

RAILWAY EXAM 2018



GS

Questions?

**BASED ON SCIENCE ,
NATIONAL ORGANISATION
&
POLITY**

CLASS 12



NATIONAL ORGNISATION-10

DRDO

डीआरडीओ

REVISION

- 1. SAARC**
- 2. BIMSTEC**
- 3. ASIAN DEVELOPMENT BANK**
- 4. IMF**
- 5. G-7**
- 6. BRICS**
- 7. OPEC**
- 8. UNO**
- 9. AMNESTY INTERNATIONAL**

NATIONAL ORGANISATION-10

DRDO डीआरडीओ



The Defence Research and Development Organisation

रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन

The Defence Research and Development Organisation (DRDO) is an agency of the Republic of India, with the military's research and development work.

रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (डीआरडीओ) भारत गणराज्य की एक एजेंसी है, जिसमें सैन्य अनुसंधान एवं विकास कार्य होता है।

Formed- 1958

स्थापित- 1958

Headquarters- DRDO Bhavan, New Delhi

मुख्यालय- डीआरडीओ भवन, नई दिल्ली

Motto: (बलस्य मूलं विज्ञानम्) "Strength's Origin is in Science"

आदर्श वाक्य: (बलस्य मूलं विज्ञानम्) "शक्ति की उत्पत्ति विज्ञान में है"

Parent agency: Ministry of Defence

जनक एजेंसी: रक्षा मंत्रालय

**Defence Minister of India- Nirmala Sitharaman,
member of the Rajya Sabha for Karnataka.**

भारत के रक्षा मंत्री- निर्मला सीतारमण, राज्यसभा सदस्य कर्नाटक

**Nirmala Sitharaman is the first Full time Defence
Minister of India.**

निर्मला सीतारमण भारत की पहली पूर्णकालिक रक्षा मंत्री हैं।

Indira Gandhi was the first women defence Minister of India, She served twice as the defence Minister.

इंदिरा गांधी भारत की पहली महिला रक्षा मंत्री थीं, उसने रक्षा मंत्री के रूप में दो बार कार्य किया ।

(1) 30th November 1975- 20th December 1975

30 नवंबर 1975 से 20 दिसंबर 1975

(2) 14th January 1980–15 January 1982

14 जनवरी 1980 से जनवरी 1982

In this period of time she is holding the Prime Minister post also.

इस समय में वह प्रधान मंत्री के पद पर भी कार्य कर रही थी।

Director General of DRDO -- Avinash Chander (Scientific Adviser to the Defence Minister)

डीआरडीओ महानिदेशक - अविनाश चंद्र (रक्षा मंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार)

He is the chief architect of the Agni series of ballistic missile systems.
वह बैलिस्टिक मिसाइल प्रणालियों की अग्नि श्रृंखला के मुख्य आर्किटेक्ट हैं।

Avinash Chander is a recipient of the Padma Shri from the Government of India.

अविनाश चंद्र को भारत सरकार ने पद्मश्री प्रदान किया गया है।

Former Director General of DRDO- V. K. Saraswat
डीआरडीओ के पूर्व महानिदेशक- वी.के. सारस्वत

The first woman director general of the DRDO- J Manjula
डीआरडीओ की पहली महिला महानिदेशक- जे मंजुला

Chairman of the DRDO- Dr. S Christopher (Indian scientist)
डीआरडीओ अध्यक्ष- डॉ. क्रिस्टोफर (भारतीय वैज्ञानिक)

DRDO is India's largest and most diverse research organisation. DRDO has network of 52 laboratories, which are engaged in developing defence technologies covering various fields, like aeronautics, armaments, electronics, land combat engineering, life sciences, materials, missiles, and naval systems.

डीआरडीओ भारत का सबसे बड़ा और सबसे विविध अनुसंधान संगठन है। डीआरडीओ में 52 प्रयोगशालाएं हैं, जो विभिन्न क्षेत्रों जैसे एरोनेटिक्स, हथेलियों, इलेक्ट्रॉनिक्स, भूमि लड़ाकू इंजीनियरिंग, जीवन विज्ञान, सामग्री, मिसाइल और नौसेना प्रणालियों को कवर करने वाली रक्षा प्रौद्योगिकियों के विकास में संलग्न हैं।

SCIENCE QUESTIONS

Q.

