

## UGC NET 12th July 2022 Paper 1 Question Paper Shift 1 & 2 Analysis, Answer Key, Solutions

### UGC NET 12th July 2022 Paper 1 Shift 1 & 2 Question Paper Analysis; Major Highlights

Major highlights of the 12th July examination has been updated here in due time after the conclusion of the exam.

Overall Difficulty Level of Shift 1: Moderate

Overall Difficulty Level of Shift 2: To be Updated

Expected Good Score of Shift 1: 32-37

Expected Good Score of Shift 2: To be Updated

Was Shift 1 Paper Time-Consuming? No

Was Shift 2 Paper Time-Consuming? To be Updated

Shift 1 vs Shift 2 Analysis Comparison:

1st - P.1. 2RC - 2  
 (4)  
 2nd - P.1. - 1RC - 2  
 (3)

### UGC NET 12th July 2022 Paper 1 Question Paper Analysis: Shift 1 & 2

The combined analysis of both shifts has been detailed in the table below:

Section	Difficulty Level	Number of Questions Asked in the Exam	Topics with Highest Weightage
Communication ✓	Moderate	<u>7+8</u>	Liner Communication, Communication Sequence, theory of communication, Verbal & Non Verbal, Classroom communication ✓
Data Interpretation ✓	Easy to Moderate	10	% Percentage <u>com-oriented</u>
Information and Communication Technology (ICT) ✓	<u>Moderate</u>	<u>4-5</u>	Internet Yahoo, Bing Search Engine, Malicious Software, Cache Memory, Coding, Firewall Matching, HTTPL ✓
Logical Reasoning ✓	Easy	<u>5-6</u>	Syllogism, Moods, Figures, Square of Opposition, Indian logic assertion Reason, Hetu Related Question, Contrary, Sub Contrary
Mathematics ✓	Easy	<u>4-5</u>	Ratio, Average, Percentage, Number System, Simple Interest, Pipeline Related Question ✓

People and Environment	Easy	5-6	Natural Disaster ,Co2 Emission ,Methane ,Green Hydrozen ,SDG Goal 1.2,3,4 ,Air Pollutants ,Solar Energy ,Carbon Mono oxide ,Green House Effect ,Kyoto Protocol,Bio diversity, Matching -Paris Agreement ,Noise level
Reading Comprehension	Easy	2/1	
Research Aptitude	Easy	4-5	Types of Research , Quantitative & Qualitative Research,Hypothesis MODEM ,Sampling ,Type & Step of Research ,Plagiarism ,Hypothesis ,T test
Teaching Aptitude	Moderate	4-5	Teacher Characteristics ,effective teaching ,teacher centered methods of teaching ,
Higher Education System: Governance, Polity, Administration, and Current Affairs	Easy	4-5	SWAYAM,MOOC Statement Wise ,Kothari Commision Chairmen ,NEP 2020 Assertion Reason ,Stuatory body ,INFLIBNET*E PG pathshala ,Skill development Agency , National E governance ,Online Learning

**Question Asked In Today Session -**

Which Chinese visited Nalanda University?

→ traveller **Hiuen Tsang**

Chinese traveler memorial Hall. This hall is constructed in memory of a Chinese traveller **Hiuen Tsang** who visited Nalanda university as a part of his India visit in the period of 633AD. He stayed here for twelve long years during the Gupta dynasty rule and did his research study on Buddhism and mysticism.

Which Chinese scholar came to Nalanda university?

**Xuanzang memorial**

Xuanzang, the Chinese Buddhist monk reached India to learn about the tenets propagated by Chinese philosopher Confucius (551-479 BC). He spent five years as a student at Nalanda and taught here for a year.

✓ **Rabindra Nath Tagore's Legacy for Inclusive Education, Ecological Awareness & Intercultural Understanding**

Firewall-

Spy Ware-

Bluetooth-

Sequence RAM Installation

Choose Option Which is One Way Communication

Mass Media

Work of GateKeeper

Which is not Affective Domain

? Ex

Formative & Summative Statement ✓

Diagnostic /Peer Based ✓

Curriculum ✓

Anuman ,Nyaya



✓

Solution

All deposits received under National Saving Schemes are credited to the National Small Saving Fund (NSSF) - a public account established w.e.f 1.4. 1999. All withdrawals by the depositors are made out of the accumulations in the fund.

राष्ट्रीय बचत योजनाओं के तहत प्राप्त सभी जमा राशियों को राष्ट्रीय लघु बचत कोष (एनएसएसएफ) में जमा किया जाता है - एक सार्वजनिक खाता जिसे 1.4.2014 से स्थापित किया गया था। 1999. जमाकर्ताओं द्वारा सभी निकासी फंड में जमा राशि से की जाती है।

✓ Which type of communication has the least possible chance of making errors ?

Written Communication

Communication Barrier Matching ✓

Blog -Matching Social media

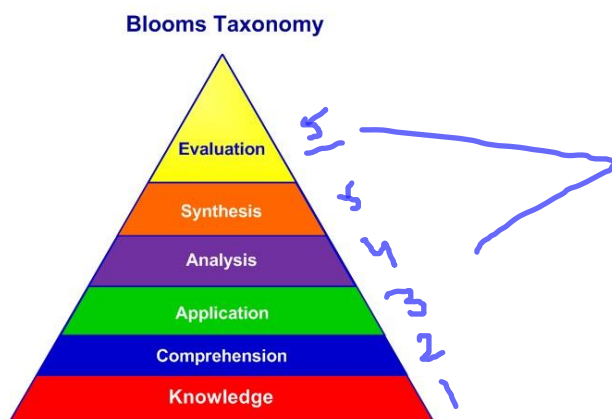
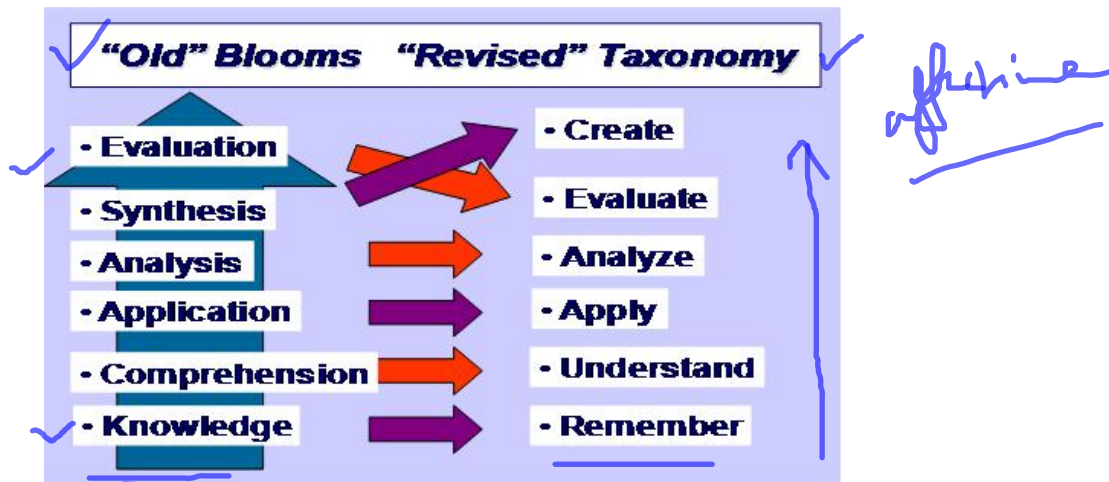
SWAYAM full form ?

SWAYAM (**Study Webs of Active-Learning for Young Aspiring Minds**) is a programme initiated by Government of India and designed to achieve the three cardinal principles of Education Policy viz., access, equity and quality.

## ✓ Countries That Are Not Part Of The Paris Climate Agreement

- There are 8 countries that are not currently a part of the Paris Climate Agreement.
- Lebanon and Kyrgyzstan are the most recent countries to ratify the agreement as of February, 2020.
- ✓ ▪ Turkey is now the only G20 member to not be a member of the Paris Climate Agreement.

192



Which is not in Affective Domain ?

**National Skill Development Agency (NSDA)**

National Skill Development Agency (NSDA) is an autonomous body registered as a society under the Societies Registration Act, 1860, under the Ministry of Skill Development and Entrepreneurship. It anchors the National Skills Qualifications Framework (NSQF) and allied quality assurance mechanisms for synergizing skill initiatives in the country.

As per the Gazette Notification dated June 6, 2013, NSDA is mandated to discharge the following functions:

- Take all possible steps to meet skilling targets as envisaged in the 12th Five Year Plan and beyond.
- Coordinate and harmonize the approach to skill development among various Central Ministries/Department, State Governments, NSDC and the private sector.
- Anchor and operationalize the NSQF to ensure that quality and standards meet sector specific requirements.
- Be the nodal agency for State Skill Development Missions.
- Raise extra-budgetary resources for skill development from various sources such as international agencies, including multi-lateral agencies, and the private sector.
- Evaluate existing skill development schemes with a view to assessing their efficacy and suggest corrective action to make them more effective.
- Create and maintain a national data base related to skill development including development of a dynamic Labour Market Information System (LMIS).
- Take affirmative action for advocacy.
- Ensure that the skilling needs of the disadvantaged and the marginalized groups like SCs, STs, OBCs, minorities, women and differently abled persons are taken care of.

- Discharge any other function as may be assigned to it by the Government of India.

## National Skills Qualifications Framework (NSQF)

The **National Skills Qualifications Framework (NSQF)** gazette notification dated 27th Dec 2013 defines Qualification as 'a formal outcome of an assessment & validation process which is obtained when a competent body determines that an individual has achieved learning outcomes to given standards'.

The NSQF is anchored in National Skill Development Agency (NSDA) and is implemented through the National Skill Qualification Committee (NSQC). A permanent secretariat for NSQC is set up in NSDA.

## राष्ट्रीय कौशल विकास एजेंसी (एनएसडीए)

राष्ट्रीय कौशल विकास एजेंसी (NSDA) कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय के तहत सोसायटी पंजीकरण अधिनियम, 1860 के तहत एक सोसायटी के रूप में पंजीकृत एक स्वायत्त निकाय है। यह देश में कौशल पहलों के तालमेल के लिए राष्ट्रीय कौशल योग्यता फ्रेमवर्क (एनएसक्यूएफ) और संबद्ध गुणवत्ता आश्वासन तंत्र की एंकरिंग करता है।

6 जून 2013 की राजपत्र अधिसूचना के अनुसार, एनएसडीए को निम्नलिखित कार्यों का निर्वहन करना अनिवार्य है:

- 12वीं पंचवर्षीय योजना और उसके बाद के परिकल्पित कौशल लक्ष्यों को पूरा करने के लिए सभी संभव कदम उठाएं।
- विभिन्न केंद्रीय मंत्रालयों/विभागों, राज्य सरकारों, एनएसडीसी और निजी क्षेत्र के बीच कौशल विकास के दृष्टिकोण में समन्वय और सामंजस्य स्थापित करना।
- यह सुनिश्चित करने के लिए कि गुणवत्ता और मानक क्षेत्र विशेष की आवश्यकताओं को पूरा करते हैं, एनएसक्यूएफ का संचालन और संचालन करना।
- राज्य कौशल विकास मिशनों के लिए नोडल एजेंसी बनें।
- बहु-पक्षीय एजेंसियों और निजी क्षेत्र सहित अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों जैसे विभिन्न स्रोतों से कौशल विकास के लिए अतिरिक्त बजटीय संसाधन जुटाएं।
- मौजूदा कौशल विकास योजनाओं की प्रभावशीलता का आकलन करने की दृष्टि से उनका मूल्यांकन करना और उन्हें अधिक प्रभावी बनाने के लिए सुधारात्मक कार्रवाई का सुझाव देना।
- एक गतिशील श्रम बाजार सूचना प्रणाली (एलएमआईएस) के विकास सहित कौशल विकास से संबंधित एक राष्ट्रीय डेटा बेस बनाना और बनाए रखना।
- वकालत के लिए सकारात्मक कार्रवाई करें।
- अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति, अन्य पिछड़ा वर्ग, अल्पसंख्यकों, महिलाओं और अलग-अलग विकलांग व्यक्तियों जैसे वंचित और हाशिए के समूहों की कौशल आवश्यकताओं का ध्यान रखना सुनिश्चित करें।
- भारत सरकार द्वारा सौंपे गए किसी अन्य कार्य का निर्वहन करना।

## राष्ट्रीय कौशल योग्यता फ्रेमवर्क (एनएसक्यूएफ)

राष्ट्रीय कौशल योग्यता फ्रेमवर्क (एनएसक्यूएफ) राजपत्र अधिसूचना दिनांक 27 दिसंबर 2013 योग्यता को एक मूल्यांकन और सत्यापन प्रक्रिया के औपचारिक परिणाम के रूप में परिभाषित करती है जो तब प्राप्त होती है जब एक सक्षम निकाय यह निर्धारित करता है कि किसी व्यक्ति ने दिए गए मानकों के लिए सीखने के परिणाम प्राप्त किए हैं।

NSQF को राष्ट्रीय कौशल विकास एजेंसी (NSDA) में शामिल किया गया है और इसे राष्ट्रीय कौशल योग्यता समिति (NSQC) के माध्यम से कार्यान्वित किया जाता है। एनएसडीए में एनएसक्यूसी के लिए एक स्थायी सचिवालय स्थापित किया गया है।

What is HTTP L? ✓

This technique is called "pipelining in HTTP. HTTP/1.1 also enables transport compression of data types so those clients can retrieve HTML (or other) uncompressed documents using data compression; HTTP/1.1

HTTP एल क्या है?

