<h1>LDC 2027 – കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കും ഇന്റർനെറ്റും – ചോദ്യോത്തരങ്ങൾ

Kerala PSC LDC 2027 • നെറ്റ്‌വർക്ക്, ഇന്റർനെറ്റ്, ഇ-ഗവേണൻസ് • 20 ചോദ്യങ്ങളും ഉത്തരങ്ങളും വിശദീകരണവും

1 **ഒരു ഓഫീസ്, സ്കൂൾ, കാമ്പസ് തുടങ്ങിയ ചെറിയ പ്രദേശത്തെ കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന നെറ്റ്‌വർക്ക് ഏത്?**

(a) LAN
(b) MAN
(c) WAN
(d) PAN

ഉത്തരം: (a) LAN
LAN (Local Area Network) ഒരു കെട്ടിടം/കാമ്പസ് പോലുള്ള പരിമിത പ്രദേശത്താണ്. വേഗത കൂടുതലും ചെലവ് കുറവുമാണ്. പ്രിന്റർ, ഫയലുകൾ എന്നിവ പങ്കിടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

2 **ഒരു നഗരത്തിന്റെ പരിധിയിൽ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന (ഉദാ. കേബിൾ ടിവി ശൃംഖല) നെറ്റ്‌വർക്ക് ഏത്?**

(a) LAN
(b) MAN
(c) WAN
(d) VPN

ഉത്തരം: (b) MAN
MAN (Metropolitan Area Network) ഒരു നഗരത്തെയോ അടുത്തടുത്ത പട്ടണങ്ങളെയോ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. LAN-നേക്കാൾ വലുതും WAN-നേക്കാൾ ചെറുതുമാണ്.

3 **ഏറ്റവും വലിയ നെറ്റ്‌വർക്ക് തരം ഏത്? ഇതിന് ഉദാഹരണമാണ് ഇന്റർനെറ്റ്.**

(a) LAN
(b) MAN
(c) WAN
(d) PAN

ഉത്തരം: (c) WAN
WAN (Wide Area Network) രാജ്യങ്ങൾ/വൻകരകൾ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. ടെലിഫോൺ ലൈൻ, ഉപഗ്രഹം, ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇന്റർനെറ്റ് ഏറ്റവും വലിയ WAN ആണ്.

4 **ലഭിക്കുന്ന ഡാറ്റ ശൃംഖലയിലെ എല്ലാ പോർട്ടുകളിലേക്കും ഒരുപോലെ അയയ്ക്കുന്ന (ബ്രോഡ്കാസ്റ്റ്) നെറ്റ്‌വർക്ക് ഉപകരണം ഏത്?**

(a) ഹബ്
(b) സ്വിച്ച്
(c) റൂട്ടർ
(d) ബ്രിഡ്ജ്

ഉത്തരം: (a) ഹബ്
ഹബ് ഡാറ്റ എല്ലാ കണക്റ്റ് ചെയ്ത ഉപകരണങ്ങളിലേക്കും അയയ്ക്കുന്നു; അതിനാൽ ട്രാഫിക് കൂടുതലും സുരക്ഷ കുറവുമാണ്. സ്വിച്ച് ലക്ഷ്യ ഉപകരണത്തിലേക്ക് മാത്രം അയയ്ക്കുന്നു.

5 **MAC വിലാസം ഉപയോഗിച്ച് ഡാറ്റ ലക്ഷ്യ ഉപകരണത്തിലേക്ക് മാത്രം അയയ്ക്കുന്ന നെറ്റ്‌വർക്ക് ഉപകരണം ഏത്?**

(a) ഹബ്
(b) സ്വിച്ച്
(c) റിപ്പീറ്റർ
(d) മോഡം

> **ഉത്തരം: (b) സ്വിച്ച്**
> സ്വിച്ച് 'ഇന്റലിജന്റ് ഹബ്' എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു; LAN-ൽ ഉപകരണങ്ങളെ ബന്ധിപ്പിച്ച് ഡാറ്റാ ഗതാഗതം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നു. മോഡം ഡിജിറ്റൽ-അനലോഗ് സിഗ്നൽ മാറ്റത്തിനാണ്.

