

**LATEST EDITION**



# राजस्थान ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (ग्राम सेवक)

**मुख्य परीक्षा हेतु**

RAJASTHAN SUBORDINATE AND MINISTERIAL SERVICE  
SELECTION BOARD (RSMSSB)

**भाग -3 करंट अफेयर्स + सामान्य विज्ञान**

(सम सामायिक घटनायें)

- ❖ अक्टूबर से मार्च तक
  - अन्तर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय व राज्य स्तर
  - सम सामायिक मुद्दे एवं घटनायें
  - संबंधित संगठन तथा संस्थाएँ एवं व्यक्तित्व

(राजस्थान सम सामायिक घटनायें)

- ❖ अक्टूबर से मार्च तक

(सामान्य विज्ञान)

भौतिक विज्ञान

1. मापन एवं मात्रक
2. यांत्रिकी
3. गुरुत्वाकर्षण
4. ध्वनि

5. प्रकाशिकी
6. ऊष्मा
7. विद्युत एवं विद्युत धारा
8. चालकता एवं चुंबकत्व

## रसायन विज्ञान

1. पदार्थ एवं इसकी अवस्थाएँ
2. परमाणु संरचना
3. तत्वों का आवर्ती वर्गीकरण
4. धातु, अधातु एवं उपधातु
5. अम्ल, क्षार और लवण
6. विलयन
7. कार्बन और इसके यौगिक
8. ईंधन

## जीव विज्ञान

1. कोशिका
2. ऊतक
3. मानव शरीर के तंत्र
4. आहार एवं पोषण
5. स्वास्थ्य देखभाल एवं मानव रोग

## इलेक्ट्रॉनिक्स एवं प्रौद्योगिकी

1. इण्टरनेट
2. सूचना प्रौद्योगिकी
3. कृत्रिम बुद्धिमत्ता
4. OTA प्लेटफार्म और सोशल मीडिया
5. उपग्रह

नोट -

प्रिय छात्रों, Infusion Notes के राजस्थान ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 (8233195718, 9694804063, 8504091672)। किसी भी व्यक्ति को sample पीडीऍफ़ या complete Course की 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।



## समय - सामायिक विषय

### राज्य परिदृश्य

#### अक्टूबर

- हाल ही में केंद्रीय श्रम एवं रोजगार मंत्रालय ने कौन-सा कार्यक्रम लांच किया है ?  
Answer- डीजी सक्षम कार्यक्रम
- हाल ही में रुक्मिणी बनर्जी को किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया है ?  
Answer- विद्वान पुरस्कार
- हाल ही में फेसबुक ने भारत में कौन-सा प्रोग्राम लांच किया है ?  
Answer- Creator Education Programme
- हाल ही में NIDHI 2.0 स्कीम का उद्घाटन किसने किया है ?  
Answer- ओम बिरला
- हाल ही में एनपीसीआई ने किस बैंक के साथ समझौता किया है ?  
Answer- यस बैंक
- हाल ही में 'National Basketball Association' के ब्रांड एम्बेसेडर किसे चुना गया है ?  
Answer- रणवीर सिंह
- हाल वायकॉम 18 का नया सीईओ किसे चुना गया है ?  
Answer- ज्योति देशपांडे
- हाल ही में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा कौन-सा मिशन लांच किया गया है ?  
Answer - स्वच्छ भारत मिशन अर्बन 2.0
- हाल ही में CSIR के 80वें जन्म दिवस पर 11 वैज्ञानिकों को कौन-सा पुरस्कार दिए गए हैं ?  
Answer- शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार



- भारत सरकार ने आयुध निर्माणी बोर्ड (ओएफबी) को 100 प्रतिशत सरकारी स्वामित्व वाली इकाई में पुनर्गठित करने के लिए कितने नए रक्षा सार्वजनिक उपक्रमों की स्थापना की है?

Answer: 7

- वैश्विक भुखमरी सूचकांक (GHI) 2021 में भारत का रैंक क्या है?

Answer: 101

- किस कंपनी ने यूपिल नामक एक स्वचालित ईंधन भरने की तकनीक शुरू की है ?

Answer: BPCL

- 2021-22 के लिए इंडियन बैंक एसोसिएशन (IBA) के नव नियुक्त अध्यक्ष का नाम बताइए।

Answer: ए. के. गोयल

- इनमें से किस नगर निगम द्वारा MyParkings' ऐप लॉन्च किया गया है?

Answer: दक्षि दिल्ली नगर निगम

- "हुनर हाट में पहला विश्वकर्मा वाटिका" किस स्थान पर स्थापित किया गया है?

Answer: रामपूर

- सार्वजनिक परिवहन में रोपवे सेवाओं का उपयोग करने वाला भारत का पहला शहर कौन सा है?

Answer: वाराणसी

- एक्सरसाइज युद्ध अभ्यास 2021 भारतीय सेना और किसके बीच संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण अभ्यास का 17 वां संस्करण है।

Answer: अमेरिका

- पांच साल पर: पेरिस समझौते के बाद से वैश्विक जलवायु तकनीक निवेश के रुझान रिपोर्ट के अनुसार, भारत की रैंक क्या थी?

Answer: 9<sup>th</sup>

- हाल ही में कहाँ पर भारतीय नौसेना का स्टेल्थ फ्रिगेट 'तुशील' लांच किया गया है ?

Answer- रूस

- हाल ही में कहाँ पर दो दिवसीय 'एप्पल फेस्टिवल 2021' का उद्घाटन किया गया है ?

Answer- जम्मू कश्मीर

गूगल पे ने स्वास्थ्य बीमा की पेशकश करने के लिए किस सामान्य बीमा.....

**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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद!

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

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)



<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 (1 <sup>st</sup> 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 (1 <sup>st</sup> 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 - 8233195718, 9694804063, 8504091672



### भारत सेमीकंडक्टर मिशन किसके द्वारा लांच किया गया?

- ❑ सूचना प्रौद्योगिकी मंत्री अश्विनी वैष्णव ने भारत में सेमीकंडक्टर वेफर फैब्रिकेशन सुविधाओं की स्थापना के लिए बड़े निवेश को आकर्षित करने के लिए भारत सेमीकंडक्टर मिशन शुरू किया है।
- ❑ केंद्र द्वारा भारत में सेमीकंडक्टर्स और डिस्प्ले मैन्युफैक्चरिंग इकोसिस्टम के विकास के लिए रुचि रखने वाली कंपनियों को आमंत्रित किया जाता है।
- ❑ आईएसएम डिजिटल इंडिया कॉर्पोरेशन के भीतर एक विशिष्ट और स्वतंत्र व्यापार प्रभाग है।

### जिरकोन हाइपरसोनिक मिसाइल का सफल परीक्षण किस देश ने किया?

- रूस ने एक फ्रिगेट से लगभग 10 नई त्सिरकोन जिरकोन हाइपरसोनिक क्रूज मिसाइलों और एक पनडुब्बी से अन्य दो मिसाइलों का सफल परीक्षण किया।
- जिरकोन मिसाइल ध्वनि की गति से नौ गुना तेज उड़ान भरने में सक्षम होगी और इसकी मारक क्षमता 1,000 किलोमीटर (620 मील) होगी।
- त्सिरकोन क्रूज मिसाइल रूस के हाइपरसोनिक शस्त्रागार में अवांगार्ड ग्लाइड वाहनों और हवा से लॉन्च किंगल (डैंगर) मिसाइलों में शामिल हो जाएगी।

### बहुराष्ट्रीय नौसैनिक अभ्यास मिलन में भारत में कुल कितने देश को आमंत्रित किया?

- ❑ भारत ने 25 फरवरी, 2022 से निर्धारित विशाखापत्तनम में बहुराष्ट्रीय नौसैनिक अभ्यास मिलन में भाग लेने के लिए कुल 46 मित्र देशों को आमंत्रित किया है।

- ❑ अभ्यास मिलन के इस 11वें संस्करण का विषय सौहार्द, सामंजस्य और सहयोग है।
- ❑ यह अभ्यास 1995 में शुरू किया गया था और द्विवार्षिक रूप से आयोजित किया गया था और अनुकूल नौसेनाओं के साथ आयोजित किया गया था।
- ❑ जिन देशों को भागीदारी के लिए निमंत्रण दिया गया है उनमें रूस, संयुक्त राज्य अमेरिका, यूनाइटेड किंगडम, ऑस्ट्रेलिया, इज़राइल, ईरान, फ्रांस, जापान, दक्षिण कोरिया, वियतनाम, बांग्लादेश, ब्राजील, संयुक्त अरब अमीरात, अन्य शामिल हैं

### यूरोपीय संघ की अध्यक्षता किस देश ने संभाला?

- ❑ फ्रांस ने 01 जनवरी, 2022 से यूरोपीय संघ की परिषद की अध्यक्षता ग्रहण की है।
- ❑ देश अगले छह महीनों के लिए 30 जून, 2022 तक यूरोपीय संघ की अध्यक्षता करना जारी रखेगा।
- ❑ यह 13वीं बार है जब फ्रांस ने घूर्णन राष्ट्रपति का पद संभाला है।
- ❑ यूरोपीय संघ के राष्ट्रपति के रूप में फ्रांस का आदर्श वाक्य "रिकवरी, स्ट्रेंथ, बिलॉगइंग" है।
- ❑ फ्रांस महाद्वीप के डिजिटलीकरण और जलवायु संरक्षण को सबसे आगे रखने के लिए काम करेगा।
- ❑ यूरोपीय संघ की अध्यक्षता 27-राष्ट्र ब्लॉक के सदस्य राज्यों के बीच हर छह महीने में होती है।
- ❑ छह महीने के राष्ट्रपति पद के पूरा होने पर, फ्रांस को चेक गणराज्य से बदल दिया जाएगा।

### विश्व ब्रेल दिवस कब मनाया जाता है?

- ❑ हर साल 4 जनवरी को विश्व स्तर पर विश्व ब्रेल दिवस के रूप में मनाया जाता है।

- ❑ यह दिन दृष्टि बाधित और दृष्टि-विहीन लोगों के लिए मानवाधिकार हासिल करने में संचार के साधन के रूप में ब्रेल के महत्व के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए मनाया जाता है।
- ❑ यह दिन दृष्टि बाधित लोगों के लिए ब्रेल लिपि विकसित करने वाले लुई ब्रेल की जयंती को चिन्हित करने के लिए मनाया जाता है।
- ❑ लुई ब्रेल का जन्म 4 जनवरी 1809 को उत्तरी फ्रांस के कूपवरे शहर में हुआ था।

### ओडीएफ के मामले में देश का सबसे अक्वल कौन रहा ?

- ❑ स्वच्छ भारत मिशन (ग्रामीण) चरण- II कार्यक्रम के तहत 31 दिसंबर, 2021 तक सबसे अधिक खुले में शौच मुक्त (ओडीएफ प्लस) गांवों की सूची में तेलंगाना देश में पहले स्थान पर था।
- ❑ राज्य के 14,200 गांवों में से 13,737 गांव ओडीएफ प्लस सूची में हैं, जो 96.74 फीसदी हैं।
- ❑ इसके बाद तमिलनाडु में 4,432 गांव (35.39%) और कर्नाटक में 1,511 गांव (5.59%) हैं।
- ❑ गुजरात ने केवल 83 गांवों (0.45%) के साथ 17वां स्थान प्राप्त किया।

### भारत का पहला बैटरी से चलने वाला नाव किस राज्य में बनाया गया?

- ❑ केरल में, कोच्चि जल मेट्रो परियोजना के लिए निर्मित पहली बैटरी से चलने वाली इलेक्ट्रिक नाव कोच्चि मेट्रो रेल लिमिटेड को सौंपी गई।
- ❑ पूरी तरह से वातानुकूलित नाव 747 करोड़ रुपये की कोच्चि जल मेट्रो परियोजना के लिए कोचीन शिपयार्ड द्वारा बनाई जा रही 23 नावों में से एक है।
- ❑ कोच्चि जल मेट्रो प्रणाली में 78 घाट होंगे, जो 76 मार्ग किलोमीटर में फैले 38 टर्मिनलों को जोड़ेंगे।

