

खंड B की विषय-सूची

खंड B

खंड B की भूमिका	653
लेखकों के बारे में कुछ शब्द!!!	657
खंड B की विषय-सूची	663
खंड A की विषय-सूची	668
अध्याय 5. चाबियाँ - ताले	673
5.1. सामान्य	673
5.1.1. कुंजी और ताले की पहचान और जांच [6]	673
5.1.2. कुंजी की जांच [6]	674
5.1.3. लॉक के प्रकार [7]	678
5.1.4. Defender [7]	679
5.1.5. मास्टर-की सिस्टम [7]	680
5.1.6. घबराहट बार [7]	681
5.1.7. विभिन्न तंत्र [7]	682
5.1.8. इलेक्ट्रिक स्ट्राइक [7]	683
5.1.9. अभिगम नियंत्रण [7]	683
5.1.10. बख्तरबंद दरवाजे [7]	684
5.1.11. रिमोट कंट्रोल [6]	684
5.1.12. लॉक की जांच [6]	685
वास्तविक मामले	685
5.2. इमोबिलाइज़र और ट्रांसपोंडर [7]	695
वास्तविक मामले	697
5.3. चोरी के उपकरण [6]	699
5.4. चोरी की विधि [7]	702
वास्तविक मामले	707
5.5. संधमारी पहचान में व्यक्तिगत विशेषता वाले औज़ार-चिह्न - BKA [2]	708
वास्तविक मामले	717
5.6. तिजोरियाँ [7]	722
वास्तविक मामले	724
5.7. बायोमेट्रिक प्रौद्योगिकी [7]	728
5.8. संदिग्धों के साथ कुंजी का संघ [6]	730
5.9. सांख्यिकीय विश्लेषण - पुनरावृत्ति [6]	730
वास्तविक मामले	731
5.10. मानक और परीक्षण [6]	735
अध्याय सारांश	736
अध्याय बाइबल - स्रोत	737
अध्याय 6. कारतूस का खोखा निष्कासन	739
6.1. सामान्य - परिभाषाएँ	739
6.2. उत्सर्जन दूरी	741
6.3. अर्ध-स्वचालित पिस्तौल से कारतूस के खोखे	742
6.4. अर्ध-स्वचालित और स्वचालित उप-मशीन बंदूकों और राइफलों से कारतूस के खोखे	748
6.5. Revolvers से कारतूस के खोखे	752

6.6. शॉटगन से कारतूस के खोखे	753
6.6.1. शॉटगन	753
6.6.1.1. अर्ध-स्वचालित शॉटगन	753
6.6.1.2. पुनरावर्ती शॉटगन	755
6.6.1.3. बोल्ट-एक्शन के साथ या उसके बिना पुनरावर्ती शॉटगन और राइफलें	757
6.6.2. दो-नली शॉटगन	759
6.6.3. एक-नली शॉटगन	759
6.6.4. Flobert	760
6.7. एक बंदूक रखने की विधि	761
6.8. शूटर की स्थिति निर्धारित करना	764
वास्तविक मामले	764
अध्याय सारांश	773
अध्याय बाइबल - स्रोत	774
अध्याय 7. ट्रिगर खींचने का वजन	777
7.1. सामान्य	777
7.2. ट्रिगर खींचें	779
7.3. अनैच्छिक ट्रिगर एक्ट्यूएशन - ट्रिगर सुरक्षा उपाय	782
7.4. आग्नेयास्त्र पर अधिकार के लिए संघर्ष	786
वास्तविक मामले	786
अध्याय सारांश	793
अध्याय बाइबल - स्रोत	794
अध्याय 8. गोलीबारी ध्वनिकी	795
8.1. ध्वनि के सामान्य सिद्धांत	795
8.2. कमरे की ध्वनिकी और ध्वनि प्रसार - अवशोषण और प्रतिबिंब	798
8.2.1. ध्वनि के प्रकार [30]	800
8.2.2. तरंग घटनाएँ [30]	800
8.3. गनशॉट ध्वनिकी और गनशॉट ध्वनि स्तर	802
8.4. श्रवण उत्तेजना पर प्रतिक्रिया का समय	814
8.4.1. पैरामेटरिकरण	819
8.5. ध्वनिक भिन्नता की पहचान और व्याख्या - आग की दर	819
वास्तविक मामले	820
8.6. साइलेंसरयुक्त आग्नेयास्त्रों की ध्वनिकी	824
8.7. रेखिक क्षतिपूर्तिकर्ता	831
वास्तविक मामले	833
अध्याय सारांश	833
अध्याय बाइबल - स्रोत	834
अध्याय 9. कारतूस के खोखे और गोली की मिश्रधातुएँ - धातुएँ	837
9.1. रासायनिक संरचना - मिश्र धातु	837
वास्तविक मामले	839
9.2. ऑक्सीकरण	853
9.3. गैल्वानिक क्षरण	855
9.3.1. पीतल (Cu-Zn मिश्र धातु)	856
9.3.3. लोहा	858
वास्तविक मामले	860
अध्याय सारांश	861
अध्याय बाइबल - स्रोत	862
अध्याय 10. सीरियल नंबर पुनर्स्थापना	863
10.1. सामान्य	863
10.1.1. शब्दावली	864
10.2. बहाली के तरीके - सैद्धांतिक आधार	864

