

FIRE STATION OFFICER

Morning Session

12-01-2019

- 2011 की जनगणना के अनुसार, राज्य का दर्ज वन क्षेत्र 155910 है जो राज्य के भौगोलिक क्षेत्र का है।
(a) 1.5% (b) 3.5%
(c) 10% (d) 15%
- पेट्रोल का फ्लैश या चमक बिंदु है।
(a) -46.4°C (b) 18°C
(c) 65°C (d) -10°C
- 20 घुमाव की कुण्डली जिसका क्षेत्रफल 0.005m^2 है, वह 10^{-2}T फ्लक्स घनत्व के एक समान चुंबकीय क्षेत्र में स्थित है जिससे फ्लक्स उससे अभिलम्ब होकर गुजर रही है। जब वह कुण्डली 0.01s में अचानक निकाली जाए, तो प्रेरित ई.एम.एफ. होता है।
(a) 1 V (b) 0.1 V
(c) 0.01 V (d) 10 V
- अव्यक्त गर्मी को मापा जाता है।
(a) जूल पर यूनिट मैस
(b) किलो जूल पर यूनिट मैस
(c) डिग्री सेल्सियस
(d) मैस पर यूनिट वॉल्यूम
- दिए गए विकल्पों में से एक शब्द चुनिए जो तीसरे शब्द उसी तरह संबंधित है, जैसे पहले दो शब्द संबंधित हैं।
समाचार पत्र : मुद्रणालय :: कपड़ा : ?
(a) दर्जी (b) वस्त्र
(c) रेशा (d) कारखाना
- निम्नलिखित में से कौन-सा वनस्पतीय प्रजनन का तरीका नहीं है?
(a) ग्राफ्ट करना (b) लेयरिंग
(c) बोआई (d) काटना
- वोल्टेज, करंट और के संदर्भ में विद्युत सर्किट का वर्णन किया जा सकता है।
(a) प्रतिरोध (b) आवृत्ति
(c) एसी (d) डीसी
- मूल रूप से एक पवित्र धागा होता है जिसमें एक खोल, एक सिक्का और एक सुपारी होता है।
(a) मांदी (b) मांदा
(c) चंदा (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- यदि $x * y = x + y + \sqrt{xy}$ तो $6 * 24$ का मूल्य है
(a) 41 (b) 42
(c) 43 (d) 44
- 1999 में, को यमुना नदी के पार वृद्ध या शिथिल ताजेवाला बैराज के बदलने के लिए पूरा किया गया था।
(a) हाथीकुण्ड बैराज (b) भाखरा नांगल
(c) इंदिरा गांधी नहर (d) हकरा नहर
- अगला शब्द कौन-सा है :
BDF, CFI, DHL, ?
(a) CJM (b) EIM
(c) EJO (d) EMI
- रेखा $\frac{x}{1} = \frac{y-1}{2} = \frac{z-2}{3}$ में बिंदु (1, 6, 3) का प्रतिबिंब है
(a) (1, 3, 5) (b) (1, 0, 7)
(c) (2, 0, -7) (d) इनमें से कोई नहीं
- एक विद्युत दीप 40 V पर 10A को खर्च करता है। इसे 220 V-50 Hz स्रोत परिपथ पर संचालित करना हो, तो इस कार्य के लिए चोक का प्रेरकत्व होना चाहिए।
(a) 69 mH (b) 69 H
(c) 28 mH (d) 28 H
- कम दबाव CO_2 बुझाने की प्रणाली में, हवा को एक तापमान पर प्रशीतित टंकी में संग्रहित किया जाता है।
(a) -18°C (b) -20°C
(c) -21°C (d) -16°C
- देश में हर साल राष्ट्रीय प्रयोगिकी दिवस मनाया जाता है।
(a) 11 मई (b) 15 अक्टूबर
(c) 15 सितंबर (d) 22 सितंबर
- निम्नलिखित में से कौन-सी नदी प्रणाली भारत के 10% क्षेत्र को आवृत करनेवाली दूसरा सबसे बड़ी घाटी है?
(a) गोदावरी (b) नर्मदा
(c) गंगा (d) ब्रह्मपुत्र
- हवा में मौजूद आम्लजनक की सामान्य सांद्रता है।
(a) 18% (b) 28%
(c) 21% (d) 30%
- निम्नलिखित में से कौन-सा मंदिर परिसर हरियाणा के खजुराहो के रूप में जाना जाता है?
(a) काली देवी (b) भीमा देवी
(c) सूर्यकुण्ड
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- यदि $n(A) = 6$ और $n(B) = 7$ है, तो A से B तक one-one और onto मैपिंग की संख्या क्या है?
(a) 7^6 (b) 2^{42}
(c) 13 (d) 0
- 3 के पहले पांच गुणको का औसत है।
(a) 3 (b) 9
(c) 12 (d) 15
- उच्च वेगवाले पानी के छिड़ाव सिस्टम/पद्धति का उपयोग चमक बिंदु के साथ ज्वलनशील तरल पदार्थों को शामिल करने वाली आग को बुझाने के लिए किया जाता है
(a) 50°C (b) 65°C
(c) 1000°C (d) 2000°C
- लोकसभा के प्रथम सभापति कौन थे?
(a) गणेश वासुदेव मावलंकर
(b) अनंतसवनम अय्यंगार
(c) के.एस. हेगडे
(d) जी.एम.सी. बालयोगी
- निर्दिष्ट प्रवाहकत्व (संवाहकता) की इकाई है।
(a) S.cm (b) $\text{Ohm}^{-1}\text{cm}^2$
(c) S.cm³ (d) S.cm⁻¹

