

(1) What is Science & Technology

(विज्ञान)

(प्रौद्योगिकी)

a discipline
of study with
established laws
& principles wh.
explain things and
processes around us
and in the universe

अध्ययन का वह क्षेत्र
जहाँ स्थापित नियमों
और सिद्धांतों के आधार
पर हमें और आस-पास
और ब्रह्माण्ड की चीजों
और प्रक्रियाओं की व्याख्या
की जाती है.

Technology (प्रौद्योगिकी)

application of
scientific theories,
laws & discoveries
for human welfare
or for further research

वैज्ञानिक नियमों
एवं सिद्धांतों का मानव
कल्याण / वैज्ञानिक
शोध कार्यों के लिए
अनुप्रयोग.

2. S&T in syllabus

Prelim

(GS-I)

Main

(Paper III)

2A. S & T in Prelims

Topic 7: सामान्य विज्ञान

(General Science)

Normal
basic

science (VIII, IX & X
level)

↓
Almost no question

most of
the Qs.

↓
Technology
& Technology
triggered science

Technology
(प्रौद्योगिकी)

- ↳ Vaccines
- ↳ RNA Vaccines
- ↳ Quantum Dots

प्रौद्योगिकी का
आधारभूत विज्ञान
(Technology
Triggered Sc.)

- ↳ Human Immunity
मानव प्रतिरक्षा तंत्र
- ↳ Central Dogma
(DNA → RNA → Protein)
- ↳ effect of size
of nanoparticle on
light emission
नैनो कणों के आकार और
प्रकाश उत्सर्जन का
संबंध

2B. S&T in Mains

Paper III

Normally
3 Q / year

In 2023,
5 Q^s.

3 pillars



S&T

(Dev., Applⁿ &

Effect on
day to day life)

विकास, अनुप्रयोग और

प्रभाव (रोजमर्रा के जीवन में)



Specific Sectors

(विशिष्ट क्षेत्र)

1 → IT & Computers सूचना प्रौद्योगिकी

2 → Space अंतरिक्ष अनुसंधान

3 → Nanotechnology

4 → Robotics

5 → Biotechnology

6 → IPR (बौद्धिक संपदा अधिकार)

✓ भारत में
हो रहा विकास,
भारतीयों का
योगदान etc.

Weightage

Prel.

7 — 12 Q

(Range of last 10 yrs)

↓
Recently in news

→ आधारित Qs.
(based on recent news)

↳ ~ 90%.

Direct Q.

→ (सीधा Q.)

↳ ~ 10%.