A solar panel is in kept black surface so that it absorbs more

एक सौर पैनल की सतह को काला रखा जाता है ताकि यह अधिक _____ को अवशोषित करे।

- A] Heat/ऊष्मा**
- B] Water/जल**
- C] Air/वायु**
- D] Oxygen/ ऑक्सीजन**



Q.
Where is the Headquarters of Universal Postal Union (UPU)?

यूनिवर्सल पोस्टल यूनियन का मुख्यालय कहां स्थित है?

- A] Berne/बर्न**
- B] Rome/रोम**
- C] New York/न्यूयॉर्क**
- D] Geneva/जेनेवा**



Q.

When gases are heated, they _____

जब गैस गरम हो जाते हैं, तो वे _____

A] Expand more than solids but less than liquids/द्रव की

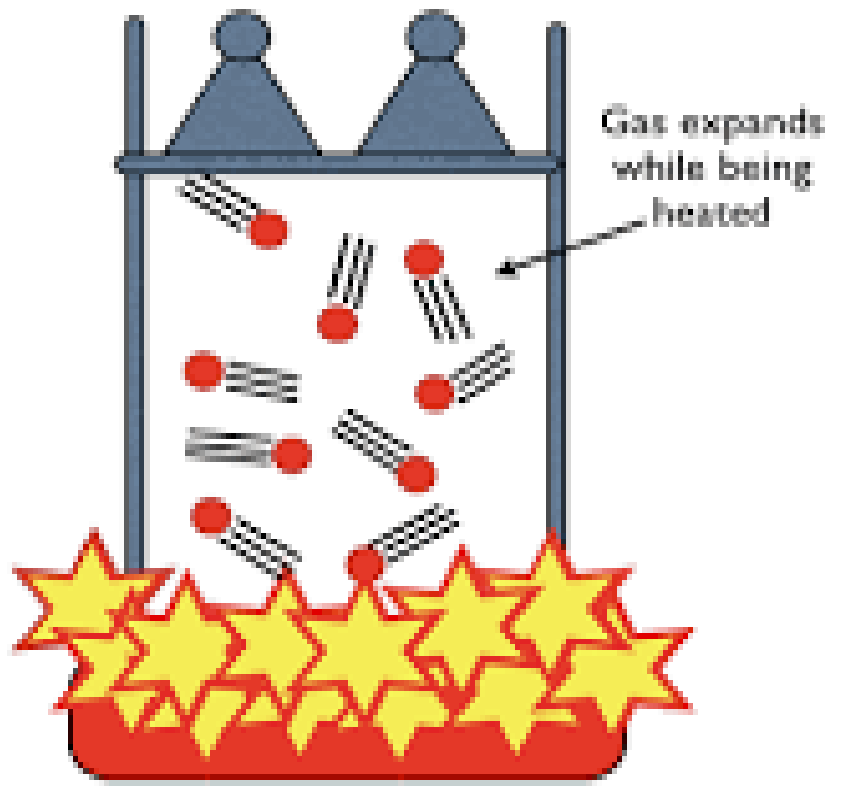
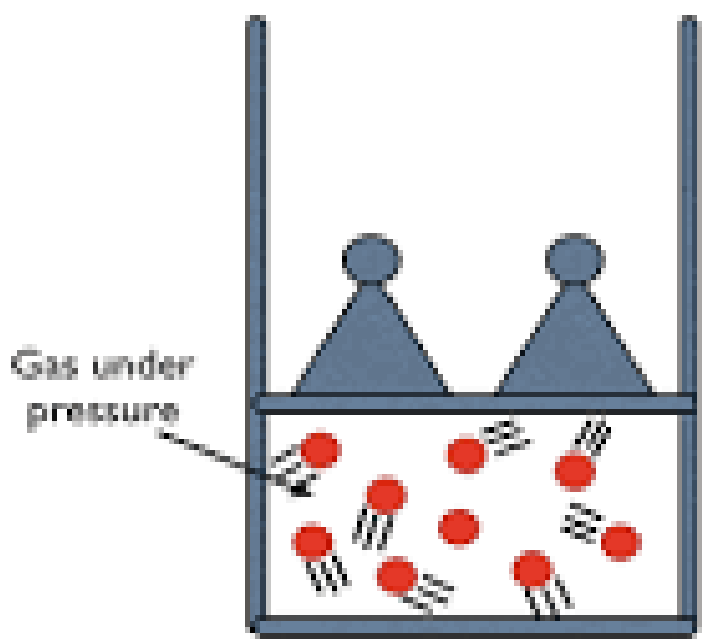
तुलना में ठोस में अधिक विस्तार होते हैं

B] Expand more than liquids but less than solids/ठोस की

तुलना में द्रव में अधिक विस्तार होते हैं

C] Expand the least/अत्यंत कम विस्तार होते हैं

D] Expand the most/अत्यधिक विस्तार होते हैं



Q.