24. मंजिल स्तर से ऊपर की ऊँचाई पर मैनुअल कॉल प्वाइंट स्थापित किया जाना चाहिए।
 (a) 1.6 m (b) 2 m
 (c) 1.5 m (d) 1.4 m
25. हरियाणा में बहने वाली एकमात्र बारहमासी नदी है।
 (a) घग्गर (b) हकरा
 (c) यमुना (d) मरकंडा
26. बिजली का झटका तब होता है जब कोई व्यक्ति जीवित सतह को छूता है और शरीर के माध्यम से गुजरता है और शरीर का इस तरह उपयोग करना..... कहलाता है।
 (a) विंसवाहक (b) अर्धचालक
 (c) संवाहक (d) प्रारंभ करनेवाला
27. उच्चतम बंधन क्रम में देखा जाता है।
 (a) O_2 (b) O_2^+
 (c) O_2^- (d) O_2^{2-}
28. निर्णायक था और इसने उत्तरी भारत में मुस्लिम प्रभुत्व की नींव रखी।
 (a) तराइन का युद्ध (b) पानीपत का युद्ध
 (c) तरोरी की लड़ाई
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
29. परंपरागत कृषि विकास योजना का मुख्य उद्देश्य है।
 (a) देश में जैविक खेती को बढ़ावा देना
 (b) देश में शून्य बजट या व्यय प्राकृतिक खेती को बढ़ावा देना
 (c) देश में चावल या धान की खेती को बढ़ावा देना
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
30. वर्ग आग में ज्वलनशील तरल पदार्थ शामिल होते हैं, तरल ठोस पदार्थ जैसे पेट्रोल, तेल, शराब और इसी तरह की सामग्री शामिल होती है।
 (a) इ (b) बी
 (c) ए (d) डी
31. भारत के राष्ट्रीय ध्वज के रचना या नक्शे को अपनाया गया था।
 (a) भारत के विधान सभा ने
 (b) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कलकत्ता अधिवेशन ने
 (c) 1935 के भारत सरकार के अधिवेशन ने
 (d) इनमें से कोई नहीं
32. हरियाणा के इस शहर को इस्पात का शहर कहा जाता है
 (a) गुरुग्राम (b) हिसार
 (c) भिवानी (d) कैथल
33. निम्नलिखित में से कौन-सा मानव वृक्क प्रत्यारोपण

