित प्रश्न में चिह्न (: :) के बाईं ओर दो अक्षर युग्म दिए गए हैं। जिनमें आपस में किसी प्रकार से कोई सम्बन्ध है। ठीक उसी प्रकार का सम्बन्ध चिह्न (: :) के दाईं ओर दिए गए अक्षर युग्म तथा उसके नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक अक्षर युग्म के बीच में भी है। वही विकल्प आपका उत्तर है। सही विकल्प चुनिए।

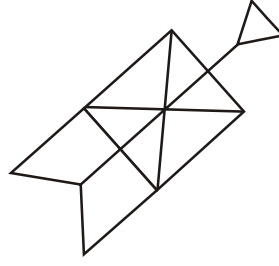
ABCD : QRST :: BACD : ?

- (A) RQST (B) STQR  
(C) QRST (D) RSTQ

58. सागर ने मोहन का अपनी दादी के एकमात्र पुत्र के साले के भांजे के रूप में परिचय कराया। सागर मोहन से किस प्रकार सम्बन्धित है ?

- (A) चचेरा भाई (B) भाई  
(C) मामा (D) पुत्र

59. दिए गए चित्र में त्रिभुजों की कुल संख्या कितनी है ?



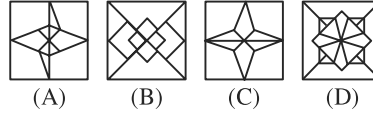
- (A) 7 (B) 9  
(C) 13 (D) 15

60. निम्नलिखित प्रश्नों में एक प्रश्न आकृति दी गई है तथा चार उत्तर आकृतियाँ (A), (B), (C) तथा (D) दी गई हैं। उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति छिपी/निहित है।

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



## हिन्दी भाषा

निर्देश (प्रश्न संख्या 61 से 65 तक)

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर चुनिए—

विज्ञान आज के मानव-जीवन का अविभाज्य एवं घनिष्ठ अंग बन गया है। मानव-जीवन का कोई भी क्षेत्र विज्ञान के अश्रुतपूर्व आविष्कारों से अछूता नहीं रहा। इसी से आधुनिक युग विज्ञान का युग कहलाता है। आज विज्ञान ने पुरुष और नारी, साहित्यकार और राजनीतिज्ञ, उद्योगपति और कृषक, पूँजीपति और श्रमिक, चिकित्सक और सैनिक, अभियन्ता और शिक्षक तथा धर्मज्ञ और तत्त्वज्ञ सभी को और सभी क्षेत्रों में किसी न किसी रूप में अपने अप्रतिम प्रदेय से अनुगृहीत किया है। आज समूचा परिवेश विज्ञानमय हो गया है। विज्ञान के चरण गृहिणी के रसोईघर से लेकर बड़ी-बड़ी प्राचीरों वाले भवनों और अट्टालिकाओं में ही दृष्टिगत नहीं होते, प्रत्युत वे स्थल और जल की सीमाओं को लौंघकर अन्तरिक्ष में भी गतिशील हैं। वस्तुतः विज्ञान अद्यतन मानव की सबसे बड़ी शक्ति बन गया है। इसके बल से मनुष्य प्रकृति और प्राणिजगत का शिरोमणि बन सका है। विज्ञान के अनुग्रह से वह सभी प्रकार की सुविधाओं और सम्पदाओं का स्वामित्व प्राप्त कर चुका है। अब वह ऋत-ऋतुओं के प्रकोप से भयाक्रांत एवं संतस्त नहीं है। विद्युत ने उसे आलोकित किया है, उष्णता और शीतलता दी है, बटन दबाकर किसी भी कार्य को सम्पन्न करने की ताकत भी दी है। मनोरंजन के विविध साधन उसे सुलभ हैं। यातायात

एवं संचार के साधनों के विकास से समय और स्थान की दूरियाँ बहुत कम हो गई हैं और समूचा विश्व एक परिवार-सा लगने लगा है। कृषि और उद्योग के क्षेत्र में उत्पादन की तीव्र वृद्धि होने के कारण आज दुनिया पहले से अधिक धन-धान्य से सम्पन्न है। शिक्षा और चिकित्सा के क्षेत्र में विज्ञान की देन अभिनन्दनीय है। विज्ञान के सहयोग से मनुष्य धरती और समुद्र के अनेक रहस्य हस्तामलक करके अब अंतरिक्ष लोक में प्रवेश कर चुका है। सर्वोपरि, विज्ञान ने मनुष्य को बौद्धिक विकास प्रदान किया है, और वैज्ञानिक चिन्तन-पद्धति दी है। वैज्ञानिक चिन्तन-पद्धति से मनुष्य अन्धविश्वासों और रूढ़ि-परम्पराओं से मुक्त होकर स्वस्थ एवं संतुलित ढंग से सोच-विचार कर सकता है, और यथार्थ एवं सम्यक जीवन जी सकता है। इससे मनुष्य के मन को युगों के अन्धविश्वासों, भ्रमपूर्ण और दकियानूसी विचारों, भय और अज्ञानता से मुक्ति मिली है। विज्ञान की यह देन स्तुत्य है। मानव को चाहिए कि वह विज्ञान की इस समग्र देन को रचनात्मक कार्यों में सुनियोजित करे।

61. वैज्ञानिक चिन्तन-पद्धति ने मनुष्य का सबसे बड़ा उपकार यह किया है, कि उसे मुक्ति मिली है।

- (A) प्राचीन सांस्कृतिक परम्पराओं से  
(B) भ्रमपूर्ण रूढ़िवादी विचारणा से  
(C) पुरानी शिष्ट औपचारिकताओं से  
(D) सन्तुलित अनुचिन्तन से

62. विश्व के परिवारवत् लगने का प्रमुख कारण है—

- (A) विश्व-बन्धुत्व की भावना का विकास  
(B) विज्ञान की जीवन से घनिष्ठता  
(C) विज्ञान की गतिशील शक्तियाँ  
(D) यातायात एवं संचार साधनों का विकास

63. 'हस्तामलक' शब्द से अभिप्रेत है—

- (A) स्पष्ट और अनायात बोधगम्य  
(B) हाथी के लिए आँवले की तरह  
(C) पास में रखे आँवले की तरह  
(D) अस्पष्ट परन्तु सायास बोधगम्य

64. 'वैज्ञानिक-चिन्तन' पदबंध से आशय है—

- (A) स्वस्थ एवं सन्तुलित चिन्तन  
(B) वैज्ञानिकों द्वारा किया गया चिन्तन  
(C) भावात्मक चिन्तन  
(D) परम्परागत चिन्तन

