

# STAR EDUCATION ACADEMY

H.N.NAGER NEAR ITI CHORAHA ETAWAH

भरोसा आप रखो... सिलेक्शन हम दिलाएंगे...

Er. Manoj Kumar Rajauriya Sir(M.D.) Mrs. Sheeva Rajauriya(ChairPerson)  
For- SSC/ BANK/ RLY/ POLICE/ VDO/ TET/ CTET/ LEKHPAL/ IAF/ Etc

STAR EDUCATION ACADEMY- 9058410405

For- SSC, BANK, VDO, RLY, LEKHPAL, TET-CTET, POLICE, NET, Etc  
RUN BY- Manoj Sir(Math Exp.) & All Team.

## 1 सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तार्किक क्षमता

निर्देश (प्र.सं. 1-3) निम्नलिखित प्रश्नों में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/संख्या ज्ञात कीजिए।

- पूर्ण : प्रवृत्त :: युद्ध : ?  
(a) हानि (b) लाभ  
(c) युद्ध (d) विनाश
- BEHK : YVSP :: CFIL : ?  
(a) XVSQ (b) XWUT  
(c) XURO (d) XUSP
- 5 : 36 :: 6 : ?  
(a) 48 (b) 50 (c) 49 (d) 56

निर्देश (प्र.सं. 4-7) दिए गए विकल्पों में से उसे चुनिए जो अन्य तीन से भिन्न है।

- (a) CAFD (b) TSWW (c) IGLJ (d) OMFP
- (a) 182 (b) 405 (c) 567 (d) 644
- (a) 156 (b) 201 (c) 273 (d) 345
- (a) मरकरी-गुरु (b) चन्द्रमा-शरीर  
(c) गुरु-आकाशमण्डल (d) चन्द्रमा-गुरु

8. निम्नलिखित अंशों में लुप्त संख्या है

- 8, 80, 880, 7, 137280  
(a) 9680 (b) 10590  
(c) 1820 (d) 8800

9. दी हुई श्रृंखला में कौन-सी संख्या गलत है?

- 1, 9, 25, 50, 81  
(a) 1 (b) 25 (c) 50 (d) 81

10. दिए गए विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों के प्रयोग द्वारा नहीं बनाया जा सकता।

- CONVERSATION (a) NATION (b) VERSION  
(c) STATION (d) PEASON

11. दिए गए अक्षरों में से उस शब्द को चुनिए जो दिए गए शब्द के एक सार्वक शब्द बन सकता है। उस शब्द को ज्ञात कीजिए।

- MUSPOPAOTBH (a) METAMORPHIC (b) PHILANTHROPIST  
(c) HIPPOCAMPUS (d) HIPPOCOTAMUS

12. यदि कौन काल से पहले वाला दिन रविवार था, तो आने वाले काल से अगले दिन से तीसरा दिन कौन-सा होगा?

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

13. M, P का पुत्र है। Q पोती है O की, जो P का पति है। M का O से क्या सम्बन्ध है?

- (a) पुत्र (b) पुत्री (c) भाव्य (d) पिता

14. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

5 4	3 8	9 4
20 9	24 11	7 13

- (a) 117 (b) 52 (c) 26 (d) 36

15. शाकभक्षी, बाघ, पशु को कौन-सी आकृति निरूपित करती है?

- (a) (b) (c) (d)

16. निम्नलिखित आकृति अभिनेता, क्रिकेटर और वैज्ञानिक को निरूपित करती है। उस क्षेत्र को पहचानिए जो तीनों को निरूपित करता है।



- (a) B (b) Z (c) P (d) A

17. कुछ मैनेजर बेईमान होते हैं। बिजय एक मैनेजर है। निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष इन दो कथनों से निकाला जा सकता है?

- (a) बिजय ईमानदार है  
(b) बिजय बेईमान है  
(c) बिजय या तो ईमानदार है या बेईमान  
(d) सभी मैनेजर ईमानदार होते हैं

18. अभिराम P स्थान पर खड़ा है। वहाँ से वह दक्षिण को और 10 मी चलता है। फिर वह 30 मी पश्चिम की ओर जाता है। इसके बाद वह 10 मी दक्षिण की ओर चलता है। फिर वह 20 मी पूर्व की ओर चलता है। इसके बाद वह 5 मी उत्तर को चलकर Q पर पहुँच जाता है। P और Q के बीच की दूरी है?

- (a) 20 मी (b) 15 मी  
(c) 5 मी (d) 10 मी

19. एक निश्चित सांकेतिक भाषा में HOUND को FMSLB लिखा जाता है। उसी सांकेतिक भाषा में BROWN को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) ZPMUL (b) ALNVK  
(c) EQMZN (d) SRPYM

20. किसी निश्चित कूट भाषा में PRIVATE को 1334567 एवं RISK को 3398 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में RIVERT को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- (a) 687543 (b) 234769  
(c) 496321 (d) 234698

21. विषय आकृति चुनिए।

- (a) (b) (c) (d)

22. दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति का चिह्नकल सही प्रतिबिम्ब प्रदर्शित करेगी, जबकि दर्पण XY पर रखा हो?

- प्रश्न आकृति (a) (b) (c) (d)

23. निम्नलिखित प्रश्न में दी गई उत्तर आकृतियों में से सम्बन्धित आकृति चुनिए।

- प्रश्न आकृति (a) (b) (c) (d)

उत्तर आकृति (a) (b) (c) (d)

24. दी गई प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़ने, काटने और खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

- प्रश्न आकृति (a) (b) (c) (d)

उत्तर आकृति (a) (b) (c) (d)

25. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आयुक्तों में हैं। आयुक्त I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 में दी गई है और आयुक्त II की 5 से 9। इन आयुक्तों से एक अक्षर को पहलें उस की पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'A' को 03, 14 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'U' को 58, 45 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द 'BRIDE' के लिए समूह को पहचानना है।

आयुक्त-I	आयुक्त-II
0 1 2 3 4	5 6 7 8 9
0 E S P A R	5 B U I L D
1 R E S P A	6 U I L D B
2 A R E S P	7 I L D B U
3 P A R E S	8 L D B U I
4 S P A R E	9 D B U I L

- (a) 55, 57, 21, 22, 86 (b) 96, 03, 75, 85, 22  
(c) 96, 03, 75, 87, 22 (d) 55, 21, 57, 86, 22

## 2 सामान्य ज्ञान एवं सामान्य जागरूकता

26. अबुल फजल द्वारा 'अकबनामा' पुरा किया गया था

- (a) बंगाल में (b) अजमेर में  
(c) मेरठ में (d) दस वर्षों में

27. संसदीय सरकार का मंत्रिमण्डल किसके प्रति उत्तरदायी होता है?

