



**INFUSION NOTES**  
WHEN ONLY THE BEST WILL DO

**HANDWRITTEN NOTES**

**2022**

# प्रयोगशाला सहायक (LAB. ASSISTANT)

## RSMSSB

**भाग - 4**

विश्व + भारत का सामान्य ज्ञान (GK) +  
शैक्षणिक मनोविज्ञान

**LATEST EDITION**

## विश्व + भारत का सामान्य ज्ञान (GK) + शैक्षणिक मनोविज्ञान

### संविधान

1. ऐतिहासिक पृष्ठभूमि
2. संविधान सभा
3. भारतीय संविधान में अनुसूचियां
4. संघ एवं इसका राज्य क्षेत्र
5. भारतीय नागरिकता
6. मौलिक अधिकार
7. नीति निर्देशक तत्व (DPSP)
8. राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति
9. भारतीय संसद (विधायिका)
10. प्रधानमंत्री एवं मंत्रिपरिषद
11. उच्चतम न्यायालय
12. राज्य कार्यपालिका राज्यपाल
13. मुख्यमंत्री, राज्य महाधिवक्ता, राज्य विधानमण्डल
14. उच्च न्यायालय
15. पंचायती राज

16. निर्वाचन आयोग

17. नीति आयोग

18. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग

### भारत का भूगोल

1. सामान्य परिचय
2. भौतिक विभाजन
3. नदियाँ एवं झीलें
4. जलवायु
5. कृषि (agriculture)
6. मृदा / मिट्टी
7. प्राकृतिक वनस्पतियाँ
8. प्रमुख खनिज एवं ऊर्जा संसाधन
9. उद्योग (Industry)
10. परिवहन तंत्र

## विश्व भूगोल

- ब्रह्माण्ड एवं सौरमंडल
- महाद्वीप एवं महत्वपूर्ण स्थान
- पर्वत (Mountains) एवं पठार
- झीलें , मैदान , उद्योग इत्यादि
- विश्व के प्रमुख महासागर और सागर

## प्राचीन भारत का इतिहास

1. सिन्धु घाटी सभ्यता
2. वैदिक काल
3. बौद्ध धर्म, जैन धर्म, शैव धर्म
4. महाजनपद काल
5. मौर्य काल एवं मौर्योत्तर काल
6. गुप्त काल एवं गुप्तोत्तर काल
7. कुषाण वंश एवं सातवाहन राजवंश

## मध्यकालीन भारत

1. अरबों का सिन्ध पर आक्रमण
2. दिल्ली सल्तनत के प्रमुख राजवंश
3. भक्ति एवं सूफी आंदोलन
4. बहमनी एवं विजयनगर साम्राज्य
5. मुगल साम्राज्य (1526-1707) बाबर से औरंगजेब तक

## आधुनिक भारत का इतिहास

1. यूरोपीय कम्पनियों का आगमन
2. मराठा साम्राज्य
3. अंग्रेजों की राजनीतिक एवं प्रशासनिक नीतियाँ
4. 1857 की क्रांति
5. भारत में राष्ट्रीय जागरण या आंदोलन
6. गाँधी युग और असहयोग आंदोलन
7. क्रांतिकारी आंदोलन से आजादी तक

## अर्थशास्त्र

1. अर्थशास्त्र की मूलभूत अवधारणाएँ
2. राष्ट्रीय आय और उत्पाद
3. मुद्रा एवं बैंकिंग
4. बजट एवं बजट निर्माण
5. कर (TAX)
6. प्रमुख योजनाएँ
7. गरीबी एवं बेरोजगारी

### विविध

- महत्वपूर्ण दिन
- विश्व के प्रमुख देश, राजधानी एवं उनकी मुद्राओं की सूची
- पुस्तक एवं लेखक
- विश्व एवं भारत में सर्वाधिक बड़ा, लम्बा एवं ऊंचा
- भारत में प्रथम पुरुष
- भारत में प्रथम महिला
- भारत रत्न पुरस्कार , पद्म विभूषण तथा अन्य पुरस्कार



- भारतीय ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित व्यक्ति
- विश्व के प्रमुख संगठन और उनके मुख्यालय
- आविष्कार-आविष्कारक
- राष्ट्रमंडल खेल एवं खेल पुरस्कार
- भारत में विश्व धरोहर स्थल
- भारत के राजकीय पशुपक्षी-, वृक्ष और फूल की सूची
- भारत के राष्ट्रीय उद्यान एवं अभयारण्य
- राष्ट्रीय महिला नियुक्तियां
- स्थलों / शहरों / अभियानों के परिवर्तित नाम
- इसरो के वर्ष 2018 -21 के प्रमुख मिशन
- प्रमुख 'GI' Tags

### शैक्षणिक मनोविज्ञान

1. मनोविज्ञान का परिचय
2. बाल विकास
3. वंशानुक्रम
4. व्यक्तित्व

5. व्यक्तिगत विभिन्नताएं
6. बुद्धि
7. पिछड़े, प्रतिभाशाली, सर्वेदनशील इत्यादि बच्चे
8. अधिगम का अर्थ एवं संकल्प, सिद्धांत एवं प्रक्रियाएं
9. शिक्षण अधिगम
10. अधिगम में कठिनाइयाँ
11. अभिप्रेरणा, अभिरुचि एवं स्मृति
12. समायोजन की संकल्पना एवं तरीके
  - समायोजन में अध्यापक की भूमिका
13. समावेशी शिक्षा
14. राष्ट्रीय पाठ्यचर्या संरचना - 2005
15. आकलन, मापन एवं मूल्यांकन
16. शिक्षा का अधिकार अधिनियम - 2009
17. अध्यापकों की भूमिका एवं दायित्व
18. भारत की नई शिक्षा नीति 2020
19. अन्य महत्वपूर्ण तथ्य



नोट - प्रिय छात्रों, Infusion Notes (इन्फ्यूजन नोट्स) के “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के sample notes आपको पीडीऍफ़ format में “फ्री” में दिए जा रहे हैं और complete Notes आपको Infusion Notes की website या (Amazon/Flipkart) से खरीदने होंगे जो कि आपको hardcopy यानि बुक फॉर्मेट में ही मिलेंगे, या नोट्स खरीदने के लिए हमारे नंबरों पर सीधे कॉल करें (9694804063, 8504091672, 8233195718) | किसी भी व्यक्ति को sample पीडीऍफ़ के लिए भुगतान नहीं करना है | अगर कोई ऐसा कर रहा है तो उसकी शिकायत हमारे Phone नंबर 8233195718, 0141-4045784 पर करें, उसके खिलाफ कानूनी कार्यवाई की जाएगी |

**SALE!**

 **INFUSION NOTES**  
WHEN ONLY THE BEST WILL DO

**2022**  
HANDWRITTEN NOTES

**प्रयोगशाला सहायक (LAB. ASSISTANT)**  
**RSMSSB**  
भाग-3 जीव विज्ञान + भौतिक विज्ञान + रसायन विज्ञान  
LATEST EDITION

**3 PARTS**  
**LAB ASSISTANT**

## संविधान

### अध्याय - 2

### संविधान सभा

- भारत में संविधान सभा के गठन का विचार वर्ष 1934 में पहली बार एम० एन. रॉय ने रखा ।
- 1935 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने पहली बार भारत के संविधान निर्माण के लिए आधिकारिक रूप से संविधान सभा के गठन की मांग की ।
- 1938 में जवाहरलाल नेहरू ने घोषणा की स्वतंत्र भारत के संविधान का निर्माण वयस्क मताधिकार के आधार पर चुनी गई संविधान सभा द्वारा किया जायेगा । नेहरू की इस मांग को ब्रिटिश सरकार ने सैद्धांतिक रूप से स्वीकार कर लिया। इसे 1940 के अगस्त प्रस्ताव के रूप में जाना जाता है।
- क्रिप्स मिशन 1946 में भारत आया ।

#### क्रिप्स मिशन

- लार्ड सर पैथिक लॉरेंस (अध्यक्ष)
- ए० वी. अलेक्जेंडर
- सर स्टेफोर्ड क्रिप्स
- 1946 ई. को ब्रिटेन के प्रधान मंत्री एटली ने ब्रिटिश मंत्रिमंडल के तीन सदस्य (सर स्टेफोर्ड क्रिप्स ,लॉर्ड पैथिक लॉरेंस तथा ए.वी.अलेक्जेंडर )को भारत भेजा जिसे कबिनेट मिशन कहा गया ।
- कैबिनेट का मुख्य कार्य संविधान सभा का गठन कर भारतीयों द्वारा अपना संविधान बनाने का कार्य करना था ।
- भारत में जवाहर लाल नेहरू की अध्यक्षता में अंतरिम सरकार का गठन कैबिनेट मिशन योजना के तहत किया गया था । अंतरिम मंत्रिमंडल अंग इस प्रकार था ।

## अंतरिम सरकार

जवाहर लाल नेहरू	- स्वतंत्र भारत का पहला मंत्रिमंडल (1947)
सरदार वल्लभभाई पटेल	- गृह, सूचना एवं प्रसारण
डॉ. राजेन्द्र प्रसाद	- खाद्य एवं कृषि
जॉन मथाई	- उद्योग एवं नागरिक आपूर्ति
जगजीवन राम	- श्रम
सरदार बलदेव सिंह	- रक्षा
सी. एच. भाभा	- कार्य, खान एवं ऊर्जा
लियाकत अली खां	- वित्त
अब्दुर रख निश्तार	- डाक एवं वायु
आसफ अली	- रेलवे एवं परिवहन
सी. राजगोपालाचारी	- शिक्षा एवं कला
आई. आई. चुंदरीगर	- वाणिज्य
गजनफर अली खान	- स्वास्थ्य
जोगेंद्र नाथ मंडल	- विधि

कैबिनेट मिशन द्वारा प्रस्तुत किए गए सुझावों के अनुसार नवंबर 1946 में संविधान सभा का गठन हुआ। मिशन की योजना के.....

**नोट -** प्रिय पाठकों, यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक **सैंपल मात्र** है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको **“राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)”** के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए

नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें, हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद।

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

प्रिय दोस्तों, अब तक हमारे नोट्स में से अन्य परीक्षाओं में आये हुए प्रश्नों के परिणाम -

EXAM (परीक्षा)	DATE	हमारे नोट्स में से आये हुए प्रश्न
RAS PRE. 2021	27 अक्टूबर	74 (cut off- 64)
SSC GD 2021	16 नवम्बर	68 (100 में से)
SSC GD 2021	30 नवम्बर	66 (100 में से)
SSC GD 2021	01 दिसम्बर	65 (100 में से)
SSC GD 2021	08 दिसम्बर	67 (100 में से)
राजस्थान S.I. 2021	13 सितम्बर	113 (200 में से)
राजस्थान S.I. 2021	14 सितम्बर	119 (200 में से)
राजस्थान S.I. 2021	15 सितम्बर	126 (200 में से)
RAJASTHAN PATWARI 2021	23 अक्टूबर (1st शिफ्ट)	79 (150 में से)
RAJASTHAN PATWARI 2021	23 अक्टूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	103 (150 में से)



<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	95 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (2nd शिफ्ट)	91 (150 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (1st शिफ्ट)	59 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (2nd शिफ्ट)	61 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (1st शिफ्ट)	56 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (2nd शिफ्ट)	57 (100 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	14 नवम्बर 2021 1st शिफ्ट	91 (160 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	21 नवम्बर 2021 (1st शिफ्ट)	89 (160 में से)

दोस्तों, इनका proof देखने के लिए नीचे दी गयी लिंक पर क्लिक करें या हमारे youtube चैनल पर देखें -

**RAS PRE.** - [https://www.youtube.com/watch?v=p3\\_i-3qfDy8&t=136s](https://www.youtube.com/watch?v=p3_i-3qfDy8&t=136s)

**VDO PRE.** - <https://www.youtube.com/watch?v=gXdAk856Wl8&t=202s>

**Patwari** - <https://www.youtube.com/watch?v=X6mKGdtXyu4&t=103s>

अन्य परीक्षाओं में भी इसी तरह प्रश्न आये हैं Proof देखने के लिए हमारे youtube चैनल (Infusion Notes) पर इसकी वीडियो देखें या हमारे नंबरों पर कॉल करें।

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

## संविधान सभा की समितियां

संघ शक्ति समिति - जवाहर लाल नेहरू

संघीय संविधान समिति - जवाहरलाल नेहरू

प्रांतीय संविधान समिति - सरदार वल्लभ भाई पटेल

प्रारूप समिति - डॉ. बी. आर. अंबेडकर

मौलिक अधिकारी, अल्पसंख्यको एवं जनजातियो तथा बहिष्कृत क्षेत्रो के लिए सलाहकार समिति - सरदार पटेल

प्रक्रिया नियम समिति - डॉ. राजेंद्र प्रसाद

राज्यों के लिए समिति - जवाहरलाल नेहरू

संचालन समिति - डॉ. राजेन्द्र प्रसाद

## प्रारूप समिति

- अंबेडकर (अध्यक्ष)
- एन गोपालस्वामी आयंगार
- अल्लादी कृष्णस्वामी अय्यर
- डॉ. के.एम मुंशी
- सैयद मोहम्मद सादुल्ला
- एन. माधव राव ( बी. एल. मिल की जगह )
- टी.टी. कृष्णामाचारी (डी.पी खेतान की जगह)

4 नवम्बर 1948 को अंबेडकर ने सभा में संविधान का अन्तिम प्रारूप पेश.....

