

## 1. प्रोब-फ्री डिटेक्शन परख

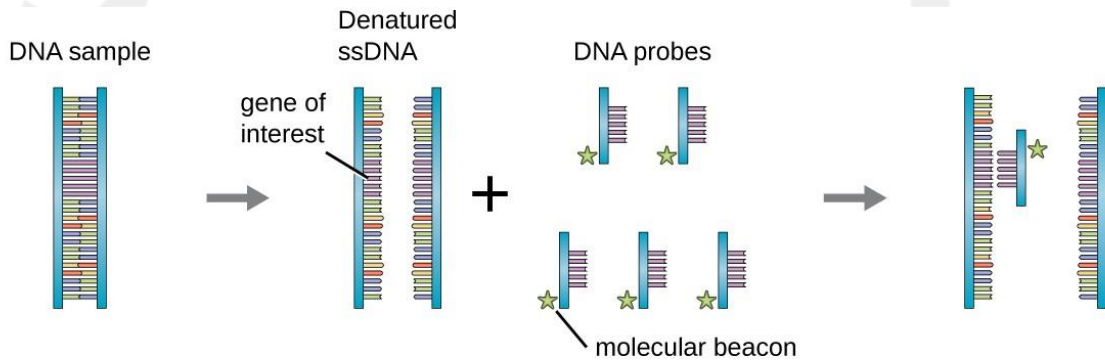
खबरों में क्यों है?

- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के शोधकर्ताओं ने यहां कोविड-19 का पता लगाने के लिए **प्रोब-फ्री डिटेक्शन परख** नामक एक विधि विकसित की है।
- **राष्ट्रीय विषाणु विज्ञान संस्थान, पुणे**, नैदानिक नमूनों पर इस परीक्षण को मान्य करने की प्रक्रिया में है।

जांच क्या है?

- जांच, जीन के हित के लिए प्रशंसनीय हैं और एक आणविक प्रकाशस्तंभ के साथ लेबल किए गए हैं।
- एक जांच, **डी.एन.ए. या आर.एन.ए. का एकल-फंसा अनुक्रम** है जिसका उपयोग नमूना जीनोम में इसके प्रशंसनीय अनुक्रम की खोज के लिए किया जाता है।
- एक जांच को सामान्यतः एक **रेडियोधर्मी या रासायनिक टैग** के साथ लेबल किया जाता है जो इसके बंधन की कल्पना करने की अनुमति देता है।

इसलिए, कोविड-19 का पता लगाने के मामले में, 'प्रोब-फ्री डिटेक्शन परख' विकसित की गई है।



1 Isolate DNA from body fluid sample.

2 Denature DNA sample and combine with DNA probes. Probes are complementary to the gene of interest and labeled with a molecular beacon.

3 DNA probes will bind to the gene of interest if it is present in the DNA sample.

इससे कैसे फायदा होगा?

- प्रोब-फ्री डिटेक्शन परख पद्धति से परीक्षण लागत में काफी कमी आएगी।



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All Mock Tests of State PCS Exams  
[CHECK HERE](#)

- यह पहल कोविड-19 का पता लगाने के लिए परीक्षण टूलकिट को बड़े वर्गों के लिए किफायती बनाएगा।
- समाज के उन बड़े समूहों का पता लगाया जा सकता है, जहां प्रकोप हुआ है।

### वर्तमान में कौन से परीक्षण किए जा रहे हैं?

- वर्तमान में, भारत सरकार ने एन.ए.बी.एल. मान्यता के साथ निजी प्रयोगशालाओं को आर.एन.ए. वायरस के लिए रियल-टाइम पी.सी.आर. एस.ए. के लिए कोविड-19 परीक्षण करने की अनुमति प्रदान की है।
- ये परीक्षण भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आई.सी.एम.आर.) के दिशानिर्देशों के अनुसार हैं।

### आई.सी.एम.आर. के संदर्भ में जानकारी

- भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद, जैव चिकित्सा अनुसंधान के गठन, समन्वय और संवर्धन के लिए भारत में शीर्ष निकाय है।
- यह संस्थान दुनिया के सबसे पुराने और सबसे बड़े चिकित्सा अनुसंधान निकायों में से एक है।