- (a) प्रधानमंत्री के प्रति (b) राज्यपाल के प्रति  
(c) राष्ट्रपति के प्रति (d) न्यायालय के प्रति

28. ब्रिटिश पत्रकार एचडब्ल्यू नेथिंगेन जुड़े थे

- (a) जमशेदपुर आन्दोलन से (b) राजस्थान अरका आन्दोलन से  
(c) मद्रास प्रेसी आन्दोलन से (d) न्यायालय के प्रति

29. कोरिया के मंच से भारतीय राष्ट्रीय कोरिया के किस अधिवेशन में प्रथम बार 'स्वराज्य' शब्द ध्वज किया गया था?

- (a) बनारस अधिवेशन, 1925 (b) कलकत्ता अधिवेशन, 1906  
(c) मुरल अधिवेशन, 1905 (d) इनमें से कोई नहीं

30. काकोरी केस के अभियुक्तों के बचाव हेतु किसकी अध्यक्षता में एक समिति का गठन हुआ था?

- (a) आचार्य मोहन देव (b) गोविन्द वल्लभ पंत  
(c) बन्धुपुत्र मुल (d) मोतीलाल नेहरू

31. 'दी मैन हु डिवाइडेड इण्डिया' पुस्तक के लेखक थे

- (a) मोरारजी देसाय (b) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद  
(c) एनटी जवाहरियर (d) लेफ्टिनेंट और होमिनीक लॉरेन्स

32. संसदीय सरकार में राज्याध्यक्ष होता है

- (a) निर्वाचित (b) मनोनित  
(c) संसद् द्वारा चुनित (d) इनमें से कोई नहीं

33. निर्वाचन आयुक्त हटाया जा सकता है

- (a) मुख्य निर्वाचन अधिकारी द्वारा  
(b) न्यायमन्त्री द्वारा  
(c) मुख्य निर्वाचन अधिकारी के परामर्श पर राष्ट्रपति द्वारा  
(d) भारत के मुख्य न्यायाधीश द्वारा

# STAR EDUCATION ACADEMY

H.N.NAGER NEAR ITI CHORAHA ETAWAH

भरोसा आप रखो... सिलेक्शन हम दिलाएंगे....

Er. Manoj Kumar Rajauriya Sir(M.D.) Mrs. Sheeva Rajauriya(ChairPerson)  
For- SSC/BANK/RLY/POLICE/VDO/TET/CTET/LEKHPAL/IAF/Etc

## अनुभाग I मानसिक योग्यता

### भाग I

निर्देश (प्र.सं. 1-5) नीचे दिए गए टुकड़ों से निम्नलिखित चार उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति बन सकती है?

- समस्या आकृति उत्तर आकृतियाँ
- समस्या आकृति उत्तर आकृतियाँ
- समस्या आकृति उत्तर आकृतियाँ
- समस्या आकृति उत्तर आकृतियाँ

### भाग II

निर्देश (प्र.सं. 6-10) निम्नलिखित प्रश्नों में बाईं ओर तीन समस्या आकृतियाँ दी गई हैं तथा चौथी के लिए स्थान खाली छोड़ दिया गया है, समस्या आकृतियाँ एक क्रम में हैं। पता लगाइए कि दाईं ओर दी गई उत्तर आकृतियों में कौन-सी आकृति इस क्रम को पूरा करती

### समस्या आकृतियाँ

- 
- 
- 
- 
- 

### उत्तर आकृतियाँ

- 
- 
- 
- 
- 

### भाग III

निर्देश (प्र.सं. 11-15) निम्नलिखित प्रश्नों में तीन समस्या आकृतियों के बाद चौथी के स्थान पर प्रश्नसूचक चिह्न (?) दिया गया है। पहली और दूसरी समस्या आकृतियों में आपस में सम्बन्ध है। इसी प्रकार तीसरी और चौथी में भी एक सम्बन्ध होना चाहिए उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जो प्रश्नसूचक चिह्न (?) के स्थान पर ठीक बैठ सके और उस आकृति के नीचे दिए गए अक्षरांक पर गोला बनाइए।

### समस्या आकृतियाँ

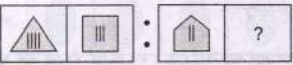
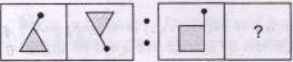
- 
- 

### उत्तर आकृतियाँ

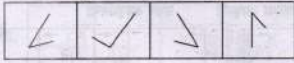
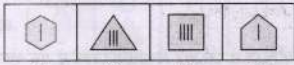
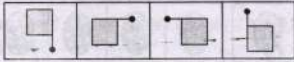
- 
- 
- 
-



### समस्या आकृतियाँ



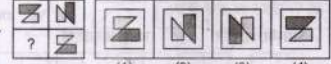
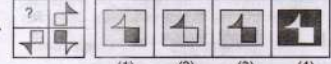
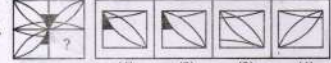
### उत्तर आकृतियाँ



### भाग IV

**निर्देश** (प्र.सं. 16-20) निम्नलिखित प्रश्नों में बाईं ओर एक समस्या आकृति दी गई है। दाईं ओर की चारों उत्तर आकृतियों को ध्यान से देखिए, उनमें से उस आकृति का पता लगाइए जो बिना दिशा परिवर्तन के समस्या आकृति के खाली अंश में इस तरह सही बैठती हो कि समस्या आकृति का बाँचा पूर्ण हो जाए, इसके नीचे दिया गया अक्षरों की आपका उत्तर होगा और उस अक्षरों के चारों ओर गोला बनाकर उत्तर दीजिए।

#### समस्या आकृति उत्तर आकृतियाँ



#### समस्या आकृति उत्तर आकृतियाँ



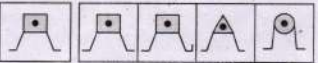
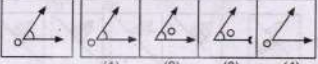
### भाग V

**निर्देश** (प्र.सं. 21-25) निम्नलिखित प्रश्नों में बाईं ओर एक समस्या आकृति दी गई है। दाईं ओर (1), (2), (3) तथा (4) क्रमांक वाली चार उत्तर आकृतियाँ दी गई हैं। इनमें से एक ठीक वैसी ही है जैसी समस्या आकृति में दी गई है, उसे चुनकर आकृति के नीचे दिए गए अक्षरों पर गोला बनाइए।