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान



“प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718



## अध्याय - 15

### पंचायती राज

- स्थानीय शासन 'महात्मा गाँधी' की संकल्पना राम राज्य या ग्राम स्वराज्य का परिष्कृत रूप है। गाँधीजी की इस संकल्पना को फलीभूत करने के लिए भारतीय संविधान के अनुच्छेद 40 में राज्य सरकार को निर्देश दिए गए थे, जो 1993 में 73वें संविधान संशोधन के परिणामस्वरूप सम्भव हुआ।
- 73वें एवं 74वें संविधान संशोधन 1993 के तहत स्थानीय शासन भारतीय परिसंघीय व्यवस्था में तीसरे स्तर की सरकार को सामने ला खड़ा किया।
- 'पंचायती राज' और 'नगरपालिका प्रणाली' को संवैधानिक अस्तित्व प्राप्त करने में एक लम्बा संघर्ष करना पड़ा।
- वर्ष 1956 में गठित बलवन्त राय मेहता समिति ने सर्वप्रथम पंचायती राज को स्थापित करने की सिफारिश की जिसे स्वीकार कर लिया गया साथ ही सभी राज्यों को इसे क्रियान्वित करने के लिए कहा गया।
- सर्वप्रथम राजस्थान के नागौर जिले में 2 अक्टूबर 1959 को पण्डित जवाहर लाल नेहरू ने पंचायती राज की नींव रखी और उसी दिन इसे सम्पूर्ण राज्य (राजस्थान) में लागू कर दिया गया।
- किन्तु वाँछित सफलता प्राप्ति में कमी ने इस पर गम्भीरता से विचार करने के लिए मजबूर किया। अनेक समितियों का गठन किया गया, जिन्होंने अपनी सिफारिशों से पंचायती राज को मजबूती प्रदान की।

#### **पंचायती राज व्यवस्था समितियाँ**

1.	बलवंत राय मेहता समिति	1957
----	-----------------------	------

2.	अशोक मेहता समिति	1977
3.	जी.वी.के. राव समिति	1985

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

## 73वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1993

- विभिन्न समितियों की सिफारिशों पर मनन चिन्तन के पश्चात् 73वाँ संविधान संशोधन अधिनियम (1993) अन्ततः विविध विशेषताओं के साथ पारित किया गया और 24 अप्रैल, 1993 से सम्पूर्ण भारत में लागू कर दिया गया
- वर्तमान में इस अधिनियम के तहत पूरे भारत में त्रिस्तरीय पंचायती राज व्यवस्था को अपनाया गया है, पश्चिम बंगाल में चार स्तरीय पंचायती राज व्यवस्था को अपनाया गया है।  
पंचायती राज के सम्बन्ध में भारतीय संविधान का अनुच्छेद 243 में 243 (ण) विशेष उल्लेख करता है। पंचायती राज व्यवस्था की.....

**नोट -** प्रिय पाठकों, यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “**राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)**” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें, हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “**राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)**” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

## भारत का भूगोल

### अध्याय - 1

### सामान्य परिचय

- भारत एशिया महाद्वीप का एक देश है।
- भारत, एशिया के दक्षिणी भाग में हिन्द महासागर के शीर्ष पर तीन तरफ से समुद्रों से घिरा हुआ है।
- पूरा भारत उत्तरी गोलार्द्ध में पड़ता है।
- भारत का अक्षांशीय विस्तार 8°4' उत्तरी अक्षांश से 37°6' उत्तरी अक्षांश तक है।
- भारत का देशान्तर विस्तार 68°7' पूर्वी देशान्तर से 97°25' पूर्वी देशान्तर तक है।
- भारत का क्षेत्रफल 32,87,263 वर्ग किमी. है।
- क्षेत्रफल की दृष्टि से संसार में भारत का सातवाँ स्थान है।
- भारत का क्षेत्रफल, रूस के क्षेत्रफल का लगभग 1/5, संयुक्त राज्य अमेरिका के क्षेत्रफल का 1/3 तथा ऑस्ट्रेलिया के क्षेत्रफल का 2/5 है।
- जनसंख्या की दृष्टि से संसार में भारत का चीन के बाद दूसरा स्थान है।
- विश्व का 2.4% भूमि भारत के पास है जबकि विश्व की लगभग 17.5% जनसंख्या भारत में रहती है।
- भारत के उत्तर में नेपाल, भूटान व चीन देश हैं।
- भारत के दक्षिण में श्रीलंका एवं हिन्द महासागर हैं।
- भारत के पूर्व में बांग्लादेश, म्यांमार एवं बंगाल की खाड़ी हैं।
- भारत के पश्चिम में पाकिस्तान एवं अरब सागर हैं।
- भारत को श्रीलंका से अलग करने वाला समुद्री क्षेत्र मन्नार की खाड़ी (Gulf of Mannar) तथा पाक जलडमरूमध्य (Palk Strait) है।
- प्रायद्वीप भारत का दक्षिणतम बिन्दु-कन्याकुमारी है।

भारत के सबसे दक्षिणी छोर का नाम इन्दिरा प्वाइंट है और यह बंगाल की खाड़ी में ग्रेट निकोबार (Great Nicobar) द्वीप पर.....

नोट - प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

संपर्क करें - **8504091672, 9694804063, 8233195718**

प्रिय दोस्तों, अब तक हमारे नोट्स में से अन्य परीक्षाओं में आये हुए प्रश्नों के परिणाम -

EXAM (परीक्षा)	DATE	हमारे नोट्स में से आये हुए प्रश्न
RAS PRE. 2021	27 अक्टूबर	74 (cut off- 64)
SSC GD 2021	16 नवम्बर	68 (100 में से)
SSC GD 2021	30 नवम्बर	66 (100 में से)



<b>SSC GD 2021</b>	01 दिसम्बर	65 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	08 दिसम्बर	67 (100 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	13 सितम्बर	113 (200 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	14 सितम्बर	119 (200 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	15 सितम्बर	126 (200 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	79 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्तूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	103 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	95 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	91 (150 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	59 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	61 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	56 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	57 (100 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	14 नवम्बर 2021 1 <sup>st</sup> शिफ्ट	91 (160 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	21 नवम्बर 2021 (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	89 (160 में से)

दोस्तों, इनका proof देखने के लिए नीचे दी गयी लिंक पर क्लिक करें या हमारे youtube चैनल पर देखें -

**RAS PRE.** - [https://www.youtube.com/watch?v=p3\\_i-3qfDy8&t=136s](https://www.youtube.com/watch?v=p3_i-3qfDy8&t=136s)

whatsapp- <https://wa.link/5nii6s> 21 website- <https://bit.ly/lab-assistant-notes>

VDO PRE. - <https://www.youtube.com/watch?v=gXdAk856Wl8&t=202s>

Patwari - <https://www.youtube.com/watch?v=X6mKGdtXyu4&t=103s>

अन्य परीक्षाओं में भी इसी तरह प्रश्न आये हैं Proof देखने के लिए हमारे youtube चैनल (Infusion Notes) पर इसकी वीडियो देखें या हमारे नंबरों पर कॉल करें।

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

स्थलीय सीमाओं पर स्थित भारतीय राज्य	
पाकिस्तान (4)	गुजरात, राजस्थान, पंजाब, जम्मू और कश्मीर
अफगानिस्तान (1)	जम्मू और कश्मीर
चीन (5)	जम्मू और कश्मीर, हिमाचल प्रदेश, उत्तरांचल, सिक्किम, अरुणाचल प्रदेश
नेपाल (5)	उत्तर प्रदेश, उत्तरांचल, बिहार, पश्चिम बंगाल, सिक्किम
भूटान (4)	सिक्किम, पश्चिम बंगाल, असम, अरुणाचल प्रदेश
बांग्लादेश (5)	पश्चिम बंगाल, असम, मेघालय, त्रिपुरा, मिजोरम
म्यांमार (4)	अरुणाचल प्रदेश, नागालैण्ड, मणिपुर, मिजोरम

## अध्याय - 6

### मृदा / मिट्टी

- मिट्टी के अध्ययन को मृदा विज्ञान या पेडोलॉजी(pedology) कहा जाता है।
- भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् ( ICAR ) द्वारा 1956 में संरचनात्मक मृदा और खनिज, मृदा के रंग व संसधानात्मक महत्त्व को ध्यान में रखते हुए भारत के मृदा को 8 भागों में विभाजित किया है।
- देश में मृदा अपरदन व उसके दुष्परिणामों पर नियंत्रण हेतु 1953 में केन्द्रीय मृदा संरक्षण बोर्ड का गठन किया गया।
- मरुस्थल की समस्या के अध्ययन के लिए जोधपुर में central arid zone reserch institute(CAZRI) की स्थापना की गई है।
- मृदा अपरदन को वनरोपण द्वारा रोका जा सकता है।
- पश्चिमी राजस्थान की मिट्टी में कैल्शियम की अधिकता पायी जाती है।
- भारत की मृदाओं में सूक्ष्म तत्व जस्ता की सर्वाधिक कमी है।
- जैव मृदा(organic soil) का रंग अम्लीय व फेरस आयरन के कारण नीला होता है।
  
- मृदा के प्रकार
  1. जलोढ़ मृदा ( तराई मृदा , बांगर मृदा, खादर मृदा)
  2. काली मृदा
  3. लाल और पीली मृदा
  4. लैटेराइट मृदा
  5. पर्वतीय मृदा
  6. मरुस्थलीय मृदा
  7. लवणीय मृदा
  8. पीट एवं जैव मृदा

- 1953 में केन्द्रीय मृदा संरक्षण बोर्ड का गठन किया गया ।
- मृदा शब्द की उत्पत्ति लैटिन भाषा के शब्द “सोलम(solum) से हुई, जिसका अर्थ है - फर्श(floor) ।
- मृदा में सबसे अधिक मात्रा में क्वार्टज खनिज पाया जाता है ।
- ऐपेटाइट नामक खनिज से मृदा को सबसे अधिक मात्रा में फास्फोरस प्राप्त होता है ।
- वनस्पति मिट्टी में ह्यूमस की मात्रा निर्धारित करती है ।
- मृदा में सामान्यतः जल 25 प्रतिशत होता है ।

### 1.जलोढ़ मिट्टी -

- यह मिट्टी भारत के लगभग 22% क्षेत्रफल पर पायी जाती है भारत का सम्पूर्ण उत्तरी मैदान ,तटीय मैदान जलोढ़ मिट्टी का बना है ।
- इसमें गाढ़,मर्तिका व रेत(silt ,clay & sand) के कण पाये जाते हैं ।
- जलोढ़ मिट्टी को कछारी मृदा भी कहा जाता है ।
- इस मृदा का निर्माण नदियों द्वारा लाए गए तलछट के निक्षेपण से हुआ है । इस प्रकार यह एक अक्षेत्रीय मृदा है
- इस मृदा के तीन प्रकार होते हैं -1.बांगर(bangar)  
2.खादर(khadar) , 3.तराई
- पुराने जलोढ़ मिट्टी को **बांगर** मिट्टी कहा जाता है  
**बांगर** मृदा सतलज एवं गंगा के मैदान के उपरी भाग तथा नदियों के मध्यवर्ती भाग में पाई जाती है। यहाँ बाढ़ का पानी नहीं पहुंच पाता है। इस मृदा में चीका एवं बालू की मात्रा लगभग बराबर होता है।  
नयी जलोढ़ मिट्टी को **खादर** कहा.....

