अंगुलि छाप विशेषज्ञों के लिए अखिल भारतीय बोर्ड परीक्षा - 2013

कुल अंक 100 दिनांक 23.11.2013

उत्तीर्ण अंक 60 समय 3 घण्टे

(लिखित परीक्षा)

नोटः

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

प्रश्न-1 व्यक्तिगत पहचान के लिए अंगुलि-चिह्न विज्ञान की उत्पत्ति के बारे में संक्षेप में वर्णन करें। (10 अंक)

प्रश्न-2 क मृत व्यक्ति की अकड़ी हुई अवस्था में अंगुलि चिह्न किस प्रकार लिए जाएगें। (5 अंक)

ख सड़ी गली (डीकम्पोस्ड) अवस्था में व्यक्ति के अंगुलि चिह्न किस प्रकार लिए जाएगें और बेस्ट प्रेसरवेटिव सोल्यूशन बताएँ। (5 अंक)

प्रश्न-3 किन्हीं दो के बारे में संक्षेप में लिखें (प्रत्येक के 5 अंक)

क बर्गलर्स विजिटिंग कार्ड

ख कैदियों के अधिनियम के दो कानून

ग फिंगर प्रिन्ट विज्ञान के दो मूल सिद्धान्त (संक्षेप में लिखें)

प्रश्न-4 संक्षेप में किन्ही चार का अंगुलि छाप विज्ञान के बारे में लिखिये। (प्रत्येक प्रश्न 2-1/2 अंक)

क अजीज उल हक

ख सर फ्रांसिस गाल्टन

ग डॉ हेनरी फाल्ड्स

घ विलियम हरशेल

ड़ सर एडवर्ड रिचर्ड हेनरी

च सर एडमान्ड लोकोर्ड

प्रश्न-5 निम्नलिखित अंगुलि छाप पर्ची के रिकार्ड करने एवं ढूंढने के प्रयोजन के लिए मौलिक वर्गीकरण फार्मूला लिखें। (10 अंक)

	Webbed			
UL	TL	UL	Missing	W
UL	LP Loop	TA	W	W

प्रश्न-6 रिक्त स्थानों की पूर्ति करें। (कोई 10) (प्रत्येक का एक अंक)

1. ....में वर्ष ....में प्रथम द्विवार्षिक विधि विज्ञान सम्मेलन के दौरान आठ समरूप प्वाइन्ट पर विचार देने का निर्णय लिया गया।
2. निनहाइड्रिन सॉल्यूशन...................के साथ प्रतिक्रिया करता है।

3. विश्व में पहला अंगुलि छाप ब्यूरो वर्ष ………….. में ………….. में स्थापित किया गया।
4. अंगुलि छाप के साथ हथेली छापों को ……………. के नाम से जाना जाता है।
5. मनुष्य में पैपिलरी रिज केवल ………….. और …………….. पर पाई जाती है।
6. जुड़वा बच्चों का फिंगर प्रिन्टस ……………. होता है।
7. पहला हिरजान्टल रिज जिस पर एक टेन्टेड आर्क में वर्टिकल ट्रेन्ड टिकता है उसे …………..रिज कहते हैं।
8. अंगुलि चिह्न लेने हेतु ………….. स्याही सबसे उपयुक्त रहती है।
9. विलक्षणताएं (पेक्यूलियरिटीज) ……………….. के रूप में जानी जाती है।
10. दाहिने हाथ की सभी अंगुलियों में व्हर्ल पैटर्न और बांये हाथ की सभी अंगुलियों में लूप पैटर्न है तो प्राथमिक वर्गीकरण ……………. होगा।
11. भारत में एन्थ्रोपोमेट्री के द्वारा अपराधियों की पहचान …………… मे आरम्भ हुई एवं एन्थ्रोपोमेट्री एवं अंगुलि छाप को वर्ष ……………….. में आमेलित किया गया।

