



درس چهاردهم

فعالیت کلاسی

1. الف) در گذشته
ت) موبایل
 - ب) صدای طبل
ث) اینترنت
 - پ) نور آتش
ج) رادیو
2. رادیو - اینترنت - تلویزیون
 3. چون تعداد جمعیت افراد بیشتر و فاصله‌ها زیادتر شد.
 4. چون وقتی بارندگی رخ می‌داد آتش خاموش می‌شد.
 5. سرعت انتقال پیام از نور بیشتر از صدا بود اما از معایب آن خاموش شدن آتش هنگام باد شدید یا باران بود.

تمرین درس چهاردهم

1. الف) پلیس فتا
ب) دود آتش
پ) امواج فوری
ت) مورس
2. الف) امواج الکترومغناطیسی
پ) صدا و فریاد
ب) مورس
ت) نداشتن آنتن
3. الف) درست
ب) درست
پ) نادرست - تلگراف
ت) درست
ث) تلفن
4. تلفن - موبایل - نامه - فکس
5. الف) انتقال پیام توسط چاپار
ب) در گذشته
پ) موبایل، کامپیوتر (اینترنت)

6. الف)

تلفن:

مزیت: کم خطر بودن از نظر وجود امواج

معایب: لازم به سیم کشی و قابل شنود می‌باشد.

نامه‌نگاری:

مزیت: بایگانی نامه، ارزان بودن

معایب: گم شدن در راه، زمان طولانی رسیدن به دست فرد دیگر

اینترنت:

مزیت: جایابی اطلاعات زیاد در زمان کم

معایب: هک شدن اطلاعات و قطعی

آتش:

مزیت: انتقال پیام در مناطق جنگلی و کوهستانی، کم هزینه بودن

معایب: در هنگام بارندگی خاموش می‌شود.

ب) در گذشته: نور آتش

حال: اینترنت

7. الف) گزینه «2» -

ب) گزینه «4» -