65. विज्ञान मानव की सबसे बड़ी शक्ति इसलिए कही गई है, क्योंकि इसके बल से मनुष्य—

- (A) अन्तरिक्ष के क्षेत्र में हस्तक्षेप कर सकता है।  
(B) सभी भौतिक सुविधाओं से सम्पन्न है।  
(C) प्रकृति और प्राणिजगत का सिरमौर है।  
(D) विद्युत शक्ति का स्वामी है।

निर्देश (प्रश्न संख्या 66 से 70 तक)

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर चुनिए—

स्वतंत्रता संग्राम मनुष्य में उत्तम और स्पृहणीय विशेषताएँ पैदा करता है और भारतीय स्वातंत्र्य संग्राम भी इसका अपवाद नहीं है। महात्मा गाँधी के नेतृत्व में यह युद्ध बिना किसी ईर्ष्या-द्वेष तथा खून-खराबे के लड़ा गया था। गाँधीजी इसे सत्याग्रह कहते थे। इसके पीछे उनकी शिक्षा, धार्मिक आस्था तथा अन्य उपलब्धियों का उतना हाथ नहीं था जितना उनके सदाचरण और व्यवहार का। इस स्वातंत्र्य आंदोलन को स्मरण रखने का मुख्य कारण यह है कि यह जनतांत्रिक था अर्थात् इसमें देश के हर वर्ग और जाति के लोग सम्मिलित थे, चाहे वे धनी हों या गरीब, नर हों या नारी हों अथवा विभिन्न संप्रदायों के। इसके साथ ही यह एक धर्मनिरपेक्ष और स्वतंत्रता कर्मियों का संघर्षशील राष्ट्रीय आंदोलन था। स्वतंत्र भारत के नागरिक के रूप में हम आज जनतांत्रिकता और धर्म-निरपेक्षता का लाभ उठा रहे हैं। हम सोच नहीं सकते कि इतने बड़े देश में अपना शासन करने के लिए हम अपना प्रतिनिधि नहीं चुन सकते थे या कोई गंदा कानून लागू कर दिया जाता तो हम उसके विरुद्ध आवाज नहीं उठा सकते थे और हम अपनी राय स्वतंत्रतापूर्वक व्यक्त नहीं कर सकते थे।

66. उपर्युक्त गद्यांश में लेखक ने मुख्य रूप से बताया है कि—

- (A) महात्मा गाँधी के नेतृत्व में राष्ट्रीय आंदोलन कैसा था।
- (B) गुलाम देश की दशा कैसी थी।
- (C) आजादी के संघर्ष में कृषकों का क्या योगदान था।
- (D) आजादी में क्रांतिकारियों की विशेष भूमिका थी।

67. उपर्युक्त गद्यांश के लेखक का उद्देश्य क्या था ?

- (A) जनतांत्रिकता से हानि बताना।
- (B) अंग्रेजी राज्य के दोष गिनाना।
- (C) भारतीय स्वतंत्रता संग्राम की विशेषता बताना।
- (D) धार्मिक आस्थाओं और सद्व्यवहार को बढ़ावा देना।

68. धर्मनिरपेक्षता से अभिप्राय है—

- (A) किसी भी धर्म को न मानना
- (B) धर्म की अवज्ञा
- (C) धर्म में हस्तक्षेप न करना
- (D) सभी धर्मों का आदर

69. कैसे माना जाए कि हमारा स्वतंत्रता संग्राम जनतांत्रिक था ?

- (A) इसमें सभी जातियों, वर्गों, धर्मों के लोगों ने भाग लिया था।
- (B) यह स्वतंत्रता-प्रेमियों का आंदोलन था।
- (C) इसमें हिंदू और मुसलमान सम्मिलित हुए थे।

(D) यह महात्मा गाँधी के सद्व्यवहार और सदाचरण का प्रतीक था।

70. उपर्युक्त गद्यांश में प्रयुक्त 'स्पृहणीय' शब्द का अर्थ है—

- (A) त्याग की हुई
- (B) त्याग करने योग्य
- (C) प्राप्त की हुई
- (D) प्राप्त करने योग्य

#### निर्देश (प्रश्न संख्या 71 से 75 तक)

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर चुनिए—

विधाता—रचित इस सृष्टि का सिरमौर है मनुष्य। उसकी कारीगरी का सर्वोत्तम नमूना। इस मानव को ब्रह्माण्ड का लघु रूप मानकर भारतीय दार्शनिकों ने 'यत् पिण्डे तत् ब्रह्माण्डे' की कल्पना की थी। उनकी यह कल्पना मात्र कल्पना नहीं थी, प्रत्युत यथार्थ भी थी, क्योंकि मानव-मन में जो विचारणा के रूप में घटित होता है, उसी का कृति रूप ही तो सृष्टि है। मन तो मन, मानव का शरीर भी अप्रतिम है। देखने में इससे भव्य, आकर्षक एवं लावण्यमय रूप सृष्टि में अन्यत्र कहाँ है ? अद्भुत एवं अद्वितीय है मानव-सौन्दर्य ! साहित्यकारों ने इसके रूप-सौन्दर्य के वर्णन के लिए कितने ही अप्रस्तुतों का विधान किया है और इस सौन्दर्य-राशि से सभी को आप्णायित करने के लिए अनेक काव्य सृष्टियाँ रच डाली हैं।

साहित्यशास्त्रियों ने भी इसी मानव की भावनाओं का विवेचन करते हुए अनेक रसों का निरूपण किया है। परन्तु वैज्ञानिक दृष्टि से विचार किया जाए तो मानव-शरीर को एक जटिल यन्त्र से उपमित किया जा सकता है। जिस प्रकार यन्त्र के एक पुर्जे में दोष आ जाने पर सारा यन्त्र गड़बड़ा जाता है, बेकार हो जाता है उसी प्रकार मानव-शरीर के विभिन्न अवयवों में से यदि कोई एक अवयव भी बिगड़ जाता है तो उसका प्रभाव सारे शरीर पर पड़ता है। इतना ही नहीं, गुर्दे जैसे कोमल एवं नाजुक हिस्से के खराब हो जाने से यह गतिशील वपुयन्त्र एकाएक अवरुद्ध हो सकता है, व्यक्ति की मृत्यु हो सकती है। एक अंग के विकृत होने पर सारा शरीर दण्डित हो, वह कालकवलित हो जाए— यह विचारणीय है।