10.2.1. गर्मी उपचार	866
10.2.2. अल्ट्रासोनिक कैविटेशन	867
10.2.3. पॉलिशिंग - मिलिंग	867
10.2.4. धातु विज्ञान विधि	867
10.2.5. रासायनिक उत्कीर्णन	868
10.3. रासायनिक अभिकर्मक	869
10.4. संख्याओं को मिताने, बदलने और झूठी संख्याएँ गढ़ने की विधियाँ और तकनीकें	871
10.4.1. प्रामाणिक संख्या का विलोपन - घिसाई (हटाना), उपयोग द्वारा: [2,6]	871
10.4.2. फ्रेम या इंजन नंबर का परिवर्तन:	871
10.4.3. झूठी फ्रेम या इंजन संख्या का निर्माण:	871
10.4.4. एम्बेडिंग - फ्रेम नंबर की सम्मिलन:	872
10.4.5. धातु प्रत्यारोपण:	872
10.4.6. VIN संख्या:	873
वास्तविक मामले	874
अध्याय सारांश	879
अध्याय बाइबल - स्रोत	879
अध्याय 11. रिकोषे घटना	881
11.1. सामान्य	881
11.1.2. परिभाषाएँ	881
11.2. घटना का विश्लेषण	884
11.3. सामग्री कठोरता और अनुपालन - विचलन और विचलन	889
11.4. सतहों पर आघात-चिह्न	891
11.5. रिकोषे - गोलीयों की परीक्षा	894
11.6. रिकोषे के बाद सतहों की जांच	897
11.6.1. कठोर सतहें	898
11.6.2. झेलने वाली सतहें	898
11.6.3. रिकोषे और सतहें	898
11.7. उछाल की दिशात्मकता और दिशा	901
11.7.1. प्रारंभिक संपर्क बिंदु (पिंच बिंदु)	902
11.7.2. धनुष प्रभाव	903
11.7.3. Chisum Trail	904
11.7.4. प्रवेश-आरंभ चिह्न (Lead-In Mark)	904
11.7.5. गोली वाइप	904
11.7.6. सामग्री हस्तांतरण और एम्बेडिंग	904
11.7.7. गोली का छिटकाव (सीसे का छिटकाव)	905
11.7.8. पेंट फ्रैक्चर लाइनें	905
11.7.9. सबसे गहरी बात	906
11.7.10. व्यापक दृष्टिकोण	907
11.7.11. वाहन की धातु-चादर पर दोहरा उछाल-चिह्न	907
11.8. निष्कर्ष	908
वास्तविक मामले	908
अध्याय सारांश	923
अध्याय बाइबल - स्रोत	924
अध्याय 12. गोलीबारी अवशेष - GSR	925
12.1. सामान्य - परिभाषाएँ	925
12.1.1. प्रणोदक:	927
12.1.2. सहायक सामग्री:	929
12.1.3. विस्फोटक सामग्री:	929
12.1.4. प्राइमर्स:	930
12.2. प्रणोदक और कालिख अवशेषों का पता लगाना	932
12.3. सीसा अवशेषों का पता लगाने का परीक्षण	935
12.4. तंबी के अवशेष का पता लगाने का परीक्षण	938