### राष्ट्रीय विषाणु विज्ञान संस्थान के संदर्भ में जानकारी

- राष्ट्रीय विषाणु विज्ञान संस्थान, पुणे एक भारतीय विषाणु विज्ञान अनुसंधान संस्थान है।
- यह भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आई.एम.आर.) की परिवर्तनीय विज्ञान कोशिकाओं में से एक है।
- पहले इसे विषाणु अनुसंधान केंद्र के रूप में जाना जाता था और रॉकफेलर फाउंडेशन के सहयोग से स्थापित किया गया था।
- इसे दक्षिण पूर्व एशिया क्षेत्र के लिए डब्ल्यू.एच.ओ. एच.5 संदर्भ प्रयोगशाला के रूप में नामित किया गया है।

**नोट:** डब्ल्यू.एच.ओ. एच.5 संदर्भ प्रयोगशाला नेटवर्क को डब्ल्यू.एच.ओ. के तदर्थ घटक के रूप में स्थापित किया गया था। वैश्विक इन्फ्लूएंजा निगरानी एवं प्रतिक्रिया प्रणाली (जी.आई.एस.आर.एस.), मानव स्वास्थ्य में एवियन इन्फ्लूएंजा ए (एच5 एन1) संक्रमण और इन्फ्लूएंजा महामारी संबंधी तैयारियों से उत्पन्न होने वाली स्वास्थ्य आवश्यकताओं की प्रतिक्रिया में तैयार किया गया है।

टॉपिक- जी.एस. पेपर 3-विज्ञान एवं तकनीक



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All Mock Tests of State PCS Exams

[CHECK HERE](#)

स्रोत- द हिंदू

## 2. संविधान से 'समाजवाद' शब्द हटाने का प्रस्ताव

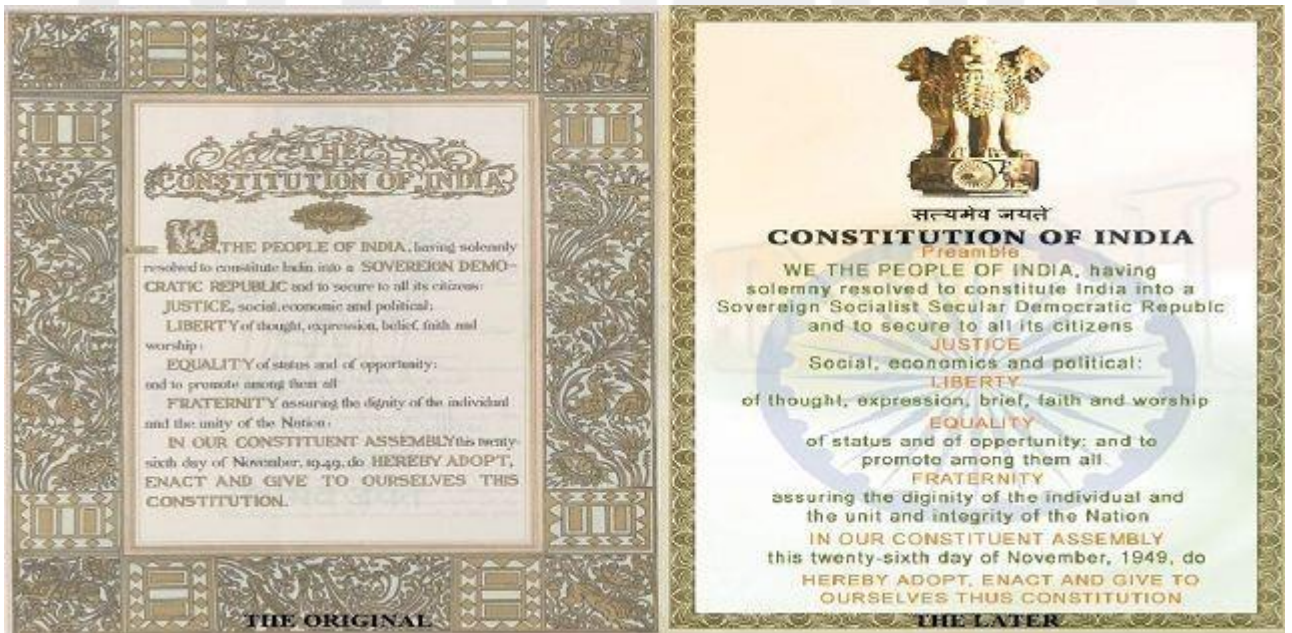
खबरों में क्यों है?