इस तकनीक को "HTTP में पाइपलाइनिंग" कहा जाता है। एचटीटीपी/एल. 1 डेटा प्रकारों के परिवहन संपीड़न को भी सक्षम बनाता है ताकि वे क्लाइंट डेटा संपीड़न का उपयोग करके HTML (या अन्य) असम्पीडित दस्तावेजों को पुनः प्राप्त कर सकें; एचटीटीपी/एल.

Modem

What is use of HTTP protocol?

Hypertext Transfer Protocol (HTTP) is an application-layer protocol for **transmitting hypermedia documents, such as HTML**. It was designed for communication between web browsers and web servers, but it can also be used for other purposes

HTTP प्रोटोकॉल का उपयोग क्या है?

हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल (HTTP) हाइपरमीडिया दस्तावेजों को प्रसारित करने के लिए एक एप्लिकेशन-लेयर प्रोटोकॉल है, जैसे कि HTML। इसे वेब ब्राउज़र और वेब सर्वर के बीच संचार के लिए डिज़ाइन किया गया था, लेकिन इसका उपयोग अन्य उद्देश्यों के लिए भी किया जा सकता है

What is E PG pathshala?

What is E Pg Pathshala e-PGPathshala is a one portal under which High quality, curriculum-based, interactive content in different subjects across all disciplines of social sciences, arts, fine arts & humanities, natural & mathematical sciences, linguistics and languages is being developed.

ई पीजी पाठशाला क्या है?

ई पीजी पाठशाला क्या है ई-पीजीपाठशाला एक पोर्टल है जिसके तहत सामाजिक विज्ञान, कला, ललित कला और मानविकी, प्राकृतिक और गणितीय विज्ञान, भाषा विज्ञान और भाषाओं के सभी विषयों में विभिन्न विषयों में उच्च गुणवत्ता, पाठ्यक्रम-आधारित, इंटरैक्टिव सामग्री उपलब्ध कराई जा रही है

Who started e pathshala?

E-Pathshala has been developed by **NCERT** for showcasing and disseminating all educational e-resources including textbooks, audio, video, periodicals and a variety of other print and non-print materials through website and mobile app

ई पाठशाला किसने शुरू की?

वेबसाइट और मोबाइल ऐप के माध्यम से पाठ्यपुस्तकों, ऑडियो, वीडियो, पत्रिकाओं और विभिन्न प्रकार की अन्य प्रिंट और गैर-प्रिंट सामग्री सहित सभी शैक्षिक ई-संसाधनों को प्रदर्शित और प्रसारित करने के लिए एनसीईआरटी द्वारा ई-पाठशाला विकसित की गई है

**Types of Evaluation:**

Placement Evaluation	Formative Evaluation	Diagnostic Evaluation	Summative Evaluation
It is conducted before the teaching-learning process to analyse the previous knowledge of learners.	It is conducted more than once during the teaching-learning process to improve and enhance learning.	It is conducted along with the formative assessment to solve student's problems relate to learning.	It is conducted at the end/terminal point of the teaching-learning process to grade or rank the learners.
This assessment can be done through various entrance tests such as GMAT, CAT, etc.	This assessment is done through class tests, field trips, quiz, debate, discussions, role plays, etc.	This assessment is done through a diagnostic remedial test.	The ways of conducting such assessments include a written exam at the end of the term.

## मूल्यांकन के प्रकार:

प्लेसमेंट मूल्यांकन ✓	निर्माणात्मक मूल्यांकन	नैदानिक मूल्यांकन	योगात्मक मूल्यांकन ✓
यह शिक्षार्थियों के पिछले ज्ञान का विश्लेषण करने के लिए शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया से पहले आयोजित किया जाता है।	यह सीखने-सिखाने की प्रक्रिया के दौरान सीखने को बेहतर बनाने और बढ़ाने के लिए एक से अधिक बार आयोजित किया जाता है।	यह सीखने से संबंधित छात्र की समस्याओं को हल करने के लिए रचनात्मक मूल्यांकन के साथ आयोजित किया जाता है।	यह शिक्षार्थियों को ग्रेड या रैंक देने के लिए शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया के अंत/टर्मिनल बिंदु पर आयोजित किया जाता है।
यह मूल्यांकन विभिन्न प्रवेश परीक्षाओं जैसे जीमेट, कैट, आदि के माध्यम से किया जा सकता है।	यह मूल्यांकन कक्षा परीक्षण, फील्ड ट्रिप, प्रश्नोत्तरी, वाद-विवाद, चर्चा, रोल प्ले आदि के माध्यम से किया जाता है।	यह मूल्यांकन एक नैदानिक उपचारात्मक परीक्षण के माध्यम से किया जाता है।	इस तरह के आकलन करने के तरीकों में कार्यकाल के अंत में एक लिखित परीक्षा शामिल है।

सितंबर 2015 में, महासभा ने सतत विकास के लिए 2030 एजेंडा को अपनाया जिसमें 17 सतत विकास लक्ष्य (एसडीजी) शामिल हैं। "किसी को पीछे नहीं छोड़ना" के सिद्धांत पर निर्माण, नया एजेंडा सभी के लिए सतत विकास प्राप्त करने के लिए एक समग्र दृष्टिकोण पर जोर देता है।



एसडीजी में स्पष्ट रूप से विकलांगता और विकलांग व्यक्तियों को 11 बार शामिल किया गया है। विकलांगता को एसडीजी के कई हिस्सों में संदर्भित किया जाता है, विशेष रूप से शिक्षा, विकास और रोजगार, असमानता, मानव बस्तियों की पहुंच, साथ ही डेटा संग्रह और एसडीजी की निगरानी से संबंधित भागों में।

हालांकि, "विकलांगता" शब्द को सभी लक्ष्यों में सीधे तौर पर उद्धृत नहीं किया गया है, लक्ष्य वास्तव में विकलांग व्यक्तियों के समावेश और विकास को सुनिश्चित करने के लिए प्रासंगिक हैं।

सतत विकास के लिए नव कार्यान्वित 2030 एजेंडा हर जगह विकलांग व्यक्तियों के लिए एक गहरा वादा रखता है।

वर्ष 2016 एसडीजी के कार्यान्वयन का पहला वर्ष है। इस महत्वपूर्ण बिंदु पर, #Envision2030 निम्नलिखित उद्देश्यों के साथ विकलांगता की मुख्य धारा को बढ़ावा देने और एसडीजी के 15 साल के जीवनकाल में कार्यान्वयन को बढ़ावा देने के लिए काम करेगा:

- 2030 एजेंडा और विकलांग व्यक्तियों के लिए एसडीजी की उपलब्धि के बारे में जागरूकता बढ़ाना;
- विकलांग व्यक्तियों के लिए एक बेहतर दुनिया बनाने की दृष्टि से एसडीजी पर हितधारकों के बीच सक्रिय संवाद को बढ़ावा देना; तथा
- प्रत्येक एसडीजी और विकलांगता पर एक सतत लाइव वेब संसाधन स्थापित करें।

In September 2015, the General Assembly adopted the 2030 Agenda for Sustainable Development that includes 17 Sustainable Development Goals (SDGs). Building on the principle of “leaving no one behind”, the new Agenda emphasizes a holistic approach to achieving sustainable development for all.



The SDGs also explicitly include disability and persons with disabilities **11 times**. Disability is referenced in multiple parts of the SDGs, specifically in the parts related to education, growth and employment, inequality, accessibility of human settlements, as well as data collection and the monitoring of the SDGs.

Although, the word “disability” is not cited directly in all goals, the goals are indeed relevant to ensure the inclusion and development of persons with disabilities.

The newly implemented 2030 Agenda for Sustainable Development holds a deep promise for persons with disabilities everywhere.

The year 2016 marks the first year of the implementation of the SDGs. At this critical point, #Envision2030 will work to promote the mainstreaming of disability and the implementation of the SDGs throughout its 15-year lifespan with objectives to:

- Raise awareness of the 2030 Agenda and the achievement of the SDGs for persons with disabilities;
- Promote an active dialogue among stakeholders on the SDGs with a view to create a better world for persons with disabilities; and
- Establish an ongoing live web resource on each SDG and disability.



## हमारी दुनिया को बदलने के लिए 17 सतत विकास लक्ष्य (एसडीजी):

लक्ष्य 1: कोई गरीबी नहीं

### लक्ष्यों को

- 2030 तक, हर जगह सभी लोगों के लिए अत्यधिक गरीबी का उन्मूलन, वर्तमान में 1.25 डॉलर प्रतिदिन से कम पर जीने वाले लोगों के रूप में मापा जाता है।
- 2030 तक, राष्ट्रीय परिभाषाओं के अनुसार गरीबी में जीवन यापन करने वाले सभी उम्र के पुरुषों, महिलाओं और बच्चों के अनुपात को कम से कम आधा कर दें।
- फ़र्शसहित सभी के लिए राष्ट्रीय स्तर पर उपयुक्त सामाजिक सुरक्षा प्रणालियों और उपायों को लागू करें , और 2030 तक गरीबों और कमजोर लोगों के लिए पर्याप्त कवरेज प्राप्त करें ।



- 2030 तक, सुनिश्चित करें कि सभी पुरुषों और महिलाओं, विशेष रूप से गरीब और **कमजोर** लोगों के पास आर्थिक संसाधनों के समान अधिकार हैं, साथ ही साथ बुनियादी सेवाओं तक पहुंच, भूमि पर स्वामित्व और नियंत्रण और 13 संपत्ति, विरासत, प्राकृतिक संसाधनों के अन्य रूपों, सूक्ष्म वित्त सहित उपयुक्त नई प्रौद्योगिकी और वित्तीय सेवाएं।
- **2030 तक, गरीबों और कमजोर परिस्थितियों में** उनके लचीलेपन का निर्माण करें और जलवायु से संबंधित चरम घटनाओं और अन्य आर्थिक, सामाजिक और पर्यावरणीय झटकों और आपदाओं के लिए उनके जोखिम और भेद्यता को कम करें।
- विकासशील देशों, विशेष रूप से कम से कम विकसित देशों के लिए, सभी आयामों में गरीबी को समाप्त करने के लिए कार्यक्रमों और नीतियों को लागू करने के लिए पर्याप्त और अनुमानित साधन प्रदान करने के लिए, विभिन्न प्रकार के स्रोतों से संसाधनों की महत्वपूर्ण गतिशीलता सुनिश्चित करना, जिसमें विकास सहयोग शामिल है।
- गरीबी उन्मूलन कार्यों में त्वरित निवेश का समर्थन करने के लिए, गरीब-समर्थक और लिंग-संवेदनशील विकास रणनीतियों के आधार पर राष्ट्रीय, क्षेत्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर ठोस नीतिगत ढांचे का निर्माण करना।