12.5. टैक-एलिमेंट डिटेक्शन टेस्ट	938
12.6. प्राइमर गोलीबारी अवशेष (pGSR) पता लगाने की आधुनिक विधियाँ	939
12.7. अकार्बनिक गनशॉट रेज़िड्यू (GSR) कण कहाँ से उत्पन्न होते हैं?	941
12.8. गनशॉट रेज़िड्यू (GSR) कण कैसे उत्पन्न होते हैं?	942
12.9. विशिष्ट, सुसंगत और आम कण	942
12.10. अवशेष निक्षेपण	944
12.11. प्राइमर गोलीबारी अवशेष (pGSR) और प्रणोदक अवशेष में अंतर	947
12.12. GSR और सक्रिय आतिशबाज़ी मिश्रण के अवशेषों में अंतर और समानताएँ	948
12.13. नाल-मुख से लक्ष्य तक की दूरी का निर्धारण	949
12.14. गोलीबारी अवशेष का साक्ष्यात्मक मूल्य	953
12.15. प्रदूषण	955
12.16. परिणाम - निष्कर्ष	956
वास्तविक मामले	956
अध्याय सारांश	962
अध्याय बाइबल - स्रोत	963
अध्याय 13. विस्फोटक और ज्वलनशील पदार्थ	965
13.1. कानूनी ढांचा	965
13.2. विस्फोटक पदार्थों का ऐतिहासिक विकास	965
13.3. दहन के सिद्धांत	969
13.4. विस्फोटक पदार्थ	970
13.4.1. विस्फोटक के प्रकार	974
13.4.2. विस्फोटों के प्रभाव [12]	985
13.4.3. विस्फोट तंत्र	989
13.4.4. विस्फोटक उपकरण	991
13.4.5. आग और विस्फोट के बीच अंतर	992
वास्तविक मामले	993
13.5. पाइरोटेक्निक संरचना	997
13.6. विस्फोटक पदार्थ और पाइरोटेक्निक संरचना के बीच अंतर	997
वास्तविक मामले	999
13.7. जलने योग्य सामग्री	1000
13.7.1. आग लगाने वाले उपकरण	1000
13.7.2. सामग्री का फ्लैश प्वाइंट	1001
वास्तविक मामले	1004
13.7.3. विस्फोट और आग के बीच अंतर - प्रज्वलन तंत्र	1004
वास्तविक मामले	1006
13.7.4. आम मोलोटोव कॉकटेल	1007
वास्तविक मामले	1010
13.8. विस्फोट और आग के दृश्यों की जांच	1012
वास्तविक मामले	1013
अध्याय सारांश	1015
अध्याय बाइबल - स्रोत	1016
अध्याय 14. घाव बैलिस्टिक्स	1019
14.1. सामान्य	1019
14.2. गोली की ऊर्जा के सापेक्ष ऊतक विस्थापन क्षेत्र	1023
14.3. गोली के प्रवेश-घाव की विशेषताएँ	1025
14.4. सख्त संपर्क गोली के घाव	1028
14.5. संपर्क गोली के घाव	1029
14.6. निकट संपर्क में गोली से घाव	1033
14.7. कोणयुक्त निकट संपर्क प्रवेश घाव	1036
14.8. मध्यम दूरी की गोली से घाव	1037