- के अस्वीकृति को रोकने के लिए प्रयुक्त है?
 (a) MABs (मोनो क्लोनल एंटीबॉडी)
 (b) REN
 (c) C - लैंगस
 (d) हाइड्रोडोमास
34. 79° तापमान का फ्यूजिबल बल्ब टाइप स्प्रिंकलर के लिए कलर कोडिंग है।
 (a) नारंगी (b) लाल
 (c) पीला (d) हरा
35. पश्चिमी हरियाणा का मैदान पूर्वी हरियाणा के मैदान से भिन्न है क्योंकि स्थानीय स्तर पर रेत के टीलों की एक संख्या के रूप में जाना जाता है राज्य की पश्चिमी भाग में अलग-अलग ऊँचाई और परिणाम के रूप में।
 (a) घर (b) बागर
 (c) घग्गर (d) उपर्युक्त सभी
36. 1206 में ने भारत में तुर्की शासन की नींव रखी।
 (a) अकबर (b) बाबर
 (c) कुतुबुद्दीन ऐबक (d) नादिरशाह
37. श्रृंखला $1 + 4 + 10 + 19 + 31$ की दसवीं संख्या है।
 (a) 136 (b) 146
 (c) 156 (d) 135
38. आग बुझाने की व्यवस्था का परीक्षण किया जाना चाहिए।
 (a) योजनाओं का निर्माण या इमारतों का निर्माण
 (b) कर्मचारियों के साथ सहयोग
 (c) उपस्थिति
 (d) आग के साथ अभ्यास
39. 3 सहस्राब्दी ई.पू. के पूर्व हरप्पन नागरीकता से संबंधित सजावटी आकार और शिल्प की एक विस्तृत श्रृंखला के साथ मिट्टी के बर्तन बनाने में कुशल थे।
 (a) बनावली (b) रोहतक
 (c) मिताथल
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
40. निम्न श्रृंखला में अगली संख्या कौन-सी है?
 $0, 6, 24, 60, 120, 210, ?$
 (a) 240 (b) 290
 (c) 336 (d) 504
41. अंतरक समीकरण $\tan x \, dx + \tan y \, dy = 0$ के विशेष समाधान में यदृच्छ अचर की संख्या है।
 (a) 1 (b) 2
 (c) 0 (d) इनमें से कोई नहीं
42. हरियाणा राज्य महिला आयोग की वर्तमान

महिला अध्यक्ष हैं।

- (a) रेखा शर्मा (b) प्रीति भारद्वाज
 (c) प्रतिभा सुमन (d) हेमलता कुमारी
43. एक व्यक्ति के पास पार्सल में पैक करने के लिए निर्दिष्ट संख्या में छोटे बक्से हैं। यदि वह 3, 4, 5 या 6 को पार्सल में पैक करता है, तो एक बचता है। यदि वह 7 को पार्सल में पैक करता है, तो कुछ भी न बचेगा। तो उसके पास पैक करने के लिए कितने बक्से हैं?
 (a) 106 (b) 301
 (c) 309 (d) 400
44. रेडियोधर्मी धातुओं के लिए विशेष पाउडर को डेवेलप के रूप में जाना जाता है।
 (a) सोडियम बाइकार्बोनेट
 (b) इनरजेन्स
 (c) ह्यालोट्रान
 (d) टनेरी युटेक्टिक क्लोराइड
45. चंडीगढ़, एक केंद्र शासित प्रदेश पंजाब और हरियाणा राज्य राजधानी बन गया
 (a) 1947 (b) 1964
 (c) 1966 (d) 1971
46. यदि A और B आव्यूह हैं और $AB = B, BA = A$ हैं, तो $A^2 + B^2 =$
 (a) $2AB$ (b) $2BA$
 (c) $A + B$ (d) AB
47. अशोका के प्रशासन के दौरान बौद्ध धर्म का प्रसार और प्रचार की पुष्टि करता है
 (a) टोपरा संपादन (b) साँची का स्तूप
 (c) कुरुक्षेत्र संपादन
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
48. फोम/झाग बुझानेवाले तेल आग की सतह पर एक प्रदान करके आग लगाते हैं।
 (a) मिश्रित फोम (b) फोम का कंबल
 (c) फोम/झाग का मिश्रण
 (d) प्रसारण या प्रसार से
49. भारत का सबसे बड़ा कैंसर संस्थान में स्थित है।
 (a) दिल्ली (b) झज्जर
 (c) चंडीगढ़ (d) चैन्नई
50. ऊँचाई या उससे ऊपर की इमारतों को जाना जाता है।
 (a) 18 m (b) 20 m
 (c) 15 m (d) 14 m
51. आपातकालीन प्रकाश व्यवस्था योजना निम्नतम अवधि तक अविरत चलाना (ऑपरेशन) की समर्थ होना चाहिए।
 (a) 1 घंटा (b) 30 घंटा
 (c) 1 घंटा 35 मिनट