Insulin is a _____

इन्सुलिन एक _____ है।

A] Protein/प्रोटीन

B] Vitamin/विटामिन

C] Fat/वसा

D] Hormone/हार्मोन



Q.

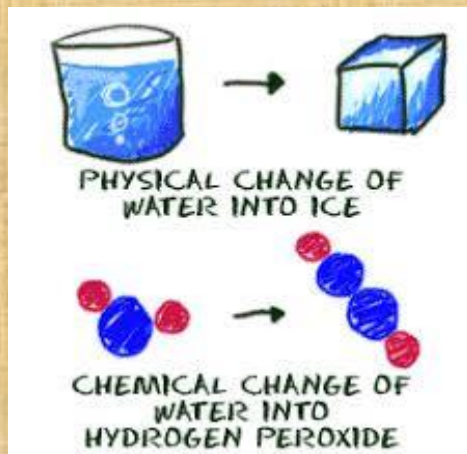
Chemical changes are also known as _____

रासायनिक परिवर्तन भी _____ के रूप में जाना जाता है

- A] Physical reaction/भौतिक प्रतिक्रिया**
- B] Chemical reaction/रासायनिक प्रतिक्रिया**
- C] Biological reactions/जैविक प्रतिक्रियाएं**
- D] Prominent reactions/प्रमुख प्रतिक्रियाएं**

Melting solid ice changing into water is not a chemical change because the molecules do not change. It is still water.

ठोस बर्फ पिघलने के बाद जल में बदलना एक रासायनिक परिवर्तन नहीं है क्योंकि अणुओं में कोई बदलाव नहीं होता है। यह अभी भी पानी है



Chemical changes occur when a substance combines with another to form a new substance, called chemical synthesis. An example of a chemical change is the reaction between sodium and water to produce sodium hydroxide and hydrogen.

रासायनिक परिवर्तन तब होते हैं जब एक पदार्थ दूसरे के साथ मिलकर एक नया पदार्थ बनाते हैं, जिसे रासायनिक संश्लेषण कहा जाता है। रासायनिक परिवर्तन का एक उदाहरण सोडियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोजन का निर्माण करने हेतु सोडियम और जल के बीच की प्रतिक्रिया है।

Q.

Electric Iron was invented by:

विद्युत इस्त्री का आविष्कार किसने किया?

- A] H. W. Selley/एच. डब्लू. सीले**
- B) M. Faraday/एम. फैराडे**
- C) Karl Benz/कार्ल बेंज**
- D) Pascal/पास्कल**



Q.

Force of friction can be reduced by help of _____

घर्षण बल _____ की मदद से कम किया जा सकता है

- A] Ball bearing/बॉल बेअरिंग**
- B] Lubricants//स्नेहक**
- C] Cushion surfaces/गद्देदार सतह**
- D] All of them/उनमें से सभी**



Q.

Three shapes of Galaxies are ___

आकाशगंगाओं के तीन आकार हैं ___

- A] Spiral, regular and irregular/सर्पिलाकर, नियमित और अनियमित**
- B] Spiral, elliptical and regular/सर्पिलाकर, दीर्घवृताकार और नियमित**
- C] Spiral, elliptical and irregular/सर्पिलाकर, दीर्घवृताकार और अनियमित**
- D] Elliptical, regular and irregular/दीर्घवृताकार, नियमित और अनियमित**

Type of galaxy :



Spiral



Elliptical



Irregular

Q.

Astronauts use radios to communicate, because _____
अंतरिक्ष यात्री संवाद करने के लिए रेडियो का उपयोग करते हैं, क्योंकि _____

