

افراد جدیدہیہ مخصوص

طوپچیلق درسلی



بحریہ نظارتی ایکنجی دائرہ اوچنجی تدریسات شعبہ سی
معرفة قیله طبع و نشر ایلمشدر.



بحریہ مطبعہ سی

۱۹۱۷

طوپ و تعریفاتی

س - طوپ نہ در ؟

ج - اوزاقدہ بولنان دشمنہ فضلہ زیان ویرمک و آنی بر آن اول
محاربه بی ترکہ مجبور ایتدیرمک ایچون یاپلش بر سلاحدر .

س - طوپ نہ دن یاپیلور ؟

ج - اولاری طونجیدن ، دمیردن ، دوکهرک یاپیشلر ایسه ده شمدیکی
زمانده دوومه چلیکدن یاپیلور .

س - قاچ درلو طوپ واردر ؟

ج - علی العموم قوال و شیشخانہ لی نامیلہ ایکی درلو طوپ واردر .

س - قوال طوپنی هانکیلریدر ؟

ج - ایچروسی دوز اولوب باروت ایله مریمیسی آغزدن دولدیریلان
طوپلدر .

س - شیشخانہ لی طوپ هانکیلریدر ؟

ج - ایچروسی قوال طوپلری کبی دوز اولیوب ایچنه ییو تعیر اولنان
برطاقم اولوقلر آچیلان طوپلدر .

س - قوال و شیشخانہ لی طوپلرک هانکیسی اییدر ؟

ج - قوال طوپلری آغزدن طولار و آتدیغی مرمی یووارلاقدر .

مرمی طوپك آغزندن ایچروسنه قوندیغی ایچون مرمینك قطری
 طوپك قطرندن دها اوفاقدر . باروت طوپك ایچنده یاندیغی وقت
 باروت غازی مرمینك طیش یوزی ایله طوپك ایچ یوزی آره -
 سنده کی بوشلقدن قاچار و مرمی اوزرینه اولانجه قوتنی ویره مز .
 مرمی یووارلاق اولدیغندن هوایه قارشی قویهرق مرمینك خیزی
 کسر و مسافه سنی آزالتیر . ووردیغی یرده آز . زیان یاپار .
 شیشخانه لی طوپلرایسه سیوری مرمی آتدقنندن عین بیوکلکده کی
 قوال طوپندن آتیلن مرمیدن دها آغیر مرمی آتار . و مرمی
 اوزرنده بولنان سوق چنبری یولرک آراسنه کچدیکنندن باروت
 غازیك آرادن قاچاسنه مانع اولور . و مرمی یی طوپك ایچندن
 چیقارکن دوندیررکه بوده مرمینك سیوری اوجنك ایلرده کیمه سنی
 و هدفه ووردیغی زمان دها قولای دهلمه سنی تأمین ایدر . مرمینك
 اوجی سیوری اولدیغندن اوزرینه هوانك مقاومتی ده آز اولور .
 بونک ایچون شیشخانه لی طوپلر هر خصوصده قوال طوپلرندن
 فوق العاده اییدر .

س - طوپك ایچنه نه ایچون ییو آچیلمشدر ؟

ج - طوپ ایله آتیلان مرمی یه منتظم براستقامت ویردیرهک ، مرمی
 اوزرینه فضله قوت ویرمک و هواده کیدرکن دائماً مرمینك رأسنی
 ایلروده بولندیرمق ایچون آچیلمشدر .

س -- زمانزده قاچ درلو طوپ اعمال اولنور ؟

ج -- ایکی درلو طوپ اعمال اولنور . بری تل صارغیلی ، دیکری چلیک زیوانه لی طوپلردر .

س -- زیوانه نهیه دیرلر ؟

ج -- طوپ یاپیله جق چلیکی آریدوب طوپک جنسنه کوره آلتی ویاسکنز کوشبه لی قالبلا ایچنه دوکه رک چبوق حالته قویارلر . صوکره بو چبوقلرک ایچروسنی اویوب بورو شککنده حاضرلارلر . ایشته بونلره زیوانه تعیر اولنور . بالآخره بو زیوانه لری ایچ ایچه کچیره رک طوپک ناملوسنی وجوده کتیررلر .

س -- طوپ ناملوسی نهدر ؟

ج -- ایچ ایچه کچمش برطاقم زیوانه لردن مرکب طوپک کندیسنی تشکیل ایدن قسمدر .

س -- قویروق مقانیزمه سی نهیه دیرلر ؟

ج -- طوپنی آتله مک و آتشاندیکی وقت غازک فرارینی منع ایتمک ایچون طوپلرک کریسنه یاپیلان قیاقدر .

س -- قاچ درلو قویروق مقانیزمه سی واردر ؟

ج -- ایکی درلو قویروق مقانیزمه سی اولوب برینه اسقرولی قیاق دیکرینه قیاقی دیرلر .

س -- قاچ درلو اسقرولی قیاق واردر ؟

ج ایکی درلو اسقرولی قپاق واردر . برینه مخروطی قپاق دیکرینه
وهلین قپاغی دیرلر . مخروطی قپاقلرک نصف سطحی دوز دیکر
نصف سطحی اوسقورلیدر . مخروطی قپاق معدنی خارطوجی ولان
طوپلرده قوللانیلیر . وهلین قپاغی ایسه سطحنک اوچده ایکیسی
اسقرولی اوچده بری دوزدر . کیسه خارطوجی اولان طوپلرده
قوللانیلیر . باروت غازی قچیرمامق ایچون اوزرنده پافته ترتیبائی
واردر .

س — قپاغی نصلدر ؟

ج — اسقرولی قپاق کبی طوپک قویروغنه اسقرولنهرق قپانمایوب قویرو -
قده بولنان قپا یوواسی داخلنده افقی ویا شاقولی آچیلوب قپانیر .
متلاک وکیسه خار توجلرایله انداخت اولنان طوپلرک هر ایکیسنده ده
قوللانیلور . کیسه خار توج قوللانان طوپک قپاغنده آیریجه
پافته ترتیبائی واردر .

س — ای بر قویروق قپاغی نصل اولمیدر ؟

ج — (۱) قویروق قپاغی خفیف اولمی و قولایلقله حرکت ایده یلملیدر .
(۲) قویروقن غاز قچیرمیه جق بر صورتده اولمیدر .
(۳) قویروق قپاغی سرعتله حرکت ایده یلملیدر .
(۴) قویروق قپاغی تمامیه قپانمدقن سوکره آتیش ایدمه لیدر .

س -- چاکت نهیه دیرلر ؟

ج - طوپك قويروق طرفندن انبساط ايله چيريلن اك اوست ذيوانه يه چاكت ديرلر .

س - قويروق خلقه سي نه يه ديرلر ؟

ج - طوپك قويروق طرفنه چيريلان خلقه اولوب طوپي سكرديم اسطوانه سي رودينه باغلامق ايچون اوزرنده چكه تعبير اولنان برمايه واردر .

س -- قويروق اسقروسي نه يه ديرلر ؟

ج - مقانيزمه نك قويروق خلقه سنده قيانديغي موقعه ديرلر .

س -- قما يوواسي نه يه ديرلر ؟

ج -- طوپلرك كريسنده قما قياغنك كچسي ايچون ياپيلان يووايه ديرلر .

س -- پافته نه يه ديرلر ؟

ج -- قويروق اسقروسي ويا يوواسي ايله مقانيزمه آراسنده كي بوشلقدن باروت غازينك فراريني منع ايتك ايچون قويروق مقانيزمه لري اوستنه ياپيلان ترتيباته ديرلر .

س -- قاچ درلو پافته ترتيباتي واردر ؟

ج -- ايكي درلو پافته ترتيباتي اولوب بريسي معدني خارطو جلره مخصوص ديكري كيسه خارطو جلره مخصوصدر .