- (d) 1 घंटा 30 मिनट
52. यदि $I_n = \int \cot^n x dx$ है, तो $(n-1)(1_n + 1_{n-2}) = ?$
 (a) $-\cot^{n-2}x + c$ (b) $-\cot^{n-1}x + c$
 (c) $\cot^{n-2}x + c$ (d) $\cot^{n-1}x + c$
53. इनमें से जो हरियाणा के लोगों द्वारा बोली जानेवाली एक महत्पूर्ण बोली नहीं है?
 (a) बागरी/बागड़ी (b) बंगारू
 (c) पंचवडी (d) गच्चीबोली
54. आग उद्वाहक का उपयोग भवन निर्माण के दौरान रहनेवालों को छोड़कर किया जा सकता है
 (a) आग की आपात स्थिति
 (b) शामक की अनुपलब्धता
 (c) बिजली की कटौती या बिजली काट दी
 (d) प्रथम चिकित्सा
55. कासनौटी या कृष्णावरी धारा राजस्थान की पहाड़ियों से निकलती है।
 (a) मोरनी (b) शिवालिक
 (c) जयपुर (d) जैसलमेर
56. में जल्द ही हरियाणा का पहला सड़क विक्रेता (फेरीवाला) बाजार होगा।
 (a) पंचकुला (b) मोहाली
 (c) नयागांव (d) हिसार
57. बर्न सम्मेलन का मुख्य उद्देश्य क्या है?
 (a) वह प्रवासी पक्षियों के संरक्षण के लिए एक अंतर्राष्ट्रीय संधि और समझौता है।
 (b) साहित्यिक और कलात्मक कार्यों के संरक्षण और रचना स्वतंत्र सुरक्षित करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय समझौता है।
 (c) शरणागतों के मानवाधिकारों की सुरक्षा के लिए एक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है।
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
58. निम्न में से किस हरियाणवी ने मिस इंडिया एशिया का सम्मान पाया है?
 (a) कुलवंत कौर (b) रेखा राणी
 (c) मंदीप शेरगिल
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
59. जब एक ही इमारत में दो या दो से अधिक प्रकार के व्यवसाय एक दूसरे से जुड़े हैं, तो उस भवन को माना जाएगा।
 (a) खनन व्यवसाय (b) मामूली व्यवसाय
 (c) आवासीय भवन
 (d) बी. विभाग के व्यवसाय
60. निम्नलिखित में से कौन-सा निष्क्रिय (पॉसिव) सर्किट तत्व है?
 (a) जनरेटर्स (b) कैपेसिटर्स
 (c) बैटरीयाँ (d) सोलर सेल