## लक्ष्य 2: शून्य भूख

### लक्ष्यों को

- 2030 तक, भूख को समाप्त करना और सभी लोगों, विशेष रूप से गरीबों और शिशुओं सहित कमजोर परिस्थितियों में लोगों तक पूरे वर्ष सुरक्षित, पोषित और पर्याप्त भोजन तक पहुंच सुनिश्चित करना।
- 2030 तक, 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों में स्टैटिंग और वेस्टिंग पर अंतरराष्ट्रीय स्तर पर सहमत लक्ष्यों को प्राप्त करने सहित, कुपोषण के सभी रूपों को समाप्त करना, और किशोर लड़कियों, गर्भवती और स्तनपान कराने वाली महिलाओं और वृद्ध व्यक्तियों की पोषण संबंधी जरूरतों को पूरा करना।
- 2030 तक, कृषि उत्पादकता और छोटे पैमाने के खाद्य उत्पादकों, विशेष रूप से महिलाओं, स्वदेशी लोगों, परिवार के किसानों, चरवाहों और मछुआरों की आय को दोगुना करना, जिसमें भूमि तक सुरक्षित और समान पहुंच, अन्य उत्पादक संसाधन और इनपुट, ज्ञान, वित्तीय सेवाएं शामिल हैं। मूल्यवर्धन और गैर-कृषि रोजगार के लिए बाजार और अवसर
- 2030 तक, स्थायी खाद्य उत्पादन प्रणाली सुनिश्चित करें और उत्पादकता और उत्पादन बढ़ाने वाली लचीली कृषि प्रथाओं को लागू करें, जो पारिस्थितिक तंत्र को बनाए रखने में मदद करें, जो जलवायु परिवर्तन, चरम मौसम, सूखा, बाढ़ और अन्य आपदाओं के अनुकूलन की क्षमता को मजबूत करें और जो भूमि और मिट्टी की गुणवत्ता में उत्तरोत्तर सुधार करें।
- 2020 तक, राष्ट्रीय, क्षेत्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तरों पर अच्छी तरह से प्रबंधित और विविध बीज और पौधों के बैंकों के माध्यम से बीजों, खेती वाले पौधों और खेती और पालतू जानवरों और उनकी संबंधित जंगली प्रजातियों की आनुवंशिक विविधता को बनाए रखें, और निष्पक्ष और न्यायसंगत पहुंच को बढ़ावा दें। आनुवंशिक संसाधनों और संबद्ध पारंपरिक ज्ञान के उपयोग से उत्पन्न होने वाले लाभों को साझा करना, जैसा कि अंतरराष्ट्रीय स्तर पर सहमति है
- विकासशील देशों, विशेष रूप से कम विकसित देशों में कृषि उत्पादन क्षमता बढ़ाने के लिए ग्रामीण बुनियादी ढांचे, कृषि अनुसंधान और विस्तार सेवाओं, प्रौद्योगिकी विकास और संयंत्र और पशुधन जिन बैंकों में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के माध्यम से निवेश बढ़ाना, व्यापार प्रतिबंधों और विकृतियों को ठीक करना और रोकना दोहा विकास दौर के जनादेश के अनुसार, कृषि निर्यात सब्सिडी के सभी रूपों के समानांतर उन्मूलन और समान प्रभाव वाले सभी निर्यात उपायों सहित विश्व कृषि बाजार
- खाद्य जिन बाजारों और उनके डेरिवेटिव के उचित कामकाज को सुनिश्चित करने के उपायों को अपनाएँ और खाद्य भंडार सहित बाजार की जानकारी तक समय पर पहुंच की सुविधा प्रदान करना, ताकि अत्यधिक खाद्य मूल्य अस्थिरता को सीमित करने में मदद मिल सके।

## लक्ष्य 3: अच्छा स्वास्थ्य और कल्याण

### लक्ष्यों को

- 2030 तक, वैश्विक मातृ मृत्यु अनुपात को कम करके प्रति 100,000 जीवित जन्मों पर **70 से कम** करना
- 2030 तक, नवजात शिशुओं और 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों की रोकी जा सकने वाली मौतों को समाप्त करें, सभी देशों का लक्ष्य नवजात मृत्यु दर को कम से कम प्रति 1,000 जीवित जन्मों पर कम से कम 12 और 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों की मृत्यु दर को कम से कम 25 प्रति 1,000 जीवित पर लाना है। जन्मों
- 2030 तक, एड्स, तपेदिक, मलेरिया और उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोगों की महामारियों को समाप्त करना और हेपेटाइटिस, जल जनित रोगों और अन्य संचारी रोगों का मुकाबला करना

- 2030 तक, रोकथाम और उपचार के माध्यम से गैर-संचारी रोगों से समय से पहले होने वाली मृत्यु दर को एक तिहाई तक कम करना और मानसिक स्वास्थ्य और कल्याण को बढ़ावा देना
- मादक द्रव्यों के सेवन और शराब के हानिकारक उपयोग सहित मादक द्रव्यों के सेवन की रोकथाम और उपचार को सुदृढ़ बनाना
- 2020 तक, सड़क यातायात दुर्घटनाओं से होने वाली वैश्विक मौतों और चोटों की संख्या को आधा कर दें 3.7
- 2030 तक, परिवार नियोजन, सूचना और शिक्षा, और राष्ट्रीय रणनीतियों और कार्यक्रमों में प्रजनन स्वास्थ्य के एकीकरण सहित यौन और प्रजनन स्वास्थ्य देखभाल सेवाओं तक सार्वभौमिक पहुंच सुनिश्चित करें।
- वित्तीय जोखिम संरक्षण, गुणवत्तापूर्ण आवश्यक स्वास्थ्य देखभाल सेवाओं तक पहुंच और सभी के लिए सुरक्षित, प्रभावी, गुणवत्ता और सस्ती आवश्यक दवाओं और टीकों तक पहुंच सहित सार्वभौमिक स्वास्थ्य कवरेज प्राप्त करना
- 2030 तक, खतरनाक रसायनों और वायु, जल और मृदा प्रदूषण और संदूषण से होने वाली मौतों और बीमारियों की संख्या को काफी हद तक कम करना
- तंबाकू नियंत्रण पर विश्व स्वास्थ्य संगठन फ्रेमवर्क कन्वेंशन के कार्यान्वयन को सभी देशों में, जैसा उपयुक्त हो, मजबूत बनाना
- प्राथमिक रूप से विकासशील देशों को प्रभावित करने वाले संचारी और गैर-संचारी रोगों के लिए टीकों और दवाओं के अनुसंधान और विकास का समर्थन करना, ट्रिप्स समझौते और सार्वजनिक स्वास्थ्य पर दोहा घोषणा के अनुसार सस्ती आवश्यक दवाओं और टीकों तक पहुंच प्रदान करना, जो विकास के अधिकार की पुष्टि करता है। देशों को सार्वजनिक स्वास्थ्य की रक्षा के लिए लचीलेपन के संबंध में बौद्धिक संपदा अधिकारों के व्यापार संबंधी पहलुओं पर समझौते के प्रावधानों का पूरा उपयोग करने के लिए, और विशेष रूप से, सभी के लिए दवाओं तक पहुंच प्रदान करना
- विकासशील देशों, विशेष रूप से कम विकसित देशों और छोटे द्वीप विकासशील राज्यों में स्वास्थ्य वित्त पोषण और भर्ती, विकास, प्रशिक्षण और स्वास्थ्य कर्मचारियों की अवधारण में पर्याप्त वृद्धि
- राष्ट्रीय और वैश्विक स्वास्थ्य जोखिमों की पूर्व चेतावनी, जोखिम में कमी और प्रबंधन के लिए सभी देशों, विशेष रूप से विकासशील देशों की क्षमता को मजबूत करना

#### लक्ष्य 4: गुणवत्तापूर्ण शिक्षा

#### लक्ष्यों को

- 2030 तक, सुनिश्चित करें कि सभी लड़कियां और लड़के मुफ्त, समान और गुणवत्ता वाली प्राथमिक और माध्यमिक शिक्षा पूरी करें, जिससे प्रासंगिक और लक्ष्य-4 प्रभावी शिक्षण परिणाम प्राप्त करें।
- 2030 तक, सुनिश्चित करें कि सभी लड़कियां और लड़कों की गुणवत्ता प्रारंभिक बचपन के विकास, देखभाल और प्रारंभिक शिक्षा तक पहुंच हो ताकि वे प्राथमिक शिक्षा के लिए तैयार हो सकें।
- 2030 तक, विश्वविद्यालय सहित सभी महिलाओं और पुरुषों के लिए सस्ती और गुणवत्तापूर्ण तकनीकी, व्यावसायिक और तृतीयक शिक्षा तक समान पहुंच सुनिश्चित करना
- 2030 तक, रोजगार, अच्छी नौकरियों और उद्यमिता के लिए तकनीकी और व्यावसायिक कौशल सहित प्रासंगिक कौशल रखने वाले युवाओं और वयस्कों की संख्या में पर्याप्त वृद्धि करना।
- 2030 तक, शिक्षा में लैंगिक असमानताओं को समाप्त करना और विकलांग व्यक्तियों, स्वदेशी लोगों और कमजोर परिस्थितियों में बच्चों सहित कमजोर लोगों के लिए शिक्षा और व्यावसायिक प्रशिक्षण के सभी स्तरों तक समान पहुंच सुनिश्चित करना।
- 2030 तक, सुनिश्चित करें कि सभी युवा और वयस्कों का पर्याप्त अनुपात, दोनों पुरुष और महिलाएं, साक्षरता और संख्यात्मकता प्राप्त करें
- 2030 तक, सुनिश्चित करें कि सभी शिक्षार्थी सतत विकास को बढ़ावा देने के लिए आवश्यक ज्ञान और कौशल प्राप्त करें, जिसमें अन्य के अलावा, सतत विकास और सतत जीवन शैली, मानव अधिकार, लैंगिक समानता, शांति और अहिंसा की संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए शिक्षा के माध्यम से, वैश्विक नागरिकता और सांस्कृतिक विविधता और सतत विकास में संस्कृति के योगदान की सराहना
- ऐसी शिक्षा सुविधाओं का निर्माण और उन्नयन करना जो बच्चे, विकलांगता और लिंग संवेदनशील हों और सभी के लिए सुरक्षित, अहिंसक, समावेशी और प्रभावी शिक्षण वातावरण प्रदान करें।

- 2020 तक, व्यावसायिक प्रशिक्षण और सूचना और संचार प्रौद्योगिकी, तकनीकी, इंजीनियरिंग और वैज्ञानिक कार्यक्रमों सहित उच्च शिक्षा में नामांकन के लिए विकासशील देशों, विशेष रूप से कम विकसित देशों, छोटे द्वीप विकासशील राज्यों और अफ्रीकी देशों के लिए उपलब्ध छात्रवृत्ति की संख्या का विश्व स्तर पर विस्तार करें। , विकसित देशों और अन्य विकासशील देशों में
- 2030 तक, विकासशील देशों, विशेष रूप से कम विकसित देशों और छोटे द्वीप विकासशील राज्यों में शिक्षक प्रशिक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय सहयोग सहित योग्य शिक्षकों की आपूर्ति में पर्याप्त वृद्धि करना।