س -- معدني قووانلره مخصوص پافته ترتيباتي نصلدر ؟

ج -- قووانلرك قاعده لر نده كي چقتيلي طبله اولوب قويروق قياغي قيانديغي

زمان قپاق ایله طوپك آره سنه صیقیشوب قالیر .

س — کیسه خارطو جلره مخصوص پافته ترتیباتی نصادر ؟

ج — بونلر ایکی درلو اولوب بریسی استقرولی قپاقلره مخصوص اسپستوس

پافته دیکری قما قپاقلرینه مخصوص چلیك پافته ترتیباتیدر .

س — طوپ خزینه سی نه یه دیرلر ؟

ج — طوپك ایچنده باروت و مرمینك قوندیغی محله دیرلر .

س — باروت یتاغی نه یه دیرلر ؟

ج — خزینه ده باروتك قوندیغی محله دیرلر .

س — مرمی یتاغی نه یه دیرلر ؟

ج — خزینه ده مرمینك اوطوردیغی محله دیرلر .

س — خزینه شیوی نه یه دیرلر ؟

ج — خزینه نك اولك طرفنده ییولی قسم ایله ییوسز قسمك برلشسدیکی

منحنی قسمه دیرلر .

س — ییو نه یه دیرلر ؟

ج — خزینه شیوندن اعتباراً طوپك فنه قدر آچیلان قناللره دیرلر .

س — سد نه یه دیرلر ؟

ج — ییولرك آره سنده کی چقتیلره سد دیرلر .

س — قنال نه یه دیرلر ؟

ج — ییولرك آره سنده کی اولوغه دیرلر .

- س — سوق جناحی نہیہ دیرلر ؟
- ج — یولرک چقتیلی کنارینہ دیرلر .
- س — مجف نہیہ دیرلر ؟
- ج — طوپک ایچندہ کی بوشلغہ مجف دیرلر .
- س — فم نہیہ دیرلر ؟
- ج — طوپک اولک طرفندہ کی آغزینہ فم دیرلر .
- س — قویروق نہیہ دیرلر ؟
- ج — طوپک آرقہ طرف قسمنہ قویروق دیرلر .
- س — ناملو نہیہ دیرلر ؟
- ج — طوپک قویروغندن فمہ قدر اولان اوزونلغہ دیرلر .
- س — مویلو نہیہ دیرلر ؟
- ج — طوپک اورتہسنندہ و ایکی طرفندہ ثابت دمیر قوللر واردرکہ
طوپ بونلر واسطہ سیلہ قونداقدہ کی مویلو یتاقلرینہ باغلانیر .
- س — مویلو یتاغی نہیہ دیرلر ؟
- ج — مویلولرک قوندیغی یرلرہ دیرلر .
- س — طوپ قونداغی نہیہ دیرلر ؟
- ج — طوپ، انداخت ایتک ایچون، ہرہانکی برموقعہ باغلایان ترتیباتہ
قونداق دیرلر .

س -- کرسی نهیه دیرلر :

ج -- قونداغك كمينك كوكرته سینه ثابت اوله رق باغلانان قسمنه دیرلر .

س -- چتال نهیه درلر :

ج -- کرسینك اوستنده چتال شکنده صاغه ، صوله محوری اطرافنده دونن بر قسمدرکه اوزرنده طوپ مویولرینك یتاقلری بولنور .

س - دیرسه بیلالری نهیه دیرلر :

ج -- چتالک کرسی اوزرنده قولایلقه صاغه ، صوله دونمسنی تآمین ایتک ایچون کرسی ایله چتال آره سنه قونان غایت مجلا چلیک یو وارلاق بیلالدرکه بولر کرسینك ایچنده کندیلرینه مخصوص یتاقلره دیزلمش اولوب چتالار بونک اوستنه اوطورور .

س -- بشیک نهیه دیرلر ؟

ج -- طوپک کووده سنه چکیرلمش برقیلیف اولوب مویولر بوقایفه ثابت اوله رق ربط ایدلشدر . طوپ سکر دیم وعکس سکر دیمی بو بشیک ایچروسنده یاپار .

س -- طوپ سکر دیمی نهیه دیرلر ؟

ج -- طوپ آتشلندیکی وقت باروت غازینك طوپ کریسنه اجرا ایتدیکی تضبیق قوتیله طوپک کرییه کلمسنه دیرلر .

س -- طوپ عکس سکر دیمی نهیه دیرلر ؟

ج - طوپ سکر دیم ایتدکنن سوکره تکرار موقعنه کلمسنه دیرلر .

س - طوپ ارتفاعی نهیه دیرلر :

ج - طوپ فنک یوقاری قالمسنه دیرلر .

س - طوپ انحطاطی نهیه دیرلر ؟

ج - طوپ فنک آشاغی یه اینسنه دیرلر .

س - طوپ دیرلسه سی نهیه دیرلر :

ج - طوپک صاغه ، صوله دوئمهنه دیرلر .

س - سکر دیم اسطوانه سی نهیه دیرلر ؟

ج - طوپک سکر دیم وعکسی سکر دیمنده ایلری یه و کری یه اولان

قوتنی خفیفاتدیرمک ایچون بشیک آلتنه باغلانمش اسطوانه

شکلنده سیلندیرلر واردر . بونک ایچر وسنه غایلسرین یاغی ایله صو

قونور و دروننده تام سیلندیرک ایچ قطرینه مساوی قطرده دمیردن

یاپلش بر طبله (پیستون) واردر . بر اوجی بو پیستونه دیکر

اوجی قویروق خلقه سنده کی چکه یه باغلی بر دمیر چبوق واردر که

بوکاده (پیستون رود) دیرلر . ایشته بورود واسطه سیله طوپ

بشیکه باغلانیر . طوپ کری یه طوغری کلدیکی وقت پیستون

رودی و اوده مربوط بولندیغی پیستونی کری یه طوغری چکر .

پیستونک آرقه سنده بولانان یاغ پیستونک اوستاندن ویا یانلرندن

آچیلمش اوفق ده لیکر دن صیزه رق طوپک خفیفجه کری یه طوغری

کلسنی تا مین ایدر . بو وجهله یاغ تماميله پیستونک دیگر طرفنه
کچجه یه قدر طوپک ده سکر دیم قوتی بیتمش اولور .

س - عکس سکر دیم اسطوانه سی نه یه دیرلر :

ج - طوپک آلت ویایان طرفلرینه باغلامش اسطوانه لر اولوب اچرولرنده
غایت قوتلی یای واردر . بوکا عکس سکر دیم یایی دیرلر طوپ
سکر دیم یاپارکن بویایلر صیقیشور و سکر دیمک ختامنده آچیله رق
طوپی موقعنه کتیرر .

س - ارتفاع ، ویا انحطاط دولابی نه یه دیرلر ؟

ج - طوپه ارتفاع و انحطاط ویره بیلک ایچون یاپلش ترتیباتی حاوی اولان
دولابه دیرلر .

س - سپر نه در :

ج - طوپ افرادینی و طوپ اقسامنی محافظه ایتمک ایچون طوپک اولک
طرفنده چایکدن یاپلش قالین پرده لر در .

س - تاروت نه یه دیرلر .

ج - طوپ افرادینی و افسامنی محافظه ایتمک ایچون چایکدن یاپلش دونر
برفله درکه طوپ بونک ایچنده ثابت اوله رق بولنور . یالکز طوپ
(مازغال) تعمیر اولان دایکده ارتفاع و انحطاطه حرکت ایدر .

س - جیخانه آسانسوردی نه یه دیرلر :

ج - جیخانه لکدن جیخانه نی طوپک موقعنه چیقارتمق ایچون یاپلش اولان
ترتیباته دیرلر .