हाल ही में, राज्यसभा के एक सदस्य, राकेश सिन्हा ने सभापति को सदन में एक प्रस्ताव को स्थानांतरित करने के लिए नोटिस जारी किया है। प्रस्ताव में संविधान की प्रस्तावना से "समाजवाद" शब्द को हटाने की मांग की गई है।

प्रस्ताव किस संदर्भ में है?

- प्रस्ताव का उद्देश्य 'समाजवाद' शब्द को हटाना है क्योंकि सदस्यों ने पाया है कि यह वर्तमान परिदृश्य में निरर्थक है।
- वह 'समाजवाद' शब्द को हटाकर 'आर्थिक सोच' के लिए एक स्थान बनाना चाहता है।

अब प्रस्तावना



- संविधान की प्रस्तावना भारत को एक संप्रभु, समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष और लोकतांत्रिक गणराज्य घोषित करती है।
- समाजवाद और 'धर्मनिरपेक्ष' शब्द 42वें संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा प्रस्तावना में जोड़े गए थे, जिसे आपातकाल के दौरान पारित किया गया था।

 **Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All Mock Tests of State PCS Exams

[CHECK HERE](#)

## समाजवादी किस पर जोर देता है?

'समाजवादी' का अर्थ है कि समाजवाद की उपलब्धि, लोकतांत्रिक माध्यमों से समाप्त होती है।

- यह मूल रूप से एक लोकतांत्रिक समाजवाद है, जो एक मिश्रित अर्थव्यवस्था में विश्वास रखता है, जहां दोनों निजी और सार्वजनिक क्षेत्र एक-दूसरे के सह-अस्तित्व में हैं।
- समाजवाद का भारतीय ब्रांड एक 'लोकतांत्रिक समाजवाद' है और न कि एक 'साम्यवादी समाजवाद' (जिसे 'राज्य समाजवाद' भी कहा जाता है) है, जिसमें उत्पादन और वितरण के सभी साधनों का राष्ट्रीयकरण और निजी संपत्ति का उन्मूलन शामिल है।
- दूसरी ओर, लोकतांत्रिक समाजवाद, एक 'मिश्रित अर्थव्यवस्था' में भी विश्वास रखता है, जहाँ सार्वजनिक और निजी दोनों क्षेत्र एक-दूसरे के सह-अस्तित्व में हैं।
- लोकतांत्रिक समाजवाद का उद्देश्य गरीबी, अज्ञानता, बीमारी और अवसर की असमानता को समाप्त करना है।
- भारतीय समाजवाद मार्क्सवाद और गांधीवाद का मिश्रण है, जो गांधीवादी समाजवाद की ओर बहुत अधिक झुकाव रखता है।

## क्या प्रस्तावना में संशोधन किया जा सकता है?

- हाँ, 1973 में केशवानंद भारती केस में सर्वोच्च न्यायालय ने कहा था कि प्रस्तावना, संविधान का एक हिस्सा है और संसद के पास प्रस्तावना में संशोधन करने का पूरा अधिकार है।
- प्रस्तावना में अब तक केवल एक बार संशोधन किया गया है, जो 1976 में, 42वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा किया गया था, जिसने प्रस्तावना में तीन नए शब्द- समाजवाद, धर्मनिरपेक्ष और अखंडता को जोड़ा था।

## टॉपिक- जी.एस. पेपर 2-संविधान

स्रोत- इंडियन एक्सप्रेस

### 3. वी. के. पॉल समिति

## खबरों में क्यों है?

हाल ही में, भारत सरकार ने देश में रोकथाम और नियंत्रण गतिविधियों का मार्गदर्शन करने के लिए कोविड-19 के लिए सार्वजनिक स्वास्थ्य विशेषज्ञों की एक उच्च-स्तरीय तकनीकी समिति का गठन किया है।



