

-SHeSHp (Gô)-hçpL VjiNঅংকম্যাথ টেবি-লর সাহা-য়্য

১। লগ নির্ণয় করঃ

- ক। 0.0892
 খ। 999.9
 গ। $\sin 45^0-45'-45''$
 ঘ। $\tan 166^0-01'-12''$

২। এন্টিলগ নির্ণয় করঃ

- ক। 0.2211
 খ। /1.0079
 গ। $\sin 9.8495$
 ঘ। $\cos 8.5464$

৩। গুণ কর (ম্যাথ টেবি-লর সাহা-য়্য)ঃ

- ক। $(0.0046 \times 1.47)^3$
 খ। $\sin 31^0-12' \times 0.0091$

৪। ভাগ কর (ম্যাথ টেবি-লর সাহা-য়্য)ঃ

- ক। $3138 \div 0.0007$
 খ। $3131 \div \sin 43^0-17'$

৫। মান নির্ণয় কর :

- ক। $\sqrt[3]{552 \div 0.812 + 1526} \div 120 \times \tan 40^0-10'-10'' \times 222 \div 2 \times \sqrt{719^2}$
 $\cos 45^0-45'-45'' \times \sqrt{411.2 \times 821.1 \div \sin 18^0-14' \times (201)^2 \times 0.009}$
 খ। $\frac{(0.00931)^{3/2} \times \sqrt{536.92 \times \sin 31^0-12' \times 0.0091 \div \sqrt[3]{771}}}{\cos 48^0-27' \times \sqrt[3]{3986 \times (0.0046)^3 \times (1.47)^2 \div \sqrt{291 \times (2131)^2}}$

৬। প্রমান কর যে, $\log_a m \times n = \log_a m + \log_a n$ ৭। প্রমান কর যে, $\log .31 = /1.4914$

৮। জ্যামিতিক ভা-ব মান নির্ণয় করঃ

- ক। $\sin 30^0$
 খ। $\cos 60^0$
 গ। $\tan 45^0$

৯। প্রমান কর যে, $\sin^2 \emptyset + \cos^2 \emptyset = 1$

১০। ABC একটি সমকোণী ত্রিভুজ যার $\angle BAC 37^0-37'-37''$ এবং BC বাহু 111^x হ-ল AB বাহু এবং AC বাহু এর মান নির্ণয় কর।

১১। -জএনজিএস সি (ফিল্ড) ১০ এর কোর্স স্যুটিং-১ এ অবজারভার সা-জর্ন্ট ডিএমটি মোঃ নুর ইসলাম একটি সেকশন রেজি-ট্রেশন টা-গর্ট এন-গজ ক-র-ছন যার জিপিও ছি-লন ক-পাঃ টিএ হাফিজ। জিপিও ৩ নং গান রেজিং এর আদেশ দিয়েছেন এবং রেজিং গান হতে টার্গেটের দূরত্ব ৫৫৫০ গজ, নং-৩ গান হ-ত নং ৪ গান এর দূরত্ব 33^x হ-ল গান নং ৪ এর কন-সন-ট্রেশন নির্ণয় কর।

১২। একজন অবজারভার একটি পাহা-ড়র চূড়ার উন্নতি কোণ পরিমাপ কর-লা $56^0-56'$ । সে পাহা-ড়র বিপরীত দি-ক পুনরায় ১০০ গজ যাওয়ার পর আবারও একই চূড়ার উন্নতি কোণ পরিমাপ কর-লা $18^0-18'$ । পাহা-ড়র উচ্চতা কত ?

১৩। প্রমান কর যে, $\frac{a}{\sin \angle A} = \frac{b}{\sin \angle B} = \frac{c}{\sin \angle C}$ (সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে)।

১৪। ABC একটি ত্রিভুজ যার $\angle BAC 56^\circ-56'$, $\angle ACB 34^\circ-34'$ এবং AB বাহু 200 গজ হ-ল AC বাহু এবং BC বাহু এর মান কত?

১৫। ABC একটি সুক্ষকোণী ত্রিভুজ যার AB বাহু 20.5 গজ, BC বাহু 25 গজ এবং AC বাহু 18.7 গজ হ-ল ত্রিভুজের কোন গুলোর মান নির্ণয় কর।

১৬। একটি ফ্লাগ-পাল এবং একটি তালগাছ একই সমত-ল অবস্থিত। তালগাছের উচ্চতা 125 ফুট। একজন অবজারভার তাল গাছের উপর হ-ত ফ্লাগ পো-লর এ্যাং-গল অব সাইট পরিমাপ কর-লা যথাঞ্-ম (+) $10^\circ-30'$ এবং (-) $15^\circ-40'$ । ফ্লাগ -পা-লর উচ্চতা কত?

১৭। ABC একটি ত্রিভুজ যার AB বাহু 27.7 গজ, BC বাহু 33.3 গজ এবং $\angle ABC 69^\circ.9'$ । ত্রিভু-জর AC বাহু এর মান কত?

১৮। প্রমান কর যে, $\log DE - \log \sin bg = \log dstn$ ।

১৯। একটি খাড়া দেয়া-লর সা-থ 20 ফুট লম্বা একটি মই স্থাপন করা আ-ছ। মই এর গোড়া দেয়া-লর বেজ হ-ত 6 ফুট দূ-র অবস্থিত। যদি মই এর উপ-রর অংশ দেয়াল হ-ত 4 ফুট নী-চ নামা-না হয় ত-ব মই এর গোড়ার অবস্থান প্রথম অবস্থান হ-ত কতটুকু পরিবর্তন হ-ব?

২০। ব্যাটারী সেন্টার-র GR E-75840.1 N-47181.1 Ht 100.1 ফুট এবং ওপি এর GR E-73410.2 N-46313.2 Ht 90.2 ফুট হ-ল ব্যাটারী সেন্টার হ-ত ওপি এর Bg, Dstn এবং A/S বের কর।

২১। ABC একটি ত্রিভুজ যার ক্ষেত্রফল 100 বর্গমিটার এবং দুটি বাহু যথাঞ্-ম 21 মিটার এবং 15 মিটার। দুটি বাহুর মধ্যবর্তী কোণ নির্ণয় কর।

২২। ABCD একটি চতুর্ভুজ যার AB বাহু 19.9 CM, BC বাহু 16.6 CM, CD বাহু 14.4 CM, AD বাহু 18.8 CM এবং $\angle BCD 133^\circ$ । চতুর্ভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

২৩। একজন অবজারভার নদীর তী-র দাঁড়ি-য় নদীর অপর তী-র অবস্থিত একটি টা-র্গ-টর গ্রীড বিয়ারিং পরিমাপ কর-লা 230° । সে নদীর তীর বরাবর 140° বিয়ারিং এ হাঁট-ত শুরু করল এবং 200 গজ যাওয়ার পর পুনরায় একই টা-র্গ-টর গ্রীড বিয়ারিং পরিমাপ কর-লা $235^\circ-47'$ । নদীর প্রস্থ নির্ণয় কর।

২৪। প-য়ন্ট A এর কো-অর্ডি-নট E 78932.4 N 37541.2 Ht 200.9 ফুট। প-য়ন্ট A হ-ত প-য়ন্ট B এর বিয়ারিং $231^\circ-40'$, দূরত্ব 1400 গজ এবং এ্যাং-গল অব সাইট (-) $0^\circ-18'$ হ-ল প-য়ন্ট B এর কো-অর্ডি-নট বের কর।

২৫। -জএনজিএসসি (ফিল্ড)-১০ এর সৈনিক লাই-নর সাম-ন একটি তালগাছ আ-ছ যার উচ্চতা 45 ফুট। গত 17 এপ্রিল 09 তারি-খ কালবৈশাখী ঝ-ড় গাছটির উপর হ-ত কিছু অংশ ভেং-গ প-ড় মাটি-ত 45° কোণ উৎপন্ন ক-র। গাছটি কত উচ্চতায় ভেঙ্গে ছিল এবং গাছের গোড়া হতে ভূমিতে মিলিত স্থানের দূরত্ব কত?

২৬। ABC একটি সুক্ষকোণী ত্রিভুজ যার AB, BC এবং AC বাহু যথাঞ্-ম 20.5 গজ, 25 গজ এবং 18.7 গজ হলে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

২৭। একটি বিমান হ-ত একটি টিএন্ডটি টাওয়া-রর স-র্বাচ্চ চূড়া এবং সর্বনিম্ন অং-শর অবনতি কোণ যথাঞ্-ম 40° এবং 55° । ভূমি হ-ত বিমা-নর উচ্চতা 1222 মিটার। টিএন্ডটি টাওয়া-রর উচ্চতা কত?

২৮। প্রমান কর যে, $\log_a m \times n = \log_a m + \log_a n$

২৯। জ্যামিতিক ভা-ব মান নির্ণয় করঃ

ক। $\tan 30^\circ$

খ। $\sin 60^\circ$

গ। $\tan 45^\circ$

খ। $\frac{(0.00931)^{3/2} \times 536.92 \times \sin 31^\circ-12' \times 0.0091 \div \sqrt[3]{771}}{\cos 48^\circ-27' \times \sqrt[3]{3986 \times (0.0046)^3 \times (1.47)^2 \div \sqrt{291 \times (2131)^2}}$

৩০। প্রমান কর যে, $\log .31 = /1.4914$

৩১। প্রমান কর যে, $\sin^2 \emptyset = 1 - \cos^2 \emptyset$

৩২। ABC একটি সমকোণী ত্রিভুজ যার $\angle BAC 47^\circ-37'-37''$ এবং BC বাহু 123^x হ-ল AB বাহু এবং AC বাহু এর মান নির্ণয় কর।

৩৩। একজন অবজারভার একটি পাহা-ড়র চূড়ার উন্নতি কোণ পরিমাপ কর-লা $56^\circ-56'$ । সে পাহা-ড়র বিপরীত দি-ক পুনরায় 100 গজ যাওয়ার পর আবারও একই চূড়ার উন্নতি কোণ পরিমাপ কর-লা $18^\circ-18'$ । পাহা-ড়র উচ্চতা কত?

৩৪। একটি ফ্লাগ-পাল এবং একটি তালগাছ একই সমত-ল অবস্থিত। তালগাছের উচ্চতা 120 ফুট। একজন অবজারভার তাল গাছের উপর হ-ত ফ্লাগ পো-লর এ্যাং-গল অব সাইট পরিমাপ কর-লা যথাঞ্-ম (+) $10^\circ-30'$ এবং (-) $15^\circ-40'$ । ফ্লাগ -পা-লর উচ্চতা কত?

৩৫। প্রমান কর যে, $\frac{a}{\sin \angle A} = \frac{b}{\sin \angle B} = \frac{c}{\sin \angle C}$ (সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে)।

৩৬। ABC একটি ত্রিভুজ যার $\angle BAC 65^\circ - 56'$, $\angle ACB 38^\circ - 34'$ এবং AB বাহু 190 গজ হ-ল AC বাহু এবং BC বাহু এর মান কত ?

৩৭। ABC একটি সূক্ষকোণী ত্রিভুজ যার AB বাহু 20.5 গজ, BC বাহু 25 গজ এবং AC বাহু 18.7 গজ হ-ল ত্রিভুজের কোন গুলোর মান নির্ণয় কর।

৩৮। -জএনজিএস সি (ফিল্ড) ১০ এর কোর্স স্যুটিং-১ এ অবজারভার সা-জর্ন্ট টিএ মোঃ এজাজ আহ-মদ একটি সেকশন রেজি-ট্রান্সন টা-গট এন-গজ ক-র-ছন যার জিপিও ছি-লন ক-পাঃ গানার আমীর। জিপিও 3 নং গান রেজিং এর আদেশ দিয়েছেন এবং রেজিং গান হতে টার্গেটের দূরত্ব 6000 গজ, নং-3 গান হ-ত নং 4 গান এর দূরত্ব $40^\times$ হ-ল গান নং 4 এর কন-সন-ট্রান্সন নির্ণয় কর।

৩৯। ABC একটি ত্রিভুজ যার AB বাহু 27.7 গজ, BC বাহু 33.3 গজ এবং $\angle ABC 69^\circ - 9'$ । ত্রিভুজের AC বাহু এর মান কত?

৪০। প্রমান কর যে, $\log DE - \log \sin bg = \log \text{dstn}$ ।

৪১। একটি বিমান হ-ত একটি টি এন্ড টি টাওয়া-রর স-ব্যাচ্ চূড়া এবং সর্বনিম্ন অংশের অবনতি কোণ যথাক্রমে 40° এবং 55° । ভূমি হ-ত বিমান-র উচ্চতা 1222 মিটার। টিএন্ডটি টাওয়া-রর উচ্চতা কত?

৪২। একটি খাড়া দেয়া-লর সা-থ 25 ফুট লম্বা একটি মই স্থাপন করা আ-ছ। মই এর গোড়া দেয়া-লর বেজ হ-ত 9 ফুট দূ-র অবস্থিত। যদি মই এর উপ-রর অংশ দেয়াল হ-ত 6 ফুট নী-চ নামা-না হয় ত-ব মই এর গোড়ার অবস্থান প্রথম অবস্থান হ-ত কতটুকু পরিবর্তন হ-ব ?

৪৩। ব্যাটারী সেন্টা-রর GR E-75840.1 N-47181.1 Ht 100.1 ফুট এবং ওপি এর GR E-73410.2 N-46313.2 Ht 90.2 ফুট হ-ল ব্যাটারী সেন্টার হ-ত ওপি এর Bg, Dstn এবং A/S বের কর।

৪৪। ABC একটি ত্রিভুজ যার ক্ষেত্রফল 150 বর্গমিটার এবং দুটি বাহু যথাক্রমে 23 মিটার এবং 14 মিটার। দুটি বাহুর মধ্যবর্তী কোণ নির্ণয় কর।

৪৫। ABCD একটি চতুর্ভুজ যার AB বাহু 19.9 CM, BC বাহু 16.6 CM, CD বাহু 14.4 CM, AD বাহু 18.8 CM এবং $\angle BCD 127^\circ$ । চতুর্ভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

৪৬। প-য়ন্ট A এর কো-অর্ডিনেট E 78932.4 N 37541.2 Ht 200.9 ফুট। প-য়ন্ট A হ-ত প-য়ন্ট B এর বিয়ারিং $258^\circ - 40'$, দূরত্ব 1700 গজ এবং এ্যাং-গল অব সাইট (-) $0^\circ - 18'$ হ-ল প-য়ন্ট B এর কো-অর্ডিনেট বের কর।

৪৭। -জএনজিএসসি (ফিল্ড)-১০ এর সৈনিক লাই-নর সাম-ন একটি তালগাছ আ-ছ যার উচ্চতা 40 ফুট। গত 17 এপ্রিল 09 তারি-খ কালবৈশাখী ঝা-ড় গাছটির উপর হ-ত কিছু অংশ ভেং-গ প-ড় মাটি-ত 45° কোণ উৎপন্ন ক-র। গাছটি কত উচ্চতায় ভেঙ্গে ছিল এবং গাছের গোড়া হতে ভূমিতে মিলিত স্থানের দূরত্ব কত?

৪৮। ABC একটি সূক্ষকোণী ত্রিভুজ যার AB, BC এবং AC বাহু যথাক্রমে 18.5 গজ, 23 গজ এবং 27.7 গজ হলে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

৪৯। একজন অবজারভার নদীর তীর দাঁড়ি-য় নদীর অপর তীর অবস্থিত একটি টা-গ-টর গ্রীড বিয়ারিং পরিমাপ কর-লা 230° । সে নদীর তীর বরাবর 140° বিয়ারিং এ হাঁট-ত শুরু করল এবং 200 গজ যাওয়ার পর পুনরায় একই টা-গ-টর গ্রীড বিয়ারিং পরিমাপ কর-লা $225^\circ - 25'$ । নদীর প্রস্থ নির্ণয় কর।

৫০। ABC একটি ত্রিভুজ যার $a = 9.2$ M, $b = 11.8$ M এবং $C = 45^\circ$ । ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

৫১। দুইজন অবজারভার একটি টাওয়া-রর লাই-ন এ-ক অপ-রর বিপরীত দি-ক দাঁড়া-না আ-ছ। তা-দর মধ্যকার দূরত্ব 1500 ফুট। উভয় অবজারভার হ-ত টাওয়া-রর এ্যাং-গল অব সাইট যথাক্রমে $17^\circ - 10'$ এবং $29^\circ - 20'$ হ-ল টাওয়া-রর উচ্চতা কত?

৫২। একটি সূক্ষকোণী ত্রিভুজের সব-চ-য় বড় বাহুর দৈর্ঘ্য 17 গজ এবং দুটি কোণ যথাক্রমে 50° এবং 83° । ত্রিভুজের সব-চ-য় ছোট বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর।

৫৩। এ এফ সি ডি সি ৮৮০পি এর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং পুরুত্ব লিখ।

৫৪। একচুয়াল স্ক্রীন এবং ভারচুয়াল স্ক্রীন কি ?

৫৫। নিম্নলিখিত চাবি এর ব্যবহার লিখঃ

ক। Delete খ। Ans গ। Spc

৫৬। মান নির্ণয় কর।

ক। $a^m \times a^n = a^{m+n}$

খ। $\sqrt[3]{(5629)^2 + (41.56)^{3/4} \times 0.004126 \div 267^{-3} \times 2.3945}$
 $\sqrt[5]{(5691)^3 \times 461 \div 521^{-3}}$

গ। $\frac{\cos 44^\circ - 30' - 49'' \div (349.29)^{1/3}}{\tan 20^\circ - 12' - 12'' \times \sin 31^\circ - 29' - 47''}$

৫৭। প্রমাণ করঃ

ক। $\cos \emptyset = \sqrt{1 - \sin^2 \emptyset}$

খ। $\sin 75^\circ = \sin (45^\circ + 30^\circ)$

গ। $\frac{\sin 45^\circ - 30' - 00'' \div (921.47)^5 \times 887.902 \div 07.35}{(0.0029)^{3/4} \times \cos 75^\circ - 11' - 25'' \div (51)^4}$

গ। $\frac{a}{\sin \angle A} = \frac{b}{\sin \angle B} = \frac{c}{\sin \angle C}$ (সুস্থকোনী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে)

৫৮। ABC একটি সম-কোনী ত্রিভুজ যার $\angle ABC = 90^\circ$ AB বাহু ১২৭ গজ এবং BC বাহু ২৪৮ গজ হ-ল AC বাহুর দৈর্ঘ্য বাহির কর।

৫৯। ABC একটি ত্রিভুজ। যার AB বাহু ২৯.৪ সেন্টিমিটার BC বাহু ২.৭ সেন্টিমিটার এবং AC বাহু ২১.৬ সেন্টিমিটার $\angle ABC$, $\angle ACB$ এবং $\angle BAC$ বাহির কর।

৬০। একটি নদীর পার বরাবর A এবং B বিন্দু, যা-দর মধ্যবর্তী দূরত্ব ৩.২ কিঃ মিঃ। P বিন্দু নদীর অপর পা-ড় অবস্থিত। $\angle PAB = ৬৫^\circ$ এবং $\angle PBA = ৪৮^\circ$ হ-ল নদীর প্রস্থ কত ?

৬১। একটি তালগাছের উচ্চতা ছিল ৫২ ফিট। বাড়ে ভেঙ্গে ভূমির সাথে ৩০° কো-ন মিলিত হ-ল। তালগাছটি কত উচ্চতায় ভেঙ্গে ছিল এবং গোড়া থেকে ভূমির উপর মিলিত স্থা-নর দূরত্ব কত ?

৬২। একটি বিমান হ-ত একটি টিএন্ডটি টাওয়া-রর স-র্বাচ্চ চূড়া এবং সর্বনিম্ন অংশ-র অবনতি কোন যথাঃ-ম ৪৭° এবং ৫৯° । ভূমি হ-ত যদি ঐ বিমা-নর উচ্চতা ১৬৮৩ মিটার হয় তাহ-ল টিএন্ডটি টাওয়া-রর উচ্চতা কত?

৬৩। ABC একটি সমকোনী ত্রিভুজ। যার $\angle ABC = 90^\circ$ AB বাহু ৩১৩ গজ এবং BC বাহু ৪৪৭.০২ গজ হ-ল ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল বের কর।

৬৪। ব্যাটারী সেন্টা-রর স্থানাংক ইঃ ৭৬৯৩০.১০ নঃ ৪৮১৯১.১০ উচ্চতা : ১০০২.১০ এবং ওপির স্থানাংক ইঃ ৭৪৪১২.২০ নঃ ৪৭৪১৩.৯০ উচ্চতা ৯৩১.২০ ফুট হ-ল ব্যাটারী সেন্টার হ-ত ওপি এর বিয়ারিং ডিস-টেন্স এবং এং-গল অফ সাইট বের কর।

৬৫। একটি টাওয়া-রর উপর থে-ক দুটি জাহা-জর অবনতি কোন পরিমাপ করল যথাঃ-ম ৫০° এবং ৬০° । জাহাজ দুটি বিপরীত দি-ক অবস্থিত। টাওয়া-রর উচ্চতা যদি ৪৭০ হয় তাহ-ল জাহাজ দুটির দূরত্ব কত ?

৬৫। ABC একটি সমকোনী ত্রিভুজ। $\angle B = 90^\circ$ । AC বাহু = ৫৫০^x এবং $\angle C = ৩৭^\circ$ হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

BY USING FX 880P

66.

Find out log of the fol:

- 0.0147
- 0.00079.
- $\sin 45^\circ - 45' - 30''$
- $\cos 166^\circ - 01' - 12''$

67. Find out anti log of the fol:

- a. Tan 8.7313
- b. /4.1242.
- c. Sin 9.9999.
- d. 1.3939

68. Find out value of Tan 45^0 geometrically.

69. ABC is a rt angle triangle whose BAC is $44^0-44'-44''$ and side AB is 199^x . Find out side AC and side BC.

70. Prove that $\sin^2 \theta = 1 - \cos^2 \theta$

71. Find out value of the fol (Using FX 880P):

- a. $7 (6.0058)^{3/4} \div (6735)^{2/3}$
- b. $4 0.670 \times (0.570)^{3/4}$
- c. $\frac{(30009 \times 499.009)^{4/7} \div (5.009)^{3/4}}{4(0.670)^2 \times (0.570)^{3/4} \times 7 (6.0058) \div (6735)^{2/3}}$

72. ABC is a triangle whose $\angle ACB = 90^0$, $\angle ABC = 38^0-53'$ side BC = 201^x , Find out side AB & AC.

73. XYZ is a triangle, $\angle XYZ$ is 90^0 . $\angle XZY$ is $63^0.19'$, Side XY is 210^x . Find out side XZ and YZ.

74. ABC is a triangle, $\angle ACB$ is 90^0 . Side AC is 117^x and side BC 138^x . Find out side $\angle BAC$ and side AB.

75. ABC is a triangle, $\angle ACB$ is 90^0 . $\angle BAC$ is $34^0.14'$, side AB 196^x . Find out side AC and side BC.

76. A man standing 100' away from a wall, he measured the A/S to the wall 23^0 . Find out the ht of the wall.

77. While engaging tgt P 4001. No 2 gun was the ranging. The find final range to the tgt from no 2 gun 6650^x . Distance from gun no 2 to gun no 4 is 60^x . Find out the conc for no gun.

78. ABC is a triangle, $\angle ACB$ is $42^0-00'$. Side AB is 35^x and side AC is 45^x . Find out $\angle BAC$ and side BC.

79. ABC is a triangle, $\angle ACB$ is 90^0 . $\angle BAC$ is $34^0-14'$ side AB is 196^x . Find out side AC & BC.

80. ABC is a triangle, $\angle ACB$ is 90^0 side AC is 313^x BAC $35^0-35'$. Find out side AB & ABC.

81. ABC is a Rt angle triangle, side BC is 210 yds and angle BAC is $30^0-21'-00''$. Find out side AB and AC (angle ABC is 90^0).

82. ABC is a rt angle triangle side AC is 319 yds and angle BAC is $52^{\circ}-36'$. Find out side AB and BC. (angle C is 90°).
83. ABC is a rt angle triangle side BC is 505.3 yds and angle ACB is $43^{\circ}-27'$. Find out side AB and AC ($\angle ABC = 90^{\circ}$).
84. ABC is a RT Angle. Side AB is 300 yds and BC is 229.9 yds. Find out $\angle BAC$ and $\angle ACB$.
85. ABC is a RT Angle triangle. Side AC is 609.9 yds and AB is 421.8 yds. Findout Angle $\angle BAC$ and $\angle ACB$.
86. Two ships were approaching towards a light house from opposite direction. The angle of depression to those two ships as measured from the top of the light house were 50° and 40° respectively is the ht of the house is 400M. Find out the distance between the two ships at the time measuring the angle.
87. ABC is a rt angle triangle whose $\angle ACB$ is 90° and $\angle ABC$ is $44^{\circ}44'$. If side AB 530M what will be the side AC, BC and $\angle BAC$?
88. A and B are two observer trying to measure the height of a pole which is 2^xdug in the earth. The vertical distance between two observers is 319 yds. A/S to the top of the pole is $20^{\circ}30'$ from upper observer and $43^{\circ}29'$ from lower observer. Find out the ht of the pole.
89. Two adjacent sides of a rectangle are 15.8 cm and 11.9 cm. Find thd angle which a diagonal of the rectangle makes with the side.
90. When the altitude of the sun is $51^{\circ}19'$ find the ht of a flag staff whose shadow is 11.02m long.
91. A ballon was released from a pt and rising vertically up. An observers standing some distance apart from that pt and observed the altitude and Bg 24° and 41° respectively. Another observer Loc 5 km due south of the other measured the same as $20^{\circ}37'$ and 32° respectively. Find out the ht of the ballon.
92. Two adjacent ides of a rectangle are 15.8 cms and 11.9 cms. Find the angle, which a diagonal of the rectangle makes with sides.
93. In the area of triangle is 100m and two of its sides are. 21m and 15m. Find the angle between these sides.
94. Findout the area of quadrilateral ABCD is which AB= 14.7cm BC= 9.6cm, CD =21.7cm and AD= 18.9cm and $\angle ABC = 137^{\circ}$
95. Two adjacent sides of a rectangle are 21.4m and 15.61m respectively. Find out the angle which a diagonal of the rectangle makes the side and length of the diagonal.
96. ABC is a triangle with sides BC=36 cm, CA=25 cm, AB=29 cm. A point O lies inside the triangle and its distant 5 cm from BC and 10 cm from CA. Find its distance from AB.

97. Two land marks A and B are observed by a man to be at the same instant in a line due east. After he has walked 4.5 km in a direction 30° north of east, A is observed to be due south while B is 38° south of east. Find the distance between A and B.

98. You were walking through a public road in the city of Djibouti. Suddenly you are struck by garbages thrown at your head by house wife from the multistoried residence beside the road. You could not see from which storey it was shown but somehow measured that the garbages are striking at marking $60^{\circ}-23'$ angle with the horizontal. You measured the dist from to the building to be 53.436 feet, and you know in feet makes a storey. Find out the storey from which it was thrown By the way you are 6' tall.

99. A duck was sitting at a corner of a rectangular pond having the length of two adjacent sides to be 54 and 98 yards respectively. A jackal seeing the duck rustled to it but before the jackal could catch. The duck jumped in to the pond and started swimming diagonally at a speed of 1.5' per second. The jackal also started running along the bank at double the speed, prove mathematically whether the jackal will be able to catch the duck on the other side or not.

100. A mig 27 was flying at a speed of mach 2 when Gnr Lal miah saw it exactly above him. He immediately tried to engage the ac and finally succeeded in shooting at down after 1.5 secs. The angle of elevation measured from the AA Gun is 30° E. What was the altitude of the ac (Speed of sound is 400 M/sec).

101. A stone was dropped from the tower of pisa at a constant velocity of 20' per sec. A man down was hit on the head by the stone while he had walked 3 secs at, a velocity of 1 yd per sec from the base of the tower in straight line. What was the towers angle of inclination with the vertical if the man was 6 feet tall. (The man started walking at the same instant the stone was dropped).

102. Sun set on 17 Dec 1421 was 1800 hrs and at 1300 hrs the sun was exactly vertical over Lt kudrat Ali somewhere in Sahara desert. After some time he planted his bty centre Rod which was 5.196 feet long and found the shadow to be only 3 feet long. What was the time at that instant ? (BC rod to be assumed exactly vertical).

103. A pole of 20 feet broke at a height of 7 feet from the ground. The acute angle between the two parts of the pole will be (Write the correct Ans).

- $320^{\circ}41'22''$.
- II Radian.
- $57^{\circ}48'$
- About 25 yards.

104. ABC is a triangle whose $\angle ACB = 90^{\circ}$, $\angle ABC = 38^{\circ}53'$ Side BC= 201'. Find out side AB = AC.

105. ABC is a Rt angle Triangle, side AC is 609.9 yds and AB is 421.8 yds. Find out angle $\angle BAC$ and $\angle ACB$.

106. A pole and a palm tree are on the same horizontal plane. The ht of the tree is 120 feet. if a man sitting on the top of the tree measures angle of sight to the top and bottom of the pole as $10^{\circ}-30'-00''$ elevation and $15^{\circ}-40'$ depression respectively find out the ht of the pole.