## पढ़ें भारत अभियान को कितने दिवस के लिए चालू किया गया?

- केंद्रीय शिक्षा मंत्री धर्मेंद्र प्रधान ने 100 दिवसीय पठन अभियान 'पढ़ें भारत' शुरू किया है।
- 100 दिवसीय पठन अभियान का शुभारंभ राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 के अनुरूप है, जो स्थानीय / मातृभाषा/क्षेत्रीय/आदिवासी भाषा में बच्चों के लिए आयु-उपयुक्त पठन पुस्तकों की उपलब्धता सुनिश्चित करके बच्चों के लिए आनंदमय पठन संस्कृति को बढ़ावा देने पर जोर देता है।

## अंडर-19 एशिया कप क्रिकेट का विजेता कौन सा देश रहा?

- भारत ने डकवर्थ-लुईस-स्टर्न पद्धति के माध्यम से दुबई में बारिश से बाधित एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय फाइनल में श्रीलंका को नौ विकेट से हराकर अंडर -19 एशिया क्रिकेट कप पर कब्जा कर लिया है।
- मैच में श्रीलंका ने पहले बल्लेबाजी करने का फैसला किया और निर्धारित 38 ओवर में नौ विकेट पर 106 रन बनाए। रिकॉर्ड सात एशिया कप खिताब जीतने वाली भारत कहीं बेहतर टीम नजर आ रही है।

## भारतीय तटरक्षक बल का महानिदेशक किसे नियुक्त किया गया?

- वी.एस.पठानिया ने भारतीय तटरक्षक बल के 24वें महानिदेशक (डीजी) के रूप में पदभार ग्रहण किया।
- वह डिफेंस सर्विसेज स्टाफ कॉलेज, वेलिंगटन और नेशनल डिफेंस कॉलेज, नई दिल्ली के पूर्व छात्र हैं। उन्हें नवंबर 2019 में अतिरिक्त महानिदेशक के पद पर पदोन्नत किया गया और विशाखापत्तनम में तटरक्षक कमांडर (पूर्वी समुद्र तट) के रूप में पदभार ग्रहण किया।



## तेल और प्राकृतिक गैस समूह की पहली महिला प्रमुख किसे नियुक्त किया गया?

- ओएनजीसी में निदेशक मानव संसाधन, अलका मित्तल को भारत के सबसे बड़े तेल और गैस उत्पादक तेल और प्राकृतिक गैस निगम के नए अंतरिम अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक (सीएमडी) के रूप में अतिरिक्त प्रभार दिया गया है।
- वह महारत्न कंपनी में शीर्ष पद संभालने वाली पहली महिला हैं। वह सुभाष कुमार की जगह लेंगी, जो 31 दिसंबर को सेवानिवृत्त हुए थे। वह अंतरिम प्रमुख के रूप में भी कार्यरत थे।

## 3 ट्रिलियन डॉलर M-Cap hit हासिल करने वाला दुनिया का पहला कंपनी कौन बना?

Apple Inc. का शेयर बाजार मूल्य \$3 ट्रिलियन तक पहुंच गया और ऐसा करने वाली दुनिया की पहली कंपनी बन गई। Apple का मार्केट कैप \$ 182.86 प्रति शेयर पर पहुंच गया, जिससे यह \$ 3 ट्रिलियन का आंकड़ा छूने वाली दुनिया की पहली कंपनी बन गई। हालांकि मार्क हिट करने के तुरंत बाद, शेयर मूल्य इसके नीचे गिर गया और बाजार बंद होने तक फिर से नहीं बढ़ा। iPhone निर्माता ने 2020 में \$ 2 ट्रिलियन और 2018 में \$ 1 ट्रिलियन से अधिक की कमाई की। दुनिया की सबसे मूल्यवान कंपनी मील के पत्थर पर पहुंच गई क्योंकि.....

**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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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

ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण सभव मदद करेंगे,  
धन्यवाद!

संपर्क करें - 8233195718, 9694804063, 8504091672,



**1. इंडस्ट्री कनेक्ट 2022 का उद्घाटन किस मंत्री के द्वारा किया गया?**

- **केंद्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण, रसायन और उर्वरक मंत्री डॉ मनसुख मंडाविया (Mansukh Mandaviya) ने "इंडस्ट्री कनेक्ट 2022": उद्योग और अकादमिक सिनर्जी पर संगोष्ठी का उद्घाटन किया। देश की प्रगति के लिए नवाचार और प्रौद्योगिकी के महत्व पर जोर दिया गया है और यह अधिक से अधिक उद्योग-अकादमिक भागीदारी के लिए है। बड़े पैमाने पर अभिनव उत्साह और विनिर्माण गुणवत्ता वाले उत्पाद प्रधान मंत्री के मेक इन इंडिया और मेक फॉर द वर्ल्ड के दृष्टिकोण में मदद करेंगे।**

**2. भारत किस देश के साथ द्विपक्षीय स्वैप व्यवस्था का नवीनीकरण किया?**

- **जापान और भारत ने द्विपक्षीय स्वैप व्यवस्था का नवीनीकरण किया है जिसका आकार 75 बिलियन अमरीकी डालर तक है। बीएसए एक दोतरफा व्यवस्था है जहां दोनों प्राधिकरण अमेरिकी डॉलर के बदले में अपनी स्थानीय मुद्राओं को स्वैप कर सकते हैं। इस मामले में ली जाने वाली ब्याज दर समझौते पर हस्ताक्षर करने के समय तय की जाती है और इसलिए यह विनिमय दर में उतार-चढ़ाव के कारण होने वाले जोखिम को कम करती है। वास्तविक द्विपक्षीय स्वैप व्यवस्था (बीएसए) पर 2018 में बैंक ऑफ जापान और भारतीय रिजर्व बैंक के बीच हस्ताक्षर किए गए थे।**

**3. राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय में 2021-22 राष्ट्रीय खातों का दूसरा अग्रिम अनुमान कितना प्रतिशत जारी किया है?**

- **राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय ने राष्ट्रीय खातों का दूसरा अग्रिम अनुमान जारी किया है। 2021-22 (FY22) और 2020-21 (FY21) के लिए NSO के अनुसार GDP विकास दर का अनुमान नीचे दिया गया है:**
- **2021-22 (FY22) के लिए = 8.9% (पहले यह अग्रिम अनुमानों में 9.2% था)**

- 2020-21 (FY21) के लिए = -6.6% (पहले यह -7.3%) था
- एनएसओ के आंकड़ों के अनुसार, विनिर्माण क्षेत्र की वृद्धि में सकल मूल्य वर्धित (Gross Value Added - GVA) की वृद्धि एक साल पहले के 8.4 प्रतिशत की वृद्धि की तुलना में 2021-22 की तीसरी तिमाही में लगभग 0.2 प्रतिशत पर स्थिर रही।

#### 4. विश्वविद्यालय अनुदान आयोग ने राष्ट्रीय मूल्यांकन परिषद बंगलुरु की कार्यकारी समिति का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया है?

- विश्वविद्यालय अनुदान आयोग ने शिक्षाविद् और अनुसंधान वैज्ञानिक प्रोफेसर भूषण पटवर्धन को राष्ट्रीय मूल्यांकन और प्रत्यायन परिषद, बंगलुरु की कार्यकारी समिति का अध्यक्ष नियुक्त किया है। प्रोफेसर जगदीश कुमार के यूजीसी के अध्यक्ष के रूप में नियुक्त होने के बाद यह पद खाली था।
- प्रो पटवर्धन वर्तमान में आयुष मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा नामित एक राष्ट्रीय शोध प्रोफेसर हैं, और इंटरडिसिप्लिनरी स्कूल ऑफ हेल्थ साइंसेज, सावित्रीबाई फुले पुणे विश्वविद्यालय (एसपीपीयू) में एक प्रतिष्ठित प्रोफेसर हैं।

#### 5. अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस सप्ताह कब से चालू किया गया?

- महिला और बाल विकास मंत्रालय 1 मार्च से अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस सप्ताह को आज़ादी का अमृत महोत्सव के एक भाग के रूप में एक प्रतिष्ठित सप्ताह के रूप में मनाता है। सप्ताह भर चलने वाले उत्सव के एक हिस्से के रूप में, मंत्रालय महिलाओं की सुरक्षा और सशक्तिकरण से संबंधित विभिन्न विषयों को कवर करते हुए विभिन्न कार्यक्रमों और सोशल मीडिया अभियानों का आयोजन करेगा।
- यह लैंगिक समानता और महिला सशक्तिकरण प्राप्त करने की दिशा में हुई प्रगति का जश्न मनाने के लिए एक अवसर को चिह्नित करेगा, बल्कि उपलब्धियों पर गंभीर रूप से

प्रतिबिंबित करने और लैंगिक समानता की दिशा में अधिक गति के लिए प्रयास करने का भी अवसर होगा।

6. किस राज्य में भारत का पहला इलेक्ट्रॉनिक वेस्ट इको पार्क स्थापित करने की मंजूरी दी है?

- दिल्ली कैबिनेट ने भारत का अपनी तरह का पहला इलेक्ट्रॉनिक-वेस्ट इको-पार्क स्थापित करने को मंजूरी दे दी है। इसने पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए 'दिल्ली फिल्म नीति 2022' तैयार करने पर भी सहमति व्यक्त की है। दिल्ली में 20 एकड़ जमीन पर इलेक्ट्रॉनिक वेस्ट इको-फ्रेंडली पार्क बनाया जाना है। दिल्ली द्वारा हर साल लगभग 2 लाख टन ई-कचरा फेंका जाता है। यह इको-पार्क वैज्ञानिक और सुरक्षित तरीके से ई-कचरे का पुनर्चक्रण, नवीनीकरण और निराकरण करेगा।

7. किस बैंक ने उड़ीसा में प्रोजेक्ट बैंकसखी शुरू करने की घोषणा की है?

- सार्वजनिक क्षेत्र के ऋणदाता, बैंक ऑफ महाराष्ट्र ने ऑनलाइन बैंक खाता खोलने के लिए महाग्राम और सुनिवेश इंडिया फाइनेंस सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड के सहयोग से ओडिशा में "प्रोजेक्ट बैंकसखी" शुरू करने की घोषणा की है। यह बैंक खाते खोलने के लिए ओडिशा के लोगों को घर-घर और परेशानी मुक्त पहुंच प्रदान करेगा। ओडिशा के लोग हमारी अभिनव ग्राहक-अनुकूल वित्तीय सेवाओं का उपयोग कर रहे हैं और डिजिटल और भौतिक टचप्वॉइंट में सर्वश्रेष्ठ ग्राहक अनुभव का उपयोग कर रहे हैं।

8. ब्रिकवर्क रेटिंग्स ने चालू वित्त वर्ष 2021-22 में भारत के जीडीपी को संशोधित कर कितना प्रतिशत कर दिया है?

- ब्रिकवर्क रेटिंग्स (Brickworks Ratings) ने चालू वित्त वर्ष 2021-22 (FY22) में भारत के सकल घरेलू उत्पाद के विकास के अनुमान को संशोधित कर 8.3 प्रतिशत कर दिया



है। इससे पहले जनवरी 2022 में रेटिंग एजेंसी ने इसका अनुमान 8.5-9 फीसदी के बीच लगाया था।

- ब्रिकवर्क रेटिंग सात सेबी-पंजीकृत क्रेडिट रेटिंग एजेंसियों (सीआरए) में से एक है। नवीनतम विकास संकेतक हाल के महीनों में आर्थिक गति के नुकसान का संकेत देते हैं। जनवरी 2022 में कोविड के तेजी से प्रसार ने आर्थिक गतिविधियों पर नए सिरे से प्रतिबंध लगा दिए, विशेष रूप से संपर्क-गहन क्षेत्रों में पुनरुद्धार प्रक्रिया को कम कर दिया।

9. गूगल ने किस देश में प्ले पास सब्सक्रिप्शन सेवा शुरू करने की घोषणा की है?