س -- آتش ترتیباتی نهیه دیرلر :

ج -- طوپلرک ایچنده کی باروتی یاقق ایچون یاپیلان ترتیباته آتش ترتیباتی دیرلر . بوده مصادمه ویا الکتریقله آتش ایده بیلیمک اوزره ایکی نوعدر .

س -- آتش کلیدی نهیه دیرلر :

ج -- طوپلرک قویروق قباقلری اوزرینه طاقیلیر آتش ایکنه سی ترتیباتی حاوی اولان کلیده دیرلر .

س -- آتش ایکنه سی نه به دیرلر ؟

ج -- طوپ بارونخی یاقان فونیه یی چارپه رق طوتشدیران ایکنه یه دیرلر .

س -- آتش یایی نهیه دیرلر

ج -- آتش ایکنه سی فونیه یه قوتلی چارپدیرمق ایچون ایکنه یه قونیلان یایه دیرلر .

س - تتک نهیه دیرلر :

ج آتش ایکنه سی قورولدینی وقت ایکنه یی کر بده طوتتمق ایچون ایکنه اوزرنده بوانان داماغه چکن بر ماندال اولوب بو ماندال داماقدن قورتوانجه ایکنه سر بست قالیر وایکنه ناک آرقه سنده قورولو بوانان آتش یایی ایکنه یی سر دتله ایلری اتر .

س - معادہ اللہ آتش ترتیبائی نصادر ؟

ج -- یای قوتیلہ ایکنہ ایلمی یہ کیدوب چارپہرق فونیه بی آتش ایدر .

س - الکتریق ابلہ آتش ترتیبائی نصادر ؟

ج -- طوپک یاننده باغلانان برالکتریق جہازندن الکتریق جریانی آنوب

بوجریان واستلہ سیلہ فونیه آتش ایدیور .

س -- فالیه نہیہ دیرلر ؟

ج -- طوپک ایچندہ کی باروتی یاقق ایچون فونیه علونک کچدیکی یرہ

دیرلر .

طوپک چاپی

س -- چاپ نہیہ دیرلر ؟

ج -- طوپک فم طرفندن سددن سده اولان مجف قطرینہ دیرلر .

س -- برطوپک بویوکاکنی نصل آکلارسکز ؟

ج - چاپنک پوس ، میلمترہ ، ویاسانیتیمترہ جہتیلہ اولان مقدار ی و بردہ

مرینسنک ثقتندن آکلاشیلیر . فرضا : ۳۷ میلیمترہ لک ۴۰ چاپ

طواندہ کی طوپ ذیلدیکی وقت نہ اکلارسکز . طوپک فنندہ کی چاپ

قطری ۳۷ میلیمترہ و فمدن اعتباراً قویروغنه قدر اولان قسمدہ ۴۰

دفعہ ۳۷ میلیمترہ طواندہ اولدیغی اکلاشیلیر .

س - ۶ پوسلق قرق چاپ طواندہ کی طوپ ذیلدیکی وقت نہ اکلارسکز ؟

- ج - طوپك فنده كى چانى ۶ پوس و طولانده ۴۰ دفعه ۶ پوس اولدینی یعنی
طوپك اوزونلغی ۶ × ۴۰ = ۲۴۰ پوس اولدینی اكلاشیلیر .
- س - ۱۴ لیبره لك طوپ ذیلدیكى وقت نه اكلار سكرز ؛
- ج - مر میسنك آغرلغی ۱۴ لیبره اولان طوپ آكلاشیلور .
- س - طوپك جنسنى نصل اكلار سكرز ؛
- ج - طوپك اوزرنده بولنان فابریقه نك مارقه سی ایله طوپك جنسی
آكلاشیلیر .

نشانگاه :

- س - نشانگاه نه یه دیرلر ؛
- ج - طوپى هدفه دوغرى اوله رق توجیه ایتك یعنی طوپك مر میسنك هدفه
صحتله اصابت ایتدیرمك ایچون طوپك اوزرینه یاپیلان ترتیباته دیرلر .
- س - نشانگاه اوزرنده قاچ درلو تقسیمات واردر .
- ج - ایكى درلو تقسیمات اولوب بریسی طوپك مر میسنك هدفه قدر
کیتمسی ایچون طوپك فننه ویرلمسی ایجاب ایدن ارتفاع زاویه سی درجه
تقسیماتیدر که بوکا مسافه تقسیماتی دیرلر . دیکری مر می هدفك
صاغ ویا صول طرفه دوشمه مسی ایچون یاللمش تقسیماتدر که بوکاده
انحراف تقسیماتی دیرلر .
- س - مسافه ویا منزل نه یه دیرلر ؛

ج طوپك فمی ایله هدفك آره سناء کی آچیقایغه دیرلر .

س — بر نشانگاه اساس اوله رق نه کی اقسامدن مرکبدر ؟

ج — اوک نشانگاه تعبیر اولان اوجی سیوری [آر په جق] آرقه نشانگاه

تعبیر اولان چتال شککنده صاغه وصوله حرکت ایدر . [کز] انحراف

تقسیماتی حاوی کزه مربوط اولان [انحراف سورکیسی] مسافه

تقسیماتی حاوی وکزه مربوط طوپك اوزرنده بریووا داخننده

آشاغی ویوقاری حرکت ایدن مسافه ویا منزل چبوغندن مرکبدر .

س — بر نشانگاه ایله نصل نشان آلنور .

ج — اولا انداخت ایدیله جک مسافه یه کوره آرقه نشانگاه فالدیریلوب

تنظیم ایدیلور . ثانیاً اوک نشانگاه تام کز ایله بر استقامته کلنجه یه

قدر طوپه ارتفاع ویریلور . ثالثاً نشانگاه کزندن باقان نشانجینک

کوزی ایله کز آر په جق وهدف تام بر استقامته کتیریله رک نشان آلنور .

س — کز ایله آر په جق بر استقامته نصل کتیریلور ؟

ج — آر په جق سیوری اوجنی کزک تامیله چتالندن کورمکله بر استقامته

کتیریلور .

س — آر په جق سیوری اوجنی کزک چتالندن بر آز آشاغی ویوقاری

قالیر ایسه نه اولور ؟

ج — آر په جق سیوری اوجنی کزک چتالندن یوقاری قالیر ایسه طوپك

فمی فضله یوقاری قالمش وطوپه زیاده ارتفاع ویرلش اوله جغندن

مرمی ایستدیکمز مسافه دن فضا ه کی دوب ه دنی آشمار اگر
 آرپه جنک رأسی کزک چتاندن آشمانی قالیر ایسه مرمینک
 ایستدیکمز مسافه یه کیته سی ایچون طوپه لازمکان ارتفاعدن دها
 آز ارتفاع ویریش اولور که مرمینک هدفدن قیصه دوشمه سنی
 موجب اولور .

س - قاچ درلو نشانگاه واردر ؟

ج - ایکی درلو نشانگاه واردر . برینه عادی نشانگاه دیکرینه تلسقویلی
 نشانگاه دیرلر . عادی نشانگاهلر ، کز ایله آرپه جنی اولان ؛
 تلسقویلی نشانگاهلر ایسه کز ایله آرپه جنک برینه آینه سی
 [تلسقوی] اولان نشانگاهلر در .

س - عادی نشانگاهلر ایله تلسقویلی نشانگاهلرک هانکیسی اییدر ؟

ج - تلسقویلی نشانگاهلر ده تلسقوپ هر کوزک قوتنه کوره عیار
 ایدیله بیله یکنندن کوزی یورماز . تلسقوپ هدفی غایت پارلاق
 ویتین کوستره جکنندن نشان آنه جق نقطه ایجه کوریلور و نشان
 آلمق قولای . وسریع [چابوق] اولور .

