1. A.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire completă echipament | Cod de identificare (part number) | 10 specificaţii relevante din fişa de catalog |
| *Echipament 1*  **Procesor Intel Coffee Lake, Core i5 9600K 3.7GHz box** | BX80684I59600K | Grafica Integrata  Model  UHD 630 |
| **Frecventa grafica 350MHz** |
| **Frecventa grafica dinamica 1.15 GHz** |
| **Nucleu Coffe Lake** |
| Memorie maxima 128 GB |
| Model Corei i5 9600K |
| Numar thread-uri 6 |
| Frecventa turbo 4,6 GHz |
| Smart Cache 9 MB |
| Putere totala disipata 95 W |
| *Echipament 2*  **Sursa Seasonic Focus GX, 80+ Gold, 650W** | FOCUS-GX-650 | Tip ATX |
| Voltaj 100-240 Vac |
| Protectii OPP,OVP,UVP,SCP,OCP,OTP |
| Platforma OEM Seasonic |
| Numar ventilatoare 1x120 mm |
| PFC Active |
| Dimensiuni 150 x 140 x 86 mm |
| Certificate 80 + G old |
| Eficienta 90% |
| Putere 650 W |
| *Echipament 3*  **Placa de baza MSI B360-A PRO** | B360-A PRO | Format ATX |
| Soclu procesor 1151 v2 |
| Interfata grafica PCI Express x 16 3.0 |
| Placa audio integrata 7.1 Audio cu Realtek ALC892 |
| Model chipset B360 |
| Procesoare suportabile Intel 9th/8th Generation Core/Pentium/Celeron |
| Numar SATA-lll 5 |
| Frecvente suportabile 2666/2400/2133 MHz |
| Tip memorie DDR4 |
| Chipset retea Intel l219V |

1. B.

|  |  |
| --- | --- |
| Denumire conector/port | Funcţie conector/port |
| SATA | este o interfata ce conecteaza calculatoarele la dispozitive de stocare in masa |
| Molex | Pt a intercolecta cu două bucăți de pin și soclu |

1. C.

|  |  |
| --- | --- |
| Denumire port/conector | Dispozitiv I/O deservit |
| Suport audio  DVI | Dispozitiv audio  Dispozitiv videp |
| PS/2 | Mouse , tastatura |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilitare UI | Descrierea rolului comenzii | Captură de ecran (informaţii returnate) |
| *msinfo* | **Rapoartele Microsoft System Information (MSInfo) sunt utile pentru colectarea informațiilor despre sistemul de operare și identificarea problemelor comune.** |  |
| *diskmgmt* | Stocarea de discuri de baza acceptata discurile care se pot partitiona. Un disc de baza este un disc fizic care obtine partitii primare, paritii extinse sau unitati logice. Partitiile si unitatile logice de pe discurile de baza sunt cunoscute su sub numele de volume de baza.Se pot crea pana la patru paritii primare sau trei paritii primare si o partitie extinsa,care contine unitati logice. |  |
| *devmgmt* | Device Manager este o componentă a sistemului de operare Microsoft Windows. Permite utilizatorilor să vizualizeze și să controleze hardware-ul atașat la computer. Atunci când o componentă hardware nu funcționează, hardware-ul ofensator este evidențiat pentru ca utilizatorul să se ocupe de acesta. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Linia de comandă | Descrierea rolului comenzii | Captură de ecran (informaţii returnate) |
| *Chkdsk* | CHKDSK este un utilitar Windows care poate verifica integritatea hard disk-ului și poate remedia diverse erori ale sistemului de fișiere. |  |
| *Defrag* | **Aceasta comanda ne ofera posibilitatea de a defragmenta un anumit disc.Odata executata vom primi un raport. Acest raport include informatii de dinainte si dupa ce a rulat procesul de optimizare.Include lucruri precum dimensiunea volumului, spatiului liber, spatiu total fragmentat si spatiul liber continuu cu cea mai mare dimensiune.** |  |
| *Fdisk* | În calcul, utilitarul de linie de comandă fdisk oferă funcții de partiționare a discului, pregătitoare pentru definirea sistemelor de fișiere. |  |
| *DiskPart* | Putem folosii utilitarul Diskpart.exe pt a gestiona discuri,partitii si volume dintr-o interfata de linie de comanda.Diskpart.exe poate fi utilizat atat cu discuri simple,cat si cu discuri dinamice.Daca un volum NTFS se afla intr-un container hardware RAID 5 care are capaciatatea de a adauga spatiu la container , avem posibilitatea sa extindem volumul NTFS cu Diskpart.exe, in timpul ce discul ramane un disc de baza. |  |
| *Wmic* | Utilitarul de linie de comandă WMI (WMIC) oferă o interfață de linie de comandă pentru Windows Management Instrumentation (WMI). WMIC este compatibil cu shell-urile și comenzile de utilitate existente. |  |

1. Denumiți componenta hardware conectată la placa de bază prin intermediul unui conector IDE0:

Răspuns:a)DVD-RW si c)HDD

Justificare:IDE (integrated drive electronics) se foloseste pentru conectarea dispozitivelor destocare ca si DVD-RW și HDD.

1. Placa de bază ATX folosește un conector de alimentare cu:

Răspuns:c) 20 pini

Justificare:Placa de bază ATX folosește un conector de alimentare standard de 20 pini.

1. Un conector cablu VGA este dispus cu:

Răspuns:15 PINI

Justificare:Primele 3 pinuri sunt pentru culorile principale Red, Green, Blue, iar restul de 12 pini sunt pt HSync, VSync , ID3/SCL etc .

1. Comanda pentru inspectarea erorilor de hard disk:

Răspuns:a)Chkdsk

Justificare:CHKDSK este un utilitar Windows care poate verifica integritatea hard disk-ului și poate remedia diverse erori ale sistemului de fișiere.

1. Slot-urile pentru plasarea memoriei RAM pe placa de bază sunt:

Răspuns:a)PCle

Justificare:Sloturile PCI și PCI-e sunt interfețe fizice în care sunt introduse plăcile de expansiune dedicate precum: [placă video](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plac%C4%83_video), [placă audio](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Plac%C4%83_audio&action=edit&redlink=1), [placă de rețea](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plac%C4%83_de_re%C8%9Bea), [TV Tuner](https://ro.wikipedia.org/wiki/TV_Tuner), etc.

1. Alimentarea unui HDD ATA se realizează printr-un conector de tip:

Răspuns:a)Molex

Justificare:Unele versiuni anterioare ale unitatii SATA au inclus conectorul de alimentare Molex cu patru pini, impreuna cu noul conector de 15 pini, dar majoritatea unitatilor SATA au acum doar conectorul de 15 pini.