- गूगल (Google) ने भारत में 'प्ले पास (Play Pass)' सब्सक्रिप्शन सेवा शुरू करने की घोषणा की है जो एंड्रॉइड डिवाइस उपयोगकर्ताओं को विज्ञापनों, इन-ऐप खरीदारी और अग्रिम भुगतान के बिना 1,000 से अधिक एप्लिकेशन और गेम तक पहुंच प्रदान करेगी। गूगल ने एक बयान में कहा, प्ले पास, जो वर्तमान में 90 देशों में उपलब्ध है, 59 देशों के डेवलपर्स से 41 श्रेणियों में 1000+ शीर्षकों का एक उच्च-गुणवत्ता और क्यूरेटेड संग्रह पेश करेगा, जिसमें भारत के कई देश भी शामिल हैं।

10. विश्व पैंरा चैंपियनशिप में तीरंदाजी में रजत पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन बनी?

- पैंरा-आर्चर, पूजा चातयान ने इतिहास रच दिया है क्योंकि वह दुबई, संयुक्त अरब अमीरात में पैंरा वर्ल्ड चैंपियनशिप के एक व्यक्तिगत वर्ग में रजत जीतने वाली पहली भारतीय बनीं। वह फाइनल में इटली की पेंद्रिली विन्स्येंजा से हार गईं और रजत पदक से संतुष्ट हुईं। भारत ने अपने अभियान का अंत दो रजत पदकों के साथ किया, जो देश के लिए पहला था।



## 11. आरोग्य वनम का उद्घाटन किसके द्वारा किया गया?

- भारत के राष्ट्रपति, श्री राम नाथ कोविंद ने नई दिल्ली में राष्ट्रपति संपदा, (राष्ट्रपति भवन) में एक नव विकसित 'आरोग्य वनम (Arogya Vanam)' का उद्घाटन किया। इस आरोग्य वनम का उद्देश्य आयुर्वेदिक पौधों के महत्व और मानव शरीर पर उनके प्रभाव को बढ़ावा देना है।

आयुर्वेदिक पौधों 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद।

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

## राजस्थान समय सामायिकी ( C.A.)

### अक्टूबर

- खेल रत्न पुरस्कार राजस्थान के किन खिलाड़ियों को मिलेगा

Answer-अवनी लेखरा, कृष्णा नागर

- राजस्थान वन्यजीव प्रबंध एवं प्रशिक्षण संस्थान कहां स्थापित किया गया है ? - चूर

- राजस्थान वन्यजीव प्रबंध एवं प्रशिक्षण संस्थान

- मुख्यमंत्री द्वारा वर्ष 2021-22 के बजट में की गई घोषणा की अनुपालना में वन एवं पर्यावरण राज्यमंत्री सुखराम बिश्नोई ने 1 अक्टूबर 2021 को चूर के ताल छापरा में वाइल्ड लाइफ मैनेजमेंट एंड डेजर्ट इको-सिस्टम ट्रेनिंग इंस्टीट्यूट का उद्घाटन किया।

- राजस्थान के एथलेटिक कोच महावीर सैनी को द्रोणाचार्य अवार्ड देने की घोषणा हुई है यह राजस्थान के किस एथलीट के कोच हैं

Answer-सुंदर सिंह गुर्जर

- महर्षि दयानंद सरस्वती विश्वविद्यालय अजमेर के नए कुलपति बने हैं।

Answer-प्रो. अनिल कुमार शुक्ला

- जयपुर के चोप गांव में विश्व का तीसरा बड़ा क्रिकेट स्टेडियम का शिलान्यास किया गया इसकी दर्शक क्षमता होगी

Answer-75,000

- मुख्यमंत्री श्री अशोक गहलोत ने ग्राम पंचायतों द्वारा नवीन कार्यों के लिए प्रशासनिक एवं वित्तीय स्वीकृति जारी करने की सीमा 5 लाख रुपये से बढ़ाकर 10 लाख रुपये करने की मंजूरी दी है।

- प्रशासन शहरों के संग अभियान राजस्थान में कब से कब तक चलेगा

Answer-2 अक्टूबर से 31 मार्च 2022

- प्रशासन गांव के संग अभियान कब से कब तक चलेगा

Answer-2 अक्टूबर से 17 दिसंबर 2021

- **प्रशासन गांवों और शहरों के संग अभियान-2021-** बिजली की बकाया राशि जमा कराने पर कृषि उपभोक्ताओं को शत-प्रतिशत एवं घरेलू उपभोक्ताओं को 50 प्रतिशत पैनल्टी में छूट मिलेगी।

प्रशासन शहरों के संग अभियान 2021 के तहत शिविरों का आयोजन **2 अक्टूबर 2021 से 31 मार्च 2022** के बीच किया जा रहा है।

- 10 लाख पट्टा वितरण का लक्ष्य
- आवेदन की तकनीकी सहायता हेतु स्वैच्छिक नगर मित्र की सुविधा।
- कार्यों के शीघ्र निस्तारण के लिए निकाय स्तर पर **एम्पावर्ड कमेटी का गठन।**
- 213 नगरीय निकाय, 3 विकास प्राधिकरण, 14 नगर सुधार न्यास, राजस्थान हाउसिंग बोर्ड, बीडा सहित **8 विभाग** शामिल।
- चुनावों के कारण **अलवर, धौलपुर, उदयपुर व प्रतापगढ़** में प्रशासन शहरों के संग अभियान को स्थगित कर दिया गया है।

- **प्रशासन गांवों के संग अभियान-2021**

- 2 अक्टूबर से 17 दिसम्बर 2021 तक।
- आमजन से जुड़ी समस्याओं का मौके पर ही समाधान किया जाएगा।
- इस अभियान के तहत **प्रदेश की 352 पंचायत समितियों** में कुल **11,341 ग्राम पंचायत मुख्यालयों** पर शिविर आयोजित होंगे। (अर्थात सभी ग्राम पंचायतों में शिविर लगेंगे)
- **22 विभागों द्वारा** आमजन से जुड़े विभिन्न कार्य संपादित किए जाएंगे। (राजस्व विभाग सहित)
- **मुख्यमंत्री कोरोना बाल कल्याण योजना** में भी आवेदन। किए जा सकेंगे।
- अभियान में सीमाज्ञान और पत्थरगद्दी, विद्युत सप्लाई, खराब मीटर, हैंड पम्प मरम्मत एवं पाइप लाईन लीकेज ठीक करना, जन आधार में नाम जुड़वाने और हटाना, शौचालय निर्माण हेतु आवेदन प्राप्त करना और पूर्व सैनिकों एवं आश्रितों को पहचान पत्र जारी करने सहित आमजन से जुड़े अन्य महत्वपूर्ण कार्य कार्य संपादित किए जाएंगे। साथ ही शिविर स्थल पर रोगियों की स्वास्थ्य जांच एवं उपचार हेतु चिकित्सक भी उपलब्ध रहेंगे।

- आमजन से जुड़ी समस्याओं का मौके पर ही निस्तारण हेतु राज्य सरकार द्वारा कुछ शिथिलताएं भी दी गई हैं। शिविर में ई-मित्र कियोस्क की व्यवस्था होगी ताकि मौके पर ही संबंधित योजनाओं के लिए आवेदन किया जा सके। निशक्तजनों के रोडवेज के पास बनाने संबंधित कार्य भी शिविरों में किया जाएगा।

### **राजस्व एवं उपनिवेशन विभाग से संबंधित प्रमुख कार्य**

- राजस्व अभिलेख एवं खातों का शुद्धिकरण
- आपसी सहमति से खातों का विभाजन
- रास्ते से संबंधित प्रकरण
- गैर खातेदारी से नियमानुसार खातेदारी अधिकार
- भूमिहीन किसानों को भूमि आवंटन
- सीमाज्ञान और पत्थरगद्दी के प्रकरण
- सार्वजनिक और राजकीय प्रयोजनार्थ भूमि आवंटन
- जाति, मूल निवास से संबंधित कार्य

### **सैनिक कल्याण विभाग से संबंधित प्रमुख कार्य**

- पूर्व सैनिकों को पहचान पत्र जारी करना
- सम्मान भत्ता से संबंधित जानकारी एवं समस्याओं का निराकरण
- द्वितीय विश्व युद्ध पेंशन से संबंधित जानकारी एवं समस्याओं का निराकरण
- शहीद सैनिकों के आश्रितों को राज्य सरकार की सुविधाएं
- पेंशन संबंधित प्रकरणों की सुनवाई एवं समाधान।

### **अभियान में शामिल विभाग**

1. राजस्व एवं उपनिवेशन विभाग
2. ग्रामीण विकास एवं पंचायतीराज विभाग
3. जन स्वास्थ्य अभियांत्रिकी एवं भू-जल विभाग

4. कृषि विभाग
5. जनजाति क्षेत्रीय विकास विभाग
6. ऊर्जा विभाग (बिजली)
7. सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता विभाग
8. सैनिक कल्याण विभाग
9. महिला एवं बाल विकास विभाग
10. चिकित्सा एवं स्वास्थ्य परिवार कल्याण विभाग
11. खाद्य एवं नागरिक आपूर्ति विभाग
12. आयोजना विभाग
13. पशुपालन विभाग
14. श्रम विभाग
15. आयुर्वेद एवं भारतीय चिकित्सा पद्धति विभाग
16. शिक्षा विभाग
17. सार्वजनिक निर्माण विभाग
18. सहकारिता विभाग
19. राजस्थान को- ऑपरेटिव डेयरी फेडरेशन लिमिटेड
20. वन विभाग
21. परिवहन विभाग (रोडवेज)
22. जल संसाधन एवं सिंचित क्षेत्र विकास विभाग।

दुनिया के टॉप 2% वैज्ञानिकों में सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ राजस्थान 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 ग्राम

विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद!

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

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 अक्तूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	103 (150 में से)
<b>RAJASTHAN PATWARI 2021</b>	24 अक्तूबर (1 <sup>st</sup> 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 - 8233195718, 9694804063, 8504091672**

Whatsapp- <https://wa.link/Oe0rrx> 27 website- <https://bit.ly/vdo-mains-notes>

**डॉ. कोमल कोठारी स्मृति लाइफ टाइम अचीवमेंट लोक कला पुरस्कार :-**

2 फरवरी, 2022 को पश्चिम क्षेत्र सांस्कृतिक कला केंद्र द्वारा प्रदत्त किया जाने वाला प्रतिष्ठित 'डॉ. कोमल कोठारी स्मृति लाइफ टाइम अचीवमेंट लोक कला पुरस्कार' जयपुर के लोककला मर्मज्ञ विजय वर्मा को स्वास्थ्य कारणों से उनके निवास स्थान पर प्रदान किया गया। राज्य के राज्यपाल एवं पश्चिम क्षेत्र सांस्कृतिक केंद्र के अध्यक्ष कलराज मिश्र के निर्देशानुसार राज्यपाल के प्रमुख सचिव सुबीर कुमार और पश्चिम क्षेत्र सांस्कृतिक केंद्र की निदेशक किरण सोनी गुप्ता ने विजय वर्मा के निवास पर पहुँचकर उन्हें सम्मानित किया।

राजस्थान के जाने-माने कला मर्मज्ञ पँभूषण डॉ. कोमल कोठारी की स्मृति में केंद्रीय संस्कृति मंत्रालय के पश्चिम क्षेत्र सांस्कृतिक केंद्र, उदयपुर द्वारा दिया जाने वाला 'डॉ. कोमल कोठारी स्मृति लाइफ टाइम अचीवमेंट लोक कला पुरस्कार' हेतु इस बार संयुक्त रूप से महाराष्ट्र के ठाणे के कला मनीषी डॉ. प्रकाश सहदेव खांडगे तथा जयपुर के विजय वर्मा को चुना गया था।

**एनसीसी राजस्थान ने फ्लैग एरिया प्रतियोगिता में प्राप्त किया प्रथम स्थान :-**

4 फरवरी, 2022 को राज्य के पर्यटन मंत्री विश्वेंद्र सिंह को पर्यटन भवन में कर्नल जितेंद्र कुमार (एस.सी.) निदेशक, नेशनल कैडेट कोर (एनसीसी) और कर्नल संजय गुप्ता, कंटिजेंट कमांडर, एनसीसी ने स्मृति चिह्न और एनसीसी कैंप प्रदान किया गया।