عادی نشانگاهلر ده اوزاق مسافه لده هدف ایجه کوروله مدیکی
 کبی کوزلیده یورار . وایی نشان آله بیلمک ده کوچدر .

س - تلسقویلی نشانگاهلر ایله نصل نشان آنور ؟

ج - تلسقویک ایچروسنده [خطوط عنکبوتیه] تعبیر اولنان آرقوری

تللر موجود اولوب بو آرقوری تللك برلشديكى نقطه تاميله هدفه
تطبيق ايديلهرك نشان آنور .

س -- قرصلى نشانگاه نهيه ديرلر ؟

ج -- منزل وانحراف تقسيماتى برچبوق اوستنه يازليوب تىكرلك برلوحه
اوزرينه يازلمش اولان نشانگاهلره ديرلر .

س -- نشانگاه دولابى نهيه ديرلر ؟

ج -- نشانگاهه آشاغى يوقارى حركت ويرمك ايچون ياييلان ترتيباته
ديرلر .

س -- نشانگاه پراكتى نهيه ديرلر ؟

ج -- نشانگاهك طوپ اوزرنده باغلانديغى محله نشانگاه پراكتى ديرلر .

س -- كيجه نشانگاهلرى نصلدر ؟

ج -- كيجه قراكانغنده بالطبع كز ايله آرپه جفك راسى ياخود تلسقوپك

ايچنده كى [خطوط عنكبوتيه نك] آرقورى تللك برلشديكى

نقطه كوروله ميه جكندن بونلرى كوسترمك ايچون هر نشانگاهك

كندينه مخصوص الكى تريق لامبه سيله دوناتشيدر .

س -- محرك نهيه ديرلر ؟

ج -- مرمى ، فم طوپى ترك ايتد كدنسكره دوشه جكى نقطه يه [نقطه

سقوطنه] قدر هوا داخلنده براقديغى ايزه ديرلر .

س -- نشان خطى نهيه ديرلر ؟

ج --- کز ، آرپه جق و همدفن چکن خطه دیرلر .

س محور مجف نهیه دیرلر ؟

ج طوپ مجفنك تام اورته سندن چكدیكنی فرض ایتدیكمز خطه دیرلر .

س انحراف نهیه دیرلر ؟

ج - طوپ مر میسنك هدفك صاغ و یا صول طرفنه دوشمسنه دیرلر .

س انحراف نه دن حاصل اولور ؟

ج - ۱ - طوپك ایچروسنه آچیلان یولردن خصوله کلیر . بوکا انحراف

دورانی ویا دائمی دیرلر .

۲ - روزكارك مر می اوزرینه اولان تأثیرندن ، هدفك سرعتندن

وکندی کمیزك سرعتندن حاصل اولان انحرافدر . بوکاده

سادهجه انحراف دیرلر .

نشانکاهلره دقت :

نشانکاهلرك حسن محافظه سی حقنده نهلره دقت ایتلیدر :

نشانکاهلر پك زیاده نازك اولدقلرندن صوك درجه ده دقت ایتك

و کوزل قوللامق لازمدر . کز ، آرپه جق و سائرهی خساردن

محافظه ایتلیدر . قوری بز ایله سیلنملی و خفیفجه یاغلاملیدر .

زیمپاره کاغدی ، موسقوف طوپراغی کبی آشنیدیجی شیلرله

قطعیاً سیلنمه مایدر . نشانکاهلری استعمالدن اول فضلله یاغی

وار ایسه آملی بالاخره یاغلانوب قوطیلره صاقلاملیدر . تقسیماتلر
 غایت دقتله سینملی یازیلری بوزمامغه غیرت ایتلیدر .
 تلسقوپلرک محافظه سی حفته نه لره دقت ایتلیدر ؛
 تلسقوپلر قوللانبدیغی زمان باشلقلری واورتولری اوزرینه قوللیدر .
 قوری بر محده محافظه لری ایچریسنده حفظ ایدلملیدر . موقعلرینه
 قولناجقلری زمان قطعياً بریره چارپدیرمامغه و بریرینک ازیله مسنه
 صوڪ درجده دقت ایدلمی و تلسقوپلری سوکوب طاقغه هیچ
 برصورتده اوغراشمه ملیدر . عدسه لری [یعنی جاملری] کوده ری
 ویا غایت قوری کتن بزایله سیلملی وزیمپاره کانغدی ، موسقوف
 طوپراغی کبی چیزیمی شیلرله قطعياً تمیزله مهه ملی والحاصل تلسقوپلرک
 محافظه سنی بیلمیان ویا اوکامأورا اولیان هیچ برکیمسه نک تلسقوپلره
 دو قولنسنه مساعده ایتمه ملیدر .



باروت بحثی

س - باروت نہیہ دیرلر ؟

ج - طوپک ایچروسندہ یانارہق حصولہ کلن غازی ایلہ سرمی بی طوپدن
طیشاری سوق ایدن برخلوطدر .

س - قاچ درلو باروت واردر ؟

ج - ایکی درلو باروت واردر . بری دومانلی [سیاہ باروت] دیکری
دومانسز [قوردایت] باروتیدر .

س - سیاہ باروت نہدن یاپیلور ؟

ج - یوزده ۷۵ کھرجلہ، یوزده ۱۵ کومور، یوزده ۱۰ کوکورت مقدارلری
یکدیگرینہ قاریشدیریلہرق یاپیلور .

س - سیاہ باروت نصل یاپیلور ؟

ج - کھرجلہ، کومور، و کوکورت توزحالیینہ کتیرلکدن صوکرہ بونلر

بری بریلہ قاریشدیریلوب ہپسی بردن برماکنہ ایچروسنہ قونیلور .

بورادہ براز رطوبتلندیروب . خمور حالنہ کتیریلکدن صوکرہ

قورودیلوب اوفالاتدیریلہرق . قالبورلر دن کچیریلوب دانہ حالنہ

قونور . وبالآخرہ بودانہلر جلانندقدنصوکرہ تکرار قوریدیلوب

باروت صندوقلرینہ قونور .

س — سیاہ باروت قاچ نوعدر ؟

ج — آلتی نوعدر . تفنک باروتی ، طوپ باروتی ، طاش باروتی ، چاقل باروتی ، پریماتیق باروتی وتوز باروتی در .

س — سیاہ توزباروت نرہدہ قوللانیلور ؟

ج — کور فشنسکر ایله فونیه لردہ ، طپہ لردہ ، آغز اوتی اولہرق خرطوچلردہ قوللانیلور .

س — سیاہ باروتک بوزولدینیغی نصل اکلارسکنز ؟

ج — سیاہ باروتک بوزولمسنه باشلیجه سبب رطوبت [ایصلاقلق] در . رطوبتلمش باروت دانہ لری بربرینه یاپیشوب کوچہ تشکیل ایدرلر .

س — سیاہ باروت نرہ لردہ محافظہ اولنور ؟

ج — کرک عادی ، کرک پریماتیق باروتلر خرطوچ کیسه لری دروننده اولہرق کندیلرینه مخصوص چینقو قابلی صندیقلره [پوسیس] قونہرق محافظہ اوانورلر . بونلر دومانسز باروتلرک بولندقلری جبخا- نه لکلرہ صاقلانمیوب آیریجه محللرہ قونیورلر .

س — سیاہ باروتلر نصل آتش آلور ؟

ج — آتش دو قوندرمقلہ ، اوزرینه قوتلیجه اورمقلہ ، ایکی سرت شیئک آراسنه صیقشدیروب ازمکله واوستنه صیقیجه باصماقلہ آتش آلور .

س — خرطوچ نہیہ دیرلر ؟

ج - هر طوپك كنديسنه مخصوص مرمي تي آتمق ايچون قوللانيلان
باروت حقنه ديرلر .