61. 21 लड़कियों की पंक्ति में जब मोनिका को दाहिनी ओर से 4 स्थान बदला गया तब वह बाएँ ओर से बारहवीं हुई। पहले उसकी स्थिति पंक्ति के दाहिनी ओर से क्या थी?
 (a) नौवीं (b) दसवीं
 (c) ग्यारहवीं (d) चौदहवीं
62. कुछ इतिहासकारों के अनुसार नाम 'हरियाणा' 'अभिरायना' का एक अपभ्रंश हो सकता है, क्योंकि इसके प्राचीन निवासियों को बुलाया जाता था
 (a) अहिर (b) अयान
 (c) आर्य जाति के लोग
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
63. रक्षा मंत्री निर्मला सीतारामन द्वारा हाल ही में शुरू किए गए मिशन (नियोग) रक्षा ज्ञान शक्ति का मुख्य उद्देश्य क्या है?
 (a) स्वदेशी रक्षा उद्योग में बौद्धिक संपदा अधिकार संस्कृति को बढ़ावा देना
 (b) स्वदेशी रूप से ड्रोन विकसित करने के लिए प्रोत्साहित करना
 (c) लंबी दूरी के ब्यालिस्टिक क्षिपण को विकसित करना
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
64. ऊपर ऊँचाईवाली इमारतों के लिए हैलीपैड के प्रावधान की सिफारिश की गई है।
 (a) 150 m (b) 200 m
 (c) 250 m (d) 170 m
65. 2011 की जनगणना के अनुसार, जो भारतीय राज्यों की प्रति व्यक्ति की आय स्थिति के अनुसार, हरियाणा का स्थान है
 (a) पहला (b) दूसरा
 (c) तीसरा (d) सत्रहवाँ
66. $2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br} \xrightarrow{\text{Na}} \text{Either } \text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$
 इस अभिक्रिया को कहा जाता है।
 (a) वर्टजू अभिक्रिया
 (b) वोल्फ-किश्नर अभिक्रिया
 (c) वर्टन-फिटिंग अभिक्रिया
 (d) वोहल्-ज़िगलर अभिक्रिया
67. ओक, लॉरिल, मेपल, रोडोडेंड्रान, एल्डर और ब्रिच विभिन्न प्रकार की वनस्पतियाँ हैं जो मुख्य रूप से भारत में निम्नलिखित क्षेत्रों में पाई जाती हैं।
 (a) हिमालय के तापमान क्षेत्र
 (b) दक्कन का पठार
 (c) पश्चिम घाट
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
68. एन.एफ्.पी.ए. का विस्तरण

- (a) नेशनल फायर प्रिवेंशन एसोसिएशन
 (b) निव फायर प्रोटेक्शन एसोसिएशन
 (c) नेशनल फायर प्रोटेक्शन एसोसिएशन
 (d) नेशनल फूड प्रोटेक्शन एसोसिएशन
69. दुनिया की सबसे बड़ी भगवद्गीता को निम्न में से किस मंदिर में रखा जायेगा?
 (a) माता काली देवी मंदिर
 (b) श्री हनुमान मंदिर
 (c) भीमेश्वरीदेवी मंदिर
 (d) इस्कान श्री कृष्ण अर्जुन मंदिर
70. यदि $f(x) = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e =$
 $\begin{vmatrix} x^2+3x & x-1 & x+3 \\ x+1 & -2x & x-4 \\ x-3 & x+4 & 3x \end{vmatrix}$ तो $\theta =$
 (a) 1 (b) -1
 (c) 2 (d) 0
71. यदि $D = 4$ और $\text{COVER} = 63$ है, तो $\text{BASIS} = ?$
 (a) 49 (b) 50
 (c) 54 (d) 55
72. अग्निशमन और नली रीलों के लिए हाइड्रेन्ट निकास द्वार से निकास पहुँच में स्थित होंगे।
 (a) 7 m (b) 5 m
 (c) 6 m (d) 4 m
73. हरियाणा पर अपने आक्रमण में महमूद के साथ जानेवाले अलबरूनी ने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक में इन घटनाओं की व्याख्या की है।
 (a) किताबुल हिंद (b) इंडिका
 (c) तारीख-ए-फरिश्ता
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
74. यदि $0 < \theta < 2\pi$ है, तो $2\sin^2 \theta - 5\sin \theta + 2 > 0$ के लिए θ के मूल्य का मध्यान्तर है
 (a) $(0, \frac{\pi}{6}) \cup (\frac{5\pi}{6}, 2\pi)$
 (b) $(\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6})$
 (c) $(0, \pi)$ (d) $(\frac{\pi}{2}, 2\pi)$
- English Language
 Select the sentence which is gramatically wrong.
75. (a) It look like it might rain
 (b) He is as old as I
 (c) Young as he was, he tought bravely
 (d) He did as he was told
76. (a) Secarcely had I reached the station When the train left

- (b) Scarcely I had reached the station than the train left
(c) Scarcely had I reached the station when mother call came
(d) I had scarcely reached the station when the train left

Fill in the blanks with suitable verb from the given options.

77. Tobacco and alcohol injurious to health.

- (a) are (b) is
(c) have (d) had

78. He and I at Oxford last year.

- (a) was (b) am
(c) were (d) with

Fill in the blanks with correct preposition.

79. He acted according my instructions.

- (a) To (b) By
(c) With (d) For

80. In accordance your instructions, we have done the work.

- (a) For (b) With
(c) By (d) Of

The underlined word in each sentence indicates a parts of speech select the correct option.