राजस्थान एनसीसी निदेशालय के 57 एनसीसी कैडेट्स ने दिल्ली में गणतंत्र दिवस परेड शिविर में 17 दिसंबर, 2021 से 29 जनवरी, 2022 तक भाग लिया था। आरडीसी कैंप में राजस्थान के कैडेट्स ने बेहतरीन प्रदर्शन करते हुए तीसरा स्थान हासिल किया है। कैंप

में लाईन एरिया प्रतियोगिता, फ्लैग एरिया प्रतियोगिता, ड्रिल प्रतियोगिता और सांस्कृतिक प्रतियोगिता आयोजित की गई।

राज्य की सांस्कृतिक विरासत को प्रदर्शित करने के लिये पर्यटन विभाग ने राजस्थान की कला, संस्कृति और विरासत की जानकारी प्रदान करके एनसीसी कैंडेट्स की मदद की थी। नतीजतन, कैंडेट्स ने बहुत अच्छा प्रदर्शन किया और फ्लैग एरिया प्रतियोगिता में प्रथम स्थान, सांस्कृतिक प्रतियोगिता में चौथा स्थान तथा समग्र रूप से आरडीसी 2022 में तीसरा स्थान हासिल किया है।

**राज्य के जयपुर जिले में विश्व के तीसरे सबसे बड़े क्रिकेट स्टेडियम का शिलान्यास:-**

5 फरवरी, 2022 को मुख्यमंत्री अशोक गहलोत ने वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से जयपुर के चोंप में विश्व के तीसरे सबसे बड़े क्रिकेट स्टेडियम का शिलान्यास किया। इस अवसर पर बीसीसीआई अध्यक्ष सौरव गांगुली भी इस कार्यक्रम में वर्चुअल माध्यम से शामिल हुए।

- चोंप का यह स्टेडियम अहमदाबाद के मोटेरा एवं ऑस्ट्रेलिया के मेलबर्न के बाद विश्व का तीसरा और भारत का दूसरा सबसे बड़ा स्टेडियम होगा। इसकी दर्शक क्षमता 75 हजार होगी।
- इस स्टेडियम को बनाने के लिये बीसीसीआई राजस्थान क्रिकेट एसोसिएशन को 100 करोड़ रुपए अनुदान देगी।
- यह स्टेडियम 5 साल में लगभग 650 करोड़ की लागत से दो चरणों में बनेगा। पहले चरण में 40 हजार दर्शक क्षमता और दूसरे चरण में 35 हजार दर्शकों की बैठक क्षमता को विकसित किया जाएगा।
- इस अत्याधुनिक स्टेडियम में 11 क्रिकेट पिच, 2 प्रैक्टिस ग्राउंड, क्रिकेट अकादमी, हॉस्टल, जिम, रेस्टोरेंट के साथ ही कॉन्फ्रेंस हॉल का निर्माण किया जाएगा।

- जयपुर में एसएमएस स्टेडियम, जोधपुर में बरकतुल्ला खाँ स्टेडियम, उदयपुर में बन रहे स्टेडियम तथा जयपुर के पास चौप में अंतर्राष्ट्रीय स्टेडियम बनने से राजस्थान में अंतर्राष्ट्रीय स्तर के चार स्टेडियम होंगे।

### राजस्थान युवा पखवाड़ा :-

फरवरी, 2022 को प्रसिद्ध गांधीवादी सुब्बाराव की जयंती पर शांति एवं अहिंसा निदेशालय, राजस्थान द्वारा राज्य में विभिन्न विभागों के सहयोग से 'राजस्थान युवा पखवाड़े' का शुभारंभ किया गया, जो 20 फरवरी, 2022 तक चलाया गया। युवा पखवाड़ा के अंतर्गत राज्य भर में विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। इन कार्यक्रमों में भाग लेने वाले प्रतियोगिताओं को सर्टिफिकेट वितरित किए गये।

**25 हजार आंगनबाड़ी केंद्रों को नंद घर के रूप में विकास करने के लिये एमओयू :-**  
8 फरवरी, 2022 को राज्य के मुख्यमंत्री अशोक गहलोत ने राज्य के 25 हजार आंगनबाड़ी केंद्रों को नंद घर के रूप में विकसित करने हेतु वेदांता समूह के अनिल अग्रवाल फाउण्डेशन के साथ एमओयू हस्ताक्षर कार्यक्रम को संबोधित किया।

राज्य सरकार की ओर से प्रमुख शासन सचिव महिला एवं बाल विकास श्रेया गुहा एवं अनिल अग्रवाल फाउण्डेशन की ओर से नंद घर की मुख्य कार्यकारी अधिकारी रितु झीगन ने एमओयू पर हस्ताक्षर किए। फाउण्डेशन करीब 750 करोड़ रुपए (प्रति आंगनबाड़ी 3 लाख रुपए) व्यय कर 25 हजार नंद घर विकसित करेगा।

मुख्यमंत्री ने कहा कि अनिल अग्रवाल फाउण्डेशन के माध्यम से आंगनबाड़ी केन्द्रों का नंदघर के रूप में विकसित होना एक बड़ा कदम है।

इससे इन केन्द्रों के बुनियादी ढांचे में सुधार होने के साथ ही इनमें गुणवत्तापूर्ण शिक्षा, पोषण और स्वास्थ्य सेवाएं उपलब्ध हो सकेंगी। वहीं इससे मातृ एवं शिशु मृत्युदर को और कम करने में भी मदद मिलेगी। मुख्यमंत्री ने कहा कि इससे इन केंद्रों के बुनियादी ढाँचे

में सुधार होने के साथ ही इनमें गुणवत्तापूर्ण शिक्षा, पोषण और स्वास्थ्य सेवाएँ उपलब्ध हो सकेंगी। इससे मातृ एवं शिशु मृत्युदर को और कम करने में भी मदद मिलेगी।

महिला एवं बाल विकास विभाग की प्रमुख शासन सचिव श्रेया गुहा ने कहा कि राज्य में करीब 62 हजार आंगनबाड़ी केंद्र.....

**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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद!

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



मार्च - 2022

**राजस्थान इंटरनेशनल फिल्म फेस्टिवल (रिफ) में आउटस्टैंडिंग कॉन्ट्रिब्यूशन टू द बिज़नेस ऑफ सिनेमा का अवार्ड किसे प्रदान किया जाएगा ।**

रिफ फिल्म क्लब द्वारा राजस्थान इंटरनेशनल फिल्म फेस्टिवल )रिफ (का आठवां संस्करण 25 से 30 मार्च 2022 को आयोजित किया गया और साथ में राजस्थान दिवस का जश्न भी मनाया गया । इस वर्ष राजस्थान इंटरनेशनल फिल्म फेस्टिवल )रिफ (में आउटस्टैंडिंग कॉन्ट्रिब्यूशन टू द बिज़नेस ऑफ सिनेमा का अवार्ड फिल्म व्यापार विश्लेषक कोमल नाहटा को दिया जाएगा । कोमल नाहटा एक प्रमुख फिल्म ट्रेड एनालिस्ट हैं। उनकी पत्रिका "फिल्म इन्फॉर्मेशन सबसे पुरानी व्यापार पत्रिका है, क्योंकि इसकी शुरुआत 1973 में उनके स्वर्गीय पिता श्री रामराज नाहटा ने की थी।

**प्रदेश के किस जिले में 20 करोड़ रुपये की राशि से आवासीय पैरा खेल अकादमी स्थापित किया जाएगा ।**

पैरा खिलाड़ियों को उच्च तकनीकी प्रशिक्षण, ट्रेनिंग उपकरणों व अभ्यास हेतु जयपुर व जोधपुर में 20 - 20 करोड़ रुपये की राशि से आवासीय पैरा खेल अकादमी स्थापित किया जाना प्रस्तावित है। ओलम्पिक पदक विजेताओं को नि:शुल्क 25 बीघा कृषि भूमि आवंटित किये जाने वाले प्रावधान को, पैरालम्पिक खेलों के पदक विजेताओं के लिए भी लागू किया जाएगा । राजस्थान सरकार द्वारा यह घोषणा बजट 2022 में की थी ।

**प्रदेश के जिले में 1800 मेगावाट क्षमता के दो नए सोलर पार्क विकसित किए जाएंगे?**

केंद्रीय अक्षय ऊर्जा मंत्रालय ने राज्य में सौर पार्क विकास के पहले चरण में दो सौर पार्कों को मंजूरी दी है। जैसलमेर में 800 मेगावाट और बीकानेर में 1000 मेगावाट क्षमता के सोलर पार्क विकसित किए जाएंगे। सौर ऊर्जा के क्षेत्र में प्रदेश की यह दूसरी बड़ी उपलब्धि है। जैसलमेर में सोलर पार्क राजस्थान विद्युत उत्पादन निगम द्वारा स्थापित किया जाएगा।



राजस्थान अक्षय ऊर्जा निगम की सहायक कंपनी राजस्थान सोलर पार्क डेवलपमेंट ने बीकानेर के सोलर पार्क के विकास को मंजूरी दे दी है। इन दोनों पार्कों को केंद्र सरकार की योजना के तहत विकसित किया जाएगा। इस पार्क के बनने से सैकड़ों लोगों को रोजगार मिलेगा। वहीं राज्य में सस्ती बिजली मिलेगी। जिससे लंबे समय में बिजली उपभोक्ताओं को फायदा होगा। अभी 2245 मेगावाट क्षमता का विश्व का सबसे बड़ा सोलर पार्क भी राजस्थान के जोधपुर जिले के भडला में विकसित किए जाने का श्रेय भी राजस्थान को ही है। प्रदेश में 10560 मेगावाट सौर ऊर्जा क्षमता विकसित की जा चुकी है। इस तरह से 10 गीगावाट सौर ऊर्जा विकसित करने वाला राजस्थान देश का पहला प्रदेश बन चुका है।

**राज्य सरकार द्वारा कितने करोड़ रुपये की लागत से EWS कोष बनाने की घोषणा की गई है?**

राजस्थान सरकार द्वारा सामान्य श्रेणी के Economically Weakers Section (EWS) परिवारों को भी आर्थिक उन्नति के अवसर प्रदान करने के दृष्टि से 100 करोड़ रुपये का EWS कोष बनाने की घोषणा की गई है। जिसके अंतर्गत शिक्षा, रोजगार, आधारभूत संरचना इत्यादि के कार्य किए जायेंगे।

**मुख्यमंत्री पुनर्वासि गृह योजना को किस राज्य सरकार द्वारा लागू किया जा रहा है?**

राज्य (राजस्थान सरकार द्वारा) में बेघर, वृद्धजन, कामकाजी महिलाओं एवं असहाय / निराश्रित व्यक्तियों के लिए आवासीय संस्थान उपलब्ध कराने की दृष्टि से अपना घर संस्था की तर्ज पर मुख्यमंत्री पुनर्वासि गृह योजना लागू किया जाना प्रस्तावित हुआ है। इस योजना के अंतर्गत प्रत्येक जिले में आवश्यकतानुसार पुनर्वासि गृह निर्मित किए जायेंगे। और इन्हें संस्थाओं के माध्यम से संचालित किये जायेंगे। आने वाले वर्षों में 75-75 क्षमता के 45 गृहों को किया जाएगा। इस योजना हेतु 90 करोड़ रुपये का प्रावधान प्रस्तावित है।

**राज्य में पूर्ण रूप से लागू इंदिरा गांधी मातृत्व पोषण योजना प्रदेश के सम्पूर्ण जिलों में लागू होगी ।**

वर्ष 2020 - 21 में 5 जिले (प्रतापगढ़, बांसवाड़ा, उदयपुर, डूंगरपुर व बारंग जिलों) लिए इंदिरा गांधी मातृत्व पोषण योजना प्रारंभ की गयी थी। इस योजना के अंतर्गत दूसरी संतान के जन्म पर 6 हजार रुपये की सहायता प्रदान की जाती है। अब इस योजना का दायरा बढ़ाते हुए प्रदेश के सभी जिलों में लागू करने की घोषणा मुख्यमंत्री अशोक गहलोत ने की है। इस योजना से राज्य के लगभग 3 लाख 50 हजार गर्भवती महिलायें प्रतिवर्ष लाभान्वित होंगी। इस योजना पर लगभग 210 करोड़ रुपये का व्यय होगा।

**राज्य के किस जिले में पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए सबसे पहले नगर वन की स्थापना की जाएगी?**

राज्य में पांच जगहों पर नगर वन स्थापित किए जाएंगे। सबसे पहले नगर वन राज्य के उदयपुर जिले में बनाया जायेगा। इस नगर वन में पर्यटकों को वह सब कुछ मिलेगा जो शहरों से दूर जंगल में जाने के बाद मिलता था। उदयपुर में पिछोला झील के किनारे स्थित माछला मगरा की पहाड़ी पर नगर वन बनाया जाएगा।

**जयपुर लिटरेचर फेस्टिवल 2022 के कौनसे संस्करण का आयोजन :-**

जयपुर लिटरेचर फेस्टिवल 2022 जिसके 15 वें संस्करण पांच दिवसीय ऑन-द-ग्राउंड साहित्यिक समारोह 5 मार्च से शुरू हुआ। 5 मार्च से 14 मार्च तक हाइब्रिड रूप में इसका आयोजन जयपुर में किया गया। इस समृद्ध कार्यक्रम के 15 वें संस्करण में भारत और दुनिया भर के उत्कृष्ट वक्ता शामिल हुए। इसमें इस साल 15 भारतीय भाषाएँ शामिल हुईं। राजस्थानी विरासत और.....

