

Gyanmala Library Website www.gyanmalalibrary.com

GM Library – YouTube Channel

Telegram Group- Gyanmala Library

WhatsApp Group- Librarian Colony and Job alert Service Link in You Tube Video's Description

Free Coaching and Study Material only on GM Library Youtube Channel

Subscribe Channel GM Library on Youtube for Latest Video on Library Science and Punjab Govt Jobs/Librarian Jobs etc.

ਲਗਭਗ ਹਰ ਸਮਾਰਟਫੋਨ ਦੇ ਅੰਦਰ ਵਾਈ ਫਾਈ ਨੂੰ ਹੋਟਸਪੋਟ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜਿਸਦਾ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਲੋਕ ਫਾਇਦਾ ਉਠਾਉਂਦੇ ਹਨ ਪਰ ਮੈਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਇਸ ਉੱਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹਾਂ, ਮੈਂ ਹਮੇਸ਼ਾ ਆਪਣੇ ਫੋਨ ਤੋਂ ਹੋਟਸਪੋਟ ਆਨ ਕਰਕੇ ਲੈਟਾਪ ਨਾਲ ਜੋੜਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹਾਂ।

ਮੇਰੇ ਫੋਨ ਨੂੰ ਹੋਟਸਪੋਟ (ਜਿਸ ਨੂੰ ਵਾਈ-ਫਾਈ ਟੀਥਰਿੰਗ ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ) ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤਣ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਨੂੰ ਦੂਜਿਆਂ ਨਾਲ ਸੇਅਰ ਕਰਨ ਦੇ ਕਈ ਰਸਤੇ ਹਨ। ਮੈਂ ਆਪਣੀ ਟੈਬਲੇਟ ਜਾਂ ਲੈਪਟਾਪ ਦੇ ਸਿੰਗਨਿਲ ਨੂੰ ਵੀ ਹੋਟਸਪੋਟ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹਾਂ - ਅਤੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸਹਿਕਰਮੀਆਂ ਨਾਲ ਆਪਣਾ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਕਨੈਕਸ਼ਨ ਸਾਂਝਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹਾਂ। ਕੰਮ ਦਾ ਸਿਖਰ 'ਤੇ ਰਹਿਣ ਦਾ ਇਹ ਮੇਰਾ ਤਰੀਕਾ ਹੈ।

ਇੱਕ ਫੋਨ ਹਾਟਸਪੋਟ ਕਾਰੋਬਾਰੀ ਲੋਕਾਂ ਦੇ ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਲਈ ਮਿਲ ਕੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਗੰਭੀਰ ਸਹਿਯੋਗੀ ਸਾਧਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਹੋਟਸਪਾਟ ਮੋਬਾਈਲ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਤੁਹਾਡੇ ਫੋਨ ਕਾਲ ਆਉਣ ਤੇ, ਫੋਨ ਕਰਨ ਤੇ ਜਾਂ ਮੋਬਾਈਲ ਵਿੱਚ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਵਰਤਣ ਤੇ ਵੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ।

ਮੋਬਾਈਲ ਹੋਟਸਪਾਟ ਕਿਸ ਕੰਮ ਲਈ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

ਉੱਤਰ. ਇਹ ਤੁਹਾਡੇ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਮੋਬਾਈਲ ਜਾਂ (ਡਿਵਾਇਸ) ਨਾਲ ਜੋੜਨ ਲਈ ਵਾਇਰਲੈੱਸ ਤਰੰਗਾ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸਨੂੰ ਆਨ ਕਰਨ ਤੇ ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਡਾਟੇ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਦੂਜੇ ਨਾਲ ਸਾਂਝਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅੱਜਕੱਲ ਦੁਕਾਨਾਂ, ਘਰਾਂ, ਰੇਲਵੇ ਸਟੇਸ਼ਨਾਂ ਤੇ ਇਸਦੀ ਆਮ ਹੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਦਾਹਰਣ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਇੱਕ ਦਫਤਰ ਲਾਇਬ੍ਰੇਰੀ ਜਾਂ ਘਰ ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਲੈਡਲਾਈਨ ਰਾਹੀਂ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਕਨੈਕਸ਼ਨ ਲਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ ਤੇ ਇਸਨੂੰ ਵਾਈਫਾਈ ਰੋਟਰ ਰਾਹੀਂ ਸਾਰਿਆਂ ਨਾਲ ਸਾਂਝਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਲਾਇਬ੍ਰੇਰੀ ਵਿੱਚ ਇਸਦੀ ਖਾਸ ਵਰਤੋਂ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਮੇਨ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਕਨੈਕਸ਼ਨ ਰਾਹੀਂ ਅਸੀਂ ਯੂਜ਼ਰਸ ਨੂੰ ਵੱਖੇ ਵੱਖੇ ਪਾਸਵਰਡ ਦੇ ਕੇ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਸਰਵਿਸ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ. ਮੋਬਾਈਲ ਹਾਟਸਪਾਟ ਹੁੰਦਾ ਕੀ ਹੈ?