س - قاچ درلو خرطوچ وارددر ؟

ج - ايكي درلو اولوب بري معدني خرطوچ ديكرى كيسه خرطوچدر .

س - معدني خرطوچ نهيه ديرلر ؟

ج - باروت حقى پرنچ معدنندن ياپلش برقوان ايچروسنه قونيلان
خرطوچلره ديرلر .

س - كيسه خرطوچ نهيه ديرلر ؟

ج - باروت حقى شاليدن ياپلش كيسه لر ايچروسنه قونيلان خرطوچلره
ديرلر .

س - باروت حقى نهيه ديرلر ؟

ج - مرمي تي آتمق ايچون طوپك ايچروسنه قويداغمز باروته ديرلر .

س - پارالامه باروتى نهيه ديرلر ؟

ج - شراپل و خمبره لرى پارالامق ايچون مرميلرک ايچروسنه دولدير -
ديغمز باروته ديرلر .

س - پارالامه باروتى قاچ نوعدر ؟

ج - ايكي نوعدر . بري سياه ، ديكرى اجزالي باروتدر . سياه باروت

ايله دولو اولان مرميله عادى خمبره و اجزالي باروت ايله دولو

اولان مرميله عالي فورانلى خمبره ديرلر .

س - آغز اوتی نه یه دیرلر ؛

ج - خرطوچک ایچروسنده بولنان دومانسز باروتی یاقتق ایچون

خرطوچلرک قاعده سنه قونیلان سیاه توز باروته دیرلر .

س -- خرطوچلرک آغز اوتنک بولندیغی طرفی یعنی قاعده سی نصل

آکلاشیلیر ؛

ج - آغز اوتلرینه مخصوص قرمزی رنگده بولنان شالیدن آکلاشیلیر .

دومانسز باروت

س - پاموق باروتی نصل یاپیلور ؛

ج - ایی جنسدن پاموق آلینیر . پاموگک نیمز اولمه سی ویاغلی اولمه سی

شرطدر . اولا پاموق دیدیلیر . بعده پول شکنده کسه ن ما کنه ایله

کسیلر واجزا ایچروسنه آتلیق ایچون قوریدیلور . بوندن سو کره بر قسم

آسیدتتریق ، ۲،۵ قسم آسید سولفوریک ایچروسنه باطیر یله رق ۵

الی ۶ دقیقه ترک اولنور . بورادن چیمقارتیله رق ال ایله صیقیلور .

بیقاهه ما کنه سنندن کچیرلدکنن سو کره خور یاپمه ما کنه سننده بش

ساعت براقیله رق کوچوک کوچوک پارچه لره آیریلیر . و متماًدیاً بیقانیر

تکرار قوریدیلور و بو وجهله پاموق باروتی استحصال اولنور .

س -- پاموق باروتی قاچ درلودر ؛

ج - ایکی درلودر . بری یابس [قوری] دیکری راطب [ایصلاق]

پاموق باروتیدر .

س — یابس پاموق باروتی نزهده قوللانیلور ؟

ج — راطب پاموق باروتی یاقمق ایچون آغز اوتی اوله رق قوللانیلور .

س — راطب پاموق باروتی نزهلرده قوللانیلور ؟

ج — طورپیدولرده ، نعلمدرده ، ثابت طورپیللرده و طولپاره مخصوص

دومانسز باروت یاقمق ایچون قوللانیلور .

س — قاچ درلو دومانسز باروت یاپیلیر ؟

ج — ایکی درلودومانسز باروت یاپیلیر . بری تروغلسرینلی دیکری تروسسلوزلی .

س — تروغلسرینلی قوردایت باروتی نهلردن مرکبدر ؟

ج — نیتروغلسرینلی قوردایت باروتی یوزده ۵۸ پاموق باروتی ، یوزده

۳۷ تروغلسرین ، یوزده بش وازه لندن مرکبدر .

س — نروسسلوزلی باروت نهیه دیرلر ؟

ج — ایچروسنده نیتروغلسرین یرینه نیتروسلوز پولنان باروتلردر .

س — قوردایت باروتی نهیه دیرلر ؟

ج — مقارنه شکننده یاپلش دومانسز باروتلره دیرلر .

س — قوردایت باروتی نیچون سیاه باروتدن دها مقبولدر ؟

ج — ۱ — همان همان دومانسزدر .

۲ — قوردایت باروتنک قوتی عین مقدارده کی سیاه باروتنک

قوتندن اوچ دفعه فضلهدر .

۳ -- قوللانيلان باروت حقی آزا اوله جنغندن طوپك خزینه سی کوچوك
وقویروق مقانیزمه سی ده خفیف اولور .

۴ ایسته دیکمز سرعت ابتدائی بی الدهه ایتمک ایچون قوللانيلان
باروتک مقدارى دهها آزا اولور .

۵ -- باروت آتیمی آغر یاندیغی ایچون طوپك سکر دیمی دهها
خفیف اولور . و مرمی یه فم طوپى ترك ایدنجیه قدر عینی
تضیق اجرا ایدر .

۶ -- طوپك داخلنده طورتو براقماز .

۷ -- رطوبتلى هوایه قارشى براقدیغی زمان چوق رطوبت آلاماز .

۸ -- طوپى سیاه باروت قدر چوق آشیندیرماز .

س -- قوردایت دو مانسز باروتندن باشقه دهها نصل دو مانسز باروتلر
واردر ؟

ج -- آسید پیقریق ، لیدایت ، میلینت ، ترویل و دینامیت باروتلری
واردر .

س -- آسید پیقریقلى و تیروتللی باروتلر نره ده قوللانیلور :

ج -- عالی فورانلی خمبره لرك ایچروسنده قوللانیلور .

س -- لیدایت و میلینت باروتلری نره ده قوللانیلور ؟

ج -- بوباروتلرده خمبره لرك ایچروسنده قوللانیلور .

س -- دینامیت باروتی نره ده قوللانیلور ؟

ج -- معدتلرده و بومبالرک ایچر یسنده قوللانیلور .

مرمیات

س - مرمی نهدر ؟

ج - باروت واسطه سیله بر سلاح ایچروسندن دشمن اوزرینه آتیلان
بردمیر کوچله سیدر .

س - برمری نصل اولمیدر ؟

ج - برمری صیقی ، سرت و آغیر اولمیدر . ووردینی شیء ده لوب
کجه بیله جک قدر سرت اوللی و مرمی کیدر کن هوا داخنده آز
سطح کو سترمکله برابر دوشدیکی یرده بویوک زیان یابه بیله جک
درجده آغیر اولمیدر .

س - قاچ شکلده مرمی واردر ؟

ج - ایکی شکلده مرمی واردر . بری طوبارلاق پورتقال شکلنده اولوب
بوکا (کروی) مرمی دیکری اوزون یوارلاق رأس طرفی
یمورطه شکلنده بوکاده (اسطوانی) مرمی دیرلر .

س - کروی مرمی هانکی طوپلرده قوللایلیر ؟

ج - ایچروسی یوسز آغزدن دوله اسکی قوال طوپلرنده قوللایلیر .

س - اسطوانی یعنی سیوری مرمیلر هانکی طوپلرده قوللایلیر ؟

ج - یولی اولان طوپلرده قوللایلیر .

س - اسطوانی شکلنده اولان مرمیلرک فائده سی نهدر ؟

ج — آغرلنی کندیسنه مساوی اولان کروی مریدن دها آز سطح
کوسترر . دها اوزاق مسافیه کیدر . وهواده کیدرکن دها
منتظم بریز یاپار ومنتظم برسر عتله کیدر . اوجی سیوری اولدینی
ایچون ووردینی شیئه دها قولای کیرر، قوتی دها زیاده در، طوپه
طولدیرمیسی دها قولای وعین چایده کی طوپدن دها آغیر مرمی
آتیلور .