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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद!

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



## (सामान्य विज्ञान)

### भौतिक विज्ञान

#### अध्याय - 1

#### मापन एवं मात्रक

- दोस्तों, भौतिकी विज्ञान की वह शाखा है जिसके अंतर्गत द्रव्य तथा ऊर्जा और उसकी परस्पर क्रियाओं का अध्ययन किया जाता है।
- भौतिकी शब्द ग्रीक भाषा से लिया गया है, जिसका अर्थ है - प्रकृति।
- फेयनमाल के अनुसार, भौतिकी पदार्थ और ऊर्जा का अध्ययन तथा इन दोनों के व्यवहार को प्रभावित करने वाले नियमों की खोज से संबंधित है। इस विज्ञान का संबंध रासायनिक परिवर्तनों से न होकर वस्तुओं के मध्य विद्यमान बलों एवं पदार्थ व ऊर्जा के अन्तर्सम्बन्धों से है। भौतिकी वह विज्ञान है जिसमें अर्जैव सृष्टि ताप, ध्वनि, विद्युत आदि पदार्थों का वैज्ञानिक अध्ययन किया जाता है।

#### मापन

- भौतिक राशियाँ - भौतिकी के नियमों को जिन्हें राशियों के पदों में व्यक्त किया जाता है, उन्हें भौतिक राशियाँ कहते हैं: जैसे - लम्बाई, बल, चाल, वस्तु का द्रव्यमान, घनत्व इत्यादि। भौतिक, राशियाँ दो प्रकार की होती हैं - अदिश और सदिश।
- अदिश राशि - जिन भौतिक राशियों के निरूपण के लिए केवल परिमाण की आवश्यकता होती है, किन्तु दिशा की कोई आवश्यकता नहीं होती, उन्हें अदिश राशि कहा जाता है। द्रव्यमान, चाल, समय, दूरी, ऊर्जा, आवेश, विद्युत धारा, विभव इत्यादि अदिश राशि के उदाहरण हैं।
- सदिश राशि - जिन भौतिक राशियों के निरूपण के लिए परिमाण के साथ-साथ दिशा की भी आवश्यकता होती है, उन्हें सदिश राशि कहा जाता है। बल, वेग, भार, त्वरण, विस्थापन इत्यादि सदिश राशि के उदाहरण हैं।

- भौतिकी के नियमों को समय, घनत्व, बल, ताप तथा अन्य भौतिक राशियों द्वारा व्यक्त किया जाता है।

## • माप की इकाइयाँ (Units of Measure)

भौतिक विज्ञान में लम्बाई, द्रव्यमान एवं समय के लिए तीन मूलभूत इकाइयाँ प्रयुक्त होती हैं। अन्य इकाइयाँ इन्हीं तीनों मौलिक इकाइयों से बनी हैं। माप की इकाइयाँ दो प्रकार की होती हैं - मूल इकाई और व्युत्पन्न इकाई।

i. मूल मात्रक/इकाई (Fundamental Units) - किसी भौतिक राशि को व्यक्त करने के लिए कुछ ऐसे मानकों का प्रयोग किया जाता है जो अन्य मानकों से स्वतंत्र होते हैं, इन्हें मूल मात्रक कहते हैं; जैसे - लम्बाई, समय और द्रव्यमान के मात्रक क्रमशः मीटर, सेकेण्ड एवं किलोग्राम मूल इकाई हैं।

ii. व्युत्पन्न मात्रक/इकाई (Derived Units) - किसी भौतिक राशि को जब दो या दो से अधिक मूल इकाइयों में व्यक्त किया जाता है, तो उसे व्युत्पन्न इकाई कहते हैं, जैसे बल, दाब, कार्य एवं विभव के लिए क्रमशः न्यूटन, पास्कल, जूल एवं वोल्ट व्युत्पन्न मात्रक हैं।

## • मात्रक पद्धतियाँ (System of Units)

भौतिक राशियों के मापन के लिए निम्नलिखित चार पद्धतियाँ प्रचलित हैं -

i. cgs पद्धति (Centimetre Gram Second System) - इस पद्धति में लम्बाई, द्रव्यमान तथा समय के मात्रक क्रमशः सेंटीमीटर, ग्राम और सेकेण्ड होते हैं। इसलिए इसे Centimeter Gram Second या CGS पद्धति कहते हैं। इसे फ्रेंच या मीट्रिक पद्धति भी कहते हैं।



ii. **FPS पद्धति (Foot Pound Second System)** - इस पद्धति में लम्बाई, द्रव्यमान तथा समय के मात्रक क्रमशः फुट पाउण्ड और सेकण्ड होते हैं। इसे ब्रिटिश पद्धति भी कहते हैं।

iii. **MKS पद्धति (Metre Kilogram Second System)** - इस पद्धति में लम्बाई, द्रव्यमान और समय के मात्रक क्रमशः मीटर, किलोग्राम और सेकण्ड होते हैं।

**अंतर्राष्ट्रीय मात्रक पद्धति (System International - S.I. Units)** - सन् 1960 ई. में अन्तर्राष्ट्रीय माप-तौल के अधिवेशन में SI को स्वीकार किया गया, जिसका पूरा नाम Le Systeme International d'Unites हैं। वास्तव में, यह पद्धति MKS पद्धति का ही संशोधित एवं परिवर्द्धित (improved and extended) रूप है। आजकल इसी पद्धति का प्रयोग किया जाता है। इस पद्धति में सात मूल मात्रक 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद।

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



## 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)
RAJASTHAN PATWARI 2021	24 अक्टूबर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	91 (150 में से)
RAJASTHAN VDO 2021	27 दिसम्बर (1 <sup>st</sup> शिफ्ट)	59 (100 में से)
RAJASTHAN VDO 2021	27 दिसम्बर (2 <sup>nd</sup> शिफ्ट)	61 (100 में से)
RAJASTHAN VDO 2021	28 दिसम्बर (1 <sup>st</sup> 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 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 - 8233195718, 9694804063, 8504091672**

## अध्याय - 3

### गुरुत्वाकर्षण

सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण (Universal Gravitation) - ब्रह्माण्ड में प्रत्येक कण या पिण्ड प्रत्येक दूसरे कण या पिण्ड को केवल अपने द्रव्यमान के कारण ही आकर्षित करता है। “क्रमशः  $m_1$  व  $m_2$  द्रव्यमान वाले दो पिण्डों के मध्य, जो कि तय दूरी पर स्थित हैं, लगने वाला आकर्षण बल  $F = G \frac{m_1 \times m_2}{r^2}$  होता है, जहाँ  $G$  एक नियतांक है, जिसे सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक कहते हैं। और जिसका मान  $6.67 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$  होता है, इसे न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण नियम कहते हैं।

ग्रहों की गति से सम्बन्धित केप्लर के नियम (Kepler's laws of Planetary Motion)- वे आकाशीय पिण्ड जो अपनी-अपनी कक्षाओं में सूर्य के चारों ओर परिक्रमण करते रहते हैं, ग्रह कहलाते हैं। हमारे सौरमंडल में 8 ग्रह हैं।

- प्रत्येक ग्रह सूर्य के चारों ओर दीर्घवृत्ताकार (elliptical) कक्षा (orbit) में परिक्रमा करता है तथा सूर्य ग्रह की कक्षा के एक फोकस बिन्दु पर स्थित होता है।
- प्रत्येक ग्रह का क्षेत्रीय वेग (arela velocity) नियत रहता है। इसका प्रभाव यह होता है कि जब ग्रह सूर्य के निकट होता है तो उसका वेग बढ़ जाता है। और जब वह दूर होता है तो उसका वेग कम हो जाता है।
- सूर्य के चारों ओर ग्रह एक चक्कर जितने समय में लगाता है, उसे उसका परिक्रमण काल ( $T$ ) कहते हैं। परिक्रमण काल का वर्ग ( $T^2$ ) ग्रह की सूर्य से औसत दूरी ( $r$ ) के घन ( $r^3$ ) के अनुक्रमानुपाती होता है, अर्थात्  $T^2 \propto r^3$  इसका प्रभाव यह होता है कि सूर्य से अधिक दूर के ग्रहों के परिक्रमण काल भी अधिक होते हैं। उदाहरण- सूर्य के निकटतम ग्रह बुध का परिक्रमण काल 88 दिन हैं, जबकि दूरस्थ ग्रह वरुण का परिक्रमण काल 165 वर्ष हैं।

## गुरुत्वीय त्वरण व भार

(Gravitational Acceleration and Weight)

- जब पृथ्वी किसी वस्तु पर अपना गुरुत्वीय बल लगाती है तो वस्तु में भी त्वरण उत्पन्न हो जाता है जिसे गुरुत्वीय त्वरण कहते हैं। और  $g$  से प्रकट करते हैं। पृथ्वी पर स्वतंत्र रूप से गिरने वाली प्रत्येक वस्तु का त्वरण  $g$  होता है, चाहे वस्तु द्रव्यमान कुछ भी हो। इसका मान  $9.8$  मीटर प्रति सेकण्ड<sup>2</sup> होता है।
- किसी पिंड का अधिकतम भार हाइड्रोजन गैस में होता है।
- यदि हम पृथ्वी से ऊपर किसी पर्वत पर जाएं तो  $g$  कम हो जाएगा। यदि हम चन्द्रमा पर पहुंचे तो वहाँ  $g$   $1/6$  रह जाएगा। अतः चन्द्रमा पर वस्तु का भार भी पृथ्वी की तुलना में  $1/6$  रह जाता है। यदि हम किसी गहरी खान में पृथ्वी के नीचे जाएं तो भी  $g$  का मान कम हो जाएगा। पृथ्वी के केन्द्र पर तो  $g$  का मान शून्य हो जाता है, अतः वस्तु का भार भी शून्य हो जाता है।
- $g$  के मान में परिवर्तन -  $g$  का मान पृथ्वी के ध्रुवों पर महतम एवं विषुवत रेखा पर न्यूनतम होता है।  
 $g$  का मान पृथ्वी के घूर्णन गति बढ़ने पर कम होता है एवं घूर्णन गति घटने 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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

ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण सभव मदद करेंगे,  
धन्यवाद!

