

# ALL INDIA BOARD EXAMINATION FOR FINGER PRINT EXPERTS - 2015

Time Allowed: 3 Hrs.

Dated: 28 - 11 -2015

Max. Marks: 100

Pass Mark : 60

## THEORY PAPER

**N.B.-**

1. *Answers should be brief and to the point.*
  2. *Answers may be given in English / Hindi*
  3. *Each question carries 10 marks*
- 

### Q. No. 1 Fill in the Blanks

(1 X 10)

- a. \_\_\_\_\_ points of identity are necessary for giving a definite opinion.
- b. Finger prints of twins are \_\_\_\_\_.
- c. Anthropometrics System is based on \_\_\_\_\_.
- d. The peculiarities are known as \_\_\_\_\_.
- e. Hairy lines found in the impression are called as \_\_\_\_\_.
- f. Super glue is suitable for \_\_\_\_\_ kind of surface.
- g. Permanent ridge destruction is caused when \_\_\_\_\_ are destroyed.
- h. In human beings papillary ridges are found only on \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.
- i. Ninhydrin Solution reacts with \_\_\_\_\_.
- h. The first ever official Finger Print Bureau in the world was set up in the year \_\_\_\_\_ at \_\_\_\_\_.

### Q. No. 2 Write True & False

(1 X 10)

- a. Chance prints and latent prints are one and the same.
- b. Argentina was the first country to replace the Anthropometry with finger print.
- c. Palm prints are not admissible in the court of law.
- d. Pattern less pattern is called Arch.
- e. Silver nitrate solution useful for developing prints on cloth.
- f. Absence of perspiration does not give latent print.
- g. Core & Delta is necessary to prove the identification.
- h. Ridges persist from cradle to grave.
- i. Poroscopy was invented by Sir Edmand Lockard.
- j. Through finger print analysis we can establish paternity of a person.

### Q. No. 3 How will you develop chance prints on the following articles?

(1 X 10)

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| a. Certificates                                      | b. Banana Peel           |
| c. Broken Egg Shell                                  | d. Leather Bag           |
| e. Colourful Calendar                                | f. Blood prints on knife |
| g. Mirror  | h. Aluminium vessel      |
| i. Polished wooden table with the layer of fine dust | j. Brass Lock            |

### Q. No. 4 Write short notes on the following (any four)

(2-1/2 X 4)

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| a. Burglar's visiting card | b. Why 1/1 is added in classification?     |
| c. Gradational patterns    | d. Why left thumbs are taken on documents? |
| e. Historical contract     | f. Kangali Charan                          |

### Q. No. 5 Give the contributions of the following persons in Finger Print Science (Answer in short) any four.

(2-1/2 X 4)

- a. Dr. Henry Faulds
- b. Hem Chandra Bose
- c. Azizul Haque
- d. Sir William Herschel
- e. Juan Vuceteich

**Q. No. 6 Define the following in brief (Any Two) (2 X 5)**

- a. Live Scanner
- b. Advantages of AFIS
- c. Identification of Prisoner's Act No. 33, 1920
- d. Defects of forgery prints.

**Q. No. 7 Write the Correct Answer (Objective Type) (2 X 5)**

**i) Which of the following are Chance Prints?**

- (a) Visible Prints
- (b) Plastic Prints
- (c) Latent Prints
- (d) All of the above

**ii) Printers ink is most suitable for taking finger print because?**

- (a) It does not run into furrows
- (b) It dries up quickly
- (c) It gives a good contrast
- (d) All of the above

**iii) "No two finger prints are alike" proved by**

- (a) Dr. Henry Faulds
- (b) Sir William Hershell
- (c) Sir Francis Galton
- (d) E.R. Henry

**iv) Who first gave the idea of tracing chance print through finger prints?**

- (a) Dr. Henry Faulds
- (b) E.R. Henry
- (c) Sir Francis Galton
- (d) Sir William Herschel

**v) Which section of Law Experts evidence is admissible?**

- (a) Section 293 crpc
- (b) 279 IPC
- (c) Section 45 & 73 of Indian Evidence Act
- (d) Section 3 of Identification of Prisoners Act

**Q. No. 8 How will you prepare finger prints of Dead Bodies of different types give in details? (10)**

**Q. No. 9 What do you understand by chance print? How many kinds of chance prints are found at the Scene of Crime? Describe each with examples. (10)**