www.gyanmalalibrary.com

GM Library You tube Channel

ਉੱਤਰ. ਜੇਕਰ ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਗੱਲ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਇਹ ਹੋਟਸਪੋਟ ਸਾਫਟਵੇਅਰ, ਹਾਰਡਵੇਅਰ ਅਤੇ ਬੈਂਕ-ਐਂਡ ਨੈਟਵਰਕ ਡਾਟਾ ਸੇਵਾਵਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਇਕ ਫੋਨ ਨੂੰ ਬਰਾਡਬੈਂਡ ਮਾਡਮ ਅਤੇ ਰਾਊਟਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਬਦਲਣ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਰੱਖਦਾ ਹੈ। ਦੂਜੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਇਹ ਵਾਈ-ਫਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਰਾਹੀਂ ਵੈਬ ਕਨੈਕਸ਼ਨ ਨੂੰ ਵੰਡ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੇ ਸਹਿਕਰਮੀਆਂ ਨਾਲ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਸਾਝਾਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ, ਜਦ ਤੱਕ ਉਹ ਤੁਹਾਡੇ ਹੋਟਸਪਾਟ ਦੀ ਰੇਂਜ ਵਿੱਚ ਹਨ ਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਪਾਸਵਰਡ ਪਤਾ ਹੋਵੇ।

ਕੁਝ ਫੋਨ ਬਲੂਟੂਥ ਅਤੇ ਯੂਐਸਬੀ ਟੀਥਰਿੰਗ ਦੀ ਆਗਿਆ ਵੀ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ਪਰ ਇਹ ਤਰੀਕਾ ਜਿਆਦਾ ਪ੍ਰਸਿੱਧ ਨਹੀਂ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ. ਇਹ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?

ਉੱਤਰ. ਫੋਨ ਨੂੰ ਹੋਟਸਪਾਟ ਵਜੋਂ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਡਿਵਾਈਸ ਆਪਣੇ ਆਨਲਾਈਨ ਕਨੈਕਸ਼ਨ ਨੂੰ ਡਾਟਾ ਨੈਟਵਰਕ ਨਾਲ ਇੰਝ ਸਾਝਾਂ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਉਹ ਹੀ ਬ੍ਰੋਡਬੈਂਡ ਡੇਟਾ ਦਾ ਸ੍ਰੋਤ ਹੋਵੇ। ਇਹ ਨਵੇਂ ਹੈਂਡਸੈੱਟਾਂ ਨਾਲ 802.11ac ਜਾਂ 802.11ax ਪ੍ਰੋਟੋਕਾਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਿਆਂ ਮਿੰਨੀ ਵਾਈਫਾਈ ਰਾਊਟਰ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਥਾਨਕ ਤੌਰ ਤੇ ਡਾਟਾ ਨੂੰ ਸੰਚਾਰਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਸਾਝ ਉਹੀ ਉਪਕਰਣ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜੋ ਇਸਦੀ ਰੇਂਜ ਅੰਦਰ ਹੋਣ ਅਤੇ ਪਾਸਵਰਡ ਜਾਣਦੇ ਹੋਣ। (ਪਾਸਵਰਡ ਲੱਗਾ ਹੋਣ ਤੇ)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ. 4ਜੀ ਡਾਟਾ ਵਿੱਚ ਨੈਟਵਰਕ ਨੂੰ ਕਿਸ ਬਿੱਟ ਤੇ ਐਨਕ੍ਰਿਪਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

ਉੱਤਰ. 128 ਬਿੱਟ ਤੇ (ਐਨਕ੍ਰਿਪਟ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਤੌਰ ਤੇ ਕੰਪਿਊਟਰ ਵਿੱਚ ਗੁਪਤ ਸੰਕੇਤ ਅੰਕਿਤ ਕਰਨਾ)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ. 5ਜੀ ਡਾਟਾ ਵਿੱਚ ਨੈਟਵਰਕ ਨੂੰ ਕਿਸ ਬਿੱਟ ਤੇ ਐਨਕ੍ਰਿਪਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

ਉੱਤਰ. 256 ਬਿੱਟ ਤੇ

ਪ੍ਰਸ਼ਨ. ਨੈਟਵਰਕ ਵਿੱਚ VPN ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ ਕੀ ਹੈ?

ਉੱਤਰ. ਵਰਚੁਅਲ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਨੈਟਵਰਕ (virtual Private Network)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ. WPA ਕੀ ਹੈ?