नोट - प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**



## अध्याय - 8

### प्रमुख खनिज एवं ऊर्जा संसाधन

#### प्रमुख खनिज उत्पादक शीर्ष राष्ट्र

खनिज	शीर्ष उत्पादक राष्ट्र
एल्युमिनियम	चीन ,रूस ,भारत
बोक्साइट	ऑस्ट्रेलिया,चीन ,गुयाना
क्रोमाइट	दक्षिण अफ्रीका ,तुर्की ,कजाखस्तान
कोयला	चीन ,भारत ,सयुक्त राज्य अमेरिका
कोबोल्ट	कांगो प्र.गण.,कैलेडोनिया,चीन
ताबा	चिली ,पेरू ,चीन
हीरा	रूस , बोत्स्वाना,कनाडा
स्वर्ण	चीन ,ऑस्ट्रेलिया ,रूस
ग्रोफाइट	चीन ,भारत ,ब्राजील
जिप्सम	चीन ,ईरान ,थाईलैंड
लोह अयस्क	चीन ,ऑस्ट्रेलिया, ब्राजील
जस्ता	चीन ,पेरू , ऑस्ट्रेलिया
मैंगनीन अयस्क	दक्षिण अफ्रीका ,चीन ,ऑस्ट्रेलिया
अभ्रक	ब्राजील ,चीन ,तुर्की
निकेल	कनाडा ,ऑस्ट्रेलिया , चीन
चाँदी	मेक्सिको ,पेरू ,चीन
टंगस्टन	चीन ,वियतनाम ,रूस
सीसा	चीन ,ऑस्ट्रेलिया ,पेरू



प्लैटिनम	दक्षिण अफ्रीका ,रूस ,जिम्बाब्वे
मलिब्डेनम	चीन ,सयुक्त राज्य अमेरिका ,चिली

### ➤ थोरियम भंडारक शीर्ष राष्ट्र

क्रम	भण्डारक राष्ट्र	भण्डार(टन में)
प्रथम	भारत	963,000
द्वितीय	सयुक्त राज्य अमेरिका	440,000
तृतीय	ऑस्ट्रेलिया	300,000

### ➤ परमाणु ऊर्जा के दो मुख्य खनिज थोरियम और युरेनियम हैं।

### ➤ पेट्रोलियम के प्रमुख खनन केंद्र

सं.रा. अमेरिका	अप्लेशियन क्षेत्र ,गल्फ तटीय क्षेत्र ,कैलीफोर्निया
सउदी अरब	दम्माम ,घावर व धहरान
कुवैत	बुरघान पहाड़ी(विश्व का वृत्तम संचित भंडार
ईरान	लाली ,करमशाह ,नफ्त सफिद ,हप्त केल
पूर्व सोवियत संघ	वोल्गा-यूराल क्षेत्र ,बाकू क्षेत्र
इराक	किर्कुक ,मोसुल ,बसरा ,तिकरित

नोट - प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**



## विश्व भूगोल

### ब्रह्माण्ड एवं सौरमंडल

- ब्रह्माण्ड का अध्ययन खगोलिकी कहलाता है।
- महाविस्फोट सिद्धांत (big-bang theory) ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति से संबंधित है।
- ब्रह्माण्ड दिखाई पड़ने वाले समस्त आकाशीय पिंड को ब्रह्माण्ड कहते हैं। ब्रह्माण्ड विस्तारित हो रहा है ब्रह्माण्ड में सर्वाधिक संख्या तारों की है।

### तारा

- वैसा आकाशीय पिंड जिसके पास अपनी ऊष्मा तथा प्रकाश हो तारा कहलाता है।
- तारा बनने से पहले विरल गैस का गोला होता है।
- जब ये विरल गैस केंद्रित होकर पास आ जाते हैं तो घने बादल के समान हो जाते हैं जिन्हें निहारिका कहते हैं।
- जब इन नेबुला में सलयनविधि द्वारा दहन की क्रिया प्रारंभ हो जाती है तो वह तारों का रूप ले लेता है।
- तारों में हाइड्रोजन का सलयन हिलियम में होता रहता है। तारों में इंधन प्लाज्मा अवस्था में होता है।
- तारों का रंग उसके पृष्ठ ताप पर निर्भर करता है।
- लाल रंग - निम्न ताप (6 हजार डिग्री सेल्सियस)
- सफेद रंग - मध्यम ताप
- नीला रंग - उच्च ताप

तारों का भविष्य उसके प्रारंभिक द्रव्यमान पर निर्भर करता है।

जब तारा सूर्य का ईंधन समाप्त होने लगता है तो वह लाल दानव का रूप ले.....

नोट - प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

प्रिय दोस्तों, अब तक हमारे नोट्स में से अन्य परीक्षाओं में आये हुए प्रश्नों के परिणाम -

EXAM (परीक्षा)	DATE	हमारे नोट्स में से आये हुए प्रश्न
RAS PRE. 2021	27 अक्टूबर	74 (cut off- 64)
SSC GD 2021	16 नवम्बर	68 (100 में से)
SSC GD 2021	30 नवम्बर	66 (100 में से)
SSC GD 2021	01 दिसम्बर	65 (100 में से)
SSC GD 2021	08 दिसम्बर	67 (100 में से)
राजस्थान S.I. 2021	13 सितम्बर	113 (200 में से)

<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	14 सितम्बर	119 (200 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	15 सितम्बर	126 (200 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	79 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्तूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	103 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	95 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	91 (150 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	59 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	61 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	56 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	57 (100 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	14 नवम्बर 2021 1 <sup>st</sup> शिफ्ट	91 (160 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	21 नवम्बर 2021 (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	89 (160 में से)

दोस्तों, इनका proof देखने के लिए नीचे दी गयी लिंक पर क्लिक करें या हमारे youtube चैनल पर देखें -

**RAS PRE.** - [https://www.youtube.com/watch?v=p3\\_i-3qfDy8&t=136s](https://www.youtube.com/watch?v=p3_i-3qfDy8&t=136s)

**VDO PRE.** - <https://www.youtube.com/watch?v=gXdAk856Wl8&t=202s>

**Patwari** - <https://www.youtube.com/watch?v=X6mKGdtXyu4&t=103s>

अन्य परीक्षाओं में भी इसी तरह प्रश्न आये हैं Proof देखने के लिए हमारे youtube चैनल (Infusion Notes) पर इसकी वीडियो देखें या हमारे नंबरों पर कॉल करें।

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**





## सौर मंडल

- सूर्य तथा उसके आसपास के ग्रह , उपग्रह तथा शुद्ध ग्रह, धूमकेतु , उल्कापिंड उनके संयुक्त समूह को सौरमंडल कहते हैं ।
- सूर्य सौरमंडल के केंद्र में स्थित है ।
- सौरमंडल में जनक तारा के रूप में सूर्य है।
- सौर मंडल के सभी पिंड सूर्य का चक्कर लगाते हैं।

## सूर्य

- यह हमारा सबसे निकटतम तारा है सूर्य सौरमंडल के बीच में स्थित है। सूर्य की आयु लगभग 15 अरब वर्ष है जिसमें से वह 5 अरब वर्ष बि चुका है।
- सूर्य के अंदर हाइड्रोजन का हिलियम में संलयन होता है और ईंधन प्लाज्मा अवस्था में रहता है।
- आंतरिक संरचना के आधार पर सूर्य को तीन भागों में बांटते हैं।

## Core(कोर)

- यह सूर्य के मध्य भाग है इसका तापमान लगभग 15 मिलियन सेल्सियस है इसी में हाइड्रोजन का हिलियम में संलयन होता है यह प्लाज्मा अवस्था है ।

## Redatice Zone (विकिरण मंडल)

- कोर में हुए संलयन के फलस्वरूप कई प्रकार की किरणें निकलती है जो **Reader Time** जोन में दिखती है । इसमें एक्स-रे तथा फोटोन पाए जाते हैं ।

## संवहन मंडल

- इसमें हाइड्रोजन से बने सेल पाए जाते हैं जो अंदर की ओर बड़े होते हैं तथा बाहर की ओर छोटे होते हैं।

## सौर ज्वाला

- जब कोर में बहुत अधिक ऊर्जा बन जाती है तो वह सूर्य के तीनों परतों से पार करके हाइड्रोजन के सेल को चीरता हुआ सूर्य की सतह को छोड़कर सौरमंडल में प्रवेश कर जाता है।
- जिस ज्वाला के पास तापमान कम है उसके पास ऊर्जा भी कम रहता है और उसे सूर्य वापस खींच लेता है।
- और जिस ज्वाला के पास तापमान अधिक रहता है वह सौरमंडल में दूसरे ग्रहों तक पहुंच जाता है।

जब यह पृथ्वी के करीब से गुजरता है तो गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव में.....

**नोट -** प्रिय पाठकों, यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें, हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

## शुक्र

- इस ग्रह पर सर्वाधिक मात्रा में कार्बन डाइऑक्साइड पाया जाता है ।
- यह सूर्य से आने वाली सभी ऊष्मा को अवशोषित कर लेता है
- इसे सबसे गर्म तथा चमकीला ग्रह कहते हैं ।
- इसे सौरमंडल की परी कहते हैं
- इस पर प्रेशर कुकर के समान स्थिति पाई जाती है जिस कारण इसे दम घुटने वाला कहते हैं ।
- यह पृथ्वी से समानता रखता है अतः इसे पृथ्वी का सहोदर , भगिनी , जुड़वा बहन कहते हैं ।
- यह अपने अक्ष पर उल्टा अर्थात् पूर्व से पश्चिम घूमता है जिस कारण यहां सूर्योदय पश्चिम में होता है ।
- यह अपने अक्ष पर 243 दिन में घूर्णन कर लेता है । जबकि सूर्य का परिक्रमण 224 दिन में पूरा करता है ।
- अर्थात् इस ग्रह का घूर्णन और परिक्रमण समान है।
- अर्थात् इस ग्रह पर एक दिन । वर्ष के बराबर होगा ।
- बुध तथा शुक्र के पास उपग्रह नहीं हैं इसके उपग्रह को सूर्य खींच लेता है।
- भोर तथा सांझ का तारा
- भोर तथा सांझ में प्रकाश काम रहता है । इसी कारण सूर्य से जब प्रकाश आता है तो बुध तथा शुक्र से टकराकर परिवर्तित होता है ।  
इस परिवर्तित प्रकाश के.....

नोट - प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**



## एशिया महाद्वीप :

- एशिया शब्द की उत्पत्ति हिब्रू भाषा के आसु से हुई है, जिसका शाब्दिक अर्थ उदित सूर्य से है।
- क्षेत्रफल एवं जनसंख्या दोनों ही दृष्टि से संसार का सबसे बड़ा महाद्वीप एशिया है।
- यह विश्व के लगभग 30% क्षेत्रफल पर विस्तृत है।
- इससे होकर तीन प्रमुख अक्षांशीय वृत्त विषुवत, कर्क एवं आर्कटिक गुजरते हैं।
- एशिया के उत्तर में आर्कटिक महासागर, दक्षिण में हिंद महासागर और पूर्व में प्रशांत महासागर हैं। पश्चिम में यूराल पर्वत, कैस्पियन सागर, काला सागर व भूमध्य सागर एशिया और यूरोप की सीमा बनाती हैं।
- लाल सागर और स्वेज नहर एशिया को अफ्रीका से अलग करता है।
- बेरिंग जलसंधि एशिया को उत्तरी अमेरिका से अलग करती है।
- यहाँ विश्व की लगभग 60% जनसंख्या (सर्वाधिक जनसंख्या वाला महाद्वीप) निवास करती है।
- एशिया महाद्वीप में अति प्राचीन युग के स्थल खंड अंगरालैंड (रूस एवं चीन) और गोंडवाना - लैंड (प्रायद्वीपीय भारत) स्थित है।
- एशिया महाद्वीप में तीन प्रमुख प्रायद्वीप हैं - अरब का प्रायद्वीप, दक्कन का प्रायद्वीप, इंडोचीन का प्रायद्वीप। अरब प्रायद्वीप विश्व का सबसे बड़ा प्रायद्वीप है।
- एशिया में विश्व का सबसे ऊंचा पर्वत शिखर हिमालय पर्वतमाला श्रेणी का माउंट एवरेस्ट (8,850 मीटर) है, जो नेपाल में स्थित है, जहाँ इसे सागरमाथा के नाम से जानते हैं।
- विश्व का सर्वाधिक विस्तृत पठार तिब्बत का पठार है, जो मध्य एशिया में 200,000 वर्ग किमी क्षेत्र में विस्तृत है।
- एशिया में विश्व का सबसे ऊंचा पठार 'पामीर' है जिसकी ऊंचाई 4,875 मीटर है। इसी कारण पामीर को विश्व की छत (Roof of the World) कहते हैं।
- एशिया में विश्व की सर्वाधिक जनसंख्या वाला देश चीन है।
- एशिया में क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे बड़ा देश चीन तथा सबसे छोटा देश मालदीव है।
- एशिया में विश्व का सर्वाधिक जनसंख्या घनत्व वाला देश सिंगापुर है।

- एशिया के स्थलरुद्ध (जिसकी सीमा समुद्र को नहीं छूती) (landlock country) देश हैं - कजाकिस्तान, अफगानिस्तान, मंगोलिया, नेपाल, भूटान, तुर्कमेनिस्तान, उज्बेकिस्तान, किर्गिस्तान, तजाकिस्तान एवं लाओस
- स्थल रुद्ध देशों (landlock country) में कजाकिस्तान सबसे बड़ा देश है, जबकि मंगोलिया दूसरा सबसे बड़ा स्थल रुद्ध देश.....