**Q. No. 10 (a) Classify the following (only Primary and Secondary) (5)**

	Webbed			
RT	RI	RM	RR	RL
Ulnar Loop	Whorl	Ulnar Loop	Central Pocket Loop	Ulnar Loop
LT	LI	LM	LR	LL
Ulnar Loop	Radial Loop	Whorl	Ulnar Loop	Whorl
	Webbed			

**(b) Criticise the following (Take Primary as Correct) (5)**

5/19  $\frac{rRa}{aA}$

अंगुलि चिह्न विशेषज्ञ के लिए अखिल भारतीय बोर्ड परीक्षा-2015  
(लिखित परीक्षा)

कुल अंक : 100  
उत्तीर्ण अंक : 60

दिनांक : 28.11.2015  
समय: 3 घण्टे

नोट:

1. उत्तर संक्षेप में एवं विषय पर दीजिए।
2. उत्तर हिन्दी / अंग्रेजी- किसी एक भाषा में दें।
3. प्रत्येक प्रश्न 10 अंको का है।

प्रश्न-1 रिक्त स्थान भरिए

(1 X 10)

- (1) पहचान के लिए विशावस्त राय देने हेतु \_\_\_\_\_ बिन्दु (points) जरूरी होने चाहिए।
- (2) जुडवा के अंगुलि चिह्न \_\_\_\_\_ है।
- (3) ऐन्थ्रोपोमेट्रिक्स पद्धति \_\_\_\_\_ पर आधारित है।
- (4) विभिष्टताएं (peculiarities) \_\_\_\_\_ भी जानी जाती है।
- (5) अंगुलि छाप पर रोवैदीर (hairy lines) \_\_\_\_\_ कहलाती है।
- (6) सुपर ग्लू \_\_\_\_\_ सतह पर उपयुक्त होता है।
- (7) जब \_\_\_\_\_ नष्ट हो जाते हैं तो स्थायी रिज नष्ट हो जाता है।
- (8) मनुष्य के शरीर पर पापलारी ridges (रिडीने) \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ में पाई जाती हैं।
- (9) निनहार्डिङ्गन घोल (solution) \_\_\_\_\_ के साथ क्रिया (React) करता है।
- (10) विश्व का पहला अधिकारिक अंगुलि छाप ब्यूरो सन् \_\_\_\_\_ में \_\_\_\_\_ स्थान पर स्थापित किया गया था।

प्रश्न-2 सही और गलत

(1 X 10)

- (1) चान्स प्रिंट और लेटेन्ट प्रिंट एक ही बात है।
- (2) ऐन्थ्रोपोमेटरी के स्थान पर अंगुलि छाप को लाने वाला अर्जेटाइना पहला देश है।
- (3) पॉम प्रिंट न्यायालय में मान्य नहीं है।
- (4) आर्च को नमूनारहित नमूना कहते हैं।
- (5) कपड़ों पर प्रिंट विकसित करने के लिए सिलवर नाईट्रेट घोल उपयुक्त है।
- (6) पर्सीपिरेथान के न होने पर लेटेन्ट प्रिंट नहीं आते हैं।
- (7) कोर और डेल्टा पहचान साबित करने के लिए आवश्यक होते हैं।
- (8) रिजस ऊपर से नीचे तक संपूर्ण भाग (cradle to grave) में मौजूद होते हैं।
- (9) सर एडमन्ड लोकार्ड ने पोरोस्कोपी की खोज की थी।
- (10) अंगुलि छाप विश्लेषण से हम पिदृत्व (Paternity) का पता लगा सकते हैं।

प्रश्न-3 निम्नलिखित वस्तुओं पर आप चांस प्रिंट कैसे विकसित करेंगे।

(1 X 10)

- |   |  |
|---|--|
| (1) प्रमाण पत्र                               | (2) केले का छिलका                      |
| (3) टूटे हुए अण्डे के छिलके पर                | (4) चमड़े का बैग                       |
| (5) रंगीन कलैन्डर                             | (6) खून से सने चाकू पर अंगुली के निशान |
| (7) दर्पण                                     | (8) एल्यूमिनियम का बर्तन               |
| (9) धूल की परत वाली पॉलिश की हुई लकड़ी की मेज | (10) पीतल का ताला                      |