6 **വ്യത്യസ്ത നെറ്റ്‌വർക്കുകളെ ബന്ധിപ്പിച്ച് IP വിലാസം അടിസ്ഥാനമാക്കി ഡാറ്റാ പാക്കറ്റുകൾക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ പാത തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത്?**

(a) ഹബ്
(b) ബ്രിഡ്ജ്
(c) റൂട്ടർ
(d) സ്വിച്ച്

> **ഉത്തരം: (c) റൂട്ടർ**
> റൂട്ടർ LAN-നെ ഇന്റർനെറ്റുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു, പാക്കറ്റുകൾക്ക് മികച്ച റൂട്ട് കണ്ടെത്തുന്നു. വീട്ടിലെ വൈ-ഫൈ റൂട്ടർ ഉദാഹരണം.

7 **ഒരേ പ്രോട്ടോകോൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന രണ്ട് LAN-കളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത്?**

(a) ബ്രിഡ്ജ്
(b) ഗേറ്റ്‌വേ
(c) ഹബ്
(d) കീബോർഡ്

> **ഉത്തരം: (a) ബ്രിഡ്ജ്**
> ബ്രിഡ്ജ് സമാന പ്രോട്ടോകോളുള്ള രണ്ട് നെറ്റ്‌വർക്ക് ഭാഗങ്ങളെ ബന്ധിപ്പിച്ച് ഡാറ്റ ഫിൽട്ടർ ചെയ്ത് കൈമാറുന്നു.

8 **വ്യത്യസ്ത പ്രോട്ടോകോളുകളും ഘടനയുമുള്ള നെറ്റ്‌വർക്കുകളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന, ഒരു നെറ്റ്‌വർക്കിന്റെ 'പ്രവേശന കവാടമായി' പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത്?**

(a) ഹബ്
(b) സ്വിച്ച്
(c) ഗേറ്റ്‌വേ
(d) ബ്രിഡ്ജ്

> **ഉത്തരം: (c) ഗേറ്റ്‌വേ**
> ഗേറ്റ്‌വേ വ്യത്യസ്ത പ്രോട്ടോകോളുകൾക്കിടയിൽ ഡാറ്റ വിവർത്തനം ചെയ്യുന്നു; ഒരു നെറ്റ്‌വർക്ക് മറ്റൊന്നിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്ന പോയിന്റാണ്.

9 **പ്രകാശ സിഗ്നലുകൾ ഉപയോഗിച്ച് അതിവേഗത്തിൽ ഡാറ്റ കൈമാറുന്ന ട്രാൻസ്മിഷൻ മാധ്യമം ഏത്?**

(a) ട്വിസ്റ്റഡ് പെയർ കേബിൾ
(b) കോആക്സിയൽ കേബിൾ
(c) ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ
(d) ബ്ലൂടൂത്ത്

> **ഉത്തരം: (c) ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ**
> ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ ഗ്ലാസ്/പ്ലാസ്റ്റിക് നാരുകളിലൂടെ പ്രകാശ സിഗ്നൽ അയയ്ക്കുന്നു. വേഗത, ശേഷി കൂടുതൽ, നഷ്ടം കുറവ്. വയർലെസ് മാധ്യമങ്ങൾ: വൈ-ഫൈ, ബ്ലൂടൂത്ത്, ഉപഗ്രഹം.

10 **വേൾഡ് വൈഡ് വെബ് (WWW) കണ്ടുപിടിച്ചത് ആരാണ്?**

(a) ടിം ബേണേഴ്സ് ലീ
(b) ബിൽ ഗേറ്റ്സ്
(c) വിന്റ് സെർഫ്
(d) മാർക്ക് സക്കർബർഗ്

> **ഉത്തരം: (a) ടിം ബേണേഴ്സ് ലീ**
> ബ്രിട്ടീഷ് ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ടിം ബേണേഴ്സ് ലീ 1989–90-ൽ CERN-ൽ വെച്ച് WWW വികസിപ്പിച്ചു. വിന്റ് സെർഫ് 'ഇന്റർനെറ്റിന്റെ പിതാവുമാരിൽ' ഒരാൾ.