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All Mock Tests of State PCS Exams

[CHECK HERE](#)

### वी. के. पॉल समिति के संदर्भ में जानकारी

- यह एक 21 सदस्यीय समिति है, जिसकी अध्यक्षता नीति आयोग के सदस्य द्वारा की जा रही है।
- **केंद्रीय स्वास्थ्य सचिव और भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद के निदेशक**, इसके सह-अध्यक्ष हैं।

### डा. वी.के. पॉल के संदर्भ में जानकारी



- डॉ. वी. के. पॉल, नेशनल इंस्टीट्यूशन फॉर ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया (नीति आयोग) के एक पदग्राही सदस्य हैं।
- नीति आयोग में, वह स्वास्थ्य और पोषण कार्यक्षेत्र का नेतृत्व करते हैं।
- हाल ही में, प्रो. पॉल को **भारतीय चिकित्सा परिषद के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के अध्यक्ष** के रूप में नियुक्त किया गया है।
- उन्होंने **पोषण अभियान और आयुष्मान भारत** पहल तैयार करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।
- नीति आयोग से पहले, वह **अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली** में संकाय के सदस्य रहे हैं।
- डॉ. पॉल, **अंतर्राष्ट्रीय स्तर** के प्रसिद्ध बाल रोग विशेषज्ञ, शैक्षणिक, चिकित्सा अनुसंधान और सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रतिपादक हैं।
- उन्हें **2018 विश्व स्वास्थ्य सभा में डब्ल्यू.एच.ओ.** द्वारा प्रतिष्ठित **इहसान डोगरामेसी फैमिली हेल्थ फाउंडेशन पुरस्कार** से सम्मानित किया गया था।

टॉपिक- जी.एस. पेपर 2- स्वास्थ्य मुद्दा

स्रोत- पी.आई.बी.

 **Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All Mock Tests of State PCS Exams [CHECK HERE](#)

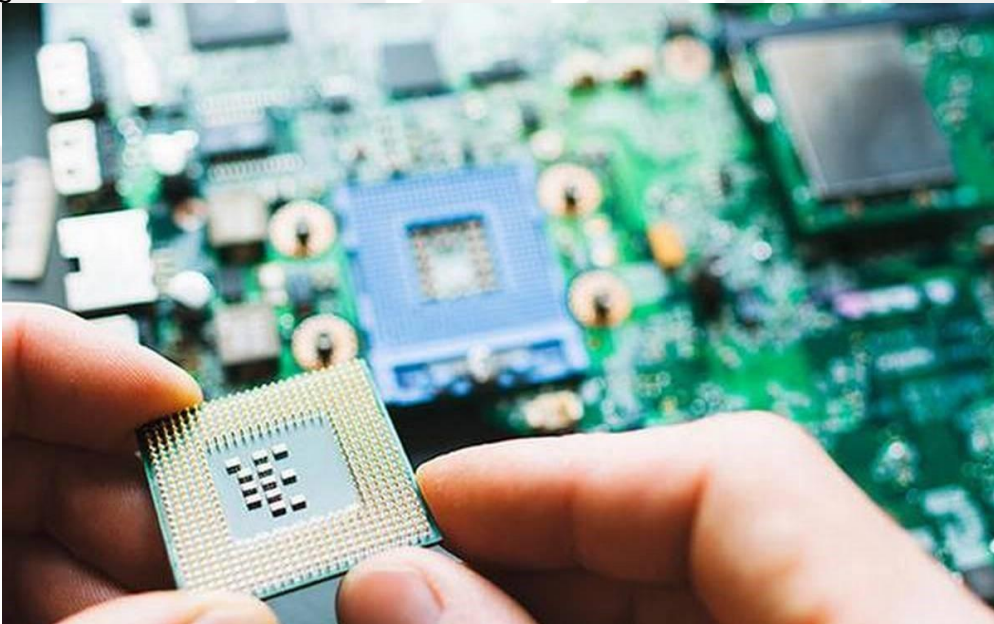
#### 4. संशोधित इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण क्लस्टर (ई.एम.सी. 2.0) योजना

खबरों में क्यों है?