81. He seldom : comes to see me.

- (a) Preposition (b) Verb
(c) Noun (d) Adverb

82. Though he was young, he fought valiantly.

- (a) Verb (b) Noun
(c) Conjunction
(d) Interjunction

हिन्दी भाषा

83. मुहावरों को सही अर्थ के साथ जोड़कर लिखिए।

अ ब

1. हाथ मलना अ. चुपचाप आना
2. पत्थर की लकीर होना आ. कलंक लगाना
3. दबे पाँव आना इ. अटल हो जाना
4. उँगली उठाना ई. पछताना

- (a) 1 = इ, 2 = अ, 3 = आ, 4 = ई
(b) 1 = अ, 2 = आ, 3 = इ, 4 = ई
(c) 1 = आ, 2 = ई, 3 = अ, 4 = इ
(d) 1 = ई, 2 = इ, 3 = अ, 4 = आ

84. 'हम पढ़ेंगे' इस वाक्य को सामान्य भूतकाल में लिखते हैं।

- (a) हम पढ़ते हैं। (b) हम पढ़े हैं।
(c) हम पढ़ा। (d) हमने पढ़ा।

85. भारत + इन्दु = 'भारतेन्दु' यह कौन-सी संधि है?

- (a) वृद्धि संधि (b) दीर्घ संधि
(c) व्यंजन संधि (d) गुण संधि

86. ऋण से मुक्त = 'ऋणमुक्त' यह कौन-सा समास है?

- (a) तत्पुरुष (b) बहुव्रीहि
(c) द्विगु (d) द्वन्द्व

87. सुमेलित कीजिए।

अ ब

1. पंचानवे अ. 39
2. उनतालीस आ. 95
3. सतहत्तर इ. 89
4. नवासी ई. 77

- (a) 1 = अ, 2 = आ, 3 = इ, 4 = ई
(b) 1 = आ, 2 = अ, 3 = ई, 4 = इ
(c) 1 = इ, 2 = ई, 3 = अ, 4 = आ
(d) 1 = ई, 2 = आ, 3 = अ, 4 = इ

88. निम्नलिखित में से 'रात्रि' का पर्यायवाची शब्द नहीं है।

- (a) रात (b) निशा
(c) रजनी (d) विधु

89. 'राजा + ने' बहुवचन में होता है—

- (a) राजे ने (b) राजाओं ने
(c) राजो ने (d) राजाएँ ने

90. 'बचपन में मैंने कसरत की थी।' यह वाक्य कर्मवाच्य में होता है—

- (a) बचपन में मुझसे कसरत की गयी थी।
(b) बचपन में मैं कसरत करता था।
(c) बचपन में मैं कसरत करूँगा।
(d) बचपन में मुझसे कसरत किया जाएगा।

उत्तरमाला

1. (b)	2. (a)	3. (b)	4. (a)	5. (d)	6. (c)	7. (a)	8. (b)	9. (b)	10. (a)
11. (c)	12. (b)	13. (a)	14. (a)	15. (a)	16. (a)	17. (c)	18. (b)	19. (d)	20. (b)
21. (b)	22. (a)	23. (d)	24. (d)	25. (c)	26. (c)	27. (b)	28. (c)	29. (a)	30. (b)
31. (a)	32. (b)	33. (a)	34. (c)	35. (b)	36. (c)	37. (a)	38. (d)	39. (a)	40. (c)
41. (c)	42. (c)	43. (b)	44. (d)	45. (c)	46. (c)	47. (a)	48. (b)	49. (b)	50. (c)
51. (d)	52. (b)	53. (d)	54. (a)	55. (c)	56. (a)	57. (b)	58. (c)	59. (a)	60. (b)
61. (d)	62. (a)	63. (a)	64. (b)	65. (b)	66. (a)	67. (a)	68. (c)	69. (d)	70. (d)
71. (b)	72. (b)	73. (a)	74. (a)	75. (a)	76. (b)	77. (a)	78. (c)	79. (a)	80. (b)
81. (d)	82. (c)	83. (d)	84. (d)	85. (d)	86. (a)	87. (b)	88. (d)	89. (b)	90. (a)