**नोट -** प्रिय पाठकों, यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें, हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

प्रिय दोस्तों, अब तक हमारे नोट्स में से अन्य परीक्षाओं में आये हुए प्रश्नों के परिणाम -

<b>EXAM (परीक्षा)</b>	<b>DATE</b>	<b>हमारे नोट्स में से आये हुए प्रश्न</b>
<b>RAS PRE. 2021</b>	27 अक्टूबर	74 (cut off- 64)



<b>SSC GD 2021</b>	16 नवम्बर	68 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	30 नवम्बर	66 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	01 दिसम्बर	65 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	08 दिसम्बर	67 (100 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	13 सितम्बर	113 (200 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	14 सितम्बर	119 (200 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	15 सितम्बर	126 (200 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	79 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्तूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	103 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	95 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	91 (150 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	59 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	61 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	56 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	57 (100 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	14 नवम्बर 2021 1 <sup>st</sup> शिफ्ट	91 (160 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	21 नवम्बर 2021 (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	89 (160 में से)

दोस्तों, इनका proof देखने के लिए नीचे दी गयी लिंक पर क्लिक करें या हमारे youtube चैनल पर देखें -

RAS PRE. - [https://www.youtube.com/watch?v=p3\\_i-3qfDy8&t=136s](https://www.youtube.com/watch?v=p3_i-3qfDy8&t=136s)

VDO PRE. - <https://www.youtube.com/watch?v=gXdAk856Wl8&t=202s>

Patwari - <https://www.youtube.com/watch?v=X6mKGdtXyu4&t=103s>

अन्य परीक्षाओं में भी इसी तरह प्रश्न आये हैं Proof देखने के लिए हमारे youtube चैनल (Infusion Notes) पर इसकी वीडियो देखें या हमारे नंबरों पर कॉल करें।

संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718

## प्रमुख उद्योग

### U.S.A.

प्रमुख उद्योग केन्द्र	उद्योग
पिट्सबर्ग (विश्व की इस्पात राजधानी)	लौह-इस्पात
डेट्रॉयट	मोटर कार
शिकागो	मांस प्रसंस्करण
लांस एंजिल्स (हालीवुड)	फिल्म व एयरक्राफ्ट
बर्मिंघम	लौह-इस्पात
सेन फ्रांसिस्को (सिलिकन वैली)	तेलशोधन, जलपोत कम्प्यूटर व तकनीकी उद्योग
सिएटल	(उत्तरी अमेरिका का सबसे प्रमुख औद्योगिक क्षेत्र महान झील प्रदेश है।) लंबरिंग, एलुमीनियम प्रगलन

### कनाडा

प्रमुख उद्योग केन्द्र	उद्योग
मांट्रियल	जलपोत व एयरक्राफ्ट
क्यूबेक	मेरिन इंजीनियरिंग नियरिंग व जलपोत निर्माण
ओटावा	कागज उद्योग
हैमिल्टन (कनाडा का बर्मिंघम)	लौह-इस्पात व इंजीनियरिंग नियरिंग

नोट - प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718



## एशिया की प्रमुख जल संधियां

जलसंधि	विशेषताएं
बेरिंग जलसंधि	<ul style="list-style-type: none"> <li>अलास्का (अमेरिका) को रूस से करती है।</li> <li>पूर्वी चुकची सागर एवं बेरिंग सागर को जोड़ती है।</li> </ul>
तत्तर जलसंधि	<ul style="list-style-type: none"> <li>रूसी मुख्यभूमि को रूस के सखालिन द्वीप से अलग करती है।</li> <li>जापान सागर को ओखोट्स्क सागर से जोड़ती है।</li> </ul>
ला-पैराज जलसंधि या सोया जलसंधि	<ul style="list-style-type: none"> <li>जापान के होकडो द्वीप को रूस के सखालिन द्वीप से अलग करती है।</li> <li>जापान सागर को ओखोट्स्क सागर से जोड़ती है।</li> </ul>
सुगारु जलसंधि	<ul style="list-style-type: none"> <li>होंकैडो को होंशु द्वीप से अलग करती है।</li> <li>जापान सागर को प्रशांत महासागर से जोड़ती है।</li> </ul>
कोरिया जलसंधि या सुशिमा जलसंधि	<ul style="list-style-type: none"> <li>कोरिया प्रायद्वीप को जापान के क्यूशु द्वीप से अलग करती है।</li> <li>पूर्वी चीन सागर को जापान सागर से जोड़ती है।</li> </ul>

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान

“प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**





• अफ्रीका महाद्वीप के प्रमुख पर्वत एवं पठार

नाम	विशेषताएँ
एटलस पर्वत	<ul style="list-style-type: none"> <li>यह नवीन वलित पर्वत का उदाहरण है ।</li> <li>एटलस पर्वत प्रमुख श्रेणियों ( हैं एटलस पर्वत , एंटी एटलस पर्वत , मध्य एटलस पर्वत सहारा एटलस पर्वत ) में विभाजित हैं ।</li> <li>यह मोरक्को, अल्जीरिया और ट्यूनीशिया में विस्तृत पर्वत श्रेणी हैं</li> <li>एटलस पर्वत की सबसे ऊँची चोटी ' टॉबकल ' ( 4,165 मी. ) हैं , जो ग्रेट एटलस पर्वत श्रेणी का भाग है ।</li> </ul>
इथियोपिया की उच्च भूमि	<ul style="list-style-type: none"> <li>इसकी सर्वोच्च चोटी ' रास-दशन ' ( 4,533 मी. ) हैं</li> <li>ब्लू नील नदी का उद्गम क्षेत्र ।</li> </ul>
माउन्ट केन्या	<ul style="list-style-type: none"> <li>यह केन्या उच्चभूमि की सर्वोच्च चोटी है , जिसकी ऊँचाई 5,199 मी. हैं a\</li> <li>यह अफ्रीका की दूसरी सबसे ऊँची चोटी है ।</li> </ul>
माउन्ट एल्गान	<ul style="list-style-type: none"> <li>यह केन्या व युगांडा की सीमा पर अवस्थित एक शांत ज्वालामुखी पर्वत है</li> </ul>
माउन्ट किलिमंजरो	<ul style="list-style-type: none"> <li>अफ्रीका की सर्वोच्च चोटी जो तंजानिया में अवस्थित है । इसकी ऊँचाई 5,895 मी हैं</li> <li>इसे ' माउन्ट ' किबो के नाम से भी जानते हैं । इसकी ढाल पर विश्व प्रसिद्ध कहवा की खेती होती है ।</li> <li>इसकी विशेषता साल भर बर्फ से ढंके रहना है, जबकि विषुवत रेखा से यह मात्र 322किमी. दूर अवस्थित है ।</li> </ul>

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**



## इतिहास

### प्राचीन भारत का इतिहास

#### अध्याय - 3

#### बौद्ध धर्म, जैन धर्म, शैव धर्म,

##### • बौद्ध धर्म

उदय के कारण

- छठी ई.पू. में वैदिक संस्कृति कर्मकाण्डों व आडम्बरों से ग्रसित हो गई।
- मध्य गंगा घाटी में इसी समय 62 सम्प्रदायों का उदय हुआ। उनमें जैन और बौद्ध सम्प्रदाय प्रमुख थी।

##### बौद्ध धर्म

- बौद्ध धर्म के संस्थापक गौतम बुद्ध थे।  
सिद्धार्थ-बचपन का नाम - सिद्धि प्राप्त करने के लिए जन्म लेने वाला।
- जन्म 563 ई.पू. -कपिलवस्तु के लुम्बिनी नामक स्थान पर हुआ था। (नेपाल)
- कुल- शाक्य (क्षत्रिय कुल)
- बुद्ध की माता - महामाया थी। उनके मृत्यु के बाद पालन पोषण महाप्रजापति गौतमी ने किया था।
- पिता - शुद्धोधन शाक्य गण के मुखिया थे।
- बौद्धों की रामायण के नाम से प्रसिद्ध बुद्धचरित के रचनाकार अश्वघोष हैं।
- 16 वर्ष की आयु में गौतम बुद्ध का विवाह- यशोधरा से हुआ इनके पुत्र का नाम राहुल था।

## महाभिनिष्क्रमण

- 29 वर्ष की आयु में सांसारिक समस्याओं से व्यथित होकर गृहस्थ जीवन का त्याग कर दिया था ।
- अनोमा नदी के तट पर सिर मुण्डन
- काषाय वस्त्र धारण किये ।
- प्रथम गुरु आलार कलाम थे ।
- सांख्य दर्शन के आचार्य
- बाद में उरुवेला (बोधगया) प्रस्थान
- यहाँ पांच साधक मिले । इनमें कौण्डिय प्रमुख थे ।

## ज्ञान प्राप्ति -

- 35 वर्ष की आयु में - बोध गया में ज्ञान की प्राप्ति हुई ।
- वैशाख पूर्णिमा को पीपल के वृक्ष के नीचे निरंजना नदी (पुनपुन) के तट पर ज्ञान की प्राप्ति हुई ।
- इसी दिन से गौतम बुद्ध तथागत कहलाये तथा गौतम बुद्ध नाम भी यहीं से हुआ। वह स्थान बोधगया कहलाया । जिसने सत्य को प्राप्त कर लिया।

## धर्मचक्र प्रवर्तन-

- बुद्ध ने प्रथम उपदेश सारनाथ (ऋषिपतनम) में दिया जिसे बौद्धग्रंथों में धर्मचक्रप्रवर्तन कहलाया ।
- बोधगया से सारनाथ आये
- प्रथम उपदेश दिया-5 ब्राहमण सन्यासियों को मागधी भाषा में ।
- गौतम बुद्ध का बौद्ध संघ में प्रवेश हुआ ।
- सर्वप्रथम अनुयायी - तपस्स जाट शुद्र कालिक

• प्रिय शिष्य- आनन्द

बौद्ध धर्म की प्रथम महिला भिक्षुणी - गौतमी (बुद्ध की मौसी)

अन्तिम उपदेश

- कुशीनारा में सुभच्छ को दिया
- हिरण्यवती नदी तट पर .....

नोट - प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718

प्रिय दोस्तों, अब तक हमारे नोट्स में से अन्य परीक्षाओं में आये हुए प्रश्नों के परिणाम -

EXAM (परीक्षा)	DATE	हमारे नोट्स में से आये हुए प्रश्न

<b>RAS PRE. 2021</b>	27 अक्तूबर	74 (cut off- 64)
<b>SSC GD 2021</b>	16 नवम्बर	68 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	30 नवम्बर	66 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	01 दिसम्बर	65 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	08 दिसम्बर	67 (100 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	13 सितम्बर	113 (200 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	14 सितम्बर	119 (200 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	15 सितम्बर	126 (200 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	79 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्तूबर (2nd शिफ्ट)	103 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	95 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (2nd शिफ्ट)	91 (150 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसम्बर (1st शिफ्ट)	59 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसम्बर (2nd शिफ्ट)	61 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसम्बर (1st शिफ्ट)	56 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसम्बर (2nd शिफ्ट)	57 (100 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	14 नवम्बर 2021 1st शिफ्ट	91 (160 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	21 नवम्बर 2021 (1st शिफ्ट)	89 (160 में से)



दोस्तों, इनका proof देखने के लिए नीचे दी गयी लिंक पर क्लिक करें या हमारे youtube चैनल पर देखें -

RAS PRE. - [https://www.youtube.com/watch?v=p3\\_i-3qfDy8&t=136s](https://www.youtube.com/watch?v=p3_i-3qfDy8&t=136s)

VDO PRE. - <https://www.youtube.com/watch?v=gXdAk856Wl8&t=202s>

Patwari - <https://www.youtube.com/watch?v=X6mKGdtXyu4&t=103s>

अन्य परीक्षाओं में भी इसी तरह प्रश्न आये हैं Proof देखने के लिए हमारे youtube चैनल (Infusion Notes) पर इसकी वीडियो देखें या हमारे नंबरों पर कॉल करें।

संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718

## • जैन धर्म

- जैन शब्द का निर्माण जिन से हुआ है जिसका अर्थ होता है - विजेता
- संस्थापक - ऋषभदेव प्रथम तीर्थंकर

कुल 24 तीर्थंकर हुए

- 23वें- तीर्थंकर पार्श्वनाथ थे जो काशी के इक्ष्वाकु वंशीय राजा अश्वसेन के पुत्र थे।
- जैन धर्म को व्यवस्थित रूप दिया।

24वें-तीर्थंकर वर्धमान महावीर थे।

- जैन धर्म के वास्तविक संस्थापक महावीर स्वामी।
- जन्म कुण्डग्राम (वैशाली) में हुआ था।
- महावीर के बचपन का नाम वर्धमान था।
- पिता - सिद्धार्थ ज्ञात्रक कुल के सरदार थे।
- माता - त्रिशला लिच्छवि राजा चेटक की बहन थी।
- अणुव्रत सिद्धांत जैन धर्म से संबंधित है।
- जैन धर्म में संवर का क्या अभिप्राय जीव की ओर नये कर्म का प्रवाह रुक जाना है।
- महावीर की पत्नी का नाम यशोदा एवं पुत्री का नाम अनोज्जा प्रियदर्शनी था।
- गृहत्याग 30 वर्ष की आयु में  
12 वर्षों की कठिन तपस्या के बाद महावीर को ब्रह्मिक के समीप ऋजुपालिका नदी के तट पर साल वृक्ष के निचे तपस्या करते हुए सम्पूर्ण ज्ञान का.....

