سوال 1:

shortcutها برای افزایش دسترسی به فایل ها ایجاد می شوند. در سیستم عامل لینوکس تقریبا همین مفهوم به عنوان Link شناخته می شود inode اطلاعات مربوط به یک فایل را نگهداری می کند، در واقع بر خلاف سیستم عامل ویندوز که ساختار دسترسی به اطلاعات آن به شکل دایرکتوری است در سیستم عامل لینوکس فایل ها با مفهوم inode شناسایی می شوند و محل فایل با یک شماره inode مشخص می شود. زمانیکه شما یک Shortcut یا Link در لینوکس بصورت Hard Link ایجاد می کنید ، این Shortcut شما به Inod فایل مورد نظر اشاره می کند و این یعنی اگر فایل شما جابجا شود و یا تغییر نام بدهد اصلا مهم نیست و Link شما همیشه درست کار می کند. اما Soft Link ها که آنها را به عنوان Symbolic Link هم می شناسیم چیزی مشابه یا تقریبا همان مفهوم shortcut را در ویندوز برای ما تداعی می کنند ، شما آدرس یک فایل را دارید و به سیستم Soft Link با مسیر کوچکتر و دسترسی راحت تر معرفی می کنید ، ساختار Soft Link ها بسیار انعطاف پذیر است و شما از هر جایی می توانید به جای دیگر Soft Link بزنید و هیچگونه مشکلی در خصوص محل و فایل سیستم در Soft Link ها وجود ندارد،

[root@debian-itpro~]# ln -s /etc/grub.conf grub

در این مثال آوردن حرف s به معنی symbolic است و یک soft link است و برای تبدیل آن به hard link فقط کافی است s را حذف کنیم.

سوال 2:

برای درج نام فایل در فایل هلی سیمبولیک در ln از -r استفاده می کنیم.

سوال 3:

ln-l: برای ایجاد لینک سمبولیک ازین دستور استفاده می کنیم.

ln-p: برای تبدیل hard link به soft link ازین دستور استفاده می کنیم.

ln-f: برای جایگزین کردن soft link ازین دستور استفاده می کنیم.

سوال 4:

از این دستور برای تغییر یا به روز رسانی فایل ها و یا پوشه ها می توان استفاده کرد.