संपर्क करें - 8233195718, 9694804063, 8504091672,



## पृष्ठ तनाव (Surface Tension)

द्रव के अपने पृष्ठीय क्षेत्रफल को न्यूनतम करने की प्रवृत्ति को पृष्ठ तनाव कहते हैं। इसके दैनिक जीवन में बहुत से उदाहरण हैं जैसे- ओस एवं वर्षा बूंदों का गोल होना, चिकने सतह पर पारा का गोल आकार में लुढ़कना साबुन मिलाने या गर्म करने पर पानी का पृष्ठ तनाव कम हो जाता है। गड्डे में भरे पानी पर मिट्टी का तेल छिड़कने पर पृष्ठ तनाव कम हो जाता है और मच्छर मर जाते हैं। काँच की नली को गर्म करने पर पृष्ठ तनाव 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद।

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



## परीक्षापयोगी महत्त्वपूर्ण तथ्य :-

- दो कणों  $m_1$  व  $m_2$  के बीच गुरुत्वाकर्षण बल उनके बीच की दूरी ( $r$ ) के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
- पृथ्वी की सतह पर किसी वस्तु पर लगने वाला गुरुत्वीय त्वरण का सूत्र, जहाँ  $M$  पृथ्वी का द्रव्यमान है  $\rightarrow g = \frac{GM}{R^2}$
- पानी का आपेक्षित घनत्व  $10^3 \text{ kg/m}^3$  तथा  $1 \text{ gm/cm}^3$  होता है।
- किसी वस्तु का आपेक्षित घनत्व ज्ञात करने का सूत्र  $\rightarrow$  आपेक्षित घनत्व =  $\frac{\text{वस्तु का घनत्व}}{\text{पानी का घनत्व}}$
- ग्रहों के गति का सिद्धांत केप्लर ने दिया था।
- पृथ्वी का पलायन वेग  $11.2 \text{ km/s}$  है।
- पृथ्वी के द्रव्यमान को बढ़ा दिया जाए तो गुरुत्वीय त्वरण भी बढ़ जाता है। और यदि पृथ्वी की त्रिज्या सिकुड़ कर कम हो जाए तो उसका गुरुत्वीय त्वरण ( $g$ ) बढ़ जाता है। क्योंकि पृथ्वी की त्रिज्या ( $R$ ) गुरुत्वीय त्वरण  $g$  के व्युत्क्रमानुपाती होती है।  $g = \frac{Gm}{R^2}$
- पृथ्वी की त्रिज्या लगभग  $6,371 \text{ km}$  ( $3959$  मील) है।
- पृथ्वी का द्रव्यमान  $6 \times 10^{24} \text{ kg}$  है।
- सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक ( $G$ ) का विमीय सूत्र  $[M^{-1} L^3 T^{-2}]$  होता है।
- चन्द्रमा पर ' $g$ ' का मान  $1.6 \text{ m/s}^2$  होता है।
- वर्षा की बूँद गोलाकार पृष्ठ तनाव के कारण होती हैं।
- निम्न घनत्व के कारण बादल आकाश में तैरते हैं।
- बर्फ पानी पर तैरती है क्योंकि इसका घनत्व पानी से कम होता है।
- पानी का घनत्व  $4^\circ\text{C}$  तापमान पर अधिकतम होता है।
- हवा में लोहे और लकड़ी की समान भार की गेंद को एक समान ऊँचाई से गिराने पर लकड़ी की गेंद बाद में गिरेगी।

- यदि वायु प्रतिरोध को नगण्य कर दिया जाए तथा एक समान आकार के लकड़ी, लोहा व मोम के टुकड़ों को समान ऊँचाई से पृथ्वी पर गिराया जाए तो सभी एक साथ पृथ्वी की सतह पर पहुंचेंगे।
- चन्द्रमा की सतह पर पलायन वेग पृथ्वी की सतह की अपेक्षा कम होता है क्योंकि चन्द्रमा की त्रिज्या पृथ्वी की त्रिज्या से कम है।

लोलक की लम्बाई बढ़ जाने के कारण लोलक घड़ी गर्मियों में धीमी हो जाती है जबकि.....

**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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद।

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

## अध्याय - 8

### चालकता एवं चुंबकत्व

**चालकता (Conductance) :** किसी चालक के प्रतिरोध के व्युत्क्रम को चालक की चालकता कहते हैं। इसे  $G$  से सूचित करते हैं ( $G = 1 / R$ ) इसकी इकाई ओम<sup>-1</sup> ( $\Omega^{-1}$ ) होता है, जिसे महो भी कहते हैं। (इसका SI एक इकाई सीमेन भी होता है।)

**विशिष्ट चालकता (Conductivity) :** किसी चालक का विशिष्ट प्रतिरोध के व्युत्क्रम को चालक का विशिष्ट चालकता कहते हैं। इसे  $\sigma$  से सूचित करते हैं ( $\sigma = 1 / \rho$ ) इसकी SI इकाई ओम<sup>-1</sup> मीटर<sup>-1</sup> ( $\Omega^{-1} m^{-1}$ ) होती है।

### विद्युत शक्ति (Electric Power) -

विद्युत परिपथ में ऊर्जा के क्षय होने की दर को शक्ति कहते हैं। इसका SI मात्रक वाट (W) होता है। यह परिपथ में बहने वाली धारा एवं विभवांतर के गुणनफल के बराबर होती है। अर्थात्

$$P = V \times I$$

$$1 \text{ वाट} = 1 \text{ वोल्ट} \times 1 \text{ ऐंपियर}$$

**किलोवाट घंटा मात्रक अथवा यूनिट :-** 1 किलोवाट घंटा मात्रक अथवा एक यूनिट विद्युत ऊर्जा की वह मात्रा है, जो कि किसी परिपथ 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद!

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

**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 - 8233195718, 9694804063, 8504091672





## रसायन विज्ञान

### अध्याय - 1

#### पदार्थ एवं इसकी अवस्थाएँ

#### सामान्य परिचय (Introduction)

‘रसायनशास्त्र, विज्ञान की वह शाखा है जिसके अंतर्गत पदार्थों के संघटन, संरचना, गुणों और रासायनिक प्रतिक्रिया के दौरान इनमें हुए परिवर्तनों का अध्ययन किया जाता है। इसका शाब्दिक विन्यास रस + आयन है जिसका शाब्दिक अर्थ रसों (द्रवों) का अध्ययन है। संक्षेप में रसायन विज्ञान रासायनिक पदार्थों का वैज्ञानिक अध्ययन है।

एंटेनी लॉरेंट लेवोसियर को आधुनिक रसायन विज्ञान का जन्मदाता कहा जाता है।

#### पदार्थों की अवस्थाएँ एवं वर्गीकरण (State of Matter and Classification)-



ऐसी कोई भी वस्तु जो स्थान घेरती है, जिसमें भार होता है तथा जो अपनी संरचना में परिवर्तन का विरोध करती हो, **पदार्थ (Matter)** कहलाती है। जैसे- लकड़ी, लोहा, हवा, पानी, दूध आदि।

पदार्थ को न तो उत्पन्न किया जा सकता है और न ही इसे नष्ट किया जा सकता है। इसे सिर्फ विभिन्न अवस्थाओं में परिवर्तित किया जा सकता है।

- सामान्यतः पदार्थ को इसके भौतिक गुणों के आधार पर तीन अवस्थाओं में विभाजित किया जा सकता है- 1- ठोस, 2- द्रव और 3- गैस।

ठोसों का आयतन तो निश्चित होता है, परन्तु आकार अनिश्चित होता है। जबकि गैसों का न तो कोई आकार होता है और न ही.....

**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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद।

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

[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 (2nd 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 (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 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=gXdAk856W18&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 - **8233195718, 9694804063, 8504091672**

## अध्याय - 4

### धातु, अधातु एवं उपधातु

#### धातुएँ (Metals)

- सामान्यतः धातुएँ विद्युत की सुचालक होती हैं तथा अम्लों से क्रिया करके हाइड्रोजन गैस विस्थापित करती हैं। धातुएँ सामान्यतः चमकदार, अघातवर्ध्य एवं तन्य होती हैं। पारा एक ऐसी धातु है जो द्रव अवस्था में रहता है।
- पृथ्वी धातुओं की सबसे बड़ी स्रोत है तथा धातुएँ पृथ्वी को भूपर्पटी में मुक्त अवस्था या यौगिक के रूप में पायी जाती हैं। भूपर्पटी में मिलने वाली धातुओं में एल्युमिनियम, लोहा-कैल्सियम का क्रम से हैं प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय स्थान हैं।
- ज्ञात तत्वों में 78 प्रतिशत से अधिक संख्या धातुओं की है, जो आवर्त सारणी में बाईं ओर स्थित हैं।

खनिज (Minerals)- भूपर्पटी में प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले तत्वों या यौगिकों को खनिज कहते हैं।

अयस्क (Ores)- खनिज जिनसे धातुओं को आसानी से तथा कम खर्च में प्राप्त किया जा सकता है उन्हें अयस्क कहते हैं। इसलिए सभी अयस्क खनिज होते हैं, लेकिन सभी खनिज अयस्क नहीं होते हैं, अतः सभी खनिजों का उपयोग धातु प्राप्त करने में नहीं किया जा सकता।

गैंग (Gangue)- अयस्क में मिले अशुद्ध पदार्थ को गैंग कहते हैं।

**फ्लक्स (Flux)**- अयस्क में मिले गैंग को हटाने के लिए बाहर से मिलाए गए पदार्थ को फ्लक्स कहते हैं।

**अमलगम (Amalgam)**- पारा अमलगम का आवश्यक अवयव होता है। पारा के मिश्रधातु अमलगम कहलाते हैं। निम्न धातुएँ अमलगम नहीं बनाते हैं - लोहा- प्लैटिनिम- कोबाल्ट, निकेल एवं टंगस्टन आदि।

**एनीलिंग (Annealing)**- इस्पात को उच्च ताप पर गर्म कर धीरे-धीरे ठण्डा करने पर उसकी कठोरता घट जाती है। इस प्रक्रिया को एनीलिंग कहते हैं।

- लोहे में जंग लगने के लिए ऑक्सीजन व नमी आवश्यक है। जंग लगने से लोहे का भार बढ़ जाता है। जंग लगना एक रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण है। लोहे में जंग लगने से बना पदार्थ फेरसोफेरिक ऑक्साइड ( $Fe_2O_3$ ) होता है। यशदलेपन, तेल लगाकर, पेंट करके, एनोडीकरण या मिश्रधातु बनाकर लोहे को जंग लगने से बचाया जा सकता है।

**यशदलेपन**- लोहे एवं इस्पात को जंग से सुरक्षित रखने के लिए उन पर जस्त की पतली परत चढ़ाने की विधि को यशदलेपन कहते हैं।

**इस्पात**- लोहा एवं 0.5% से 1.5% तक कार्बन को मिश्रधातु इस्पात कहते हैं।

**स्टेनलेस इस्पात**- यह लोहे व कार्बन के साथ क्रोमियम तथा निकेल की मिश्रधातु हाती है। यह जंग प्रतिरोधी अथवा धब्बा होता.....

**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 ग्राम



विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद!