**नोट -** प्रिय पाठकों, यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा

/ यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें, हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**



## अध्याय - 5

### मौर्य काल एवं मौर्योत्तर काल

#### राजनीतिक इतिहास

- शासन काल चतुर्थ शताब्दी ई.पू. से द्वितीय शताब्दी ई.पू. तक (321-185 ई.पू)
- स्थापना चन्द्रगुप्त मौर्य द्वारा आचार्य चाणक्य (विष्णुगुप्त) के सहयोग से। (मगध में) की।
- मौर्य शासन से पहले मगध पर नंद वंश के शासक धनानन्द का शासन था।
- मौर्य राजवंश ने लगभग 137 वर्ष तक भारत में राज किया।
- राजधानी पाटलिपुत्र (पटना)
- साम्राज्य 52 लाख वर्ग किलोमीटर तक फैला हुआ था।

#### आचार्य चाणक्य

- जन्म तक्षशिला में (आचार्य)
- अन्य नाम विष्णुगुप्त, कौटिल्य
- चन्द्रगुप्त का प्रधानमंत्री तथा प्रधान पुरोहित आचार्य चाणक्य थे।
- पुराणों में चाणक्य को "द्विजर्षम" कहा गया है जिसका मतलब है श्रेष्ठ ब्राह्मण
- चन्द्रगुप्त मौर्य की मृत्यु के बाद भी बिन्दुसार के समय भी प्रधानमंत्री बना रहा (कुछ समय के लिए)
- चाणक्य तक्षशिला विश्वविद्यालय में आचार्य रहे थे।
- इन्होंने अर्थशास्त्र नामक पुस्तक की रचना की।
- अर्थशास्त्र मौर्यकालीन साम्राज्य की राजव्यवस्था एवं शासन प्रणाली पर प्रकाश डालता है।
- अर्थशास्त्र में 15 अधिकरण तथा 180 प्रकरण हैं।

## चन्द्रगुप्त मौर्य

- चन्द्रगुप्त मौर्य 322 ई.पू. धनानन्द को हरा कर मगध का शासक बना।
- इसने सिकंदर के उत्तराधिकारी सेल्युकस को भी हराया था।  
सेल्युकस की पुत्री हेलन का .....

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

## मध्यकालीन भारत

### अध्याय - 1

#### अरबों का सिन्ध पर आक्रमण

##### मुहम्मद -बिन -कासिम के प्रमुख अभियान

- देवल या दाभोल यहीं पर सर्वप्रथम कासिम ने जजिया लगाया।
- देवल के बाद कासिम ने नीरून, सेहवान एवं सिसम पर सफल आक्रमण किया।
- सिसम जीतने के बाद कासिम ने राबर जीता। राबर में दाहिर लड़ता हुआ मारा गया।
- उसकी मृत्यु के बाद उसकी पत्नी रानीबाई ने अरबों के खिलाफ मोर्चा संभाला। परन्तु, स्वयं को हारते देखकर उसने जाँहर कर लिया।
- अलोर या अरोर ब्राह्मणवाद के बाद दाहिर की राजधानी अलोर को जीता गया। अरोर विजय ही सिन्ध विजय को पूर्णता प्रदान करता है।
- मुल्तान- अलोर विजय के बाद कासिम ने सिक्का एवं मुल्तान जीता।
- मुल्तान कासिम की अंतिम विजय थी। यहाँ से उसे इतना सारा सोना मिला कि मुल्तान का नाम सोन का नगर स्वर्ण नगर रखा गया।
- मोहम्मद बिन कासिम भारत पर आक्रमण करने वाला पहला अरब मुस्लिम था।

##### महमूद गजनवी -

- भारत में तुर्कों का आक्रमण दो चरणों में सम्पन्न हुआ।
- प्रथम चरण का महमूद गजनवी तो दूसरे का मोहम्मद गौरी था।
- अरबों के बाद तुर्कों ने भारत पर आक्रमण किया।
- तुर्क चीन की उत्तरी-पश्चिमी सीमाओं पर निवास करने वाली असभ्य एवं बर्बर जाति थी।
- अलप्तगीन नामक एक तुर्क सरदार ने गजनी में स्वतन्त्र तुर्क राज्य की स्थापना की।
- अलप्तगीन के गुलाम तथा दामाद सुबुक्तगीन ने 977 ई .में गजनी पर अपना अधिकार कर लिया।



- महमूद गजनी सुबुक्तगीन का पुत्र था।
- अपने पिता के काल में महमूद गजनी खुरासान का शासक था।
- सुबुक्तगीन की मृत्यु के बाद उसका पुत्र एवं उत्तराधिकारी महमूद गजनवी गजनी की गद्दी पर 998 ई .में बैठा।
- 1010 ई .में महमूद ने नगरकोट को लूटा तथा 1010 ई .में तलवाड़ी युद्ध में हिन्दुओं के संघ को परास्त किया।
- 1014 ई .में थानेश्वर के चक्रस्वामी मंदिर को लूटा।
- त्रिलोचनपाल एवं पंजाब के शाही शासक त्रिलोचनपाल के साथ मिलकर एक संघ का निर्माण किया था। इस संघ का प्रमुख विद्याधर था।
- विद्याधर ही वह चन्देल शासक था जो महमूद गजनवी से पराजित नहीं हुआ और दोनों के बीच संधि हो गयी।
- 1025 ई .में गुजरात के सोमनाथ मंदिर पर महमूद गजनवी ने आक्रमण किया था ।  
चालुक्य शासक भीम प्रथम था गजनवी के चले जाने के बाद इस मंदिर का.....

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

प्रिय दोस्तों, अब तक हमारे नोट्स में से अन्य परीक्षाओं में आये हुए

प्रश्नों के परिणाम -

<b>EXAM (परीक्षा)</b>	<b>DATE</b>	<b>हमारे नोट्स में से आये हुए प्रश्न</b>
<b>RAS PRE. 2021</b>	27 अक्टूबर	74 (cut off- 64)
<b>SSC GD 2021</b>	16 नवम्बर	68 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	30 नवम्बर	66 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	01 दिसम्बर	65 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	08 दिसम्बर	67 (100 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	13 सितम्बर	113 (200 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	14 सितम्बर	119 (200 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	15 सितम्बर	126 (200 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्टूबर (1st शिफ्ट)	79 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्टूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	103 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्टूबर (1st शिफ्ट)	95 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्टूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	91 (150 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसम्बर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	59 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसम्बर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	61 (100 में से)

<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	56 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	57 (100 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	14 नवम्बर 2021 1 <sup>st</sup> शिफ्ट	91 (160 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	21 नवम्बर 2021 (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	89 (160 में से)

दोस्तों, इनका proof देखने के लिए नीचे दी गयी लिंक पर क्लिक करें या हमारे youtube चैनल पर देखें -

**RAS PRE.** - [https://www.youtube.com/watch?v=p3\\_i-3qfDy8&t=136s](https://www.youtube.com/watch?v=p3_i-3qfDy8&t=136s)

**VDO PRE.** - <https://www.youtube.com/watch?v=gXdAk856Wl8&t=202s>

**Patwari** - <https://www.youtube.com/watch?v=X6mKGdtXyu4&t=103s>

अन्य परीक्षाओं में भी इसी तरह प्रश्न आये हैं Proof देखने के लिए हमारे youtube चैनल (Infusion Notes) पर इसकी वीडियो देखें या हमारे नंबरों पर कॉल करें।

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

## अध्याय - 5

### मुगल साम्राज्य (1526-1707)

#### बाबर से औरंगजेब तक

##### बाबर (1526 ई.-1530 )

- पानीपत के मैदान में 21 अप्रैल, 1526 को इब्राहिम लोदी और चुगताई तुर्क जलालुद्दीन बाबर के बीच युद्ध लड़ा गया।
- लोदी वंश के अंतिम शासक इब्राहिम लोदी को पराजित कर खानाबदोश बाबर ने तीन शताब्दियों से सत्तारूढ़ तुर्क अफगानी सुल्तानों की- दिल्ली सल्तनत का तख्ता पलट कर दिया।
- बाबर ने मुगल साम्राज्य और मुगल सल्तनत की नींव रखी।
- मुगल वंश का संस्थापक बाबर था, अधिकतर मुगल शासक तुर्क और सुन्नी मुसलमान थे मुगल शासन 17 वीं शताब्दी के आखिर में और 18 वीं शताब्दी की शुरुआत तक चला और 19 वीं शताब्दी के मध्य में समाप्त हुआ।
- बाबर का जन्म छोटी सी रियासत 'फरगना में 1483 ई. में हुआ था। जो फिलहाल उज़्बेकिस्तान का हिस्सा है।

बाबर अपने पिता की मृत्यु के पश्चात् मात्र 11 वर्ष की आयु में ही फरगना का शासक बन गया था। बाबर को भारत आने का निमंत्रण पंजाब के सूबेदार दौलत खाँ लोदी और इब्राहिम लोदी के चाचा आलम खाँ लोदी ने.....

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान

“प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718



## अकबर (1556 - 1605)

- हुमायूँ की मृत्यु के बाद उसके पुत्र अकबर का कलानौर नामक स्थान पर 14 फरवरी, 1556 को मात्र 13 वर्ष की आयु में राज्याभिषेक हुआ।
- अकबर का जन्म 15 अक्टूबर, 1542 को अमरकोट के राजा वीरमाल के प्रसिद्ध महल में हुआ था।
- अकबर ने बचपन से ही गजनी और लाहौर के सूबेदार के रूप में कार्य किया था।
- भारत का शासक बनने के बाद 1556 से 1560 तक अकबर बैरम खाँ के संरक्षण में रहा।
- अकबर ने बैरम खाँ को अपना वजीर नियुक्त कर खान-ए-खाना की उपाधि प्रदान की थी।
- 5 नवम्बर, 1556 को पानीपत के द्वितीय युद्ध में अकबर की सेना का मुकाबला अफगान शासक मुहम्मद आदिल शाह के योग्य सेनापति हैमू की सेना से हुआ, जिसमें हैमू की हार एवं मृत्यु हो गयी।
- 1560 से 1562 ई. तक दो वर्षों तक अकबर अपनी धाय मां महम अनगा, उसके पुत्र आदम खाँ तथा उसके सम्बन्धियों के प्रभाव में रहा। इन दो वर्षों के शासनकाल को पेटीकोट सरकार की संज्ञा दी गयी है।

अकबर ने दक्षिण भारत.....

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक **सैंपल मात्र** है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको **“राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)”** के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये **हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें** , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी



“राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद।

संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718



## आधुनिक भारत का इतिहास

### अध्याय - 4

#### 1857 की महान क्रांति

- 1856 में अंग्रेजों ने पुरानी बन्दूक ब्राउन बेस के स्थान पर नई एनफील्ड रायफल को प्रयोग करने का निर्णय लिया। उसके लिए जो कारतूस बनाये गए उन्हें रायफल में भरने से पहले मुंह से खोलना पड़ता था।
  - इन कारतूसों में गाय और सूअर की चर्बी का प्रयोग किया गया था।
  - यह चर्बी वाले कारतूस ही 1857 की क्रांति के प्रमुख कारण बना।
  - 1857 की क्रांति में भाग लेने वाले सर्वाधिक सैनिक अवध राज्य से थे।
  - 1857 की क्रांति के समय ब्रिटिश प्रधानमंत्री पामस्टन थे।
  - 29 मार्च 1857 ई. को मंगल पांडे नामक एक सैनिक ने बैरकपुर में गाय की चर्बी मिले कारतूसों को मुंह से काटने से स्पष्ट मना कर दिया था। फलस्वरूप उसे गिरफ्तार कर 8 अप्रैल 1857 को फांसी दे दी गई। मंगल पांडे का सम्बन्ध 34 वी बंगाल नेटिव इन्फैंट्री से था।
- 10 मई 1857 के दिन मेरठ की पैदल टुकड़ी 20 N.I. से 1857 ई. की क्रांति की शुरुआत.....

