1. **Одабир платформе за Linux намеске системе? (шта је битно при одабиру платформе)**  
   Одлике Linux кернела: портабилност и подршка за физичке архитектуре, стабилност и поузданост, скалабилност, модуларност, лак за програмирање, подржава стандард и интероперианилност.
2. **Фазе boot-овања(платформе)? Без НОР-а.**  
   CPU има интегрисан код за boot-овање у ROM-у. Тај код за boot-овање може да покрене bootloader прве фазе из складишта у SRAM. Bootloader прве фазе је ограничене величине због хардверских ограничења, обезбеђен од стране произвођача CPU, бутлоадер мора да иницијализује DRAM и остале хардверске уређаје и учита бутлоадер друге фазе у RAM.
3. **Који ендијан се користи у Линукс кернелу?**  
   Little и Big endian.
4. **Зашто се користи initramfs и initrd?**

Initramfs – кернел слика креира коренски систем датотека, лакза креирање (у време изградње кернела), у поређењу са init ramdiskovima, рукује се само једном датотеком у бутлоадеру, увек је присутан у линукс кернелу 2.6, то је компресована cpio архива.  
Initrd – користимо за креирање коренског система датотека, учитава слику инит рамдиска, поставља коренски систем датотека одређен за роот кернел параметром

1. **Који тип заузимања меморије је карактеристичан када је потребно велико заузеће RAMа?**  
   мало заузеће: kmalloc, kzalloc,   
   велико заузеће: \_\_get\_free\_page[s], get\_zeroed\_page, free\_page[s], vmalloc, vfree
2. **crw-rw-rw-rw- 1 root root 1, 3 3 Februar 2016 /dev/null**  
   c – character device, rw-rw-rw- власник, група и сви имају право читања и писања, 1 – број фајлова, 1 – 3 major i minor, 3 Februar 2016 – датум креирања уређаја, /dev/null – у dev фолдеру креиран null уређај
3. **Предности коришћења NFS у коренским систем дат у наменским системима?**  
   Једноставно ажурирање датотека на коренском систему без поновног покретања, могућност поседовања великог коренског система датотека без подршке за додатно складиштење података, много брже него преко серијског пролаза
4. **Шта је BusyBox и које су његове предности?**  
   BusyBox је програм који обезбеђује разне алате уникс оперативног система, у једној извршној датотеци. Већина команди уникс командне линије у једној извршној датотеци. Погодан је због: лако се конфигурише, најбољи избор за initramfs/initd са комплексним скриптама, мале и средње уграђене системе.
5. **3 решења за приступ U/I меморији.**  
   Да би приступили I/O меморији, руковаоци морају да имају виртуелну адресу коју процесор може да обради. Ово се задовољава ioremao функцијама. Користи volatile исказе у С коду да се избегне коришћење регистара уместо меморије при превођењу.
6. **Аутоматска енумерација USB? Шта поседује драјвер? Како се могу учитати уређаји који нису директно видљиви?**  
   Специјална магистрала за руковање уређајима који нису директно видљиви је платформска магистрала. Ради као и било која друга магистрала, осим што су уређаји енумерисани статички уместо да буду динамички откривени.
7. **Који проблем решава Линуксов модел уређаја? (device model)**  
   Линукс се покреће на широком спектру архитектура, због тога постоји потреба да се максимизује употреба истог кода на различитим уређајима. То захтева организацију кода,са руковаоцима уређаја одвојеним од руковалаца контролера. А то нам дозвољава модел уређаја линуксовог кернела.
8. **На који начин Линукс компензује ограничену физичку величину чипова, тј мали број пинова и велики број доступних блокова физичке архитектуре?**  
   Постиже се мултиплексирањем пинова тако што се дозвољавају или функционалност блока физичке архитектуре А или Б. Мултиплексирање је углавном конфигурабилно у програмској подршци.
9. **Предност modprobe у односу на rmmod i insmod?**  
   Чита модуле из /lib/modules/#(uname –r)/modules.dep.bin, прихвата .ко фајл у /lib/modules/#(uname –r).  
   sudo modprobe <module\_name> Покушава учитавање свих модула од којих дати модул зависи праћен учитавањем датог модула. Sudo rmmod <module\_name> Покушава да уклони дати модул. Sudo modprobe –r <module\_name> Покушава да уклони дати модул и све модуле који су заисни, а нису више потребни након уклањања.