107. Find the area of a triangle, when $a = 6.2$ m, $b = 7.8$ m and angle $\angle ACB = 52^{\circ}$.

108. If the area of a triangle is 100m SQM and two of its sides are 21m and 15m find out the angle between these sides.

109. ABC is a RT angle triangle. AB =520m $\angle BAC = 39^0-28'-27''$. BC = 257.380m. Find out area of the triangle.

$$110. \frac{\sin 45^0-30'-00'' \div \sqrt{(921.47)^5 \times 887.902 \div 07.35}}{(0.0029)^{3/4} \times \cos 75^0-11'-25'' \div 519.12 \div (51)^4}$$

$$111. \frac{\sin 47^0-29'-57'' \times (0.00309)^{4/5}}{\tan 55^0-33'-03'' \times \cos 49^0-39'-41''}$$

$$112. (0.0088)^{3/4} \div \sqrt{(0.0562)^{2/3}}$$

$$113. \sqrt{(61.27)^3 \times (52.65)^2}$$

$$114. (0.00132)^{3/2} \times (87.99)^2 \times (51.61)^{4/3}$$

$$115. \sqrt{\frac{(15.92)^{1/7} \times (0.0182)^{1/3}}{0.00526 \times (196)^5}}$$

$$116. \frac{\tan 59-12-10 \times \sin 47-37-10- (0.0792)^4}{(13.921)^{3/2} \times (57.49)^{3/2}}$$

$$117. \frac{\sqrt{(5621)2 \div (41.56)^{1/2} \times (0.004126) \div 207^{-3}}}{\sqrt{5 (5671)^3 \times 461 \div (561)^2}}$$

118. Co-ords of B/C E: 03929.51 N: 53996.51 HT: 1690' Co-ords of tgt E: 03729.53 N: 52829.53 HT: 1790'. Find out Bg, dstn and A/S of tgt.

119. Co-ord of bty cen E: 19900 N: 39300 HT: 615'. Co-ord of tgt E: 15850.00 N: 35650.00 Ht : 515'. Find out the bg, dstn and A/S of tgt.

120. Co-ord of bty cen E: 19900 N: 39300 HT: 615'. Bg bty cen to tgt $227^0-47'$ AS $0^0-23'-00''$. dstn 5807'. Find out the co-ord of tgt.

121. A man observes that the angle of elevation of bldg is 32^0 . He walks 8m in a direct line towards the bldg and the finds that the angle of elevation 43^0 . What is the ht of the bldg ?

122. Find the value of the $\sin 45^0$, $\tan 45^0$ and $\cos 45^0$

123. Find the value of the $\sqrt{(15.92)^{1/7} \times (0.0182)^{1/3}}$

124. Find the value of the $\frac{\sqrt{\tan 49-47-12'' \times (342)^2}}{\sin 42-37-17 \div \cos 01-19-31}$

125. Prove geometrically $\operatorname{cosec} 60^\circ = \frac{2}{\sqrt{3}}$

126. A man standing 100 feet away from a Swall he measured the angle of sight to the wall 23^0 Find out the ht of the wall.

127. A rifle is fired in dir of 40^0 above the horizontal; the speed of bullet is 1200 ft/sec. What are the horizontal and vertical component of veh ?
128. A ball is thrown from the roof of a bldg with speed of 20 ft/sec at angle 15^0 below the horizontal . Find the vertical and horizontal components of velocity.
129. A proj is fired with a speed of 800 ft/sec in a dir of 40^0 above the horizontal find the vertical and horizontal components of veh ?
130. The angle of ele of top a mountain from the bottom of tower 180m high angle is $26^0-25'$. From the top of the tower the angle of ele is $25^0-18'$. Find the ht of the mountain.
131. To tower A and B are apprt by 1325m. From tower a you measured angle of depression to tower B is $7^0-21'-32''$. The ht of the tower B is 170m. Find the ht of the tower A.
132. Co-ords of bty cen E 19500 N 40600 Ht 615'
Co-ords of tgt E 15450 N 35650 Ht 515'
Find bg, dist and A/S to the tgt by math table.
133. Co-ords of P bty cen E 49520 N 99370 Ht 750'
Co-ords of tgt E 53170 N 02550 Ht 890'
Find bg, dist and A/S to the tgt by cal.
134. Co-ord of bty cen E:98470 N: 54180 HT: 1050' bty cen to tgt bg= 1813 mils, dist= 5900 yds and angle of site- 18 mils. Find out the co-ord of tgt by cal.
135. Co-ord of Q bty E:112050 N: 47660 HT: 100'. Q bty to tgt bg= $150^0-30'$, dist = 7340 yds A/S= $1^0-45'$. Find out the co-ord of tgt by math table.
136. Co-ord of P bty E:18670 N: 38850 HT: 610'. Tgt to P bty bg= $45^0-30'$, dist = 4750 yds A/S= $1^0-50'$. Find out the co-ords of tgt by cal.
137. The length of hypotenuse of right angle triangle is 250 metre. The hypotenuse and base makes a angle of 37^0 with ground. Find the height of perpendicular and length of the base of that right angle triangle.
138. A wt was hung from a horizontal beam by two chains 8m and 9m long respectively. The end of the chain is being fastened to the mean at pt 10m apart. Determine ele angle. Which the chain makes with the beam.
139. Two hooks 'p' and 'o' on a horizontal beam 30 cm apart. From 'p' and 'o' slings PR 18 cm and 16 cm long respectively support a wt at R. Find the dist of R from the beam and the angle which PR and OR make with beam.
140. A man observes that the angle of elevation of tree is $41^0-30'-00''$. He than walks 52 yards in a direct line towards the tree and then he finds the angle of elevation $50^0-40'-00''$. what is the distance between the tree and the second posn of the observer.
141. Co-ords of bty cen E 19500 N 40600 Ht 615'
Co-ords of tgt E 15450 N 35650 Ht 515'

Find bg, dist and A/S to the tgt by math table.

142. Co-ords of P bty cen E 49520 N 99370 Ht 750'

Co-ords of tgt E 53170 N 02550 Ht 890'

Find bg, dist and A/S to the tgt by cal.

143. Co-ords of sta "A" E 02345.00 N 67800 Ht 180''ft. Bg and dstn from sta "A" to sta "B" are 45^0 and 2500 yds, from sta "B" to sta "C" 165^0 and 2500 from sta "C" to Sta "D" 285^0 and 2500 yds respectively. Find out the loc of sta "D".

144. An observer, Capt Mujahid, due to south of the BP-6, measured the A/S to BP -6 as (+) $02^0-30'-00''$ and BP-7 as (+) $0^0-00'-00''$. Find out the loc of observer if the co-ords of BP-6 and BP-7 are as fol:

a. BP-6 : E 19801.50 N 97632.90 Ht 1500 ft.

b. BP-7 : E 17312.24 N 97109.82 Ht 1352 ft.

145. Co-ords of sta A is E 02550.00 N 67878.00 Ht 70.00' bg and dstn from "A" to "B" are 50^0 and 1750 yds. From sta "B" to "C" are 148^0 and 2540 yds. Find out the loc of sta "C".

146. Co-ords of sta A is E 03450.00 N 67650.00 Ht 50.00' ft. bg and dstn and A/S from "A" to "B" are 245^0 and 5300 yds and (+) $00^0-54'-56''$. Find out the loc of the sta "B".

147. Co-ords of bty cen E 52870 N 40345 Ht 27'

Co-ords of tgt E 57870 N 42345 Ht 35'

Find out bg, dist and A/S by cal.

148. ABC is a rt angle triangle, side BC is 201m and angle $\angle B$ is $38^0-53'$. Find out the side AB and AC.

149. ABC is a rt angle triangle. Side AC = 210m, angle $\angle C$ is $63^0-19'$. Find out side BC and AB.

150. A man is standing 110 yd away from a wall. He measured the angle of sight to the wall 23^0 Find out the ht of the wall.

151. A pole of 45' broken at a height of 15' from the ground. Find out the acute angle between the two parts of the pole.

152. ABC is a triangle $\angle B$ is $40^0-20'$, $\angle C$ is $65^0-10'$, side BC is 210^x . Find out the side AC.

153. ABC is a triangle $\angle BAC$ is $45^0-00'$, side AC is 210 yds and side BC is 300 yds. Find out AB & $\angle ABC$.

154. The least side of a triangle is 3.6 km long. Two of the angle are $37^0-15'$ and $48^0-24'$. Find out the greatest side.

155. Co-ords of P/Bty E 98356.30 M 74125.60 HT 150' and Co-ords of tgt E 99806.50 N 73256.70 HT 75'. Find out Bg, Dist and A/S from P/Bty to tgt.

156. Tgt co-ord E 41282. 99 N 72100 ht 80'. Bty co-ord E 42282.99 N 71100.00 ht 89'. Find out Bg, dist and A/S to tgt from bty.
157. B and C are two pts on the opposite bank of the river Tista. P is a pt due to east of pt B along the same River bank and 150 ft away. A is a due south of pt B and 200 ft away making ABC a straight line. Bg from P to A is $215^{\circ}-30'-00''$ and P to C is $315^{\circ}-30'-00''$. Find out the width of the River.
158. Two men stand on opposite sides of a church steeple and in the same straight line with it. They are 1500 metre apart. From on the angle of elevation to the top of church steeple is $15^{\circ}-20'-00''$ and from other it is $28^{\circ}-40'-00''$. Find out the height of the church steeple.
159. A pole and a palm tree are on the same horizontal plane. The height of the tree is 120 feet. If a man sitting on the top of the free measures angle of sight to the top and bottom of the pole as $10^{\circ}-30'-00''$ elevation and $15^{\circ}-40'-00''$ depression respectively. Find out the height of the pole.
160. A man wishes to find out the breadth of a river. From a point of one bank he observes the angle of elevation of a high bldg on the opposite bank to be $34^{\circ}-30'-55''$. He then walk 145 metre away from river to a point in the same line as the previous position and the bldg he has observed. He finds that the angle of elevation of the bldg is now $20^{\circ}-55'-57''$. What was the breadth of the river.
161. ABC is a triangle side AC is 303.1 yds, AB is 261.4 yds and $\angle ABC$ is $71^{\circ}-41'-00''$. Find out side BC and $\angle BAC$.
162. The leng of side BC of a triangle is 14.5 M, $\angle ABC = 71^{\circ}$, $\angle ACB = 57^{\circ}$. Cal the length of side AC and AB.
163. ABC is a triangle $\angle ACB$ is 90° side AC is 313 yds $\angle BAC$ is 35° . Find out side AB and $\angle ABC$.
164. ABC is a triangle $\angle B$ is $58^{\circ}-29'-00''$, $\angle C$ is $61^{\circ}-27'-00''$, Side BC is 310 yds. Find out side AB and AC.
165. ABC is a triangle $\angle A$ is $48^{\circ}-57'-00''$, $\angle B$ is $53^{\circ}-59'-00''$, Side AC is 443.3 yds. Find out side AB and BC.
166. Find the area of triangle when $a = 98.2\text{cm}$, $b = 73.5\text{cm}$ and $\angle C = 135^{\circ}-20'-00''$.
167. Find the area of triangle whose sides are $a = 28.7\text{cm}$, $b = 35.4\text{cm}$ and $c = 51.8\text{cm}$,
168. Find the area of triangle when $a = 26.6$ yds, $b = 37.7$ yds, cm and $\angle C = 48^{\circ}-38'-38''$.
169. ABC is a triangle whose $AB = 45\text{cm}$, $BC = 40\text{cm}$ and $\angle ABC = 40^{\circ}-35'-00''$. Find out the side AC, $\angle BAC$ and $\angle ACB$.
170. The angle of elevation of the top of a mountain from the bottom of tower 180m high angle is $26^{\circ}-25'-00''$. From the top of the tower the angle of elevation is $25-18'-00''$. Find at the height of the mountain.

171. Prove that in a rt angle triangle the sum of the sq on the sides is equal to the sq of the hypotenuse.

ব্যালিষ্টিক (জিএসটিপি-১০০৩)

-সকশন -১ (সংগা-সাধারণ)

- ১। ব্যালিষ্টিকস কা-ক ব-ল ?
- ২। ব্যালিষ্টিকস কত প্রকার ও কি কি?
- ৩। সংগাঃ
 - ক। ইন্টারনাল ব্যালিষ্টিকস।
 - খ। এক্সটার্নাল ব্যালিষ্টিকস।
 - গ। টার্মিনাল ব্যালিষ্টিকস।
 - ঘ। গানারী।
 - ঙ। -প্রডিক-টড ফায়ার।
 - চ। -লা এ্যাং-গল ফায়ার।
 - ছ। হাই এ্যাং-গল ফায়ার।

-সকশন -২ (সংগা)

- ১। সংগা লিখঃ
 - ক। এ্যাং-গল অব ডি-সন্ট।
 - খ। এ্যাং-গল অব ইনসি-ডন্স।
 - গ। এ্যাং-গল অব ডিপারচার।
- ২। চিত্রের মাধ্যমে দেখাওঃ
 - ক। এ্যাং-গল অব সাইট।
 - খ। কিউ ই।
 - গ। জাম্প।
- ৩। চিত্র অংকন ক-র ভার্টিক্যাল ব্যালিষ্টিকস এ্যাং-গল গুলো দেখাও।
- ৪। চিত্র অংকন করে হরি-জন্টাল ব্যালিষ্টিকস এ্যাং-গল গুলো দেখাও।
- ৫। চিত্র অংকন করে ভার্টিক্যাল গান এ্যাং-গল গুলো দেখাও।

-সকশন -৩ (ইন্টারন্যাল ব্যালিষ্টিকস-গান)

- ১। ড্রাইভিং ব্যান্ডের উদ্দেশ্য কি কি?
- ২। ব্যাড র্যাম কি ? এর প্রভাব কি লিখ।
- ৩। -লাডিং কন্ডিশন এর ভিন্নতা কি-সর উপর নির্ভরশীল ?
- ৪। কন্ডিশনিং অব ব্যা-রল বল-ত কি বুঝ ?

-সকশন -৫ (এক্সটার্নাল ব্যালিষ্টিকস-সাধারণ)

- ১। এক্সটার্নাল ব্যালিষ্টিকস কি?
- ২। বায়ু শূন্যতায় প্যারাবোলিক ট্র্যাজেক্টরীর বৈশিষ্ট্য গুলো কি কি ?
- ৩। একটি শে-লর উপর বাতা-সর কি কি বাধা কাজ ক-র ?
- ৪। প্রাথমিক ভাবে প্রজেক্টাইলের গতি কি কি বিষয় সমূহের দ্বারা নির্ধারিত হয়?

-সকশন -৭ (বায়ু-ত গতি)

- ১। বায়ুর বাধার প্রভাব কয়টি ভাগে বিভক্ত ও কি কি ?
- ২। একটি শেলের চিত্র অংকন করে সাব-সনিক গতির বর্ণনা দাও।

-সকশন -৮ (প্রজেক্টাইল এর স্থিরতা)

- ১। স্থিরতা কত প্রকার ও কি কি ?
- ২। ঘূর্ণন স্থিরতা বর্ণনা কর।
- ৩। জাই-রা-স্কাপিক ফোর্স কি?

-সকশন -৯ (ড্রিফট)

- ১। ড্রিফট কি?
- ২। ম্যাগনাস ইফেক্ট চিত্রসহ বর্ণনা কর।
- ৩। ডিফট কয়টি মৌল হ-ত পাওয়া যায়?
- ৪। ম্যাগনাস ইফেক্ট কি? চিত্র সহ বর্ণনা কর।

-সকশন -২৬ (সরল সম্ভাবনা মতবাদ)

- ১। প্রবাবিলিটি কার্ড এর বৈশিষ্ট্য চিত্রসহ বর্ণনা কর।
- ২। চার্জ-৫ এর জন্য ভার্টেক্স হাইট নির্ণয় কর যখন T of F ১৫ সে-কন্ড।
- ৩। রি-মইনিং ভে-লাসিটি বের কর (৭ সে-কন্ড পর):
 ক। এ্যাং-গল অফ ডিপারচার (A of D) : ৩৪৫ মিলস।
 খ। চার্জ : ৬
 গ। গান : ১০৫ মিঃমিঃ প্যাক হাউ
- ৪। রেঞ্জ নির্ণয় কর:
 ক। চার্জ : ৫
 খ। এলি-ভশন : ৩৬০ মিলস
 গ। জি : ৯.৮০৭
- ৫। এ্যাং-গল অব প্র-জকশন নির্ণয় কর:
 ক। কিউ ই : ২৩০ মিলস
 খ। এ্যাং-গল অব সাইট : মাইনাস ১০ মিলস
 গ। জাম্প : প্লাস ৫ মিলস
- ৬। রেঞ্জ উইন্ড এবং ক্রস উইন্ড নির্ণয় কর:
 ক। উইন্ড এ্যাং-গল : ৪৩০০ মিলস
 খ। উইন্ড স্পীড : ৮ নট
 গ। গান : ১০৫ মিঃমিঃ প্যাক হাউ
- ৭। ১০৫ মিঃমিঃ হাউঃ এম-৫৬ এর জন্য রেঞ্জ উইন্ড এবং ক্রস উইন্ড নির্ণয় কর:
 ক। চলতি ডি-ফ্লশন - ৬১০০ মিলস
 খ। -সন্টর অব আর্ক - ৫৯০০ মিলস
 গ। উইন্ড ডাই-রকশন - ৩২০০ মিলস
 ঘ। উইন্ড স্পীড - ৭ মিঃ/-সঃ

এ্যা-মানিশন পার্ট-১ (জিএসটিপি -০১৮১)

-সকশন -১ (সাধারণ তথ্য-সাধারণ)

- ১। সার্ভিস এ্যা-মানিশন কত প্রকার ও কি কি ?
- ২। -কৌশলগতভা-ব কি কি এ্যা-মানিশন ব্যবহার করা হয় ?
- ৩। একটি সম্পূর্ণ রাউন্ডের উপাদানগুলো কি কি ?
- ৪। গঠন প্রণালী অনুযায়ী এ্যা-মানিশন কত প্রকার ও কি কি?
- ৫। ম্যাগাজিন ফিলিং অনুযায়ী ফিউজ কত প্রকার ও কি কি?
- ৬। -কান কোন সম-য় ফিউজের নিরাপত্তার প্রয়োজন হয়?
- ৭। একটি ফিউজের ভিতর গান পাউডার আদ্রতার জন্য কি কি প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি হতে পারে?
- ৮। সংগা লিখঃ
 - ক। ডামি এ্যা-মানিশন।
 - খ। ক্যানিস্টার।
 - গ। ড্রিল এ্যা-মানিশন।
 - ঘ। ডিকপারিং চার্জ।
 - ঙ। এ্যা-মানিশন।
- ৯। এ্যা-মানিশন বল-ত কি বুঝে? এ্যা-মানিশন কত প্রকার ও কি কি।
- ১০। রাউন্ড কাহা-ক ব-ল? কয়টি উপাদান নি-য় একটি রাউন্ড গঠিত হয় চিত্রসহ বর্ণনা কর।

-সকশন -২ (বি-স্ফারক -সাধারণ)

- ১। এক্সপ্লোসিভ কত প্রকার ও কি কি ? এর গুণাবলী এবং বৈশিষ্ট্য সমূহ লিখ।
- ২। সিম-প-থটিক ডে-টা-নশন কি-সর উপর নির্ভর ক-র ?
- ৩। বি-স্ফার-কর বৈশিষ্ট্য কয়টি ও কি কি ?
- ৪। ডিক্কা-গ্রন্থন কি?
- ৫। বি-স্ফারক কত প্রকার ও কি কি?
- ৬। উচ্চ বিস্ফোরকের উপবিভাগ গুলি কি কি?
- ৭। ইনিসি-য়শ-নর পদ্ধতি সমূহ আ-লাচনা কর।

-সকশন -৩ (প্র-পল্যান্ট)

- ১। আদর্শ প্রোপেলেন্টের গুণাবলী কি কি ?
- ২। সংক্ষিপ্ত বর্ণনা লিখঃ
 - ক। ষ্টিক বা কর্ড।
 - খ। মালটি টিউব।
 - গ। রিবন।
 - ঘ। -স্ফায়ার ফ্ল্যাক।
- ৩। -প্রা-পল্যা-ন্টের প্রয়োজনীয়তা গুলি কি কি?
- ৪। সার্ভিস প্রো-পল্যান্ট কে কত ভা-গ ভাগ করা যায়?
- ৫। প্রোপেল্যান্টের আকৃতি গুলি দেখাও।
- ৬। প্রোপেল্যান্টের আকার গুলি দেখাও।
- ৭। -প্রা-পল্যান্ট কি?
- ৮। -প্রা-পল্যান্ট কত প্রকার ও কি কি?

-সকশন -৪ (উচ্চ বি-স্ফারক)

- ১। উচ্চ ক্ষমতা সম্পন্ন বিস্ফোরক কি? উহার শ্রেণীবিভাগ গুলি কি কি?
- ২। এইচ ই এর গুণাবলী গুলি কি কি?
- ৩। উচ্চ বি-স্ফারক কি?
- ৪। কোন কোন বিষয়গুলি সংবেদনশীল বিস্ফোরক নির্ভর করে?
- ৫। এইচ ই এর উপাদান গুলি কি কি ?
- ৬। -কান বাস্টিং চার্জ কম অসং-বদনশীল?

-সকশন -৫(ইনিসি-য়টর)

- ১। ইনিসি-য়টর কি?
- ২। ডিসরাফটিভ কত প্রকার ও কি কি?
- ৩। এএসএ -ড-টা-নটিং কি কি বস্তু দ্বারা তৈরি হয়?
- ৪। ফালমিনেটর এর উপাদান গুলি লিখ।

-সকশন -৬ (ইন্টারমিডিয়েরি)

- ১। ইন্টারমিডিয়েরিস এর প্রয়োজনীয়তা গুলি কি কি ?
- ২। ইন্টারমিডিয়েরি কি?
- ৩। পিকরিক পাউডারের সুবিধাগুলি কি কি?
- ৪। টিকা লিখঃ
 - ক। টিএনটি স্ফোটিক
 - খ। পিকরিক এসিড
 - গ। আর ডি এক্স

-সকশন -৭ (বাস্টিং চার্জ)

- ১। চার্জের তাপমাত্রা কিভাবে পরিমাপ করা হয় ?
- ২। যে কোন ধরনের আর্টিলারি গোলার টিএনটি ব্যবহারের সুবিধা গুলি কি কি ?
- ৩। বাস্টিং চার্জ কি?
- ৪। বাস্টিং চার্জ কত প্রকার ও কি কি?
- ৫। টিএনটি এর ব্যবহার গুলি কি কি?
- ৬। এমাটলের বৈশিষ্ট্য গুলি কি কি?
- ৭। এমাটলের সুবিধা ও অসুবিধা গুলি কি কি?
- ৮। বারাত-লর বৈশিষ্ট্য সমূহ কি কি?

-সকশন -৮ (গান পাউডার, পাই-রা টেকনিক ও অন্যান্য উপাদান সমূহ)

- ১। গান পাউডারের ব্যবহার গুলি লিখ।
- ২। গান পাউডারের উপাদান গুলি লিখ।
- ৩। গান পাউডা-রর ধর্মাবলী লিখ।
- ৪। সালফার বিহীন গান পাউডার এর ব্যবহার লিখ।
- ৫। সালফার বিহীন গান পাউডার কত আকা-র হ-ত পা-র?
- ৬। -কান ফিউ-জর বার্নিং টাইম কোন কোন সীমার ম-ধ্য সীমিত?
- ৭। একটি টাইম ফিউজের উপর ক্রিয়াশীল উপাদান সমূহের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- ৮। পাইরো টেকনিক এর গঠন উপাদান গুলি লিখ।

-সকশন -৯ (কার্তুজ-জর প্রকার-ভদ)

- ১। কিউ এফ এবং বি এল কার্টি-জর তুলনা কর ।
- ২। কিউ এফ কার্টিজ কেসের গুণাবলী ও বৈশিষ্ট্য সমূহ লিখ।
- ৩। কিউ এফ এ্যা-মানিশন কত প্রকার ও কি কি?
- ৪। কার্টিজ কেসের গুণাবলী/বৈশিষ্ট্য সমূহ লিখ।
- ৫। কার্তুজ কি?
- ৬। টিকা লিখঃ
 - ক। কিউ এফ কার্তুজ

খ। বি এল কার্টুক

-সকশন -১০ (চা-জর্জ প্রকারভেদ)

- ১। চার্জ কি? উহা কত প্রকার ও কি কি?
- ২। চার্জের তাপমাত্রা কিভাবে মাপা হয়?
- ৩। চা-জর্জ ম-ধ্য গঠিত ক-য়ল সন্নি-বশিত করার জন্য কি কি পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়?
- ৪। ফ-য়ল চার্জ কি?
- ৫। সংগা লিখঃ
 - ক। ডি কপারিং চার্জ
 - খ। ব্লাংক চার্জ
 - গ। ক্লিয়ারিং চার্জ

-সকশন -১১ (ইগনিশ-নর উপাদান)

- ১। মিনস অফ ইগনিশন কি?
- ২। হ্যাংগ ফায়ার কি?
- ৩। ইগনিটরের প্রকারভেদ গুলি দেখাও।

-সকশন -১২ (প্রাইমার)

- ১। প্রাইমার কত প্রকার ও কি কি ?
- ২। পারফিউশন প্রাইমারের কার্যাবলী চিত্রসহ বর্ণনা কর।

-সকশন -১৩ (টিউব)

- ১। অবচু-রশন কি?
- ২। টিউব কত প্রকার ও কি কি?
- ৩। টিউ-বর অভ্যন্তরীণ গঠ-নর ভিতর দি-য় গ্যাস নির্গমন বন্ধ ক-র ইহা সাধারণত কত উপা-য় করা হয়?

-সকশন -১৪ (ইগনাইটর)

- ১। ইগনাইটর কা-ক ব-ল? উহার কাজ কি ?
- ২। প্রজেক্টাইল প্রস্তুতের বিবেচ্য বিষয়সমূহ কি কি ?
- ৩। চিত্রাংকণ করে একটি গোলায় বিভিন্ন অংশ দেখাও ।
- ৪। ড্রাইভিং ব্যান্ড এর কাজ কি কি ?
- ৫। কিউএফ কার্টিজে অতিরিক্ত ইগনাইটর গুলি কি কি?
- ৬। বি এল কার্টিজ ইগনাইটর কত প্রকার ও কি কি ?

-সকশন -১৫ (প্রোজেক্টাইল-সাধারণ)

- ১। প্রজেক্টাইল কত প্রকার এবং কি কি ? ছকের মাধ্যমে বর্ণনা কর।
- ২। ড্রাইভিং ব্যান্ডের প্রয়োজনীয়তাগুলো লিখ ।
- ৩। প্রজেক্টাইল কাহাকে বলে?
- ৪। চিত্রের মাধ্যমে প্রজেক্টাইলের বিভিন্ন অংশ দেখাও।
- ৫। প্রজেক্টাইলের ব্যালিস্টিক নিপুনতা এবং রণকৌশলগত নিপুনতা বলতে কি বুঝ?
- ৬। প্রজেক্টাইল তৈরীর বিবেচ্য বিষয় সমূহ কি কি ?
- ৭। ড্রাইভিং ব্যান্ড কত প্রকার ও কি কি?
- ৮। ড্রাইভিং ব্যান্ড কি কি ধাতু দ্বারা তৈরী হয়?
- ৯। প্রজেক্টাইলের শ্রেণী গুলি ছকের মাধ্যমে দেখাও।

-সকশন -১৭ (এন্টি ট্যাংক প্রজেক্টাইল)

- ১। এপি গোলা কত প্রকার ও কি কি ?
- ২। এপি গোলা-ক প্রকা-রর উপর নির্ভর ক-র কয়টি পদ্ধতি-ত ভাগ করা হ-য়-ছ এবং কি কি ?
- ৩। অর্থোডক্স স্টিল এপি সট কত প্রকার ও কি কি?
- ৪। সংগা লিখঃ

- ক। ডিসকাডিং সা-বা শট
খ। হ-লা চার্জ
৫। লাইনারের আকৃতি গুলি লিখ।
৬। লাইনার কি কি উপাদান দ্বারা তৈরী হয়?
৭। একটি এপি এ্যা-মানিশ-নর আর্মার পেনি-ট্রান বর্ণনা কর।

-সকশন -১৮ (-ফ্রাগমেন্টেশন এবং ব্লাস্ট)

- ১। ফ্রাগমেন্টেশন কি কি ফ্যাক্টরের উপর নির্ভর করে ?
২। ফ্রাগ-ম-ন্টশ-নর গঠন প্রণালী আ-লাচনা কর।
৩। ফ্রাগমেন্টেশনের আকৃতি গুলি আলোচনা কর।
৪। ফ্রাগমেন্টেশনের আকার গুলি আলোচনা কর।
৫। ব্যাক ওয়ার্ড ইফেক্ট কি?

অনু-চ্ছদ -ক (-গোলাবারু-দর যত্ন ও রক্ষনা-বক্ষণ)

- ১। আর্টিলারি গোলাবারুদের বৈশিষ্ট্য গুলো লিখ।
২। গোলাবারুদ সংরক্ষণের বিবেচ্য বিষয় গুলি কিকি?
৩। -গোলাবারু-দর পরিদর্শন ও সংরক্ষন বর্ণনা কর।

এ্যা-মানিশন পার্ট-২ (জিএসটিপি-০১৯০)

-সকশন -১ (ফিউজ -সাধারণ)

- ১। কোন কোন সময়ে ফিউজের নিরাপত্তার প্রয়োজন হয়?
২। সংগা লিখঃ
ক। ফিউজ
খ। -গইন
৩। ফিউজ কত প্রকার ও কি কি?
৪। ফিউজ নিরাপত্তা ব্যবস্থা বর্ণনা কর।
৫। ফিউ-জের স্টোরজাত যত্ন এবং রক্ষনা-বক্ষণ বর্ণনা কর।

-সকশন -২ (পূর্ব সতর্কতা)

- ১। ফিউজ ১১৯ এবং ১১৯ বি এর ম-ধ্য পার্থক্য কি ?
২। ফিউজ ১১৯ বি এর অন ফায়ারিং এর যান্ত্রিক কার্যাবলী ফিউজ চা-টের সাহা-য্য বর্ণনা কর।
৩। ফিউজ ১১৯ বি এর সেফটি ব্যবস্থা বর্ণনা কর।
৪। ফিউজ ১১৯ বি এর ব্যবহা-রর নিয়মাবলী লিখ।

-সকশন -৩ (টাইম ফিউজ)

- ১। ফিউজ এম টি এম কিউ এম-৫০০ এ পুল ওয়্যার লাগা-না অবস্থায় ফায়ার করা হ-ল কি কি সমস্যা হ-ত পা-র ?
২। একটি এ্যা-মানিশন কি কি কার-ন ফায়ার করা যা-ব না ?
৩। ফিউজ এম-৫০০ এর কার্য প্রণালী বর্ণনা কর।

-সকশন -৪ (প্রক্সিমিটি)

- ১। সিভিটি ফিউজ ব্যবহারের সুবিধা গুলি লিখ।
২। প্রক্সিমিটি ফিউজের উপাদান গুলি কি কি?
৩। ভিটি ফিউজের চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য গুলি লিখ।
৪। ভিটি ফিউজের সুবিধা গুলি লিখ।
৫। ভিটি ফিউজের অসুবিধা গুলি লিখ।

ইকুইপ-মন্ট (পাকিস্তান)

১। সংগা লিখ :

ক।	-ফার্সিং কোন
খ।	এ্যাং-গল অফ রাই-ফলিং
গ।	গ্যাস চেক সীট।
ঘ।	গ্যাস সর্ট ট্রা-ভল।
ঙ।	ইএফসি।
চ।	উই-ভাজ।
ছ।	ক্যালিবার।
জ।	-কা-রাশান।
ঝ।	জাম্প।
ঞ।	আইডল মুভ-মন্ট।
ট।	লিভা-রজ গেইন।
ঠ।	ইলাস্ট্রিসিটি।
ড।	ইলাস্ট্রিক লিমিট।
ঢ।	সর্ট ট্রা-ভল।
ণ।	অবচু-রশন।
ত।	ম্যাকানিক্যাল লক।

সেকশন -২ (ফিল্ড আর্টিলারি গা-নর প্র-য়াজনীয়াত)

- ১। গান এবং হাউইটজা-রর তুলনামূলক পার্থক্য কি?
- ২। একটি গা-নর দীর্ঘ আয়ুষ্কাল কি-সর উপর নির্ভর ক-র ?
- ৩। ফিল্ড আর্টিলারি গানের প্রয়োজনীয়তা গুলি কি কি?
- ৪। গানের লং রেঞ্জ কিসের উপর নির্ভর করে?