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “**राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)**” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी

“राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

प्रिय दोस्तों, अब तक हमारे नोट्स में से अन्य परीक्षाओं में आये हुए प्रश्नों के परिणाम -

EXAM (परीक्षा)	DATE	हमारे नोट्स में से आये हुए प्रश्न
RAS PRE. 2021	27 अक्टूबर	74 (cut off- 64)
SSC GD 2021	16 नवम्बर	68 (100 में से)
SSC GD 2021	30 नवम्बर	66 (100 में से)
SSC GD 2021	01 दिसम्बर	65 (100 में से)
SSC GD 2021	08 दिसम्बर	67 (100 में से)
राजस्थान S.I. 2021	13 सितम्बर	113 (200 में से)
राजस्थान S.I. 2021	14 सितम्बर	119 (200 में से)
राजस्थान S.I. 2021	15 सितम्बर	126 (200 में से)
RAJASTHAN PATWARI 2021	23 अक्टूबर (1st शिफ्ट)	79 (150 में से)
RAJASTHAN PATWARI 2021	23 अक्टूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	103 (150 में से)
RAJASTHAN PATWARI 2021	24 अक्टूबर (1st शिफ्ट)	95 (150 में से)

<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्टूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	91 (150 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	59 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	61 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	56 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	57 (100 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	14 नवम्बर 2021 1 <sup>st</sup> शिफ्ट	91 (160 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	21 नवम्बर 2021 (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	89 (160 में से)

दोस्तों, इनका proof देखने के लिए नीचे दी गयी लिंक पर क्लिक करें या हमारे youtube चैनल पर देखें -

**RAS PRE.** - [https://www.youtube.com/watch?v=p3\\_i-3qfDy8&t=136s](https://www.youtube.com/watch?v=p3_i-3qfDy8&t=136s)

**VDO PRE.** - <https://www.youtube.com/watch?v=gXdAk856Wl8&t=202s>

**Patwari** - <https://www.youtube.com/watch?v=X6mKGdtXyu4&t=103s>

अन्य परीक्षाओं में भी इसी तरह प्रश्न आये हैं Proof देखने के लिए हमारे youtube चैनल (Infusion Notes) पर इसकी वीडियो देखें या हमारे नंबरों पर कॉल करें।

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

## 1857 की क्रांति के बारे में इतिहासकारों का मत

क्र. सं.	मत	इतिहासकार
1.	यह भारत का प्रथम स्वतंत्रता संग्राम था	बी.डी.सावरकर
2.	यह राष्ट्रीय विद्रोह था	डिजरायली
3.	यह पूर्णतया सिपाही विद्रोह था	सर जॉन लॉरेन्स एवं सीले
4.	यह अंग्रेजों के विरुद्ध हिन्दू एवं मुसलमानों का षडयंत्र था	जेम्स आउटर्म डब्ल्यू. टेलर
5.	बर्बरता तथा सभ्यता के बीच युद्ध था	टी.आर. होम्स
6.	यह धर्मन्धों का ईसाईयों के विरुद्ध युद्ध था	एल. इ. आर. रिज

**नोट -** प्रिय पाठकों, यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें, हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

## अध्याय - 6

### गाँधी युग और असहयोग आंदोलन

- 1916 ई. के लखनऊ अधिवेशन में एनीबेसेंट के सहयोग से कांग्रेस के उदारवादी और उग्रवादी एक हो गए ।
- भारत में होमरूल आंदोलन एनीबेसेंट ने आरम्भ किया ।
- महात्मा गाँधी ने पहली बार भूख हड़ताल अहमदाबाद मिल मजदूरों के हड़ताल (1918 ई.) के समर्थन में की थी ।
- गाँधी जी ने 1918 ई. में गुजरात में कर नहीं आंदोलन चलाया । गाँधी जी ने इस कानून के विरुद्ध 6 अप्रैल 1919 ई. को देशव्यापी हड़ताल करवायी ।
- दक्षिणी अफ्रीका से भारत आने के बाद गाँधी जी अपना प्रथम सत्याग्रह चम्पारण (बिहार ) में किया ।
- 1920 ई. के कांग्रेस के विशेष अधिवेशन की अध्यक्षता लाला लाजपत राय जी की थी जिसमें असहयोग के प्रस्ताव को रखा गया था ।  
रौलेट एक्ट को बिना वकील ,बिना अपील, बिना दलील के कानून के नाम से जाना जाता.....

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको **“राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)”** के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी



“राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718



## विविध

### महत्वपूर्ण दिन

राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय दिवस 2021

जनवरी	समारोह की तिथि
प्रवासी भारतीय दिवस	09 जनवरी
राष्ट्रीय युवा दिवस	12 जनवरी
सड़क सुरक्षा सप्ताह	11 - 17 जनवरी
सेना दिवस	15 जनवरी
राष्ट्रीय बालिका दिवस	24 जनवरी
सुभाष चन्द्र का जन्मदिन	23 जनवरी
गणतंत्र दिवस - 26 जनवरी	26 जनवरी
शहीद दिवस	30 जनवरी
फरवरी	समारोह की तिथि
विश्व कैंसर दिवस	4 फरवरी
वेलेंटाइन्स डे	14 फरवरी
संत रविदास जयंती	27 फरवरी

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

प्रिय दोस्तों, अब तक हमारे नोट्स में से अन्य परीक्षाओं में आये हुए प्रश्नों के परिणाम -

<b>EXAM (परीक्षा)</b>	<b>DATE</b>	<b>हमारे नोट्स में से आये हुए प्रश्न</b>
<b>RAS PRE. 2021</b>	27 अक्टूबर	74 (cut off- 64)
<b>SSC GD 2021</b>	16 नवम्बर	68 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	30 नवम्बर	66 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	01 दिसम्बर	65 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	08 दिसम्बर	67 (100 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	13 सितम्बर	113 (200 में से)

<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	14 सितम्बर	119 (200 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	15 सितम्बर	126 (200 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	79 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्तूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	103 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	95 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	91 (150 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	59 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	61 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	56 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	57 (100 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	14 नवम्बर 2021 1 <sup>st</sup> शिफ्ट	91 (160 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	21 नवम्बर 2021 (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	89 (160 में से)

दोस्तों, इनका proof देखने के लिए नीचे दी गयी लिंक पर क्लिक करें या हमारे youtube चैनल पर देखें -

**RAS PRE.** - [https://www.youtube.com/watch?v=p3\\_i-3qfDy8&t=136s](https://www.youtube.com/watch?v=p3_i-3qfDy8&t=136s)

**VDO PRE.** - <https://www.youtube.com/watch?v=gXdAk856Wl8&t=202s>

**Patwari** - <https://www.youtube.com/watch?v=X6mKGdtXyu4&t=103s>

अन्य परीक्षाओं में भी इसी तरह प्रश्न आये हैं Proof देखने के लिए हमारे youtube चैनल (Infusion Notes) पर इसकी वीडियो देखें या हमारे नंबरों पर कॉल करें।

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**



## पुस्तक एवं लेखक

क्र.स.	पुस्तक	लेखक
1.	रामायण	वाल्मीकि
2.	महाभारत	वेदव्यास
3.	अष्टाध्यायी	पाणिनी
4.	अर्थशास्त्र	कौटिल्य
5.	बुद्धचरित	अश्वघोष
6.	सौन्दरानन्द	अश्वघोष
7.	मुद्राराक्षस	विशाखदत्त
8.	देवीचन्द्रगुप्तम्	विशाखदत्त
9.	महाभाष्य	पतंजलि
10.	ऋतुसंहार	कालिदास
11.	रघुवंशम्	कालिदास
12.	राजतरंगिणी	कल्हण
13.	विक्रमांकदेव चरित	विल्हण
14.	विक्रमोर्वशीयम्	कालिदास
15.	कुमारसम्भवम्	कालिदास
16.	मालविकाग्निमित्रम्	कालिदास
17.	अभिज्ञानशाकुत्तलम	कालिदास
18.	स्वप्नवासवदत्ता	भास
19.	हर्षचरित	बाणभट्ट
20.	रत्नावली	हर्षवर्धन
21.	कादम्बरी	बाणभट्ट



22.	प्रियदर्शिका	हर्षवर्धन
23.	नागानन्द	हर्षवर्धन
24.	मृच्छकटीकम्	शूद्रक
25.	पृथ्वीराज रासो	चन्द्रबरदाई

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

## विश्व में सबसे बड़ा छोटा, लम्बा तथा ऊँचा

सबसे बड़ा महाद्वीप	एशिया
सबसे बड़ा महासागर	प्रशांत महासागर
सबसे बड़ा प्रायद्वीप	अरब प्रायद्वीप
सबसे बड़ी नदी (लम्बाई में)	नील नदी
सबसे बड़ी कृत्रिम झील	वोल्गा झील (घाना)
सबसे बड़ा महाकाव्य	महाभारत
सबसे बड़ा महल	ब्रूनेई का शाही महल
सबसे बड़ा द्वीप	ग्रीनलैंड
सबसे बड़ा देश क्षेत्रफल में	रूस
सबसे बड़ा टापुओं का समुदाय	इंडोनेशिया
सबसे बड़ी मूर्ति	स्टैच्यू ऑफ यूनिटी भारत में
सबसे बड़ी दीवार	चीन की दीवार
सबसे बड़ा चिड़िया घर	क्रुगर नेशनल पार्क (दक्षिण अफ्रीका)

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “**राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)**” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये **हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें** , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी

“राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718



## भारत किन किन क्षेत्रों में प्रथम स्थान रखता है।

- दुनिया में सरकार समर्थित परिवार नियोजन लागू करने वाला पहला देश।
- विश्व का सबसे बड़ा डाक नेटवर्क भारत में है।
- सर्वाधिक पशुधन आबादी भारत में है।
- जूट का सबसे बड़ा उत्पादक देश भारत है।
- अदरक का सबसे बड़ा उत्पादक देश भारत है।
- केले का सबसे बड़ा उत्पादक।
- अरंडी के बीजों का सबसे बड़ा उत्पादक।
- आमों का सबसे बड़ा उत्पादक।
- दूध का सबसे बड़ा उत्पादक।
- दुनिया में बाजरे का सबसे बड़ा उत्पादक
- सोने के आभूषण का सबसे बड़ा उपभोक्ता।
- कुसुम तेल बीज का सबसे बड़ा उत्पादक वाला देश भारत है।
- पपीते का सबसे बड़ा उत्पादक।
- लहसुन का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक, पहला स्थान चीन का है।
- चावल का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक, पहला स्थान चीन का है।
- बिनाँला का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक, पहला स्थान चीन का है।
- आलू का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक.....

**नोट -** प्रिय पाठकों, यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है। इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा

/ यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें, हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**



आविष्कार	आविष्कारक
रेखागणित की स्थापना	यूक्लिड
बॉयल का नियम	बॉयल
न्यूट्रॉन की खोज	चैडविक
आर्किमिडीज का सिद्धांत, आपेक्षित घनत्व, लीवर का सिद्धांत	आर्किमिडीज
विद्युत चालक	बेंजामिन फ्रेंकलिन
आवोगाद्रो की परिकल्पना	आवोगाद्रो
फारेनहाइट थर्मामीटर	फारेनहाइट
कॉस्मिक किरणें	आर.ए. मिलीकन
टेलीविजन	जे.एल. बेयर्ड
ऑक्सीजन	जे. प्रीस्टले
यूरेनियम की रेडियो एक्टिविटी	हेनरी बैकुरल
इस्पात गलाने की प्रक्रिया	बेसेमर
अमोनिया	एफ. जी. हैबर
गुरुत्वाकर्षण, गति के नियम	न्यूटन

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक **सैंपल मात्र** है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको **“राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)”** के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये **हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें** , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी



“राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718



## भारत के राष्ट्रीय उद्यान एवं अभयारण्य

- **सुंदरबन नेशनल पार्क, पश्चिम बंगाल :-** पश्चिम बंगाल में सुंदरवन एक घना मैंग्रोव जंगल है जो घूमने के लिए एक अनोखी और शानदार जगह है। इसमें 54 द्वीप शामिल हैं और पास के देश, बांग्लादेश तक फैले हुए हैं।
- **बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान, मध्यप्रदेश :-** यह मध्य प्रदेश में स्थित है, और अपने प्राकृतिक परिवेश के लिए सबसे अच्छा है और भारत में किसी भी अन्य पार्क की तुलना में बाघों की सबसे अधिक आबादी है।
- **कान्हा राष्ट्रीय उद्यान, मध्यप्रदेश :-** मध्य प्रदेश राज्य में स्थित, कान्हा नेशनल पार्क खूबसूरत झीलों, चलने वाली नदियों और विस्तृत घास के मैदानों के साथ बांस के जंगलों का एक घना और समृद्ध क्षेत्र है।
- **रणथम्भौर नेशनल पार्क, राजस्थान** अरावली पहाड़ी श्रृंखलाओं और विंध्यन पठार के बीच जंक्शन पर पूर्वी राजस्थान में स्थित है।  
**जिम कॉर्बेट नेशनल पार्क, भारत का पहला राष्ट्रीय उद्यान 1936 में स्थापित किया.....**

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “**राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)**” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए

नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**



## अध्याय - 1

### मनोविज्ञान का परिचय

**शिक्षा मनोविज्ञान :-**

दोस्तों , शिक्षा मनोविज्ञान दो शब्दों से मिलकर बना है शिक्षा + मनोविज्ञान।

सर्वप्रथम शिक्षा क्या है :- शिक्षा शब्द की उत्पत्ति शिक्ष धातु से (संस्कृत भाषा) हुई है जिसका अर्थ होता है, सीखना।

**शिक्षा के तीन आयाम -**

शिक्षक                      छात्र                      पाठ्यक्रम

\*जॉन डी. वी. के अनुसार :- त्रिधुवीय -

1. शिक्षक
2. छात्र
3. पाठ्यक्रम

\*जॉन एडम्स के अनुसार :-

द्वि धुवीय - शिक्षक ----- छात्र

- एज्युकेशन शब्द की उत्पत्ति लैटिन भाषा के एडुकेटम से हुई है।
- एडुकेटम का अर्थ - अंदर से बाहर निकालना।
- शिक्षा का संकीर्ण अर्थ :- वह शिक्षा जो निश्चित समय व स्थान से संबंधित होती है।  
शिक्षा का व्यापक अर्थ :- वह शिक्षा जो समय व स्थान से संबंधित नहीं.....