11 **ഇ-മെയിലിലെ 'Bcc' എന്ന ഓപ്ഷൻ എന്തിനാണ്?**

(a) വലിയ ഫയൽ അറ്റാച്ച് ചെയ്യാൻ
(b) മറ്റ് സ്വീകർത്താക്കൾ കാണാതെ കോപ്പി അയയ്ക്കാൻ
(c) മെയിൽ ഡിലീറ്റ് ചെയ്യാൻ
(d) മെയിൽ പ്രിന്റ് ചെയ്യാൻ

> **ഉത്തരം: (b) മറ്റ് സ്വീകർത്താക്കൾ കാണാതെ കോപ്പി അയയ്ക്കാൻ**
> Bcc = Blind Carbon Copy; ഈ വിലാസത്തിൽ ലഭിക്കുന്നയാളെ മറ്റു സ്വീകർത്താക്കൾക്ക് കാണാൻ കഴിയില്ല. Cc = Carbon Copy. ഇ-മെയിൽ വിലാസത്തിൽ '@' ഉപയോക്തൃനാമത്തെയും ഡൊമെയ്നെയും വേർതിരിക്കുന്നു.

12 **താഴെ പറയുന്നവയിൽ സെർച്ച് എഞ്ചിൻ അല്ലാത്തത് ഏത്?**

(a) ഗൂഗിൾ
(b) ബിങ്
(c) യാഹൂ
(d) ക്രോം

> **ഉത്തരം: (d) ക്രോം**
> ഗൂഗിൾ, ബിങ്, യാഹൂ, ഡക്ക്ഡക്ക്ഗോ എന്നിവ വെബിൽ വിവരങ്ങൾ തിരയുന്ന സെർച്ച് എഞ്ചിനുകളാണ്. ക്രോം, ഫയർഫോക്സ്, എഡ്ജ് എന്നിവ വെബ് ബ്രൗസറുകളാണ്.

13 **URL എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എന്ത്?**

(a) Uniform Resource Locator
(b) Universal Resource Link
(c) United Resource Locator
(d) Uniform Reference Link

> **ഉത്തരം: (a) Uniform Resource Locator**
> URL (Uniform Resource Locator) വെബ് പേജിന്റെ വിലാസമാണ് (ഉദാ. https://www.example.com). HTTP = Hyper Text Transfer Protocol; HTTPS സുരക്ഷിത പതിപ്പ്.

14 **HTML എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എന്ത്?**

(a) Hyper Text Markup Language
(b) High Text Machine Language
(c) Hyper Transfer Markup Language
(d) Home Tool Markup Language

> **ഉത്തരം: (a) Hyper Text Markup Language**
> വെബ് പേജുകൾ നിർമ്മിക്കാനുള്ള അടിസ്ഥാന മാർക്കപ്പ് ഭാഷയാണ് HTML. ഇത് ടാഗുകൾ (< >) ഉപയോഗിക്കുന്നു; ഫയലുകൾ .html അല്ലെങ്കിൽ .htm ആയി സൂക്ഷിക്കുന്നു.

15 **HTML-ൽ ഒരു ഹൈപ്പർലിങ്ക് ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗ് ഏത്?**

(a) <p>
(b) <a>
(c)
(d) <h1>

> **ഉത്തരം: (b) <a>**
> <a href="..."> ആങ്കർ ടാഗ് ലിങ്ക് ഉണ്ടാക്കുന്നു. <p> പാരഗ്രാഫ്,
 പുതിയ വരി, <h1> ഏറ്റവും വലിയ തലക്കെട്ട്, <img> ചിത്രം.

16 **പ്രൊഫഷണൽ നെറ്റ്‌വർക്കിങ്ങിനും തൊഴിൽ അന്വേഷണത്തിനും പ്രസിദ്ധമായ സോഷ്യൽ മീഡിയ പ്ലാറ്റ്ഫോം ഏത്?**

(a) ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം
(b) ലിങ്ക്ഡ്ഇൻ
(c) യൂട്യൂബ്
(d) സ്നാപ്ചാറ്റ്

> **ഉത്തരം: (b) ലിങ്ക്ഡ്ഇൻ**
> ലിങ്ക്ഡ്ഇൻ പ്രൊഫഷണൽ ശൃംഖലയാണ്. യൂട്യൂബ് വീഡിയോ ഷെയറിങ്, ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം ഫോട്ടോ/റീൽസ്, വാട്സാപ്പ് മെസേജിങ്, ഫേസ്ബുക്ക്/എക്സ് (ട്വിറ്റർ) സൗഹൃദ/വിവര പങ്കിടൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളാണ്.

