LDC 2027 – കമ്പ്യൂട്ടർ അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ – ചോദ്യോത്തരങ്ങൾ

Kerala PSC LDC 2027 • ഹാർഡ്‌വെയർ, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ • 20 ചോദ്യങ്ങളും ഉത്തരങ്ങളും വിശദീകരണവും

1 **താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഇൻപുട്ട് ഉപകരണം അല്ലാത്തത് ഏത്?**

(a) കീബോർഡ്
(b) മൗസ്
(c) സ്കാനർ
(d) പ്രിന്റർ

> **ഉത്തരം: (d) പ്രിന്റർ**
> കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് ഡാറ്റ നൽകുന്ന ഉപകരണങ്ങളാണ് ഇൻപുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ (കീബോർഡ്, മൗസ്, സ്കാനർ, മൈക്രോഫോൺ, വെബ്ക്യാം, ജോയ്സ്റ്റിക്, ലൈറ്റ് പെൻ, ബാർകോഡ് റീഡർ). പ്രിന്റർ ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണമാണ്.

2 **PSC OMR ഉത്തരക്കടലാസുകളിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയ വട്ടങ്ങൾ വായിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇൻപുട്ട് ഉപകരണം ഏത്?**

(a) OCR
(b) OMR
(c) MICR
(d) ബാർകോഡ് റീഡർ

> **ഉത്തരം: (b) OMR**
> OMR (Optical Mark Reader) പരീക്ഷയിലെ ഉത്തരങ്ങൾ, ലോട്ടറി ടിക്കറ്റ് എന്നിവയിലെ അടയാളങ്ങൾ വായിക്കുന്നു. OCR അച്ചടിച്ച അക്ഷരങ്ങളെ വായിക്കുന്നു. ബാർകോഡ് റീഡർ സൂപ്പർമാർക്കറ്റ് ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലെ കോഡ് വായിക്കുന്നു.

3 **ബാങ്ക് ചെക്കുകളിലെ കാന്തിക മഷിയിൽ അച്ചടിച്ച അക്കങ്ങൾ വായിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത്?**

(a) OMR
(b) MICR
(c) ലൈറ്റ് പെൻ
(d) ജോയ്സ്റ്റിക്

> **ഉത്തരം: (b) MICR**
> MICR (Magnetic Ink Character Reader) ബാങ്കുകളിൽ ചെക്ക് പ്രോസസ് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു; ചെക്ക് നമ്പർ, ബാങ്ക് കോഡ് എന്നിവ കാന്തിക മഷിയിൽ അച്ചടിച്ചിരിക്കും.

4 **കടലാസിൽ അച്ചടിച്ച ഔട്ട്പുട്ട് (ഹാർഡ് കോപ്പി) നൽകുന്ന ഉപകരണം ഏത്?**

(a) മോണിറ്റർ
(b) പ്രിന്റർ
(c) സ്പീക്കർ
(d) പ്രൊജക്ടർ

> **ഉത്തരം: (b) പ്രിന്റർ**
> പ്രിന്റർ ഹാർഡ് കോപ്പി ഔട്ട്പുട്ട് നൽകുന്നു. മോണിറ്റർ, സ്പീക്കർ, പ്രൊജക്ടർ എന്നിവ സോഫ്റ്റ് കോപ്പി ഔട്ട്പുട്ട് (സ്ക്രീൻ/ശബ്ദം) നൽകുന്ന ഉപകരണങ്ങളാണ്.

5 **എഞ്ചിനീയറിങ് ഡ്രോയിങ്ങുകൾ, മാപ്പുകൾ, ആർക്കിടെക്ചർ പ്ലാനുകൾ തുടങ്ങിയ വലിയ ചിത്രങ്ങൾ അച്ചടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണം ഏത്?**

(a) സ്കാനർ
(b) പ്ലോട്ടർ
(c) ടച്ച് സ്ക്രീൻ
(d) ഡോട്ട് മാട്രിക്സ് പ്രിന്റർ

> **ഉത്തരം: (b) പ്ലോട്ടർ**
> പ്ലോട്ടർ വലിയ വലിപ്പമുള്ള കൃത്യതയുള്ള ചിത്രങ്ങൾ (CAD ഡ്രോയിങ്ങുകൾ) വരയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