नोट - प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

प्रिय दोस्तों, अब तक हमारे नोट्स में से अन्य परीक्षाओं में आये हुए प्रश्नों के परिणाम -

EXAM (परीक्षा)	DATE	हमारे नोट्स में से आये हुए प्रश्न
RAS PRE. 2021	27 अक्टूबर	74 (cut off- 64)
SSC GD 2021	16 नवम्बर	68 (100 में से)
SSC GD 2021	30 नवम्बर	66 (100 में से)
SSC GD 2021	01 दिसम्बर	65 (100 में से)
SSC GD 2021	08 दिसम्बर	67 (100 में से)
राजस्थान S.I. 2021	13 सितम्बर	113 (200 में से)

राजस्थान S.I. 2021	14 सितम्बर	119 (200 में से)
राजस्थान S.I. 2021	15 सितम्बर	126 (200 में से)
RAJASTHAN PATWARI 2021	23 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	79 (150 में से)
RAJASTHAN PATWARI 2021	23 अक्तूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	103 (150 में से)
RAJASTHAN PATWARI 2021	24 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	95 (150 में से)
RAJASTHAN PATWARI 2021	24 अक्तूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	91 (150 में से)
RAJASTHAN VDO 2021	27 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	59 (100 में से)
RAJASTHAN VDO 2021	27 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	61 (100 में से)
RAJASTHAN VDO 2021	28 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	56 (100 में से)
RAJASTHAN VDO 2021	28 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	57 (100 में से)
U.P. SI 2021	14 नवम्बर 2021 1 <sup>st</sup> शिफ्ट	91 (160 में से)
U.P. SI 2021	21 नवम्बर 2021 (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	89 (160 में से)

दोस्तों, इनका proof देखने के लिए नीचे दी गयी लिंक पर क्लिक करें या हमारे youtube चैनल पर देखें -

RAS PRE. - [https://www.youtube.com/watch?v=p3\\_i-3qfDy8&t=136s](https://www.youtube.com/watch?v=p3_i-3qfDy8&t=136s)

VDO PRE. - <https://www.youtube.com/watch?v=gXdAk856Wl8&t=202s>

Patwari - <https://www.youtube.com/watch?v=X6mKGdtXyu4&t=103s>



अन्य परीक्षाओं में भी इसी तरह प्रश्न आये हैं Proof देखने के लिए हमारे youtube चैनल (Infusion Notes) पर इसकी वीडियो देखें या हमारे नंबरों पर कॉल करें।

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**



## शिक्षा मनोविज्ञान

मनोविज्ञान के सिद्धांतों को शिक्षा के क्षेत्र में लागू करना ही शिक्षा मनोविज्ञान है।

कॉलसेनिक के अनुसार शिक्षा मनोविज्ञान का जन्म प्लेटो से हुआ।

स्किनर के अनुसार शिक्षा मनोविज्ञान का जन्म अरस्तू से हुआ।

शिक्षा मनोविज्ञान को लोकप्रिय/प्रचलित बनाने का कार्य रूसों व फ़ोबेल ने किया।

रूसों का शिक्षा पर लिखा गया प्रसिद्ध ग्रंथ- 'एमील (Emile)' है।

शिक्षा मनोविज्ञान को मनोवैज्ञानिक स्वरूप प्रदान करने वाले विद्वान पेस्टॉलोजी एवं हरबर्ट हैं।

आधुनिक शिक्षा मनोविज्ञान का जन्म अमेरिका में 1900 ई० में हुआ।

शिक्षा मनोविज्ञान को एक अलग विषय के रूप में मान्यता 1920 ई. में अमेरिका में मिली।

American Psychological Association America द्वारा 1940 में शिक्षा मनोविज्ञान पर सबसे पहले शोध कार्य प्रारंभ किया गया।

### शिक्षा मनोविज्ञान की परिभाषाएं -

क्रो एवं क्रो "शिक्षा मनोविज्ञान बालक के जन्म से लेकर | वृद्धावस्था तक सीखने के अनुभवों की व्याख्या एवं वर्णन करती है।"

कालसेनिक "शिक्षा मनोविज्ञान के अंतर्गत मनोविज्ञान के | अनुसंधानों व सिद्धांतों का शिक्षा के क्षेत्र में अध्ययन किया जाता है।"

प्रो०एच०आर० भाटिया- "शैक्षणिक पर्यावरण में किसी विद्यार्थी या व्यक्ति के व्यवहार का.....

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको **“राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)”** के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी **“राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)”** की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

## अध्याय - 2

### बाल विकास

#### अभिवृद्धि एवं विकास की संकल्पना

#### बाल विकास -

अर्थ :- गर्भाकाल से लेकर परिपक्व अवस्था तक का अध्ययन बाल विकास कहलाता है।

#### परिभाषा :-

**क्रो एण्ड क्रो के अनुसार** - बाल मनोविज्ञान वह वैज्ञानिक अध्ययन है जिसमें गर्भाकाल से लेकर किशोरावस्था के मध्य तक का अध्ययन किया जाता है।

**वेम्स ड्रेवर के अनुसार** - बाल मनोविज्ञान मनोविज्ञान की वह शाखा है जिसमें जन्म से लेकर परिपक्व अवस्था तक विकासशील मानव का अध्ययन किया जाता है।

#### बाल विकास का इतिहास :-

**रूसो ने पुस्तक** - EMILE में बच्चों की शिक्षा का अध्ययन किया है।

काल्पनिक शिष्य का नाम भी EMILE है।

बाल विकास का वैज्ञानिक अध्ययन करने वाला व्यक्ति - पेस्टोलोजी, 1774

बाल अध्ययन आंदोलन की शुरुआत - अमेरिका में 1893, स्टेनले हॉल।

( स्टेनले हॉल ने बाल अध्ययन समिति और बालक कल्याण संगठन की स्थापना की तथा पेडोलोजिकल सेमीनरी नामक पत्रिका में बाल विकास का अध्ययन किया है।)

प्रथम बाल सुधार गृह की स्थापना - अमेरिका (न्यूयार्क) में 1887

प्रथम बाल निदेशन केंद्र - विलियम हीली - शिकागो 1909

भारत में बाल अध्ययन की शुरुआत - 1930

**अभिवृद्धि (Growth)** - सामान्य रूप से व्यावहारिक शब्दावलियों में जिस के लिए वृद्धि का प्रयोग किया जाता है। वह प्रक्रिया मनोवैज्ञानिक परिक्षेपो में अभिवृद्धि की प्रक्रिया कहलाती है।

- अभिवृद्धि की प्रक्रिया के अन्तर्गत किसी भी बालक का शारीरिक पक्ष सम्मिलित होता है अर्थात् किसी बालक के शरीर की ऊँचाई, आकार तथा भार आदि प्रक्रमों परिवर्तन देखा जाता है, अभिवृद्धि कहलाती है।  
फेंक महोदय के अनुसार “अभिवृद्धि cellular Multiplication अर्थात् कोशकीय वृद्धि कहा है।
- अभिवृद्धि की प्रक्रिया में शारीरिक पक्ष में लम्बाई, चौड़ाई भार इत्यादि सम्मिलित होते हैं।
- विकास - बालक विकास की प्रक्रिया में विकास के अन्तर्गत किसी बालक का सम्पूर्ण विकास सम्मिलित होता है।
- इस विकास की प्रक्रिया के अन्तर्गत शारीरिक, मानसिक संवेगात्मक सामाजिक आदि सभी विकास सम्मिलित होते हैं।
- इसके अतिरिक्त अप्रत्यक्ष रूप से विकास की प्रक्रिया में नैतिक, चारित्रिक तथा भावात्मक विकास इत्यादि में सम्मिलित होते हैं।
- अभिवृद्धि की प्रक्रिया में सम्मिलित शारीरिक विकास तथा विकास की प्रक्रिया में सम्मिलित शारीरिक विकास में अन्तर पाया जाता है।
- अभिवृद्धि का शारीरिक विकास केवल वृद्धि (बढ़ना) तथा क्षय (घटना) को प्रदर्शित करता है। जबकि विकास का शारीरिक विकास वृद्धि तथा क्षय को प्रदर्शित करता है।

## अभिवृद्धि तथा विकास में अन्तर

### Growth

### Development

<ul style="list-style-type: none"> <li>• अभिवृद्धि किसी बालक के केवल शारीरिक पक्षों से सम्बंधित हैं ।</li> <li>• अभिवृद्धि की प्रक्रिया एक निश्चित समय अर्थात् जन्म से लेकर एक निश्चित समय तक चलती हैं</li> <li>• अभिवृद्धि की प्रक्रिया एकाकी होती हैं ।</li> <li>• अभिवृद्धि परिमाणात्मक रूप को परिवर्तित करती हैं ।</li> <li>• अभिवृद्धि की प्रक्रिया को प्रत्यक्ष रूप से देखा जा सकता हैं ।</li> <li>• अभिवृद्धि की प्रक्रिया को मापा - तौला जा सकता हैं ।</li> <li>• अभिवृद्धि का घटक जन्म जात होता हैं ।</li> <li>• अभिवृद्धि की प्रक्रिया विकास के अंतर्गत सम्मिलित होती हैं ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• विकास की प्रक्रिया से शारीरिक, मानसिक, सामाजिक सभी विकास होता हैं ।</li> <li>• विकास की प्रक्रिया जन्म से लेकर जीवन पर्यंत चलने वाली प्रक्रिया हैं ।</li> <li>• विकास की प्रक्रिया का दृष्टिकोण सर्वांगीण होता हैं ।</li> <li>• विकास की प्रक्रिया बालक के गुणात्मक रूप को व्यक्त करती हैं ।</li> <li>• विकास की प्रक्रिया को प्रत्यक्ष रूप से देखा नहीं जा सकता हैं ।</li> <li>• विकास की प्रक्रिया को मापा तौला नहीं जा सकता हैं ।</li> <li>• विकास का घटक अर्जित होता हैं ।</li> <li>• विकास की प्रक्रिया अभिवृद्धि के अंतर्गत सम्मिलित नहीं होती हैं ।</li> </ul>
--	--

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान



“प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**



## बाल्यावस्था [CHILDHOOD]

**बाल्यावस्था में मानसिक विकास** - बाल विकास की प्रक्रिया में किसी बालक का मानसिक विकास तीव्र गति से होता है। इस अवस्था में कोई बालक या बालिका अपनी जिज्ञासा तथा विभिन्न प्रकार के ज्ञान इत्यादि की पूर्ति के लिए अपने माता-पिता एवं परिवार के सदस्यों पर निर्भर रहता है। और उन्हीं के सानिध्य में रहकर सीखता है।

- बाल्यावस्था में मानसिक विकास की प्रक्रिया के अन्तर्गत 7-8 वर्ष की अवस्था के आसपास बालिका में जिज्ञासा की प्रवृत्ति अत्यन्त तीव्र होती है जिस कारण से इस काल को जिज्ञासा काल कहा जाता है।
- बाल्यावस्था में मानसिक विकास के अन्तर्गत बालक तथा बालिकाओं में तर्क, चिंतन, समस्या समाधान, स्मरण, कल्पना, जिज्ञासा तथा प्रकल्पना आदि का जन्म हो जाता है।
- बाल्यावस्था के काल में मानसिक विकास में 7 वर्ष की अवस्था बालक तथा बालिकाओं में छोटी-छोटी घटनाओं का वर्णन करने छोटे-छोटे अंतर बतलाने तथा छोटी-छोटी समस्याओं का समान्तर करने में समर्थ हो जाते हैं।
- बाल्यावस्था में 8 वर्ष की अवस्था में बालक मानसिक विकास के अन्तर्गत छोटी-छोटी कविताओं तथा कहानियों को याद करने में सक्षम हो जाता है।

बाल्यावस्था के काल में 9 वर्ष की अवस्था अत्यन्त महत्वपूर्ण होती है। क्योंकि इस अवस्था में कोई.....