س -- ییولی طوپلرده قاچ درلو مرمی قوللانیلور ؟

ج — خمبره ، شر اپنل ، پشرو و تعلیم مر میسی قوللانیلور .

س — تعلیم مر میسی نهیه دیرلر ؟

ج — ایچروسنده باروت بولنیمان دمیر ویاجلیک مر میلره دینلور .

س -- خمبره نهیه دیرلر ؟

ج -- ایچروسی اویوق اولوب پارالامه باروتی بولنان مر میلره دینور .

س — خمبره نه دن پاپیلور ؟

ج — دوکمه دمیردن ، دوکمه چلیکدن ویادوومه دمیر ویادوومه چلیکدن
یاپیلور .

س — برمرمینک اقسامنی صاییکنز ؟

ج — رأسی [اوجی] ، اوموزی ، بدنی ، وقاعده سی .

س — خمبره لر نه ایچون چلیکدن یاپیلور ؟

ج — چلیک دمیردن دها سرتدر . ووردینی یرده . دها زیاده مقاومت

کو ستروب چوق زیان یاقمق و برده ایچنده کی باروت یا نجه حاصل اولان غازه آزاجق قارشی قویارق دها شدتلی پاطلا یوب داغیلیمق ایچوندر .

س -- دوکمه دمیردن یاپلمش خمبره لر زره لرده قوللانیلور :

ج -- هدف تعلیملرنده قوللانیلور . بونلر دایما نقصان آتیمه انداخت اولنور .

س -- عادی چلیک خمبره لر زره لرده قوللانیلور :

ج -- طوپراق استحکام ، بکلك بنا وقشله لره و کیملرک زره سز قسملرینه قارشی انداخت اولنور .

س -- زره ده لیجی خمبره نه یه دیرلر :

ج -- دوومه چلیکدن یاپیلیر رأسی دها سرت و قالین ایچنده کی پارالامه

پاروتی دها آز اولان سر میلره دینور که بونلر زره ده لک ایچون قوللانیلور .

س -- زره ده لیجی خمبره لرک قاعده سی نصل یاپیلور :

ج -- خمبره اولا بر بوش قوطی کبی یاپیلوب قاعده سنه آیریجه بر چلیک قپاق اسقرو لنیر .

س -- عالی فورانیلی خمبره نه یه دیرلر :

ج -- ایچروسنده کی پارالامه باروتی سیاه باروت اولیوب بر نوع زهرلی

باروت اولان چلیک سر میلدر که بونلر کینک زره اقسامنه آیلور .

س -- خمبره نک ایچروسنده کی پارالامه باروتی نصل یانار :

ج -- يارأسنه وياخود فاعده سنه ويا ايچروسنه قوشيلان طپه لر واسطه سيلاه
يانار .

س -- شراپنل نه يه ديرلر ؟

ج -- دوکمه دميردن وياخود عادي چايکدن ياپيلير . طبق خمبره يه بکزر
فقط ايچروسنده کي بوشاق دهها بويوکدر . وبوشلنگ اطرافنده کي
ديوارلر دهها اينجه در . بوشلنگ ايچروسنه دمير وياچايکدن ياپلش
طوبارلاق ميسکترلر قونيلور .

س -- شراپنلک ايچنده نهلر بوانلور ؟

ج -- شراپنلک فاعده سنه پارالامه باروتی قونور بونک اوزرينه اينجه
برقپاق قونهرق ميسکترلر دولديريلير . شراپنلک فاعده سندن رأسنه
قدر برورو اوزاتيلوب بوبورينک ايچنه باروت قونور . طپه بوباروتی
ياقار بووجهله اک آلتده کي پارالامه باروتی يانارق شراپنل پاطلار .
وميسکترلر ايلرويه دوغری پوسکورور .

س -- شراپنل قاچ پارچه دن مرکدر :

ج -- ايکي پارچه اولوب باش طرفی [رأس] کوده سنه اسقرولمشدر .

س -- شراپنلک طپه سي نره يه قوشولور ؟

ج -- رأسنه قوشولور .

س -- شراپنل نره لره آتيلور ؟

ج -- فلکه لره ، آچيقده بولان دشمن عسکرلرينه ، طياره لره آتيلور .

س — مرمى نى طوپك اچروسنده دونديره نهدر ؟

ج — سوق چنبريدر .

س — سوق چنبرى نهدر ؟

ج — مرمينك قاعده سنه يقين كووده سى اوزرينه صاريلش باقر قوشاقدرد .

س — سوق چنبرى مرمى نى نصل دوندير ؟

ج — چنبرك كنىشلكى مجفك كنىشلكندن دها بويوكدر . مرمى طوپك

اچنده ايكن آرقه دن ال ايله ايتديكى زمان ايلرى كىتمز فقط طوپ

آتش ايدلدىكن صوكره باروت غازينك قوتى مرمى نى ايلرى

سورر . چليكدن دها يوشاق اولان باقر چنبر باروت غازينك

قوتنه دايا ناماز يولرك آراسنه ديش كې چكر و مرمى نى بو وجهله

يولره اويديره رق دوندير .

س — سوق چنبرينك دها نه كې فائده سى واردر ؟

ج — مرمينك اطرافندن باروت غازينك اولك طرفه قاچامسنة يارديم

ايدر .

س — سوق چنبرى مرمى به نصل قومشدر ؟

ج — مرمينك بدنى اطرافنه بر اولوق آچلمشدر .

بو اولونك اچروسى زيمبالرله چنتك چنتك ايدلمشدر . صوكره

مرمينك اطرافنى قوشاته جق درجه ده اوزونجه بر باقر شريد كسيه رك

بو اولوق اوزرينه قونيلوب قيصقاچلر واسطه سيلاه صيقتشدر يلمشدر .

س -- بر مرمينك قاجلق طوپ مر ميسى اولديغى نصل آ كلاشيلير ؛
ج -- مر مينك قاعده سنى تام اورته يرن دن قارشودن قارشى يه اوچمكله
آ كلاشيلير .

س -- مر ميلرك نه جنس مر مى اولديغى نصل آ كلاشيلير ؟

ج -- اوزرنده كى رنكلى قوشاقلردن آ كلاشيلير .

س -- باشلقلى مر مى نه يه ديرلر ؟

ج -- مر مينك رأسنه آ يريجه يموشاق برچليك كولاه كچيريلير كه بونلره
باشلقلى مر مى دينور .

س -- باشلقلى مر ميلرك فأنده سى نه در ونزهده قوللانيلور ؟

ج -- بونلر كمينك قالين زرهنى دهلك ايچون قوللانيلير . مر مى كمينك
زرهنه چارپديغى زمان مر مينك اوجى ازيله دن اوموزلرى قيريله دن
ايچرويه كيرسوندى يه ياپيلور .

س -- انكايىز طوپلرينه مخصوص چليك عادى خنبره يي نصل طانيرسكز ؟

ج -- مر مينك رأسيله اوموزى آره سننده بياض بو يالى قوشاق بولنان
مر ميلردر .

س -- انكايىز طوپلرينه مخصوص عادى دمير خنبره يي نصل اكلا رسكز ؟

ج -- اوزرنده قوشاق اوليوب دوز سياه بو ياليدر .

س -- انكايىز طوپلرينه مخصوص شراپتلى نصل اكلا رسكز ؟

ج -- رأس طرفى كسيك ورأسنده قرمزى بو يادن بر قوشاق واردر .