6 **താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഇംപാക്ട് പ്രിന്റർ ഏത്?**

(a) ലേസർ പ്രിന്റർ
(b) ഇങ്ക്ജെറ്റ് പ്രിന്റർ
(c) ഡോട്ട് മാട്രിക്സ് പ്രിന്റർ
(d) തെർമൽ പ്രിന്റർ

> **ഉത്തരം: (c) ഡോട്ട് മാട്രിക്സ് പ്രിന്റർ**
> ഡോട്ട് മാട്രിക്സ് പ്രിന്ററിലെ പിന്നുകൾ റിബ്ബണിൽ അടിച്ചാണ് അച്ചടിക്കുന്നത് (കാർബൺ കോപ്പി സാധ്യം). ലേസർ, ഇങ്ക്ജെറ്റ്, തെർമൽ എന്നിവ നോൺ-ഇംപാക്ട് പ്രിന്ററുകളാണ്.

7 **കമ്പ്യൂട്ടർ സ്ക്രീനിലെ ചിത്രത്തിന്റെ ഏറ്റവും ചെറിയ ഘടകം ഏത്?**

(a) ബിറ്റ്
(b) പിക്സൽ
(c) ബൈറ്റ്
(d) ഡോട്ട് പിച്ച്

> **ഉത്തരം: (b) പിക്സൽ**
> പിക്സൽ (Picture Element) ആണ് ഏറ്റവും ചെറിയ ഘടകം. സ്ക്രീനിലെ പിക്സലുകളുടെ എണ്ണമാണ് റെസല്യൂഷൻ (ഉദാ. 1920 × 1080). മോണിറ്ററിന്റെ വലിപ്പം ഇഞ്ചിൽ (വികർണ്ണം) അളക്കുന്നു.

8 **വൈദ്യുതി നിലച്ചാൽ വിവരങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെടുന്ന (വൊളറ്റൈൽ) പ്രൈമറി മെമ്മറി ഏത്?**

(a) ROM
(b) RAM
(c) ഹാർഡ് ഡിസ്ക്
(d) CD-ROM

> **ഉത്തരം: (b) RAM**
> RAM (Random Access Memory) താൽക്കാലിക മെമ്മറിയാണ്; വായിക്കാനും എഴുതാനും കഴിയും, വൈദ്യുതി പോയാൽ ഉള്ളടക്കം നഷ്ടപ്പെടും. പ്രോഗ്രാമുകൾ പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

9 **കമ്പ്യൂട്ടർ ഓണാക്കുമ്പോൾ ആദ്യം പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബൂട്ട് നിർദ്ദേശങ്ങൾ (BIOS) സൂക്ഷിക്കുന്ന, വൈദ്യുതി പോയാലും വിവരം നഷ്ടപ്പെടാത്ത മെമ്മറി ഏത്?**

(a) RAM
(b) ROM
(c) കാഷ് മെമ്മറി
(d) രജിസ്റ്റർ

> **ഉത്തരം: (b) ROM**
> ROM (Read Only Memory) സ്ഥിരമായ (നോൺ-വൊളറ്റൈൽ) മെമ്മറിയാണ്; സാധാരണയായി വായിക്കാൻ മാത്രം കഴിയും. ബൂട്ട് പ്രോഗ്രാം ഇതിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നു.

10 **CPU-വും RAM-ഉം തമ്മിലുള്ള വേഗത വ്യത്യാസം കുറയ്ക്കുന്നതിന് ഇടയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചെറിയ, വേഗതയേറിയ മെമ്മറി ഏത്?**

(a) ഹാർഡ് ഡിസ്ക്
(b) കാഷ് മെമ്മറി
(c) ഫ്ലാഷ് ഡ്രൈവ്
(d) വെർച്വൽ മെമ്മറി

> **ഉത്തരം: (b) കാഷ് മെമ്മറി**
> കാഷ് മെമ്മറി ഇടയ്ക്കിടെ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഡാറ്റയും നിർദ്ദേശങ്ങളും സൂക്ഷിച്ച് CPU-വിന് വേഗത്തിൽ നൽകുന്നു. ഇത് പ്രൈമറി മെമ്മറിയുടെ ഭാഗമാണ്.