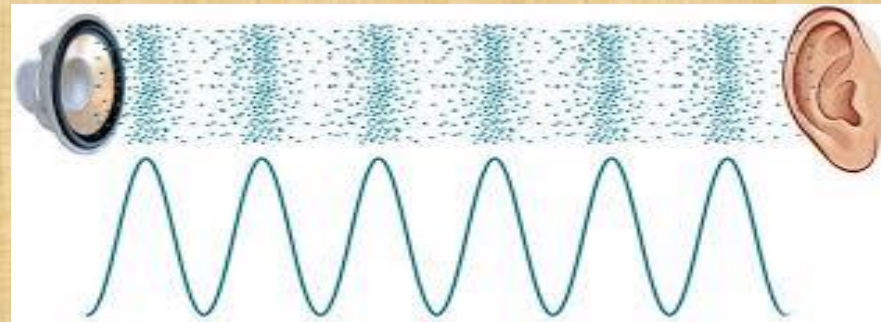
- A] Sound travels at very high speed in vacuum/निर्वात में ध्वनि की गति अत्यंत उच्च होती है**
- B] Sound does not travel in vacuum/ध्वनि निर्वात में गति नहीं करता है**
- C] Sound in the vacuum may burst/निर्वात में ध्वनि फट सकता है**
- D] Sound turns into light in vacuum/ध्वनि निर्वात में हल्की हो जाती है**

Sound waves need to travel through a medium such as solids, liquids and gases.

ध्वनि तरंगों को एक माध्यम से गति करने की आवश्यकता होती है जैसे कि ठोस, तरल पदार्थ और गैस।

Sound travels at 343 m/s in air, It travels at 1,484 m/s in water (4.3 times as fast as in air), and at 5,120 m/s in iron.

ध्वनि की गति वायु में 343 मी/से, जल में 1,484 मी/से (वायु से 4.3 गुना अधिक) और लौह में 5,120 मी/से होता है



Q.

**Environment can be kept clean and green by using _____
_____ का उपयोग करके पर्यावरण को साफ और हरा रखा जा सकता है**

- A] Less energy/कम ऊर्जा**
- B] Environment friendly technology/पर्यावरण के अनुकूल प्रौद्योगिकी**
- C] Protecting wildlife/वन्य जीव को सुरक्षित रखकर**
- D] All of them/उनमें से सभी**

Q.

If untreated waste water will be directly spill in to rivers, sea and lakes it may _____

यदि अनुपचारित अपशिष्ट जल सीधे नदियों, समुद्र और झीलों में फैल जाएगा तो यह _____ हो सकता है

- A] Contaminate/संदूषण**
- B] Polluted/प्रदूषित**
- C] Spread diseases संक्रमण रोग**
- D] All of them/उनमें से सभी**

Q.

What is the Symbol of Magnesium?

मैग्नीशियम का सांकेतिक अक्षर क्या है?

A] Ne

B] Mn

C] Ni

D] Mg



Q.

Which metal is used in Photochromatic Glass?

फोटोक्रोमैटिक ग्लास में कौन सी धातु का उपयोग किया जाता है?

- A] Silver Chloride/सिल्वर क्लोराइड**
- B] Silver Iodide/सिल्वर आयोडाइड**
- C] Silver Nitrate/ नाइट्रेट**
- D] Lithium/लिथियम**



POLITY

INDIAN CONSTITUTION

Q.

The plan to transfer of power to the Indians and partition of the country was laid down in the _____

भारतीयों को सत्ता हस्तांतरित करने और देश के विभाजन की योजना _____ में निर्धारित की गई थी

- A] Cabinet Mission Plan/कैबिनेट मिशन योजना**
- B] Simon Commission/साइमन आयोग**
- C] Cripps Mission/क्रिप्स मिशन**
- D] The Mountbatten Plan/माउंटबेटन प्लान**

Q.
Constitution of India was adopted by constituent assembly on ?

भारत का संविधान संघीय संविधान द्वारा _____ पर अपनाया गया था

- A] 25 October, 1948/25 अक्टूबर, 1948**
- B] 25 October, 1949/25 अक्टूबर, 1949**
- C] 26 November, 1948/26 नवम्बर, 1948**
- D] 26 November, 1949/26 नवम्बर, 1949**

Q.

Constitution of India came into effect from _____

भारत का संविधान _____ से लागू हुआ है

- A] 25 January, 1950/25 जनवरी, 1950**
- B] 26 January, 1950/26 जनवरी, 1950**
- C] 15 August, 1947/15 अगस्त, 1947**
- D] 15 January, 1950/15 जनवरी, 1950**

Q.
How much time it took for Constituent Assembly to finalise the constitution?

संविधान को अंतिम रूप देने के लिए संविधान सभा को कितना समय लगा था?

- A] 2 Years 11 Months 18 Days/2 साल 11 महीने 18 दिन**
- B] 2 Years 9 Months 8 Days/2 साल 9 महीने 8 दिन**
- C] 2 Years 7 Months 18 Days/2 साल 7 महीने 18 दिन**
- D] 2 Years 5 Months 20 Days/2 साल 5 महीने 20 दिन**

Q.