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



## कुछ प्रमुख धातुएँ एवं उनका निष्कर्षण-

**तांबा (Copper):-** तांबा(Cu) d ब्लॉक का तत्व(संक्रमण तत्व) है, जो प्रकृति में मुक्त तथा संयुक्त दोनों अवस्थाओं में पाया जाता है।

निष्कर्षण- कैल्कोपाइराइट( $CuFeS_2$ ) तांबे का मुख्य अयस्क होता है, जिससे तांबे का निष्कर्षण किया जाता है। कॉपर पाइराइट अयस्क का सांद्रण 'फेन प्लवन विधि' द्वारा करते हैं, फिर इसे परावर्तनी भट्टी में गर्म करके, शोधन करके तांबा प्राप्त किया जाता है।

उपयोग-

- विद्युत लेपन तथा विद्युतमुद्रण में तांबे का उपयोग करते हैं।
- क्यूप्रिक आर्सेनाइट का उपयोग कीटनाशक व वर्णक के रूप में किया जाता है।
- बिजली की तार, मुद्राएँ, मिश्र धातुएँ बनाने में तांबे का उपयोग करते हैं।

**चाँदी (Silver):-** प्रकृति में चाँदी मुक्त अवस्था तथा संयुक्त अवस्था में अपने खनिजो(हॉर्न सिल्वर, सिल्वर ग्लांस) में पाई जाती है।

निष्कर्षण- चाँदी का निष्कर्षण इसके मुख्य अयस्क अर्जेंटाइट( $Ag_2S$ ) से 'सायनाइट विधि' द्वारा किया जाता है।

गुण-

- यह सफेद चमकदार धातु है।
- चाँदी की विद्युत चालकता एवं ऊष्मा चालकता सभी ज्ञात तत्वों में सर्वाधिक है।
- चाँदी वायु, ऑक्सीजन व जल के साथ कोई अभिक्रिया नहीं करता।
- चाँदी में आघातवर्द्धनीयता तथा तन्यता का गुण बहुत अधिक होता है।

उपयोग-

- सिक्के, आभूषण, बर्तन बनाने में
- चाँदी की पत्नी, भस्म का प्रयोग औषधि के रूप में दन्त चिकित्सा में किया जाता है।

- विद्युत लेपन, दर्पण की पॉलिश आदि करने में चाँदी का उपयोग किया जाता है

**सोना (Gold):-** प्रकृति में सोना मुक्त व संयुक्त दोनों अवस्थाओं में पाया जाता है। संयुक्त अवस्था में सोना क्वार्टज़ के रूप में पाया जाता है।

निष्कर्षण- सोने के मुख्य अयस्क कैलेवराइट, सिल्वेनाइट, ऑरोस्टिबाइट तथा ऑरीक्यूप्राइट हैं, जिनसे सोना प्राप्त किया जाता है

गुण-

- सोना सभी धातुओं में सर्वाधिक तन्य तथा आघातवर्ध्य धातु है, जिसके मात्र 1ग्राम से 1 वर्ग मी. की चादर बनाई जा सकती है।
  - सोना ऊष्मा एवं विद्युत का सुचालक होता है।
  - हवा, नमी, आदि का सोने पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता।
- मर्करी से क्रिया करके.....

**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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद।

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

### रेयॉन (Rayon)

- सेल्यूलोज (Cellulose) पौधों में पाए जाने वाला पॉलीसैकराइड (कार्बोहाइड्रेट) होता है।
- वह कृत्रिम रेशे जिनके संश्लेषण में सेल्यूलोज का उपयोग किया जाता है, रेयॉन कहलाते हैं।
- कागज या लकड़ी को सेल्यूलोज स्रोत के रूप में लेकर इसकी सांद्र, ठंडे सोडियम हाइड्रॉक्साइड व कार्बन डाइऑक्साइड से क्रिया कराई जाती है, उसके बाद इस विलयन को धातु के बेलनों के छिद्रों में से होकर तनु सल्फ्यूरिक अम्ल में गिराया जाता है, जिससे रेयॉन के लंबे-लंबे रेशे प्राप्त हो जाते हैं।
- रेयॉन का उपयोग कपड़ा उद्योग में कालीन आदि बनाने में किया जाता है।

### साबुन (Soap)

- मुलायम साबुन उच्च वसीय अम्लों के पोटैशियम लवण (कास्टिक पोटाश) होते हैं, इनका प्रयोग स्नान करने में किया जाता है। तथा कड़े साबुन उच्च वसीय अम्लों के सोडियम लवण (कास्टिक सोडा) होते हैं, इनका उपयोग कपड़ा धोने में किया जाता है।
- साबुन के निर्माण में एस्टरीकरण की प्रक्रिया प्रयुक्त की जाती है।
- तेल व वसा का क्षारों द्वारा जल अपघटन करने से साबुन बनता है।

### डिटर्जेन्ट (Detergents)

- ये साबुन से इस मामले में उत्तम हैं कि  $Ca^{+}$ ,  $Mg^{+2}$ , तथा  $Fe^{+3}$  आयन के साथ अघुलनशील लवण नहीं प्रदान करता है। इसमें लंबी शृंखला का हाइड्रोकार्बन होता है।
- कपड़े व बर्तनों को साफ करने वाली डिटर्जेन्ट में सल्फोनेट प्रयुक्त होता है।

### काँच (Glass)

- काँच विभिन्न क्षारीय धातु के सिलिकेटों का अक्रिस्टलीय मिश्रण होता है। साधारण काँच, सिलिका ( $SiO_2$ ), सोडियम सिलिकेट ( $Na_2SiO_3$ ) और कैल्शियम सिलिकेट का ठोस मिश्रण होता है। काँच को क्रिस्टलीय संरचना नहीं होती है और न ही उसका कोई निश्चित गलनांक होता है क्योंकि काँच अक्रिस्टलीय ठोस के रूप में एक अतिशीतित द्रव है। काँच का कोई निश्चित रासायनिक सूत्र नहीं होता है, क्योंकि काँच मिश्रण है- यौगिक नहीं। साधारण काँच का औसत संघटन  $Na_2O \cdot xSiO_2$ ,  $4SiO_2$  होता है।

**काँच का अनीलीकरण** - काँच को वस्तुओं को बनाने के बाद विशेष प्रकार की भट्टियों में धीरे-धीरे ठण्डा करते हैं। इस क्रिया को काँच का अनीलीकरण कहते हैं।

### कुछ महत्वपूर्ण बिन्दु

- सिल्वर ब्रोमाइड का प्रयोग फोटोग्राफी व फिल्मों में किया जाता है। फोटोक्रोमेटिक काँच सिल्वर ब्रोमाइड की उपस्थिति के कारण धूप में स्वतः काला हो जाता है।
- कुक्स काँच का प्रयोग धूप-चश्मों के लेंस में पराबैंगनी किरणों को रोकने में किया जाता है। यह सिरियम ऑक्साइड व सिलिका का बना होता है।
- फोटोग्राफी में स्थायीकरण के लिए सोडियम थायोसल्फेट का उपयोग किया जाता है।
- सिल्वर क्लोराइड को हॉर्न सिल्वर कहा जाता है। इसका उपयोग फोटोक्रोमेटिक काँच में होता है।

### सीमेन्ट (Cement)

- सीमेन्ट जब जल के सम्पर्क में आता है तो इसमें उपस्थित कैल्शियम के सिलिकेट व ऐल्युमिनेट जल से क्रिया करके कोलाइडी विलयन बनाते हैं। यह कोलाइडी विलयन जम कर कड़ा हो जाता है।
- सीमेन्ट प्रमुख रूप से कैल्शियम सिलिकेट और ऐल्युमिनियम सिलिकेटों का मिश्रण है जिसमें जल के साथ मिश्रित करने पर जमने का गुण होता है। जल के साथ मिश्रित करने पर सीमेन्ट का जमना, उसमें उपस्थित कैल्शियम सिलिकेटों और ऐल्युमिनियम सिलिकेटों के जलयोजन के कारण होता है।



- सीमेन्ट में 2-5% तक जिप्सम ( $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) मिलाने का उद्देश्य, सीमेन्ट के प्रारंभिक जमाव को धीमा करना है। सीमेन्ट के धीमे जमाव से उसका अत्यधिक दृढ़ीकरण होता है।
- मिट्टी में क्षारकत्व को घटाने के लिए जिप्सम का उपयोग किया जाता है।
- ब्रिटिश इंजीनियर जोसेफ एस्पडीन ने चूना पत्थर तथा चिकनी मिट्टी से जोड़ने वाला ऐसा नया पदार्थ बनाया जो अधिक शक्तिशाली और जलरोधी था। उसने उसे पोर्टलैंड सीमेन्ट कहा, क्योंकि यह रंग में पोर्टलैंड के चूना पत्थर जैसा था।
- $\text{CaSO}_4, \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O} + \frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O} \Rightarrow \text{CaSO}_4, 2\text{H}_2\text{O}$   
(प्लास्टर ऑफ पेरिस) (जिप्सम)
- मिट्टी में क्षारकत्व को घटाने के लिए जिप्सम का प्रयोग किया जाता है।

**मोर्टार व कंक्रीट (Mortar and Concrete)-** जब सीमेंट के साथ बालू व जल मिलाया जाता है तो इस मिश्रण को मोर्टार कहते हैं। इसका उपयोग फर्श आदि बनाने में किया जाता है तथा जब सीमेंट के साथ बालू- जल व छोटे-छोटे कंकड पत्थर मिलाये जाते हैं तो इस.....

**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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद!



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

## जीव विज्ञान

### अध्याय-1

#### कोशिका (Cell)

मानव जीवन की सबसे छोटी इकाई को कोशिका कहते हैं।

#### कोशिका की खोज -

ब्रिटिश वैज्ञानिक रॉबर्ट हुक ने 1665 ई. में कोशिका की खोज की। रॉबर्ट हुक ने बोटल की कॉर्क की एक पतली परत के अध्ययन के आधार पर मधुमक्खी के छत्ते, जैसे कोष्ठ देखें और इन्हें कोशा नाम दिया। यह तथ्य उनकी पुस्तक माइक्रोग्राफिया में छपा। रॉबर्ट हुक ने कोशा - भित्तियों के आधार पर कोशा शब्द प्रयोग किया।

- वनस्पति विज्ञानशास्त्री श्लाइडेन एवं जन्तु विज्ञानशास्त्री श्वान ने 1839 में प्रसिद्ध कोशावाद को प्रस्तुत किया। अधिकांश कोशाएँ  $0.5\mu$  से  $20\mu$  के व्यास की होती हैं।
- 1674 ई. में एंटोनी वॉन ल्यूवेनहॉक ने जीवित कोशा का सर्वप्रथम अध्ययन किया।
- 1831 ई. में रॉबर्ट ब्राउन ने कोशिका में केन्द्रक व केन्द्रिका का पता लगाया।
- रॉबर्ट ब्राउन ने 1831 ई. में केन्द्रक की खोज की।
- डुवार्डिन ने जीवद्रव्य की खोज की जबकि पुरकिन्जे ने 1839 ई. में कोशिका के अंदर पाए जाने वाले अर्द्धतरल, दानेदार, सजीव पदार्थ को प्रोटोप्लाज्म या जीवद्रव्य नाम दिया।
- कैमिलो गॉल्जी ने 1898 ई. में बताया गॉल्जी उपकरण या गॉल्जीकाय की खोज की।

- फ्लेमिंग ने 1880 ई. में क्रोमेटिन का पता लगाया और कोशिका विभाजन के बारे में बताया ।
- वाल्डेयर ने 1888 ई. में गुणसूत्र का नामकरण किया ।
- वीजमैन ने 1892 ई. में सोमेटोप्लाज्म एवं जर्मप्लाज्म के बीच अंतर स्पष्ट किया ।
- जी.ई. पॅलेड ने 1955 ई. में राइबोसोम की खोज की ।
- क्रिश्चयन डी डूवे ने 1958 ई. में लाइसोसोम की खोज की ।
- रिचर्ड अल्टमान ने सर्वप्रथम 1890 ई. में माइटोकॉण्ड्रिया की खोज की ओर इसे बायो-ब्लास्ट का नाम दिया ।
- बेडा ने 1897-98 में माइटोकॉण्ड्रिया नाम दिया ।
- शंतुमूर्ग चिडियाँ का अण्डा सबसे भारी एवं बड़ी कोशिका है ।

जीवों में दो प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती हैं -

कैरियोटिक कोशिकाएँ - प्रोकैरियोटिक कोशिकाएँ वे कोशिकाएँ कहलाती हैं जिनमें केन्द्रक - कला, केन्द्रक तथा सुविकसित कोशिकाओं का अभाव होता है । इनमें 70s प्रकार के राइबोसोम पाये जाते हैं । रचना के आधार पर कोशिकाएँ आध होती हैं । इनमें केन्द्रक पदार्थ स्वतंत्र रूप से कोशिका द्रव्य में बिखरे रहते हैं । अर्थात् केन्द्रक पदार्थ.....