11 **താഴെ പറയുന്നവയിൽ സെക്കൻഡറി (സഹായക) മെമ്മറി ഉപകരണം അല്ലാത്തത് ഏത്?**

(a) ഹാർഡ് ഡിസ്ക്
(b) പെൻഡ്രൈവ്
(c) DVD
(d) RAM

> **ഉത്തരം: (d) RAM**
> ഹാർഡ് ഡിസ്ക്/SSD, പെൻഡ്രൈവ്, മെമ്മറി കാർഡ്, CD/DVD എന്നിവ ഡാറ്റ സ്ഥിരമായി സൂക്ഷിക്കുന്ന സെക്കൻഡറി മെമ്മറിയാണ്. RAM പ്രൈമറി മെമ്മറിയാണ്.

12 **ഒരു ബൈറ്റിൽ എത്ര ബിറ്റുകൾ ഉണ്ട്?**

(a) 4
(b) 8
(c) 16
(d) 1024

> **ഉത്തരം: (b) 8**
> 1 ബൈറ്റ് = 8 ബിറ്റ്. 1 KB = 1024 ബൈറ്റ്, 1 MB = 1024 KB, 1 GB = 1024 MB. ബിറ്റ് (0 അല്ലെങ്കിൽ 1) ഡാറ്റയുടെ ഏറ്റവും ചെറിയ യൂണിറ്റ്.

13 **താഴെ പറയുന്നവയിൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്വെയർ അല്ലാത്തത് ഏത്?**

(a) MS Word
(b) MS Excel
(c) Adobe Photoshop
(d) ലിനക്സ് (Linux)

> **ഉത്തരം: (d) ലിനക്സ് (Linux)**
> ലിനക്സ് ഒരു ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം (സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്വെയർ) ആണ്. സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്വെയർ കമ്പ്യൂട്ടറിനെ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നു; ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്വെയർ ഉപയോക്താവിന്റെ പ്രത്യേക ജോലികൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

14 **താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ ധർമ്മം അല്ലാത്തത് ഏത്?**

(a) ഫയൽ മാനേജ്മെന്റ്
(b) മെമ്മറി മാനേജ്മെന്റ്
(c) പ്രോസസ് ഷെഡ്യൂളിങ്
(d) ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ്

> **ഉത്തരം: (d) ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ്**
> ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം ഹാർഡ്വെയറും ഉപയോക്താവും തമ്മിലുള്ള ഇന്റർഫേസായി പ്രവർത്തിക്കുകയും ഫയൽ, മെമ്മറി, പ്രോസസ്, ഡിവൈസ് എന്നിവ നിയന്ത്രിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഉദാഹരണങ്ങൾ: Windows, Linux, macOS, Android, iOS. ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ് ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്വെയറിന്റെ ജോലിയാണ്.

15 **ഒരേ കത്ത് വിവിധ വ്യക്തികൾക്ക് അവരുടെ പേരും വിലാസവും സഹിതം തയ്യാറാക്കാൻ വേഡ് പ്രോസസറിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സൗകര്യം ഏത്?**

(a) മെയിൽ മെർജ്
(b) സ്പെൽ ചെക്ക്
(c) ഫൈൻഡ് & റീപ്ലേസ്
(d) ഓട്ടോ ഫിൽ

> **ഉത്തരം: (a) മെയിൽ മെർജ്**
> മെയിൽ മെർജ് ഒരു മെയിൻ ഡോക്യുമെന്റും ഡാറ്റാ ഉറവിടവും (പേര്, വിലാസം) സംയോജിപ്പിച്ച് ഒട്ടേറെ പകർപ്പുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. വേഡ് പ്രോസസറുകൾ: MS Word, LibreOffice Writer, Google Docs.