प्रश्न-4 निम्न पर संक्षिप्त नोट लिखें। (कोई पांच)

(2-1/2 X 4)

- (1) बर्गलर्स विजिटिंग कार्ड (सैंधमार का विजिटिंग कार्ड)
- (2) वर्गीकरण में 1/1 का योग क्यों किया जाता है।
- (3) ग्रेडेशनल पैटर्न
- (4) दस्तावेजों पर बाएं अगंठे का प्रिंट क्यों लिया जाता है।
- (5) ऐतिहासिक संविदा (Historical Contract)
- (6) कंगाली चरण

प्रश्न-5 फिंगर प्रिंट विज्ञान में निम्नलिखित का क्या योगदान रहा है संक्षेप में लिखें।

(2-1/2 X 4)

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| (1) डॉ हेनरी फॉल्डस | (2) हेम चन्द्र बोस |
| (3) अजीज-उल-हक      | (4) सर विलियम हरशल |
| (5) डॉ जॉन वियुटिक  |                    |

प्रश्न-6 किन्हीं दो का संक्षेप में वर्णन करें।

- (1) लाइव स्कैनर  
(3) कैदियों का शिनाख्त / पहचान अधिनियम न0 33, 1920

(2 X 5)

- (2) एफिस(AFIS) का उपयोग  
(4) जालसाजी प्रिंट के दोष/ कमियां

प्रश्न-7 सही उत्तर लिखे

(2 X 5)

1. इनमें से कौन सा चान्स प्रिंट है?

- (क) सुदृश्य (visible) प्रिंट (ख) प्लास्टिक प्रिंट  
(ग) लेटेन्ट प्रिंट  
(घ) उपरोक्त सभी

2. छापेखाने की काली स्याही (Printer's ink) अंगुल छाप लेने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है क्योंकि?

- (क) यह फोरोज (Furrows) में नहीं जाती है।  
(ख) यह जल्दी सूख जाती है।  
(ग) यह एक अच्छा विषम (contrast) देता है।  
(घ) उपरोक्त सभी

3. "दो अंगुल चिह्न आपस में मेल नहीं खाते" किसने सिद्ध किया था?

- (क) डॉ हेनरी फॉल्डस (ख) विलियम हर्शल  
(ग) फ्रांसिस गाल्टन (घ) ई. आर. हेनरी

4. किसने चांस प्रिंट को अंगुल छाप के द्वारा ट्रेस करने का विचार (idea) दिया था?

- (क) डॉ हेनरी फाल्डस (ख) ई. आर. हेनरी  
(ग) सर फ्रांसिस गाल्टन (घ) सर विलियम हर्शल

5. विशेषज्ञ की राय, कौन सी घाटा के तहत न्यायालय में मान्य है?

- (क) 293 द. प्र संहिता (ख) 279 भा.द. संहिता  
(ग) 45, 73 भारतीय साक्ष्य अधिनियम  
(घ) कैदियों का शिनाख्त / पहचान अधिनियम न0 33, 1920 की धारा 3

प्रश्न-8 आप विभिन्न प्रकार के मृतक शरीरों के अंगुल छाप किस तरह तैयार करेंगे? (10)  
विस्तार से विवरण दें।

प्रश्न-9 चांस प्रिंट से आपका क्या अभिप्राय है। अपराध स्थल में कितने प्रकार के चांस प्रिंट्स प्राप्त होते हैं। प्रत्येक का उदाहरण सहित वर्णन करें? (10)

प्रश्न-10 (क) प्राथमिक एवं द्वितीयक वर्गीकरण के साथ निम्नलिखित का वर्गीकरण करें? (5)

Webbed				
RT	RI	RM	RR	RL
Ulnar Loop	Whorl	Ulnar Loop	Central Pocket Loop	Ulnar Loop
LT	LI	LM	LR	LL
Ulnar Loop	Radial Loop	Whorl	Ulnar Loop	Whorl
Webbed				

(ख) निम्न की समालोचना करें (प्राथमिक को सही मानकर)

(5)