ਉੱਤਰ. Wi-fi Protected Access ਇਹ ਸਕਿਓਰਟੀ ਸਰਟੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਕੇ ਵਾਈਫਾਈ ਨੈੱਟਵਰਕ ਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤੇ ਹਨ

ਪ੍ਰਸ਼ਨ. WPA2 and WPA3 ਬਾਰੇ ਦੱਸੋ?

ਉੱਤਰ. ਇਹ ਵੀ wi-fi Protected Access ਦੀ ਹੀ ਅਗਲੀ ਪੀੜ੍ਹੀ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਨੈੱਟਵਰਕ ਨੂੰ ਵਧੇਰੇ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਰੱਖਦਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ. WPA2 ਵਿੱਚ ਪਾਸਵਰਡ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

ਉੱਤਰ. ਘੱਟੋ ਘੱਟ 8 ਅੱਖਰ

ਪ੍ਰਸ਼ਨ. ਮੋਬਾਈਲ ਹੋਟਸਪਾਟ ਨਾਲ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਡਿਵਾਈਸ ਜੋੜ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?

ਉੱਤਰ. ਇਕ ਮੋਬਾਈਲ ਹੋਟਸਪਾਟ ਹਰ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਵਾਈ-ਫਾਈ ਬੇਸਡ ਡਿਵਾਈਸ ਨਾਲ ਜੁੜ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਭਾਵੇਂ ਲੈਪਟੋਪ, ਟੈਬਲਿਟ, ਹੋਰ ਮੋਬਾਈਲ, ਇੱਥੇ ਤੱਕ ਕੇ ਖੇਡ ਜੰਤਰ ਵੀ ਜੋੜ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ. ਮੋਬਾਈਲ ਹੋਟਸਪਾਟ ਨਾਲ ਕਿੰਨੀਆਂ ਡਿਵਾਈਸ ਨੂੰ ਜੋੜ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?

ਉੱਤਰ. ਐਂਡਰੋਇਡ (Android) ਮੋਬਾਈਲ ਘੱਟੋ ਘੱਟ 10 ਯੂਜ਼ਰਜ ਨੂੰ ਇੱਕੋ ਵੇਲੇ ਜੋੜ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਆਈਫੋਨ 4ਐਸ ਮਾਡਲ ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ ਆਈਫੋਨ 11 ਘੱਟੋ ਘੱਟ 5 ਕੁਨੈਕਸ਼ਨ ਇੱਕੋ ਵੇਲੇ ਜੋੜ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ. ਆਈਫੋਨ ਅਤੇ ਆਈਪੈਡ ਵਿੱਚ ਮੋਬਾਈਲ ਹੋਟਸਪਾਟ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੈਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?

1. Start on the Home screen and tap the Settings icon.
2. Open the Personal Hotspot section.
3. Tap the slider switch to Allow Others to Join. (If you're still using iOS 12 or earlier, the slider just says "Personal Hotspot.")
4. Instructions now appear near the middle of the screen and the network's password near the top; the network name is the same as the name of your device.
5. I suggest for security's sake changing the password by tapping the Wi-Fi Password section and typing in a new one

Because of the variety of models, providing instructions for Android phones is a little trickier. I've included instructions for my Galaxy S20 Ultra 5G using Android 10, but depending on its software and network, your phone might be slightly different.

6. Swipe the Home screen up or down to bring up the apps and open Settings.
7. Tap Connections, then scroll down and tap Mobile Hotspot and Tethering, and then tap Mobile Hotspot to enable it. Depending on your software, your menu wording might be different (such as "Wireless & networks" instead of "Connections"), and you might need to tap "More" to find the tethering and hotspot option.
8. Open the Mobile Hotspot section to do everything from changing the network name and password to picking whether you want the hotspot to run on the 2.4- or 5GHz Wi-Fi network.
9. If you scroll down, at the bottom you can see how many devices are connected to your hotspot network.

What is a WiFi hotspot?

WiFi hotspots are internet access points that allow you to connect to a WiFi network using your computer, smartphone or another device while away from your home or office network.

Many cities, businesses, and other organizations have begun offering WiFi hotspots for public use. These hotspots help people access faster internet connections than what is often available cellular networks.

So, how does a WiFi hotspot work? Are they safe? Get all the information you need below.

How does a WiFi hotspot work?

A public WiFi hotspot works, from the user's end, much like a WiFi network that you might find in your home or office. These hotspots transmit an internet connection using special wireless equipment, to create a WiFi network to which you can connect a tablet, smartphone, computer, or other device.

The range, power, speed, and price of a WiFi hotspot may vary, based on where you are. But the overall idea behind a WiFi hotspot is exactly the same as a home-based WiFi network, and you can connect to and use a WiFi hotspot just like you would use a home WiFi network.

Types of WiFi hotspots

Though WiFi hotspots are largely similar, there are a few different types available, and they have some distinct differences.