**नोट** - प्रिय पाठकों, यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “**राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)**” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा

/ यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें, हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**



## अध्याय - 6

### बुद्धि

**सामान्य अर्थ :-** बुद्धि विचार करने व समस्त मानसिक क्रियाओं का संगठित रूप होती है।

**परिभाषा :-**

**बुडवर्थ के अनुसार :-** बुद्धि कार्य करने की एक विधि है।

**टर्मन के अनुसार :-** बुद्धि अमूर्त विचारों को सोचने की योग्यता है।

**अल्फ्रेड बिनने के अनुसार :-** बुद्धि इन चार शब्दों में निहित है - ज्ञान, अविष्कार, निर्देश, आलोचना।

**स्टर्नबर्ग के अनुसार :-** बुद्धि आलोचनात्मक ढंग से सोचने की प्रक्रिया है।

**थर्स्टन के अनुसार :-** बुद्धि विभिन्न वस्तु व विचारों के मध्य जटिल संबंधों को समझने की योग्यता है।

**शायबर्न के अनुसार :-** बुद्धि समस्या समाधान की योग्यता है।

**वेक्सलर / वेश्लर के अनुसार :-** बुद्धि एक सार्वजनिक क्षमता है जिसके सहारे व्यक्ति उद्देश्यपूर्ण क्रिया करता है तथा समायोजन स्थापित करता है।

बुद्धि एक जटिल मानसिक प्रक्रिया है जिसमें जटिलता का अंदाज़ इसी बात से लगाया जा सकता है कि प्राचीन समय से लेकर आज तक बुद्धि की सर्व स्वीकृत परिभाषा नहीं दी जा सकी।

2. बुद्धि की सर्वप्रथम संकल्पना देने का कार्य यूनानियों ने किया जिन्होंने बुद्धि को शक्ति का मनोविज्ञान माना।

3. इसके पश्चात बुद्धि की सर्वप्रथम परिभाषा 19 वीं शताब्दी में ऐविगहास ने दी जिनके अनुसार बुद्धि संकलन और मिश्रण की एक योग्यता है।
4. इसके पश्चात बिने ने बुद्धि सम्बन्धी अध्ययन में संशोधन करके सन 1911 ई० में बताया कि बुद्धि बोध पर आधारित उद्देश्य पूर्ण तथा सही निर्णयों पर आधारित खोज परकता के रूप में
5. इसी समय अल्फ्रेड बिने ने बुद्धि के आधार पर निम्नलिखित तीन प्रकार के बालक स्वीकार किये।
  - पहला- प्रतिभाशाली बालक
  - दूसरा- सामान्य बालक
  - तीसरा- मंदबुद्धि बालक

### बुद्धि की विशेषताएं -

- बुद्धि जन्मजात शक्ति होती है।
  - बुद्धि का विकास जन्म से लेकर मध्य किशोरावस्था तक होता है।
  - स्पीयरमैन के अनुसार :- 14 - 16 वर्ष तक बुद्धि का विकास होता है।
  - टर्मन के अनुसार :- 15 वर्ष तक बुद्धि का विकास होता है।
- बुद्धि पर वंशानुक्रम तथा.....

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्प्लीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा

/ यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें, हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

प्रिय दोस्तों, अब तक हमारे नोट्स में से अन्य परीक्षाओं में आये हुए प्रश्नों के परिणाम -

EXAM (परीक्षा)	DATE	हमारे नोट्स में से आये हुए प्रश्न
RAS PRE. 2021	27 अक्टूबर	74 (cut off- 64)
SSC GD 2021	16 नवम्बर	68 (100 में से)
SSC GD 2021	30 नवम्बर	66 (100 में से)
SSC GD 2021	01 दिसम्बर	65 (100 में से)
SSC GD 2021	08 दिसम्बर	67 (100 में से)
राजस्थान S.I. 2021	13 सितम्बर	113 (200 में से)
राजस्थान S.I. 2021	14 सितम्बर	119 (200 में से)
राजस्थान S.I. 2021	15 सितम्बर	126 (200 में से)
RAJASTHAN PATWARI 2021	23 अक्टूबर (1st शिफ्ट)	79 (150 में से)



<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्टूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	103 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्टूबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	95 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्टूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	91 (150 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	59 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	61 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	56 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	57 (100 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	14 नवम्बर 2021 1 <sup>st</sup> शिफ्ट	91 (160 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	21 नवम्बर 2021 (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	89 (160 में से)

दोस्तों, इनका proof देखने के लिए नीचे दी गयी लिंक पर क्लिक करें या हमारे youtube चैनल पर देखें -

**RAS PRE.** - [https://www.youtube.com/watch?v=p3\\_i-3qfDy8&t=136s](https://www.youtube.com/watch?v=p3_i-3qfDy8&t=136s)

**VDO PRE.** - <https://www.youtube.com/watch?v=gXdAk856Wl8&t=202s>

**Patwari** - <https://www.youtube.com/watch?v=X6mKGdtXyu4&t=103s>

अन्य परीक्षाओं में भी इसी तरह प्रश्न आये हैं Proof देखने के लिए हमारे youtube चैनल (Infusion Notes) पर इसकी वीडियो देखें या हमारे नंबरों पर कॉल करें।

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

## अध्याय - 16

### शिक्षा का अधिकार अधिनियम - 2009

#### **RTE - Right to Education - 2009**

- आजादी से पूर्व भारत में 1835 में लार्ड मैकाले ने अंग्रेजी शिक्षा पद्धति कि नींव रखी। तथा निस्मंदन सिद्धांत दिया जिसका उद्देश्य था - " भारत में वो बाबू तैयार करना जो सूरत से भारतीय तथा अक्ल से अंग्रेज हो।"
- 1854 में वुड डिस्पैच जिसे भारतीय शिक्षा का मैग्नाकार्टा (महाधिकार पत्र ) कहा जाता है। डिस्पैच का अर्थ है - सरकारी पत्र "

नोट :- वुड डिस्पैच को आधुनिक शिक्षा का मैग्नाकार्टा (जनक) कहा जाता है।

- 1937 महात्मा गाँधी ने वर्धा योजना के दौरान नई तालीन ( शिक्षा ) या आधारभूत शिक्षा या बेसिक शिक्षा के द्वारा 14 वर्षों तक के विद्यार्थियों को निःशुल्क शिक्षा देने की बात कही। जिसमें सभी विद्यार्थियों को सामाजिक जीवन से संबंधित जीविकोपार्जन की शिक्षा प्रदान की जाये।

नोट :- भारत में 1910 में गोपाल कृष्ण गोखले ने निः शुल्क शिक्षा प्रदान की मांग उठाई थी।

#### **आर. टी. ई. का इतिहास :-**

- 1947 में आजादी के बाद भारतीय संविधान के अनु. 45 में यह व्यवस्था की गई है कि - " 6 -14 वर्ष तक के बच्चों को आजादी के 10 वर्ष बाद अनिवार्य एवं निःशुल्क शिक्षा व्यवस्था कर दी जायेगी।"

- देश में शिक्षा में मूल अधिकार बनाने की बात 1997 के बाद अधिक जोर पकड़ने लगी तब से इसे विद्यार्थी का मौलिक अधिकार घोषित कर दिया। जिसका परिणाम 1 दिसम्बर 2002 को 86 वें संविधान संशोधन के अनु० 21 ए भाग 3 में इसे मूल अधिकार का दर्जा दिया गया है।

नोट :- अनु. 45 में 0-6 वर्ष (बचपन की देखभाल) शेष रहा है। परन्तु अब समस्या यह थी कि इस सम्पूर्ण देश में लागू कैसे किया जाये। इसके लिये आर.टी.ई. का उदय हुआ।

आर.टी.ई. की कानूनी प्रक्रिया :-

20 जुलाई 2009 राज्यसभा में पारित

4 अगस्त 2009 लोकसभा में पारित

1 अप्रैल 2010 पूरे देश में लागू

**आर.टी.ई. की संरचना :-**

अध्याय- (1) प्रस्तावना ।

अध्याय- (2) निःशुल्क एवं अनिवार्य शिक्षा अधिनियम।

अध्याय- (3) समुचित सरकार स्थानीय प्राधिकारी माता - पिता के कर्तव्य

अध्याय-(4) विद्यालय एवं शिक्षकों के उत्तरदायित्व

अध्याय-(5) प्रारम्भिक शिक्षा का पाठ्यक्रम तैयार करना। और उसे पूर्ण करना।

अध्याय-(6) बाल संरक्षण अधिनियम(2005) / बाल अधिकारी संरक्षण अधिनियम (2005)।

अध्याय-(7) प्रकीर्ण (विशेषाधिकारों को शामिल किया गया।

नोट :- आर.टी. ई. एक्ट का सबसे बड़ा अध्याय- अध्याय (4) है।

बाल संरक्षण अधिनियम (2005) - बालक के अधिकारों की सुरक्षा करता है।

आर.टी.ई. कि धाराएं :-

धारा (3) - देशभर में 6 से 14 वर्ष तक के बच्चों को 8वीं तक निशुल्क शिक्षा

धारा (4) - आयु के अनुसार कक्षा कक्षा में.....

**नोट -** प्रिय पाठकों , यह अध्याय (TOPIC) अभी यहीं समाप्त नहीं हुआ है यह एक सैंपल मात्र है / इसमें अभी और भी काफी कंटेंट पढ़ना बाकी है जो आपको “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” के इन कम्पलीट नोट्स में पढ़ने को मिलेगा / यदि आपको हमारे नोट्स के सैंपल अच्छे लगे हों तो कम्पलीट नोट्स खरीदने के लिए नीचे दिए गये हमारे संपर्क नंबर पर कॉल करें , हमें पूर्ण विश्वास है कि ये नोट्स आपकी “राजस्थान प्रयोगशाला सहायक (Lab Assistant)” की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद /

**संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718**

प्रिय दोस्तों, अब तक हमारे नोट्स में से अन्य परीक्षाओं में आये हुए प्रश्नों के परिणाम -

<b>EXAM (परीक्षा)</b>	<b>DATE</b>	<b>हमारे नोट्स में से आये हुए प्रश्न</b>
<b>RAS PRE. 2021</b>	27 अक्टूबर	74 (cut off- 64)

<b>SSC GD 2021</b>	16 नवम्बर	68 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	30 नवम्बर	66 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	01 दिसम्बर	65 (100 में से)
<b>SSC GD 2021</b>	08 दिसम्बर	67 (100 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	13 सितम्बर	113 (200 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	14 सितम्बर	119 (200 में से)
<b>राजस्थान S.I. 2021</b>	15 सितम्बर	126 (200 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	79 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	23 अक्तूबर (2nd शिफ्ट)	103 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (1st शिफ्ट)	95 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (2nd शिफ्ट)	91 (150 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (1st शिफ्ट)	59 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	27 दिसंबर (2nd शिफ्ट)	61 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (1st शिफ्ट)	56 (100 में से)
<b>RAJASTHAN VDO 2021</b>	28 दिसंबर (2nd शिफ्ट)	57 (100 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	14 नवम्बर 2021 1st शिफ्ट	91 (160 में से)
<b>U.P. SI 2021</b>	21 नवम्बर 2021 (1st शिफ्ट)	89 (160 में से)

दोस्तों, इनका proof देखने के लिए नीचे दी गयी लिंक पर क्लिक करें या हमारे youtube चैनल पर देखें -

RAS PRE. - [https://www.youtube.com/watch?v=p3\\_i-3qfDy8&t=136s](https://www.youtube.com/watch?v=p3_i-3qfDy8&t=136s)

VDO PRE. - <https://www.youtube.com/watch?v=gXDAk856Wl8&t=202s>

Patwari - <https://www.youtube.com/watch?v=X6mKGdtXyu4&t=103s>

अन्य परीक्षाओं में भी इसी तरह प्रश्न आये हैं Proof देखने के लिए हमारे youtube चैनल (Infusion Notes) पर इसकी वीडियो देखें या हमारे नंबरों पर कॉल करें।

संपर्क करें - 8504091672, 9694804063, 8233195718





# INFUSION NOTES

WHEN ONLY THE BEST WILL DO

AVAILABLE ON/  



01414045784



contact@infusionnotes.com



<http://www.infusionnotes.com/>