س - انکایز توپلرینه مخصوص زره دهلیجی چلیک خبره بی نصل آکلار -
سکز :

ج - رأس ایله اوموزی آره سنده بیاض بویدن ایکی قوشاق واردر .
س -- آسید پتقریقلی چلیک خبره بی نصل آکلار سکز :

ج - رنگی ماوی اولوب رأسیله اوموزی آره سنده بیاض قوشاق
واردر .

س - تیروتیلی چلیک خبره بی نصل آکلار سکز :

ج - رنگی دوز ماوی اولوب اوزرنده بشقه بر اشارت یوقدر .

س - عادی تیروتیلی چلیک خبره بی نصل آکلار سکز ؟

ج -- رأس طرفی صاری وقاعده طرفی سیاه ویادوز ماوی رنگده اولان
مرمیلردر .

س - بر خبره نك دولو اولوب اولمدیغنی نصل آکلار سکز ؟

ج - اوزرنده قرمز بویالی قوشاق اولان مرمیلر دولودر .

س - تعلیم مرمیسینی نصل آکلار سکز ؟

ج - رأسی بیاض و بدنك اورته سنده صاری بویالی قوشاق واردر .

س - صولید [ایچروسی اویوق اولیان دهیر کولچه سنه صولید دیرلر]
دانه بی نصل آکلار سکز :

ج - رأسی بیاض بویالی اولان مرمیلردر .

س - خبره لرك ایچروسنه قونیلان باروته نه درلر .

ج --- خبره لرك ايجروسنده كى نوشلغه دولديريلان سياه باروته ويا اجزالى باروته پارالامه باروتى ديرلر ؛

س --- سياه پارالامه باروتى خبره لرك ايجروسنه نصل قونور ؛

ج --- كوچك شياق طوربه لر ايجروسنده وياخود بغدادى كى دو كيله رك قونور .

س --- اجزالى پارالامه باروتى خبره لرك ايجروسنه نصل قونور ؛

ج --- اجزالى پارالامه باروتى خبره لرك ايجروسنه قالب حالنده قونور وياخود ارديلمش قطران كى مرميلرك ايجروسنه دو كولوب دو كديريلور .



طپالر

- س - طپا نهيه ديرلر ؟
- ج - خمبره نك ايچروسنده كي پارالامه باروتتى طوتشديران قاپسول ترتيباتنه ديرلر .
- س - قاچ درلو طپا واردر ؟
- ج - ايكي درلو طپا اولوب بريسي مصادمه لي طپا ديكرى ثانيه لي طپادر .
[على العموم ثانيه لي طپالر مصادمه لي ده اوله رق ياپيلير] .
- س - قاچ درلو مصادمه طپاسى واردر ؟
- ج - ايكي درلو مصادمه طپاسى اولوب برى راس ديكرى قاعده مصادمه طپاسيدر .
- س - راس مصادمه طپاسى نه به ديرلر ؟
- ج - خمبره لرك راسنه قوشولان طپالره ديرلر .
- س - قاعده مصادمه طپاسى نه به ديرلر ؟
- ج - خمبره لرك قاعده سنه قوشولان طپالره ديرلر .
- س - ثانيه لي طپا نه به ديرلر ؟
- ج - شراپنلرك راسنه قوشولان طپالر اولوب ايسته نيلن مسافه ده شراپنى باطلامق ايچون اوزرنده ساعت ثانيه تقسيماتى اولان طپالره ديرلر .

- س - برطیا باشلیجه قاچ قسمدن مرکبدر ؟
- ج - طپا کووده سی ، طپا طبله سی ، ایکنه حاملی ، یوکسوک ، امنیت یانی و ماشه سی و خزینه دن مرکبدر .
- س - برمصادمه لی طپا نصل آتش آلیر ؟
- ج - مرمی فم طوپنی ترک ایتدیکی آنده امنیت یانی و یاماشه سی آچیلور . ایکنه حاملی سربست قالیر . یانی ایکنه نك وورمسنه مانع اولور .
- مرمی سرت بریره تصادف ایتدیکی زمان مصادمه یانی صیقیشیر ایکنه قاپسوله وورور . قاپسول آتش آلور . خزینه ده کی باروتنی طوتشدیرر . و بورادن چیقان علو طپانك اشتعال دلیکندن چکوب مرمینك ایچنده کی پارالامه باروتنی یاقار .
- س - برثانیه لی طپا نصل آتش آلیر ؟
- ج - اولو طپا هانکی مسافه ده پاطلاتیله جق ایسه ثانیه سی اوکا کوره عیار ایدیلیر . بعده مرمی یه قوشولور . مرمی فم طوپنی ترک ایتدیکی آنده یانی قیریلیر . ایکنه قاپسوله چارپار قاپسول آتش آلوب طپا داخلنده کی باروت قنالدن باروتنی یقاره ق عیار ایدیلن ثانیه استقامتنه کلنجه اوراده کی دلیکدن خزینه یه چکر و اورادن شراینك ایچنده کی آغز اوئی یقار .
- س - هم ثانیه لی هم مصادمه لی طپا نصل آتش آلیر ؟
- ج - ثانیه ترتیبانی ، مرمی بی حین انداختده حاصل اولان صارصیتتی ایله احتراقه باشلار آرزو ایدیلن زمانك نهایتنه قدر یانوب علوینی

پارالامه باروتنه سرایت ایتدیرر . اکر ثانیه ترتیباتی اجرای فعل
ایتمزه مصادمه ترتیباتی حین انداختده حاصل اولان صارصینتی ایله
اجرای فعل ایتمکه حاضر اولدیغندن خمبره نك بریره چارپمسیله
آتش آلیرو حاصل اولان علوی پارالامه باروتنه سرایت ایتدیروب
شراینلی خمبره کبی پالاتیر .

س - طپالرك پارچه نسنی موجب اولان اسباب نه لر در :

ج - ۱ - طپانك اعمالنده کی نقصانیتی .

۲ - ثانیه تقسماتی مشعر حلقه نك مطلوب وجهله صیقشدیر یلامسی .

۳ - طپانك مخصوص بولندیفی طوپك غیری طوپده استعمالی .

۴ - جسم طپا ایله خمبره آره سندن فرار ایدن باروت غازینك

پارالامه باروتنه سرایت ایتمه سی .

س - طپالرك کورلشمسنی موجب اولان اسباب نه لر در :

ج - ۱ - طپانك اعمالنده کی نقصانیت .

۲ - ثانیه لی طپا دقتلیجه احضار ایدلز ایسه .

۳ - ثانیه لی طپا اوزون اوله رق تنظیم اولنور ایسه .

۴ - ثانیه لی طپا آتش آلماز ایسه .

۵ - مصادمه طپاسی آتش آلماز ایسه .

۶ - شراینك آغز اوقی اجرای فعل ایتمز ایسه .

۸ - پارالامه باروتی آتش آلماز ایسه .

فونیه لر

س - فونیه نهیه دیرلر ؟

ج - طوپك ایچنده کی باروتی طوتشدیرمق اوزره داخلنده توز باروتی بولنان برنوع قاپسول ترتیباته فونیه دیرلر .

س - قاچ درلو فونیه واردر ؟

ج - مصادمه لی ، الکتریقلی ، چکمه ، هم مصادمه هم الکتریقلی اولق اوزره درت نوع فونیه واردر .

س - مصادمه فونیه سی نصل آتش آلیر ؟

ج - فونیه نك قاعده سطحنده بولنان قاپسول ترکیباتنه آتش ابکنه سنك سیوری اوجی چارپه رق قاپسولی آتشر ، قاپسولدن جیقان علو فونیه نك ایچنده کی توز باورتنی طوتشدر برر و بو علوده خزنده ده کی باروت حقی طوتشدیره رق طوپ آتشنیر .