সেকশন -৩ (সংগা এবং শ্রীবিন্যাস)

- ১। আর্টিলারি-ত ব্যবহৃত ইকুইপ-মন্ট-ক মোট কত ভা-গ ভাগ করা হ-য়-ছ? ও কি কি।?
- ২। রণ-কাশলগত ভা-ব ফিল্ড আর্টিলারি ইকুইপমেন্ট কত প্রকা ও কি কি?
- ৩। গান এবং হাউইটজারের মদ্যে পার্থক্য গুলি কি কি?

সেকশন -৬ (টিউব এর গঠন প্রণালী)

- ১। ফায়া-রর সময় ব্যা-র-রর উপর কোন কোন স্ট্রেস সমুহ কাজ ক-র ?
- ২। টিউব ডিজাইন-রর প্র-য়াজনীয়াত কি ?
- ৩। টিউ-বর লং লাইফ কি কি বিষ-য়র উপর নির্ভর ক-র?
- ৪। স-বার্ষ প্রেসা-রর সীমাবদ্ধতা কি?
- ৫। হুপিং এর পদ্ধতি কয়টি ও কি কি?
- ৬। ব্যা-রল তৈরীর পদ্ধতি কয়টি ও কি কি?
- ৭। -কান কোন গা-ন ম-না ব্লক টিউব ব্যবহার করা হয়?
- ৮। লুজ ব্যা-রল কোন কোন গা-ন ব্যবহার করা হয়?

সেকশন -৭ (রাই-ফলিং)

- ১। কি কি ফ্যাক্টর গুলি বিবেচনা করে রাইফেলিং এর ডিজাইন করা হয়?
- ২। ইনক্রিসিং টুইস্টের সুবিধা গুলি কি কি?

- ৩। টুইষ্ট কত প্রকার ও কি কি?
- ৪। রাই-ফলিং কি?
- ৫। রাইফেলিং তৈরীর ফ্যাক্টর গুলি লিখ।
- ৬। ইনক্রিজিং টুইষ্ট এর সুবিধা গুলি লিখ।
- ৭। ইনক্রিজিং টুইষ্ট এর অসুবিধা গুলি লিখ।
- ৮। ১২২ মিমি গা-নর গ্রুপস কয়টি?

সেকশন -৮ (ব্রীচ ম্যাকানিজম)

- ১। থ্রাস্ট সা-ফোর্স বল-ত কি বুঝে ? ইহা কত প্রকার ও কি কি ?
- ২। ব্রীচ ম্যাকানিজম কত প্রকার ও কি কি ?
- ৩। স্লাইডিং ব্লক ম্যাকানিজ-মর সুবিধা গুলি লিখ।
- ৪। ব্রীচ ম্যাকানিজমের কাজ গুলি কি কি?
- ৫। ব্রীচ রিং কত প্রকার ও কি কি ?
- ৬। স্ট্রাকচার কত প্রকার ও কি কি?
- ৭। ব্রীচ ম্যাকানিজ-মর প্র-য়োজনীয়তা গুলি কি কি?
- ৮। গিয়ারিং কত প্রকার ও কি কি?
- ৯। স্লাইডিং ব্রীচ ম্যাকানিজমের অসুবিধা গুলি লিখ।
- ১০। ব্রীচ ম্যাকানিজমের প্রধান অংশ গুলির নাম লিখ।
- ১১। ব্রীচ রিং কত প্রকার ও কি কি?
- ১২। ১০৫ মিমি প্যাক হাউ এর ব্রীচ রিং কোন টাই-পর?
- ১৩। ১৩০ মিমি গা-নর ব্রীচ রিং কোন টাই-পর?
- ১৪। ক্রাংক গিয়ারিং এর অতিরিক্ত কাজ গুলি কি কি?
- ১৫। সংগা লিখঃ
ক। আই-ডল মুভ-মন্ট।
খ। লিভা-রজ -গইন।
গ। ম্যাকানিক্যাল লক।
- ১৭। ব্রীচ স্ক্রু ম্যাকানিজমের প্রধান অংশ গুলি লিখ।
- ১৮। ব্রীচ স্ক্রু ম্যাকানিজমের সুবিধা গুলি কি কি?
- ১৯। ব্রীচ স্ক্রু ম্যাকানিজমের অসুবিধা গুলি কি কি?
- ২০। স্লাইডিং ব্লক ম্যাকানিজম কোন কোন গা-ন ব্যবহার করা হয়?

সেকশন -৯ (ফায়ারিং ম্যাকানিজম)

- ১। ফায়ারিং ম্যাকানিজম কত প্রকার ও কি কি?
- ২। ফায়ারিং ম্যাকানিজ-মর প্রয়োজনীয়তা গুলি কি কি?
- ৩। ককিং এর পদ্ধতি কয়টি ও কি কি?
- ৪। ১২২ মিমি গা-ন কোন ধর-নর ফায়ারিং ম্যাকানিজম ব্যবহৃত হয়?

সেকশন -১০ (ব্রীচ অবচু-রশন)

- ১। প্যা-ডর প্র-য়োজনীয়তা লিখ?
- ২। ১২২ মিমি গান ব্রীচ অবচু-রশন সি-স্টেম লিখ।
- ৩। অবচু-রশন কি?
- ৪। অবচু-রশন কত প্রকার ও কি কি ?
- ৫। প্যা-ডর যত্ন ও রক্ষণা-বক্ষণ বর্ণনা কর।

সেকশন -১২ (মাজল ব্রেক)

- ১। তৈরীর ভিত্তিতে মাজল ব্রেকের প্রকারভেদ লিখ।
- ২। মাজল ব্রেক কত প্রকার ও কি কি ?
- ৩। মাজল ব্রেকের কাজ গুলি কি কি?
- ৪। মাজল ব্রেকের লাইফ একেজো হওয়ার কারন গুলি কি কি?
- ৫। বা-ফ-লর দিক থে-ক মাজল ব্রেক কত প্রকার ও কি কি ?
- ৬। ১০৫ মিমি প্যাক হাউ এ কোন ধরনের মাজল ব্রেক ব্যবহৃত হয়?
- ৭। ১৩০ মিমি গান এ কোন ধরনের মাজল ব্রেক ব্যবহৃত হয়?

৮। চিত্র অংকন করে বিভিন্ন মাজল ব্রেক দেখাও।

সেকশন -১৩ (টিউব এর ড্রাফট)

- ১। কি কি কারণে টিউবের ডিফেক্টস হয়?
- ২। একটি টিউবের আয়ু শেষ হওয়ার কারন গুলি কি ?
- ৩। ডিফেক্ট এর শ্রেণীবিন্যাস গুলি দেখাও।
- ৪। নরমাল ডিফেক্টস সম্পর্কে বিস্তারিত লিখ।
- ৫। ডিফেক্ট রেকর্ডিং এর পদ্ধতি গুলি লিখ।

সেকশন -১৬ (রিক-য়ল ম্যাকানিজম-সাধারণ)

- ১। রিকয়েল ম্যাকানিজমের সুবিধা গুলি কি কি?
- ২। রিক-য়ল ম্যাকানিজ-মর কাজ বর্ণনা কর?

সেকশন -১৭ (রিক-য়ল ব্রেক-বাফার)

- ১। কাট অফ গিয়া-রর প্র-য়াজনীয়াতা বর্ণনা কর।
- ২। রিক-য়ল ম্যাকানিজ-মর বাঁধা সমুহ কি ?
- ৩। কাট অফ গিয়া-রর কাজ কি কি?

সেকশন -১৮ (কাউন্টার রিক-য়ল ম্যাকানিজম/রিকুপা-রটর)

- ১। কাউন্টার রিক-য়ল ম্যাকানিজম কত প্রকার ও কি কি?
- ২। রিকুপা-রটর এর কাজ কি?

সেকশন -২১ (ট্রাভার্সিং এবং এলি-ভটিং ম্যাকানিজম)

- ১। এলি-ভটিং ম্যাকানিজ-মর প্র-য়াজনীয়াতা গুলি কি কি?
- ২। ট্রাভার্সিং গিয়া-রর প্র-য়াজনীয়াতা গুলি লিখ?
- ৩। এন্টি ফ্লিকশন ডিজাইন কত প্রকার ও কি কি?
- ৪। এন্টি ফ্লিকশন ডিভাই-জর কাজ কি?

সেকশন -২২ (ইকুইলি-ব্রটর)

- ১। ইকুইলি-ব্রটর এর কাজ কি ?
- ২। ইকুইলি-ব্রটর কত প্রকার ও কি কি ?
- ৩। রিয়ার টুনিয়নের সুবিধা গুলি কি কি?
- ৪। ১০৫ মিমি প্যাক হাউ এর কোন ধর-ন টুনিয়ন ব্যবহার করা হয়?
- ৫। ১২২ মিমি হাউ টি-৫৪এ কোন ধর-নর ইকুইলি-ব্রটর ব্যবহার করা হয়?

সেকশন -২৩ (ট্রাইল এ্যা-সম্বলী, সীলড)

- ১। ট্রাইল এর কাজ কি ?
- ২। ট্রাইল কত প্রকার ও কি কি ?
- ৩। স্প্রীট ট্রাইল এবং বক্স ট্রাইলের মধ্যে পার্থক্য কি?
- ৪। ১০৫ মিমি প্যাক হাউ এর কোন ধর-ন ট্রাইল ব্যবহার করা হয়?
- ৫। ১২২ মিমি হাউ টি-৮৩এ কোন ধর-নর ট্রাইল ব্যবহার করা হয়?

১২.৭ মিমি এডিএমজি

- ১। ১২.৭ মিমি এডিএমজিকে খোলার পূর্বের প্রস্তুতি গুলি লিখ।
- ২। ১২.৭ মিমি এডিএমজির স্বাভাবিক অবস্থায় যান্ত্রিক কার্যাবলী লিখ।
- ৩। ১২.৭ মিমি এডিএমজি স্থানান্ত-রর সময় কি কি সতর্কতা অবলম্বন কর-ত হয় ?

৪। ১২.৭ মি মিঃ মেশিন গা-নর স্বাভাবিক অবস্থা লিখ।

১৪.৫ মি মি সাব ক্যালিবার ট্রেইনার

- ১। ১৪.৫ মি মি ট্রেইনা-র ফায়ারিং এ কি কি প্রতিবন্ধকতা দেখা দেয় ?
- ২। ফিল্ড আর্টিলারি ট্রেইনার কিভা-ব ফায়া-রর জন্য প্রস্তুত করা হয় ?
- ৩। ফিল্ড আর্টিলারি ট্রেইনা-রর প্রস্তুতি অনুযায়ী এ্যা-মানিশন কত প্রকার ও কি কি ?
- ৪। ১৪.৫ মি মি ট্রেইনার ফায়ারিং এর সময় কি কি প্রতিবন্ধকতা দেখা দি-ত পা-র?
- ৫। ১৪.৫ মি মি ট্রেইনার ব্যবহারের সুবিধা গুলি লিখ।
- ৬। ১৪.৫ মি মি ফিল্ড আর্টিলারি ট্রেইনার ফায়ারিং এর মাধ্য-ম কি কি সুবিধা অর্জন করা যায়?
- ৭। ১৪.৫ মি মি সাব ক্যালিবার কয় ধর-নর এ্যা-মানিশন ব্যবহার করা হয় ও কি কি?

১০৫ মি মি হাউ এম-৫৬

- ১। ১০৫ মি মি হাউ এম-৫৬ টেইল ক্লোজ অবস্থায় কিভা-ব ফায়ার করা যায় তা লিখ?
- ২। ১০৫ মি মি হাউ এম-৫৬ এ কোন ধর-নর ফায়ারিং ম্যাকানিজম ব্যবহৃত হয় বর্ণনা কর?
- ৩। ১০৫ মি মি হাউ এম-৫৬ এ ব্রীচ ম্যাকানিজম এর কাজ বর্ণনা কর।
- ৪। ১০৫ মি মি হাউ এম-৫৬ এ -কান ধর-নর ট্রেইল ব্যবহৃত হয়?
- ৫। ১০৫ মি মি হাউ এম-৫৬ এ কিভা-ব তৈল এবং গ্যাস মাপা হয়?

১০৫ মি মি প্যাক হাউ

- ১। ১০৫ মি মি প্যাক হাউ এ কোন ধর-নর ফায়ারিং ম্যাকানিজম ব্যবহৃত হয় বর্ণনা কর?
- ২। ১০৫ মি মি প্যাক হাউ এ ব্রীচ ম্যাকানিজম এর কাজ বর্ণনা করা?
- ৩। ১০৫ মি মি প্যাক হাউ এ -কান ধর-নর ট্রেইল ব্যবহৃত হয়?
- ৪। ১০৫ মি মি প্যাক হাউ এ কিভা-ব তৈল এবং গ্যাস মাপা হয়?

১২২ মি মি হাউ টি-৮৩

- ১। ১২২ মি মি হাউ টি-৮৩ এবং টি-৫৪ এর মধ্যে পার্থক্য গুলি কি কি?
- ২। ১২২ মি মি হাউ টি-৮৩ এ কোন ধর-নর ফায়ারিং ম্যাকানিজম ব্যবহৃত হয় বর্ণনা কর?
- ৩। ১২২ মি মি হাউ টি-৮৩ এ ব্রীচ ম্যাকানিজম এর কাজ বর্ণনা করা?
- ৪। ১২২ মি মি হাউ টি-৮৩ এ -কান ধর-নর ট্রেইল ব্যবহৃত হয়?
- ৫। ১২২ মি মি হাউ টি-৮৩ এ কিভা-ব তৈল এবং গ্যাস মাপা হয়?

১৩০ মি মি মিডিয়াম গান

- ১। ১৩০ মি মি মিডিয়াম গা-নর ব্রীচ ব্লোক কিভা-ব অ-টা খু-ল এবং বন্ধ হয় তাহা আ-লাচনা কর।
- ২। রি-প্লিনসা-রর কাজ কি আ-লাচনা কর?
- ৩। ১৩০ মি মি মিডিয়াম গান এ কোন ধর-নর ফায়ারিং ম্যাকানিজম ব্যবহৃত হয় বর্ণনা কর?
- ৪। ১৩০ মি মি মিডিয়াম গান এ ব্রীচ ম্যাকানিজম এর কাজ বর্ণনা করা?
- ৫। ১৩০ মি মি মিডিয়াম গান এ -কান ধর-নর ট্রেইল ব্যবহৃত হয়?
- ৬। ১৩০ মি মি মিডিয়াম গান এ কিভা-ব তৈল এবং গ্যাস মাপা হয়?

১২২ মি মি এমবিআরএল

- ১। সাম্প্রতিক যু-দ্ধ এমবিআরএল এর মুখ্য ভূমিকা আ-লাচনা কর।
- ২। ১২২ মি মি এমবিআরএল এ কয় ধর-নর ব্রীকিং রিং ব্যবহার করা হয়?

১২২ মি মি হাউ টি-৫৪

- ১। ১২২ মি মি হাউ টি-৫৪ এর সিজ ফায়ারিং অবস্থায় ফায়ার করার পদ্ধতি আ-লাচনা কর?

- ২। ১২২ মিমি হাউ টি-৫৪ এর মাজল ব্রে-কর কাজ কিভা-ব সম্পন্ন হয় আ-লাচনা কর?
- ৩। ১২২ মিমি হাউ টি-৫৪ এ কোন ধর-নর ফায়ারিং ম্যাকানিজম ব্যবহৃত হয় বর্ণনা কর?
- ৪। ১২২ মিমি হাউ টি-৫৪ এ ব্রীচ ম্যাকানিজম এর কাজ বর্ণনা কর।
- ৫। ১২২ মিমি হাউ টি-৫৪ এ -কান ধর-নর ট্রেইল ব্যবহৃত হয়?
- ৬। ১২২ মিমি হাউ টি-৫৪ এ কিভা-ব তৈল এবং গ্যাস মাপা হয়?
- ৭। ১২২ মিমি হাউ টি-৫৪ এ মাজল ব্রেক নাই -কন ? বিস্তারিত আ-লাচনা কর।

ARTY INSTRUMENT

FIRING CHART

Time: Outstanding-06 Min, Above Avg-07 Min High Avg-08 Min, Avg-10 Min

1. Plot the firing chart with the help of fol date: (Eqpt: 105 mm pack How)

BCC E 99340 N 76540 ht 30'

Bg C of A 5600 mils.

OP 25 loc GR 966820 ht 70'

FDLS, 953795, 959805, 982805, 985795

<u>Check SQ</u>		
<u>SQ</u>	<u>DF (Mils)</u>	<u>Rng(M)</u>
9481	5495	6375 (Blue)
0082	0105	5050 (Red)

INITIAL PREDICTION OF GFT SETTING

Time: 15 Mins

2. When met is not aval, but fol data are aval. Draw and ele gauge line on your GFT and constr a C of M scale.

- | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------|
| a. Map range to the met check pt is | : | 5300 M |
| b. Charge temp is | : | 28 ⁰ C |
| c. Wt of proj is | : | 4 □ |
| d. VE of the bty is | : | (-) 6 m/s |
| e. Ch | : | 6 |

CONDUCT OF IN SHOOT

Time: 20 Mins

3. Fill up the GPOA's proforma and find out predicted def and ele with the help of initial prediction of GFT setting. Observers order as under:

Bty tgt

GR 955802 ht 100'

OT 5320 mils, PL area

Fire

Go Rt 250

Add 800

DP 400

DP 400

Add 100

DP 50 1 RGF
3 RGF
Tgt neutralized stand easy

PREDICTION AND REDUCTION OF DATA

Time: 06 Mins

4.
 - a. Predict the fol data:
 - (1) Tgt M 2010, Map Rng 5800 M, Map Def 5560 mils.
 - b. Reduce the fol data:
 - (1) Fired Def : 5510 mils
 - (2) Fired Ele : 355 mils

GST

Time: 09 Mins

5. Find out the angle of site with the help of fol data:
 - a. Bty ht : 735'
 - b. Tgt ht : 1025'
 - c. Map Rng : 4050 M
6. Find out the site with the help of fol data:
 - a. Bty ht : 100'
 - b. Tgt ht : 200'
 - c. Map Rng : 4900 M
 - d. Charge : 6
7. Find out the tgt ht with the help of fol data:
 - a. Site : +7 mils
 - b. Map Rng : 5500 M
 - c. Bty ht : 100'
 - d. Charge : 6

AIMING CIRCLE

Time: Outstanding-10 Min, Above Avg-11 Min High Avg-12 Min, Avg-13 Min

8. Setup the aiming circle, fill up the aiming circle porforma and pass the angles to gun. P bty aiming circle to RSO aiming circle bg -----Rukhs.
Bg C of A -----Mils

Time: 04 Mins

9. Measure the dstn of 2 specific obj with the help of 2 M pole as shown to you on grd.

Time: 04 Mins

10. Measure the horizontal angle of 2 specific obj as shown on grd.
11. Measure the vertical angle of 2 specific obj as shown on grd

CHECK C OF A

Time: Outstanding-08 Min, Above Avg-09 Min High Avg-10 Min, Avg-13 Min

12. Check C of A drill when bg C of A ----- mils, P bty to RSO aiming circle bg -
----- Rukhs

DISPLACEMENT GRID

Time: Outstanding-15 Min, Above Avg-16 Min High Avg-17 Min, Avg-18 Min

13. Prep the displacement grid of P bty and find out fol:
 - a. Bty frontage and depth when Bg C of A ----- mils.
 - b. Posn corrections and conc when def ----- mils and rng ----- M and conc on No-4 gun.

Time: 03 Mins

14. Find out the A of S by displacement grid when fol data are aval:
 - a. Bty ht 60'
 - B. Tgt ht 250'
 - c. Rng to tgt 5000 M

Time: 05 Mins

15. Your gun posn is near BP-2 whose co-ord is E 15320 N 57350. Find out the co-ord of your bty on the same grid as of BP-2, Bg-----mils. dstn-----M.

GST

Time: 09 Mins

16. Find out the angle of site with the help of fol data:
 - a. Bty ht : 735'
 - b. Tgt ht : 1025'
 - c. Map Rng : 4050 M
- 17 Find out the site with the help of fol data:
 - a. Bty ht : 100'
 - b. Tgt ht : 200'
 - c. Map Rng : 4900 M
 - d. Charge : 6
- 18 Find out the tgt ht with the help of fol data:
 - a. Site : +7 mils

- b. Map Rng : 5500 M
 c. Bty ht : 100'
 d. Charge : 6

বাক পদ্ধতি জিএসটিপি -(বি)-০০০৬

-সকশন-১ (সাধারণ-প্রারম্ভিক)

- ১। -সনাবাহিনী-ত বাক পদ্ধতি শিক্ষার প্র-য়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর।
- ২। বাক পদ্ধতি সংক্রান্ত নিয়ম কানুন গুলি আলোচনা কর।
- ৩। বাক যোগাযোগ ব্যবস্থার প্রকার ভেদ গুলি আলোচনা কর।
- ৪। রীতিসিদ্ধ বার্তা কা-ক ব-ল?
- ৫। অপা-রটর এবং ব্যবহারকারী বল-ত কি বুঝ?

-সকশন-২ (নিরাপত্তা)

- ১। প্রত্যক্ষভাবে নিরাপত্তা ভংগের কারন গুলি লিখ।
- ২। প্রত্যক্ষভাবে নিরাপত্তা ভংগ প্রতিরোধের উপায় সমূহ কি কি?
- ৩। পরোক্ষভাবে নিরাপত্তা ভংগের কারণ সমূহ কি কি?
- ৪। সংগা লিখ :
 ক। -কাড ওয়ার্ড
 খ। নিক-নম
 গ। প্রচ্ছন্ন বক্তব্য
 ঘ। স্লাইডের
 ঙ। গ্রি-ডল
 চ। বিবরণ সং-কত
 ছ। প্রমোনীকরণ
- ৫। নিয়োগ পদবী গুলি লিখ।

-সকশন-৩ (কিভা-ব স্পষ্ট এবং সংক্ষিপ্ত কথা বলা যায়)

- ১। কিভা-ব স্পষ্ট ও সংক্ষিপ্ত ভা-ব কথা বলা যায়?
- ২। কোন কোন শব্দগুলি বানানের আগে “বানান করছি” ব্যবহৃত হবে না।
- ৩। স্বর বর্ণের উচ্চারণ গুলি লিখ।
- ৪। গ্রীড সূত্র পাঠা-নার নিয়মাবলী লিখ।
- ৫। বিরাম চিহ্ন কি?

-সকশন-৪ (শৃংখলা)

- ১। -বতার শৃংখলায় কি কি থা-ক?
- ২। কা-জর সংশয় দূরীকর-নর জন্য কি কি নিয়ম অবশ্যই পালন কর-ত হ-ব?
- ৩। -বতার নে-টর শৃংখলার জন্য দায়ী কে এবং কেন?

-সকশন-৫ (-বতার নেট)

- ১। নেট সনাক্তকরণ চিহ্ন কখন কখন ব্যবহার করতে হয়?
- ২। তলব চিহ্ন, নেট সনাক্তকরণ চিহ্ন ও ঠিকানা দল কি বুঝিয়ে দাও।
- ৩। -বতার নেট বল-ত কি বুঝ ? একটি নে-ট কয় ধর-নর কেন্দ্র থা-ক ও কি কি ?
- ৪। বন্ধ করার সং-কত হিসা-ব কি কি ট্রান্সমিশন ব্যবহৃত হ-ত পা-র ?

-সকশন-৬ (তলব এবং উত্তর করা)

- ১। তলব ও উত্তর করার পূর্ব শব্দ গুলি কি কি ?
- ২। -কমন ক-র তলব কর-ত হয় বুঝি-য় লিখ।
- ৩। তলবের উত্তর প্রদান পদ্ধতি গুলি লিখ।

৪। কোন কেন্দ্র তলবের উত্তর দিতে ব্যর্থ হলে করণীয় কি?

-সকশন-৭ (তল-বর প্রকারভেদ)

- ১। তলব কত প্রকার ও কি কি?
- ২। প্রত্যক্ষ তলব এবং পার্শ্ব তলব কি?
- ৩। সমষ্টি তলব, সওদাগর তলব কি বুঝি-য় দাও?

-সকশন-৮ (মুক্ত ও নিয়ন্ত্রিত নেট)

- ১। মুক্ত ও নিয়ন্ত্রিত নেট বলতে কি বুঝ?
- ২। -ন-টর প্রকার পরিবর্তন-র জন্য কি কি শব্দ ব্যবহৃত হয়?
- ৩। প্রধান কেন্দ্র নিয়ন্ত্রিত ঘোষণা ক-র-ছ। উদাহরণ দাও।

-সকশন-৯ (-যাগা-যাগ স্থাপন-সাধারণ)

- ১। -যাগা-যাগ স্থাপন-র স্পষ্ট কয়টি পদ্ধতির প্র-য়োজন ও কি কি ?

-সকশন-১০ (-নটিং)

- ১। নেটিং এ সাধারণতঃ কি কি থা-ক ?
- ২। -নটিং বল-ত কি বুঝ ?
- ৩। বাংলা-দশ সেনাবাহিনী-ত কত ধর-নর সেট ব্যবহার করা হয় এবং কি কি ?
- ৪। -নটিং এর প্রাথমিক নি-র্দশাবলী লিখ।

-সকশন-১১ (প্রতি-বদন)

- ১। একটি ভাল নে-টর উদাহরণ দাও।
- ২। প্রধান কেন্দ্র কখন কখন সিগন্যাল শক্তি প্রতিবেদন চাইতে পা-র ?
- ৩। সিগন্যাল শক্তির প্রকৃতি কি কি শব্দসমূহ ব্যবহার করে ব্যক্ত করা হয় ?

-সকশন-১২ (বাক ক-থাপকখন ব্যবস্থা করা)

- ১। বাক ক-থাপকখন-র একটি উদাহরণ দাও (জি ষ্টাফ অফিসার ৪০ অধিনায়-কর সা-থ কথা বল-বন)।
- ২। ব্যবহারকারীর দূরবর্তী কেন্দ্রের নির্দিষ্ট ব্যক্তির সাথে কথা বলার নিয়মাবলী লিখ।

-সকশন-১৩ (বার্তা প্রস্তাব করা)

- ১। কখন কখন বার্তা প্রস্তাব করা হয়?
- ২। বার্তা প্রস্তাব ব-লত কি বুঝ ?
- ৩। আপনি ৪০, ৬০ কে একটি বার্তা দিন।

-সকশন-১৬ (সংশোধন, পুনরাবৃত্তি এবং যাচাইকরণ)

- ১। সংশোধন পুনরাবৃত্তি এবং যাচাই করণের পূর্ব শব্দ গুলি কি কি?
- ২। -প্ররক কিভা-ব এবং কেন সং-শোধন শব্দটি ব্যবহার ক-রন বুঝি-য় দাও।
- ৩। সংশোধন পুনরাবৃত্তি এবং যাচাই করণ কেন ব্যবহৃত হয় বুঝিয়ে দাও।

-সকশন-১৭ (খারাপ বেতার পরিস্থিতি-ত কাজ করা-সাধারণ)

- ১। কা-জর পরিস্থিতি খারাপ হ-ল স-ন্তাযজনক যোগা-যা-গর জন্য কি উপায় অবলম্বন করা যে-ত পা-র?
- ২। তলব চিহ্ন পুনরাবৃত্তির একটি উদাহরণ দাও।
- ৩। বার্তা প্রস্তাব করলে উপকেন্দ্র ও প্রধান কেন্দ্র কখন উত্তর দিবে?

-সকশন-১৮ (নিয়ন্ত্রিত নেট)

- ১। উপ কেন্দ্রের তলবে নিয়ন্ত্রিত নেটে প্রধান কেন্দ্র কি কি উত্তর দিতে পারে ?
- ২। নিয়ন্ত্রিত পূর্ব শব্দগুলি কি কি ?
- ৩। -নট নিয়ন্ত্রিত হ-ল প্রধান কেন্দ্র কি কি বিষ-য় সংশ্লিষ্ট থাক-ব ?

-সকশন-১৯ (প্রত্যক্ষ যোগা-যাগ বিচ্ছিন্ন হ-ল রি-ল করা)

- ১। রি-ল বার্তা কাহা-ক ব-ল ?
- ২। রি-ল বার্তার একটি উদাহরণ দাও ?
- ৩। প্রত্যক্ষ যোগাযোগ বিচ্ছিন্নের পূর্ব শব্দগুলি কি কি ?