#### समस्या आकृतियाँ उत्तर आकृतियाँ



#### समस्या आकृतियाँ उत्तर आकृतियाँ



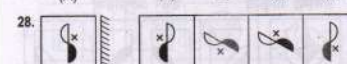
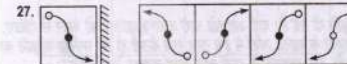
### समस्या आकृतियाँ उत्तर आकृतियाँ



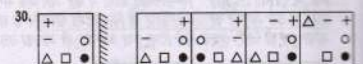
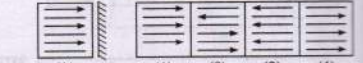
### भाग VI

**निर्देश** (प्र.सं. 26-30) निम्नलिखित प्रश्नों में एक समस्या आकृति तथा चार उत्तर आकृतियाँ 1, 2, 3 व 4 दी गई हैं। उस उत्तर आकृति को चुनिए जो समस्या आकृति की दर्पण आकृति के बिल्कुल सदृश हो, जब दर्पण को रखा गया हो।

#### समस्या आकृति उत्तर आकृतियाँ



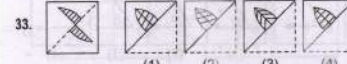
#### समस्या आकृति उत्तर आकृतियाँ



### भाग VII

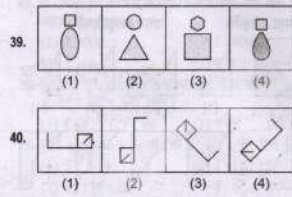
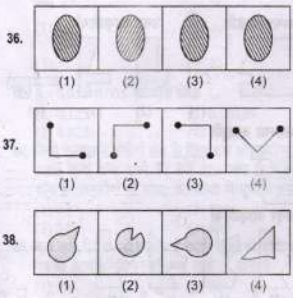
**निर्देश** (प्र.सं. 31-35) नीचे दिए गए प्रश्नों में एक वर्गाकार पारदर्शक कागज एक नमूने की आकृति के साथ दिया गया है। चार विकल्पों में से वह आकृति खोजें, जो पारदर्शी कागज को बीच की बिन्दुमय रेखा पर मोड़ने पर प्राप्त होगी।

#### समस्या आकृति उत्तर आकृतियाँ



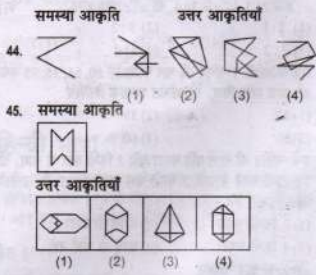
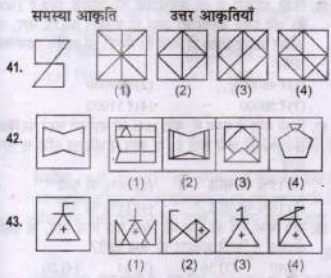
#### समस्या आकृति उत्तर आकृतियाँ



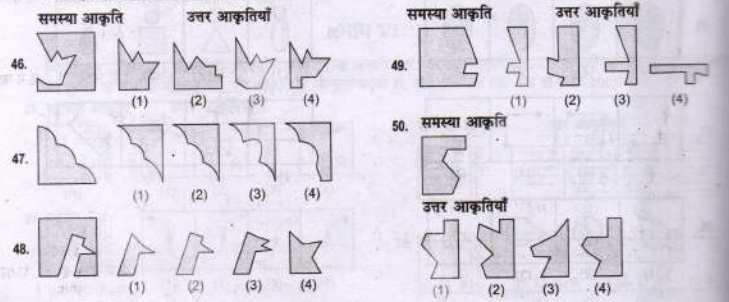


## भाग IX

**निर्देश** (प्र.सं. 41-45) निम्नलिखित प्रश्नों में ऊपर की ओर एक समस्या आकृति दी गई है तथा नीचे की ओर चार उत्तर आकृतियाँ (1), (2), (3) तथा (4) दी गई हैं। उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें समस्या आकृति-छिपी है तथा अपना उत्तर, उत्तर आकृति की संख्या द्वारा सलग्न उत्तर-पत्रिका में हर प्रश्न के आगे दिए गए बॉक्स में लिखें।



**निर्देश** (प्र.सं. 46-50) निम्नलिखित प्रश्नों में वर्ग का एक भाग बाईं ओर दिया गया है और शेष भाग दाईं ओर की चार आकृतियों (1), (2), (3) तथा (4) में है। दाईं ओर की उस आकृति को चुनिए जो बाईं ओर दिए हुए से मिलकर वर्ग को पूरा करती है और उस आकृति के नीचे दिए गए अक्षरों पर गोला बनाइए।



## अनुभाग II अंकगणित

**निर्देश** (प्र.सं. 51-75) निम्नलिखित प्रश्नों में चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से केवल एक विकल्प सही है। आपको सही विकल्प चुनना है।

51.  $a : b = 2 : 3$ ,  $b : c = 3 : 4$ , तो  $a : c$  क्या होगा?  
 (1) 2 : 1 (2) 3 : 2  
 (3) 1 : 2 (4) 1 : 4
52. एक परीक्षाओं ने गणित की चार परीक्षाओं 50, 55, 35, 75 तथा 85 अंक प्राप्त किए, तो औसत प्राप्तांक लिखिए  
 (1) 57 (2) 58  
 (3) 59 (4) 60
53. एक व्यक्ति की चाल प्रति घण्टा यदि 2 किमी बढ़ा दी जाए, तो 24 किमी जाने में उसे 2 घण्टे कम समय लगता है। उसकी चाल कितनी है?  
 (1) 2 किमी/घण्टा (2) 6 किमी/घण्टा  
 (3) 4 किमी/घण्टा (4) इनमें से कोई नहीं
54.  $\sqrt{0.9}$  का मान बताइए  
 (1) 0.3 (2) 0.03  
 (3) 0.92 (4) 0.95
55. बच्चों की एक पार्टी में प्रत्येक ने प्रत्येक को एक भेंट दी। यदि कुल 132 उपहार दिए गए हों, तो बालकों की संख्या बताइए  
 (1) 12 (2) 25  
 (3) 26 (4) 19
56. किसी ऑफिस के 20 कर्मचारियों की मासिक आय ₹ 1000 है। यदि इसमें मैनेजर की आय भी शामिल कर ली जाए, तो औसत आय ₹ 2000 हो जाती है। मैनेजर की वार्षिक आय क्या होगी?  
 (1) ₹ 48000 (2) ₹ 49000  
 (3) ₹ 50000 (4) ₹ 51000
57. किसी वस्तु के मूल्य में, यदि 20% की बढ़ोतरी करने पर मूल्य में 30% की कमी होती है, तो आय में प्रतिशत वृद्धि कितनी होगी  
 (1) 15% की वृद्धि (2) 16% की कमी  
 (3) 16% की वृद्धि (4) 15% की कमी
58. यदि किसी वर्ग की भुजा को 20% घटा दिया जाए, तो क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होगी?  
 (1) 40 (2) 36 (3) 44 (4) 20
59. एक पुस्तकालय में 6000 किताबें हैं, जिनमें 60% अंग्रेजी में, 20% हिन्दी में तथा शेष उर्दू में हैं, तो उर्दू की किताबों की संख्या बताइए  
 (1) 1000 (2) 1100 (3) 1200 (4) 1300
60. तीन संख्याएँ 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं। यदि उनके वर्गों का योग 2900 है, तो सबसे छोटी संख्या क्या है?  
 (1) 10 (2) 20 (3) 30 (4) 40

61. साधारण ब्याज पर कोई राशि 20 वर्षों में दोगुनी हो जाती है, तो ब्याज की दर क्या है?