17 **വ്യക്തിപരമായ അഭിപ്രായങ്ങളും വിവരങ്ങളും ക്രമമായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ഓൺലൈൻ ഡയറി പോലുള്ള വെബ്സൈറ്റ് അറിയപ്പെടുന്നത് എന്ത്?**

(a) ബ്ലോഗ്
(b) ഫയർവാൾ
(c) ബ്രൗസർ
(d) പ്രോക്സി

> **ഉത്തരം: (a) ബ്ലോഗ്**
> ബ്ലോഗ് (Weblog) പുതിയ പോസ്റ്റുകൾ ക്രമത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന വെബ്പേജാണ്. ബ്ലോഗ് എഴുതുന്നയാൾ ബ്ലോഗർ. ഉദാ. WordPress, Blogger.

18 **കേരള സർക്കാരിന്റെ ഒറ്റ കേന്ദ്രത്തിൽ വിവിധ സേവനങ്ങളും ബില്ലുകളും അടയ്ക്കാനുള്ള 'FRIENDS' പദ്ധതി ആദ്യം ആരംഭിച്ച ജില്ല ഏത്?**

(a) തിരുവനന്തപുരം
(b) എറണാകുളം
(c) കോഴിക്കോട്
(d) മലപ്പുറം

> **ഉത്തരം: (a) തിരുവനന്തപുരം**
> FRIENDS (Fast Reliable Instant Effective Network Disbursement of Services) 2000-ൽ തിരുവനന്തപുരത്ത് ആരംഭിച്ചു. പൗരന്മാർക്ക് ഒരേ കൗണ്ടറിൽ പല സർക്കാർ സേവനങ്ങൾക്കും നികുതി/ബില്ലുകൾക്കും പണമടയ്ക്കാം; ഇ-ഗവേണൻസ് ഉദാഹരണമാണ്.

19 **ഇ-സാക്ഷരതയും ഇ-ഗവേണൻസ് സേവനങ്ങളും ലക്ഷ്യമിട്ട 'അക്ഷയ' പദ്ധതി ആദ്യം ആരംഭിച്ച ജില്ല ഏത്?**

(a) മലപ്പുറം
(b) പാലക്കാട്
(c) വയനാട്
(d) കണ്ണൂർ

> **ഉത്തരം: (a) മലപ്പുറം**
> 2002-ൽ മലപ്പുറം ജില്ലയിലാണ് അക്ഷയ പദ്ധതി ആരംഭിച്ചത്. അക്ഷയ കേന്ദ്രങ്ങൾ വഴി സർക്കാർ സേവനങ്ങൾ, ബില്ലടയ്ക്കൽ, ഇ-ഡിസ്ട്രിക്ട് സേവനങ്ങൾ എന്നിവ ലഭ്യമാണ്.

20 **ഡിജിറ്റൽ ഇന്ത്യ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി, സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളും രേഖകളും ഡിജിറ്റൽ രൂപത്തിൽ ക്ലൗഡിൽ സൂക്ഷിക്കാൻ പൗരന്മാർക്ക് സൗകര്യം നൽകുന്ന സേവനം ഏത്?**

(a) ഡിജിലോക്കർ
(b) ഇ-മെയിൽ
(c) ബ്ലോഗ്
(d) ഫയർവാൾ

> **ഉത്തരം: (a) ഡിജിലോക്കർ**
> ഡിജിലോക്കർ (DigiLocker) ആധാർ അടിസ്ഥാനമാക്കി രേഖകൾ ഓൺലൈൻ സൂക്ഷിക്കാനും പങ്കിടാനും സഹായിക്കുന്നു. ഡിജിറ്റൽ ഇന്ത്യ ക്യാമ്പയിൻ 2015-ൽ ആരംഭിച്ചു.