-সকশন-২০ (আবার পড়ুন পদ্ধতি)

- ১। আবার পড়ুন পদ্ধতি -কন ব্যবহার করা হয় ?

২। আবার পড়ুন পদ্ধতি-ত উপ-কন্দ্র সমূহ-ক প্রেরণ কেন্দ্র-ক কখন বু-বাছি ব-ল ?

-সকশন-২১ (শব্দ দ্বিরুক্তি পদ্ধতি)

- ১। শব্দ দ্বিরুক্তি পদ্ধতি কেন ব্যবহার করা হয়?
- ২। শব্দ দ্বিরুক্তির সুবিধা কি কি ?

-সকশন-২৩ (রীতিসিদ্ধ বার্তা পদ্ধতি)

- ১। বার্তা কত প্রকার ও কি কি?
- ২। বার্তার অংশ কয়টি ও কি কি?
- ৩। রীতিসিদ্ধ বার্তা প্রেরণের জন্য সকল অপা-রটর-ক অবশ্যই কি কি বিষ-য়ের উপর জান-ত হ-ব ?

-সকশন-২৪ (বেতার অপারেটরের লগ এবং সিগন্যাল শক্তি প্রতিবেদন পত্র)

- ১। সিগন্যাল শক্তি প্রতিবেদন ছক আকারে বুঝিয়ে দাও।
- ২। সিগন্যাল শক্তি প্রতিবেদনের ছকে ব্যবহৃত সাংকেতিক চিহ্ন গুলি কি বুঝিয়ে দাও ?

-সকশন-২৫ (-বতার সময় সং-কত)

- ১। প্রধান কে-ন্দ্রের অপা-রটর হি-স-ব সকল কেন্দ্রে জানি-য় একটি সময় সং-কত লিখ। যখন সময় হ-ব ১৩০০ ঘটিকা।
- ২। বেতারের সময় সংকেত পাঠানোর সময় কি কি শব্দ গুচ্ছ ব্যবহৃত হয় ?

-সকশন-২৭ (প্রমণীকরণ এবং আত্মপ্রমণীকরণ)

- ১। প্রমণীকরণ ও আত্ম প্রমণীকরণ বল-ত কি বুঝ?
- ২। প্রমণীকরণ পাতা তৈরীর নিয়মাবলী কি কি ?

-সকশন-২৯ (দায়িত্বভার অর্পন)

- ১। প্রধান কে-ন্দ্রের অপা-রটর হি-স-ব একটি উপ-কন্দ্র-ক দায়িত্বভার অর্পন ক-র।
- ২। -কান -কান অবস্থায় জ্যেষ্ঠ উপ-কন্দ্র প্রধান কে-ন্দ্রের ক্ষমতা গ্রহণ ক-র।

-সকশন-৩০ (ফ্রি-কা-য়ন্সির পরিবর্তন)

- ১। ফ্রি-কা-য়ন্সী পরিবর্তন কত প্রকার ও কি কি?
- ২। জরুরী পরিবর্তনের কারণ গুলি কি কি ?

-সকশন-৩১ (-বতার নিরবতা)

- ১। -বতার নিরবতা বল-ত কি বুঝ?
- ২। বেতারের মাধ্যমে নির্দেশাবলী পাঠানোর জন্য প্রয়োজনীয় বিষয় গুলি কি কি ?
- ৩। -কান অবস্থার পরি-প্রক্ষি-ত বেতার নিরবতা ভংগ করা যায় ? উদাহরণ সহ লিখ।

-সকশন-৩২ (-গালন্দাজ লক্ষ্যবস্তু নির্দেশ পদ্ধতি)

- ১। লক্ষ্যবস্তু নির্দেশ পর্য-বক্ষ-কর ম-ন রাখার বিষয় গুলি কি কি ?
- ২। লক্ষ্যবস্তু নির্দেশ সহজতর একটি পদ্ধতির উদাহরণ দাও।

-বতার যন্ত্র টিএম-১১-৫৮২০-৪৯৮-১২

-সকশন-১১

- ১। রেডিও সেট ভিআরসি ৬৪ এর বৈশিষ্ট্য গুলি লিখ।
- ২। -রেডিও সেট ভিআরসি ৬৪ এর কারিগরি ডাটা সমূহ লিখ।
- ৩। -রেডিও সেট ভিআরসি ৬৪ -ক -যোগা-যা-গর জন্য প্রস্তুত কর।

-বতার যন্ত্র টিএম-১১-৫৮২০-৬৬৭-১২

-সকশন-১১

- ১। রেডিও সেট পিআরসি ৭৭ এর বৈশিষ্ট্য গুলি লিখ।
- ২। -রেডিও সেট পিআরসি ৭৭ এর কারিগরি ডাটা সমূহ লিখ।
- ৩। -রেডিও সেট পিআরসি ৭৭ -ক যোগা-যা-গর জন্য প্রস্তুত কর।
- ৪। -রেডিও সেট পিআরসি ৭৭ এর প্রি সেটিং পদ্ধতি বুঝি-য় দাও।

-বতার যন্ত্র টিএম-১১-৫৮০৫-২০১-১২

-সকশন-১১

- ১। -টলি-ফান সেট টিএ-৩১২/পিটি এর ব্যবহার।
- ২। -টলি-ফান সেট টিএ-৩১২/পিটি এর কারিগরি ডাটা।
- ৩। -টলি-ফান সেট টিএ-৩১২/পিটি এর মাধ্য-ম কথা বলার পদ্ধতি আ-লাচনা কর।
- ৪। -টলি-ফান সেট টিএ-৩১২/পিটি এর -ষ্টারজাত করার পদ্ধতি ।

আর্টিলারি ভ-য়স প্রসিডিউর

-সকশন-১

- ১। আর্টিলারি ফায়ার আ-দ-শর নিয়মাবলী কি কি ?

-সকশন-৫

- ১। রো-টশন সুটে কাহা-ক ব-ল ? রো-টশন সু-টর প্রাথমিক আ-দশ পর্যন্ত লিখ।

অপা-রটর ম্যানুয়াল

সেকশন-১

- ১। বিসি ০৪ চার্জা-রর বর্ণনা দাও।
- ২। বিসি ০৪ চার্জারের চার্জিং রেটগুলি লিখ।
- ৩। বিসি ০৪ চার্জা-রর ইনপুট পাওয়ার ভো-ল্টজ কি কি ?
- ৪। বিসি ০৪ চার্জার দ্বারা ব্যাটারী চার্জ করার সময় কি কি বিষ-য়র প্রতি লক্ষ্য রাখ-ত হয় ?
- ৫। বিসি ০৪ চার্জার দ্বারা ব্যাটারী চার্জ করার পদ্ধতি আ-লাচনা করা ।

সিগন্যাল প্রেসি

- ১। প্রাইমারি সেল ও সে-কন্ডারি সে-লর ম-ধ্য পার্থক্য কি ?
- ২। প্রাইমারি ব্যাটারী ও সে-কন্ডারী ব্যাটারী কাহা-ক ব-ল ?
- ৩। ই-লক-ট্রালাই-টর প্রস্তুত প্রণালী আ-লাচনা কর।
- ৪। পূর্ণ চার্জ এবং পূর্ণ ডিসচার্জিং ব্যাটারীর লক্ষন আ-লাচনা কর।
- ৫। ব্যাটারী চার্জিং আ-লাচনা কর।
- ৬। ম্যাগ-ন-টা সুইচ-বার্ড ওবি-১০ লাই-নর বৈশিষ্ট্য কি কি ?
- ৭। লাইন বিছানোর নীতিমালাগুলি কি কি ?
- ৮। কোন কোন বিষয়ের উপর ভিত্তি করে তার বিছাতে হয় ?
- ৯। তা-রর জ-য়ন্ট এবং গিরা কত প্রকার ও কি কি ?
- ১০। ক্রসিং কত প্রকার ও কি কি ?

গানারী টার্ম

ফায়ার শৃংখলা (জিএসটিপি - ০০০১)

সেকশন -১ (সূচনা- সংগা)

- ১। সংগালিখঃ
- ক। টা-গর্ট গ্রীড কা-রকশন।
 - খ। অবজার-ভশন।
 - গ। কার্যকরী ফায়ার।
 - ঘ। স্যুট।
 - ঙ। প্রিসিশন স্যুট।
 - চ। রেঞ্জিং।

সেকশন -২ (সাধারণ নীতিমালা)

- ১। ফায়ার শৃংখলায় জিপিও'র দায়িত্ব গুলি লিখ।
- ২। ফায়ার শৃংখলায় কিভা-ব দ্রুত ও কার্যকরী ফায়ার আনা যায় ?
- ৩। ফায়ার আ-দশ কেন একটি স্ট্যান্ডার্ড সি-কা-য়-স দেয়া হয়?
- ৪। ফায়ার শৃংখলা বল-ত কি বুঝা? ফায়ার শৃংখলার উদ্দেশ্য কি?

সেকশন -৩ (আ-দশ পাঠা-নার নিয়মাবলী)

- ১। ফায়ার আ-দশ দেওয়ার প্রথা লিখঃ
- ক। ব্যাটারী জি এফ টা-গর্ট।
 - খ। সুপার চার্জ+ইনক্রিমেন্ট।
 - গ। কন-সন-ট্রিশন নং-২ ডা-ন ৫ মিলস।
 - ঘ। সাইট-৩০৯।
 - ঙ। এলি-ভশন ২৮৬।

সেকশন -৪ (স্যুট পরিচালনার সাধারণ নীতি)

- ১। একটি স্যুট পরিচালনার পদ্ধতি সমূহ লিখ।
- ২। ফায়ার ফর ইফেক্ট এবং রেঞ্জিং এর মধ্যে পার্থক্য কি?

সেকশন -৫ (প্রাথমিক আ-দশ)

- ১। রেঞ্জিং এর সময় জিপিও'র আবশ্যকীয় আ-দশ সমূহ লিখ।
- ২। রেঞ্জিং চলাকালীন সিপি হতে জিপিও'র আ-দশ লিখুন।
- ৩। প্রারম্ভিক আ-দশ বল-ত কি বুঝা?
- ৪। ফায়ার ফর ইফেক্টের সময় জিপিও'র জরুরী আ-দশ সমূহ ধারাবাহিকতা-ব লিখ।

সেকশন -৬ (টা-গর্ট-টর প্রকৃতি)

- ১। টার্গেটের প্রকৃতি দেওয়ার উদ্দেশ্য কি ?
- ২। অবজারভার থে-ক যখন একটি টা-গর্ট এন-গজ-ম-ন্টর আ-দশ পাওয়া যায় তখন ব্যাটারী কমান্ড পোস্ট স্টাফদের কার্যক্রম লিখ।
- ৩। -ক্লাজ টা-গর্ট বল-ত কি বুঝা?

সেকশন -৭ (-গালাবারদ)

- ১। জিপিও হিসা-ব গা-ন একটি সম্পূর্ণ এ্যা-মানিশন আ-দশ দাও।

সেকশন -৮ (টা-গর্ট নি-র্দশ করা)

- ১। পর্যবেক্ষকের টার্গেট নির্দেশ করার পদ্ধতি গুলো উদাহরণসহ লিখ।

সেকশন -৯ (ওটি বিয়ারিং)

- ১। ওটি-বিটি আ-দশ কখন ব্যবহার করা হয়?

সেকশন -১০ (কন-সন-ট্রিশন)

- ১। কমান্ড পোস্ট কোন কোন দ্বারা কন-সন-ট্রিশন বাতিল কর-ত পা-র?
- ২। কনসেন-ট্রিশন কেন আ-দশ করা হয়?

সেকশন -১১ (ডিফ্লেকশন)

- ১। ডি-ফ্লেকশন কিভা-ব আ-দশ করা হয়?

সেকশন -১২ (ক্রাই-নামিটার লেইং)

- ১। ক্রাই-নামিটার লেইং এর প্র-যাজনীয়াতা কেন ?
- ২। ক্রাই-নামিটার লেইং রি-পার্ট কিউই আ-দ-শ নাম্বার ওয়া-নর কাজ কি?

সেকশন -১৩ (সাইট)

- ১। সাইট কিভা-ব পাস করা হয় ?

সেকশন -১৪ (গান কা-রকশন)

- ১। কখন কখন গান কা-রকশন ব্যবহার করা হয় ?
- ২। কমান্ড পোস্ট হ-ত কখন কখন গান কা-রকশন আ-দশ করা হয়?

সেকশন -১৫ (ফায়ার বাই অর্ডার)

- ১। হুকু-ম ফায়ার কখন বাতিল হয় ?

সেকশন -১৬ (রেঞ্জিং পদ্ধতি)

- ১। স্যালভো রেঞ্জিং এর ব্যাখ্যা দিন ।
- ২। স্যালভো রেঞ্জিং আদেশ দেয়া ব্যাখ্যা দাও।
- ৩। স্যাল-ভা রেঞ্জিং বলতে কি বুঝ?
- ৪। রেঞ্জিং পদ্ধতি কয়টি ও কি কি ?

সেকশন -১৭ (গান লো-ডর নিয়মাবলী)

- ১। রেঞ্জিং এর সময় কামান লো-ডর নিয়মাবলী লিখ।
- ২। গান প্রথম বা-রর ম-তা কখন কখন লোড করা হয়?
- ৩। কার্যকরী ফায়া-রর সময় গান লোডিং এর নিয়মাবলী লিখ ।

সেকশন -১৮ (ফিউজ সেটিং)

- ১। কি কি আ-দ-শ ফিউজ সেটিং বাতিল করা হয় ?

সেকশন -১৯ (এলি-ভশন)

- ১। এলি-ভশন কিভা-ব পাস করা হয় ?

সেকশন -২০ (কার্যকরী ফায়া-রর পদ্ধতি)

- ১। গান ফায়ার ও ব্যাটারী ফায়ার এর ম-ধ্য পার্থক্য বিস্তারিতভাবে লিখ।
- ২। স্লোক স্যুটের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত বিশেষ রুল উদাহরণ ব্যাখ্যা দাও।
- ৩। ফায়ার ফর ইফেক্ট এর পদ্ধতি কয়টি ও কি কি?
- ৪। গান ফায়ার ও ব্যাটারী ফায়ার বল-ত কি বুঝ?
- ৫। সার্চ আ-দ-শ গান কিভা-ব ফায়ার করা হয়? উদাহরণ সহ লিখ।

সেকশন -২১ (বিরতি)

- ১। -কান কোন আ-দ-শ ইন্টার-ভল বাতিল হয়?

সেকশন -২২ (টা-র্গ-টর বিবরণ)

- ১। আপনি পাপা ব্যাটারীর জিপিও আপনার কমান্ড পোস্ট হ-ত অবজারভার একটি টা-র্গটি কল কর-ছেন এ বিষ-য় এ্যাডজু-টন্টকে অবহিত করুন।

সেকশন -২৩ (ফায়ার)

- ১। কখন কখন নির্দিষ্ট আ-দ-শ ফায়ার ছাড়া গান ফায়ার কর-ত পার-ব না ?
- ২। কোন কোন আদেশ গুলো সিপি এবং গানের মধ্যে ব্যবহার করা হয় না ?

সেকশন -২৪ (স্যুটিং চলাকালীন ফায়ারিং এর সংক্ষিপ্ত নিয়মাবলী)

- ১। -প্রাথম স্যুট চলাকালীন নং-১ গান রি-পার্ট করল NO-1 Badram" এ রি-পা-র্ট কমান্ড পো-ষ্টর কাজ কি?
- ২। কোন কোন ক্ষেত্রে ফায়ার বাই অর্ডার বলবৎ থাকা সত্ত্বেও অবজারভার হতে ফায়ার আদেশ নিতে হয় না?
- ৩। মিস ফায়ার ও ব্যাডর্যাম এর ব্যাখ্যা দিন ।

সেকশন -২৭ (রিপিট আ-দ-শর ব্যবহার)

- ১। রিপিট আ-দ-শর ব্যবহার লিখুন ।

সেকশন -২৮ (সুইপ এবং সার্চ আ-দ-শর ব্যবহার)

- ১। অবজারভার আ-দশ " 9 RGF 30" Sweep 100, Search 100" এ আ-দ-শ কমান্ড পোস্ট এবং গা-নর কাজ লিখ।
- ২। যখন সুইপ আ-দশ দেওয়া তখন কিভা-ব ফায়ার দেওয়া হয় ?

সেকশন -২৯ (“এ্যাং-গজ” এবং “টি ও টি” আ-দ-শর ব্যবহার)

১। এ্যাং-গজ এট এবং টিওটি আ-দ-শর ম-ধ্য পার্থক্য কি ?

সেকশন -৩০ (সাময়িকতা-ব স্যুট স্থগিত রাখা)

- ১। ‘বিশ্রাম’ আ-দ-শ গা-নর কাজ লিখ।
- ২। -রষ্ট আ-দ-শ গান ডিটাস-মন্ট এর কাজ লিখুন।
- ৩। ষ্টপ এবং স্টপ লোডিং এর ম-ধ্য পার্থক্য লিখ।
- ৪। ষ্টপ, ষ্টপ লোডিং, ষ্ট্যান্ড ফাষ্ট আ-দ-শ কি বুঝায় লিখ।
- ৫। -মক -সইফ কি কি আ-দ-শ বাতিল হয়?

সেকশন -৩১ (স্যু-টর সমাপ্তি)

- ১। একটি স্যুট কি কি আ-দ-শর মাধ্য-ম সমাপ্তি হ-ত পা-র?
- ২। ষ্ট্যান্ড ইজি আ-দ-শ গান ডিটচ-ম-ন্টর কাজ কি?

সেকশন -৩২ (আ-দ-শর ভুল সং-শোধন)

- ১। রং (Wrong), ষ্টপ (Stop) এবং ক্যান-সল (Cancel) আ-দ-শর ব্যবহার লিখ।

সেকশন -৩৪ (সিপি থে-ক ওপি-ত রি-পার্ট প্রেরণ)

- ১। নিম্নলিখিত আ-দ-শ গুলোর মধ্যে পার্থক্য লিখঃ
ক। মিস ফায়ার এবং প্রি-মচিউর।
- ২। সিপি হ-ত ওপি-ত রি-পার্ট প্রদা-নর নীতিমালা লিখুন।

সেকশন -৩৯ (এয়ার ওপি কর্তৃক স্যুট নিয়ন্ত্রণ)

- ১। এয়ার ওপি কর্তৃক স্যুট পরিচালনার ক্ষেত্রে গ্রাউন্ড ওপি থেকে কি কি পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়?

সেকশন -৪০ (স্থানান্তর সম্ব-ন্ধ আ-দ-শ)

- ১। "Empty guns" এবং "Report empty guns" আ-দ-শর ব্যাখ্যা দাও।

সেকশন -৪২ (একটি ব্যাটারীর বেশি কন-সন-টশন-পদ্ধতি)

- ১। রেজিমেণ্ট অথবা বড় কনসেন্ট্রেশনে স্যুট কন্ট্রোল এর ক্ষেত্রে এয়ার ওপি এবং গ্রাউন্ড ওপি এর মধ্যে কিছু ব্যতিএম আছে।
ব্যতিএম গুলো কি কি ?

সেকশন -৪৪ (ট্যাংক এন-গজ-মন্ট)

- ১। ডাইরেক্ট ফায়ারের সময় গান নং- ১ এর আ-দ-শ লিখুন।
- ২। ট্যাংক এন-গজ-মন্ট এর প্রস্তুতি কত প্রকার?
- ৩। ট্যাংক এন-গজ-মন্ট এর জিপিওর আ-দ-শ দাও।

ফXAjlফS (ফSHpফVফf-0009)

-সকশন -১ (এ্যাডজু-টেন্ট এর কর্তব্য)

- ১। ম্যাপ বোর্ড কি কি তথ্য থা-ক?
- ২। ফায়ার শুরু করার জন্য এ্যাডজুটেন্টের কাজ গুলি কি কি?
- ৩। ট্যাক ম্যা-প কি কি তথ্য মার্কিং থা-ক?

-সকশন -৩ (জিপিও এর কর্তব্য)

- ১। ফায়ার শুরু করার জন্য বেসিক প্রস্তুতিগুলি কি কি ?
- ২। ও-পনিং ফায়া-রর প্রস্তুতির অংশ হিসেবে কোন কাজ গুলি জিপিও চেক করবেন?
- ৩। ফায়ারিং চার্ট হই-ত কি কি তথ্য পাওয়া যায়?
- ৪। -মাতা-য়-ন জিপিও'র অতিরিক্ত দায়িত্ব গুলি কি কি?
- ৫। এজিপিও এর সহায়তায় জিপিও কি কি কাজ সমূহ ক-রন?
- ৬। ফায়া-রর সময় জিপিও এর কাজ সমূহ কি কি?

-সকশন -৪ (-সকশন কমান্ডার-রর কর্তব্য)

- ১। একজন সেকশন কমান্ডারের দায়িত্ব গুলি কি কি?
- ২। -সকশন কমান্ডার কিভা-ব গা-নর সমান্তরাল -চক ক-রন?

-সকশন -৫ (-রজি-মন্ট সদর দপ্তর)

- ১। ফিল্ড রেজি-মন্ট আর্টিলারি লে আউট বর্ণনা কর।
- ২। -রজি-মন্ট সদ-রর কোন কোন অফি-সর জন্য জায়গা থাক-ত হ-ব?
- ৩। কমান্ড পোস্ট কিভা-ব সাজা-না উচিত?
- ৪। আরসিপি-ত কা-জর জন্য কত জন লো-কর প্র-য়োজন?

-সকশন -৬ (ব্যাটারী কমান্ড -পাষ্ট)

- ১। ফিল্ড ব্যাটারী আর্টিলারি সিপি'র লে আউট বর্ণনা করুন।
- ২। ব্যাটারী কমান্ড পোস্টের সাজসজ্জা কি কি উপাদান দ্বারা পরিচালিত হয়?
- ৩। ব্যাটারী কমান্ড পো-ষ্ট কতজন লো-কর দরকার হয়?

-সকশন -৭ (গান পজিশন)

- ১। জিপিও ব্যাটারী-ত কি ভা-ব রিলিফ ও রলটিন ডিউটি নিশ্চিত ক-রন ?
- ২। গান প্লাটফর্ম রেকী করার সময় জিপিও কি কি জিনিসের প্রতি লক্ষ্য রা-খন ?
- ৩। গান পজিশন সুই-টবল কিনা নিম্নবর্ণিত ডাটার সাহা-য্য বের করঃ

ক।	গান	-	১০৫ মিঃমিঃ, প্যাক হাউ চার্জ-৫
খ।	এলএসডিটি ম্যাপ রেঞ্জ	-	৩০০০ মিঃ
গ।	এলএসডিটি এ্যাং-গল অবসাইট-		+১১৫ মিলস
ঘ।	টা-র্গ-টর এ্যাং-গল অবসাইট	-	+৫ মিলস
- ৪। ফ্রেস্ট ক্লিয়ারেন্সের দিক থেকে গান পজিশন উপযোগী কি না বের করুন। আপনার নিকট নিম্নবর্ণিত ডাটা আ-ছঃ

ক।	গান ১০৫ মিঃমিঃ প্যাক হাউ।
খ।	ব্যাটারী থেকে ফ্রেস্টের ম্যাপ রেঞ্জ ৩০০০ মিটার।
গ।	ব্যাটারী থেকে এল এস ডি টির ম্যাপ রেঞ্জ ৪০০০ মিটার।
ঘ।	ফ্রেস্টের এ্যাংগেল অফ সাইট + ৭৮ মিলস।
ঙ।	এল এস ডি টির এ্যাং-গল অফ সাইট -২০ মিলস।
চ।	চার্জ ৬।
- ৫। গান এলাকা নির্বাচ-নর বি-বচ্য বিষয় সমূহ কি কি?
- ৬। গান পজিশন দখলের পর অগ্রাধিকার ভিত্তিতে কোন কোন কাজ গুলি করা হয় ধারাবাহিকভাবে লিখ?

-সকশন -৮ (ফায়ার শুরু করার জন্য প্রস্তুতি - সূচনা)

- ১। -সন্টার অফ আর্ক কাহা-ক ব-ল?
- ২। ব্যাটারী সন্টার কাহা-ক ব-ল?
- ৩। ব্যাটারী ফায়ার শুরু করার জন্য মূলনীতি গুলি কি কি?

-সকশন -১০ (-সন্টার অব আ-র্ক কামান স্থাপিত করা)

- ১। এইমিং প-য়ন্ট পদ্ধতি-ত গান রেকর্ড করঃ

ক।	গান	-	১০৫ মিঃ মিঃ প্যাক হাউ
খ।	-সন্টার অব আর্ক	-	৬১০০ মিলস
গ।	এইমিং প-য়ন্ট এর বিয়ারিং	-	৪১২০ মিলস
ঘ।	কম্পা-সর ভুল	-	২০ মিলস পশ্চি-ম
- ২। মডিফাইড ইন্ডিভিজুয়াল এ্যাং-গল মেথ-ড গান রেকর্ড কর-ত হ-ল নং-৩ এবং জিপিও এ-২ এর ড্রিল বর্ণনা করুন।
- ৩। ইন্ডিভিজুয়াল এ্যাংগেল মেথড কেন সব পদ্ধতির চেয়ে উত্তম ?
- ৪। গান কত পদ্ধতি-ত রেকর্ড করা যায়? কি কি ?
- ৫। আপনি কুইক এ্যাকশ-নর জিপিও আপনি এইমিং প-য়ন্ট মেথ-ড গা-নর ডাই-রকশন ট্রান্সফার কর-ত চা-ছেন। গা-ন কত এ্যাং-গল পাঠা-বন ? আপনার নিকট নিম্নলিখিত ডাটা আ-ছঃ

ক।	গান ১২২ মিঃ মিঃ টি-৫৪।
খ।	গান থে-ক এইমিং প-য়-ন্টর বিয়ারিং ২৪০০ মিলস।

- গ। -সন্টার অফ আর্ক বিয়ারিং ৫৬০০ মিলস।
- ৬। আপনি কুইক এ্যাকশন-এইমিং প-য়ন্ট মেথ-ড গা-নর ডাই-রকশন ট্রান্সফার কর-ত চা-ছেন গা-ন কত এ্যাং-গল পাস করবেন। নিম্নোক্ত ডাটা আপনার নিকট আছেঃ
- ক। -সন্টার অব আর্ক - ৫০০ রকস
- খ। গান থে-ক এইমিং প-য়ন্টের বিয়ারিং ২৭০০ রকস
- গ। গান-১২২ মিঃ মিঃ টি-৫৪।
- ৭। এইমিং প-য়ন্ট নির্বাচ-নর বি-বচ্য বিষয় সমূহ কি কি?

-সকশন -১১ (রাত্রিকালীন অবস্থান দখল)

- ১। ব্যাটারী পিকেট কি ? ব্যাটারী পি-ক-টর বৈশিষ্ট্য লিখুন।
- ২। রা-তর বেলায় অবস্থান দখ-লর জন্য -রকীর সময় কি কি জিনিস অবশ্যই মার্কিং কর-ত হ-ব ?
- ৩। রাত্রিকালীন মোতা-য়-ন রিলিজ প-য়ন্ট থে-ক কি কি কাজ করা হয়? বর্ণনা কর।
- ৪। নাইট অকু-পশ-ন কোন কোন রাস্তা মার্কিং প্র-য়োজন?
- ৫। রাত্রিকালীন অবস্থান দখলের উদ্দেশ্য কি?
- ৬। ব্যাটারী পি-ক-টর বৈশিষ্ট্য কি?
- ৭। নাইট অকু-পশন ও ব্লাইন্ড অকু-পশ-নর ম-ধ্য পার্থক্য কি?
- ৮। ফাস্ট লাই-টর পূ-র্ব কি কি কাজ কর-ত হয়?

-সকশন -১২ (বিকল্প অবস্থান-ন প্রস্তুতি)

- ১। বিকল্প অবস্থান দখলের জন্য অগ্রাধিকার ভিত্তিতে কোন কোন প্রস্তুতি সমূহ নিতে হয়?

-সকশন -১৩ (কুইক এ্যাকশন)

- ১। কুইক এ্যাকশনের প্রস্তুতি গুলো কি কি ?
- ২। জিপিওএ-২ হি-স-ব কুইক এ্যাকশন-র সাবসি-কা-য়ন্ট রাউন্ড ফায়ার করার জন্য ফায়ারিং চার্ট এর প্রস্তুতি কিভা-ব গ্রহন কর-বন?
- ৩। কুইক এ্যাকশন-র সময় এ্যাকশন আদেশ পাওয়ার পর এজিপিও'র কাজ গুলি কি কি ?
- ৪। কুইক এ্যাকশন-ন গান পজিশ-ন গান পেছো-নার পর এজিপিও'র কাজ সমূহ কি কি?
- ৫। -ডফারিং সে-কন্ড মেথড বল-ত কি বুঝায়?
- ৬। কুইক এ্যাকশনে এজিপিওর দায়িত্ব গুলি কি কি?
- ৭। কুইক এ্যাকশন-ন গ্রীড -টম-প্লট ওরি-য়ন্ট করার পদ্ধতি লিখ?

-সকশন -১৪ (ও-পন এ্যাকশন)

- ১। ও-পন এ্যাকশন বল-ত কি বুঝায়? জিপিও কয় পদ্ধতি-ত ও-পন এ্যাকশন-ন টা-গর্ট নি-র্দশ কর-ত পা-র? উদাহরণ সহ লিখ।
- ২। জিপিও এর দায়িত্ব সমূহ গুলি লিখ।
- ৩। নাস্তার ওয়ান এর দায়িত্ব সমূহ গুলি লিখ।
- ৪। ও-পন এ্যাকশন-ন জিপিও এর আ-দশ লিখ।

-সকশন -১৬ (টা-গ-টর প্রতি কামান নি-র্দশ করা)

- ১। কত পদ্ধতি-ত এ্যাং-গল অফ সাইট বের করা হয়?
- ২। সাইট ৫০ মিলস এর বেশী হ-ল জিএসটি -কন ব্যবহার করা হয়না?
- ৩। ব্যাটারী বিস্তার বড় বা ছোট হ-ল কিভা-ব ফায়ার বন্টন করা হয়?