यदि किसी यन्त्र के पुर्जे को बदलकर उसके स्थान पर नया पुर्जा लगाकर यन्त्र को पूर्ववत् सुचारु एवं व्यवस्थित रूप से क्रियाशील बनाया जा सकता है तो शरीर के विकृत अंग के स्थान पर नव्य निरामय अंग लगाकर शरीर को स्वस्थ एवं सामान्य क्यों नहीं बनाया जा सकता ? शल्य-चिकित्सकों ने इस दायित्वपूर्ण चुनौती को स्वीकार किया तथा निरन्तर अध्यवसाय पूर्णसाधना के अनन्तर अंग-प्रत्यारोपण के क्षेत्र में सफलता प्राप्त की। अंग-प्रत्यारोपण का उद्देश्य है कि मनुष्य दीर्घायु प्राप्त कर सके। यहाँ

यह ध्यातव्य है कि मानव-शरीर हर किसी के अंग को उसी प्रकार स्वीकार नहीं करता, जिस प्रकार हर किसी का रक्त उसे स्वीकार नहीं होता। रोगी को रक्त देने से पूर्व रक्त-वर्ग का परीक्षण अत्यावश्यक है, तो अंग-प्रत्यारोपण से पूर्व ऊतक-परीक्षण अनिवार्य है। आज का शल्य-चिकित्सक गुर्दे, यकृत, आँत, फेफड़े और हृदय का प्रत्यारोपण सफलतापूर्वक कर रहा है। साधन-सम्पन्न चिकित्सालयों में मस्तिष्क के अतिरिक्त शरीर के प्रायः सभी अंगों का प्रत्यारोपण सम्भव हो गया है।

71. वैज्ञानिक दृष्टि का अपेक्षाकृत अभाव होता है—

- (A) वैज्ञानिक में
- (B) शल्य-चिकित्सक में
- (C) साहित्यशास्त्री में
- (D) साहित्यकार में

72. मानव शरीर को यन्त्रवत् कहा गया है, क्योंकि—

- (A) मानव शरीर विधाता की सृष्टि की अनुपम कृति है।
- (B) अवयव रूपी पुर्जों के विकृत होने से शरीर यन्त्रवत् निष्क्रिय हो जाता है।
- (C) मानव शरीर यन्त्र की भाँति लावण्यमय होता है।
- (D) मानव शरीर वृद्ध माँसपेशियों और अवयवों से निर्मित है।

73. शल्य-चिकित्सकों द्वारा स्वीकार की गई दायित्वपूर्ण चुनौती थी—

- (A) शल्य-चिकित्सा का महत्त्व स्थापित करना
- (B) अंग-प्रत्यारोपण द्वारा शरीर को सामान्य बनाना
- (C) मानव-शरीर को मृत्यु से बचाना
- (D) जीर्ण शरीर के स्थान पर स्वस्थ शरीर देना

74. अनुच्छेद में प्रयुक्त 'निरामय' शब्द का पर्याय है—

- (A) नवीन
- (B) अद्भुत
- (C) स्वस्थ
- (D) सुन्दर

75. मानव को सृष्टि का लघु रूप माना गया है क्योंकि—

- (A) लघु मानव ही विधाता की सच्ची सृष्टि है।
- (B) मन की शक्ति अपराजेय है।
- (C) मानव सृष्टि का सिरमौर है।
- (D) मानव-मन में जो घटित होता है, वही सृष्टि में घटित होता है।

#### निर्देश (प्रश्न संख्या 76 से 80 तक)

नीचे दिये गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गये प्रश्नों के उत्तर दजिए।

पूँजीवाद समाज में लेखक, पुस्तक और पाठक के बीच बाजार आ गया है। इस बाजार के कारण लेखक का पाठक से सीधा सम्बन्ध नहीं रह पाता। इसलिए मार्क्स ने कहा है कि पूँजीवादी समाज में कला, साहित्य या लेखक के लिए एलियनेशन की समस्या सबसे बड़ी है। पुराने समाज में कला व कलाकार अपने समाज से पूरी तरह जुड़े थे। कला की रचना और सुरक्षा दोनों का दायित्व समाज का था। बाद में कला दरबार में आयी, कला और कलाकार का क्षेत्र संकुचित हुआ। कह सकते हैं कि

कला सामाजिक एलियनेशन का शिकार हुई। पूँजीवादी समाज में कला दरबार से निकलकर बाजार में आयी, इसमें उसका अजनबीपन एलियनेशन और बढ़ा।

76. पूँजीवादी समाज में लेखक और पाठक के बीच क्या आ गया है?

- (A) दरबार (B) प्रचार  
(C) बाजार (D) समाचार

77. पुराने समाज में कला की सुरक्षा का दायित्व किसका था?

- (A) कलाकार का (B) बाजार का  
(C) शासक का (D) समाज का

78. कला क्षेत्र के संकुचन का आशय है—

- (A) कला का दायरा बढ़ना  
(B) कला का दायरा सीमित होना  
(C) कला का उन्नयन  
(D) कला का लोकप्रिय होना

79. 'अजनबीपन' का आशय है—

- (A) एकाकीपन (B) अपनापन  
(C) सामुदायिकता (D) लोकप्रियता

80. गद्यांश का सर्वाधिक उपयुक्त शीर्षक है—

- (A) कला में पूँजीवाद  
(B) पूँजीवाद समाज में कला  
(C) दरबारी साहित्य  
(D) कला और कलाका

81. 'मात्राज्ञा' का सही संधि-विच्छेद कौन-सा है?

- (A) मात्रा+आज्ञा (B) मात्र+आज्ञा  
(C) मात्रा+ज्ञा (D) मातृ+आज्ञा

82. 'नयनाभिराम' का सही संधि-विच्छेद कौन-सा है?

- (A) नयना+अभिराम  
(B) नयन+अभिराम  
(C) नय+नाभिराम  
(D) नयना+भिराम

83. 'अठकोना' में कौन-सा समास है?

- (A) द्विगु समास (B) बहुव्रीहि समास  
(C) द्वंद्व समास (D) तत्पुरुष समास

84. किस समास का समस्त पद वाक्य में क्रियाविशेषण का काम करता है?

- (A) अव्ययीभाव समास  
(B) बहुव्रीहि समास  
(C) द्वंद्व समास  
(D) द्विगु समास

85. 'पुत्रशोक' में कौन-सा समास है?

- (A) द्वंद्व समास  
(B) कर्मधारय समास  
(C) अव्ययीभाव समास  
(D) तत्पुरुष समास

86. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्सम शब्द है?

- (A) स्थायी (B) केवड़ा  
(C) केतकी (D) करेला

87. इनमें से कौन-सा तत्सम शब्द है?

- (A) आक (B) आँत  
(C) अंक (D) अंजली

88. कमल, मोती, पानी में उत्पन्न होने वाला – ये किस शब्द के अनेकार्थी शब्द हैं?

- (A) इन्द्रधनुष (B) जलद  
(C) जलज (D) पयोधर

89. इनमें से 'खोज का अनेकार्थी शब्द कौन-सा नहीं है?