**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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद!

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

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 (1 <sup>st</sup> 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 - 8233195718, 9694804063, 8504091672**

## कोशिकाद्रव्यी अंग (Cytoplasmic Organelles):-

जीवद्रव्य का वह भाग जो केंद्रक और कोशिका भित्ति के बीच होता है, उसे 'कोशिका द्रव्य' कहते हैं। कोशिका द्रव्य में विभिन्न अंगक पाए जाते हैं जो एक निश्चित कार्य करते हैं।

## माइटोकॉण्ड्रिया (Mitochondria)-

सर्वप्रथम कोलिकर (1880 ई.) ने माइटोकॉण्ड्रिया की खोज की। तत्पश्चात् 1890 ई. में अल्टमान ने इसका वर्णन (Bioplast) के नाम से किया। बेंडा ने 1897 में इन रचनाओं को माइटोकॉण्ड्रिया नाम दिया। माइटोकॉण्ड्रिया में कार्बनिक पदार्थों का ऑक्सीकरण होता है, जिससे काफी मात्रा में ऊर्जा प्राप्त होती है। इस कारण माइटोकॉण्ड्रिया को कोशिका का पावरहाउस कहा जाता है। इसे कोशिका का ऊर्जा गृह इसलिए कहते हैं कि 36ATP अणु जो कि एक ग्लूकोज अणु के टूटने से बनते हैं उनमें 34ATP माइटोकॉण्ड्रिया में ही बनते हैं।

माइटोकॉण्ड्रिया, बैक्टीरिया तथा नीले-हरे शैवालों की कोशिकाओं को छोड़कर सभी पौधों तथा जन्तुओं की समस्त जीवित कोशिकाओं में पाये जाते हैं। इनकी लम्बाई सामान्यतः 1.5 $\mu$  तक होती है। माइटोकॉण्ड्रिया की संख्या भी भिन्न - भिन्न कोशिकाओं में अलग-अलग होती है।

## लवक (Plastids)



अधिकांश पादप कोशिका में एक अन्य प्रकार की रचना पायी जाती है, जिसे लवक कहते हैं लवक की खोज सर्वप्रथम सन् 1865 ई. में हँकेल ने की। लवक शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम ए.एफ.डब्ल्यू.एस. शिम्पर ने किया। ये केवल पौधों में पाये जाते हैं और रंग के आधार पर यह तीन प्रकार के होते हैं -

(i) **हरित लवक (Chloroplasts)**- ये रंग में हरे हैं, क्योंकि इनके अन्दर हरे रंग का पदार्थ पर्णहरित होता है। इसी कारण पौधों का कुछ भाग तथा पत्तियाँ हरे दिखायी पड़ते हैं।

(ii) **अवर्ण लवक (Leucoplast)**- ये रंगहीन लवक होते हैं और पौधों के उन भागों की कोशिकाओं में पाए जाते हैं, जो प्रकाश से वंचित रहते हैं। जैसे कि जड़ों में भूमिगत तनों में ये स्टार्च के रूप में भोजन का संग्रह करते हैं।

(iii) **वर्ण लवक (Chromoplasts)**- ये रंगीन लवक होते हैं, ये पौधों के रंगीन भागों, जैसे - पुष्पों की पंखुड़ियों तथा फलों की भित्ति में पाये जाते हैं।

विभिन्न प्रकार के लवक एक - दूसरे में बदल सकते हैं। हरे टमाटर तथा हरी मिर्च में क्लोरोप्लास्ट होते हैं एवं पके टमाटर तथा पकी मिर्च में ये क्रोमोप्लास्ट में बदल जाते हैं। इस कारण से पकने पर टमाटर तथा मिर्च लाल रंग के हो जाते हैं।

### अन्तः प्रद्रव्यी जालिका (Endoplasmic reticulum)-

दोहरी झिल्ली से घिरी नलिकाओं को यह एक विस्तृत जाल होता है, जो पूरे जीवद्रव्य में फैला रहता है और ये केन्द्रक कला तथा दूसरी और कोशिका कला से संबद्ध होते हैं। इस जालिका के कुछ भागों पर किनारे-किनारे पर छोटी-छोटी कणिकाएँ लगी होती हैं। जिन्हे राइबोसोम कहते हैं। इनकी वजह से जालिका के ये भाग खुरदरे नजर आते हैं। इसमें दो प्रकार की अन्तः प्रद्रव्यी जालिकाएँ होती हैं।

(i) **रूक्ष या खुरदरी अन्तः प्रद्रव्यी जालिका** - इनकी बाहरी सतह पर राइबोसोम रहते हैं।



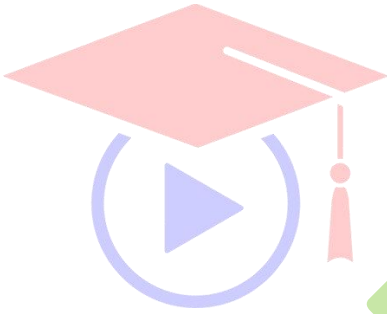
(ii) चिकतनी अन्तः प्रद्रव्यी जालिका - इनकी बाहरी सतह पर राइबोसोम लगे रहते हैं ।

### गॉल्जीकाय (Golgi bodies):-

गॉल्जीकाय की खोज 1898 ई. में कैमिलो गॉल्जी ने की थी । इसे लाइपोकोण्ड्रिया भी कहते हैं। ये नीले-हरे शैवालों, जीवाणुओं एवं लाइकोप्लाज्मा को छोड़कर अन्य सभी जीवधारियों की कोशिकाओं में मिलते हैं ।

गॉल्जीकाय की गुहिकाओं में अनेक प्रकार के एन्जाइम तथा पॉलिसैकेराइड्स आदि पाए जाते हैं।

विभिन्न पदार्थों 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद।

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

Whatsapp- <https://wa.link/Oe0rrx> 69 website- <https://bit.ly/vdo-mains-notes>

## अध्याय - 5

### स्वास्थ्य देखभाल एवं मानव रोग

रोग विज्ञान (Pathology) - रोग उत्पन्न करने वाले कारकों की पहचान, उनकी संरचना व रोगों के निदान से सम्बन्धित अध्ययन।

रोग-सामान्य अवस्था में कोई परिवर्तन जो कि असहजता या अक्षमता या स्वास्थ्य में क्षति उत्पन्न करता है।

स्वास्थ्य - व्यक्ति की शारीरिक , मानसिक एवं पूर्णता बिना किसी रोग व दुर्बलता के स्वास्थ्य कहलाता है (WHO-1948) विश्व स्वास्थ्य दिवस-7 अप्रैल  
window period:- यह संक्रमण से प्रयोगशाला में संसूचित किए जाने तक का समयान्तराल होता है।

#### जीवाणु जनित रोग

#### हैजा

जनक- विब्रियो कॉलेरी

लक्षण - लगातार उल्टी व दस्त होना, पेशाब बंद, पेट में दर्द, प्यास अधिक , हाथ पैरों में ऐठन, आँखें पीली पड़ जाती हैं।

होने का कारण- गर्मी व बरसात के दिनों में फैलता है। दूषित भोजन, फल, सब्जी का सेवन तथा मक्खियों द्वारा फैलता है।

बचाव के उपाय हैंजे की पेटेन्ट दवा नाइटोन्यूग्रेटिक अम्ल की 10 बूढ़ें व अमृतधारा की 5 बूढ़ें। नीबू का अधिक सेवन, रोगी के कपड़े को फॉर्मेलीन और कार्बोलिक अम्ल से धोकर सुखाना चाहिए।

हैजा के रोगाणु की खोज रॉबर्ट कोच ने की थी।

### डिप्थीरिया या कंठ रोहिणी

जनक - कोरोनीबैक्टीरियम डिप्थीरिया

लक्षण-श्वास लेने में अवरोध उत्पन्न होना। (अधिकतर बच्चों में)।संक्रमण गले में सफेद मटमैली झिल्ली बनती है वायु मार्ग अवरुध ,सांस में तकलीफ, तंत्रिका तंत्र प्रभावित होता है।

होने का कारण- दूषित फल-सब्जी तथा वायु द्वारा फैलता है।

बचाव के उपाय- बच्चों को डी.पी.टी. का टीका लगवाना चाहिये।

जाँच- शीक टेस्ट (schick test)

डी.पी.टी- डिप्थीरिया, टिटनेस व कुकर खाँसी -

### कोढ़ या कुष्ठ या हेन्सन का रोग

जनक -माइकोबैक्टीरियम लेप्री कुष्ठ के रोगाणु का पता हेनसन ने लगाया।

लक्षण- शरीर की त्वचा की संवेदनशीलता समाप्त हो जाती है चमड़ी में घाव पड़ जाते हैं और चमड़ी गलने लगती है।

होने का कारण- रोगी के अधिक सम्पर्क व मक्खियों द्वारा फैलता है।

बचाव के उपाय- एण्टीबायोटिक्स व गंधक का प्रयोग, एण्टीसेप्टिक स्नान आदि भी उपयोगी हैं।

ईलाज-Multi drug therapy 1981 से शुरू । कुष्ठ दिवस- 30 जनवरी

### प्लेग (Plague)(Black death)

जनक- बैसिलस पेस्टिस

Whatsapp- <https://wa.link/Oe0rrx> 71 website- <https://bit.ly/vdo-mains-notes>

वाहक-पिस्सु (जिनोपोप्सिला कीओपिस), चूहे, गिलहरी आदि पिस्सुओं के वाहक लक्षण - बहुत तेज बुखार तथा जोड़ों में गिल्टी का हो जाना, कुछ प्रकार के प्लेग में लाल रूधिर कणिकाएँ भी नष्ट हो जाती हैं।

होने का कारण- छूत की बीमारी है, जो एक मनुष्य से दूसरे मनुष्य में फैलती है। पिस्सु के उत्सर्जी पदार्थों से


बचाव के उपाय- प्लेग का इंजेक्शन लगवाना चाहिए व चूहों को घर से निकालना चाहिए।

### टिटनेस या धनुस्तम्भ

जनक -बैसीलस टेटनी

लक्षण -जबड़े की मांसपेशियाँ सिकुड़ी हुई स्थिति में रह जाती हैं। सारा शरीर ऐंठन युक्त हो जाता है।

होने का कारण- जंग लगे लोहे, कांच, घोड़े की लीढ़ या मल से जीवाणु शरीर .....

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

**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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद!

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

### Important short tricks :-

#### वे सब जो प्रोकैरीयोटिक कोशिका में अनुपस्थित होता है-

● ट्रिक ⇒ माई गॉ के लाइ सेन्ट

#### ▶ ट्रिक का विश्लेषण

※ माई ⇒ माइटोकॉन्ड्रिया

※ गॉ ⇒ गॉलगीवाँडी

※ के ⇒ केन्द्रक, केन्द्रिका

※ लाइ ⇒ लाइसोसोम

※ सेन्ट ⇒ सेन्ट्रीओल

#### जीवधारियों का पांच जगत वर्गीकरण

● ट्रिक ⇒ पा का जाली प्रोमो

#### ▶ ट्रिक का विश्लेषण

※ पा ⇒ पादप

※ का ⇒ कवक

- \* जा ⇒ जंतु
- \* ली ⇒ कुछ नहीं
- \* प्रो ⇒ प्रॉटिस्टा
- \* मो ⇒ मोनेरा

### तना वाला प्रमुख फसल

- ट्रिक ⇒ हल के आ प्याज

#### ► ट्रिक का विश्लेषण

- \* ह ⇒ हल्दी
- \* ल ⇒ लहसुन
- \* के ⇒ केसर
- \* आ ⇒ आलु, आदी, ओल
- \* प्याज ⇒ प्याज

### रंग देने वाला पौधा

- ट्रिक ⇒ हनी केक कुसुम

#### ► ट्रिक का विश्लेषण

- \* ह ⇒ हल्दी
- \* नी ⇒ नील
- \* के ⇒ केसर
- \* क ⇒ कथा



✳ कुसुम ⇒ कुसुम

**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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) 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 ग्राम विकास अधिकारी (VDO) (मुख्य परीक्षा) की परीक्षा में पूर्ण संभव मदद करेंगे, धन्यवाद!

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

**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)

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>

Whatsapp- <https://wa.link/Oe0rrx> 76 website- <https://bit.ly/vdo-mains-notes>



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 - 8233195718, 9694804063, 8504091672



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

AVAILABLE ON/  



01414045784



contact@infusionnotes.com



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