प्रौद्योगिकी

→ Technology

→ Applicⁿ

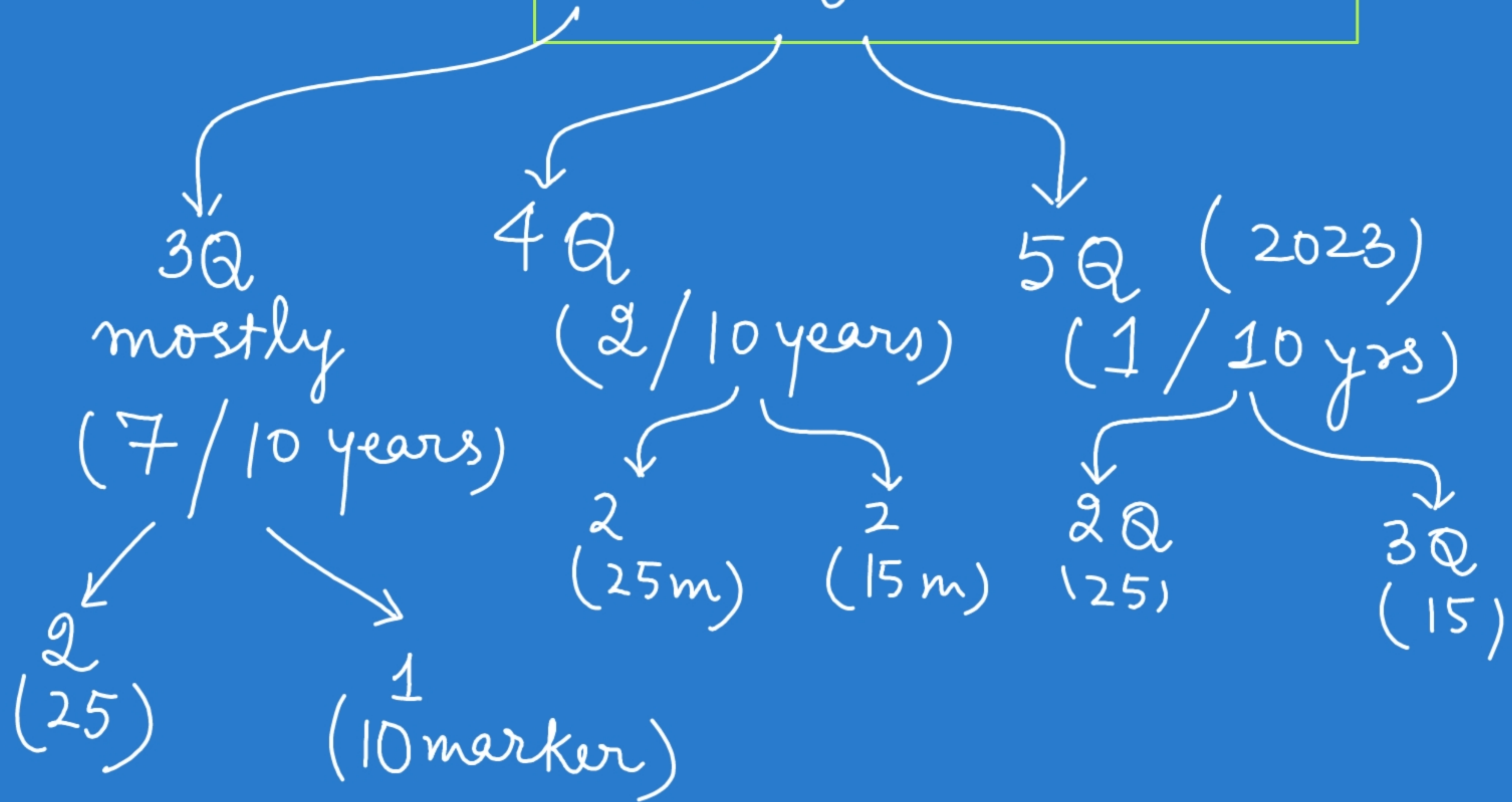
अनुप्रयोग

→ Scientific basis

वैज्ञानिक

आधार

Weightage in Mains



Other topics

- 1) Public Health
- 2) Energy
- 3) Transport
- 4) Defence
- 5) Emerging Technology

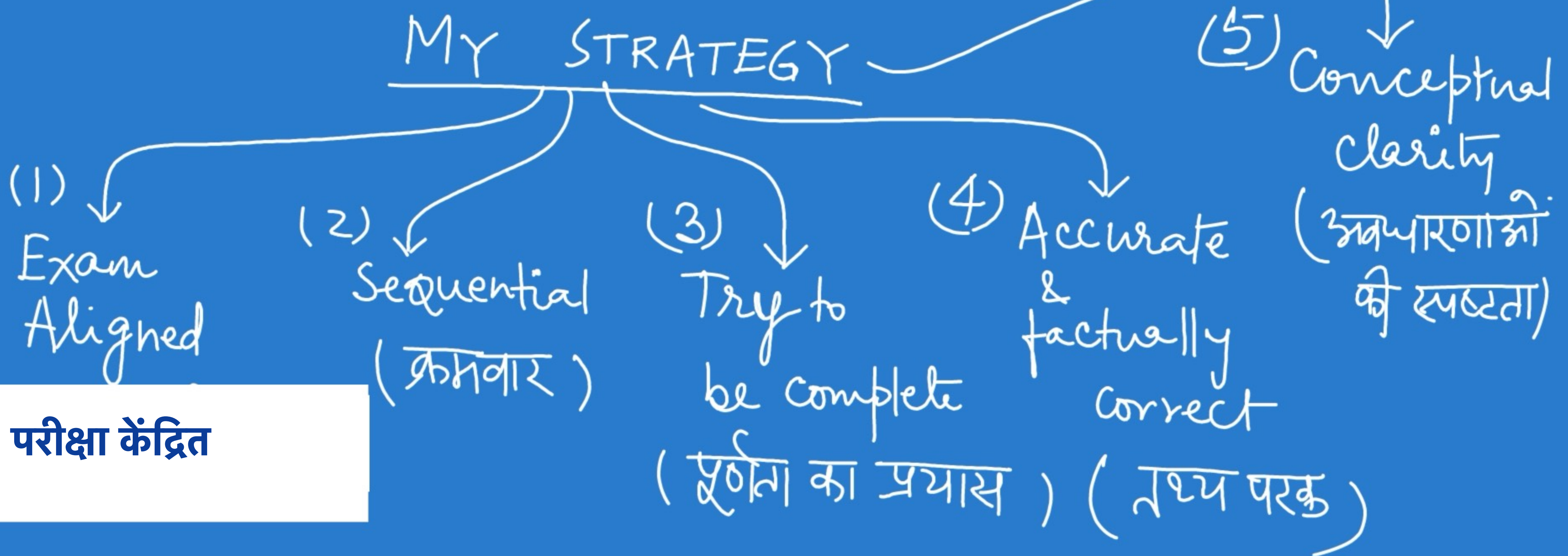
Major Areas

- ✓ Biotechnology
- ✓ IT & Computer
- ✓ Space
- ✓ Nanotech.
- ✓ Robotics
- ✓ IPR

Mentioned
in
syllabus

3. ✓ Our Approach &
✓ How to Study
+
✓ Resources

3 A. Our Approach.



परीक्षा केंद्रित

Your process

(1) Read my PDF before class X 2 times



(2) Attend the class + Class Notes



(3) Revise the class notes



(4) Read PDF



Solve Questions

→ Fill-up the blanks
→ MCQ
→ Short answer

Resources

```
graph TD; Resources[Resources] --> PDF[PDF]; Resources --> Classnotes[Classnotes]; Resources --> Updates[Current updates];
```

PDF

Classnotes

Current
updates