

ਜਮਾਤ ਅੱਠਵੀਂ ਸੈਸ਼ਨ 2021-22

ਪਾਠ 7 - ਕੰਪਿਊਟਰਜ਼ ਦੀਆਂ ਜਨਰੇਸ਼ਨਜ਼

ਖਾਲੀ ਥਾਂਵਾਂ ਭਰੋ

1) ਦੂਜੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਦੇ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਨੂੰ ਮੁਢਲੇ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਭਾਗਾਂ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਗਿਆ ਸੀ।

[illegible]

ੲ) ULSI ਸਰਕਟ

2) ਕੰਪਿਊਟਿੰਗ ਦੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ **VLSI** ਸਰਕਟਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੀ ਹੈ।

ੳ) ਪਹਿਲੀ ਅ) ਦੂਜੀ

ੲ) ਤੀਜੀ ਸ) ਚੌਥੀ

3) ਤੀਜੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਦੇ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਟਰਾਂਜਿਸਟਰਾਂ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਸਨ।

ੳ) ਇੰਟੈਗਰੇਟਿਡ ਸਰਕਟ

ੲ) ULSI ਸਰਕਟ

4) ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਦੀ ਇੱਕ ਨਵੀਂ ਬ੍ਰਾਂਚ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੂੰ ਮਨੁੱਖ ਵਾਂਗ ਸੋਚਣ ਅਤੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਦੇ ਸਮਰੱਥ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ।

ੳ) ਰੋਬੋਟਿਕਸ

ੲ) AI (ਆਰਟੀਫੀਸ਼ਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸੀ)

5) ULSI ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਦੇ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

[illegible]

ੲ) ਚੰਬੀ

ਸ) ਪੰਜਵੀਂ

ਪੁਰੇ ਰੁਪ ਲਿਖੋ

1) ENIAC ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਨੁਮੈਰੀਕਲ ਇੰਟੈਗਰੇਟਿਡ ਐਂਡ ਕੰਪਿਊਟਰ

2) IBM ਇੰਟਰਨੈਸ਼ਨਲ ਬਿਜਨਿਸ ਮਸ਼ੀਨ

3) IC ਇੰਟੈਗਰੇਟਿਡ ਸਰਕਟ

4) VLSI ਵੈਰੀ ਲਾਰਜ ਸਕੇਲ ਇੰਟੈਗਰੇਸ਼ਨ

5) ULSI ਅਲਟਰਾ ਲਾਰਜ ਸਕੇਲ ਇੰਟੈਗਰੇਸ਼ਨ

6) AI ਆਰਟੀਫੀਸ਼ਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸੀ

ਛੋਟੇ ਉਤਰਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1) ਪਹਿਲੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਤੇ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਲਿਖੋ।

ਉੱਤਰ : ਪਹਿਲੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਤੇ ਕੰਪਿਓਟਰਾਂ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ

1) ਇਸ ਵਿੱਚ ਵੈਕਿਓਕਮ ਟਿਓਬਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਸੀ।

2) ਇਹਨਾ ਦਾ ਅਕਾਰ ਬਹੁਤ ਵੱਡਾ ਸੀ।

3) ਇਹ ਗਰਮੀ ਬਹਤ ਪੈਦਾ ਕਰਦੇ ਸਨ।

4) ਇਹ ਸਿਸਟਮ ਜ਼ਿਆਦਾ ਭਰੋਸੇ ਲਾਇਕ ਨਹੀਂ ਸਨ।

5) ਇਹ ਵਪਾਰਿਕ ਕੰਮਾ ਲਈ ਨਹੀ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਸਨ ।

6) ਇਹ ਬਹਤ ਮਹਿੰਗੇ ਅਤੇ ਵਰਤਣੇ ਬਹਤ ਮਸ਼ਕਿਲ ਸਨ।

2) ਦੁਜੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਦੇ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਸੀ?

ਉਤਰ : ਇਸ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਦੇ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਟ੍ਰਾਂਜਿਸਟਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਸੀ, ਜੋ ਕਿ ਪਹਿਲੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਨਾਲੋਂ ਘੱਟ ਗਰਮੀ ਪੈਦਾ ਕਰਦੇ ਸਨ।

3) IC ਕੀ ਹੈ?

ਉੱਤਰ : ਇੱਕ ਆਈ ਸੀ ਵਿੱਚ ਹੀ ਕਈ ਟ੍ਰਾਂਜਿਸਟਰ, ਕਪੈਸਟਰ ਅਤੇ ਰਜਿਸਟਰ ਦੇ ਸਰਕਟ ਹੁੰਦੇ ਸਨ। ਇਸ ਦੀ ਖੋਜ ਜੈਕ ਕਿਬਲੀ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ।

4) ਚੌਥੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਦੇ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਸਬੰਧੀ ਲਿਖੋ।