- (1) 5% (2) 6% (3) 7% (4) 8%

62. यदि  $A, B$  से 50% अधिक है, तो  $B, A$  से कितना प्रतिशत कम है?

- (1)  $45\frac{1}{3}$  (2)  $40\frac{1}{3}$   
(3)  $35\frac{1}{3}$  (4)  $33\frac{1}{3}$

63.  $5 \times 0.05 \times 0.005$  का मान होगा

- (1) 0.125 (2) 0.00125  
(3) 0.025 (4) 12500

64. किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए एक परीक्षार्थी को पूर्णांक के 33% अंक प्राप्त करने हैं। उसे 220 अंक मिले और वह 11 अंक से अनुत्तीर्ण हो गया, तो परीक्षा में पूर्णांक क्या था?

- (1) 900 (2) 700  
(3) 540 (4) 590

65. एक आदमी ₹ 2400 कमाता है तथा ₹ 600 की बचत करता है, तो उसकी आय का कितने प्रतिशत खर्च हो जाता है?

- (1) 75 (2) 80  
(3) 40 (4) 36

66. दो उम्मीदवारों के बीच हुए किसी चुनाव में कुल 20000 मत डाले गए। जीतने वाले उम्मीदवार को कुल मतों के 60% मत प्राप्त हुए, तो हारने वाले उम्मीदवार को कितने मत प्राप्त हुए?

- (1) 800 (2) 1200  
(3) 8000 (4) 12000

67. 9 औरतों का औसत वजन 1 किग्रा बढ़ जाता है, यदि 50 किग्रा की एक औरत के बदले एक आदमी को लाया जाता है, तो उस आदमी का वजन क्या है?

- (1) 59 किग्रा (2) 58 किग्रा  
(3) 57 किग्रा (4) 56 किग्रा

68. एक वस्तु 10% के लाभ पर बेची गई। यदि इसे 20% कम मूल्य पर खरीदकर ₹ 10 अधिक पर बेचा जाता, तो 40% का लाभ होगा, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा?

- (1) ₹ 500 (2) ₹ 320 (3) ₹ 80 (4) ₹ 400

69. ₹ 1800 पर 10% वार्षिक की दर से 10 वर्ष का साधारण ब्याज है

- (1) ₹ 3600 (2) ₹ 1800  
(3) ₹ 360 (4) ₹ 180

70. ₹ 1200 पर 2 ऐसे प्रति रुपए प्रति मास की दर से 2 मास का साधारण ब्याज क्या होगा?

- (1) ₹ 48 (2) ₹ 96 (3) ₹ 68 (4) ₹ 72

71. यदि  $4a = 6b = 5c$  हो, तो  $a : b : c$  का मान है

- (1) 5 : 6 : 4 (2) 8 : 12 : 15  
(3) 15 : 10 : 12 (4) 4 : 6 : 5

72.  $\frac{5.32 \times 56 + 5.32 \times 44}{(7.66)^2 - (2.34)^2}$

- (1) 10 (2) 7.2 (3) 8.5 (4) 12

73. यदि किसी संख्या के 70% में 70 जोड़ा जाता है, तो उसका परिणाम 150 का 70% होता है, तो वह संख्या क्या है?

- (1) 35 (2) 70 (3) 85 (4) 50

74.  $\frac{3}{4}$  को प्रतिशत में कैसे व्यक्त किया जाएगा?

- (1) 0.75% (2) 60%  
(3) 75% (4) 7.5%

75. यदि  $\frac{1}{y} = \frac{1}{3}$  हो, तो  $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2}$  का मान क्या होगा?

- (1)  $-\frac{5}{3}$  (2)  $-\frac{5}{4}$   
(3)  $\frac{5}{4}$  (4)  $-\frac{10}{9}$

### अनुभाग III हिन्दी भाषा

**निर्देश** (प्र.सं. 76-90) इस अनुभाग में तीन अनुच्छेद दिए गए हैं। प्रत्येक अनुच्छेद पर पाँच प्रश्न पूछे गए हैं, प्रत्येक अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़िए और तत्पश्चात् उस पर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए (1), (2), (3) और (4) के क्रम में चार वैकल्पिक उत्तर दिए गए हैं। उनमें से केवल एक ही उत्तर सही है। आप सही उत्तर का चयन कीजिए।

#### अनुच्छेद I

ओबोन एक गैस होती है। यह गैस आक्सीजन का ही एक रूप है। इस गैस को एक मोटी परत हमारे वायुमण्डल में स्थित है। ओबोन की यह परत हमारे लिए अत्यन्त महत्वपूर्ण है। सूर्य का प्रकाश जब पृथ्वी पर आता है, तो ओबोन परत प्रकाश में उपस्थित धातक परबैगनी किरणों को सोख लेती है और पृथ्वी तक ये किरणें नहीं पहुँच पाती। यदि ओबोन परत परबैगनी किरणों को न सोखे और ये किरणें पृथ्वी पर आ जाएँ, तो अनेक गम्भीर बीमारियाँ उत्पन्न हो सकती हैं; जैसे—त्वचा का कैंसर, अन्धापन आदि।

आज हमारी सागरवाही से ओबोन परत में एक छेद हो गया है, जो धीरे-धीरे बढ़ता ही जा रहा है। इस छेद का कारण क्लोरो-फ्लोरो कार्बन नामक रासायनिक पदार्थ है। यह पदार्थ एयरकंडीशनर, फ्रिज, टूथ की टण्डा करने वाली बर्फी-बर्फी डेथरियों में उपस्थित पदार्थों में होता है। हमें ओबोन परत को बचाए रखने के लिए इन पदार्थों का कम-से-कम उपयोग करना चाहिए। यदि हमने ओबोन परत की सुरक्षा पर ध्यान नहीं दिया तो वह नष्ट हो जाएगी। उसके नष्ट होने से पृथ्वी से जीवन के समाप्त होने का खतरा है।



# STAR EDUCATION ACADEMY

H.N.NAGER NEAR ITI CHORAHA ETAWAH

भरोसा आप रखो... सिलेक्शन हम दिलाएंगे....