-সকশন -১৭ (কন-সন-ট্রিশন ও বন্টন)

- ১। চিত্রের মাধ্যমে প্রমাণ কর যে, কনসেন্ট্রেশন রেঞ্জ ও ডিফ্রেকশন উভ-য়র উপর নির্ভর ক-র।

-সকশন -১৮ (পজিশন কা-রকশন)

- ১। এম ভি ভি কা-রকশন টেবি-লর উপকারীতা কি?
- ২। পজিশন কারেকশন শুধু মাত্র ডিফ্রেকশনের উপর নির্ভরশীল। চিত্র সহ ব্যাখ্যা কর।

-সকশন -১৯ (গান কা-রকশন)

- ১। গান কা-রকশন কখন কখন ব্যবহার করা হয়?
- ২। এমভিভি কা-রকশন টেবিল কিভা-ব সহায়তা ক-র?
- ৩। গান কা-রকশন কখন কখন বাতিল হয়?

-সকশন -২০ (টা-গ-টর ফায়ার বন্ট-নর নিয়ম)

- ১। টা-গ-টি নি-র্দশ করার পদ্ধতি সমূহ গুলি কি কি?
- ২। কোন কোন টার্গেটের ক্ষেত্রে কামান তার বরাদ্দকৃত বিন্দুতে ডিরেক্ট করা হয়?

-সকশন -২১ (-লেইং এর পদ্ধতি)

- ১। ডাইরেস্ট লেইং এ নাম্বার ওয়ান এর আদেশ গুলি কি কি?
- ২। ডাইরেস্ট লেইং এ জিপিও এর আদেশ গুলি লিখ।
- ৩। ডাইরেস্ট লেইং এ কিভাবে টার্গেট রেকর্ড করা হয়?
- ৪। কোন বিষয় গুলি অবশ্যই জিপিও এর আদেশে থাকবে?

-সকশন -২২ (ডি-ফ্লকশন ও এলি-ভশ-নর ভুল সং-শাধনী)

- ১। আপনার সেকশন-ন একটি গান ভুল এলি-ভশ-ন ফায়ার করে-ছ। -সকশন কমান্ডার হি-স-ব আপনার করণীয় কি?
- ২। আপনি ডান সেকশন-নর সেকশন কমান্ডার নাম্বার ওয়ান গান ভুল এলি-ভশ-ন ফায়ার ক-র-ছ। এলি-ভশ-নর ভুল বের করার জন্য আপনি কিভা-ব কাজ কর-বন বনর্না করুন।
- ৩। ডি-ফ্লকশন অথবা এলি-ভশ-ন ভুল হ-ল সেকশন কমান্ডার কি ভা-ব অগ্রসর হয়?

-সকশন- ২৩ (ফ্রেন্স্ট ক্লিয়ারেন্স)

- ১। টা-গ-টি এ্যাং-গজ করা যা-ব কিনা বের করঃ

ক।	গান	-	১০৫	মিমি	প্যাক	হাউ, চার্জ - ৫
খ।	ফ্রেন্স্ট ম্যাপ রেঞ্জ	-	৪৩০০	মিটার		
গ।	টার্গেটের ম্যাপ রেঞ্জ	-	৫৫০০	মিটার		
ঘ।	ব্যাটারী হাইট	-	১৫০	ফুট		
ঙ।	টা-গ-টি হাইট	-	২১০	ফুট		
চ।	ফ্রেন্স্ট হাইট	-	৩৫০	ফুট		
ছ।	টা-গ-টর সি অব এম	-	+১৮৯	মিটার		
জ।	ফ্রেন্স্ট এর সি অব এম	-	+১৪৮	মিটার		
ঝ।	সেফ্রেন্স্ট অকুপাইড					
ঞ।	গান কা-রকশন নট অর্ডারড।					

গান।	১	২	৩	৪	৫	৬
পজিশন কা-রকশন	+২০	-৩০	+৪০	-৫০	+৬০	-২০
এম ভি ভি(মিঃ/-সঃ)	-১	+২	-৩	+২	-২	+২
- ২। -এস্ট ক্লিয়ারেন্স কত ভা-ব করা যায়? ১২২ মিঃমিঃ গা-নর স্ট্যান্ডার্ড সেফটি ফ্যাক্টর কত?
- ৩। নং-১ কিভা-ব তার গা-নর এস্ট পরিমাপ ক-রন ?
- ৪। -এস্ট ক্লিয়ারেন্স কত ভা-ব করা যায়? ১২২ মিঃ গানের স্ট্যান্ডার্ড সেফটি ফ্যাক্টর কত?
- ৫। অকুপাইড ফ্রেন্স্ট কি ? কোন কোন পদ্ধতিতে ফ্রেন্স্ট ক্লিয়ারেন্স করা সম্ভব ?
- ৬। ফ্রেন্স্ট ক্লিয়ারেন্সের দিক থেকে গান পজিশন উপযোগী কি না বের করুন। আপনার নিকট নিম্নলিখিত ডাটা আ-ছঃ

ক।	গান ১০৫ মিঃমিঃ প্যাক হাউ।
খ।	ব্যাটারী থেকে ফ্রেন্স্টের ম্যাপ রেঞ্জ ৩০০০ মিটার।
গ।	ব্যাটারী থেকে এল এস ডি টির ম্যাপ রেঞ্জ ৪০০০ মিটার।
ঘ।	ফ্রেন্স্টের এ্যাংগেল অফ সাইট + ৭৮ মিলস।
ঙ।	এল এস ডি টির এ্যাং-গল অফ সাইট -২০ মিলস।
চ।	চার্জ ৬।
- ৭। -বর কর টা-গ-টি এন-গজ করা নিরাপদ কিনা? যখন আপনার নিকট নিম্নলিখিত ডাটা আ-ছঃ

ক।	ফ্রেন্স্টের ম্যাপ রেঞ্জ ৪৩০০ মিটার।
খ।	টার্গেটের ম্যাপ রেঞ্জ ৫৪০০ মিটার।

সীমিত

গ।	টা-গ-টর হাইট ২২০ ফুট।
ঘ।	ব্যাটারীর উচ্চতা ৬০ ফুট।
ঙ।	টা-গ-টর সি অফ এম +১৩০ মিটার।
চ।	ফ্রেস্টের সি অফ এম +৯০ মিটার।
ছ।	ফ্রেস্টের উচ্চতা ৩৩০ ফিট।
জ।	চার্জ ৬।
ঝ।	ফ্রেস্ট অকুপাইড বাই আওয়ার ওন ট্রুপস।
ঞ।	গান কা-রকশন নট অর্ডারড।
গান।	১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬
পজিশন কা-রকশন	+২০ -৩০ +৪০ -৫০ +৬০ -২০
এম ভি ভি(মিঃ/-সঃ)	-১ +২ -৩ +২ -২ +২
৮।	ফ্রেস্ট ক্রিয়া-র-সর জন্য জিপিও কি কি ব্যবস্থা নি-বন?
৯।	ফ্রেস্ট ক্রিয়ারেন্স পদ্ধতি কয়টি ও কি কি?
১০।	চার্জ ওভার লেপ বলতে কি বুঝে? চিত্র অংকন ক-র বুঝি-য় দাও।
১১।	সংকটপূর্ণ বিন্দু (ক্রিটিক্যাল পয়েন্ট) বলতে কি বুঝে?
১২।	ষ্ট্যান্ডার্ড সেফটি ফ্যাক্টর কি?

-সকশন- ২৪ (প্রিশিশন স্যুট)

১।	হাফ এস বের করঃ
ক।	ম্যাপ রেঞ্জ - ৫০০০ মিটার
খ।	এ্যাপেরক্স এ্যাংগেল - ৪০০ মিলস
গ।	গান - ১০৫ মিমি প্যাক হাউ
২।	প্রিশিশন স্যু-ট এলি-ভশন কখন কিভা-ব পরিবর্তন কর-ত হয়?
৩।	কি কি শর্তাবলী পূরণ হ-ল ডি-ফ্লকশন সঠিক হিসা-ব গণ্য হ-ব? (প্রিশিশন স্যুট)

-সকশন- ২৫ (ব্যাটারী, মাইক ও হায়ার কন-সন-ট্রেশন)

১।	অবজারভড ফায়া-রর এপ্রি-মন্ট লিমিট আনঅবজারভড ফায়ার থে-ক কম না বেশী ? ব্যাখ্যা করুন।
২।	ব্যাটারী মাইক ও হায়ার কন-স-ট্রেশ-নর কমান্ড পোষ্ট পদ্ধতির নীতি সমূহ কি কি?
৩।	অবজারভডফায়া-রর এপ্রি-মন্ট লিমিট কত?

-সকশন -২৬ (লিনিয়ার কন-সন-ট্রেশন)

১।	লিনিয়ার টা-গ-টি এর অসুবিধা গুলি কি কি?
২।	লিনিয়ার কন-সন-ট্রেশ-নর দৈর্ঘ্য ৫০০ গজ পর্যন্ত হ-ত পা-র কেন?
৩।	লিনিয়ার কন-সন-ট্রেশ-ন ওপির কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
৪।	আনঅবজারভড লিনিয়ার কনসেনট্রেশনের পয়েন্ট ওয়ান এবং পয়েন্ট সিক্স এর ডাটা কিভাবে ক্যালকুলেশন করতে হয়?

-সকশন- ২৭ (টাইম ফিউজ - সাধারণ)

১।	"টাইম এইচ ই" গোলা কখন কখন ব্যবহার করা হয়?
২।	সঠিক বিন্দু-ত গোলা বি-স্ফারণ করা-ত হ-ল যে ফিউজ সেটিং দরকার হয় তা কি-সর উপর নির্ভর ক-র?
৩।	ব্যাটারী এয়ার বাস্ট স্যু-টর প্রাথমিক আ-দশ লিখ।
৪।	-কান কোন আ-দ-শ ফিজ কা-রকশন বাতিল হয়?

-সকশন- ২৮ (টাইম এইচ ই)

১।	বিকল্প পদ্ধতি-ত স্মোক স্ক্রীন স্যু-টর অবজারভা-রর আ-দশ দিন (প-য়ন্ট-১ স্থাপ-নর পর)।
২।	টাইম এইচ ই সেল ব্যবহারের উদ্দেশ্য কি?
৩।	টাইম রেজি-ষ্ট্রেশন কি?
৪।	টাইম রেজি-ষ্ট্রেশ-নর প্রাথমিক আ-দশ লিখ।
৫।	-ডটাম এন্ড টাইম রেজি-ষ্ট্রেশ-নর উদাহরণ দাও।
৬।	প্রেডিক-টড ফায়া-র জিপিও কিভা-ব সাইট বৃদ্ধি ক-রন?

- ৭। ব্যাটারী এয়ার বাস্ট টা-র্গ-টর একটি উদাহরণ দাও।
- ৮। টাইম এইচ ই দ্বারা টা-র্গটি রেকর্ড কর-ল কিভা-ব ব্যাটারীর বাহি-র সার্কু-লট কর-ত হয়?

-সকশন -২৯ (বি ই স্লোক)

- ১। স্লোক স্যু-ট সম্ভাব্য সর্বনিম্ন চার্জ কেন ব্যবহার করা হয়?
- ২। -স্লোক স্ট্রী-নর একটি প্রাথমিক আ-দশ দাও।
- ৩। ব্যাটারী স্লোক স্ট্রী-ন স্যু-টর অলটার-নটিভ পদ্ধতির উদাহরণ দাও।
- ৪। চার রাউন্ড গান ফায়ার আ-দ-শ জিপিও কিভা-ব গা-ন আ-দশ পাস কর-ব?
- ৫। প-য়ন্ট ছয় আ-দশ পাওয়ার প-র কমান্ড পো-ষ্টর কাজ বর্ণনা কর।
- ৬। ইমার-জন্স স্লোক স্ট্রী-ন টা-র্গ-টর প্রাথমিক আ-দশ লিখ।
- ৭। ইমার-জন্স স্লোক স্ট্রী-ন টা-র্গ-টর জিপিওর আ-দশ লিখ।
- ৮। কালার স্লোক কখন ব্যবহার করা হয়?

-সকশন -৩০ (অন্যান্য টাইম ফিউজ সম্পন্ন সেল)

- ১। ব্যাটেল ফিল্ড ইলুমিনেশন স্যুটে ইনক্রিজ গ্যাপ বাই ৫ সেকেন্ড আদেশে জিপিও কিভাবে পরবর্তী রাউন্ড ফায়ার করবেন?
- ২। ব্যাটারী স্টার টা-র্গ-টর জিপিওর প্রাথমিক আ-দশ প্রদান করুন (ডাটা অনু-ময়)
- ৩। স্টার সে-লর হাইট অফ বাস্ট কত?
- ৪। ফলস রেঞ্জ কি?
- ৫। ব্যাটারী স্টার টা-র্গ-টর প্রাথমিক আ-দশ লিখ।
- ৬। ব্যা-টেল ফিল্ড ইলুমিনিশ-নর আ-দশ দাও (প-য়ন্ট ওয়া-নর পর):
ক। লিনিয়ার
খ। ট্রাই এ্যাং-গল
গ। বক্স
ঘ। ডায়মন্ড
- ৭। ব্যাটারী স্টার টা-র্গটি কতটি প-র্ব সম্পন্ন করা হয় ? আ-লাচনা কর।
- ৮। স্টার সে-ল সম্ভাব্য লো-য়ন্ট চার্জ কেন ব্যবহার করা হয়?

-সকশন -৩১ (ভিটি ফিউজ)

- ১। ভিটি ফিউজ ব্যবহা-রর নিয়মাবলী লিখ।
- ২। ব্যাটারী ভিটি টা-র্গ-টর একটি প্রাথমিক আ-দশ লিখ।
- ৩। ভিটি ফিউজ ব্যবহার করা হলে ফ্রেস্ট অতিক্রমের জন্য কিভাবে ক্যালকু-লেশন কর-ত হ-ব?

-সকশন -৩২ (হাই এ্যাং-গল ফায়ার-সাধারণ)

- ১। হাই এ্যাং-গল ফায়া-র কিভা-ব সাইট বের করা হয়?
- ২। হাই এ্যাং-গল সাইটিং সি-স্টেম আ-লাচনা কর।
- ৩। হাই এ্যাং-গল ফায়া-রর গান ফিট খন-নর নিয়মাবলী লিখ।

-সকশন- ৩৫ (টা-র্গটি রেকর্ড - সাধারণ)

- ১। টার্গেট রেকর্ডের উদ্দেশ্য কি?
- ২। টা-র্গটি রেক-র্ডর সাধারণ নীতি কি?
- ৩। টা-র্গ-টর শ্রেণীবিন্যাস দেখাও।
- ৪। রেজিমেন্টের অভ্যন্তরে টার্গেট রেকর্ডে জিপিওর দায়িত্ব গুলি লিখ।
- ৫। রেজিমেন্টের অভ্যন্তরে টার্গেট রেকর্ডে এ্যাডজুটেন্ট এর দায়িত্ব গুলি লিখ।
- ৬। টার্গেট রেকর্ডে সাধারণ সূত্রাবলী লিখ।

-সকশন- ৩৬ (লক্ষ্যবস্তুর সন্নিহিত লেটার ও নাম্বার)

- ১। -কাড ওয়ার্ড ও নিক নেইম এর ম-ধ্য পার্থক্য লিখ।
- ২। ডিএফ টার্ক হ-ল লক্ষ্যবস্তুর নাম্বার কি হ-ব?
- ৩। মর্টার এবং হোস্টাইল ব্যাটারীর জন্য টা-র্গটি নাম্বার লিখ।
- ৪। কোরের ম-ধ্য কিভা-ব টা-র্গটি নাম্বার বরাদ্দ -দয়া হয়?

-সকশন- ৩৭ (ব্যাটারী টা-গর্ট রেকর্ড-সাধারণ)

- ১। -রকর্ডেড টার্গেট অন্যত্র পাস করতে হলে কি কি তথ্য সমূহ ধারাবাহিকভাবে পাস করতে হবে তা লিখ?
- ২। ব্যাটারী সিপি-ত কিভা-ব টা-গর্ট রেকর্ড করা হয়?
- ৩। এস ফায়ার্ড -রকর্ড কর-ল কি কি তথ্যাদি প্রদান কর-ত হয়?
- ৪। রেঞ্জিং ব্যাটারী কা-ক ব-ল?
- ৫। একটি এস ফায়ার্ড রেকর্ড টা-গর্ট অংকন ক-র দেখাও।
- ৬। এস ফায়ার্ড রেকর্ড টা-গর্টের সময়সীমা কত?

-সকশন- ৩৮ (ব্যাটারী কমান্ড পো-ষ্ট টা-গর্ট রেকর্ড)

- ১। ব্যাটারী কমান্ড পো-ষ্ট টা-গর্ট রেকর্ড এর কার্যপ্রণালী লিখ।
- ২। আর এইচ কিউ হ-ত প্রাপ্ত টা-গর্ট সমূহ-র বেলায় কি কি কার্যপ্রণালী মে-ন চল-ত হয়?
- ৩। পুনরায় টা-গর্ট এ্যাং-গজ কর-ত যদি কোন কার-ন একই চার্জ ব্যবহার করা না যায় তাহ-ল কি কি পদ্ধতি অবলম্বন কর-ত হ-ব?

-সকশন -৩৯ (এ্যাডজু-টেন্ট এর টা-গর্ট রেকর্ড)

- ১। টা-গর্ট রেকর্ড এ এ্যাডজু-ট-ন্টের দায়িত্ব গুলি কি কি?

-সকশন -৪০ (গ্রীড পরিবর্তন-সাধারণ)

- ১। পাপা ব্যাটারীর জিপিও-ক আরএসও চেঞ্জ অব গ্রীডের আদেশ দিতে চাচ্ছেন দুপুর ১২৩০ মিনি-ট চেঞ্জ অব গ্রীড কার্যকর হ-ব। আর এসওএর আ-দশ প্রদান কর। (প্র-যাজনীয় ডাটা অনুমান সা-প-ক্ষ লিখুন)।
- ২। গ্রীড পরিবর্তন আ-দ-শ ডাটা পাওয়ার প-র কি কি কাজ কর-ত হয়?
- ৩। গ্রীড পরিবর্তনে সার্ভে অফিসারের দায়িত্ব গুলি লিখ।
- ৪। গ্রীড পরিবর্তনে এগ্রিমেন্ট লিমিট গুলি লিখ।
- ৫। গ্রীড পরিবর্তন-র জন্য কোন কোন বিষয় সমূহ প্র-যাজন হ-ত পা-র ?
- ৬। শুধুমাত্র ফিক্সেশনের পরিবর্তন হলে ব্যাটারীতে রেকর্ডকৃত টার্গেটের উপর কিভাবে কাজ করতে হবে?
- ৭। শুধুমাত্র ওরিয়েন্টেশনের পরিবর্তন হলে ব্যাটারীতে রেকর্ডকৃত টার্গেটের উপর কিভাবে কাজ করতে হবে?
- ৮। অন্যান্য ইউনিট কর্তৃক রেজিস্ট্রিকৃত টার্গেটের ক্ষেত্রে কিভাবে ডাটা সার্কুলেট করতে হয়?

-সকশন -৪১ (ব্যাটারী কমান্ড পো-ষ্ট ডিউটি)

- ১। P Bty change to regt grid forthwith, change C of A L20 mils, amend RO R20 mils. জিপিও হি-স-ব গা-ন আ-দশ প্রদান করুন। এইমিং সা-কর্ল ও গা-নর কার্যাবলী কি হ-ব ?

- ২। P Bty change to regt grid forthwith, change C of A L20 mils, amend RO R20 mils. জিপিও হি-স-ব গা-ন আ-দশ প্রদান করুনঃ

ক।	১০৫ মিমি প্যাক হাউ
খ।	১০৫ মিমি হাউ এম -৫৬
গ।	১২২ মিমি হাউ টি -৫৪
ঘ।	১২২ মিমি হাউ টি -৮৩

ডিওপি (জিএসটিপি -০০০২)

-সকশন -১ (পর্য-বক্ষণ চৌকি - সূচনা)

- ১। কি কি প্রধান কর্তব্য স্মরণ রে-খ আর্টিলারি ওপি স্থাপন করা হয়?
- ২। একটি ওপি এর সংগঠন লিখুন।
- ৩। একটি ওপি পার্টির টেকনিক্যাল ডিউটি বা রোল কি?

-সকশন -২ (ওপি নির্বাচন, অবস্থান গ্রহণ ও সংগঠন করা)

- ১। পর্য-বক্ষণ চৌকি-ত অবস্থান গ্রহণ করার পদ্ধতি কি কি অবস্থার উপর নির্ভর ক-র?
- ২। পর্যবেক্ষক চৌকি নির্বাচনের সময় কি কি বিষয়গুলি অবশ্যই পূরণ করতে হবে?
- ৩। ওপি দলের আদেশে কি কি অন্তর্ভুক্ত থাকে?
- ৪। ফরোয়ার্ড অবজারভেশন অফিসার (এফওও) এর আদেশে কি কি বিষয় অন্তর্ভুক্ত হবে?

-সকশন -৩ (অবজারভা-রর দায়িত্ব)

- ১। আপনি -২৫ অবজারভার হিসেবে ওপিতে যাওয়ার সাথে সাথে আপনার প্রাথমিক কাজ গুলি লিখুন (ধারাবাহিক ভাবে)।
- ২। অবজারভারের দায়িত্ব গুলি কি কি?
- ৩। অবজারভার কাহা-দর সহিত যোগা-যোগ স্থাপন নিশ্চিত ক-র ?

-সকশন -৪ (এলাকা পর্য-বক্ষণ)

- ১। অবজারভার কি কি ঘটনার প্রতি-বদন প্রেরণ ক-রন?
- ২। ওপি-ত কোন কোন যন্ত্রপাতি থা-ক?
- ৩। অবজার-ভশ-নর জন্য কোন যন্ত্রপাতি সুবিধাজনক?
- ৪। ওপি হ-ত কোথায় কোথায় রি-পোর্ট পাঠা-ত হয়?

-সকশন -৫ (ম্যাপ প্রস্তুত করণ)

- ১। আপনি ২৫ অবজারভার হিসাবে আদেশ ও তথ্যাদি পাওয়ার পর আপনার মানচিত্রে কি কি প্রদর্শন করবেন?
- ২। ম্যা-পর উন্নতি সাধ-ন কি কি প্রস্তুতি নি-ত হয় লিখুন।
- ৩। তথ্য বা আদেশ পাওয়ার পর অবজারভার কি কি বিষয় গুলি ম্যাপে মার্কিং করা থাকেন?
- ৪। টা-গর্ট এন-গজমে-ন্টর জন্য প্রস্তুতি গুলি কি কি?

-সকশন -৬ (টা-গর্ট ম্যাপ প্রস্তুত করণ)

- ১। দিক-কান এবং স্থানাং-কর সাহা-য্য টা-গর্ট ম্যা-প কোন বিন্দু চিহ্নিত করার পদ্ধতি আ-লাচনা করুন।
- ২। একটি স্থির ওপি-ত কিভা-ব ওটি বিয়ারিং বের করা হয় ?
- ৩। টা-গর্ট ম্যা-প একটি বিন্দু অংকন কর-ল কি তথ্য পাওয়া যায়?
- ৪। টা-গর্ট ম্যা-প লিপিবদ্ধ করার জন্য উচ্চতা কি কি পদ্ধতি-ত পাওয়া যায়?
- ৫। টা-গর্ট ম্যা-প কো-না বিন্দু চিহ্নিত কর-ল তা থে-ক কি কি তথ্য পাওয়া যায়?
- ৬। টা-গর্টে ম্যাপের বৃত্ত চাপের বাইরে কয় প্রকারের বক্স অংকন করা হয়? এবং বক্সে কি কি তথ্য লেখা হয়?
- ৭। সাই-লন্ট রেজি-ষ্ট্রেশ-ন অবজারভার এবং ওপি সহকারীর দায়িত্ব গুলি কি কি?

-সকশন -৭ (সাই-লন্ট রেজি-ষ্ট্রেশ-ন)

- ১। টা-গর্ট ম্যা-প কিভা-ব সাই-লন্ট রেজি-ষ্ট্রেশ-ন দেখা-না হয়?
- ২। সাই-লন্ট রেজি-ষ্ট্রেশ-ন কি?

-সকশন -৮ (লক্ষ্য বস্তু দেখা-না)

- ১। ব্যক্তিগত সংস্পর্শে অবজারভার কি ভাবে লক্ষ্যবস্তু দেখান ?
- ২। ব্যক্তিগত সংস্পর্শে না থাকলে অবজারভার কি ভাবে লক্ষ্যবস্তু দেখাবেন ?
- ৩। টা-গর্টে চেক ব্যাক করার পদ্ধতিগুলি কি কি ?
- ৪। ইয়ার্ড ষ্টিক বল-ত কি বুঝ ?

-সকশন -৯ (অন্য আর্মস কর্তৃক আর্টিলারির লক্ষ্য দেখা-না)

- ১। অন্য আর্মস এর বেতা-র গোলন্দাজ অবজারভারের কলসাইন গুলো লিখুন।
- ২। পদাতিক অবজারভার কি ভা-ব বি-শয় সতর্কী করন আ-দশ দি-য় থা-কন?
- ৩। পদাতিক অবজারভার টা-গর্ট দেখা-ত কি কি বিবরণ দি-য় থা-কন?
- ৪। পদাতিক অবজারভার আন অবজারভার্ড বল-ল আর্টিলারি অবজারভার কি কি পদ-ক্ষপ নেন?

-সকশন -১০ (স্যু-টর পরিকল্পনা - মূল্যায়ন)

- ১। এইচই গোলা দি-য় টা-গর্ট-ক নিষ্ক্রিয় কর-ত হ-ল কি কি নীতিমালা অনুসরণ কর-ত হয়?
- ২। স্যুট কত প্রকার ও কি কি এবং উদ্দেশ্য লিখুন।
- ৩। আইএন স্যুটের উদ্দেশ্য কি ?
- ৪। লক্ষ্যবস্তু বড় হ-ল তখন উহার উপর ফায়ার বন্ট-নর পদ্ধতি কয়টি আ-লাচনা কর।
- ৫। ডিগ্রী অফ রেজিং কি পরিমাণ হবে তা কিসের উপর নির্ভর করে ?

-সকশন -১১ (পরিকল্পনা)

- ১। একটি স্যু-টর সূচী পরিকল্পনা কি?
- ২। অবজারভারের পরিকল্পনায় মৌলিক উপাদান গুলি কি কি?
- ৩। -রেজি-ষ্ট্রেশ-ন স্যুট কত ধর-নর ও কি কি?
- ৪। -সকশন রেজি-ষ্ট্রেশ-ন স্যুট এর একটি উদাহরণ দাও।
- ৫। একটি রেজি-মন্ট বা বেশী হ-ল কি কি পদ্ধতি অবলম্বন কর-ত হয় ?

-সকশন -১২ (রেজিং এবং ফায়ারের অবজারভেশন - সাধারণ)

- ১। নিম্নের ডাটার সাহায্যে কারেকশন বের করুন (চিএসহ):
ক। অবজারভার হ-ত লক্ষ্যবস্তুর দূরত্ব - ১৬০০ গজ।
খ। স্যু-টার প্রথম রাউন্ড টা-গট হ-ত ১১০ মিলস ডা-ন এবং নিক-ট।
- ২। ওপি হ-ত অবজার্ড না ক-র কি কি পদ্ধতির সাহা-য্য লক্ষ্যবস্তু-ত গোলা পৌছা-না যায়?
- ৩। সংগা লিখঃ
ক। স্ট ব্রা-কট।
খ। টা-গট রাউন্ড।
গ। কারেক্ট রাউন্ড।
ঘ। ওটি লাইন।
ঙ। বিটি লাইন।
চ। ব্রা-কট।
ছ। এ্যাপেক্স এ্যাংগেল।
- ৪। কোন কোন জিনিসের উপর ভিত্তি করে পর্যবেক্ষণ ছাড়াই আর্টিলারি ফায়ার কার্যকরীভা-ব দেওয়া যায় ?
- ৫। অবজার্ড ফায়ার ক-লর পদ্ধতি কয়টি ও কি কি ?
- ৬। রেজিং কেন করা হয় ?

-সকশন -১৩ (কামান-ক টা-গট দেখা-না)

- ১। টা-গট নি-র্দশ করার পদ্ধতি কয়টি ও কি কি ?
- ২। সব-চ-য় সুবিধাজনক পদ্ধতি কোনটি ? ব্যাখ্যা কর।
- ৩। -রকর্ডকৃত টা-গট হ-ত কা-রকশন বের করা হ-ল কি কি প-য়ন্ট সমূহ পালন কর-ত হয় ?
- ৪। ওটি লাইন কত প্রকার ও কি কি ?

-সকশন -১৪ (ফায়া-রর পর্য-বক্ষণ)

- ১। গোলা অদৃশ্য হওয়ার কারণ গুলি কি কি ?
- ২। ওটি ফ্যাক্টর বের করার জন্য সবচেয়ে সুবিধাজনক সাবটেনশন নীতি উদাহরণসহ লিখুন।
- ৩। -গোলা অদৃশ্য হয় তখন ওপিএ এবং অবজারভা-রর কাজ লিখুন।
- ৪। কিভা-ব বোঝা যায় একটি গোলা ব্লাই-ন্ডর কার-ন আনঅবজার্ড হ-য়-ছ?

-সকশন -১৫ (রেজিং)

- ১। -কোন কোন পরিস্থিতি-ত স্যালভো রেজিং সুবিধাজনক?
- ২। রেজিং নির্ধারন কি পরিমান হবে তা কিসের উপর নির্ভরশীল?
- ৩। ও-পনিং লং ব্রা-ক-টার সঠিকতা কি কি বিষ-য়র উপর নির্ভর ক-র?
- ৪। যখন এ্যাপেক্স এ্যাংগেল বড় হয় তখন লাইন এবং রেঞ্জ কারেশনের জন্য কি কি পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়?
- ৫। রেজিং এর প্রয়োজন হয় কেন?