#### लक्ष्य 5: लैंगिक समानता

#### लक्ष्यों को

- हर जगह सभी महिलाओं और लड़कियों के प्रति सभी प्रकार के भेदभाव को समाप्त करें
- सार्वजनिक और निजी क्षेत्रों में सभी महिलाओं और लड़कियों के खिलाफ सभी प्रकार की हिंसा को समाप्त करना, जिसमें तस्करी और यौन और अन्य प्रकार के शोषण शामिल हैं।
- सभी हानिकारक प्रथाओं को समाप्त करें, जैसे कि बच्चा, जल्दी और जबरन विवाह और महिला जननांग विकृति
- सार्वजनिक सेवाओं, बुनियादी ढांचे और सामाजिक सुरक्षा नीतियों के प्रावधान के माध्यम से अवैतनिक देखभाल और घरेलू काम को पहचानना और महत्व देना और राष्ट्रीय स्तर पर उपयुक्त के रूप में घर और परिवार के भीतर साझा जिम्मेदारी को बढ़ावा देना
- राजनीतिक, आर्थिक और सार्वजनिक जीवन में निर्णय लेने के सभी स्तरों पर महिलाओं की पूर्ण और प्रभावी भागीदारी और नेतृत्व के लिए समान अवसर सुनिश्चित करना
- जनसंख्या और विकास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही के कार्यक्रम और कार्यवाही के लिए बीजिंग प्लेटफॉर्म और उनके समीक्षा सम्मेलनों के परिणाम दस्तावेजों के अनुसार यौन और प्रजनन स्वास्थ्य और प्रजनन अधिकारों के लिए सार्वभौमिक पहुंच सुनिश्चित करें।
- राष्ट्रीय कानूनों के अनुसार महिलाओं को आर्थिक संसाधनों के समान अधिकार देने के साथ-साथ भूमि और अन्य प्रकार की संपत्ति, वित्तीय सेवाओं, विरासत और प्राकृतिक संसाधनों पर स्वामित्व और नियंत्रण तक पहुंच प्रदान करने के लिए सुधार करना
- महिलाओं के सशक्तिकरण को बढ़ावा देने के लिए, विशेष रूप से सूचना और संचार प्रौद्योगिकी को सक्षम करने वाली प्रौद्योगिकी के उपयोग को बढ़ाना
- लैंगिक समानता को बढ़ावा देने और सभी स्तरों पर सभी महिलाओं और लड़कियों के सशक्तिकरण के लिए ठोस नीतियां और प्रवर्तनीय कानूनों को अपनाना और मजबूत करना

#### लक्ष्य 6: स्वच्छ जल और स्वच्छता

#### लक्ष्यों को

- 2030 तक, सभी के लिए सुरक्षित और किफायती पेयजल तक सार्वभौमिक और समान पहुंच प्राप्त करना
- 2030 तक, सभी के लिए पर्याप्त और समान स्वच्छता और स्वच्छता तक पहुंच प्राप्त करना और खुले में शौच को समाप्त करना, महिलाओं और लड़कियों और कमजोर परिस्थितियों में लोगों की जरूरतों पर विशेष ध्यान देना।
- 2030 तक, प्रदूषण को कम करके, खतरनाक रसायनों और सामग्रियों के डंपिंग को समाप्त करके और अनुपचारित अपशिष्ट जल के अनुपात को आधा करके और विश्व स्तर पर रीसाइक्लिंग और सुरक्षित पुनः उपयोग को बढ़ाकर पानी की गुणवत्ता में सुधार करें।
- 2030 तक, सभी क्षेत्रों में जल-उपयोग दक्षता में पर्याप्त वृद्धि करना और पानी की कमी को दूर करने के लिए स्थायी निकासी और मीठे पानी की आपूर्ति सुनिश्चित करना और पानी की कमी से पीड़ित लोगों की संख्या को काफी हद तक कम करना।
- 2030 तक, सभी स्तरों पर एकीकृत जल संसाधन प्रबंधन को लागू करना, जिसमें उपयुक्त के रूप में सीमा पार सहयोग शामिल है
- 2020 तक, पहाड़ों, जंगलों, आर्द्रभूमि, नदियों, जलभृतों और झीलों सहित पानी से संबंधित पारिस्थितिक तंत्रों की रक्षा और उन्हें पुनर्स्थापित करना
- 2030 तक, जल संचयन, विलवणीकरण, जल दक्षता, अपशिष्ट जल उपचार, पुनर्चक्रण और पुनः उपयोग प्रौद्योगिकियों सहित जल और स्वच्छता संबंधी गतिविधियों और कार्यक्रमों में विकासशील देशों के लिए अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और क्षमता निर्माण समर्थन का विस्तार करें।

- पानी और स्वच्छता प्रबंधन में सुधार के लिए स्थानीय समुदायों की भागीदारी को समर्थन और मजबूत करना

#### लक्ष्य 7: वहनीय और स्वच्छ ऊर्जा

##### लक्ष्यों को

- 2030 तक, सस्ती, विश्वसनीय और आधुनिक ऊर्जा सेवाओं तक सार्वभौमिक पहुंच सुनिश्चित करें
- 2030 तक, वैश्विक ऊर्जा मिश्रण में अक्षय ऊर्जा की हिस्सेदारी में पर्याप्त वृद्धि करें
- 2030 तक, ऊर्जा दक्षता में सुधार की वैश्विक दर को दोगुना करना
- 2030 तक, अक्षय ऊर्जा, ऊर्जा दक्षता और उन्नत और स्वच्छ जीवाश्म-ईंधन प्रौद्योगिकी सहित स्वच्छ ऊर्जा अनुसंधान और प्रौद्योगिकी तक पहुंच को सुविधाजनक बनाने के लिए अंतर्राष्ट्रीय सहयोग बढ़ाना, और ऊर्जा बुनियादी ढांचे और स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकी में निवेश को बढ़ावा देना।
- 2030 तक, विकासशील देशों, विशेष रूप से कम से कम विकसित देशों, छोटे द्वीप विकासशील राज्यों और भूमि-बंद विकासशील देशों में सभी के लिए आधुनिक और टिकाऊ ऊर्जा सेवाओं की आपूर्ति के लिए बुनियादी ढांचे का विस्तार और उन्नयन प्रौद्योगिकी, उनके समर्थन के संबंधित कार्यक्रमों के अनुसार

#### लक्ष्य 8: अच्छा काम और आर्थिक विकास

##### लक्ष्यों को

- राष्ट्रीय परिस्थितियों के अनुसार प्रति व्यक्ति आर्थिक विकास को बनाए रखना और, विशेष रूप से, कम से कम विकसित देशों में प्रति वर्ष कम से कम 7 प्रतिशत सकल घरेलू उत्पाद वृद्धि।
- विविधीकरण, तकनीकी उन्नयन और नवाचार के माध्यम से आर्थिक उत्पादकता के उच्च स्तर को प्राप्त करना, जिसमें उच्च मूल्य वर्धित और श्रम प्रधान क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करना शामिल है।
- विकासोन्मुख नीतियों को बढ़ावा देना जो उत्पादक गतिविधियों, अच्छे रोजगार सृजन, उद्यमिता, रचनात्मकता और नवाचार का समर्थन करती हैं, और वित्तीय सेवाओं तक पहुंच सहित सूक्ष्म, लघु और मध्यम आकार के उद्यमों की औपचारिकता और विकास को प्रोत्साहित करती हैं।
- 2030 के माध्यम से, उपभोग और उत्पादन में वैश्विक संसाधन दक्षता में उत्तरोत्तर सुधार करें और विकसित देशों के नेतृत्व में सतत खपत और उत्पादन पर कार्यक्रमों के 10-वर्षीय ढांचे के अनुसार, पर्यावरणीय गिरावट से आर्थिक विकास को अलग करने का प्रयास करें।
- 2030 तक, युवा लोगों और विकलांग व्यक्तियों सहित सभी महिलाओं और पुरुषों के लिए पूर्ण और उत्पादक रोजगार और सश्रम कार्य प्राप्त करना, और समान मूल्य के काम के लिए समान वेतन प्राप्त करना
- 2020 तक, रोजगार, शिक्षा या प्रशिक्षण में नहीं रहने वाले युवाओं के अनुपात को काफी हद तक कम करना
- जबरन श्रम को समाप्त करने, आधुनिक दासता और मानव तस्करी को समाप्त करने के लिए तत्काल और प्रभावी उपाय करें और बाल सैनिकों की भर्ती और उपयोग सहित बाल श्रम के सबसे खराब रूपों का निषेध और उन्मूलन सुनिश्चित करें, और 2025 तक बाल श्रम के सभी रूपों को समाप्त करें।
- श्रमिक अधिकारों की रक्षा करना और प्रवासी श्रमिकों, विशेष रूप से महिला प्रवासियों, और अनिश्चित रोजगार वाले सभी श्रमिकों सहित सभी श्रमिकों के लिए सुरक्षित और सुरक्षित कार्य वातावरण को बढ़ावा देना।
- 2030 तक, स्थायी पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए नीतियां तैयार और कार्यान्वित करें जो रोजगार पैदा करती हैं और स्थानीय संस्कृति और उत्पादों को बढ़ावा देती हैं
- सभी के लिए बैंकिंग, बीमा और वित्तीय सेवाओं तक पहुंच को प्रोत्साहित और विस्तारित करने के लिए घरेलू वित्तीय संस्थानों की क्षमता को मजबूत करना
- विकासशील देशों, विशेष रूप से कम विकसित देशों के लिए व्यापार सहायता के लिए सहायता बढ़ाना, जिसमें कम से कम विकसित देशों को व्यापार से संबंधित तकनीकी सहायता के लिए उन्नत एकीकृत ढांचे के माध्यम से शामिल है।
- 2020 तक, युवा रोजगार के लिए एक वैश्विक रणनीति का विकास और संचालन करना और अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन के ग्लोबल जॉब्स पैकेट को लागू करना

## लक्ष्य 9: उद्योग, नवाचार और बुनियादी ढांचा

### लक्ष्यों को

- सभी के लिए वहनीय और समान पहुंच पर ध्यान देने के साथ, आर्थिक विकास और मानव कल्याण का समर्थन करने के लिए क्षेत्रीय और सीमा पार बुनियादी ढांचे सहित गुणवत्ता, विश्वसनीय, टिकाऊ और लचीला बुनियादी ढांचे का विकास करना।
- समावेशी और सतत औद्योगीकरण को बढ़ावा देना और, 2030 तक, राष्ट्रीय परिस्थितियों के अनुरूप, रोजगार और सकल घरेलू उत्पाद में उद्योग की हिस्सेदारी को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाना, और कम से कम विकसित देशों में अपनी हिस्सेदारी को दोगुना करना
- छोटे पैमाने के औद्योगिक और अन्य उद्यमों, विशेष रूप से विकासशील देशों में, वित्तीय सेवाओं तक पहुंच बढ़ाना, जिसमें किरायाती ऋण शामिल है, और मूल्य श्रृंखलाओं और बाजारों में उनका एकीकरण
- 2030 तक, सभी देशों द्वारा अपनी-अपनी क्षमताओं के अनुसार कार्रवाई करने के साथ, संसाधन-उपयोग दक्षता में वृद्धि और स्वच्छ और पर्यावरणीय रूप से ध्वनि प्रौद्योगिकियों और औद्योगिक प्रक्रियाओं को अधिक से अधिक अपनाने के साथ, उन्हें टिकाऊ बनाने के लिए बुनियादी ढांचे और रेट्रोफिट उद्योगों को अपग्रेड करें।
- वैज्ञानिक अनुसंधान में वृद्धि, सभी देशों में औद्योगिक क्षेत्रों की तकनीकी क्षमताओं का उन्नयन, विशेष रूप से विकासशील देशों में, 2030 तक, नवाचार को प्रोत्साहित करना और प्रति 1 मिलियन लोगों पर अनुसंधान और विकास श्रमिकों की संख्या में वृद्धि करना और सार्वजनिक और निजी अनुसंधान और विकास खर्च।
- अफ्रीकी देशों, कम से कम विकसित देशों, भूमि से घिरे विकासशील देशों और छोटे द्वीप विकासशील राज्यों को उन्नत वित्तीय, तकनीकी और तकनीकी सहायता के माध्यम से विकासशील देशों में टिकाऊ और लचीला बुनियादी ढांचे के विकास की सुविधा 18
- विकासशील देशों में घरेलू प्रौद्योगिकी विकास, अनुसंधान और नवाचार का समर्थन करना, जिसमें अन्य बातों के साथ-साथ, औद्योगिक विविधीकरण और वस्तुओं के मूल्यवर्धन के लिए एक अनुकूल नीति वातावरण सुनिश्चित करना शामिल है।
- सूचना और संचार प्रौद्योगिकी तक पहुंच को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाएं और 2020 तक कम से कम विकसित देशों में इंटरनेट तक सार्वभौमिक और सस्ती पहुंच प्रदान करने का प्रयास करें