केंद्रीय मंत्रिमंडल ने संशोधित इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण क्लस्टर (ई.एम.सी. 2.0) योजना के लिए वित्तीय सहायता को मंजूरी प्रदान की है।

उद्देश्य:

- इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण क्लस्टर (ई.एम.सी.) के माध्यम से सामान्य सुविधाओं और विशेषताओं के साथ-साथ विश्व स्तर के बुनियादी ढांचे का विकास करना
- संशोधित इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण क्लस्टर (ई.एम.सी. 2.0) योजना, इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण क्लस्टर (ई.एम.सी.) और सामान्य सुविधा केंद्र (सी.एफ.सी.) दोनों की स्थापना का समर्थन करेगी।
- यह योजना ई.एस.डी.एम. क्षेत्र में निवेश के प्रवाह को आकर्षित करने और अधिक से अधिक रोजगार के अवसरों का नेतृत्व करने के लिए इलेक्ट्रॉनिक उद्योग के लिए एक मजबूत बुनियादी ढांचा आधार तैयार करेगी।



यह कदम कैसे सहायक होगा?

यह योजना इलेक्ट्रॉनिक्स क्षेत्र में निवेश को आकर्षित करने के लिए तैयार बुनियादी ढांचे और प्लग एंड प्ले सुविधा की उपलब्धता सुनिश्चित करेगी:

 **Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All Mock Tests of State PCS Exams

[CHECK HERE](#)

- ई.एम.सी. से इलेक्ट्रॉनिक्स और डिजाइन प्रबंधन (ई.एस.डी.एम.) क्षेत्र के विकास में सहायता की उम्मीद है।
- विनिर्माण इकाइयों द्वारा नौकरियों का सृजन
- विनिर्माण इकाइयों द्वारा भुगतान किए गए करों के रूप में राजस्व
- ई.एम.सी. से भी उद्यमी पारिस्थितिकी तंत्र द्वारा संचालित नवाचार के विकास में मदद करने की उम्मीद है।
- इलेक्ट्रॉनिक्स क्षेत्र में नए निवेश की उम्मीद है।
- ई.एम.सी. इस क्षेत्र में निवेश को आकर्षित करके, रोजगार के अवसरों में वृद्धि और कर राजस्व में वृद्धि करके क्षेत्र के आर्थिक विकास को उत्प्रेरित करने में मदद करेगा।

### योजना कहां से लागू होगी?

- एक इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण क्लस्टर (ई.एम.सी.) को निश्चित न्यूनतम सीमा के भौगोलिक क्षेत्रों में स्थापित किया जाएगा, विशेषतः उन स्थानों के निकट किया जाएगा, जहां ई.एस.डी.एम. इकाइयों के लिए बुनियादी ढांचे, सुविधाओं और अन्य सामान्य सुविधाओं के विकास पर ध्यान केंद्रित किया गया है।
- सामान्य सुविधा केंद्र (सी.एफ.सी.), क्षेत्र में मौजूद ई.एस.डी.एम. इकाइयों की एक महत्वपूर्ण संख्या होनी चाहिए और सामान्य तकनीकी अवसंरचना को उन्नत करने और इस तरह के ई.एम.सी., औद्योगिक क्षेत्रों/ पार्कों/ औद्योगिक गलियारों में ई.एस.डी.एम. इकाइयों के लिए सामान्य सुविधाएं प्रदान करने पर ध्यान केंद्रित किया जाना चाहिए।

### संशोधित इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण क्लस्टर (ई.एम.सी. 2.0) योजना के संदर्भ में जानकारी

- यह इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (एम.ई.आई.टी.वाई.) की योजना है, जो इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण क्लस्टर (ई.एम.सी.) और सामान्य सुविधा केंद्र दोनों की स्थापना का समर्थन करेगी।
- यह योजना इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण क्लस्टर (ई.एम.सी.) और सामान्य सुविधा केंद्र (सी.एफ.सी.) दोनों की स्थापना का समर्थन करेगी।
- इन सी.एफ.सी. ने ई.एम.सी., औद्योगिक क्षेत्रों/ पार्कों/ औद्योगिक गलियारों में सामान्य तकनीकी अवसंरचना को उन्नत करने और ईएसडीएम इकाइयों के लिए सामान्य सुविधाएं प्रदान करने पर ध्यान केंद्रित किया है।

टॉपिक- जी.एस. पेपर 2- गवर्नेंस

स्रोत- पी.आई.बी.