-সকশন -১৬ (ভূমি-ত বি-স্ফারক এইচ ই দ্বারা প্রাথমিক ধর-নর লক্ষ্যবস্তু-ক লিগু করা - প্রাথমিক পদ্ধতি)

- ১। কার্যকরী ফায়া-রর সময় অবজারভা-রর কাজ লিখুন।
- ২। স্যু-টার শুরু-ত অবজারভা-রর কাজ কি ?
- ৩। একটি স্যুট-ক কয়টি ধা-প সম্পন্ন করা হয় ?
- ৪। রেজিং এর সময় পর্যবেক্ষকের কাজ কি ?

-সকশন -১৭ (আই এন স্যুট)

- ১। আই এন স্যুটের উদ্দেশ্য কিভাবে অর্জন করা যায়?
- ২। আই এন স্যুটের রেজিং পদ্ধতি লিখ।
- ৩। আই এন স্যু-টার এমপিআই কতটুকু সমন্বয় কর-ত হয় লিখুন।
- ৪। আই এন স্যুটের উদ্দেশ্য গুলি কি কি?

-সকশন -১৯ (-রজি-ট্রিশন)

- ১। আই এন স্যু-ট অবজারভার কিভা-ব বুঝা-ব -য এম পি আই এ্যাডজাস্ট হ-য়-ছ ?
- ২। -রজি-ট্রিশন স্যুট সর্ট ব্রা-কট স্থাপিত হওয়ার পর কি কি পদ্ধতি-ত স্যুট সমাপ্ত করা হয়?

-সকশন -২৫ (টাইম এইচ ই দ্বারা হাইট অব বার্ট এর জন্য রেজিং)

- ১। এয়ার বার্ট স্যু-ট এমপিবি এ্যাডজাস্ট-মন্ট কি ভা-ব হয়?
- ২। টাইম ফিউজ কোন কোন ধর-নর শে-লর সা-থ ব্যবহার করা হয়?
- ৩। এমপিবির ইন্টারমিডি-য়ট এ্যাডজাস্ট-মন্ট লিখ।

-সকশন -২৬ (-স্নাক স্যুট - সাধারণ)

- ১। -স্নাক স্ক্রীন টা-গটি এবং স্নোক টা-গটি এই উভয় প্রকার স্যু-টর সাধারণ বিষয় গুলো কি কি?
- ২। নিষ্ক্রিয় করা ছাড়াও আর কোন কোন উদ্দেশ্যে স্নোক সেল ব্যবহার করা হয়?
- ৩। -স্নাক বি ই এবং ডব্লিউ পি এর ম-ধ্য পার্থক্য কি?

-সকশন -২৭ (বি ই স্নোক সে-লর বৈশিষ্ট্য)

- ১। স্নোক বিই সেলের বৈশিষ্ট্য গুলি লিখ।
- ২। স্নোক বিই এর ক্যানিষ্টারের উপর ভূমির প্রভাব গুলি লিখ।
- ৩। বি ই স্নোক সেল কেন সম্ভাব্য -লা চার্জ ফায়ার করা হয়?

-সকশন -২৮ (-স্নাক ডব্লিউ পি সে-লর বৈশিষ্ট্য)

- ১। স্নোক ডব্লিউ পি সেলের বৈশিষ্ট্য গুলি লিখ।
- ২। স্নোক স্যুটে বি ই অপেক্ষা ডব্লিউ পি সেল কেন তিন গুন ব্যবহার করা হয়?
- ৩। -স্নাক ডব্লিউ পি সে-লর কুন্ডলির কার্যকারিতা লিখ।

-সকশন -২৯ (-স্নাক-কর উপর আবহাওয়ার প্রভাব)

- ১। -স্নাক ডব্লিউ পি ও বি ই এর উপর আবহাওয়ার প্রভাব লিখ।
- ২। বি ই সে-লর ফায়া-রর হার লিখ।

-সকশন -৩০ (উৎপত্তি বিন্দু স্থাপন)

- ১। -স্নাক স্ক্রীন-নর প-য়ন্ট অব অরিজিন সি-লকট করার জন্য কি কি তথ্য প্র-য়োজন?
- ২। কুইক স্নোক স্যু-টর প্রাথমিক আ-দশ দাও।

-সকশন -৩১ (-স্নাক স্যুট পরিচালনা)

- ১। ফিউজ লেহু পরিবর্ত-নর মাধ্য-ম কিভা-ব সং-শোধন করা যায় ?
- ২। স্নোক স্যুট কত শ্রেণীতে বিভক্ত?
- ৩। -স্নাক স্ক্রীন স্যুট পরিচালনার পূ-র্ব পর্য-বক্ষক-ক কোন কোন তথ্যাবলী অবশ্যই জান-ত হ-ব?
- ৪। -স্নাক স্ক্রীন স্যুটের প্রাথমিক আ-দশ দাও।
- ৫। -স্নাক স্ক্রীন স্যু-টর বিকল্প পদ্ধতির একটি উদাহরণ দাও।

-সকশন -৩২ (কালার স্নোক, ফ্লোর এবং ইলুমি-নটিং সেল)

- ১। কালার স্নোক সেল কখন কখন ব্যবহার করা হয়?
- ২। কালার স্নোক সেল ব্যবহারের আদেশে অবশ্যই কোন কোন বিষয় সমূহ অন্তর্ভুক্ত থাকবে?

-সকশন -৩৩ (রাত্রি বেলায় গোলন্দাজ ফায়ারের সমন্বয় সাধন)

- ১। কি কি রণ-কৌশলগত কার-ন ইলুমি-নটিং অথবা স্টার শেল ব্যবহার করা যায়?
- ২। ইলুমিনেটিং স্যুট কয়টি পর্বে সম্পন্ন করা হয় ? পর্বগুলি লিখ।

- ৩। ষ্টার সে-লর হাইট অব বার্ট কত (গান ভে-দ)?
- ৪। ষ্টার টা-র্গ-টর একটি প্রাথমিক আ-দশ দাও।
- ৫। ব্যা-টল ফিল্ড ইলুমি-নশ-নর উদাহরণ দাও (প-য়ন্ট ওয়ান সি-লকশ-নর পর):
ক। লিনিয়ার
খ। বক্স
গ। ট্রাই এ্যাং-গল
ঘ। ডায়মন্ড

-সকশন -৩৪ (-ক্লাজ টা-র্গটি - সাধারণ)

- ১। নিজস্ব সৈন্যদল টা-র্গ-টর নিকটবর্তী থাক-ল কি ধর-নর গান ব্যবহার করা উচিত?
- ২। নিম্নের ডাটার সাহায্যে কারেকশন বের করুন (চিত্রসহ):
ক। অবজারভার হ-ত লক্ষ্যবস্তুর দূরত্ব - ১৬০০ গজ।
খ। স্যু-টর প্রথম রাউন্ড টা-র্গটি হ-ত ১১০ মিলস ডা-ন এবং নিক-ট।

-সকশন -৩৫ (-ক্লাজ টা-র্গটকে এ্যাং-গজ করার মূল নীতি)

- ১। রেঞ্জ এবং লাইন কা-রকশন কিভাবে বের করা হয় :
ক। যখন নিজস্ব সেনাদ-লর অবস্থান লাইন অব ফায়া-রর সমান্তরাল হয়।
খ। যখন সেনাদ-লর অবস্থান লাইন অব ফায়া-রর সম-কান হয়।

-সকশন -৩৬ (স্যুট পরিচালনা করা)

- ১। নিরাপদ দূরত্ব ২৫ গ-জর কম হ-ল কোন -কান পদ্ধতি অবলম্বন করা হয় ?
- ২। টা-র্গটি নিরাপদ কিনা তা বের করার উপায় সমূহ লিখ।

পি এফ (জিএসটিপি - ০০০৮)

-সকশন -১ (সূচনা-সাধারণ)

- ১। সং-গা লিখ:
ক। এমভিভি।
খ। ভি ই।
গ। সি অফ এম।
ঘ। ড্রিফট।
ঙ। -প্রডিক-টড ফায়ার।
চ। ম্যাপ ডাটা।
ছ। -প্রডিক-টড ডাটা।
- ২। -প্রডিক-টড ফায়া-রর প্রধান সমস্যা কি বুঝি-য় লিখুন।

-সকশন -২ (-প্রডিক-টড ফায়া-রর প্রকৃতি/ধরণ)

- ১। -প্রডিক-টড ফায়া-রর নীতিমালা কি ?
- ২। -প্রডিক-টড ফায়ারের নির্ভুলতা কি-সর উপর নির্ভর ক-র ?

-সকশন -৩ (-প্রডিক-টড ফায়া-রর নীতিমালা)

- ১। -প্রডিক-টড ফায়া-রর নীতি অনুযায়ী ম্যাপ ডাটার সহিত কোন কোন প্রভা-বর জন্য সং-শাধনী প্র-য়াগ কর-ত হয়?
- ২। ম্যাপ এ্যাং-গল অব সাই-ট কি কি কার-ন সং-শাধনী প্র-য়াগ কর-ত হয়?
- ৩। সং-শাধনীর প্রকৃতি কি ?
- ৪। ড্রিফটের জন্য সংশোধনী চিত্রসহ বর্ণনা কর ।

-সকশন -৪ (সং-শাধনী নির্ধারণ করার প্রণালী)

- ১। কম্পিউটেশন পদ্ধতিতে কারেকশন নির্ণয় করার অসুবিধা গুলো কি কি ?
- ২। ডেটাম রেজিষ্ট্রেশনের সুবিধা গুলি লিখুন ।
- ৩। -ডটাম রেজি-ষ্ট্রেশন কাহা-ক ব-ল ?
- ৪। ডেটাম রেজি-ষ্ট্রেশন-র অসুবিধা গুলি লিখুন ।
- ৫। কম্পিউ-টেশন পদ্ধতি-ত কা-রকশন নির্ণয় করার সুবিধা গুলো কি কি ?

-সকশন -৫ (সমকালীন সং-শাধনী)

- ১। স্ট্যান্ডার্ড প্রোজেক্টাইল হতে কিসের তারতম্যের জন্য লো এ্যাংগেল ফায়ারে রেঞ্জের ক্ষেত্রে নন স্ট্যান্ডার্ড প্রোজেক্টাইল কারেকশন ব্যবহার করা হয় ?
- ২। কি কি কারণ সমূহ সমকালীন সং-শাধনী-ক প্রভাবিত ক-র?
- ৩। বাতা-সর ঘনত্ব বা চাপ সম্বন্ধীয় ব্যাখ্যা চিত্রসহ লিখুন।
- ৪। বাতা-সর তাপমাত্রা সম্বন্ধীয় ব্যাখ্যা চিত্রসহ লিখুন।
- ৫। বারবর্দের তাপমাত্রা সম্বন্ধীয় ব্যাখ্যা চিত্রসহ লিখুন।
- ৬। কি কি কারণ সমূহ প্রজেক্টাইলের উপর পৃথিবীর আবর্তনের প্রভাবকে প্রভাবিত করে?

-সকশন -৭ (নমনীয়তার সং-শাধনী)

- ১। এন আর কা-রকশন কি?
- ২। এন আর এর উপাদান সমূহ কি কি ? চিত্রসহ বৃষ্টিয়ে লিখ।

-সকশন -৮ (লক্ষ্যবস্তু আক্রমণকালে সংশোধনী প্রয়োগ)

- ১। নিম্ন ডাটার সাহা-য্য নতুন টা-র্গ-টর জন্য সি অফ এম বের করুনঃ
 - ক। -প্রডিক-টড টিই এর পরিবর্তিত দূরত্ব = ৬০০০ মিটার
 - খ। -য দূর-ত্বর জন্য সি অফ এম সং-য়াগ করা হ-য়-ছ = ৫৪০০ মিটার
 - গ। নতুন টা-র্গ-টর দূরত্ব = ৫৩০০ মিটার
- ২। নিম্নলিখিত ডাটার সাহা-য্য নিজস্ব ব্যাটারীর জি এফ টি সেটিং প্রস্তুত করুনঃ

ক। -রঞ্জিং ব্যাটারীর ম্যাপ রেঞ্জ	-	৫৪০০ মিটার
খ। এ্যাডজা-ষ্টড এলি-ভেশন	-	২৬৯ মিলস
গ। ডি-ফ্লকশন কা-রকশন	-	-লফট ৫ মিলস।
ঘ। ভিই অব রেজিষ্টারিং ব্যাটারী	-	+ ৪০ মি%/-সঃ
ঙ। নিজস্ব ব্যাটারীর ভিই	-	- ২ মি%/-সঃ
চ। চার্জ-৬		
- ৩। লক্ষ্যবস্তু নিযুক্তির জন্য কিভাবে সংশোধনী প্রয়োগ করা হয় ?
- ৪। জিএফটি সেটিং (সফল গান) ।

-সকশন -৯ (-ডটাম রেজিষ্ট্রি করণ- সাধরণ)

- ১। -ডটাম -রেজি-ষ্ট্রেশন-র মাধ্য-ম প্রাপ্ত কা-রকশন ব্যবহার ক-র কখন বেশী নির্ভুলতা পাওয়া যায়?
- ২। -ডটাম লিমিট লিখুন যখন দূরত্ব ১০,০০০ গজ বা তার নী-চ।
- ৩। -ডটাম -রেজিষ্ট্রি করণ কি ?
- ৪। সমকালীন সং-শাধনীর প্রণালী কয়টি ও কি কি?
- ৫। -ডটাম রেজিষ্ট্রি করণ কখন কখন করা হয়?
- ৬। -ডটাম রেজিষ্ট্রি করণ এর নির্ভুলতা লিখ।
- ৭। কয়টি প্রণালীর মাধ্য-ম ডেটাম সং-শাধনী নির্ধারণ করা যে-ত পা-র বিস্তারিত লিখ?
- ৮। এলিভেশনের মধ্যে কি কি সংশোধনী অন্তর্ভুক্ত থাকে?

- ৯। ডিফ্লেকশনের মধ্যে কি কি সংশোধনী অন্তর্ভুক্ত থাকে?
১০। -ডটাম লিমিট লিখুন যখন দূরত্ব ১০,০০০ গজ এর বেশী হয়।

-সকশন -১০ (প্রনালী)

- ১। -ডটাম রেজি-ষ্টেশ-ন অধিনায়-কর দায়িত্ব সমূহ লিখুন।
২। -ডটাম রেজি-ষ্টেশ-ন জিপিওর দায়িত্ব সমূহ লিখুন।

-সকশন -১১ (-ডটাম বিন্দু-ত সং-শোধনী)

- ১। নিম্নলিখিত ডাটার সাহা-য্য কম্পু-টেশন অফ কা-রকশন এ্যাট দি ডেটাম প-য়ন্ট ফরম পুরন করুন :
ক। ম্যাপ রেঞ্জ টু ডেটাম পয়েন্ট ৪৮০০ মিটার।
খ। ফায়ার ডি-ফ্লকশন টু ডেটাম প-য়ন্ট রি-পা-টড ফ্রম দি গান ০৫৪৫ মিলস।
গ। ম্যাপ ডি-ফ্লকশন টু ডেটাম প-য়ন্ট ০৪৯৫ মিলস।
ঘ। এ্যাং-গল অফ সাইট + ৯ মিলস।
ঙ। এম ভি ভি অফ দি রেঞ্জিং গান ৩ মিটার/ সেং।
চ। কনসেনট্রেশন অব রেঞ্জিং গান লেফট ৪ মিলস।
ছ। ফায়ার্ড কিউ ই ২৯৫ মিলস।
জ। পজিশন কা-রকশন অফ রেঞ্জিং গান ২২ মিটার।
ঝ। ১০৫ মিঃ মিঃ প্যাক হাউ চার্জ -৫ ও ৬।
২। সার্কুলেশন অফ রেজাল্ট ফরম পুরণ কর (আনুমানিক ডাটা স্বা-প-ক্ষ)।

-সকশন -১২ (লক্ষ্যবস্তু আক্রমণকালে সংশোধনী আরোপন)

- ১। হাই এ্যাং-গল ফায়ার-র জন্য ডাটা প্রেডিকড করুন:
ক। ইকুইপ-মেন্ট ১০৫ মিঃমিঃ প্যাক হাউ চার্জ-৫
খ। ডি-ফ্লকশন কা-রকশন- ১৫২০ মিলস
গ। ম্যাপ রেঞ্জ - ৪৬০০ মিটার।
ঘ। রেঞ্জ কারেকশন - +৩০০ মিটার।
২। ডি-ফ্লকশন কা-রকশন লেফট ৫ হ-ল প্র-য়াগ পদ্ধতি দেখাওঃ
ক। ১০৫ মিমি প্যাক হাউ
খ। ১০৫ মিমি হাউ এম-৫৬
গ। ১২২ মিমি হাউ টি-৫৪

-সকশন -১৩ (উইট-নস প-য়ন্ট প্রনালী)

- ১। উইট-নস প-য়ন্ট পদ্ধতি কখন কখন ব্যবহার করা হয়?
২। পূ-র্বর রেকর্ডকৃত টা-গর্ট-ক পুনরায় এন-গজ করার জন্য নিম্নলিখিত ডাটার সাহা-য্য উইট-নস প-য়ন্ট পদ্ধতি-ত নতুন গান ডাটা নির্ণয় করঃ

	ডি-ফ্লকশন	সাইট	লি-ভশন
ক। অরিজিনাল ফায়ার ডাটা ফর টা-গর্টঃ	০৩৫০	১০০২	৩০০
খ। ডাটা ফর উইট-নস প-য়ন্টঃ	০৪৩০	১০০৩	৩৩০
(প্রথম রেজি-ষ্টেশন)			
গ। ডাটা ফর উইট-নস প-য়ন্টঃ	০৪৪২	১০০৩	৩৪০
(দ্বিতীয় রেজি-ষ্টেশন)			
ঘ। গান ১০৫ মিঃ মিঃ প্যাক হাউ চার্জ- ৫ ও ৬।			

-সকশন -১৪ (টাইম ফিউজ)

- ১। কি কি কার-ন টাইম ফিউজ প্রভাবিত হয় ?
২। ভিটি ফিউজের ক্ষেত্রে ফিউজ সেটিং এর প্রয়োজন হয় না কেন ?

-সকশন -১৬ (-প্রডিক-টড ফিউজ সেটিং)

- ১। নিম্নলিখিত ডাটার সাহা-য্য প্রেডিক-টড ফিউজ সেটিং ফরম পুরন করুন :
ক। ম্যাপ রেঞ্জ ৪৯০০ মিটার।

- খ। রেঞ্জ কারেকশন +১২৫ মিটার।
 গ। এন আর কা-রকশন + ২৫ মিটার।
 ঘ। এয়ার ডেনসিটি + ১.৪%।
 ঙ। চার্জ টেম্পা-রচার ২৫০ -সেঃ।
 চ। ওয়েট অব প্রজেক্টাইল ৪স্কোয়ার।
 ছ। বার (%) ৯৫. ০২।
 জ। এয়ার -টম্পা-রচার + ০.০৮ %।
 ঝ। উইন্ড স্পিড ৫ মিটার / সে-কন্ড।
 ঞ। ভি ই + ৫ মিটার / সে-কন্ড।
 ট। ১০৫ মিঃ মিঃ প্যাক হাউ চার্জ ৫ ও ৬।

-মট ম্যা-সজ সমাধান কর

- ১। নিম্ন লিখিত ডাটার সাহা-য্য মেট মে-সজ সমাধান করুনঃ
 ক। ম্যাপ রেঞ্জ ৫৩০০ মিটার।
 খ। কিউ ই ৩২৫ মিলস।
 গ। বার ইন মে-সজ ৭৬৩ এম এম এইচ জি।
 ঘ। ব্যাটারী হাইট ৩০।
 ঙ। এমডিপি হাইট- ২০০।
 চ। ডি-ফ্লকশন ৫৬০০ মিলস।
 ছ। ও-য়ট অব -প্রা-জকটাইল ১ স্কোয়ার।
 জ। চার্জ টেম্পা-রচার ২৬° সেঃ।
 ঝ। ভি ই ০২ মিটার / সে-কন্ড।
 ঞ। উইন্ড স্পিড ০৬ নট।
 ট। এয়ার টেম্পা-রচার ৬৩° ফাঃ।
 ঠ। উইন্ড ডাই-রকশন ০৯০০ মিলস।
 ২। -মট ম্যা-সজ সমাধান করা (সকল গান)।

এন্টি ট্যাংক গানারী (জিএসপি-১৭৫০)

সেকশন -১ (সূচনা)

- ১। ডিজাইন এর উপর ভিত্তি করে আর্মার কত প্রকার ও কি কি?
 ২। টিকা লিখঃ
 ক। সি-ম-ন্টড বা ফেছ হার-ডন্ড
 খ। -স্পস আর্মাড
 ৩। এ্যাং-গল অব ইনসি-ডন্ট কি?

সেকশন -২ (ডাইরেক্ট লেইং এর মূলনীতি)

- ১। ডাইরেক্ট লেইং এর মূলনীতি গুলি কি কি?
 ২। ট্যাংক হাল ডাউন থাক-ল প-য়ন্ট অব লে -কাথায় হ-ব?
 ৩। মুভিং অবস্থায় প-য়ন্ট অব লে বর্ণনা কর।
 ৪। ডাইরেক্ট লেইং এর পদ্ধতি কয়টি ও কি কি?
 ৫। ওপেন সাইট কি? চিত্রসহ বর্ণনা কর।
 ৬। -সন্ট্রাল লেইং সাইট চিত্রসহ বর্ণনা কর।
 ৭। ফুল লিড ও হাফ লিড বর্ণনা কর।
 ৮। ১০৫ মিমি হাউজারের টেলিস্কোপ এর চিত্র অংকন করে দেখাও।
 ৯। ১২২ মিমি হাউজারের টেলিস্কোপ এর চিত্র অংকন করে দেখাও।
 ১০। মুভিং টা-র্গ-টর উপর কিভা-ব লে কর-ত হয়?

সেকশন -৩ (লিড)

- ১। লিড নির্ধারণ ক-র কি কি বিষ-য়ের উপর ?
- ২। বিভিন্ন এ্যাংগেচ এ্যাংগেলের উপর নির্ভর করে ট্যাংকের চলাচলকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়? চিত্রসহ বর্ণনা কর।
- ৩। একটি ট্যাংকের গতি ঘন্টায় ৪০ কিঃমিঃ হলে, ডাইরেক্ট এংসের সময় লিড নির্ণয় কর।
- ৪। লিড কাহা-ক ব-ল?
- ৫। প্রমাণ কর যে, লিড রেঞ্জ এবং টাইম অব ফ্লাইট এর উপর নির্ভর ক-র।
- ৬। এ্যাং-প্রাচ এ্যাং-গল কি?
- ৭। ট্যাংক কতভা-ব অগ্রসর হয়?

সেকশন -৪ (রেঞ্জ)

- ১। এ্যাং-গল অব ইন্সি-ডন্স বৃদ্ধি হ-ল আর্মার প্লে-টর উপর কি কি প্রতিএন্সার সৃষ্টি হ-ত পা-র ?
- ২। কি কি ধর-ন এ্যাং-মানিশন ব্যবহার করা হয়?
- ৩। রেঞ্জ অলটারেশন কি?

সেকশন -৫ (গান পজিশ-নর প্রস্তুতি)

- ১। গান পজিশনের প্রস্তুতিতে জিপিও'র দায়িত্ব গুলি লিখ।
- ২। এ্যান্টি ট্যাংক সেক্টর এবং রেফারেন্স পয়েন্টের একটি স্কেচ অংকন কর।
- ৩। গান পজিশ-ন নাম্বার ওয়া-নর প্রস্তুতি আ-লাচনা কর।

সেকশন -৬ (ফায়ার শৃংখলা)

- ১। ট্যাংক এ্যাং-গজ-ম-ন্টর কতটি পর্ব আ-ছ?
- ২। ট্যাংক এ্যাং-গজ-ম-ন্টর জিপিও'র একটি আ-দশ দাও (আনুমানিক ডাটা স্বা-প-ক্ষ)।
- ৩। ট্যাংক এ্যাংগেজমেন্টে নাম্বার ওয়ানের আদেশ গুলি লিখ।

সেকশন -৮ (সাইট টেস্টিং এবং জি-রাইং)

- ১। জি-রাইং কি?
- ২। সংগা লিখঃ
 - ক। জাম্প
 - খ। মাজল -ভ-লাসিটি
- ৩। জিরোইং এর নীতিমালা গুলো লিখ।

-সফটি (জিএসটিপি-১১৪৫)

-সকশন -১ (প্রাকটিস এর উদ্দেশ্য)

- ১। আর্টিলারি ফায়ার অনুশীলনের উদ্দেশ্য কি?
- ২। অনুশীলনের উদ্দেশ্যকে কয়ভাগে ভাগ করা হয়েছে ও কি কি?

-সকশন -৩ (অনুশীল-নর সংগঠন)

- ১। আর্টিলারি অনুশীলন-ক কয় ভা-গ ভাগ করা হ-য়-ছ ও কি কি ?
- ২। অনুশীল-নর জন্য গোলাবারুদ কে বরাদ্দ দিবেন এবং গোলাবারুদ বরাদ্দের হার লিখুন।
- ৩। -যাগা-যাগ ব্যবস্থা স্থাপন ও বজায় রাখার জন্য কি ভা-ব অনুশীলন কর-ত হ-ব?

-সকশন -৪ (ব্যাটারী অনুশীলন)

- ১। অনুশীল-নর প্রাথমিক পর্যা-য় কি লক্ষ্য অর্জ-নর জন্য ব্যাটারী অনুশীলন করা হয়।
- ২। আর্টিলারি অনুশীল-নর সময় কি কি বি-শ্য স্যুট অনুশীলন করা যে-ত পা-র ?
- ৩। -সফটি অফিসার কি কি সরঞ্জামাদি অবশ্যই সাথে রাখবেন?

-সকশন -১০ (দায়িত্বাবলী)

- ১। কত জন সেফটি অফিসার নি-য়াগ দেয়া যে-ত পা-র?
- ২। অবি-স্ফারিত বি-স্ফার-ণর জন্য কা-ক দায়িত্ব দেওয়া হয়?

-সকশন -১১ (ইনডাইরেক্ট ফায়ারে সেফটির জন্য সাধারণ নির্দেশাবলী)

- ১। ফায়ারিং এর পূর্বে জিপিও এর দায়িত্ব গুলি কি কি?
- ২। গান ভে-দ -সফটি লিমিট কত?
- ৩। ফায়ারিং চলাকালীন জিপিও এর দায়িত্বগুলি কি কি?
- ৪। নিজস্ব বাহিনী খোলা অবস্থায় থাক-ল ফায়ারিং এর জন্য কি কি নি-র্দশাবলী দেওয়া হয়?

-সকশন -১২ (ইনডাইরেক্ট ফায়ারে সেফটি অফিসারের দায়িত্ব)

- ১। ফায়ারিং এর পূর্বে সেফটি অফিসারের দায়িত্বগুলি কি কি?
- ২। ফায়ারিং এর পূর্বে জিপিও এর দায়িত্ব গুলি কি কি?
- ৩। সেফটি অফিসারের কাছে কি কি সরাঞ্জামাদি থাকে?
- ৪। ফায়ারিং চলাকালীন সেফটি অফিসারের দায়িত্বগুলি কি কি?

-সকশন -১৪ (-সফটি সাধারণ-সূচনা)

- ১। সংগা লিখ।
 - ক। নরমাল সেফটি
 - খ। রিডিউস সেফটি
 - গ। ইমপেক্ট এরিয়া
 - ঘ। -সফ টা-গটি এরিয়া
- ২। রেঞ্জ বাউন্ডারী, ইমপেক্ট এরিয়া, সেইফ টার্গেট এরিয়া, সেইফ ডিসটেন্স অংকন করে দেখাও।

-সকশন -২১ (গান পজিশ-ন সেফটি -সূচনা)

- ১। -গালা আন-সফ হ-ল করণীয় কি ?
- ২। গোলা আনসেফ হলে ডাটা বাহির করার নীতিগুলি কি?