- (A) अनुसंधान (B) जिज्ञासा  
(C) तलाश (D) इच्छापूर्ति

90. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'डर' का पर्यायवाची नहीं है?

- (A) शीति (B) भीति  
(C) भय (D) त्रास

91. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'कुशल' का पर्यायवाची नहीं है?

- (A) दक्ष (B) अक्ष  
(C) निपुण (D) प्रवीण

92. इनमें से कौन-सा शब्द 'समास' का विपरीतार्थक है?

- (A) व्यास (B) विच्छेद  
(C) संधि (D) विग्रह

93. 'अप्रमेय' किस वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द है?

- (A) जो प्रमाण से सिद्ध न हो सके।  
(B) जो अवश्य होने वाला हो।  
(C) जो समय पर संभव न हो।  
(D) जो तौला या नापा न जा सके।

94. "जितने मुँह उतनी बातें"—इस लोकोक्ति का अर्थ क्या है?

- (A) मुँह ज्यादा होना  
(B) मुँह के अनुसार बातें  
(C) एक ही बात पर भिन्न-भिन्न कथन  
(D) ज्यादा बातें करना

95. 'धब्बा लगाना'—मुहावरे का अर्थ क्या है?

- (A) कलंकित करना  
(B) डाकिया का काम करना  
(C) मूर्खता दिखाना  
(D) मुहर लगाना

96. इनमें से कौन-सा शब्द 'स्त्रीलिंग' है?

- (A) अजवायन (B) टोप  
(C) पराठा (D) रसगुल्ला

97. इनमें से 'छाया' शब्द का बहुवचन क्या होगा?

- (A) छाया (B) छाये  
(C) छाओं (D) इनमें से कोई नहीं

98. 'जहाँ एक शब्द के साथ अनेक अर्थ चिपके रहते हैं, वहाँ कौन-सा अलंकार होता है?

- (A) अनुप्रास (B) श्लेष  
(C) वक्रोक्ति (D) यमक

99. इनमें से कौन-सा वाक्य शुद्ध है?

- (A) लता ने दो चिट्ठियाँ लिखीं।  
(B) लता ने दो चिट्ठी लिखीं।  
(C) लता ने दो चिट्ठी लिखी।  
(D) लता दो चिट्ठी लिखी।

100. इनमें से कौन-सा वाक्य अशुद्ध है?

- (A) तुम्हारा कुछ नहीं हो सकता  
(B) तुम्हें मैं अब नहीं समझा सकता  
(C) तुम को मैं कैसे समझाऊ  
(D) तुमसे बात करना ही व्यर्थ है

## व्याख्यात्मक हल

### सामान्य अध्ययन

- (D) सिंधु घाटी सभ्यता का सबसे उत्तरी स्थल मांडा है। सिंधु घाटी सभ्यता का उत्तरी छोर जम्मू के मांडा में, जबकि दक्षिणी छोर महाराष्ट्र के देमाबाद में स्थित था।
- (A) गुलाम वंश की स्थापना 1206 में कुतुब-उद्दीन-ऐबक ने की थी। जिसके शासनकाल को दिल्ली सल्तनत कहा जाता है।
- (B) पहला आंग्ल-मैसूर युद्ध हैदर अली और अंग्रेज के बीच लड़ा गया था। प्रथम आंग्ल-मैसूर युद्ध 1767 से 1769 ई. तक लड़ा गया। यह युद्ध मद्रास की संधि के बाद समाप्त हुआ।
- (C) मोहिनीअट्टम केरल का एक नृत्य रूप है। केरल राज्य के दो शास्त्रीय नृत्य हैं—मोहिनीअट्टम और कथकली।
- (A) हिमालय की सर्वोच्च चोटियों में कंचनजंगा, माउंट एवरेस्ट, मकालू, अन्नपूर्णा और नामचा बखा इत्यादि इस श्रेणी का हिस्सा हैं।
- (C) धूपगढ़ की पहाड़ियाँ मध्य प्रदेश में स्थित हैं। यह मध्य प्रदेश का उच्चतम बिंदु है। यह पंचमढ़ी में स्थित है।
- (A) तमिलनाडु के साथ तेलंगाना की सीमा नहीं लगती है। तेलंगाना भारत के आन्ध्र प्रदेश राज्य से अलग होकर बनने वाला 29वाँ राज्य है। इसकी सीमाएँ महाराष्ट्र, कर्नाटक, ओडिशा, आंध्र प्रदेश व छत्तीसगढ़ राज्यों से मिलती हैं। अन्य तीनों विकल्पों के साथ तेलंगाना की सीमा लगती है।
- (C) हाइड्रोजन ब्रह्मांड में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है। हाइड्रोजन एक रासायनिक तत्व है। यह आवर्त सारणी का सबसे पहला तत्व है जो सबसे हल्की भी