## लक्ष्य 10: असमानता में कमी

### लक्ष्यों को

- 2030 तक, राष्ट्रीय औसत से अधिक दर पर जनसंख्या के निचले 40 प्रतिशत की आय वृद्धि को उत्तरोत्तर प्राप्त करना और बनाए रखना
- 2030 तक, उम्र, लिंग, विकलांगता, नस्ल, जातीयता, मूल, धर्म या आर्थिक या अन्य स्थिति के बावजूद सभी के सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक समावेश को सशक्त और बढ़ावा देना
- भेदभावपूर्ण कानूनों, नीतियों और प्रथाओं को समाप्त करने और इस संबंध में उपयुक्त कानून, नीतियों और कार्रवाई को बढ़ावा देने सहित, समान अवसर सुनिश्चित करें और परिणाम की असमानताओं को कम करें।
- नीतियों, विशेष रूप से वित्तीय, वेतन और सामाजिक सुरक्षा नीतियों को अपनाना, और उत्तरोत्तर अधिक समानता प्राप्त करना
- वैश्विक वित्तीय बाजारों और संस्थानों के विनियमन और निगरानी में सुधार और ऐसे नियमों के कार्यान्वयन को मजबूत करना
- अधिक प्रभावी, विश्वसनीय, जवाबदेह और वैध संस्थानों को वितरित करने के लिए वैश्विक अंतरराष्ट्रीय आर्थिक और वित्तीय संस्थानों में निर्णय लेने में विकासशील देशों के लिए बढ़ाया प्रतिनिधित्व और आवाज सुनिश्चित करना
- नियोजित और अच्छी तरह से प्रबंधित प्रवासन नीतियों के कार्यान्वयन सहित लोगों के व्यवस्थित, सुरक्षित, नियमित और जिम्मेदार प्रवास और गतिशीलता को सुगम बनाना
- विश्व व्यापार संगठन समझौतों के अनुसार विकासशील देशों, विशेष रूप से कम विकसित देशों के लिए विशेष और विभेदक उपचार के सिद्धांत को लागू करें
- आधिकारिक विकास सहायता और वित्तीय प्रवाह को प्रोत्साहित करना, जिसमें प्रत्यक्ष विदेशी निवेश भी शामिल है, उन राज्यों में जहां आवश्यकता सबसे अधिक है, विशेष रूप से सबसे कम विकसित देशों, अफ्रीकी देशों, छोटे द्वीप विकासशील राज्यों और भूमि से घिरे विकासशील देशों में, उनकी राष्ट्रीय योजनाओं और कार्यक्रमों के अनुसार
- 2030 तक, प्रवासी प्रेषण की लेनदेन लागत को 3 प्रतिशत से कम करना और 5 प्रतिशत से अधिक लागत वाले प्रेषण गतियारों को समाप्त करना

## लक्ष्य 11: सतत शहर और समुदाय

### लक्ष्यों को

- 2030 तक, सभी के लिए पर्याप्त, सुरक्षित और किफायती आवास और बुनियादी सेवाओं तक पहुंच सुनिश्चित करें और मलिन बस्तियों का उन्नयन करें
- 2030 तक, सभी के लिए सुरक्षित, सस्ती, सुलभ और टिकाऊ परिवहन प्रणाली तक पहुंच प्रदान करना, सड़क सुरक्षा में सुधार करना, विशेष रूप से सार्वजनिक परिवहन का विस्तार करके, कमजोर परिस्थितियों में लोगों, महिलाओं, बच्चों, विकलांग व्यक्तियों और वृद्ध व्यक्तियों की जरूरतों पर विशेष ध्यान देना।
- 2030 तक, सभी देशों में समावेशी और टिकाऊ शहरीकरण और भागीदारी, एकीकृत और टिकाऊ मानव निपटान योजना और प्रबंधन की क्षमता बढ़ाना
- विश्व की सांस्कृतिक और प्राकृतिक विरासत की रक्षा और सुरक्षा के प्रयासों को सुदृढ़ बनाना
- 2030 तक, मौतों की संख्या और प्रभावित लोगों की संख्या में उल्लेखनीय रूप से कमी लाना और पानी से संबंधित आपदाओं सहित आपदाओं के कारण वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद के सापेक्ष प्रत्यक्ष आर्थिक नुकसान को काफी हद तक कम करना, गरीबों और कमजोर परिस्थितियों में लोगों की सुरक्षा पर ध्यान केंद्रित करना।
- 2030 तक, शहरों के प्रतिकूल प्रति व्यक्ति पर्यावरणीय प्रभाव को कम करना, जिसमें वायु गुणवत्ता और नगरपालिका और अन्य अपशिष्ट प्रबंधन पर विशेष ध्यान देना शामिल है।
- 2030 तक, सुरक्षित, समावेशी और सुलभ, हरे और सार्वजनिक स्थानों तक सार्वभौमिक पहुंच प्रदान करना, विशेष रूप से महिलाओं और बच्चों, वृद्ध व्यक्तियों और विकलांग व्यक्तियों के लिए
- राष्ट्रीय और क्षेत्रीय विकास योजना को मजबूत करके शहरी, उपनगरीय और ग्रामीण क्षेत्रों के बीच सकारात्मक आर्थिक, सामाजिक और पर्यावरणीय संबंधों का समर्थन करें
- 2020 तक, आपदा जोखिम के लिए सेंडाई फ्रेमवर्क के अनुरूप, समावेश, संसाधन दक्षता, शमन और जलवायु परिवर्तन के अनुकूलन, आपदाओं के प्रति लचीलापन, और विकसित और कार्यान्वित करने के लिए एकीकृत नीतियों और योजनाओं को अपनाने और लागू करने वाले शहरों और मानव बस्तियों की संख्या में पर्याप्त वृद्धि करना। कमी 2015-2030, सभी स्तरों पर समग्र आपदा जोखिम प्रबंधन
- स्थानीय सामग्रियों का उपयोग करके टिकाऊ और लचीला भवनों के निर्माण में वित्तीय और तकनीकी सहायता सहित कम से कम विकसित देशों का समर्थन करें

## लक्ष्य 12: जिम्मेदार खपत और उत्पादन

### लक्ष्यों को

- विकासशील देशों के विकास और क्षमताओं को ध्यान में रखते हुए, विकसित देशों के नेतृत्व में, सतत खपत और उत्पादन पर कार्यक्रमों के 10-वर्षीय ढांचे को लागू करें, सभी देश कार्रवाई करें।
- 2030 तक, प्राकृतिक संसाधनों के स्थायी प्रबंधन और कुशल उपयोग को प्राप्त करना
- 2030 तक, खुदरा और उपभोक्ता स्तरों पर प्रति व्यक्ति वैश्विक खाद्य अपशिष्ट को आधा करना और फसल के बाद के नुकसान सहित उत्पादन और आपूर्ति श्रृंखलाओं के साथ खाद्य नुकसान को कम करना।
- 2020 तक, सहमत अंतरराष्ट्रीय ढांचे के अनुसार, अपने पूरे जीवन चक्र में रसायनों और सभी कचरे के पर्यावरणीय रूप से ध्वनि प्रबंधन को प्राप्त करें, और मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण पर उनके प्रतिकूल प्रभावों को कम करने के लिए हवा, पानी और मिट्टी में उनकी रिहाई को काफी कम करें।
- 2030 तक, रोकथाम, कमी, पुनर्चक्रण और पुनः उपयोग के माध्यम से अपशिष्ट उत्पादन को काफी हद तक कम करें
- कंपनियों, विशेष रूप से बड़ी और अंतरराष्ट्रीय कंपनियों को टिकाऊ प्रथाओं को अपनाने और स्थिरता की जानकारी को अपने रिपोर्टिंग चक्र में एकीकृत करने के लिए प्रोत्साहित करें
- सार्वजनिक खरीद प्रथाओं को बढ़ावा देना जो राष्ट्रीय नीतियों और प्राथमिकताओं के अनुसार टिकाऊ हों
- 2030 तक, सुनिश्चित करें कि हर जगह लोगों के पास प्रकृति के अनुरूप सतत विकास और जीवन शैली के लिए प्रासंगिक जानकारी और जागरूकता है
- खपत और उत्पादन के अधिक टिकाऊ पैटर्न की ओर बढ़ने के लिए विकासशील देशों को उनकी वैज्ञानिक और तकनीकी क्षमता को मजबूत करने में सहायता करना

- रोजगार सृजित करने और स्थानीय संस्कृति और उत्पादों को बढ़ावा देने वाले स्थायी पर्यटन के लिए सतत विकास प्रभावों की निगरानी के लिए उपकरण विकसित और कार्यान्वित करें
- अकुशल जीवाश्म-ईंधन सब्सिडी को युक्तिसंगत बनाना, जो राष्ट्रीय परिस्थितियों के अनुसार बाजार की विकृतियों को दूर करके बेकार खपत को प्रोत्साहित करती है, जिसमें कराधान का पुनर्गठन और उन हानिकारक सब्सिडी को चरणबद्ध करना शामिल है, जहां वे मौजूद हैं, उनके पर्यावरणीय प्रभावों को प्रतिबिंबित करने के लिए, विशिष्ट आवश्यकताओं को पूरी तरह से ध्यान में रखते हुए और विकासशील देशों की स्थिति और उनके विकास पर संभावित प्रतिकूल प्रभावों को इस तरह से कम करना जिससे गरीबों और प्रभावित समुदायों की रक्षा हो

### लक्ष्य 13: जलवायु कार्रवाई

#### लक्ष्यों को

- सभी देशों में जलवायु संबंधी खतरों और प्राकृतिक आपदाओं के प्रति लचीलापन और अनुकूली क्षमता को मजबूत करना
- राष्ट्रीय नीतियों, रणनीतियों और योजना में जलवायु परिवर्तन के उपायों को एकीकृत करना
- जलवायु परिवर्तन शमन, अनुकूलन, प्रभाव में कमी और प्रारंभिक चेतावनी पर शिक्षा, जागरूकता बढ़ाने और मानव और संस्थागत क्षमता में सुधार
- अर्थपूर्ण शमन कार्यों और कार्यान्वयन पर पारदर्शिता के संदर्भ में विकासशील देशों की जरूरतों को पूरा करने के लिए 2020 तक सभी स्रोतों से संयुक्त रूप से 100 बिलियन डॉलर सालाना जुटाने के लक्ष्य के लिए जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन के लिए विकसित देशों की पार्टियों द्वारा की गई प्रतिबद्धता को लागू करें। और जितनी जल्दी हो सके हरित जलवायु कोष को इसके पूंजीकरण के माध्यम से पूरी तरह से चालू करना
- महिलाओं, युवाओं और स्थानीय और हाशिए के समुदायों पर ध्यान केंद्रित करने सहित कम से कम विकसित देशों और छोटे द्वीप विकासशील राज्यों में प्रभावी जलवायु परिवर्तन से संबंधित योजना और प्रबंधन के लिए क्षमता बढ़ाने के लिए तंत्र को बढ़ावा देना