14.9. दूर-दूरी के गोलीबारी घाव (लंबी दूरी की गोलीबारी)	1039
14.10. गोली के निकास-घाव की विशेषताएँ	1039
14.11. शॉटगन से हुए घाव	1041
14.12. फायरिंग डिस्टेंस के अन्य संकेत	1048
14.13. अवरोधक शक्ति	1048
14.14. घातक चोट के बाद चलने की क्षमता	1051
14.15. उछली या विक्षेपित गोलियों से हुए घाव	1053
वास्तविक मामले	1054
14.16. त्वचा में प्रवेश	1059
14.16.1. त्वचा छिद्रण की न्यूनतम गति (त्वचा छिद्रण की गति त्वचा की सीमा) ..	1059
14.17. शॉटगन और वायु-बंदूक के कारतूसों की भेदन-क्षमता और घातकता	1062
14.17.1. शॉटगन से बने छेद-वितरण प्रतिरूप	1064
वास्तविक मामले	1065
14.17.2. वायु बंदूकों के खतरे	1078
वास्तविक मामले	1079
14.18. रक्त दाग पैटर्न विश्लेषण [31]	1081
14.18.1. सामान्य	1081
14.18.2. रक्तदाग पैटर्न विश्लेषण	1082
14.18.3. गणित - भौतिकी	1085
14.18.4. जीवविज्ञान और पर्यावरण की स्थिति	1085
14.18.5. कोण गणना	1085
14.18.6. रक्त दागों के प्रतिनिधि प्रकार	1087
वास्तविक मामले	1092
14.19. ऊतक परिवर्तन और घाव गुहाएँ	1099
14.19.1. सामान्य	1099
14.19.2. सैद्धांतिक विश्लेषण	1104
14.19.3. हाथ की बंदूक से ऊतक में ऊर्जा हस्तांतरण (हैंड गन घाव प्रोफाइल) ..	1108
वास्तविक मामले	1114
14.19.4. सैन्य राइफल से हुए घाव (राइफल घाव-प्रोफाइल)	1123
वास्तविक मामले	1141
14.19.5. शॉटगन से ऊतक में ऊर्जा हस्तांतरण (शॉटगन घाव प्रोफाइल) ..	1144
14.19.6. खाली और गैस कारतूस वाले हथियारों से ऊतक में ऊर्जा हस्तांतरण (Knall घाव-प्रोफाइल) ..	1148
14.19.7. वायु बंदूक से ऊतक में ऊर्जा हस्तांतरण (वायु बंदूक घाव प्रोफाइल) ..	1148
वास्तविक मामले	1150
14.20. बैलिस्टिक पैथोलॉजी निष्कर्ष (बैलिस्टिक पैथोलॉजिकल एनाटॉमी)	1152
14.20.1. सामान्य	1152
14.20.2. ऊर्जा हस्तांतरण और विश्लेषण के विकास का सैद्धांतिक बैलिस्टिक आधार	1155
14.20.3. बैलिस्टिक रोगात्मक शरीररचना परीक्षण के मानदंड	1159
14.20.4. मस्तिष्क में	1160
वास्तविक मामले	1167
14.20.5. त्वचा की परतों में	1169
14.20.6. त्वचा के नीचे के ऊतकों और कनेक्टिव स्टॉमा में	1177
14.20.7. मांसपेशियों में - संकीर्ण मांसपेशियों की कोशिकाएँ	1181
14.20.8. कार्टिलाज में	1182
14.20.9. फेफड़ों में	1184
14.20.10. यकृत में	1186
14.20.11. स्तन (दुग्ध ग्रंथि) में	1187
14.20.12. रक्त वाहिकाओं में	1188
14.20.13. परिधीय नसों में	1191

14.20.14. भड़काऊ प्रतिक्रिया और कोशिका प्रतिक्रिया में	1192
अध्याय सारांश	1197
अध्याय बाइबल - स्रोत	1199
अध्याय 15. अपराध स्थल	1203
15.1. सामान्य	1203
15.2. दृश्य प्रबंधन	1205
15.2.1. अपराध स्थल संरक्षण	1205
15.2.2. प्रारंभिक परीक्षा - अपराध स्थल जांच	1206
15.2.3. कथा विवरण - नोट्स	1207
15.2.4. स्केच	1207
15.2.5. फोटोग्राफी - वीडियो रिकॉर्डिंग	1208
15.2.6. सबूतों का संग्रह, लेबलिंग, पैकेजिंग और संरक्षण	1209
15.2.7. सबूतों के सुरक्षित प्रसंस्करण के लिए उपाय और नियम	1211
15.2.8. हिंसा अपराध विश्लेषण इकाई (यूएसीवी)	1212
15.3. दृश्य पुनर्निर्माण	1214
वास्तविक मामले	1219
अध्याय सारांश	1259
अध्याय बाइबल - स्रोत	1260
विशेषज्ञ परीक्षण से जुड़े प्रश्न और उत्तर - खंड B	1263
परिशिष्ट: वास्तविक मामलों का व्यापक विश्लेषण और मूल्यांकन	1281
संक्षिप्त	1299
माप और समतुल्यता की इकाइयां	1305
खंड B की अनुक्रमणिका	1313
खंड B के चित्र	1321
खंड B की तालिकाएँ	1339
खंड B के मामले	1341