- है। तारों तथा सूर्य का अधिकांश द्रव्यमान हाइड्रोजन से बना है।
9. (C) कर्क रेखा हरियाणा के सिवाय, गुजरात मध्य प्रदेश और मिजोरम राज्यों से होकर गुजरती है।  
भारत में कर्क रेखा 8 राज्यों (गुजरात, राजस्थान, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखण्ड, पश्चिम बंगाल, त्रिपुरा तथा मिजोरम) से होकर गुजरती है।
10. (D) 82 अंश 30' पूर्व देशांतर भारत की मानक मध्याह्न रेखा है। मानक रेखा भारत के पाँच राज्यों से गुजरती है। उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा और आंध्र प्रदेश।
11. (D) 1784 में पिट का भारत अधिनियम (पिट्स इंडिया एक्ट) पारित किया गया था। 1784 का पिट्स इंडिया एक्ट ब्रिटिश सरकार द्वारा ईस्ट इंडिया कंपनी के प्रशासन को ब्रिटिश सरकार के नियंत्रण में लाने के लिए संसद द्वारा पेश किया गया था।
12. (B) 1946 में डॉ. राजेन्द्र प्रसाद को संविधान सभा का स्थाई अध्यक्ष चुना गया था। सच्चिदानंद सिन्हा को 9 दिसम्बर, 1946 को संविधान सभा का अस्थाई अध्यक्ष बनाया गया था। उनके बाद डॉ. राजेन्द्र प्रसाद 11 दिसम्बर, 1946 को संविधान सभा के स्थाई अध्यक्ष चुने गए।
13. (D) राष्ट्रपति चुनाव के लिए नामांकन दाखिल करने के लिए 50 प्रस्तावकों की हस्ताक्षरित सूची की आवश्यकता होती है।
14. (D) प्रधानमंत्री गरीब कल्याण योजना, 2016 में आरंभ की गई थी।
15. (A) भारतीय बैंकों द्वारा किसान क्रेडिट कार्ड योजना 1998 में शुरू की गई थी। यह योजना किसानों के आर्थिक हितों के लिये थी।
16. (C) केंडला दीप्त तीव्रता की S.I. इकाई है। किसी प्रकाश स्रोत से किसी विशेष दिशा से (इकाई ठोस कोण में) निकलने वाली तरंगदैर्घ्य शक्ति को दीप्त तीव्रता कहते हैं।
17. (A) प्रतिबल की SI इकाई पास्कल है। इकाई क्षेत्रफल पर आरोपित उस आन्तरिक बल को कहते हैं, जो दूसरे कणों द्वारा अपने पड़ोसी कणों पर लगाया जाता है।
18. (A) इलेक्ट्रॉन की खोज सन् 1897 में ब्रिटेन के महान भौतिकविद् जे.जे. थॉमसन द्वारा की गयी थी।
19. (A) मेंडलीफ की आवर्त सारणी में क्षैतिज पंक्तियों को आवर्त कहा जाता है। तत्वों के परमाणु भार के वृद्धि क्रम में क्रमबद्ध करने पर क्षैतिज कतारें प्राप्त होती हैं, जिन्हें आवर्त कहते हैं। आवर्त सारणी के ऊर्ध्व कतारों को समूह या वर्ग कहा जाता है।
20. (A) पेनिसिलियम एक कवक है। पेनिसिलियम एक प्रकार की कवक श्रेणी की मृतजीवी वनस्पति है। इसे नीली या हरी फण्णूद भी कहा जाता है।
21. (C) स्क्वीड जीव के तीन हृदय होते हैं। यह शॉर्क और च्हेल की तरह समुद्र का खतरनाक और विशाल जीव माना जाता है। इसके पास ऑक्टोपस की तरह ही 8 आर्म्स होती हैं।
22. (C) Microsoft Word, जब आप अंत दबाते हैं तो यह वाक्य के अंत में जाता है। किसी दस्तावेज के अंत में जाने के लिए, Ctrl + End दबाएँ।
23. (C) डोमेन नाम प्रणाली (डीएनएस) कंप्यूटर, सेवाओं या इंटरनेट या एक निजी नेटवर्क से जुड़े अन्य संसाधनों के लिए एक पदानुक्रमित और विकेंद्रीकृत नामकरण प्रणाली है। यह प्रत्येक प्रतिभागी संस्थाओं को सौंपे गए डोमेन नामों के साथ विभिन्न सूचनाओं को जोड़ता है।
24. (D) Amazon Web Services (AWS) निश्चित रूप से सबसे महान आविष्कारों में से एक है और यह विभिन्न प्रकार के application को क्लाउड पर deploy करने के लिए एक बेहतरीन service है। क्लाउड कंप्यूटिंग उन व्यवसायों के लिए एक आवश्यकता बन गई।
25. (A) यदि आप इसे फॉन्ट डायलॉग बॉक्स के माध्यम से एक्सेस करते हैं तो वर्ड 1 और 1638 के बीच फॉन्ट आकार का समर्थन करता है। इसलिए Word 2007 में सबसे बड़ा फॉन्ट साइज 1638 अंक है, लेकिन ये सभी नंबर रिबन में फॉन्ट साइज टूल में उपलब्ध नहीं हैं। Word 2007 रिबन में होम टैब पर जाएँ। फॉन्ट समूह में, आपको फॉन्ट आकार टूल मिलेगा।
26. (C) एक्सेल आपको कई पृष्ठों के डेटा के साथ स्प्रेडशीट बनाने देता है, जिनमें से प्रत्येक आसानी से अन्य पृष्ठों के साथ जानकारी का आदान-प्रदान कर सकता है। प्रत्येक पृष्ठ को एक वर्कशीट कहा जाता है, और एक या एक से अधिक वर्कशीट के संग्रह को वर्कबुक कहा जाता है (जिसे कभी-कभी स्प्रेडशीट फाइल भी कहा जाता है)।
27. (B) .docx, जो कि Word 2007 और नए संस्करणों में उपयोग किया जाने वाला एक्सटेंशन है। पुराने दस्तावेज को Word 2013 में बदलने के लिए, "फाइल" टैब पर क्लिक करें। "जानकारी" स्क्रीन पर, "संगतता मोड" के बगल में "कन्वर्ट" पर क्लिक करें। निम्न संवाद बॉक्स प्रदर्शित करता है, आपको चेतावनी देता है कि आपका दस्तावेज नवीनतम फाइल प्रारूप में अपग्रेड किया जाएगा।
28. (A) माउंट एवरेस्ट की चोटी पर पहुँचने वाली प्रथम भारतीय महिला बछेंद्री पाल थीं। इन्होंने सन् 1984 में माउंट एवरेस्ट फतह किया। वे एवरेस्ट की ऊँचाई को छूने वाली दुनिया की पाँचवीं महिला पर्वतारोही हैं।
29. (A) बिहार में खोजा गया रामपुरवा बैल स्तंभ-शिखर अब राष्ट्रपति भवन में रखा गया है। राष्ट्रपति भवन नई दिल्ली में स्थित है जो कि पदेन राष्ट्रपति का निवास स्थान होता है।
30. (C) विश्व जल दिवस 22 मार्च को मनाया जाता है।
31. (A) सन् 1831 ई. के विद्रोह में 'हो एवं मुण्डा' जनजातियाँ सम्मिलित थीं। यह विद्रोह छोटानागपुर, खास, पलामू, सिंहभूम तथा मानभूम के क्षेत्रों में फैला था। मुंडा जनजाति मुख्यतः झारखंड के छोटा नागपुर पठार क्षेत्र में निवास करती है।
32. (B) नागवंशी राजा भीमकरण रक्सेलों पर विजय के उपरांत 1122 ई. में अपनी राजधानी परिवर्तित कर चुटिया के स्थान पर खोरतरा (खुखरा) ले गया।
33. (A) पृथक् झारखंड गठन के प्रस्ताव में बिहार के 7 जिले, बंगाल के 3 जिले, उड़ीसा के 4 जिले एवं मध्य प्रदेश के 2 जिले से झारखंड राज्य का निर्माण करना।
34. (C) झारखंड का देश में क्षेत्रफल की दृष्टि से 15वाँ स्थान है। इसका कुछ क्षेत्रफल 79,716 वर्ग किलोमीटर है। झारखंड का क्षेत्रफल भारत के कुल क्षेत्रफल का 2.42% है। जबकि जनसंख्या की दृष्टि से झारखंड 12वें स्थान पर है।
35. (A) तेलियागढ़ राजमहल पहाड़ी के निकट अवस्थित इतिहास प्रसिद्ध किला साहिबगंज में स्थित है। इसे बंगाल का प्रवेश द्वार कहा जाता है।
36. (A) टुईला तंत्री वाद्य यंत्र है। यह एक लोकप्रिय वाद्य है, क्योंकि इसकी वादन शैली कठिन है।
37. (D) जमशेदजी टाटा ने झारखंड के साकची (टाटानगर/जमशेदपुर) में 1907 ई. में टिस्को (Tisco) की स्थापना की थी। यह भारत की स्टील निर्माता कम्पनियों में अग्रणी स्थान रखता है।
38. (A) झारखंड राज्य की सर्वाधिक ऊँचाई वाला छोटानागपुर का पठार वाला भाग है। इस क्षेत्र