प्रश्न-7 सही अथवा गलत लिखें।

1. पहली अखिल भारतीय फोरेन्सिक साइंस कान्फ्रेंस में यह सिफारिश की गयी थी कि अफवाद मामलों में आठ से कम बिन्दु होने पर मत दिया जा सकता है।
2. बंगाल के रहने वाले राजन कन्गाली चरन विश्व के पहले अपराधी थे जिन्हें दिनांक 09.09.1897 को चांस प्रिंट के आधार पर गिरफ्तार किया गया था एवं न्यायालय द्वारा चोरी के आरोप में दो वर्ष की सजा सुनाई गयी थी।
3. सर विलियम हरशेल को आम तौर पर ऐसा पहला व्यक्ति माना जाता है जिन्होंने अंगुलि छाप का पहचान के एक साधन के रूप में प्रयोग किया।
4. पहले से मौजूद किसी चिह्न पर दूसरे चिह्न को लेने पर उसे "सुपर इम्पोज्ड अथवा ओवरलैपिंग इम्प्रेशन" कहा जाता है।
5. स्टैंप पैड से कोई छाप लेने पर पैड की बुनाई की छाप भी उसमें पुनः आ सकती है।
6. प्लास्टिक इम्प्रेशन-रिज की बनावट का सही निगेटिव छाप होता है जिस प्रकार पदार्थ पर पड़ने वाली कोई छाप।
7. कोर तथा डेल्टा आर्बिट्री बिन्दु / कार्डिनल बिन्दु कहलाते हैं।
8. गलत स्थान (स्पे) पर लिया गया अंगुलि छाप कुछ मामलों में सही वर्गीकरण को दुष्कर कर देता है।
9. पैर के तलुए पैपिलरी रिजेस एवं छिद्रों से ढके होते हैं जैसे कि हथेली तथा अंगुलियों की फोटोग्राफ।
10. फोटोग्राफ मूल स्याही चिह्न का एक उत्कृष्ट पुनरूत्पादन होता है।

प्रश्न-8 सही जोड़े बनाएँ (प्रत्येक उत्तर एक अंक का है)

1	1872 के भारतीय साक्ष्य अधिनियम की धारा 45	क	डब्ल्यू एसक्यू वेवलेट स्केलर क्वांटिजेशन
2	अपराध के घटना स्थल पर पाया गया (एसओसी) खून का हल्का निशान खून की जाँच से पता चलेगा।	ख	ए.एफ.आई.एस. आटेमेटेड फिंगर प्रिंट आइडेंटिफिकेशन सिस्टम
3	अपराधिक पहचान का पहला पक्का वैज्ञानिक तरीका	ग	त्वचा पर पायी जाने वाली रिज आकृतियां सख्त, सिकुड़ी हुई तथा झर्रीदार
4	सड़ी गली लाश	घ	ए.एन.एस.आई. अमेरिकन नेशनल स्टैंडर्ड

5	संभाव्यता सिद्धान्त	ड़	न्यायालय को यह अधिकार है कि वह किसी भी व्यक्ति चाहे वह आरोपित है, की उंगलियों के नमूने लेने का निदेश दे सकता है।
6	वैक्तिकता (इंडिविजुएलिटी)	च	ल्यूको-मेलासाइट ग्रीन का मिश्रण
7	एप पी इमेजेज को प्रस्तुत करने के लिए आवश्यक कम्प्रेशन तरीका	छ	किन्ही दो व्यक्तियों के समान अंगुलि चिह्न नहीं पाये गये हैं।
8	माइनूशिआ पर आधारित आइडेन्टिफिकेशन सिस्टम	ज	कैरेक्टरस्टिक्स के ध्यानपूर्वक अध्ययन करने से निर्धारित होती है।
9	अंगुलि छाप सूचना के आदान-प्रदान के मानक हेतु डाटा-फारमेट	झ	एन्थ्रोपोमेट्री
10	1872 के साक्ष्य अधिनियम की धारा 73		किसी विदेशी कानून अथवा विज्ञान अथवा कला पर विशेषज्ञ की राय एक सार्थक तथ्य है।