### 5. संविधान की आठवीं अनुसूची



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All Mock Tests of State PCS Exams

[CHECK HERE](#)

## खबरों में क्यों है?

हाल ही में, केंद्र सरकार तीन भाषाओं भोजपुरी, राजस्थानी और भोटी को संविधान की आठवीं अनुसूची में सूचीबद्ध करने के लिए सकारात्मक कदम उठा रही है।

## संविधान की आठवीं अनुसूची के संदर्भ में जानकारी

- यह संविधान द्वारा मान्यता प्राप्त आधिकारिक भाषाओं की एक सूची है।
- भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में 22 अनुसूचित भाषाओं की सूची है।
- ये भाषाएं असमी, बंगाली, गुजराती, हिंदी, कन्नड़, कश्मीरी, मलयालम, मराठी, उडिया, पंजाबी, संस्कृत, तमिल, तेलुगु, उर्दू, सिंधी (21वां संशोधन अधिनियम, 1967 द्वारा जोड़ी गई), कोंकणी, मणिपुरी, नेपाली (71वां संशोधन अधिनियम, 1992 द्वारा जोड़ी गई), बोडो, डोगरी, मैथिली, संताल (92वां संशोधन 2003 द्वारा जोड़ी गई) हैं।
- सूची में मूल रूप से 14 भाषाएं थीं लेकिन बाद में संशोधनों के माध्यम से 8 नई भाषाओं को जोड़ा गया है।

टॉपिक- जी.एस. पेपर 2- संविधान

स्रोत- पी.आई.बी.

## 6. भारत-अमेरिका विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी फोरम

## खबरों में क्यों है?

- हाल ही में, भारत के कुल 14 छात्र अमेरिका के एल.ए. में दक्षिणी कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय के विटरबी स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग से अनुसंधान इंटरनशिप करेंगे।
- विटरबी प्रोग्राम ऑफ आई.यू.एस.एस.टी.एफ. को आई.यू.एस.एस.टी.एफ और दक्षिणी कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय (यू.एस.सी.) के विटरबी स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग के बीच विकसित किया गया था।

## उद्देश्य

यह कार्यक्रम भारत और अमेरिका के बीच दीर्घकालिक, स्थायी और जीवंत संबंध बनाने के लिए उज्ज्वल युवा भारतीय दिमागों के बीच अनुसंधान और विकास को प्रोत्साहित करने हेतु सरकार के प्रयास का एक हिस्सा है।



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All Mock Tests of State PCS Exams

[CHECK HERE](#)



## भारत-अमेरिका विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी फोरम के संदर्भ में जानकारी

- यह मार्च, 2000 में भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका की सरकारों के बीच एक समझौते के अंतर्गत स्थापित किया गया था।
- यह दोनों सरकारों द्वारा संयुक्त रूप से वित्तपोषित एक स्वायत्त द्विपक्षीय संगठन है जो सरकार, शिक्षा और उद्योग के बीच पारस्परिक संपर्क के माध्यम से विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और नवाचार को बढ़ावा देता है।
- विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डी.एस.टी.), भारत सरकार और अमेरिकी राज्य विभाग संबंधित नोडल विभाग हैं।

टॉपिक- जी.एस. पेपर 2- अंतर्राष्ट्रीय संस्थान

स्रोत- बिजनेस स्टैंडर्ड

### 7. संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में चीन की अध्यक्षता

खबरों में क्यों है?