की औसत ऊँचाई 760 मीटर है। इसी क्षेत्र में राज्य की सबसे ऊँची पहाड़ी पारसनाथ/पार्वनाथ की पहाड़ी स्थित है।

39. (B) "लघु उद्योग शोध संस्थान" की स्थापना सिंदरी में की गई है। भारत सरकार द्वारा सिंदरी में ही उर्वरक का प्रथम कारखाना 1951 ई. में स्थापित किया गया।
40. (D) अभ्रक के विश्वविख्यात व्यापारिक केन्द्र झारखंड के हजारीबाग, गिरिडीह तथा कोडरमा में हैं। यहाँ सर्वोच्च कोटि का अभ्रक (Mica) पाया जाता है।

### सामान्य गणित

41. (D) माना संख्याएँ =  $3x$  और  $4x$   
सूत्र का प्रयोग करने पर,  
पहली संख्या  $\times$  दूसरी संख्या = HCF  
 $\times$  LCM  
 $3x \times 4x = 2028$   
 $x^2 = \frac{2028}{3 \times 4} = 169$   
चूँकि,  $x = \sqrt{169} = 13$   
इसीलिए संख्याओं का योग  
 $= 3x + 4x = 7x = 7 \times 13 = 91$

42. (C)

$$\frac{R}{U} = \frac{4}{7}$$

$\Rightarrow$  ग्रामीण छात्र =  $4x$   
शहरी छात्र =  $7x$   
ग्रामीण छात्रों के अंकों का योग  
 $= 4x \times 65$   
 $= 260x$   
शहरी छात्रों के अंकों का योग  
 $= 7x \times 63$   
 $= 441x$   
कुल अंक =  $260x + 441x$   
 $= 701x$   
कुल छात्र =  $4x + 7x = 11x$

43. (D) A, 24 दिनों में कार्य को पूरा कर सकता है। A का एक दिन का काम =  $\frac{1}{24}$   
A और B पूरा काम कर सकते हैं  
 $= 11\frac{1}{3}$  दिनों में  
A और B वैकल्पिक दिनों में काम करते हैं।  
 $11\frac{1}{3} - 6 = 5\frac{1}{3}$  दिन  
यदि A का एक दिन का काम =  $\frac{1}{24}$   
A का  $5\frac{1}{3}$  दिनों का काम  
 $= \frac{1}{24} \times 5\frac{1}{3} = \frac{1}{24} \times \frac{16}{3} = \frac{2}{9}$

$$\text{शेष कार्य} = 1 - (2/9) = \frac{7}{9}$$

B,  $7/9$  काम पूरा करता है, 6 दिनों में  
 $\Rightarrow$  B पूरा काम करता है,  $= 6 \times \frac{9}{7} = \frac{54}{7}$   
दिनों में  
 $\Rightarrow$  B अकेले मूल काम का  $\frac{7}{9}$  भाग पूरा करता है।  $\frac{54}{7} \times \frac{7}{9} = 6$  दिनों में

44. (B) मान लीजिए मूलधन ₹  $x$  है।  
दूसरी धनराशि के लिए समय ' $t$ ' वर्ष है।  
पहली धनराशि के लिए समय  $t + 2$  वर्ष है।

प्रश्नानुसार,  
मिश्रधन = मिश्रधन  
 $P + \frac{P \times R_1 \times T_1}{100}$   
 $= P + \frac{P \times R_2 \times T_2}{100}$   
 $= 1105$   
 $\Rightarrow x + \frac{6x \times (t+2)}{100} = x + x \times \frac{10}{100}$   
 $\times (t+2) = 1105$   
 $\therefore \frac{6(t+2)}{100} = \frac{10(t+2)}{100}$   
 $\Rightarrow 6t + 12 = 10t$   
 $\Rightarrow -4t = -12$   
 $\Rightarrow t = 3$   
तब,  $x + \frac{10x \times 3}{100} = 1105$   
 $\Rightarrow \frac{13x}{10} = 1105$   
 $\Rightarrow x = \frac{1105 \times 10}{13}$   
 $x = 850$   
 $\therefore$  मिश्रधन = ₹ 850

45. (A) आंतरिक त्रिज्या = 2 सेमी  
बाहरी त्रिज्या = 3 सेमी  
खोखले गोले की बाहरी त्रिज्या R है और आंतरिक त्रिज्या।  
 $r = \frac{4}{3}\pi(R^3 - r^3)$   
 $= \frac{4}{3}\pi(3^3 - 2^3)$   
 $= \frac{76\pi}{3}$

46. (A)  $(2x + 3y + 1) = 0$   
दोनों पक्षों का घन करने पर,  
 $(2x)^3 + (3y)^3 + (1)^3 - 3 \times 2x \times 3y \times 1 + 0$   
 $= (2x + 3y + 1)(4x^2 + 9y^2 + 1 - 6xy - 3y - 2x)$

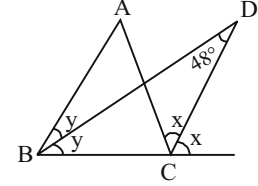
$$\Rightarrow 8x^3 + 27y^3 + 1 - 18xy = 0$$

$$[\because 2x + 3y + 1 = 0]$$

$$\Rightarrow 8x^3 + 27y^3 - 18xy + 1 + 7 = 7$$

$$\Rightarrow 8x^3 + 8 + 27y^3 - 18xy = 7$$

47. (B) प्रश्नानुसार,  $\Delta BDC$  से,  
 $48 + y + 180 - x = 180^\circ$   
 $\Rightarrow x - y = 48^\circ$   
तब  $\Delta ABC$  से,



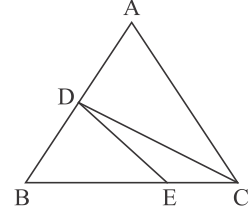
$$\angle A + 2y + 180^\circ - 2x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \angle A + 2(y - x) = 0$$

$$\Rightarrow \angle A = 2(x - y)$$

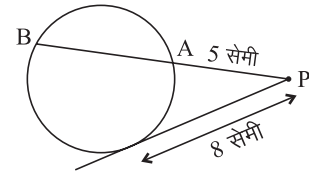
$$\therefore \angle A = 2 \times 48^\circ = 96^\circ$$