16 **ഒരു സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ (MS Excel) ഫോർമുല തുടങ്ങേണ്ടത് ഏത് ചിഹ്നം ഉപയോഗിച്ചാണ്?**

(a) #
(b) =
(c) @
(d) &

> **ഉത്തരം: (b) =**
> എക്സലിൽ ഫോർമുല എപ്പോഴും '=' ചിഹ്നത്തോടെ ആരംഭിക്കുന്നു (ഉദാ. =SUM(A1:A5)). വരികളും (rows) കോളങ്ങളും (columns) ചേരുന്ന കളങ്ങളെ സെൽ എന്നു വിളിക്കുന്നു; സെൽ വിലാസം A1 പോലെ.

17 **ഒരു ഡാറ്റാബേസ് പട്ടികയിലെ (Table) ഒരു വരി (row) അറിയപ്പെടുന്നത് എന്ത്?**

(a) ഫീൽഡ്
(b) റെക്കോർഡ്
(c) ക്വറി
(d) ഫോം

> **ഉത്തരം: (b) റെക്കോർഡ്**
> ഡാറ്റാബേസ് പട്ടികയിൽ വരി = റെക്കോർഡ്, കോളം = ഫീൽഡ്. MS Access, MySQL, Oracle എന്നിവ ഡാറ്റാബേസ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റങ്ങളാണ്.

18 **സ്ലൈഡുകൾ, ആനിമേഷൻ, ട്രാൻസിഷൻ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് അവതരണങ്ങൾ (Presentation) തയ്യാറാക്കാനുള്ള പ്രോഗ്രാം ഏത്?**

(a) MS Access
(b) MS PowerPoint
(c) MS Excel
(d) MS Word

> **ഉത്തരം: (b) MS PowerPoint**
> MS PowerPoint (ഫയൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ .pptx) ആണ് പ്രസന്റേഷൻ പാക്കേജ്. LibreOffice Impress, Google Slides എന്നിവയും ഇതിന് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

19 **ഇമേജ് എഡിറ്റിംഗിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്വെയർ ഏത്?**

(a) Adobe Photoshop
(b) MS Access
(c) Notepad
(d) Windows Explorer

> **ഉത്തരം: (a) Adobe Photoshop**
> ഫോട്ടോഷോപ്പ് (Adobe), GIMP (സൗജന്യ ഓപ്പൺ സോഴ്സ്), CorelDRAW (വെക്ടർ ഗ്രാഫിക്സ്) എന്നിവ ഇമേജ് എഡിറ്റിംഗ്/ഗ്രാഫിക്സ് പാക്കേജുകളാണ്. ക്രോപ്പിംഗ്, കളർ കറക്ഷൻ, ലെയറുകൾ എന്നിവ സവിശേഷതകൾ.

20 **പ്രോഗ്രാമിലെ നിർദ്ദേശങ്ങളുടെ ക്രമം മാറ്റുകയോ ഒരു വ്യവസ്ഥ അനുസരിച്ച് മറ്റൊരു ഭാഗത്തേക്ക് ചാടുകയോ ചെയ്യുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഏത് വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു?**

(a) ഇൻപുട്ട് നിർദ്ദേശങ്ങൾ
(b) ഔട്ട്പുട്ട് നിർദ്ദേശങ്ങൾ
(c) സ്റ്റോർ നിർദ്ദേശങ്ങൾ
(d) കൺട്രോൾ ട്രാൻസ്ഫർ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

> **ഉത്തരം: (d) കൺട്രോൾ ട്രാൻസ്ഫർ നിർദ്ദേശങ്ങൾ**
> പ്രോഗ്രാമിലെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഇൻപുട്ട് (ഡാറ്റ സ്വീകരിക്കൽ), ഔട്ട്പുട്ട് (ഫലം കാണിക്കൽ), സ്റ്റോർ (ഡാറ്റ സൂക്ഷിക്കൽ), കൺട്രോൾ ട്രാൻസ്ഫർ (പ്രവർത്തന ക്രമം നിയന്ത്രിക്കൽ — if, goto, loop) എന്നിങ്ങനെ വേർതിരിക്കാം.