Who was the chairman of Drafting Committee?

प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे?

- A] N Gopaldaswamy/एन गोपालस्वामी**
- B] K.M Munshi/के एम मुंशी**
- C] N Madhava Rao/एन माधव राव**
- D] Dr. B.R. Ambedkar/डॉ. बी.आर. अम्बेडकर**

Q.
How many articles were there originally in Constitution of India?

मूल रूप से भारत के संविधान में कितने अनुच्छेद थे?

- A] 395**
- B] 397**
- C] 403**
- D] 410**

Q.
How many Schedules are there in Constitution of India ?
भारत के संविधान में कितने अनुसूचियां हैं?

- A] 8 Schedules/8 अनुसूचियां**
- B] 10 Schedules/10 अनुसूचियां**
- C] 12 Schedules/12 अनुसूचियां**
- D] 14 Schedules/14 अनुसूचियां**

Indian constitution had 395 articles in 22 parts and 8 schedules at the time of commencement.

But now Constitution of India have 448 articles, 25 parts and 12 schedules.

प्रारंभ के समय भारतीय संविधान में 22 भाग और 8 अनुसूचियां एवं 395 अनुच्छेद थे। लेकिन अब भारत के संविधान में 448 अनुच्छेद, 25 भाग और 12 अनुसूचियां हैं।

FUNDAMENTAL RIGHTS & FUNDAMENTAL DUTIES

मौलिक अधिकार एवं मौलिक कर्तव्य

The fundamental right is mentioned in Part III and Article 12-35 in the Indian constitution.

भारतीय संविधान में मौलिक अधिकार का उल्लेख भाग -3 एवं अनुच्छेद 12-35 में किया गया है ।

The Fundamental Rights is taken from the US Constitution.

मौलिक अधिकार अमेरिका के संविधान से लिया गया है ।

The mention of fundamental duties in the Indian Constitution is in Part 4- A and Article 51-A

भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्य का उल्लेख भाग 4- A एवं अनुच्छेद 51-A में है ।

Fundamental duties has been taken from the Russian Constitution.

मौलिक कर्तव्य रूस के संविधान से लिया गया है ।

Q

Which of the following fundamental rights are available to foreigners?

निम्न में से कौन सा मौलिक अधिकार विदेशियों के लिए उपलब्ध हैं?

1) Article 21A/अनुच्छेद 21ए

2) Article 20/अनुच्छेद 20

3) Article 21/अनुच्छेद 21

A] 1, 2

B] 2, 3

C] 1, 3

D] All of the above

Fundamental rights can be divided into two parts-

मौलिक अधिकार को दो भागों में बांटा जा सकता है-

For Indians only and for Indians and Foreigners

केवल भारतियों के लिए एवं भारतियों एवं विदेशियों के लिए

Fundamental rights for only Indian Citizens -

केवल भारतीय नागरिकों के लिए मौलिक अधिकार –

1. Article 15 - Prohibition of discrimination on grounds of religion, race, caste, sex or place of birth.

अनुच्छेद 15 - धर्म, जाति, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव का निषेध।

2. Article 16 - Equality of opportunity in matters of public employment.

अनुच्छेद 16 - सार्वजनिक रोजगार के मामलों में अवसर की समानता

3. Article 19 - Right to freedom (six rights of speech and expression, assembly, association, movement, residence, and profession).

अनुच्छेद 19 - स्वतंत्रता का अधिकार (भाषण और अभिव्यक्ति, सभा, संघ, आंदोलन, निवास और पेशे के छह अधिकार)।

4. Article 29 - Protection of language, script and culture of minorities.

अनुच्छेद 29 - अल्पसंख्यकों की भाषा, लिपि और संस्कृति का संरक्षण।

5. Article 30 - Right of minorities to establish and administer educational institutions.

अनुच्छेद 30 - शैक्षिक संस्थानों की स्थापना और प्रशासन के लिए अल्पसंख्यकों का अधिकार।

Note- Enemy foreigners do not enjoy rights under Article 22.

शत्रु देश के नागरिकों को अनुच्छेद 22 के तहत अधिकारों का लाभ नहीं मिलता है

Article 22 - Protection against arrest and detention in certain cases.

अनुच्छेद 22 - कुछ मामलों में गिरफ्तारी और निरोध के खिलाफ संरक्षण।

**THANKS
FOR
WATCHING**