س - چکمه فونیه نصل آتش آلیر ؟

ج - فونیه نك قاعده سنده کی دلیکدن ایچروسنه کچیریش اوجی تیرتلی برتل واردر . بو تیرتلی تلك اطرافنه توز باروتی قونمش اولوب بوتال خیزلیجه چکیلنجه توز باروتی آتش آلیر . ایچندن جیقان علو خزنده ده کی باروت حقی طوتشدیرر .

س - الکتریقلی فونیه نصلدر ؟

ج - بوده ديگر فونيهلر کبي ايچروسنده توز باروت اولوب قاعده سنده قايسول يرينه معدنن بر ناقل ايله اطرافنده سياه رنگده بر جسم واردر .

س - الکتريکلی فونيه نصل آتش المير :

ج - طوپک يان طرفنده برچکمهجه داخلنه قونولش بر الکتريک بطاريه- سندن ناقل دونانيلر . بوناقلردن بری طوپک کنديسنه وديکريده آتش کلیدينه باغلانهرق بو وجهله بطاريه دن الکتريک جريانی المير . بوجريانلردن بری طوپک کنديسندن چکړک فونيه يه کلير . ديکريده آتش کلیدندن و ايکنه دن چکړک فونيه يه چکړکه شمدي بو ايکی جريان فونيه ده برلشنجه فونيه نك ايچريسنده کی اينجه تللر قيزوب اطرافنده کی توز باروتی طوتشديرر . بورادن چيقان علوده خزينه ده کی باروتی ياقار .

س - هم الکتريکلی هم مصادمه لی فونيه نصلدر ؟

ج - هم الکتريک جريانی وهمده ايکنه ايله آتشله نير فونيه لدرر .

س - اسقرولی مصادمه لی فونيه نه يه ديرلر ؟

ج - بوفونيه معدنی قووانلرک قاعده سنده بر آغزلغه طاقلميوب دوغر-

يدن دوغری يه قووانه ويده لی اولهرق طاقلان فونيه لدرر .

س - نه دپتر نه يه ديرلر ؟

ج - معدنی قووانلرده فونيه لرک طاقلديغی آغزلغه ديرلر .

س — فونیهلر نرهلره قوشولور ؟

ج — معدنی قووان اولان خرطوجلرک قاعده سننده کی محل مخصوصلرینه و کیسه خرطوج قوللانان طوپلرک قویروق قیاقلری اوزرنده کی کلیدلره قوشولورلر .

س — برفونیه نی موقعنه قوشارکن نهیه دقت ایتملی ؟

ج — فونیه نك كوزلجه موقعنه اوطور مسنه، اسقرولی فونیه لرك یرلرینه ایجه اسقرو ایدیلوب دیشاروده قالماسنه وطوپ هانکی ترتیبات ایله آتش ایدیله جکسه اوکاعاند فونیه نك قوشولسنه دقت ایدیلیر .

س — اسقرولی فونیه وطپالری قوشارکن نهیه دقت ایدرسکز ؟

ج — فونیه وطپالرده سیاه توزباروت قولانیایدینی ایچون دوکولیک احتمالی واردر . دیشیلیرک آده سنه دوکیله جک برچکر دک باروت فونیه ویا طپایی اسقرولرکن دلاک تماسدن آتشلنه رک خمبره نك دها ایزده ایکن پاطلامسنه سبب اولور . بونک ایچون فونیه ویا طپایی قوشمه . دن اول وازهلین ایله یاغلامق لازمدر .

س — فالیه نهیه دیرلر ؟

ج — قویروقدن طولمه طوپلرک مقانیزمه لرنده فونیه نك علوی چکمک ایچون یاپیلان دلیکه دیرلر .

جېخانە لىكلر

س - جېخانەلك نەيە دىرلر ؟

ج - طوب وسائر آلات ناريەنك مهماتى محافظە، ايتىك ايچون صوكسىمىندن
اشاغى كىلرئك اك محفوظ قسىمىندە بولنان محلارە جېخانەلك دىرلر .

س - نىمىرداق نەيە دىرلر :

ج - مرمىلرئك اىستىف اولدىغى محلە دىرلر .

س - نىمىرەرل موقىنە نصل اىستىف اولنورلر :

ج - دكزلى هوالرده مرمىلر يالپەدن دورىلئەجك وبرىنك راسى
دىكرىنك قاعدەسنە كلئەجك صورتدە يعنى قاعدەلرى بربرىلە
آرقە آرقەيە كلەجك وجە اوزرە بربرىنك اوزرىنە وعىن جنس
مرمىلرى كىندىلرئە مخصوص موقىلرئدە قولايچە آلئەيىلەجك
برصورتدە اىستىف اولنورلر .

س - جېخانەلىكلر نصل محافظە ايدىللىدر :

ج - جېخانەلىكلر غايت قورى وفوق العادە تىمىز اولەرق محافظە ايدىلوب
جېخانەلك قوسى آچىلدىغى وقت محقق برنوتجى بولندىرەرق
جېخانەلكە مأمور ومساعدەلى اولمىان هىچ كىمسەنك جېخانەلكە
كىرمەمسەنە، جېخانەلكە كىرەجك افرادك اياغندە قوندىرە واوزرلرئدە
كبىرئت وسائرە كېي يايىجى شى اولامسەنە، جېخانەلىكلەرە وسوقاقلرىنە

مهمات نقل و تدارک نه مخصوص اولان اشیا و آلاتدن غیر هیچ برشی قوننامهسنه، جیخانهلکی تنویر ایتک ایچون استعمال اولنان لامبهلرک بوزوق اولمهسنه، اگر الکتریق ایله تنویر ایدلش ایسه بونلرده قطعاً بر بوزوقلق اولمهسنه و مرمی و جیخانه صنديقلرینک منتظم صورتده ایستیف ایدلش بولنمسنه جیخانهجی چاوشی بالخاصه دقت ایتلیدر .

س — جیخانهلکرده مهمات نصل محافظه ایدیلیر ؟

ج — جیخانهلکه آنهجق اولان صنديقلر ایستیفدن اول برر برر معاینه ایدیلوب بونلرک بوزوق بولنمهسنه، سو کچمز برحالده بولنمهسنه و اثنای نقلده آغز اوتلرینک و سائرهنک بوزولوب دوکولمديکنه دقت ایدلملیدر . قوردایت باروتی بولنان جیخانهلکه ایچنده سیاه باروت بولنان هیچ برشی قوننامهلیدر . سیاه باروتلر آیری برجیخانهلکه ایستیف اولمیلیدر . جیخانهلکرده میزان الحراره [ترمومتره] و میزان الرطوبه [هیقرومتره] تعییر اولنان آتله اولوب بونلر جیخانهلکرده کی رطوبتی و درجه حرارتی کوسترلرلر . بو رطوبت و حرارتک میعادندن فضله بولنمسی مهماتی بوزه جغندن بونی دائماً عین صورتده محافظه ایتکه دقت ایتلی جیخانهلکرده درجه حرارت فضله اولدینی زمان ایچروسنه قوری و تمیز هوا ویریلهرک هواسی دکیشدیرلمیلیدر .

س — کینستین والفی نه یه دیرلر ؟

ج — ایجابنده دکزدن جیخانه لکه صو ویرمک ایچون جیخانه لکرده

بولنان والفه [موصلغه] دیرلر .

س — کینستین والفلر نصل محافظه و معاینه ایدیلیدر ؟

ج — بونلر لا اقل اوچ آیده بر معاینه ایدیلوب صویک جریان ایدوب

ایتمدیکنه و قیاندقلری وقت صو صیزدیر مامسی ایچون صالماستر دیرینه

ووالفک تمیز بولنوب قولایلقله آچیلوب قیامسنه دقت ایدیلیدر .

افراد جدیده طوبجی معلمی یوزباشی حسام الدین فؤاد افندی
طرفندن تألیف ایدلمشدر .