Er. Manoj Kumar Rajauriya Sir(M.D.) Mrs. Sheeva Rajauriya(ChairPerson)  
For- SSC/ BANK/ RLY/ POLICE/ VDO/ TET/ CTET/ LEKHPAL/ IAF/ Etc

अधिकतम अंक : 100

## निर्देश

- इस प्रश्न-पत्र में कुल 100 प्रश्न हैं।
- यह प्रश्न-पत्र चार भागों में वर्गीकृत है- भाग I अंग्रेजी, भाग II हिन्दी, भाग III गणित तथा भाग IV सामान्य विज्ञान।
- परीक्षाधीन प्रश्न सेंट को हल करने के बाद उत्तरमाला से उत्तरों का मिलान कर स्वयं का मूल्यांकन करें।

## भाग I अंग्रेजी

**Directions (Q. Nos. 1-5) Read the passage and answer the questions that are given below.**

Hummingbirds are amazing little birds. They are the smallest of all birds and weigh less than even a penny. The bee hummingbird, barely more than two inches long, is the smallest bird in the world! Unlike most birds, hummingbirds have iridescent feathers. Iridescent feathers glitter and shine in the sun. Hummingbirds are often dazzling combinations of green and red or green and blue. Others are violet, orange, golden, silver or other combinations only Mother Nature could dream up. All hummingbirds have long bills to insert into flowers. Some hummingbirds have special bills to fit into specific flowers. Hummingbirds are the only birds that can fly backwards. Hummingbirds are also unique among bird species in that they drink nectar from flowers. You can attract hummingbirds to your yard with special feeders that are filled with sugar water. These feeders are usually bright red in colour because hummingbirds are attracted to red.

1. Hummingbirds are the only birds that .....
- can fly backwards
  - are small
  - will come to bird feeders
  - are green

2. Compared to other birds, hummingbirds are .....
- about the same size
  - lighter
  - heavier
  - larger
3. To attract hummingbirds to your yard, put up feeders with ..... in them.
- sugar water
  - flowers
  - berries
  - seeds
4. of what colour are most hummingbird feeders?
- white
  - green
  - red
  - golden
5. Hummingbirds drink .....
- insects
  - berries
  - the story doesn't say
  - flower nectar

**Directions (Q. Nos. 6-7) Select the word from the options for the given definition.**

6. Person who does not believe in the existence of God
- Theist
  - heretic
  - Atheist
  - Fanatic
7. One who eats everything
- Cannibal
  - Herbivorous
  - Omnivorous
  - Carnivorous

STAR EDUCATION ACADEMY- 9058410405

For- SSC, BANK, VDO, RLY, LEKHPAL, TET-CTET, POLICE, NET, Etc  
RUN BY- Manoj Sir[Math Exp.] & All Team.

**Directions (Q. Nos. 8-11) Fill in the blanks with the most appropriate option given against each question.**

8. Sapna ..... to dance every day.
- loves
  - is loving
  - has been loving
  - has loved
9. This is one of the ..... novel I have ever read.
- entertaining
  - more entertaining
  - most entertaining
  - very entertaining
10. Employees ..... attend the meeting in the office.
- may
  - can
  - must
  - shall
11. Swati jumped ..... the river to save her son.
- in
  - into
  - within
  - on

**Directions (Q. Nos. 12 and 13) Mark the option with the correct spelling of the given words.**

12. (a) Orphanage (b) Orphanhage  
(c) Orphainage (d) Orphanage
13. (a) Caterpillar (b) Catrepillar  
(c) Caterpillar (d) Catirpillar

**Directions (Q. Nos. 14-15) Choose the similar meaning word of the given word in the following questions.**

14. MASSIVE (a) Strong (b) Little  
(c) Gaping (d) Huge
15. DILIGENT (a) Fool (b) Unhappy  
(c) Hardworking (d) Disappointment

## भाग II हिन्दी

16. 'स्याम कल मुम्बई जाएगा' वाक्य में कौन-सा काल है?
- भूतकाल
  - भविष्यत् काल
  - वर्तमान काल
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
17. 'समुद्र अधिक गहरा है' इस वाक्य का शुद्ध रूप क्या है?
- समुद्र बड़ा गहरा है
  - समुद्र अधिकांश गहरा है
  - समुद्र बहुत गहरा है
  - समुद्र को गहराई अधिक ज्यादा है
18. 'सजीव' का विलोम शब्द होगा
- निर्जीव
  - अजीव
  - परजीव
  - इनमें से कोई नहीं
19. 'भवन-भुवन' ध्वनिार्थक शब्दों के उचित युग्मों का चयन कीजिए।
- मकान-संसार
  - पराक्रम-ग्रन्थ
  - मकान-घर
  - हंस-घर

**निर्देश (प्र. सं. 20-24) दिए गए अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उससे सम्बन्धित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

सच्चे वीर अपने प्रेम के जोर से लोगों को सदा के लिए बौध देते हैं। वीरता की अभिव्यक्ति कई प्रकार से कभी लड़ने-मरने से, खून बहाने से, तोप तलवार के सामने बलिदान करने से, तो कभी जीवन के गूढ़ तत्त्व और सत्य की तलाश में युद्ध जैसे राजा विरक्त होकर वीर हो जाते हैं। वीरता एक प्रकार की अन्तः प्रेरणा है। जब कभी उसका विकास हुआ तभी एक

रौनक, एक रंग, एक बहार संसार में छा गई। वीरता हमेशा निराली और नई होती है, वीरों को बनाने के कारखाने नहीं होते, वे तो देवदार के वृक्ष की भाँति जीवन रूपी वन में स्वयं पैदा होते हैं और बिना किसी के पानी दिए, बिना किसी के दुध पिलाए बढ़ते हैं। "जीवन के केन्द्र में निवास करो और सत्य की चट्टान पर दृढ़ता से खड़े हो जाओ। बाहर की सतह छोड़कर जीवन के अन्दर की तहों में पहुँचे तब नए रंग खिलेंगे।" यही वीरता का सन्देश है।