48. (C) D और E, AB और AC के क्रमशः मध्य बिंदु हैं।



$\therefore$  CD,  $\Delta ABC$  की माध्यिका है।  
 $\text{ar}(\Delta ADC) = \text{ar}(\Delta BDC) \dots (i)$   
DE,  $\Delta BDC$  की माध्यिका है।  
 $\therefore \text{ar}(\Delta DBE) = \text{ar}(\Delta DCE) = 8$  सेमी<sup>2</sup>  
 $\therefore \text{ar}(\Delta BDC) = 8 + 8 = 16$  सेमी<sup>2</sup>  $\dots (ii)$   
 $\therefore \text{ar}(ADEC) = \text{ar}(\Delta DEC) + \text{ar}(\Delta ACD)$   
 $= 8 + \text{ar}(\Delta BDC) \dots (i)$  से  
 $= 8 + 16 \dots (ii)$  से  
 $= 24$  सेमी<sup>2</sup>

49. (C)



प्रमेय द्वारा,  
 $PA \times PB = PT^2$   
 $5 \times PB = 8 \times 8$   
 $PB = \frac{64}{5}$   
 $PB = 12.8$   
 $\therefore AB = PB - PA$   
 $= 12.8 - 5$   
 $= 7.8$  सेमी.

50. (A) यहाँ,

$$\begin{aligned} \sin^2 \theta - \cos^2 \theta - 3\sin \theta + 2 &= 0 \\ \sin^2 \theta - (1 - \sin^2 \theta) - 3\sin \theta + 2 &= 0 \\ \Rightarrow \sin^2 \theta - 1 + \sin^2 \theta - 3\sin \theta + 2 &= 0 \\ \Rightarrow 2\sin^2 \theta - 3\sin \theta + 1 &= 0 \\ \Rightarrow 2\sin^2 \theta - 2\sin \theta - \sin \theta + 1 &= 0 \\ \Rightarrow 2\sin \theta (\sin \theta - 1) - 1(\sin \theta - 1) &= 0 \\ \Rightarrow \sin \theta &= \frac{1}{2}, \sin \theta = 1 \end{aligned}$$

लेकिन  $0^\circ < \theta < 90^\circ$

$$\therefore \theta = 30^\circ$$

$$\begin{aligned} \text{तब, } \frac{1}{\sqrt{\sec \theta \tan \theta}} &= \frac{1}{\sqrt{\sec 30^\circ - \tan 30^\circ}} \\ &= \frac{1}{\sqrt{\frac{2}{\sqrt{3}} - \frac{1}{\sqrt{3}}}} \\ &= \sqrt{\sqrt{3}} \\ &= \sqrt[4]{3} \end{aligned}$$

### मानसिक क्षमता

51. (B) जिस प्रकार,

M A D R A S  
+1 +1 +1 +1 +1 +1  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
N B E S B T

उसी प्रकार,

B O M B A Y  
+1 +1 +1 +1 +1 +1  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
C P N C B Z

52. (A) जिस प्रकार,

T W I N K L E  
-1 -1 -1 -1 -1 -1  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
S V H M J K D

उसी प्रकार,

F I L T E R S  
-1 -1 -1 -1 -1 -1  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
E H K S D Q R

53. (C) 96 109 134 175 236

$$\begin{array}{ccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & \\ & +13 & +25 & +41 & +61 & & \\ & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & +12 & +16 & +20 & & & \end{array}$$

54. (B) 56 42 30 20 12 6

$$\begin{array}{ccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ & -14 & -12 & -10 & -8 & -6 & \end{array}$$

55. (C) U, S के दाएँ तीसरा है। विकल्प (C) का कथन गलत है।

56. (C) जिस प्रकार पं. विशंकर को सितार के लिए जाना जाता है, उसी प्रकार बिस्मिल्लाह खान शहनाई के लिए जाने जाते हैं।

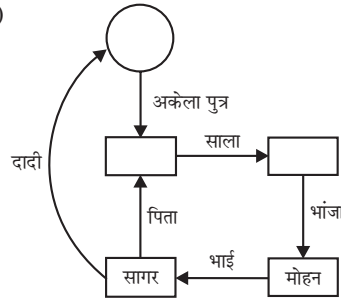
57. (A) जिस प्रकार,

A B C D  
↓ ↓ ↓ ↓  
B A C D

उसी प्रकार,

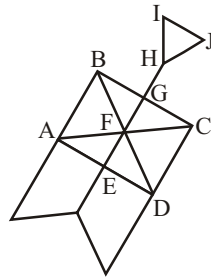
Q R S T  
↓ ↓ ↓ ↓  
R Q S T

58. (B)



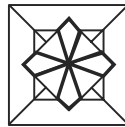
अतः सागर, मोहन का भाई है।

59. (C)



$\Delta AEF, \Delta FED, \Delta AFD, \Delta DFC, \Delta FGC, \Delta FBC, \Delta FBG, \Delta ABF, \Delta ACD, \Delta ABD, \Delta ABC, \Delta BDC, \Delta HIJ = 13$   
त्रिभुज

60. (D)



स्पष्ट है कि प्रश्न में दी गई आकृति विकल्प (D) की आकृति में निहित है। अतः विकल्प (D) सही उत्तर है।

### हिन्दी भाषा

61. (B) वैज्ञानिक चिन्तन-पद्धति से मनुष्य के मन को युगों के अन्ध-विश्वासों, भ्रमपूर्ण और दकियानूसी विचारों, भय और अज्ञानता से मुक्ति मिली है। अतः विकल्प (B) सही है।

62. (D) यातायात एवं संचार साधनों का विकास।

63. (A) शब्द 'हस्तामलक' का अर्थ है—वह बात या चीज जो पूरी तरह से स्पष्ट हो जाये। अतः विकल्प (A) सही है।

64. (A) "वैज्ञानिक-चिन्तन" पदबन्ध से आशय है—स्वस्थ एवं सन्तुलित चिन्तन।

65. (C) क्योंकि इसके बल से मनुष्य प्रकृति और प्राणी जगत का सिरमौर है।

66. (A) प्रस्तुत गद्यांश में लेखक ने मुख्य रूप से बताया है कि राष्ट्रीय आन्दोलन कैसा था।

67. (D) प्रस्तुत गद्यांश में लेखक का उद्देश्य धार्मिक आस्थाओं और व्यवहार को बढ़ावा देना था।