9. संक्षिप्त टिप्पणीः किन्हीं दो की उपयोगिता का उल्लेख करें। (प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है)

   क   ए.एफ.आई.एस. (एफिस) सिस्टम

   ख   डिजडटल फोटोग्राफी

   ग   फिंगर प्रिंट लाइव स्कैनर

10. वैकल्पिक प्रश्न (प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है)

    1. व्हर्ल के बिना अंगुलि छाप का वर्गीकरण होगा

       क   00/00

       ख   01/01

       ग   32/32

       घ   64/64

    2. टाइप लाइन को दो इनरमोस्ट रिजेज़ कि डाइवर्ज होने के बाद समांतर चलती हैं या सराउन्ड करती हैं को परिभाषित किया जा सकता है।

       क   कोर

       ख   डेल्टाज़

       ग   पैटर्न एरिया

       घ   उपरोक्त में से कोई नहीं

    3. इममेच्योर-रिज़ फारमेशन जोकि नार्मल रिज़ेज की तरह ही विकसित होती हैं।

       क   डॉट्स

       ख   क्रीजेज़

       ग   इंसिपिएंट रिजेज़

       घ   पोर्स

4 फिक्शन रिजेज़ पर जेनेटिक एबिरेशन्स तथा बीमारी के प्रभाव का अध्ययन

क डरमेटोगिलफिक्स

ख डरमेटोफाइटोसिस

ग डरमाजेनेटिक्स

घ डरमाजेनिटोमी

5 इनट्रिनसिक रिज शेप्स तथा रिलेटिव पोर लोकेशन को .... कहा जाता है।

क प्रथम स्तरीय रिज डीटेल

ख द्वितीय स्तरीय रिज डीटेल

ग तृतीय स्तरीय रिज डीटेल

घ चतुर्थ स्तरीय रिज डीटेल

6 पहचान/शिनाख्त का मत ....

क वस्तुनिष्ठ

ख व्यक्तिपरक

ग तटस्थ

घ निष्पक्ष

7 एक ही रिज पर जो कि आमने सामने हों, दो बाइफरकेशन हों एवं उनकी शाखायें मिलती है तब वह फार्मेशन क्या कहलायेगी ....

क डॉट

ख एनक्लोज़र

ग स्पर

घ क्रॉसओवर

8 अंगुलि छाप पहचान को प्रमाणित करने के लिए, विशेषज्ञ अक्सर न्यायालय तथा न्यायपीठ की सहायता के लिए चार्ट तैयार करता है ताकि उसके साक्ष्य के प्रकार / स्वभाव को समझा जा सके। बनाने का कार्य................

क "चार्ट विशेषज्ञ" द्वारा सबसे अच्छा तैयार किया जाता है।

ख अक्सर मामले से जुड़े जिला अटॉर्नी द्वारा निष्पादित किया जाता है।

ग अन्त में इसे प्रयोग करने वाले विशेषज्ञ की ही एकल जिम्मेदारी होती है।

घ अक्सर परीक्षक तथा जिला अटॉर्नी के आपसी सहयोग का प्रयास होता है।

9 यदि एक चार्ट पर अंक पर डाले जाएं तो वह और अधिक स्पष्ट, साफ तथा देखने में सुन्दर लगता है–

क दक्षिणावर्त तथा अंक बराबर दूरी पर हों।

ख वामावर्त तथा अंक बराबर दूरी पर हों।

ग दक्षिणावर्त तथा अंक से रिज केरेक्टरस्टिक तक एक रेखा खिंची हो।

घ वामावर्त तथा अंक से रिज केरेक्टरस्टिक तक एक रेखा खिंची हो।

10 आयोडीन डेवलप्ड लेटेन्ट प्रिन्ट निम्न में से किस स्थिति में अनावरण होने पर त्वरित (एक्सीलरेटेड) हो सकते हैं

क लेजर प्रकाश (लेजर लाइट)

ख सूर्य का प्रकाश (सन लाइट)

ग काला प्रकाश (ब्लैक लाइट)

घ नमी (ह्यूमिडिटी)