20. वीरता कैसी प्रेरणा है?
- अन्तः
  - बाह्य
  - फलित
  - उपरोक्त सभी
21. देवदार वृक्ष से किसकी तुलना की गई है
- खाने-पीने की
  - वीरों की
  - मनुष्य की
  - वीरता की
22. निम्नलिखित में से कौन-सा रूप वीरता का नहीं है?
- क्रोध
  - युद्ध
  - त्याग
  - दान
23. वीरता का एक विशेष लक्षण है
- नयापन
  - नकल
  - हास्य
  - करुणा
24. वीरता का सन्देश क्या है?
- यह संकल्प कि किसी भी हालत में युद्ध जीतना है
  - युद्ध जैसे राजा की भाँति विरक्त होना
  - उद्देश्य के लिए सच्चाई पर चट्टान की तरह अटल रहना
  - हमेशा नया और निराला रहना

25. 'लोहे के चने चबाना' मुहावरे का अर्थ है।  
 (a) कठिन कार्य करना (b) अधिक परेशान करना  
 (c) चने चबाना (d) इनमें से कोई नहीं
26. 'अतिथि' का पर्यायवाची है  
 (a) घणवान (b) विकास  
 (c) वसन (d) आगन्तुक
27. 'जिसके समान कोई दूसरा न हो' के लिए एक शब्द है  
 (a) अवल (b) अद्वितीय  
 (c) अनगिनत (d) अमिश्र

28. निम्न में कौन-सा शब्द शुद्ध है?  
 (a) अविषकार (b) आविषकार  
 (c) आविष्कार (d) अवनिषकार
29. उत्पत्ति के आधार पर शब्द के कितने प्रकार होते हैं?  
 (a) तीन (b) चार (c) एक (d) दो
30. विशेषण जिस संज्ञा या सर्वनाम शब्द की विशेषता बताते हैं, उन्हें ..... कहते हैं।  
 (a) विशेष्य (b) गुणवाचक विशेषण  
 (c) संख्यावाचक विशेषण (d) परिमाणवाचक विशेषण

### भाग III गणित

31. निम्न में से कौन-सी संख्या 9 से भाज्य है?  
 (a) 2350821 (b) 2870052  
 (c) 4213533 (d) 6400080
32. 7386038 भाज्य है  
 (a) 3 से (b) 4 से  
 (c) 9 से (d) 11 से
33. निम्न में से कौन-सी संख्या 9 से भाज्य है?  
 (a) 7532458 (b) 6812348  
 (c) 6234588 (d) 4701828
34. यदि  $157 \times 234$ , 3 से विभाज्य हो, तो \* के स्थान पर निम्न में से कौन-सा अंक होगा?  
 (a) 0 (b) 1  
 (c) 2 (d) इनमें से कोई नहीं
35. कोई संख्या 11 से भाज्य है, यदि उसके सम तथा विषम स्थानों के अंकों के योग का अन्तर हो  
 (a) 3 का गुणज (b) 5 का गुणज  
 (c) 0 या 11 का गुणज (d) 0 या 7 का गुणज
36.  $(333)^3$  का मान होगा  
 (a) 11.0889 (b) 124.839  
 (c) 1.24599 (d) 1108.89
37. 0.055225 का वर्गमूल होगा  
 (a) 0.365 (b) 0.424 (c) 0.445 (d) 0.235
38. 286225 का वर्गमूल होगा  
 (a) 225 (b) 335 (c) 445 (d) 535
39.  $(56)^2 - (53)^2$  का मान है  
 (a) 111 (b) 1109 (c) 112 (d) 109
40.  $65^2 - 64^2 + 1^2$  का मान है  
 (a) 130 (b) 129  
 (c) 138 (d) 120

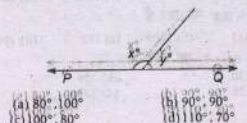
41.  $(31)^3$  का मान है  
 (a) 27.791 (b) 29.791  
 (c) 29.971 (d) 27.197
42.  $\left(-\frac{5}{11}\right)^3$  का मान होगा  
 (a)  $\frac{125}{1331}$  (b)  $-\frac{125}{1331}$   
 (c)  $\frac{1331}{125}$  (d) इनमें से कोई नहीं
43. यदि  $\frac{x}{12} = \sqrt{\frac{1331}{64}}$  हो, तो x का मान होगा  
 (a) 20 (b) 25 (c) 30 (d) 33
44.  $(0.3)^3$  का मान होगा  
 (a) 0.27 (b) 0.027 (c) 2.7 (d) 27
45.  $\sqrt[3]{0.000729}$  का मान है  
 (a) 0.9 (b) 0.09  
 (c) 0.009 (d) 9
46.  $(x^3 \cdot y)^2 \times (x^2 \cdot y)^3 \times (x^2 \cdot y)^2$  का मान होगा  
 (a) 1 (b)  $x^8$  (c)  $x^{10}$  (d)  $x^{10}y$
47.  $[(64)^{2/3}]^{1/2}$  का मान होगा  
 (a) 5 (b) 4  
 (c) 6 (d) इनमें से कोई नहीं
48.  $\left(\frac{p+\frac{1}{q}}{q+\frac{1}{p}}\right)^n \times \left(\frac{p-\frac{1}{q}}{q-\frac{1}{p}}\right)^n$  का मान होगा  
 (a)  $\left(\frac{p}{q}\right)^{2n}$  (b)  $\left(\frac{p}{q}\right)^n$   
 (c)  $\left(\frac{q}{p}\right)^{2n}$  (d) इनमें से कोई नहीं

## STAR EDUCATION ACADEMY- 9058410405

For-SSC, BANK,VDO,RLY,LEKHPAL,TET-CTET,POLICE, NET, Etc  
 RUN BY- Manoj Sir[Math Exp.] & All Team.