ਉੱਤਰ : ਇਸ ਵਿੱਚ **VSLI** ਤਾਨਾਲੋਜੀ ਵਾਲੇ **IC** ਅਤੇ ਮਾਈਕਰੋ ਪ੍ਰੋਸੈਸਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਸੀ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ ਹਾਰਡ ਡਿਸਕਾਂ ਬਿਲਟ ਇੰਨ ਸੈਕੰਡਰੀ ਸਟੋਰੇਜ ਵਜੋਂ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਸਨ। ਇਹ ਮੇਨ ਫਰੇਮ ਅਤੇ ਸੁਪਰ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਨ।

5) AI ਕੀ ਹੈ? AI ਦੇ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਖੇਤਰਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।

ਉੱਤਰ : ਆਰਟੀਫੀਸ਼ਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸੀ ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੂੰ ਮਨੁੱਖ ਵਾਂਗ ਸੋਚਣ ਦੇ ਯੋਗ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ।

AI ਦੇ ਮੁੱਖ ਖੇਤਰ ਹਨ

✍ ਰੋਬੋਟਿਕਸ

✍ ਗੇਮ ਪਲੇਇੰਗ

✍ ਅਜਿਹੇ ਸਿਸਟਮ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ ਕਰਨਾ ਜੋ ਅਸਲੀ ਜਿੰਦਗੀ ਦੇ ਹਲਾਤਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਫੈਸਲਾ ਕਰ ਸਕੇ।

✍ ਆਮ ਮਨੁੱਖੀ ਭਾਸ਼ਾ ਸਮਝਣ ਅਤੇ ਬੋਲਣ ਵਾਲੇ ਸਿਸਟਮ ਬਣਾਉਣਾ।

6) ਪਹਿਲੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਦੇ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।

ਉੱਤਰ : ENIAC, EDVAC, EDSAC, UNIVAC-1, IBM 701

ਵੱਡੇ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1) ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਦੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?

ਉੱਤਰ : ਕੰਪਿਊਟਰ ਟਰਮੀਨਾਲੋਜੀ ਵਿੱਚ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ ਕੰਪਿਊਟਰ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਅ। ਇਹ ਬਦਲਾਅ ਕੰਪਿਊਟਰ ਹਰਡਵੇਅਰ ਅਤੇ ਸਾਫਟਵੇਅਰ ਵਿੱਚ ਦੋਨਾ ਵਿੱਚ ਆਇਆ ਬਦਲਾਅ ਹੈ ਜਿਸ ਤੋਂ ਮਿਲ ਕੇ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਿਸਟਮ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਅੱਜ ਤੱਕ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀਆਂ 5 ਜਨਰੇਸ਼ਨਾਂ ਹੋਈਆਂ ਹਨ।

1) ਪਹਿਲੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ

2) ਪਹਿਲੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ

3) ਪਹਿਲੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ

4) ਪਹਿਲੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ

5) ਪਹਿਲੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ

2) ਪੰਜਵੀਂ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਦੇ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਉੱਤਰ : ਇਸ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਅਲਟਰਾ ਆਰਜ ਸਕੇਲ ਇੰਟੇਗਰੇਸ਼ਨ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ ਵਰਤੀ ਗਈ ਸੀ ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਮਾਈਕਰੋ ਚਿੱਪਾਂ ਜਿੰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਦਸ ਮਿਲੀਅਨ ਪੁਰਜਿਆਂ ਦਾ ਸਰਕਟ ਲੱਗਾ ਹੁੰਦਾ ਸੀ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ ਹੋਇਆ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਆਰਟੀਫੀਸ਼ਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੂੰ ਮਨੁੱਖ ਵਾਂਗ ਸੋਚਣ ਦੇ ਯੋਗ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਸਾਰੀਆਂ ਹਾਈ ਲੈਵਲ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਭਾਸ਼ਾਵਾਂ ਜਿਵੇਂ **C**, **C++**, **Java**, **.Net** ਆਦਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।

ਪੰਜਵੀਂ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਜਾਂ ਗੁਣ

1) ਪੋਰਟੇਬਲ ਰੀਡ ਓਨਲੀ ਸਟੋਰੇਜ ਲਈ ਆਪਟੀਕਲ ਡਿਸਕਾਂ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।

2) ਨੋਟਬੁੱਕ, ਸਕਰੀਨਲੈਸ ਡੈਸਕਟਾਪ, ਵਰਕ ਸਟੇਸ਼ਨ, ਸਰਵਰ ਅਤੇ ਸੁਪਰ ਕੰਪਿਊਟਰ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

3) ਰੈਪਿਡ ਸਾਫਟਵੇਅਰ ਡਿਵੈਲਪਮੈਂਟ ਸੰਭਵ ਹੈ।

4) ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਅਤੇ ਕਲਸਟਰ ਕੰਪਿਊਟਿੰਗ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

5) ਜਲਦੀ ਜੁੜਨ ਵਾਲੇ ਪੁਰਜਿਆਂ ਨਾਲ ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਅਪ ਟਾਈਮ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ।

6) ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਉਦਧਾਰਕਤਾ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਅਪਰਗੇਡ ਕਰਨਾ ਅਸਾਨ ਸੀ।

ਪੰਜਵੀਂ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਦੇ ਸਿਸਟਮਾਂ ਦੇ ਨਾਮ

IBM Note-Books, Pentium Pc's, SUN Work Stations, IBM sp/2, PARAM 10000