### लक्ष्य 14: जल के नीचे जीवन

#### लक्ष्यों को

- 2025 तक, सभी प्रकार के समुद्री प्रदूषण को रोकें और महत्वपूर्ण रूप से कम करें, विशेष रूप से भूमि-आधारित गतिविधियों से, जिसमें समुद्री मलबे और पोषक तत्व प्रदूषण शामिल हैं।
- 2020 तक, महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभावों से बचने के लिए समुद्री और तटीय पारिस्थितिकी प्रणालियों का स्थायी प्रबंधन और संरक्षण करना, जिसमें उनके लचीलेपन को मजबूत करना शामिल है, और स्वस्थ और उत्पादक महासागरों को प्राप्त करने के लिए उनकी बहाली के लिए कार्रवाई करना।
- समुद्र के अम्लीकरण के प्रभावों को कम करना और उनका समाधान करना, जिसमें सभी स्तरों पर वैज्ञानिक सहयोग बढ़ाना शामिल है
- 2020 तक, कटाई को प्रभावी ढंग से विनियमित करें और अत्यधिक मछली पकड़ने, अवैध, गैर-रिपोर्टेड और अनियमित मछली पकड़ने और विनाशकारी मछली पकड़ने की प्रथाओं को समाप्त करें और विज्ञान-आधारित प्रबंधन योजनाओं को लागू करें, ताकि कम से कम संभव समय में मछली के स्टॉक को बहाल किया जा सके, कम से कम उस स्तर तक जो अधिकतम टिकाऊ उपज पैदा कर सके। जैसा कि उनकी जैविक विशेषताओं द्वारा निर्धारित किया जाता है
- 2020 तक, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय कानून के अनुरूप और सर्वोत्तम उपलब्ध वैज्ञानिक जानकारी के आधार पर कम से कम 10 प्रतिशत तटीय और समुद्री क्षेत्रों का संरक्षण करें।
- 2020 तक, मत्स्य पालन सब्सिडी के कुछ रूपों को प्रतिबंधित करें जो अति क्षमता और अधिक मछली पकड़ने में योगदान करते हैं, उन सब्सिडी को समाप्त करते हैं जो अवैध, गैर-रिपोर्टेड और अनियमित मछली पकड़ने में योगदान करते हैं और नई ऐसी सब्सिडी शुरू करने से बचते हैं, जो विकासशील और कम से कम विकसित देशों के लिए उपयुक्त और प्रभावी विशेष और अंतर उपचार को पहचानते हैं। विश्व व्यापार संगठन मत्स्य पालन सब्सिडी वार्ता का एक अभिन्न अंग होना चाहिए
- 2030 तक, मत्स्य पालन, जलीय कृषि और पर्यटन के सतत प्रबंधन सहित समुद्री संसाधनों के सतत उपयोग से छोटे द्वीप विकासशील राज्यों और कम से कम विकसित देशों को आर्थिक लाभ बढ़ाना
- समुद्र के स्वास्थ्य में सुधार लाने और विकासशील देशों के विकास में समुद्री जैव विविधता के योगदान को बढ़ाने के लिए वैज्ञानिक ज्ञान में वृद्धि, अनुसंधान क्षमता विकसित करना और समुद्री प्रौद्योगिकी के अंतर सरकारी समुद्र विज्ञान आयोग मानदंड और

समुद्री प्रौद्योगिकी के हस्तांतरण पर दिशानिर्देशों को ध्यान में रखते हुए समुद्री प्रौद्योगिकी को स्थानांतरित करना, विशेष रूप से छोटे द्वीप विकासशील राज्यों और कम से कम विकसित देशों में

- छोटे पैमाने के कारीगर मछुआरों को समुद्री संसाधनों और बाजारों तक पहुंच प्रदान करें
- यूएनसीएलओएस में परिलक्षित अंतरराष्ट्रीय कानून को लागू करके महासागरों और उनके संसाधनों के संरक्षण और टिकाऊ उपयोग को बढ़ाना, जो महासागरों और उनके संसाधनों के संरक्षण और टिकाऊ उपयोग के लिए कानूनी ढांचा प्रदान करता है, जैसा कि द फ्यूचर वी वांट के पैराग्राफ 158 में याद किया गया है।

लक्ष्य 15: भूमि पर जीवन

लक्ष्यों को

- 2020 तक, अंतरराष्ट्रीय समझौतों के तहत दायित्वों के अनुरूप स्थलीय और अंतर्देशीय मीठे पानी के पारिस्थितिक तंत्र और उनकी सेवाओं, विशेष रूप से जंगलों, आर्द्रभूमि, पहाड़ों और शुष्क भूमि के संरक्षण, बहाली और स्थायी उपयोग को सुनिश्चित करें।
- 2020 तक, सभी प्रकार के वनों के सतत प्रबंधन के कार्यान्वयन को बढ़ावा देना, वनों की कटाई को रोकना, नष्ट हुए वनों को बहाल करना और विश्व स्तर पर वनीकरण और वनों की कटाई में काफी वृद्धि करना।
- 2030 तक, मरुस्थलीकरण का मुकाबला करना, मरुस्थलीकरण, सूखे और बाढ़ से प्रभावित भूमि सहित, खराब भूमि और मिट्टी को बहाल करना, और भूमि क्षरण-तटस्थ दुनिया को प्राप्त करने का प्रयास करना
- 2030 तक, सतत विकास के लिए आवश्यक लाभ प्रदान करने की उनकी क्षमता को बढ़ाने के लिए, उनकी जैव विविधता सहित पर्वतीय पारिस्थितिकी प्रणालियों के संरक्षण को सुनिश्चित करना
- प्राकृतिक आवासों के क्षरण को कम करने, जैव विविधता के नुकसान को रोकने और 2020 तक संकटग्रस्त प्रजातियों के विलुप्त होने की रक्षा और रोकथाम के लिए तत्काल और महत्वपूर्ण कार्रवाई करें।
- आनुवंशिक संसाधनों के उपयोग से होने वाले लाभों के उचित और समान बंटवारे को बढ़ावा देना और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर सहमत ऐसे संसाधनों तक उचित पहुंच को बढ़ावा देना
- वनस्पतियों और जीवों की संरक्षित प्रजातियों के अवैध शिकार और तस्करी को समाप्त करने के लिए तत्काल कार्रवाई करें और अवैध वन्यजीव उत्पादों की मांग और आपूर्ति दोनों को संबोधित करें।
- 2020 तक, भूमि और जल पारिस्थितिक तंत्र पर आक्रामक विदेशी प्रजातियों के प्रभाव को कम करने और प्रारंभिक प्रजातियों को नियंत्रित करने या उन्मूलन करने के लिए उपायों को पेश करना।
- 2020 तक, पारिस्थितिकी तंत्र और जैव विविधता मूल्यों को राष्ट्रीय और स्थानीय नियोजन, विकास प्रक्रियाओं, गरीबी कम करने की रणनीतियों और खातों में एकीकृत करें
- जैव विविधता और पारिस्थितिक तंत्र के संरक्षण और स्थायी रूप से उपयोग करने के लिए सभी स्रोतों से वित्तीय संसाधनों को जुटाना और महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाना
- टिकाऊ वन प्रबंधन को वित्तपोषित करने के लिए सभी स्रोतों और सभी स्तरों से महत्वपूर्ण संसाधन जुटाएं और विकासशील देशों को ऐसे प्रबंधन को आगे बढ़ाने के लिए पर्याप्त प्रोत्साहन प्रदान करें, जिसमें संरक्षण और वनीकरण शामिल हैं।
- स्थायी आजीविका के अवसरों का पीछा करने के लिए स्थानीय समुदायों की क्षमता में वृद्धि सहित संरक्षित प्रजातियों के अवैध शिकार और तस्करी से निपटने के प्रयासों के लिए वैश्विक समर्थन बढ़ाना

लक्ष्य 16: शांति और न्याय मजबूत संस्थाएं

लक्ष्यों को

- हर जगह सभी प्रकार की हिंसा और संबंधित मृत्यु दर को महत्वपूर्ण रूप से कम करें।
- बच्चों के साथ दुर्व्यवहार, शोषण, तस्करी और सभी प्रकार की हिंसा और उत्पीड़न को समाप्त करें।
- राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर कानून के शासन को बढ़ावा देना और सभी के लिए न्याय तक समान पहुंच सुनिश्चित करना।
- 2030 तक, अवैध वित्तीय और हथियारों के प्रवाह को महत्वपूर्ण रूप से कम करना, चोरी की गई संपत्ति की वसूली और वापसी को मजबूत करना और सभी प्रकार के संगठित अपराध का मुकाबला करना।
- उनके सभी रूपों में भ्रष्टाचार और रिश्वतखोरी को पर्याप्त रूप से कम करें।



- सभी स्तरों पर प्रभावी, जवाबदेह और पारदर्शी संस्थानों का विकास करना।
- सभी स्तरों पर उत्तरदायी, समावेशी, सहभागी और प्रतिनिधि निर्णय लेना सुनिश्चित करें।
- वैश्विक शासन के संस्थानों में विकासशील देशों की भागीदारी को व्यापक और मजबूत करना।
- 2030 तक, जन्म पंजीकरण सहित सभी के लिए कानूनी पहचान प्रदान करें।
- राष्ट्रीय कानून और अंतरराष्ट्रीय समझौतों के अनुसार सूचना तक सार्वजनिक पहुंच सुनिश्चित करना और मौलिक स्वतंत्रता की रक्षा करना।
- हिंसा को रोकने और आतंकवाद और अपराध का मुकाबला करने के लिए, विशेष रूप से विकासशील देशों में, सभी स्तरों पर क्षमता निर्माण के लिए अंतरराष्ट्रीय सहयोग सहित प्रासंगिक राष्ट्रीय संस्थानों को मजबूत करना।
- सतत विकास के लिए गैर-भेदभावपूर्ण कानूनों और नीतियों को बढ़ावा देना और लागू करना।

## लक्ष्य 17: लक्ष्य प्राप्त करने के लिए भागीदारी

### लक्ष्यों को

#### वित्त

- कर और अन्य राजस्व संग्रह के लिए घरेलू क्षमता में सुधार करने के लिए विकासशील देशों को अंतरराष्ट्रीय समर्थन के माध्यम से घरेलू संसाधन जुटाने को मजबूत करना
- ✓ विकसित देशों को अपनी आधिकारिक विकास सहायता प्रतिबद्धताओं को पूरी तरह से लागू करने के लिए, कई विकसित देशों द्वारा विकासशील देशों के लिए ओडीए/जीएनआई के 0.7 प्रतिशत और कम से कम विकसित देशों को ओडीए/जीएनआई के 0.15 से 0.20 प्रतिशत के लक्ष्य को प्राप्त करने की प्रतिबद्धता सहित ओडीए प्रदाता हैं। कम से कम विकसित देशों को कम से कम 0.20 प्रतिशत ओडीए/जीएनआई प्रदान करने का लक्ष्य निर्धारित करने पर विचार करने के लिए प्रोत्साहित किया गया
- विकासशील देशों के लिए अनेक स्रोतों से अतिरिक्त वित्तीय संसाधन जुटाना
- ऋण वित्तपोषण, ऋण राहत और ऋण पुनर्गठन को बढ़ावा देने के उद्देश्य से समन्वित नीतियों के माध्यम से दीर्घकालिक ऋण स्थिरता प्राप्त करने में विकासशील देशों की सहायता करना, और ऋण संकट को कम करने के लिए अत्यधिक ऋणी गरीब देशों के बाहरी ऋण को संबोधित करना।
- कम से कम विकसित देशों के लिए निवेश प्रोत्साहन व्यवस्था को अपनाना और लागू करना