चीन ने मार्च, 2020 में संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के अध्यक्ष के रूप में पदभार संभाला है।

संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के संदर्भ में जानकारी

- सुरक्षा परिषद की स्थापना संयुक्त राष्ट्र घोषणापत्र द्वारा की गई थी।
- इसकी प्राथमिक जिम्मेदारी अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा बनाए रखने हेतु काम करना है।
- परिषद में 15 सदस्य हैं, इनमें से पांच स्थायी सदस्य और 10 गैर-स्थायी सदस्य हैं, जो दो वर्ष के लिए चुने गए हैं।
- इसका मुख्यालय न्यूयॉर्क, संयुक्त राज्य अमेरिका में स्थित है।
- परिषद की अध्यक्षता, एक क्षमता है जो प्रत्येक महीने अपने 15 सदस्यों के बीच घूमती है।

टॉपिक- जी.एस. पेपर 2- अंतर्राष्ट्रीय संस्थान

स्रोत- ए.आई.आर.

### 8. वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट 2020



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All Mock Tests of State PCS Exams

[CHECK HERE](#)

## खबरों में क्यों है?

- संयुक्त राष्ट्र ने विश्व खुशहाली रिपोर्ट 2020 जारी की है।
- वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट 2020 की थीम खुशी के लिए पर्यावरण है।

## रिपोर्ट के संदर्भ में जानकारी

- वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट, मूल रूप से 2012 में शुरू की गई एक वार्षिक रिपोर्ट है।
- इसे संयुक्त राष्ट्र के लिए सस्टेनेबल डेवलपमेंट सॉल्यूशंस नेटवर्क द्वारा 20 मार्च को संयुक्त राष्ट्र के वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय खुशहाली दिवस के अवसर पर जारी किया जाता है।
- रिपोर्ट में गैलप वर्ल्ड पोल और छह कारकों का उपयोग करके वैश्विक खुशी की स्थिति पर 156 देशों को रैंक किया जाता है, जिनके नाम हैं:

- A. जी.डी.पी. का स्तर
- B. जीवन प्रत्याशा
- C. उदारता
- D. सामाजिक समर्थन
- E. आजादी
- F. भ्रष्टाचार की आय

## रिपोर्ट की मुख्य विशेषताएं

- फिनलैंड को प्रथम स्थान दिया गया है, इसके बाद डेनमार्क और स्विटजरलैंड हैं।
- जिम्बाब्वे, दक्षिण सूडान और अफगानिस्तान सबसे कम खुश देशों के रूप में वर्गीकृत किए गए हैं।
- कनाडा को 11वें, ऑस्ट्रेलिया को 12वें और यूनाइटेड किंगडम को 13वें स्थान पर रखा गया है।
- अमेरिका 18वें स्थान पर है।

## भारत और रिपोर्ट

- भारत अपने पड़ोसियों की तुलना में 144वें स्थान पर है।
- नेपाल 15 वें स्थान पर, पाकिस्तान 29वें, बांग्लादेश 107वें और श्रीलंका 130वें स्थान पर है।
- भारत 2019 में 140वें स्थान पर था।

## टॉपिक- जी.एस. पेपर 3- महत्वपूर्ण रिपोर्ट

## स्रोत- द हिंदू



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All Mock Tests of State PCS Exams

[CHECK HERE](#)

## 9. नवरोज

खबरों में क्यों है?

प्रधानमंत्री ने नवरोज के अवसर पर देश को शुभकामनाएं दी हैं।

नवरोज के संदर्भ में जानकारी

- यह नए ईरानी कैलेंडर की शुरुआत को चिह्नित करने के लिए मनाया जाने वाला एक पारसी नववर्ष त्योहार है।
- नवरोज को फारसी राजा, जमशेद के नाम पर जमशेद-ए-नवरोज के रूप में भी जाना जाता है, जिन्हें शहशाही कैलेंडर के नाम से प्रसिद्ध फारसी कैलेंडर के निर्माता के रूप में जाना जाता है।
- त्योहार का समय ईरान में निर्धारित किया जाता है और फिर इसे दुनिया में संपूर्ण पारसी आबादी पर पारित किया जाता है।

टॉपिक- जी.एस. पेपर 1- कला एवं संस्कृति

स्रोत- ए.आई.आर.



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All Mock  
Tests of State PCS Exams

[CHECK HERE](#)