68. (D) शब्द 'धर्मनिरपेक्षता' का तात्पर्य है— सभी धर्मों का आदर करना।

69. (A) क्योंकि इसमें सभी जातियों, वर्गों, धर्मों के लोगों ने भाग लिया था।

70. (D) प्रस्तुत गद्यांश में प्रयुक्त शब्द स्पृहणीय वी का तात्पर्य है— चाहने योग्य, प्राप्त करने योग्य, वांछनीय। अतः विकल्प (D) सही है।

71. (C) साहित्यशास्त्री में वैज्ञानिक दृष्टि का अपेक्षाकृत अभाव होता है।

72. (B) क्योंकि अवयव रूपी पुर्णों के विकृत होने से यन्त्रवत् निष्क्रिय हो जाता है।

73. (B) अंग-प्रत्यारोपण द्वारा शरीर को सामान्य बनाना शल्य-चिकित्सकों के लिए दायित्वपूर्ण चुनौती थी।

74. (C) अनुच्छेद में प्रयुक्त शब्द 'निरामय' का पर्याय है— स्वस्थ।

75. (D) क्योंकि मानव-मन में जो घटित होता है, वही सृष्टि में घटित होता है।

76. (C) पूँजीवादी समाज में लेखक और पाठक के बीच बाजार आ गया है। इस बाजार के कारण लेखक का पाठक से सीधा संबंध नहीं रह पाता।

77. (D) पुराने समाज में कला की सुरक्षा का दायित्व समाज का था।

78. (B) कला क्षेत्र के संकुचन का आशय—कला का दायरा सीमित होना है। कह सकते हैं कि कला सामाजिक एलियनेशन का शिकार हुयी।

79. (A) 'अजनबीपन' का आशय एकाकीपन से है।

80. (B) गद्यांश का सर्वाधिक उपयुक्त शीर्षक पूँजीवाद समाज में कला होगा।

81. (D) मात्राज्ञा का सन्धि विच्छेद मातृ+आज्ञा है। मात्राज्ञा में (ऋ + आ = रा) यण सन्धि है।

82. (B) नयनाभिराम का सन्धि विच्छेद नयन + अभिराम है। इसमें दीर्घ स्वर सन्धि है।

83. (A) अठकोना का समास विग्रह—आठ कोनों का समूह या आठ कोनों वाला है। संख्यावाचक सामासिक पद में द्विगु समास होता है। अतः विकल्प (A) सही है।

84. (A) किसी समास का समस्त पद वाक्य में विशेषण का काम करता है, तो उसमें अव्ययीभाव समास होता है।

85. (D) पुत्रशोक का समासविग्रह—'पुत्र के लिए शोक' है। अतः यह सम्प्रदान तत्पुरुष समास है।  
विकल्प (D) सत्य है।
86. (C) दिये गये विकल्पों में 'केतकी' तत्सम शब्द है, जबकि अन्य विकल्प स्थायी, केवड़ा और करेला तद्भव शब्द हैं। अतः विकल्प (C) सही है।
87. (C) 'अंक' तत्सम शब्द है, इसका तद्भव रूप आँक होता है। आक का तत्सम रूप अर्क, आँत का तत्सम रूप आंत्र तथा अंजली का शुद्ध रूप अंजलि होता है। अतः विकल्प (C) सही है।
88. (C) कमल, मोती, पानी में उत्पन्न होने वाला शब्दों के लिए एक अनेकार्थी शब्द 'जलज' है। जलज का अर्थ है, जिसने जल से जन्म लिया हो। अतः विकल्प (C) सही है।
89. (D) खोज के अनेकार्थी शब्द—अनुसंधान, जिज्ञासा, तलाश हैं जबकि इच्छापूर्ति खोज का पर्याय नहीं है। अतः विकल्प (D) सही है।
90. (A) भीति, भय तथा त्रास डर के पर्यायवाची शब्द हैं, जबकि शीति 'डर' का पर्यायवाची शब्द नहीं है।
91. (B) निम्नलिखित में से 'अक्ष' कुशल का पर्यायवाची शब्द नहीं है। कुशल के पर्यायवाची शब्द दक्ष, निपुण, प्रवीण आदि हैं। अक्ष का अर्थ है धुरी।
92. (A) समास का शाब्दिक अर्थ संक्षेप होता है, विकल्पों में विच्छेद (तोड़ना), सन्धि (जोड़ना) तथा विग्रह का अर्थ (अलग करना) है, जबकि 'व्यास' का तात्पर्य विस्तार करने से है। अतः समास का विपरीतार्थक शब्द 'व्यास' है।
93. (A) जो प्रमाण से सिद्ध न हो सके—अप्रमेय जो अवश्य होने वाला हो—अवश्यभावी जो समय पर संभव न हो—असामयिक जो तौला या मापा न जा सके—अपरिमेय
94. (C) 'जितने मुँह उतनी बातें' दी गई लोकोक्ति का अर्थ है—'एक ही बात पर भिन्न-भिन्न कथन।' अतः विकल्प (C) सही है।
95. (A) दिया गया मुहावरा 'धब्बा लगाना' का सही अर्थ है—'कलंकित करना। वाक्य प्रयोग— रोहित ने चोरी करके खुद पर धब्बा लगा लिया।
96. (A) दिये गये विकल्पों में 'अजवायन' स्त्रीलिंग है, जबकि अन्य शब्द पुल्लिंग हैं। अतः विकल्प (A) सही है।
97. (A) छाया शब्द एक वचन और बहुवचन सदैव छाया ही रहता है।
98. (B) जहाँ एक शब्द के साथ अनेक अर्थ चिपके रहते हैं, वहाँ 'श्लेष अलंकार' होता है, जैसे—  
रहिमन पानी राखिये, बिन पानी सब सून।  
पानी गये न ऊबरे, मोती मानुष चून ॥  
उपर्युक्त दोहे में रहीम ने पानी को तीन अर्थों में प्रयोग किया है: (मनुष्य के सन्दर्भ, आभा, तेज, चमक के सन्दर्भ में) जल के सन्दर्भ में जिसे आटे (चून) से जोड़कर दर्शाया गया है।
99. (A) 'दो चिट्ठियाँ' बहुवचन का शुद्ध रूप है जबकि 'चिट्ठी' एकवचन का रूप है अतः प्रश्न के सन्दर्भ में शुद्ध वाक्य 'लता ने दो चिट्ठियाँ लिखीं', है।  
अतः विकल्प (A) सही उत्तर है।
100. (C) 'तुमको मैं कैसे समझाऊँ' वाक्य अशुद्ध है। यह शुद्ध रूप में—'मैं तुमको कैसे समझाऊँ' होगा, जबकि अन्य विकल्पों के वाक्य शुद्ध हैं। अतः विकल्प (C) सही है।

□□