Public WiFi hotspots

A public WiFi hotspot is exactly what it sounds like. These hotspots are usually, though not always, free to use. Places like coffee shops, libraries and retail stores may offer a free, public WiFi connection for patrons. In some cities, municipal governments or ISPs may also provide free public WiFi connections in some areas.

These are usually free, but in some areas, like hotels and airports, you may have to pay to access a public WiFi hotspot.

Mobile WiFi hotspots

Did you know that you can use your iPhone or many Android smartphones as a WiFi hotspot? By turning on this feature, your phone uses its cellular data to create a WiFi hotspot. You can then connect a computer or other device to this hotspot to access the internet.

You can also buy purpose-built mobile WiFi hotspots, which are designed to turn a cellular data connection into a strong WiFi connection. People who travel a lot for work or who need constant access to a reliable WiFi connection can use one of these devices, which can be purchased from most cell phone companies.

Pre-paid hotspots

Prepaid WiFi hotspots are similar to mobile hotspots, but set limits on how much data you can transmit over the connection. You prepay for a set amount of data, and then when you run out, you can automatically pay for more. This is a good way to get a mobile hotspot without a long-term cellular data subscription.

Are WiFi hotspots safe?

Private WiFi hotspots, such as mobile and prepaid versions, are completely safe. When it comes to public hotspots, however, the security methods used to protect your data can vary widely.

As a rule, it's recommended that you not do anything over a public WiFi hotspot that could compromise secure personal data, such as checking out on shopping sites (providing payment information), using banking apps, or accessing medical records. For other activities like web browsing, checking email, and using social media, though, public WiFi hotspots tend to be safe.

How to find WiFi hotspots

The easiest way to find WiFi hotspot is to open up your computer or tablet and check your available networks list. In many public areas, you'll find that there are a lot of open, public WiFi hotspots you can connect to, free of charge. You can also look for WiFi hotspots provided by your own ISP.

How to set up a WiFi hotspot

Wondering how to setup a WiFi hotspot for yourself? The easiest way is to use your Android or iOS smartphone as a mobile hotspot.

How many devices can be connected at one time to the hot spot?

Up to 8 devices can connect to the hot spot at one time. Note that connecting many devices may slow down connection speed.

How much data can I use?

The hot spots are on unlimited data plans managed by the Library. You can use as much data as you desire without deactivation or throttled speeds.

I have successfully connected, however I have slow-to-no internet access.

The hot spots gain internet access through Sprint cell towers. If the hot spot has no signal from Sprint, it will not be able to give you internet access.

Check the upper corner of the hot spot and look for signal bars. If no bars are found, the device has no signal. Turn the device off and back on to try to gain internet access. If signal bars do not appear, you may be out of Sprint's network coverage. Click [here](#) to view Sprint's predicted coverage map. Actual coverage may vary.

If there are signal bars, the internet may be slow due to the type of signal the hot spot has gained. Sprint offers three types of signal: LTE, 3G, and EDGE. LTE is the fastest, 3G has slightly less speed and EDGE is the equivalent of wireless dial-up.

Why does my device say __Days left?

The "Days Left" information on the hot spot is an indicator for billing purposes of the Library and does not indicate how long you have the hot spot checked out. Ignore the days left and data used. The devices come with unlimited data and are paid for every 30 days and managed by the Library without needed access to the device.

Hot spots check out for 3 weeks. Hot spots may be renewed if no one is on hold for a hot spot. Overdue fees for hot spots are 10 cents per day, up to \$5 maximum. Internet service will be disabled for hot spots that are not returned by their due date. After 30 days past due, the patron will be billed for \$250 plus fees for a replacement device.

The device is not linked to your library account in any way that it can tell you the remaining days until due.

My device has alerts on it. Why?

Alerts can range from maximum number of devices connected to billing cycle coming to a close. Most alerts can be ignored because the Library manages the billing cycle and connected devices is dependent to the patron. However, if you do not understand the alert, or the device stops working or functioning properly due to an alert, contact the Library for assistance.

My battery does not last 10 hours?

Depending on signal strength, number of devices connected or pressure of usage, the device's battery life will vary.

How do I disconnect a personal device from the hot spot?

The hot spot does not have the ability to forget or disconnect devices from itself. You must manually go into the Wi-Fi settings on your device and "forget" the hot spot in order to disconnect.

What settings can I change on the hot spot?

All major settings important to the device and billing have been locked. Only settings like display brightness and such can be altered. After a device is turned in, the hot spot settings are reset to default.

I lost the ____?

Patrons must pay for replacement of any lost or damaged items.

My hot spot says it needs to download updates.

Most updates are automatic. If you are prompted to update, accept and wait for updates to complete.

When connecting the hot spot to game consoles, my games or online services are slow/laggy/unreliable.

This is due to cell signal irregularities. A normal in-house Wi-Fi router has a direct constant connection to the internet. The hot spots have spikes and drops in signal changing the reliability of internet connection.