-সকশন -২২ (-সফটি অফিসার)

- ১। -সফটি অফিসা-রর দায়িত্ব গুলো লিখ।
- ২। -সফটি অফিসা-রর ড্রিল বর্ণনা করা।
- ৩। সেফটি অফিসারের প্রস্তুতি গুলি লিখ।
- ৪। -সফটি অফিসার হি-স-ব কোন কোন তথ্যাবলী অবশ্যই জান-ত হ-ব?
- ৫। গান পজিশনে পৌঁছার পর সেফটি অফিসারের কাজ গুলি কি কি?
- ৬। স্যুট চলাকালীন সম-য় সেফটি অফিসার কাজ লিখ।

পরিশিষ্ট চ

- ১। রি-কা-সট ট্রেস প্রস্তুত করা (সকল গান)।

আইই-সফটিবর্ণনা-১

১। ১০২ ফিল্ড রেজিমেন্ট আর্টিলারি ১২ এপ্রিল ২০০৬ তারিখে হাটহাজারী ফিল্ড ফায়ারিং রেঞ্জ বাৎসরিক গোলান্দাজ গোলাবর্ষন সম্পন্ন কর-ব। ইউনি-ট অফিসার এবং জেসিওর স্বল্পতার কার-ন উক্ত গোলাবর্ষন-ন সেফটি অফিসার-র দায়িত্ব পালন এবং প্র-রাজনীয় কাগজপত্র প্রস্তুত করার জন্য অধিনায়ক প্রত্যেক ব্যাটারী হতে একজন করে টিএ এনসিওকে আদেশ দিয়েছেন এবং উক্ত কার্যাবলী সুষ্ঠুভা-ব সম্পাদ-নর জন্য নিম্নলিখিত তথ্যাদি প্রদান ক-র-ছেন :

ক।	সূত্র।	ফায়ারিং চার্ট, স্কেল	-	১ঃ২৫,০০০।
	(১)	গান পজিশন	-	০০৬৭২৬ উচ্চতা ৩০'
	(২)	সেন্টার অব আর্ক	-	৫৯০০ মিলস।
	(৩)	পর্য-বক্ষন চৌকি	-	০১৬৭৬৫ উচ্চতা ১৫০'।
	(৪)	গা-নর প্রকৃতি	-	১০৫ মিমি প্যাক হাউ (নতুন গান)।
	(৫)	গোলা ও চার্জ	-	এইচ ই ১১৯বি, চার্জ -৬।
	(৬)	তারিখ ও সময়	-	১২০৭৩০ এপ্রিল হ-ত ১২১১৩০ এপ্রিল ০৬ পর্যন্ত।
	(৭)	ভূমির প্রকৃতি	-	নরম।
	(৮)	লো এ্যাং-গল ফায়ার।		
	(৯)	মিক্সড লট।		

খ। রেঞ্জ সীমানা। স্থানাংক ০৩৯৭২৮, ০০২৭১৮, ৯৬৫৭৩৬, ৯৫৪৮০৭, ৯৭৬৮৩৮, ০০৬৮৩৯, ০৬৬৮১৬ এবং ০৬৬৭৫৭।

গ। রেট্রিকটেড ইমপ্যাক্ট এরিয়া।

(১)	গ্রীড সূত্র	-	৯৮৩৭৩৮, ৯৬৩৮০০, ০২৮৮১৬ এবং ০২৩৭৪৩।
(২)	সর্বনিম্ন দূর-ত্ব স-র্বাচ্চ উচ্চতা	-	২০০'।
(৩)	স-র্বাচ্চ দূর-ত্ব সর্বনিম্ন উচ্চতা	-	১০০'।

প্র-রাজনীয়তা-১

২। পাপা ব্যাটারীর সেফটি অফিসার হিসেবে নিম্নলিখিত কাগজপত্র তৈরী করুন :

ক।	রি-কা-সট ট্রেস প্রস্তুত করন (ডাটাসহ)।
খ।	সেফ টা-গটি এরিয়া নির্ধারন।
গ।	সেফটি ডায়াগ্রাম।
ঘ।	সেফটি অফিসার-র কার্ড (চার্জ-৫ এবং চার্জ-৬)।

প্র-রাজনীয়তা-২

৩। ফায়ারিং এর এক পর্যায়ে পর্যবেক্ষক গ্রীডসূত্র ৯৮৭৭৭৬ উচ্চতা ১২০' এ একটি টা-গটি এ্যাং-গ-জর আ-দশ দি-য়-ছেন। টা-গটিটি এ্যাং-গজ করা নিরাপদ কিনা তা নির্ধারন করুন (চার্জ-৬)।

প্র-রাজনীয়তা-৩

৪। পর্যবেক্ষক গ্রীডসূত্র ০০৫৭৭০ উচ্চতা ৫০' এবং ওটি বিয়ারিং ৫২৪০ মিলস এ একটি টা-গটি এ্যাং-গজ করার পর্যা-য় প্রাথমিক টা-গটি গ্রীড কা-রকশনের আ-দশ দি-লন ড্রপ ৮০০। সেফটি অফিসার হি-স-ব আপনার কাজ কি? এক্ষেত্রে সেফটি অফিসার এবং জিপির আ-দশ কি? (চার্জ-৬)।

AFCS**PART- I**

1. Nec Data. These are appended below:

- a. Prep the AFCS.

P Bty centre co-ord E 96120 N 77850 Ht 40'
Bg C/A 5700 mils
OP 25 loc GR 928813 ht 80'

- b, Displacement grid data as under:

Gun No	Bg (Mils)	Dstn (Yd)	MVV (M/S)
1.	0880	98	(-) 2
2.	1460	68	+3
3.	0300	38	(-) 3
4.	3240	35	+2
5.	5100	78	(-) 3
6.	4020	95	+2

- c. GFT Setting. 105 mm Pack How, Ch 6 Map rng 5600 M, Predicted rng 5800 m, Def corn L8 mils.

2. Bty tgt
GR 912825 ht 110'
OT 5580 mils, pl area
Fire
Go lt 50
Dp 800
Add 400
Dp 200
Add 100
Conc use gun corn, FBO, 1RGF, Fire
2RGF, fire
Tgt neutralized, stand easy
3. Sec regn tgt
GR 915824 ht 150'
OT 5080 mils, OP post
Fire
Go rt 200
Add 800
Dp 400
Dp 200
Add 100
Dp 50
No 4 1RGF
No 4 rest, record as Tgt P 2010, stand easy.

4. Bty Linear tgt
GR 908824 ht 180'
OT 5300 mils
Line of Trenches
Fire
Go rt 250
Dp 400
Add 200
Add 100
Dp 50
Pt 1 Go lt 350
Add 400
Dp 200
Add 100
Pt 6 At DP 50, interpolate, FBO, 1RGF
Fire
3RGF, Fire
Tgt Neutralized, stand easy
5. Bty Tgt
Ref tgt P 2010 OT 5100 mils
Go rt 150, Add 400 up 20'
MG loc
Fire
Go rt 200
Add 200
Dp 100
1RGF
3RGF
Tgt neutralized stand easy.
6. Bty Smk tgt
Smk WP M 51 prep 17 RPG
Bg 5500 mils Dstn 1500 down 30'
OP loc
Fire
Go rt 150
Dp 400
Add 200
Dp 100 smk
Add 50 1RGF
15 RGF 20"
Shoot effective, stand easy.
7. Bty tgt Ladder
GR 914826 ht 220'
OT 5620 mils pl area
Fire
Go rt 300
Ladder Add 200 1RBF 30"
Stop, cancel Ladder Ref no 3, single gun rng
DP 100, Go on
Add 50, 1RGF

2RGF

Tgt neutralized, Stand Easy

PART-II

8. Solve the met msg which was sent by 39 div loc bty. Find out predicted Rng and Def corrn.

Reqr data as under:

- a. Bar as in msg 766 mm hg.
 - b. Map rng = 5000 M
 - c. QE 448 mils
 - d. Ht of MDP – 225'
 - e. Ch temp – 28⁰ C
 - f. Wt of proj = 4 SQ
 - g. Dir of fire = 5980 mils
 - h. Air temp – 97⁰ %
 - j. Wind speed 06 knot.
 - k. VE = (-)2 m/s
 - l. Eqpt : 105 mm Pack How, ch 5
 - m. Dir of wind = 6100 mils
9. Bty smk screen tgt
Smk BE MTSQ M500A1, prep 16 RPG
GR 918819 ht 120'
OT 5300 mils coy on ridge
Fire
Add 400
Dp 200
Add 100 Smk
Pt 1 at Add 50, Bg 4800 mils 4pts 150^x, FBO, 14 RGF 20"
Fire
Screen eff, stand easy
10. Bty regn tgt
GR 902796 ht 130"
OT 5680 mils, pl area
Fire
Go lt 200
Dp 400
Dp 200
Add 100 1RBF 20"
No 2, 3 & 6 rest Go Rt 150 rpt
No 4 & 5 rest Dp 50 rpt
Take post, record as tgt P 2011, stand easy

11. Bty close tgt, Ch 5
GR 906791 ht 90'
OT 5100 mils, Add 400 No 3 rng, inf adv
Fire
Dp 200
Dp 100
Go rt 50, No3, 3 RGF
Dp 50 rpt
No 3 rest, add 100, 3RBF 20"
Go lt 100 rpt
No 2,5, & 6 rest, Go rt 50, rpt
Take post, 3RGF
Tgt neutralized, stand easy

Part-II

12. Sec regn tgt (Ch -6)
GR 908828 ht 140'
OT 5900 mils, Datum regn
Fire
Go lt 250
Dp 400
Add 200
Dp 100
Add 50
No 4, 1RGF
No 4 rest
Record datum correction, stand easy
13. Bty Air burst tgt
ME M-501 time prep 10 RPG
GR 908826 ht 90'
OT 5800 mils, En in open
Fire
Go rt 200
Dp 400
Add 200
Dp 100 time
Add 50
Shorten fuze, .8
Lengthen fuze .4
Raise site shorten fuze .2, FBO, 1RGF
2RGF, Fire
Tgt neutralized stand easy

14. Bty tgt
Tgt P 2010, 1RGF
Fire
Conc on no 5
FBO, 3RGF
Fire
Tgt neutralized, stand easy
15. Change of Grid
P Bty change to regt grid forthwith, Change centre of arc lt 20 mils,
Amend RO's rt 20 mils, Co-ord of bty centre E-96520, N-77220 ht 40'.
Find out new GR of tgt P 2010

CP PROCEDURE

PART- I

1. Prep data is as under:

a. Firing Chart Plotting.

P Bty centre co-ord E 52400 N 43200 ht 30'

Bg C of A 5900 Ruks

OP 25 loc GR 505531 ht 60'

FDLS 477492, 486535, 528538, 567514

b, Displacement grid data as under:

Gun No	BG (Ruks)	Dstn (Yd)	MVV (M/S)
1.	1180	96	-3
2.	1860	62	+3
3.	0220	31	-3
4.	3360	36	+2
5.	5040	72	-2
6.	4400	91	+2

c VE. As under:

Bty	VE (M/S)
P Bty	(+) 3 M/S
Q Bty	(-) 2 M/S
R Bty	(-) 3 M/S

d Check SQ. As under:

SQ	Def	Rng
4660	0248	16450
5461	0682	16350

e. Reqr.

(1) GFT Setting. 130 mm Med Gun, ch-1. Map rng 15000 M, predicted ele 265 ruks def corrn L9 ruks.

(2) As a GPO of P Bty send a ready report to all concerned.

2. Bty tgt
GR 488607 ht 100'
OT 5700 ruks, pl area
Fire
Go rt 250
Add 800
Dp 400
Add 200
Add 100
Dp 50, conc use gun corn, FBO, 1RGF
Fire
2RGF
Fire
Tgt neutralized, stand easy
3. Sec regn tgt
GR 493598 ht 120'
OT 5820 ruks, MG post
Fire
Go rt 250
Add 400
Dp 200
Add 100
Dp 50
No-4, 1RGF
Record as tgt M-4010, stand easy
1st trail ht 150'
2nd trail ht 140'
3rd trail ht 120'
4. Bty tgt Ladder
Ref tgt M4010, OT 5500 ruks
Go rt 200, Add 400, Up 60'
No-1 rng, Sec posn
Fire
Ladder Add 200, 1RBF 30'
Stop cancel ladder, ref no 3, single gun rng
Dp 100, go on
Dp 50, 1RGF
2RGF
Tgt Neutralized, stand easy
5. Bty VT tgt
Prep 10 RPG
GR 485615 ht 80'
OT 6080 ruks, Inf firing
Fire
A hill at a dstn of 16000 M, whose ht is 150' and there is water. The crest is occu by own tps. As GPO of P bty check whether the tgt is safe to engage or not. If safe:
Add 200
Dp 100 VT
Add 50, 1RGF
2RGF
Tgt neutralized, stand easy

6. Bty linear tgt
GR 512614 ht 150'
OT 5800 ruks, Line of trenches
Fire
Go lt 150
Dp 400
Add 200
Dp 100
Add 50
Pt-1, go lt 350
Add 400
Dp 200
Add 100
Pt-6, interpolate, FBO 1RGF
Fire
Pt-1, OT 5700 ruks, go rt 200, Dp 100, rpt
Fire
2RGF
Fire
Tgt Neutralized, stand easy

PART-II

7. Data received from R Bty, 130 mm Med Gun ch-1 L of A, time of firing 1000 hrs. Dir of fire 5700 Ruks, map rng 16000 M, ht of datum pt 100', def corr L 12 ruks, md adjusted ele 305 Ruks. As a GPO of P bty construct your C of M scale and draw a ele an gauge line on your GFT.
8. Bty regn tgt
GR 526613 ht 110'
OT 5720 ruks, Pl area
Fire
Dp 200
Add 100, 1RGF 20'
No-2, 3 & 6 rest, go rt 100, dp 50, rpt
No-1 & 5 rest dp-50, rpt
Take post, record as tgt P 2001, stand easy
9. Bty close tgt, ch-2
GR 508610, ht 60'
OT5800 ruks, add 400, no 3 rng Inf adv
Fire
Dp 200
Add 100
Go lt 50, no-3, 3RGF
Dp-50, rpt
No 3 rest, add 100, 3RBF 20"
Go rt 100, rpt
No-2, 5 & 6 rest, go lt 50, rpt
Take post, 2RGF
Tgt neutralized, stand easy

PART-III

10. Solve the met msg which sent by 35 div loc bty. Find out predicted rng and def corrn. Draw an ele gauge line and fuze gauge line for the future engt of tgt. Msg is as under:

<u>Line No</u>	<u>Air Temp (⁰F)</u>	<u>Wind speed (Knot)</u>	<u>Winddir mils</u>
00	62	03	6300
01	61	04	6200
02	60	05	6200
03	59	06	6100
04	58	07	6100

Bar as in msg 766 mm Hg.

Cal rng 16000 m

QE 305

Ht of MDP 200' and ht of met check pt 210'

Ch temp 27⁰C

Wt of proj ++

Def 0600 ruks

Eqpt 130 mm med Gun, ch 1

Note: If any other data is reqr then take from initial prep data.

11. Bty Air burst tgt
HE M-501 time, prep 10 RPG
GR 484616, ht 100'
OT 5360 ruks, En in open
Fire
Go rt 100
Add 400
Dp 200
Add 100, time
Dp 50
Shorten fuze .8
Lengthen fuze .4
Raise site shorten fuze p .2, 1RGF
2 RGF
Tgt neutralized, stand easy
12. Bty smk screen tgt
Smk BE MTSQ M 500 A1, prep 17 RPG
GR 499623, ht 90'
OT 5500 ruks, Coy on ridge
Fire
Dp 200
Add 100
Pt 1, go lt 350
Add 200
Dp 100 smk
Pt-5, interpolate, FBO, 15 RGF, 20"
Write down the GPO's nec order for FFE.

PART-IV

13. Sec Regn tgt (ch-2)
 GR 503609, ht 130'
 OT 5780 ruks, Datum regn
 Fire
 Go rt 200, Add 200
 Dp 100
 Add 50
 No 4, 1 RGF
 No 4 rest, Record datum corrn at Dp 25, stand easy.
14. Bty Lnr Air Burst Tgt
 HE M501 Time, Ch-1
 Prep 10 RPG
 GR 532618, Ht 120 ft
 OT 5700 ruks, line of trenches
 Fire
 Go rt 150, Add 400
 DP 200
 Add 100
 Dp-50
 Pt-1 go lt 300 Add 400
 Dp 200
 Add 100 Time
 DP-50
 L/F .8
 S/F .4
 Pt-6 interpolate, FBO, 1RGF
 Fire
 2RGF
 Fire
 tgt neutralized S/E
15. Prep for high angle
 Bty high angle tgt (ch 2)
 GR 518626, ht 100'
 OT 5660 ruks, PI area
 Fire
 Go rt 50, add 400
 Dp 200
 Dp 100
 Add 50, 1RGF
 3RGF
 Tgt neutralized, stand easy.

গান ড্রিল (জিএসটিপি-০১০১)

সেকশন -২ (নাম্বার ওয়ান-নর দায়িত্ব ও কর্তব্য)

- ১। নাম্বার ওয়ান এর দায়িত্ব ও কর্তব্য আ-লাচনা কর।
- ২। নাম্বার ওয়ান কিভা-ব সঠিক এ্যা-মানিশন চেক ক-র?
- ৩। নাম্বার ওয়ান লেইং এ কিভাবে ডাটা গুলি চেক করে?

সেকশন -৩ (ডিটাচ-ম-ন্টর কর্তব্য)

- ১। এ্যাকশনে ডিটাচ-ম-ন্টর কাজ গুলি লিখ।
- ২। এ্যাকশন-ন ডিটাচ-ম-ন্টর বিশেষ কাজ গুলি লিখ।
- ৩। ডিটাচমেন্টের মধ্যে ইন্টার চেঞ্জিং কি?

সেকশন -৪ (রিডিউস ডিটাচ-মন্ট)

- ১। চার জ-নর রিডিউস ডিটাচ-ম-ন্টর দায়িত্ব আ-লাচনা কর।
- ২। তিন জ-নর রিডিউস ডিটাচ-ম-ন্টর দায়িত্ব আ-লাচনা কর।
- ৩। রিডিউস ডিটাচ-ম-ন্ট গা-ন কিভা-ব প্রহরী রাখা হয়?
- ৪। রিডিউস ডিটাচ-ম-ন্ট এন্ট্রি ট্যাংক ড্রিল কিভা-ব করা হয়?

সেকশন -৫ (ডিটাচ-মন্ট ফ্রন্ট/রিয়ার)

- ১। সংগা লিখঃ
ক। ফ্রন্ট।
খ। রিয়ার।
- ২। ফ্রন্ট এবং রিয়ারে ডিটাচমেন্টের অবস্থান চিত্রসহ লিখ।
- ৩। ডিটাচ-মন্ট ফ্রন্ট রিয়ার ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -৬ (-টল অব)

- ১। -টল অব ড্রিল বর্ণনা কর।
- ২। রিডিউস ডিটাচ-ম-ন্ট -টল অব ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -৭ (-টক -পাষ্ট/ষ্টান্ড ইজি)

- ১। -টক -পাষ্ট ড্রিল বর্ণনা কর।
- ২। ষ্টান্ড ইজি ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -৮ (চেঞ্জ রাউন্ড)

- ১। চেঞ্জ রাউন্ড ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -৯ (মাউন্ড/ডিসমাউন্ড)

- ১। মাউন্ড ডিসমাউন্ড ড্রিল বর্ণনা কর।
- ২। মাউন্টে ডিটাচমেন্টের অবস্থান চিত্রসহ বর্ণনা কর।
- ৩। মাউন্টে রিডিউস ডিটাচমেন্টের অবস্থান চিত্রসহ বর্ণনা কর।

সেকশন -১০ (এ্যাকশন অবস্থান, এ্যা-মানিশন লে-আউট এবং গান ষ্টোর)

- ১। এ্যাকশনে ডিটাচমেন্টের অবস্থান চিত্রসহ বর্ণনা কর।

সেকশন -১১ (ইকুইপ-মন্ট লিমি-টশন)

- ১। হাই পজিশনে ট্রাভার্স লিমিট গুলি লিখ।
- ২। -লা পজিশন-ন ট্রাভার্স লিমিট গুলি লিখ।
- ৩। হাই পজিশনে এলিভেশন লিমিট গুলি লিখ।
- ৪। লো পজিশনে এলিভেশন লিমিট গুলি লিখ।
- ৫। হাই এ্যাংগেল ফায়ারের জন্য একটি রিকয়েল পিট চিত্রের সাহায্যে দেখাও।

সেকশন -১৫ (ট্রাইল ও-পন/-ক্লাজ)

- ১। এ্যাকশ-নর সময় ট্রাইল ক্লাজ বর্ণনা কর।

সেকশন -২১ (সাইট, সাইট সেটিং এবং লেইং)

- ১। ডায়াল সাই-ট কয়টি স্কেল আ-ছ ব্যবহার লিখ।
২। কোল মাইক্রোমিটারের ব্যবহার লিখ।
৩। কুইক রিলিজ ম্যাকানিজ-মর ব্যবহার লিখ।

সেকশন -২২ (সাইট সেটিং)

- ১। গান র-লর ব্যবহার বর্ণনা কর এবং দেখাও।
২। -মইন স্কে-ল এ্যাং-গল সেটিং পদ্ধতি বর্ণনা কর।
৩। নাম্বার ওয়া-নর চেকিং বর্ণনা কর।

সেকশন -২৩ (সাইট প্রতিবন্ধক এবং এইমিং পো-ষ্টর অবস্থান)

- ১। এইমিং পয়েন্টের অবস্থান চিত্রসহ লিখ।

সেকশন -২৪ (এইমিং প-য়-ন্টর ব্যবহার)

- ১। এইমিং প-য়-ন্টর গ্রেড সমূহ বর্ণনা কর।
২। এইমিং প-য়ন্ট কত দূর-ত্ব লাগা-ত হয়?

সেকশন -২৫ (ইনডাইরেক্ট লেইং এর ধারাবাহিকতা)

- ১। নরমাল লেইং এর ড্রিল বর্ণনা কর।
২। -কায়াদ্রান্ট লেইং এর ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -২৬ (-টক পোস্ট টু লে)

- ১। -টক পোস্ট টু লে এর আ-দশ দাও।
২। -টক পোস্ট টু লে এর কাজ লিখ।
৩। -টক পোস্ট টু লে এর ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -২৭ (গান-ক সেন্টার অব আর্ক এ লে করা)

- ১। ইন্ডিভিজুয়াল ড্রিল বর্ণনা কর।
২। এইমিং প-য়ন্ট মেথড বর্ণনা কর।

সেকশন -২৮ (-সেন্টার অব আর্ক এ রেকর্ড করা)

- ১। এইমিং সা-র্কল থে-ক ডাটা পাওয়ার প-র নাম্বার ওয়া-নর ড্রিল বর্ণনা কর।
২। -রেকর্ড এ্যাজ বিয়ারিং -----মিলস। এই আ-দ-শর নাম্বার ওয়া-নর ড্রিল বর্ণনা কর।
৩। নাইট রেকর্ড এর ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -৩০ (এইমিং -পোস্ট স্থাপন করা)

- ১। এইমিং পোস্ট লাগানোর সংকেত গুলি লিখ।
২। -রেকর্ড এ্যাজ বিয়ারিং -----মিলস, এইমিং পোস্ট -----মিলস এই আ-দ-শর নাম্বার ওয়া-নর ড্রিল বর্ণনা কর।
৩। রাত্রিকালীন এইমিং পোস্ট লাগানোর ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -৩২ (-ফ্রশ সেন্টার অব আর্ক এ রেকর্ড করা)

- ১। বিয়ারিং -----মিলস, রেকর্ড এ্যাজ বিয়ারিং -----মিলস এই আ-দ-শ নাম্বার ওয়া-নর ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -৩৭ (এইমিং প-য়ন্ট/ব্যাটারী পি-ক-ট লে করা)

- ১। এইমিং প-য়ন্ট/ব্যাটারী পি-ক-ট ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -৩৯ (এইমিং -পা-ষ্ট লে করা)

- ১। দি-নর বেলায় লে করার পদ্ধতি বর্ণনা কর।

সেকশন -৪০ (খারাপ সাইট দ্বারা লে করা)

- ১। ডায়াল সাইট খারাপ হ-ল অলটার-নটিভ পদ্ধতি বর্ণনা কর।
২। ফ্রেজ লেভেল বাবল খারাপ হলে অলটার-নটিভ পদ্ধতি বর্ণনা কর।
৩। বিয়ারিং -----মিলস এই আ-দ-শ ডায়াল সাইট খারাপ হ-ল নাম্বার ওয়া-নর কাজ কি?

সেকশন -৪২ (ফ্রেস্টের এ্যাংগেল অব সাইট মাপা)

- ১। গানের সাহায্যে কিভাবে ফ্রেস্টের এ্যাংগেল অব সাইট পরিমাপ করা হয় তা আলোচনা কর।
২। নাম্বার ওয়ানের ফ্রেস্ট ক্লিয়ারেঞ্জ এর পরিকল্পনা বর্ণনা কর।
৩। নাম্বার ওয়ান কিভাবে ফ্রেস্ট ক্লিয়ারেঞ্জ চার্ট তৈরী কর।

সেকশন -৪৪ (এ্যা-মানিশ-নর যত্ন)

- ১। -কান কোন অবস্থা সমূহ হ-ত এ্যা-মানিশন কে রক্ষা কর-ত হ-ব।
২। যুদ্ধক্ষেত্রে এ্যামোনিশন এর রক্ষনাবেক্ষণ বর্ণনা কর।

সেকশন -৪৬ (-স-ল ফিউজ সেটিং করা)

- ১। কত ধর-নর ফিউজ সেটার আ-ছ? বর্ণনা কর।
২। ফিউ-জর প্রস্তুতি বর্ণনা কর।
৩। ইলুমিনেটিং সে-লর ফিউজ সেটিং বর্ণনা কর।
৪। অব্যবহৃত সেল এবং ফিউ-জর সিদ্ধান্ত বর্ণনা কর।

সেকশন -৪৭ (ফায়া-রর জন্য কার্টিজ প্রস্তুত করা)

- ১। ফায়া-রর জন্য কিভা-ব কার্টিজ প্রস্তুত কর-ত হয়?
২। ফায়ারিং এর পূ-র্ব কার্টি-জর প্রস্তুতি বর্ণনা কর।

সেকশন -৪৮ (-প্রাগ্রাম স্যুট এবং ফায়ার প্লা-নর জন্য এ্যা-মানিশন প্রস্তুত করা)

- ১। -প্রাগ্রাম স্যু-টর সময় এ্যা-মানিশন কিভা-ব প্রস্তুত কর-ত হয়?

সেকশন -৫০ (ফিউজ ইন্ডি-কটর এর ব্যবহার)

- ১। ফিউজ ইন্ডি-কটর এর ব্যবহার বর্ণনা কর।

সেকশন -৫২ (চার্জের তাপমাত্রা মাপা)

- ১। কিভাবে চার্জের তাপমাত্রা মাপা হয়?

সেকশন -৫৩ (অতিরিক্ত প্রোপেল্যান্ট এবং গান পাউডারের সমাধান)

- ১। অতিরিক্ত চার্জ পোড়ানোর দায়িত্বে কে থাকেন?
২। অতিরিক্ত চার্জ পোড়ানোর জন্য পূর্ব সতর্কতা এবং নিরাপত্তামূলক ব্যবস্থা গুলি কি কি?
৩। চার্জ ব্যাগ পোড়ানোর পদ্ধতি চিত্র সহ বর্ণনা কর।

সেকশন -৫৮ (মু-ভর জন্য প্রস্তুত)

- ১। প্রি-পয়ার টু মুভ আ-দ-শ নাম্বার ওয়া-নর ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -৫৯ (আউট অব এ্যাকশ-ন আনা)

- ১। সিজ ফায়ারিং আ-দ-শ নাম্বার ওয়া-নর ড্রিল বর্ণনা কর।
২। সিজ ফায়ারিং আদেশে গান ক্ল্যাম্পিং গুলি বর্ণনা কর।

সেকশন -৬০ (কুইক এ্যাকশন)

- ১। কুইক এ্যাকশন ড্রিল বর্ণনা কর।
- ২। প্রথম রাউন্ড ফায়া-রর পর লেয়া-রর কাজ বর্ণনা কর।

সেকশন -৬১ (স্লাইপিং গান এ্যাকশন)

- ১। স্লাইপিং গান এ্যাকশন বল-ত কি বুঝা? আ-লাচনা কর।
- ২। কোন কোন টা-র্গ-টর উপ-র স্লাইপিং গানা এ্যাকশন করা হয়?
- ৩। স্লাইপিং গান এ্যাকশনের প্রস্তুতি গুলি কি কি?

সেকশন -৬৪ (-লাডিং)

- ১। গান কখন কখন লোড করা হয়?
- ২। ফায়ার ফর ইফেক্টে গান কিভাবে লোড করা হয়?

সেকশন -৬৬ (ফায়ারিং)

- ১। নাম্বার ওয়ান কখন ফায়ার আ-দশ দি-ব?
- ২। ব্যাটারী ফায়া-র নাম্বার ওয়ান কিভা-ব ফায়ার আ-দশ দি-ব?

সেকশন -৬৭ (মিস ফায়ার)

- ১। মিস ফায়ার ড্রিলে নাম্বার ১ এর কাজ গুলি কি কি?

সেকশন -৬৮ (-মক -সফ)

- ১। -মক -সফ আ-দ-শ নাম্বার ওয়া-নর ড্রিল বর্ণনা কর।
- ২। -মক -সফ কোন কোন আ-দ-শ বাতিল হয়?

সেকশন -৬৯ (বিশ্রাম)

- ১। -কান কোন আ-দ-শ বিশ্রাম বাতিল হয়?
- ২। -রষ্ট আ-দ-শ গা-ন কি কি কাজ কর-ত হয়?

সেকশন -৭০ (টা-র্গট রেকর্ড)

- ১। -রকর্ড এ্যাজ টা-র্গট-----এই আ-দ-শ নাম্বার ওয়ান টা-র্গট রেকর্ড ফর্ম পূরণ ক-র দেখাও।
- ২। -রকর্ড এ্যাজ টা-র্গট-----এই আ-দ-শ নাম্বার ওয়ান এর ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -৭১ (এমটি গান)

- ১। এমটি গান এই আ-দ-শ নাম্বার ওয়া-নর কাজ বর্ণনা কর।
- ২। গা-ন কোন গোলা লোড থাক-ল নাম্বার হি-স-ব কমান্ড পো-ষ্ট রি-পার্ট দাও।

সেকশন -৭৫ (ডাইরেস্ট ফায়ারের প্রস্তুতি)

- ১। ডাইরেস্ট ফায়ারের কত পদ্ধতি লে করা যায়?
- ২। ডাইরেস্ট ফায়ারিং এর প্রস্তুতি বর্ণনা কর।
- ৩। ডাইরেস্ট ফায়ারিং এ নাম্বার ওয়া-নর এর দায়িত্ব বর্ণনা কর।
- ৪। প্রি-পয়ার ফর ট্যাংক এই আ-দ-শ নাম্বার ওয়া-নর কাজ বর্ণনা কর।
- ৫। ট্যাংক এলার্ট এই আ-দ-শ নাম্বার ওয়া-নর কাজ বর্ণনা কর।

সেকশন -৭৬ (ফায়ার শৃংখলা)

- ১। ডাইরেস্ট ফায়ারে জিপিও এর আদেশ বর্ণনা কর।
- ২। ডাইরেস্ট ফায়ারে নাম্বার ওয়ান এর আদেশ বর্ণনা কর।
- ৩। ডাইরেস্ট ফায়ারে এ্যামোনিশন এর প্রস্তুতি গুলি কি কি?