#### तकनीकी

- विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवोन्मेष पर उत्तर-दक्षिण, दक्षिण-दक्षिण और त्रिकोणीय क्षेत्रीय और अंतरराष्ट्रीय सहयोग बढ़ाना और परस्पर सहमत शर्तों पर ज्ञान साझा करना बढ़ाना, जिसमें मौजूदा तंत्रों के बीच बेहतर समन्वय के माध्यम से, विशेष रूप से संयुक्त राष्ट्र स्तर पर, और के माध्यम से एक वैश्विक प्रौद्योगिकी सुविधा तंत्र
- पारस्परिक रूप से सहमत रियायती और तरजीही शर्तों सहित अनुकूल शर्तों पर विकासशील देशों के लिए पर्यावरणीय रूप से सुदृढ़ प्रौद्योगिकियों के विकास, हस्तांतरण, प्रसार और प्रसार को बढ़ावा देना
- 2017 तक कम से कम विकसित देशों के लिए प्रौद्योगिकी बैंक और विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार क्षमता निर्माण तंत्र को पूरी तरह से चालू करना और विशेष रूप से सूचना और संचार प्रौद्योगिकी में सक्षम प्रौद्योगिकी के उपयोग को बढ़ाना

#### क्षमता निर्माण

- उत्तर-दक्षिण, दक्षिण-दक्षिण और त्रिकोणीय सहयोग सहित सभी सतत विकास लक्ष्यों को लागू करने के लिए राष्ट्रीय योजनाओं का समर्थन करने के लिए विकासशील देशों में प्रभावी और लक्षित क्षमता निर्माण को लागू करने के लिए अंतरराष्ट्रीय समर्थन बढ़ाना

#### व्यापार

- विश्व व्यापार संगठन के तहत एक सार्वभौमिक, नियम-आधारित, खुला, गैर-भेदभावपूर्ण और न्यायसंगत बहुपक्षीय व्यापार प्रणाली को बढ़ावा देना, जिसमें इसके दोहा विकास एजेंडा के तहत वार्ता के समापन के माध्यम से शामिल है।
- विकासशील देशों के निर्यात में उल्लेखनीय वृद्धि, विशेष रूप से 2020 तक वैश्विक निर्यात में सबसे कम विकसित देशों की हिस्सेदारी को दोगुना करने की दृष्टि से

- विश्व व्यापार संगठन के निर्णयों के अनुरूप, कम से कम विकसित देशों के लिए स्थायी आधार पर शुल्क-मुक्त और कोटा-मुक्त बाजार पहुंच के समय पर कार्यान्वयन को महसूस करना, जिसमें यह सुनिश्चित करना शामिल है कि कम से कम विकसित देशों से आयात के लिए लागू मूल के अधिमान्य नियम पारदर्शी और सरल हैं, और बाजार पहुंच को सुगम बनाने में योगदान करें

## The 17 sustainable development goals (SDGs) to transform our world:

### GOAL 1: No Poverty

#### Targets

- By 2030, eradicate extreme poverty for all people everywhere, currently measured as people living on less than \$1.25 a day.
- By 2030, reduce at least by half the proportion of men, women and children of all ages living in poverty in all its dimensions according to national definitions.
- Implement nationally appropriate social protection systems and measures for all, including floors, and by 2030 achieve substantial coverage of the poor and the vulnerable.
- By 2030, ensure that all men and women, in particular the poor and the vulnerable, have equal rights to economic resources, as well as access to basic services, ownership and control over land and other forms of 13 property, inheritance, natural resources, appropriate new technology and financial services, including micro-finance.
- By 2030, build the resilience of the poor and those in vulnerable situations and reduce their exposure and vulnerability to climate-related extreme events and other economic, social and environmental shocks and disasters.
- Ensure significant mobilization of resources from a variety of sources, including through enhanced development cooperation, in order to provide adequate and predictable means for developing countries, in particular least developed countries, to implement programmes and policies to end poverty in all its dimensions.
- Create sound policy frameworks at the national, regional and international levels, based on pro-poor and gender-sensitive development strategies, to support accelerated investment in poverty eradication actions

### GOAL 2: Zero Hunger

#### Targets

- By 2030, end hunger and ensure access by all people, in particular the poor and people in vulnerable situations, including infants, to safe, nutritious and sufficient food all year round.
- By 2030, end all forms of malnutrition, including achieving, by 2025, the internationally agreed targets on stunting and wasting in children under 5 years of age, and address the nutritional needs of adolescent girls, pregnant and lactating women and older persons
- By 2030, double the agricultural productivity and incomes of small-scale food producers, in particular women, indigenous peoples, family farmers, pastoralists and fishers, including through secure and equal access to land, other productive resources and inputs, knowledge, financial services, markets and opportunities for value addition and non-farm employment
- By 2030, ensure sustainable food production systems and implement resilient agricultural practices that increase productivity and production, that help maintain ecosystems, that strengthen capacity for adaptation to climate change, extreme weather, drought, flooding and other disasters and that progressively improve land and soil quality
- By 2020, maintain the genetic diversity of seeds, cultivated plants and farmed and domesticated animals and their related wild species, including through soundly managed and diversified seed and plant banks at the national, regional and international levels, and promote access to and fair and equitable sharing of benefits arising from the utilization of genetic resources and associated traditional knowledge, as internationally agreed
- Increase investment, including through enhanced international cooperation, in rural infrastructure, agricultural research and extension services, technology development and plant and livestock gene banks in order to enhance agricultural productive capacity in developing countries, in particular least developed countries. Correct and prevent trade restrictions and distortions in world agricultural markets, including through the parallel elimination of all forms of agricultural export subsidies and all export measures with equivalent effect, in accordance with the mandate of the Doha Development Round
- Adopt measures to ensure the proper functioning of food commodity markets and their derivatives and facilitate timely access to market information, including on food reserves, in order to help limit extreme food price volatility

### GOAL 3: Good Health and Well-being

#### Targets

- By 2030, reduce the global maternal mortality ratio to less than 70 per 100,000 live births
- By 2030, end preventable deaths of newborns and children under 5 years of age, with all countries aiming to reduce neonatal mortality to at least as low as 12 per 1,000 live births and under-5 mortality to at least as low as 25 per 1,000 live births
- By 2030, end the epidemics of AIDS, tuberculosis, malaria and neglected tropical diseases and combat hepatitis, water-borne diseases and other communicable diseases
- By 2030, reduce by one third premature mortality from non-communicable diseases through prevention and treatment and promote mental health and well-being
- Strengthen the prevention and treatment of substance abuse, including narcotic drug abuse and harmful use of alcohol
- By 2020, halve the number of global deaths and injuries from road traffic accidents 3.7
- By 2030, ensure universal access to sexual and reproductive health-care services, including for family planning, information and education, and the integration of reproductive health into national strategies and programmes
- Achieve universal health coverage, including financial risk protection, access to quality essential health-care services and access to safe, effective, quality and affordable essential medicines and vaccines for all
- By 2030, substantially reduce the number of deaths and illnesses from hazardous chemicals and air, water and soil pollution and contamination
- Strengthen the implementation of the World Health Organization Framework Convention on Tobacco Control in all countries, as appropriate
- Support the research and development of vaccines and medicines for the communicable and noncommunicable diseases that primarily affect developing countries, provide access to affordable essential medicines and vaccines, in accordance with the Doha Declaration on the TRIPS Agreement and Public Health, which affirms the right of developing countries to use to the full the provisions in the Agreement on Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights regarding flexibilities to protect public health, and, in particular, provide access to medicines for all
- Substantially increase health financing and the recruitment, development, training and retention of the health workforce in developing countries, especially in least developed countries and small island developing States
- Strengthen the capacity of all countries, in particular developing countries, for early warning, risk reduction and management of national and global health risks

### GOAL 4: Quality Education

#### Targets

- By 2030, ensure that all girls and boys complete free, equitable and quality primary and secondary education leading to relevant and Goal-4 effective learning outcomes
- By 2030, ensure that all girls and boys have access to quality early childhood development, care and preprimary education so that they are ready for primary education
- By 2030, ensure equal access for all women and men to affordable and quality technical, vocational and tertiary education, including university
- By 2030, substantially increase the number of youth and adults who have relevant skills, including technical and vocational skills, for employment, decent jobs and entrepreneurship
- By 2030, eliminate gender disparities in education and ensure equal access to all levels of education and vocational training for the vulnerable, including persons with disabilities, indigenous peoples and children in vulnerable situations
- By 2030, ensure that all youth and a substantial proportion of adults, both men and women, achieve literacy and numeracy
- By 2030, ensure that all learners acquire the knowledge and skills needed to promote sustainable development, including, among others, through education for sustainable development and sustainable lifestyles, human rights, gender equality, promotion of a culture of peace and non-violence, global citizenship and appreciation of cultural diversity and of culture's contribution to sustainable development
- Build and upgrade education facilities that are child, disability and gender sensitive and provide safe, nonviolent, inclusive and effective learning environments for all

- By 2020, substantially expand globally the number of scholarships available to developing countries, in particular least developed countries, small island developing States and African countries, for enrolment in higher education, including vocational training and information and communications technology, technical, engineering and scientific programmes, in developed countries and other developing countries
- By 2030, substantially increase the supply of qualified teachers, including through international cooperation for teacher training in developing countries, especially least developed countries and small island developing states

## GOAL 5: Gender Equality

### Targets

- End all forms of discrimination against all women and girls everywhere
- Eliminate all forms of violence against all women and girls in the public and private spheres, including trafficking and sexual and other types of exploitation
- Eliminate all harmful practices, such as child, early and forced marriage and female genital mutilation
- Recognize and value unpaid care and domestic work through the provision of public services, infrastructure and social protection policies and the promotion of shared responsibility within the household and the family as nationally appropriate
- Ensure women's full and effective participation and equal opportunities for leadership at all levels of decision making in political, economic and public life
- Ensure universal access to sexual and reproductive health and reproductive rights as agreed in accordance with the Programme of Action of the International Conference on Population and Development and the Beijing Platform for Action and the outcome documents of their review conferences
- Undertake reforms to give women equal rights to economic resources, as well as access to ownership and control over land and other forms of property, financial services, inheritance and natural resources, in accordance with national laws
- Enhance the use of enabling technology, in particular information and communications technology, to promote the empowerment of women
- Adopt and strengthen sound policies and enforceable legislation for the promotion of gender equality and the empowerment of all women and girls at all levels

## GOAL 6: Clean Water and Sanitation

### Targets

- By 2030, achieve universal and equitable access to safe and affordable drinking water for all
- By 2030, achieve access to adequate and equitable sanitation and hygiene for all and end open defecation, paying special attention to the needs of women and girls and those in vulnerable situations
- By 2030, improve water quality by reducing pollution, eliminating dumping and minimizing release of hazardous chemicals and materials, halving the proportion of untreated wastewater and substantially increasing recycling and safe reuse globally
- By 2030, substantially increase water-use efficiency across all sectors and ensure sustainable withdrawals and supply of freshwater to address water scarcity and substantially reduce the number of people suffering from water scarcity
- By 2030, implement integrated water resources management at all levels, including through transboundary cooperation as appropriate
- By 2020, protect and restore water-related ecosystems, including mountains, forests, wetlands, rivers, aquifers and lakes
- By 2030, expand international cooperation and capacity-building support to developing countries in water- and sanitation-related activities and programmes, including water harvesting, desalination, water efficiency, wastewater treatment, recycling and reuse technologies
- Support and strengthen the participation of local communities in improving water and sanitation management

## GOAL 7: Affordable and Clean Energy

### **Targets**

- By 2030, ensure universal access to affordable, reliable and modern energy services
- By 2030, increase substantially the share of renewable energy in the global energy mix
- By 2030, double the global rate of improvement in energy efficiency
- By 2030, enhance international cooperation to facilitate access to clean energy research and technology, including renewable energy, energy efficiency and advanced and cleaner fossil-fuel technology, and promote investment in energy infrastructure and clean energy technology
- By 2030, expand infrastructure and upgrade technology for supplying modern and sustainable energy services for all in developing countries, in particular least developed countries, small island developing States, and land-locked developing countries, in accordance with their respective programmes of support