49.  $\frac{3^3 \times 27^3 \times 9^4}{3 \times (81)^4}$  का मान है  
 (a) 729 (b) 81 (c) 27 (d) 243
50.  $\left(\frac{8}{27}\right)^{-1/3} \times \left(\frac{81}{16}\right)^{1/4} + \left(\frac{32}{243}\right)^{1/5}$  का मान होगा  
 (a) 9/4 (b) 2/3  
 (c) 3/2 (d) इनमें से कोई नहीं
51.  $(2 + \sqrt{3})$  व  $(8 - \sqrt{48})$  का मध्यानुपाती है  
 (a) 2 (b) 5 (c) 3 (d) 1
52. A तथा B की आय क्रमशः ₹ 720 व ₹ 576 है। यदि A, ₹ 312 रुपये तथा B, ₹ 264 खर्च करता है, तो उनमें से अधिक खर्चीला है  
 (a) A (b) B  
 (c) उपरोक्त में से कोई नहीं (d) ज्ञात नहीं किया जा सकता
53. तीन संख्याएँ 3:4:5 के अनुपात में हैं। सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी संख्या का योग तीसरी संख्या और 52 के योग के बराबर है (अर्थात् बीच की संख्या से 52 कम है), तो सबसे छोटी संख्या है  
 (a) 26 (b) 47 (c) 36 (d) 39
54. नवीन तथा प्रवीण की आयु का अनुपात 4:5 है। वर्तमान आयु और 5 वर्ष बाद प्रवीण की आयु में अनुपात 7:8 हो, तो नवीन की वर्तमान आयु और 4 वर्ष बाद की आयु में अनुपात होगा  
 (a) 4:7 (b) 7:8  
 (c) 4:3 (d) 7:15
55. कोई धनराशि x, y तथा z में 2:5:7 के अनुपात में बाँटी गयी है। यदि x और z के भागों में ₹ 1500 का अन्तर हो, तो y का भाग है  
 (a) ₹ 1300 (b) ₹ 1700  
 (c) ₹ 1500 (d) ₹ 1900
56. तिमाही परीक्षा में एक विद्यार्थी 30% अंक प्राप्त करता है तथा 12 अंकों से फेल हो जाता है। इसी परीक्षा में दूसरा विद्यार्थी 40% अंक प्राप्त करता है तथा न्यूनतम अंकों से 28 अंक अधिक लेकर पास हो जाता है। परीक्षा में अधिकतम अंक हैं  
 (a) 380 (b) 400 (c) 300 (d) 550
57. किसी धन की 4:5:6 के अनुपात में बाँटा गया। सबसे बड़ा भाग पूँजी का कितने प्रतिशत है?  
 (a) 20% (b) 30% (c) 40% (d) 50%
58. एक लेखक एक पुस्तक के छपे मूल्य पर 7% रॉयल्टी पाता है। उस पुस्तक की 4200 प्रतियाँ छपी गईं तथा

- प्रत्येक पुस्तक का मूल्य ₹ 130 निर्धारित किया गया। लेखक को रॉयल्टी के रूप में धन प्राप्त होगा  
 (a) ₹ 30000 (b) ₹ 34460  
 (c) ₹ 38220 (d) ₹ 40000
59. किसी वस्तु के बनाने में मजदूरी ₹ 25 तथा सामान खर्च ₹ 20 है। यदि मजदूरी 20% घट जाए और सामान खर्च 25% बढ़ जाए, तो वस्तु के खर्च में प्रतिशत कमी हुई  
 (a)  $12\frac{1}{5}\%$  (b)  $12\frac{1}{9}\%$  (c) 11% (d) 0%
60. श्याम ने अपने वेतन का 40% दान कर दिया तथा शेष वेतन का 10% बैंक में जमा कर दिया। यदि अब उसके पास ₹ 10800 है, तो उसका वेतन है  
 (a) ₹ 13500 (b) ₹ 14500  
 (c) ₹ 20000 (d) ₹ 12500
61. यदि  $p+q=3$  तथा  $pq=2$  हो, तो  $p^3+q^3$  का मान होगा  
 (a) 7 (b) 8 (c) 6 (d) इनमें से कोई नहीं
62. एक व्यक्ति एक रुपये पर पाँच पैसे कर देता है। यदि उसने कुल कर (tax) ₹ 1550 दिया हो, तो कर योग्य मूल्य है  
 (a) ₹ 15500 (b) ₹ 15550  
 (c) ₹ 30000 (d) ₹ 31000
63. रमेश और रहीम की आयु का अनुपात 5:7 है। यदि रमेश की आयु 9 वर्ष अधिक और रहीम की 9 वर्ष कम होती, तो रमेश की आयु रहीम की आयु की दोगुनी होती। उनकी वर्तमान आयु है  
 (a) 15 वर्ष, 21 वर्ष (b) 24 वर्ष, 26 वर्ष  
 (c) 21 वर्ष, 23 वर्ष (d) 19 वर्ष, 25 वर्ष
64. 2 वर्ष पहले पिता की आयु, पुत्र की आयु से 6 गुनी थी। 18 वर्ष बाद उसकी आयु, पुत्र की आयु की 2 गुनी होगी। पिता और पुत्र की वर्तमान आयु है  
 (a) 32 वर्ष, 7 वर्ष (b) 30 वर्ष, 5 वर्ष  
 (c) 48 वर्ष, 23 वर्ष (d) 40 वर्ष, 20 वर्ष
65. निम्न चित्र में,  $\angle POR$  और  $\angle QOR$  एक रैखिक युग्म बनाते हैं। यदि  $x-y=40^\circ$  हो, तो x और y के मान हैं



- (a)  $80^\circ, 100^\circ$  (b)  $90^\circ, 90^\circ$   
 (c)  $100^\circ, 80^\circ$  (d)  $110^\circ, 70^\circ$



## भाग IV सामान्य विज्ञान

66. जब हम 1 न्यूटन का बल लगाते हैं, तो हम लगभग  
(a) 100 मिलीग्राम द्रव्यमान को रखते हैं  
(b) 100 ग्राम द्रव्यमान रखते हैं  
(c) 1 किग्रा द्रव्यमान रखते हैं  
(d) 10 किग्रा द्रव्यमान रखते हैं

67. 50 न्यूटन का बल एक 10 किग्रा द्रव्यमान के स्थिर पिण्ड पर 2 सेकण्ड के लिए लगता है। पिण्ड में उत्पन्न वेग का मान होगा  
(a) 10 मीटर/सेकण्ड (b) 30 मीटर/सेकण्ड  
(c) 20 मीटर/सेकण्ड (d) 40 मीटर/सेकण्ड

68. जब किसी वस्तु की गति त्वरित होती है, तो  
(a) उसकी चाल में कभी-कभी वृद्धि होती है  
(b) उसके वेग में वृद्धि नहीं होती  
(c) वह सदैव ध्रुवी की ओर गिरती है  
(d) उस पर सदैव कोई बल कार्य करता है

69. बल का मात्रक है  
(a) किग्रा-मी/से<sup>2</sup> (b) मी/से<sup>2</sup>  
(c) किग्रा-मी/से (d) किग्रा/मी

70. एक पिण्ड स्थिर है, तो  
(a) पिण्ड पर कोई बल नहीं लग रहा है  
(b) पिण्ड पर लगे सभी बलों का परिणामी बल शून्य है  
(c) पिण्ड निर्वात में स्थित है  
(d) पिण्ड पर लगे बल इसके सम्पर्क में नहीं हैं

71. चमगादड़ के द्वारा ध्वनि उत्पन्न होती है  
(a) श्रव्य ध्वनि (b) उपध्वनि  
(c) अपश्रव्य (d) पराश्रव्य

72. एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति 2 किलो हर्ट्ज तथा तरंगदैर्घ्य 35 सेमी है। यदि निरीक्षक स्रोत से 1.4 किमी दूर है, तो कितने समय के बाद वह ध्वनि सुन सकता है?  
(a) 2 सेकण्ड (b) 20 सेकण्ड  
(c) 0.5 सेकण्ड (d) 4 सेकण्ड

73. ध्वनि प्रदूषण की इकाई है  
(a) डेसीबल (b) डेसीमल  
(c) पीपीएम (d) इनमें से कोई नहीं

74. मानवों के सुनने की परिसीमा है  
(a) 10 से 10000 हर्ट्ज (b) 20 से 20000 हर्ट्ज  
(c) 30 से 30000 हर्ट्ज (d) 40 से 40000 हर्ट्ज

75. ध्वनि का कौन-सा गुण वायु-तापमान बदलने से प्रभावित होता है?  
(a) आयाम  
(b) तीव्रता  
(c) आवृत्ति  
(d) तरंगदैर्घ्य

76. उत्तल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब होता है  
(a) आभासी, सीधा व छोटा  
(b) वास्तविक, सीधा व छोटा  
(c) आभासी, सीधा व बड़ा  
(d) वास्तविक, उल्टा व छोटा

77. किस दर्पण में, यदि प्रतिबिम्ब के स्थान पर वस्तु रख दी जाए, तो परावर्तन नहीं होता?  
(a) अवतल दर्पण (b) समतल दर्पण  
(c) उत्तल दर्पण (d) इनमें से कोई नहीं

78. बड़ी फोकस दूरी व बड़े द्वारक वाले अवतल दर्पण का उपयोग किया जाता है  
(a) कारों की हेडलाइट में (b) दाढ़ी बनाने में  
(c) रेलवे इंजनों में (d) इनमें से कोई नहीं

79. एक व्यक्ति दर्पण में अपना सीधा तथा बड़ा प्रतिबिम्ब देखता है। वह दर्पण है  
(a) समतल (b) अवतल  
(c) उत्तल (d) इनमें से कोई नहीं

80. समतल दर्पण से किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब  
(a) वास्तविक बनता है (b) आभासी बनता है  
(c) बड़ा बनता है (d) छोटा बनता है

81. विद्युत ऊष्मक का तन्तु बना होता है  
(a) कॉपर का (b) ज़िंक का  
(c) आयरन का (d) नाइक्रोम का

82. कृत्रिम उपग्रहों में कौन-से सेल प्रयुक्त किए जाते हैं?  
(a) सौर सेल (b) शुष्क सेल  
(c) डेनियल सेल (d) वाहटीय सेल

83. विद्युत धारा मापी जाती है  
(a) प्रतिरोधक से (b) वोल्टमीटर से  
(c) धारमापी से (d) अमीटर से

84. निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण, कार्य करने के लिए विद्युत पर निर्भर करता है?  
(a) माइक्रोवेव ओवन (b) कैरोसीन लैंप  
(c) बायोगैस सयन (d) सोलर कुकर

85. निम्नलिखित में से कौन विद्युत का स्रोत नहीं है?  
(a) विद्युत जनित्र (b) रेडियो  
(c) बैटरी (d) विद्युत सेल

86. जब एक छड़ चुम्बक को दो बराबर भागों में बाँटा जाता है, तो प्रत्येक टुकड़े की ध्रुव शक्ति होगी  
(a) दोगुनी  
(b) आधी  
(c) शून्य  
(d) समान

## STAR EDUCATION ACADEMY- 9058410405

For SSC, BANK, VDO, RLY, LEKHPAL, TET-CTET, POLICE, NET, Etc  
RUN BY- Manoj Sir [Math Exp.] & All Team.

87. चुम्बक का वह सिरा, जो भौगोलिक उत्तर की ओर संकेत करता है, कहलाता है  
(a) दक्षिणी ध्रुव (b) उत्तरी ध्रुव  
(c) पूर्वी ध्रुव (d) पश्चिमी ध्रुव

88. चुम्बक बनाए जा सकते हैं  
(a) लोहे एवं इनके मिश्र धातुओं से  
(b) एल्युमीनियम एवं इनके मिश्र धातुओं से  
(c) कॉपर एवं इनके मिश्र धातुओं से  
(d) 'a' और 'b' दोनों

89. स्थायी चुम्बक बनाने के लिए कौन-सा पदार्थ नरम लोहे से बेहतर है?  
(a) स्टील (b) क्रोमियम  
(c) कॉपर (d) निकिल

90. किसी छड़ चुम्बक के दो बराबर टुकड़े करना वैसा ही है जैसे एक परिनालिका को काटना, जिससे हमें दो छोटी परिनालिका मिल जाती है, जिनके चुम्बकीय क्षेत्र  
(a) अपेक्षाकृत क्षीण होते हैं  
(b) अपेक्षाकृत स्वतः होते हैं  
(c) समान रहते हैं  
(d) 'a' और 'b' दोनों

91. एक बहुलक छोर इकाइयों से बना होता है, जिन्हें कहते हैं  
(a) ग्राइमर (b) एकलक  
(c) डिलक (d) त्रिलक

92. निम्न में से प्राकृतिक बहुलक कौन है?  
(a) जूट (b) ऊन  
(c) सिल्लक (d) ये सभी

93. जानु रेसे का उदाहरण है  
(a) फ्लैक्स (b) जूट  
(c) रेहम (d) कपास

94. निम्न में से कौन पादप स्रोत से प्राप्त नहीं होता है?  
(a) जूट (b) रबड़  
(c) कपास (d) ऊन

95. कपास के पीधे का वह भाग जिससे कपास के रेसे प्राप्त होते हैं, वह है  
(a) कपास बॉल (b) फूल  
(c) बीज (d) जड़

96. खरीफ की फसल उगाई जाती है  
(a) सर्दियों में (b) बरसात में  
(c) गर्मियों में (d) 'a' व 'b' दोनों

97. निम्न में से खरीफ की फसल कौन-सी है?  
(a) मूँगफली (b) गेहूँ  
(c) मटर (d) सरसो

98. रबी की फसल किस माह के दौरान बोई जाती है?  
(a) जून-जुलाई (b) जनवरी-फरवरी  
(c) अगस्त-सितम्बर (d) अक्टूबर-नवम्बर

99. निम्न में से रबी की फसल है  
(a) गेहूँ (b) कपास  
(c) बाजरा (d) मक्का

100. रबी की फसलों के सही समूह की पहचान कीजिए।  
(a) गेहूँ, चना, मटर  
(b) मूँगफली, सरसो, सोयाबीन  
(c) बाजरा, धान, मटर  
(d) सरसो, अलसी, कपास