সেকশন -৭৮ (ডাইরেস্ট লেইং ডায়াল সাইট)

- ১। ডাইরেস্ট লেইং ডায়াল সাইটে লেইং এর ধারাবাহিকতা লিখ।
- ২। মুভিং টা-গ-ট কিভাবে লে কর-ত হয়?
- ৩। ডাইরেস্ট থেকে ইনডাইরেস্ট লেইং পরিবর্তনের ক্ষেত্রে ফায়ার চলাকালীন কিভাবে কাজ করতে হয়?

সেকশন -৭৯ (ডাইরেস্ট ফায়ার মিস ফায়ার ড্রিল)

- ১। ডাইরেস্ট ফায়ারে মিস ফায়ার ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -৮১ (কুইক সাইট টেষ্ট)

- ১। কুইক সাইট -টেষ্ট কেন করা হয়?
- ২। সাইট টেষ্ট কতপ্রকার ও কি কি? ডি-টইল সাইট টেষ্ট কখন কখন করা হয়?
- ৩। কুইক সাইট টেষ্ট কত প্রকার ও কি কি? কুইক সাইট টেষ্ট কখন কখন করা হয়?
- ৪। মিস ফায়ার-র কারণ কয়টি ও কি কি?
- ৫। -লান এ্যাং-গল বাহির করার পদ্ধতি আ-লাচনা কর।

সেকশন -৮২ (জি-রাইং)

- ১। জিরোইং এর প্রস্তুতি গুলি কি কি?
- ২। জি-রাইং এর ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -৮৩ (ফুল সাইট টেষ্ট)

- ১। ফুল সাইট টেষ্ট এর উদ্দেশ্য কি?
- ২। কখন কখন ফুল সাইট টেষ্ট কর-ত হয়?
- ৩। ফুল সাইট টেষ্ট এর জন্য কে দায়ী?
- ৪। -টেষ্টিং টা-গ-টের বর্ণনা দাও:
ক। ১০৫ মি মি প্যাক হাউ
খ। ১০৫ মি মি হাউ এম-৫৬
গ। ১২২ মি মি হাউ টি-৮৩

সেকশন -৮৮ (সার্ভিস সিডিউল)

- ১। গান রক্ষণা-বক্ষণ এর নিয়মাবলী আ-লাচনা কর।
- ২। সাইট টেষ্ট কতপ্রকার ও কি কি? ডি-টইল সাইট টেষ্ট কখন কখন করা হয়?
- ৩। কুইক সাইট টেষ্ট কত প্রকার ও কি কি? কুইক সাইট টেষ্ট কখন কখন করা হয়?
- ৪। মিস ফায়ার-র কারণ কয়টি ও কি কি?

ট্যাক টার্ম

এইচ ইউ এফ (জিএসটিপি-০০০৭)

সেকশন -২ (সংগঠন)

- ১। টিকা লিখুনঃ
 - ক। রণবহর।
 - খ। পশ্চাৎ রণবহর।
 - গ। প্রশাসনিক বহর
- ২। রণ-কৌশলগত মোতা-য়-নর জন্য একটি রেজি-মন্ট-ক কয়টি দ-ল ভাগ করা যায় ছ-কর মাধ্য-ম দেখান।
- ৩। পশ্চাৎ রণবহর কোথায় স্থাপিত হয়? এ রণবহরে কারা থা-কন? বর্ণনা করুন।
- ৪। একটি রেজি-মন্ট মোতা-য়-নর জন্য উপ-অধিনায়-কর রেকী দ-ল কারা থা-কন?
- ৫। একটি ফিল্ড ব্যাটারীর রণ-কৌশলগত সংগঠন লিখ।
- ৬। জিপিওর রণ-কৌশলগত সংগঠন লিখ।
- ৭। বিসি পার্টির সংগঠন লিখ।
- ৮। অবজারভার পার্টির সংগঠন লিখ।
- ৯। উপ-অধিনায়-কর রেকি পার্টির সংগঠন লিখ।
- ১০। জিপিওর রেকি পার্টির সংগঠন লিখ।
- ১১। -রজি-মন্ট সদ-রর এ এ-সালন এর সংগঠন লিখ।
- ১২। ব্যাটারী এ এ-সালন এর সংগঠন লিখ।

সেকশন -৩ (অফিসার, জেসিও এবং এনসিও-দর দায়িত্ব)

- ১। জিপিওর রণ-কৌশলগত ও প্রশাসনিক দায়িত্ব লিখুন।
- ২। ব্যাটারী সার্জেন্ট মেজরের দায়িত্ব গুলি লিখ।
- ৩। জিপিওর রণকৌশলগত কাজ গুলি কি কি?
- ৪। ব্যাটারী সু-বদা-রর রণ-কৌশলগত ও প্রশাসনিক কাজ গুলি লিখুন।
- ৫। বিকিউএমএস এর দায়িত্ব গুলো কি কি?
- ৬। রেজিমেন্ট সার্জেন্ট মেজরের রণকৌশলগত দায়িত্ব গুলি কি কি?
- ৭। মাষ্টার ওয়া-রন্ট অফিসার এর রণ-কৌশলগত ও প্রশাসনিক দায়িত্ব কি কি?
- ৮। ব্যাটারী সুবেদারের রণকৌশলগত ও প্রশাসনিক দায়িত্ব গুলি কি কি?
- ৯। এ্যাডজুটেন্ট এর প্রশাসনিক দায়িত্ব গুলি লিখ।
- ১০। এ্যাডজুটেন্ট এর রণকৌশলগত দায়িত্ব গুলি লিখ।
- ১১। কোয়ার্টার মাষ্টার এর প্রশাসনিক দায়িত্ব গুলি লিখ।
- ১২। কোয়ার্টার মাষ্টার এর রণকৌশলগত দায়িত্ব গুলি লিখ।
- ১৩। ব্যাটারী কমান্ডার এর প্রশাসনিক দায়িত্ব গুলি লিখ।
- ১৪। ব্যাটারী কমান্ডার এর রণকৌশলগত দায়িত্ব গুলি লিখ।

সেকশন -৪ (-যাগা-যাগ-সাধারণ)

- ১। -রজি-মন্ট লে আউ-ট কোন কোন জায়গা থাক-ত হ-ব?
- ২। সিগন্যাল পরিকল্পনায় কি কি তথ্যাবলী থা-ক?

সেকশন -৫ (-বতার যোগা-যোগ)

- ১। -রজি-ম-ন্ট কি কি নেট ব্যবহার করা হয়?
- ২। কোন নেট ব্যবহার হ-ব তা কে নির্ধারণ ক-রন?
- ৩। -রজি-মন্ট নে-ট কারা থা-কন?
- ৪। ব্যাটারী নে-ট কাহারা থা-কন?
- ৫। -রজি-মন্ট এর সকল কল সাইন লিখ।
- ৬। রেজিমেন্ট নেটের সুবিধা গুলি কি কি?
- ৭। বি-শষ নেট বল-ত কি বুঝ?
- ৮। সা-র্ভ নেট বল-ত কি বুঝ?

সেকশন -৬ (লাইন যোগা-যাগ)

- ১। -রজি-মন্টাল ও ব্যাটারী লাই-নর বর্ণনা দিন।
- ২। এক্সচেঞ্জ লাইনের বর্ণনা দাও।
- ৩। -রজি-মন্ট সদর থে-ক ব্যাটারী পজিশ-ন লাইন বিছা-নার দায়িত্ব কার?
- ৪। রেজিমেন্ট এক্সচেঞ্জ এর গ্রাহক গুলো কে কে?
- ৫। থ্রী ওয়ে সুইচ/ ইমারজেন্সি এক্সচেঞ্জ গুলি বুঝিয়ে দাও।

সেকশন -৭ (অন্য আর্মস এর সহিত যোগা-যাগ)

- ১। অন্য আর্মস এর নে-ট আর্টিলারির কল সাইন লিখ।
- ২। আর্মি এভি-য়শ-নর কল সাইন কত?

সেকশন -৮ (দায়িত্বাবলী-সাধারণ)

- ১। কি কি অবস্থায় অবস্থান দখল করা যে-ত পা-র ?

সেকশন -৯ (-মোতা-য়-ন অফিসা-রর দায়িত্ব)

- ১। মাঝারী রেকী পার্টির বর্ণনা দাও।
- ২। ওয়ার্নিং ওর্ডার পাওয়ার পর এ্যাডজু-টন্ট এর কাজ কি?
- ৩। বিসি তার ওপি পার্টি-ক কি কি আ-দশ দেন?
- ৪। রেকি পার্টি কত ধর-নর হয়?
- ৫। মোতা-য়-ন জিপিও এর কাজ কি কি ?
- ৬। মোতা-য়-ন এজিপিও এর কাজ কি কি ?
- ৭। গান এরিয়া নির্বাচ-নর বি-বচ্য বিষয় সমূহ কি কি?
- ৮। ক্যা-মাফ্লাইজ কিভা-ব রক্ষা করা হয়?

সেকশন -১০ (গান এরিয়া নির্বাচন)

- ১। একটি গান পজিশ-নর 'কনসিল-মন্ট' কি ভা-ব নিশ্চিত করা যায় ?
- ২। গান পজিশন নির্বাচক-দর দায়িত্বাবলী লিখুন।

সেকশন -১১ (ব্যাটারী এরিয়া রেকি করা)

- ১। গান পজিশ-নর 'ট্রাক প্লান' কেমন হওয়া উচিত ?
- ২। গান পজিশন নির্বাচ-ন কি কি বিষয় সমূহ রেকি কর-ত হয়?

সেকশন -১২ (ব্যাটারী এরিয়া নির্বাচ-নর বি-বচ্য বিষয়)

- ১। ব্যাটারী ফ্র-ন্টজ কত হ-ত হ-ব?
- ২। গান পজিশ-নর জন্য কোন কোন এরিয়া হ-ল ভাল হয়?
- ৩। কোন কোন এরিয়া গুলি গান পজিশনের জন্য উত্তম?
- ৪। গান এরিয়ায় প্রতিরক্ষা ও নিয়ন্ত্রন বর্ণনা কর।

সেকশন -১৩ (ব্যাটারী পজিশন প্রস্তুত করণ)

- ১। গান আগমনের পূর্বে গান পজিশনের প্রস্তুতি গুলো কি কি ?
- ২। জিপিওর বিএসএমকে প্রদত্ত লিখিত নির্দেশাবলীতে কি কি তথ্য থাকে ?
- ৩। -মোতা-য়ন ড্রিল বর্ণনা কর।

সেকশন -১৪ (ব্যাটারী পজিশন দখল করা)

- ১। পার্শ্ব পদ্ধতিতে অবস্থান দখলের সুবিধা গুলো কি কি?
- ২। একটি আদর্শ ওয়াগন লাই-নর কি কি বৈশিষ্ট্য থাকা উচিত?
- ৩। স্বতন্ত্র পদ্ধতি এর সুবিধা গুলি কি কি?
- ৪। -মথড অব অকু-পশন সম্ব-ন্ধ বিস্তারিত লিখ।

সেকশন -১৫ (-রজি-মন্ট সদর দপ্তর)

- ১। আরএইচকিউ তে কোন কোন অফি-সর জন্য জায়গা থাক-ত হ-ব ?
- ২। আর সিপি স্থাপনে দায়িত্বপূর্ণ ব্যক্তি কে?

সেকশন -১৬ (ওয়াগন লাইন)

- ১। ওয়াগন লাইন কেমন হওয়া উচিত ?
- ২। ওয়াগন লাই-নর দায়ি-ত্ব -ক থা-কন ?
- ৩। ওয়াগন লাইন কে রেকি ক-রন?

সেকশন -১৭ (ব্যাটারী এরিয়া হ-ত প্রত্যাবর্তন)

- ১। মুভ অর্ডার পাওয়ার জিপিওর কাজ কি ?

সেকশন -১৮ (গান পজিশ-নর প্রকার-ভদ)

- ১। ডামি পজিশন সম্ব-ন্ধ বিস্তারিত লিখ।
- ২। বিভিন্ন প্রকার গান পজিশ-নর নাম লিখুন।
- ৩। কখন কখন বিকল্প অবস্থা-ন যাওয়ার দরকার হ-ত পা-র?
- ৪। বিকল্প অবস্থা-ন যাওয়ার পূ-র্ব কি কি বিষ-য়ের প্রতি খেয়াল রাখ-ত হয়?
- ৫। ডামি পজিশন কি কি উপায়ে সক্রিয় রাখা যায়?

সেকশন -১৯ (পুনঃ মোতা-য়ন)

- ১। মোতায়েন পদ্ধতি এবং প্রত্যাহার পদ্ধতি মূলত একই, তবে কিছুটা ভিন্নতা রয়েছে। প্রত্যাহার পদ্ধতি সে ভিন্নরূপ গুলো কি কি?

সেকশন -২০(এ্যাডভান্স গার্ড কে সা-পার্ট দেয়া)

- ১। ট্যাক -হেড কোয়ার্টার্স-র অধিনায়ক এর কাজ লিখ।
- ২। ট্যাক হেড -কোয়ার্টার্স-র কিভা-ব যোগা-যোগ করা হয়?

সেকশন -২২ (-রজি-মন্ট ট্যাক হেড-কোয়ার্টার্স-র কাজ)

- ১। সা-পার্ট-ড কমন্ডার-ক উপ-দ-শ কি কি প-য়ন্ট সমূহ থাক-ত হ-ব ?

সেকশন -২৪ (পর্য-বক্ষ-নর নিয়ন্ত্রন)

- ১। বিসির আ-দ-শ কি কি থা-ক ?

সেকশন -২৫ (অবজারভা-রর কর্তব্য)

- ১। ওপি কিভা-ব টা-গটি এন-গজ ক-র?
- ২। অবজারভারের দায়িত্ব গুলি লিখ।

সেকশন -২৭ (আক্রমণে পর্যবেক্ষণ)

- ১। আক্রমণ-নর সময় আর্টিলারি অবজারভা-রর প্র-য়োজনীয়তা কেন ?
- ২। এফওও এর আ-দ-শ কি কি তথ্যাবলী থা-ক?
- ৩। পদাতিক পরিকল্পনায় কি কি তথ্যাবলী অন্তর্ভুক্ত থাকে?
- ৪। ফায়ার পরিকল্পনায় কি কি তথ্যাবলী অন্তর্ভুক্ত থাকে?

সেকশন -২৮ (প্রতিরক্ষায় পর্য-বক্ষণ)

- ১। প্রতিরক্ষায় কিভা-ব পর্য-বক্ষণ করা হয়।

সেকশন -২৯ (এয়ার অবজার-ভশন)

- ১। এয়ার ওপির সীমাবদ্ধতা গুলি কি কি?

সেকশন -৩০ (গান এরিয়ার প্রতিরক্ষা)

- ১। গান পজিশ-নর ডি-ফন্স ও ক-ন্ট্রোল কিভা-ব নিশ্চিত করা যায় ?
- ২। খুব ঘন এলাকায় স্থানীয় প্রতিরক্ষা কিভা-ব নিশ্চিত করা যায় ?
- ৩। ১২.৭ এডি এমজি স্থাপনের বিবেচ্য বিষয় গুলো কি কি ?
- ৪। জিপিও কি ভা-ব কামান অবস্থা-নর প্রতিরক্ষা এবং নিয়ন্ত্রন নিশ্চিত ক-রন?
- ৫। প্রতিরক্ষায় জনবল নি-য়া-গর অবস্থা কয়টি ও কি কি?
- ৬। ব্যাটারীর লোকাল ডিফেন্সের লে আউট চিত্রের মাধ্যমে দেখাও।

সেকশন -৩১ (প্রতিরক্ষা প্রস্তুত করণ)

- ১। প্রতিরক্ষায় কোন কোন অবস্থান সমূহ খনন কর-ত হ-ব?
- ২। স্লিট ট্রেঞ্চ এর খনন মাপ সহ লিখ।
- ৩। গান পিট অংকন কর (৩৬০ ডিগ্রী হি-স-ব)।
- ৪। কমান্ড পোস্ট কেমন হওয়া উচিত?
- ৫। প্রতিরক্ষা খনন এর পদ্ধতি গুলি লিখ।

সেকশন -৩৫ (-গোলাবারুদ সরবরাহ)

- ১। -গোলাবারুদ কিভাবে গুদামজাত করা হয়?
- ২। ব্যাটারী অবস্থানে গোলাবারুদ ডাম্পিং এর পদ্ধতি গুলি লিখ।
- ৩। গোলাবারুদের যানবাহন গুলিকে কিভাবে রাখা হয়?

ক্রোড়পত্র -৬ (-মাতা-য়ন আ-দশ)

- ১। জিপিওর মোতা-য়ন আ-দশ।

পিএস (জিএসটিপি-০০০৫)

সকশন -১ (সূচনা-সাধারণ)

- ১। এ্যাডজু-টন্ট টাইম প্রোগ্রাম সময় মিলা-নার কাজটি কি কি পদ্ধতি-ত ক-র থা-কন?

সকশন -২ (আরএইচকিউ এবং কমান্ড পো-ষ্টর কর্তব্য সমূহ)

- ১। ফায়ার প্লা-নর জন্য লিখিত আ-দশ সাধারণতঃ কি কি ভা-ব দেয়া হ-য় থা-ক?
- ২। ফায়ার প্লান পাওয়ার পর এ্যাডজু-ট-ন্টর কাজ কি?
- ৩। -প্রাথম স্যুট চলাকালীন এ্যাডজু-টন্ট কিভা-ব ফায়ার নিয়ন্ত্রন ক-রন?
- ৪। এ্যাডজু-টন্ট কিভা-ব সময় মিলান?
- ৫। -প্রাথম স্যু-ট জিপিও এর দায়িত্ব কি?

সকশন -৩ (গা-ন কর্তব্য সমূহ)

- ১। -প্রাথম স্যুট চলাকালীন সম-য় গা-নর রেট কি কি বিষ-য়ের উপর নির্ভর ক-র?
- ২। -প্রাথম স্যু-টর সময় গান নং-১ গানের দায়িত্ব গুলি কি কি?
- ৩। বিশ্রা-মর সময় নাম্বার ওয়ান এর দায়িত্ব সমূহ কি কি?
- ৪। -প্রাথম স্যু-ট এ্যা-মানিশ-নর প্রস্তুতি বর্ণনা কর।
- ৫। বিশ্রা-মর স্থায়ীত্ব কি-সর উপর নির্ভর ক-র?
- ৬। বিশ্রা-ম জিপিও এর দায়িত্ব কি?

সকশন -৪ (কন-সন-ট্রেন-সাধারণ)

- ১। টাইম -প্রাথম কন-সন-ট্রেন কত প্রকার ও কি কি?
- ২। কন-সন-ট্রেন ফায়ার প্লা-ন কিভা-ব দেখা-না হয়?
- ৩। ডিএফ এবং ডিএফ (এসওএস) এর ম-ধ্য পার্থক্য কি?
- ৪। কন-সন-ট্রেনের আ-দশ সমূহ কয়টি মাধ্য-ম পাঠা-না হয় এবং কি কি?
- ৫। একটি টা-গট লি-ষ্টর উদাহরণ দাও।
- ৬। ট্রেন থে-ক ডাটা বের করা যায় না কেন?
- ৭। -রট অফ ফায়ার লিখঃ
- ক। ১০৫ মিমি প্যাক হাউ
- খ। ১৩০ মিমি মিডিয়াম গান

সকশন ৫ (কমান্ড পো-ষ্টর কর্তব্য সমূহ)

- ১। কমান্ড পো-স্ট অ-র্ক স্টাফ থাক-ল কিভা-ব গান -প্রাথম ফরম পূরণ করা হয়?
- ২। কন-সন-ট্রেন এ্যাং-গজ করার জন্য গান প্রোগ্রাম প্রস্তুত করার ব্যাটারী কমান্ড পো-ষ্টর ড্রিল বর্ণনা কর।
- ৩। এগ্রি-মন্ট লিমিট লেখ।
- ৪। টীকা লিখঃ
- ক। ডিএফ টাস্ক
- খ। কন-সন-ট্রেন
- ৫। সংগা লিখঃ
- ক। -হাস্টাইল ব্যাটারী
- খ। কন-সন-ট্রেন অন কল

সকশন -৭ (ফায়ার প্লা-নর পরিবর্তন এবং সং-শাধনী)

- ১। ব্যাখ্যা করঃ
- ক। -মাডিফাই বা রিক-য়স্ট -মাডিফাই
- খ। এ্যা-মন্ট টু রিড
- গ। ডু-য়ল এ্যাট
- ২। -মাডিফাই সিরিয়াল ৪, ৫ এবং ৬, এ্যা-মন্ট টু রিড সিরিয়াল ৪ হ-ত প্লাস ১০ মিনিট থে-ক প্লাস ২০ মিনিট, ৩০ এবং ৪০ এ্যাং-গজ, রেট নরমাল। জিপিও হি-স-ব কার্যকরী ব্যবস্থা গ্রহণ কর।
- ৩। রিক-য়স্ট -মাডিফাই সুন্দরবন, ডু-য়ল এ্যাট প্লাস ৩১ মিনিট, রেট ভেরী স্লো এ আ-দ-শর ব্যাখ্যা লিখ।

ওসিই (জিএসটিপি-০০০৬)

অর্গানাইজেশন কমান্ড এন্ড এমপ্লয়-মন্ট

১। সংজ্ঞা লিখুনঃ

- ক। রি-ইন ফোর্স ।
- খ। লিয়া-জা ।
- গ। অগ্রগন্য ডাক (এ্যাট প্রা-য়ারিটি কল) ।
- ঘ। -বাস্থ লাইন।
- ঙ। এ্যাট প্রাইওরিটি কল।
- চ। ডিএফ ইন ডেপথ

সেকশন -১ (আর্টিলারির রন-কৌশলগত কাজ)

- ১। -গোলন্দাজ ফায়া-রর কার্যকারিতা কি কি? সং-ক্ষ-প বর্ণনা করুন।
- ২। আর্টিলারির রণকৌশলগত দায়িত্ব গুলি কি কি?

সেকশন -৫ (বৈশিষ্ট্য)

- ১। -গোলন্দা-জর সীমাবদ্ধতা কি কি ?
- ২। ফিল্ড গানের ক্ষেত্রে কি কি প্রয়োজন অবশ্যই পূরণ কর-ত হয় ?
- ৩। যু-দ্ধ গোলন্দাজ কি কি রণ-কৌশলগত দায়িত্ব পালন ক-র?
- ৪। যু-দ্ধ গোলন্দা-জর রণ-কৌশলগত দায়িত্ব কোন পাঁচটি নীতিমালার উপর নির্ভর ক-র ?
- ৫। ফিল্ড আর্টিলারির বৈশিষ্ট্য সমূহ কি কি?

সেকশন -৬ (ইকুপ-মন্ট)

- ১। আর্টিলারি অস্ত্র সমূ-হর শ্রেণীবিন্যাস দেখাও।
- ২। কত ধর-ণর কামান আ-ছ?
- ৩। ফিল্ড গা-নর প্রধান কাজ সমূহ কি কি?
- ৪। মিডিয়াম গা-নর জন্য -কান কোন বিষয় সমূহ প্র-য়োজন?
- ৫। মিসাইল কত ধর-নর?
- ৬। ভারী কামা-নর সেলের লেথাল ইফেক্টিফ ক্রিয়া কি?

সেকশন -৮ (সংগঠন-সাধারণ)

- ১। আর্টিলারির শ্রেণীবিন্যাস দেখাও?
- ২। আর্টিলারি সংগঠ-নর প্রধান উপাদান সমূহ কি কি?
- ৩। এডি আর্টিলারির বর্ণনা দাও।

সেকশন -১০ (সংগঠন)

- ১। গোলন্দাজ সংগঠন কিছু বিষয়ের উপর নির্ভর করে? কিছু অতিরিক্ত বিষয় এই সংগঠনকে প্রভাবিত করে, সেগুলো কি কি?
- ২। আর্টিলারির সংগঠনের প্রধান উপায় গুলি কি কি?

সেকশন -১২ (যু-দ্ধর নেতৃত্ব)

- ১। কোন অপারেশনে গোলন্দাজের দলীয়করনের ক্ষেত্রে কোন বিষয় গুলো বিবেচনা করা অত্যন্ত প্রয়োজন ?
- ২। -কান অপা-রশ-ন আর্টিলারি গ্রুপিং এর জন্য কোন -কান বিষয় সমূহ অবশ্যই বি-বচনা করা হয়?
- ৩। কোন কোন নীতি গুলি আদেশের পর্যায় সমূহ নিয়ন্ত্রণ করে?
- ৪। -নত্ব-ত্বর পরিধি আ-লাচনা কর।

সেকশন -১৩ (নিয়ন্ত্রন)

- ১। গোলন্দাজের ক্ষেত্রে নিয়ন্ত্রন বলতে কি বুঝ? গোলন্দাজের ক্ষেত্রে কিভাবে নিয়ন্ত্রন প্রতিষ্ঠা করা যায় ?
- ২। প্রত্যক্ষ সহায়তা প্রদানকারী গোলন্দাজ কি কি সুবিধা সমূহ নিশ্চিত ক-র থা-ক ?
- ৩। গোলন্দাজের ক্ষেত্রে সমর শক্তির মিতব্যয়িতা বর্ণনা কর।
- ৪। গোলন্দাজ কমান্ডার কিভাবে যুদ্ধক্ষেত্রে বিস্ময় অর্জন নিশ্চিত করেন?

সেকশন -১৬ (-যোগা-যোগ, সাধারণ)

- ১। আর্টিলারি-ত যোগা-যা-গর প্র-য়াজন কেন?
- ২। -যোগা-যা-গর মাধ্যম সমূহ কি কি?
- ৩। -বতার ও লাই-নর ম-ধ্য পার্থক্য কি?

সেকশন -১৭ (-বতার যোগা-যোগ)

- ১। আর্টিলারি-ত যোগা-যা-গর গুরুত্বপূর্ণ মাধ্যম কি কি?
- ২। কমান্ড -নট কি?
- ৩। ফর-মশন এবং আর্টিলারি কমান্ড-রর ম-ধ্য যোগা-যোগ ব্যবস্থা আ-লাচনা কর।
- ৪। সা-পাটেড ইউনি-টর সা-থ যোগা-যা-গর মাধ্যম সমূহ আ-লাচনা কর।

সেকশন -১৮ (তার -যোগা-যোগ)

- ১। আর্টিলারি এক্সচেঞ্জ যোগা-যা-গর পদ্ধতি হ-লা তারা নি-জ-দর ম-ধ্য স্বাধীন ভা-ব ব্যবহার ক-র। ইহার কারণ সমূহ উ-ল্লেখ কর।
- ২। -রজি-মন্ট সদর হ-ত ব্যাটারী-ত লাইন বিছা-নার দায়িত্ব কা-দর?
- ৩। টীকা লিখঃ
 - ক। আর্টিলারি ফায়ার অর্ডার লাইন
 - খ। সন্মুখ বার্তা কেন্দ্র

সেকশন -২৭ (আর্টিলারির মূল্যায়ন)

- ১। আর্টিলারির মূল্যায়-ন কোন কোন উপাদান অনুসরণ ক-র?
- ২। ভূমি ও আবহাওয়ায় কি কি উপাদান সমূহ অন্তর্ভুক্ত থাকে?
- ৩। নিজস্ব পরিস্থিতিতে কি কি উপাদান সমূহ অন্তর্ভুক্ত থাকে?
- ৪। সময় ও দূর-ত্ব আর্টিলারি কমান্ডার কতভা-ব বি-বচনা ক-র?

সেকশন -৫৪ (অগ্রাভিযান)

- ১। অগ্রাভিযা-নর প্রকার-ভদ সমূহ কি কি?
- ২। -কান কোন পয়েন্টের উপর ভিত্তি করে ডেলিবারেট অগ্রাভিযান করা হয়?
- ৩। অগ্রাভিযানে মোতায়েনের পদ্ধতি গুলি কি কি?
- ৪। অগ্রাভিযানে গোলন্দাজের মূলনীতি গুলো কি কি ?
- ৫। কাভারিং ট্রুপস-ক কিভা-ব সহায়তা ক-র?
- ৬। অগ্রাভিযা-নর সময় এডি আর্টিলারি-ক কি কি দায়িত্ব সমূহ প্রদান করা হয়?

সেকশন -৫৫ (প্রত্যাহার)

- ১। টিআরডি-ত আর্টিলারির নীতি সমূহ কি?
- ২। প্রত্যাহা-রর সময় আর্টিলারি কিভা-ব কাভারিং পার্টি-ক সহায়তা ক-র?
- ৩। মধ্যবর্তী অবস্থান পরিত্যাগ করার পূ-র্ব গোলন্দাজ বাহিনী-ক স্থানান্তর করি-ত কি কি বিষ-য়ের উপর নিশ্চিত কর-ত হ-ব?

সেকশন -৫৬ (প্রতিরক্ষা)

- ১। প্রতিরক্ষায় আর্টিলারি মোতায়েনের নীতিমালা গুলি লিখ?
- ২। প্রতিরক্ষায় আর্টিলারির প্রধান কাজ কি?
- ৩। প্রতিরক্ষার পর্যায় সমূহ কি কি?
- ৪। চলতি প্রতিরক্ষায় গোলন্দাজের ভূমিকা কি কি ?
- ৫। প্রতিরক্ষায় মূল অবস্থা-নর গোলন্দাজ সহায়তা বর্ণনা করুন।
- ৬। প্রতিরক্ষায় আর্টিলারি অবজারভার পদাতিক বাহিনীর কভারিং ট্রুপস এর সা-থ থে-ক কি দায়িত্ব পালন ক-রন?

সেকশন -৫৭ (আক্রমণ)

- ১। আক্রমণের ক্ষেত্রে গোলন্দাজের মূল দায়িত্ব গুলো কি কি ?
- ২। আক্রমণে গোলন্দাজের যে কোন ৮ টি প্রয়োজনীয়তা লিখ ।
- ৩। আক্রমণে গোলন্দাজের নীতি গুলো কি কি ?
- ৪। আক্রমণে আর্টিলারির টাস্ক কি?
- ৫। আক্রমণে কত ধরনের ফায়ার দেয়া হয়?