5/19  $\frac{rRa}{aA}$

## अंगुलि चिह्न विशेषज्ञ के लिए अखिल भारतीय बोर्ड परीक्षा-2015

### अंगुलि चिह्न प्रायोगिक

कुल अंक : 100  
उत्तीर्ण अंक : 75

दिनांक : 29.11.2015  
समय: 3घण्टे

नोट:

1. उत्तर संक्षेप में एवं विषय पर दीजिए।
2. उत्तर हिन्दी / अंग्रेजी- किसी एक भाषा में दें।

---

प्रश्न-1 आपको मेज पर रखी हुई वस्तुएं अपराध स्थल पर पाई गई थीं एवं सन्देह है कि कुछ चान्स प्रिन्ट (चिह्न) वहाँ पर विद्यमान है। पता लगाइये एवं विकसित कीजिए, यदि आवश्यक है, एवं प्रत्येक वस्तु पर पाए गए चिहनों की संख्या को निर्दिष्ट कीजिए एवं अपना अनुक्रमांक वृत्त में लिखिए।  
(वस्तुओं को मेज पर छोड़ दें)

(30 अंक)

प्रश्न-2 शाखा प्रबन्धक पंजाब नेशनल बैंक, नई दिल्ली के क्रमांक केस न0 25/14 के सन्दर्भ में आपको दो सेट इनलार्ज फोटो के दिए जाते हैं। विवादित अंगुलि चिह्न को "Q" के रूप में चिन्हित किया गया है एवं श्यामल दत् पुत्र रवि दत् के अंगुलि चिह्न को "S" के रूप में चिन्हित किया गया है। चिहनों की तुलना कीजिए एवं मिलान बिन्दुओं को चिन्हित करते हुए कारणों सहित विशेषज्ञ रिपोर्ट प्रस्तुत कीजिए।

(25 अंक)

प्रश्न-3 "X" एवं "Y" के रूप में चिन्हित चान्स प्रिन्ट्स की "D1" से "D5" तक चिन्हित पांच संदिग्ध अंगुलि चिह्न परिचियों के नमूनों के साथ तुलना कीजिए। अपनी राय दिजिए की क्या "X" एवं "Y" के रूप में चिन्हित चान्स प्रिन्ट्स पांचों संदिग्धों में से किसी के द्वारा बनाए गये हैं अगर हैं तो उंगली को चिन्हित करें।

(25 अंक)

प्रश्न-4 प्रश्न सं. 3 में उर्पयुक्त सन्दर्भित "D1" से "D5" तक चिन्हित अंगुलि चिह्न परिचियों पर नमूनों(पैटर्न) को चिन्हित करो। लूप पैटर्नस (loop patterns) रिज काउन्टस (ridge counts) एवं वैल्यूड पैटर्नस (valued patterns) में रिज ट्रेसिंग दीजिए।

(20 अंक)

**ALL INDIA BOARD EXAMINATION FOR FINGER PRINT  
EXPERTS - 2015**

**Time Allowed: 3 Hrs.**  
**Dated: 29 - 11 -2015**

**Max. Marks: 100**  
**Pass Mark : 75**

**PRACTICAL**

**N.B.-**

- 1. Answers should be brief and to the point.**
  - 2. Answers may be given in English / Hindi**
- 

**Q. No. 1**      **The articles on your table were found at the scene of crime and are suspected to carry some chance prints. Detect and develop. If necessary, and indicate the number of prints found on each article and put your Roll No. within the circle. (Leave the articles on the table)**

**(30 marks)**

**Q.No. 2**      **With reference to Case No. 25/14 received from the Branch Manager, Punjab National Bank, New Delhi. You are given two sets of enlarged photographs. The disputed finger print is marked as “Q” and the specimen thumb impression of Shymal Dutta S/o Rabi Dutta is marked as “S”. Compare the prints and submit the Expert Report by marking of matching points giving reasons.**

**(25 marks)**

**Q.No. 3**      **Compare the Chance Prints marked as “X” and “Y” with specimen finger print slips of five suspects marked “D1” to “D5”. Give your opinion whether the chance prints marked “X” and “Y” are made by any of the five suspects. If so specify the finger.**

**(25 marks)**

**Q.No.4**      **Mark the Patterns on finger print slips “D1” to “D5” referred to in Q.No. 3 above. Give the ridge counts in loop patterns and ridge tracing in valued patterns.**

**(20 marks)**