## GOAL 8: Decent Work and Economic Growth

### **Targets**

- Sustain per capita economic growth in accordance with national circumstances and, in particular, at least 7 per cent gross domestic product growth per annum in the least developed countries
- Achieve higher levels of economic productivity through diversification, technological upgrading and innovation, including through a focus on high-value added and labour-intensive sectors
- Promote development-oriented policies that support productive activities, decent job creation, entrepreneurship, creativity and innovation, and encourage the formalization and growth of micro-, small- and medium-sized enterprises, including through access to financial services
- Improve progressively, through 2030, global resource efficiency in consumption and production and endeavour to decouple economic growth from environmental degradation, in accordance with the 10-year framework of programmes on sustainable consumption and production, with developed countries taking the lead
- By 2030, achieve full and productive employment and decent work for all women and men, including for young people and persons with disabilities, and equal pay for work of equal value
- By 2020, substantially reduce the proportion of youth not in employment, education or training
- Take immediate and effective measures to eradicate forced labour, end modern slavery and human trafficking and secure the prohibition and elimination of the worst forms of child labour, including recruitment and use of child soldiers, and by 2025 end child labour in all its forms
- Protect labour rights and promote safe and secure working environments for all workers, including migrant workers, in particular women migrants, and those in precarious employment
- By 2030, devise and implement policies to promote sustainable tourism that creates jobs and promotes local culture and products
- Strengthen the capacity of domestic financial institutions to encourage and expand access to banking, insurance and financial services for all
- Increase Aid for Trade support for developing countries, in particular least developed countries, including through the Enhanced Integrated Framework for Trade-Related Technical Assistance to Least Developed Countries
- By 2020, develop and operationalize a global strategy for youth employment and implement the Global Jobs Pact of the International Labour Organization

## GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure

### **Targets**

- Develop quality, reliable, sustainable and resilient infrastructure, including regional and transborder infrastructure, to support economic development and human well-being, with a focus on affordable and equitable access for all
- Promote inclusive and sustainable industrialization and, by 2030, significantly raise industry's share of employment and gross domestic product, in line with national circumstances, and double its share in least developed countries

- Increase the access of small-scale industrial and other enterprises, in particular in developing countries, to financial services, including affordable credit, and their integration into value chains and markets
- By 2030, upgrade infrastructure and retrofit industries to make them sustainable, with increased resource-use efficiency and greater adoption of clean and environmentally sound technologies and industrial processes, with all countries taking action in accordance with their respective capabilities
- Enhance scientific research, upgrade the technological capabilities of industrial sectors in all countries, in particular developing countries, including, by 2030, encouraging innovation and substantially increasing the number of research and development workers per 1 million people and public and private research and development spending
- Facilitate sustainable and resilient infrastructure development in developing countries through enhanced financial, technological and technical support to African countries, least developed countries, landlocked developing countries and small island developing States 18
- Support domestic technology development, research and innovation in developing countries, including by ensuring a conducive policy environment for, inter alia, industrial diversification and value addition to commodities
- Significantly increase access to information and communications technology and strive to provide universal and affordable access to the Internet in least developed countries by 2020

#### GOAL 10: Reduced Inequality

##### Targets

- By 2030, progressively achieve and sustain income growth of the bottom 40 per cent of the population at a rate higher than the national average
- By 2030, empower and promote the social, economic and political inclusion of all, irrespective of age, sex, disability, race, ethnicity, origin, religion or economic or other status
- Ensure equal opportunity and reduce inequalities of outcome, including by eliminating discriminatory laws, policies and practices and promoting appropriate legislation, policies and action in this regard
- Adopt policies, especially fiscal, wage and social protection policies, and progressively achieve greater equality
- Improve the regulation and monitoring of global financial markets and institutions and strengthen the implementation of such regulations
- Ensure enhanced representation and voice for developing countries in decision-making in global international economic and financial institutions in order to deliver more effective, credible, accountable and legitimate institutions
- Facilitate orderly, safe, regular and responsible migration and mobility of people, including through the implementation of planned and well-managed migration policies
- Implement the principle of special and differential treatment for developing countries, in particular least developed countries, in accordance with World Trade Organization agreements
- Encourage official development assistance and financial flows, including foreign direct investment, to States where the need is greatest, in particular least developed countries, African countries, small island developing States and landlocked developing countries, in accordance with their national plans and programmes
- By 2030, reduce to less than 3 per cent the transaction costs of migrant remittances and eliminate remittance corridors with costs higher than 5 per cent

#### GOAL 11: Sustainable Cities and Communities

##### Targets

- By 2030, ensure access for all to adequate, safe and affordable housing and basic services and upgrade slums
- By 2030, provide access to safe, affordable, accessible and sustainable transport systems for all, improving road safety, notably by expanding public transport, with special attention to the needs of those in vulnerable situations, women, children, persons with disabilities and older persons
- By 2030, enhance inclusive and sustainable urbanization and capacity for participatory, integrated and sustainable human settlement planning and management in all countries
- Strengthen efforts to protect and safeguard the world's cultural and natural heritage
- By 2030, significantly reduce the number of deaths and the number of people affected and substantially decrease the direct economic losses relative to global gross domestic product caused by disasters, including water-related disasters, with a focus on protecting the poor and people in vulnerable situations

- By 2030, reduce the adverse per capita environmental impact of cities, including by paying special attention to air quality and municipal and other waste management
- By 2030, provide universal access to safe, inclusive and accessible, green and public spaces, in particular for women and children, older persons and persons with disabilities
- Support positive economic, social and environmental links between urban, peri-urban and rural areas by strengthening national and regional development planning
- By 2020, substantially increase the number of cities and human settlements adopting and implementing integrated policies and plans towards inclusion, resource efficiency, mitigation and adaptation to climate change, resilience to disasters, and develop and implement, in line with the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030, holistic disaster risk management at all levels
- Support least developed countries, including through financial and technical assistance, in building sustainable and resilient buildings utilizing local materials

## GOAL 12: Responsible Consumption and Production

### **Targets**

- Implement the 10-year framework of programmes on sustainable consumption and production, all countries taking action, with developed countries taking the lead, taking into account the development and capabilities of developing countries
- By 2030, achieve the sustainable management and efficient use of natural resources
- By 2030, halve per capita global food waste at the retail and consumer levels and reduce food losses along production and supply chains, including post-harvest losses
- By 2020, achieve the environmentally sound management of chemicals and all wastes throughout their life cycle, in accordance with agreed international frameworks, and significantly reduce their release to air, water and soil in order to minimize their adverse impacts on human health and the environment
- By 2030, substantially reduce waste generation through prevention, reduction, recycling and reuse
- Encourage companies, especially large and transnational companies, to adopt sustainable practices and to integrate sustainability information into their reporting cycle
- Promote public procurement practices that are sustainable, in accordance with national policies and priorities
- By 2030, ensure that people everywhere have the relevant information and awareness for sustainable development and lifestyles in harmony with nature
- Support developing countries to strengthen their scientific and technological capacity to move towards more sustainable patterns of consumption and production
- Develop and implement tools to monitor sustainable development impacts for sustainable tourism that creates jobs and promotes local culture and products
- Rationalize inefficient fossil-fuel subsidies that encourage wasteful consumption by removing market distortions, in accordance with national circumstances, including by restructuring taxation and phasing out those harmful subsidies, where they exist, to reflect their environmental impacts, taking fully into account the specific needs and conditions of developing countries and minimizing the possible adverse impacts on their development in a manner that protects the poor and the affected communities

## GOAL 13: Climate Action

### **Targets**

- Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries
- Integrate climate change measures into national policies, strategies and planning
- Improve education, awareness-raising and human and institutional capacity on climate change mitigation, adaptation, impact reduction and early warning
- Implement the commitment undertaken by developed-country parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change to a goal of mobilizing jointly \$100 billion annually by 2020 from all sources to address the needs of developing countries in the context of meaningful mitigation actions and transparency on implementation and fully operationalize the Green Climate Fund through its capitalization as soon as possible

- Promote mechanisms for raising capacity for effective climate change-related planning and management in least developed countries and small island developing States, including focusing on women, youth and local and marginalized communities

#### GOAL 14: Life Below Water

##### **Targets**

- By 2025, prevent and significantly reduce marine pollution of all kinds, in particular from land-based activities, including marine debris and nutrient pollution
- By 2020, sustainably manage and protect marine and coastal ecosystems to avoid significant adverse impacts, including by strengthening their resilience, and take action for their restoration in order to achieve healthy and productive oceans
- Minimize and address the impacts of ocean acidification, including through enhanced scientific cooperation at all levels
- By 2020, effectively regulate harvesting and end overfishing, illegal, unreported and unregulated fishing and destructive fishing practices and implement science-based management plans, in order to restore fish stocks in the shortest time feasible, at least to levels that can produce maximum sustainable yield as determined by their biological characteristics
- By 2020, conserve at least 10 per cent of coastal and marine areas, consistent with national and international law and based on the best available scientific information
- By 2020, prohibit certain forms of fisheries subsidies which contribute to overcapacity and overfishing, eliminate subsidies that contribute to illegal, unreported and unregulated fishing and refrain from introducing new such subsidies, recognizing that appropriate and effective special and differential treatment for developing and least developed countries should be an integral part of the World Trade Organization fisheries subsidies negotiation
- By 2030, increase the economic benefits to Small Island developing States and least developed countries from the sustainable use of marine resources, including through sustainable management of fisheries, aquaculture and tourism
- Increase scientific knowledge, develop research capacity and transfer marine technology, taking into account the Intergovernmental Oceanographic Commission Criteria and Guidelines on the Transfer of Marine Technology, in order to improve ocean health and to enhance the contribution of marine biodiversity to the development of developing countries, in particular small island developing States and least developed countries
- Provide access for small-scale artisanal fishers to marine resources and markets
- Enhance the conservation and sustainable use of oceans and their resources by implementing international law as reflected in UNCLOS, which provides the legal framework for the conservation and sustainable use of oceans and their resources, as recalled in paragraph 158 of The Future We Want

#### GOAL 15: Life on Land

##### **Targets**

- By 2020, ensure the conservation, restoration and sustainable use of terrestrial and inland freshwater ecosystems and their services, in particular forests, wetlands, mountains and drylands, in line with obligations under international agreements
- By 2020, promote the implementation of sustainable management of all types of forests, halt deforestation, restore degraded forests and substantially increase afforestation and reforestation globally
- By 2030, combat desertification, restore degraded land and soil, including land affected by desertification, drought and floods, and strive to achieve a land degradation-neutral world
- By 2030, ensure the conservation of mountain ecosystems, including their biodiversity, in order to enhance their capacity to provide benefits that are essential for sustainable development
- Take urgent and significant action to reduce the degradation of natural habitats, halt the loss of biodiversity and, by 2020, protect and prevent the extinction of threatened species
- Promote fair and equitable sharing of the benefits arising from the utilization of genetic resources and promote appropriate access to such resources, as internationally agreed
- Take urgent action to end poaching and trafficking of protected species of flora and fauna and address both demand and supply of illegal wildlife products
- By 2020, introduce measures to prevent the introduction and significantly reduce the impact of invasive alien species on land and water ecosystems and control or eradicate the priority species



- By 2020, integrate ecosystem and biodiversity values into national and local planning, development processes, poverty reduction strategies and accounts
- Mobilize and significantly increase financial resources from all sources to conserve and sustainably use biodiversity and ecosystems
- Mobilize significant resources from all sources and at all levels to finance sustainable forest management and provide adequate incentives to developing countries to advance such management, including for conservation and reforestation
- Enhance global support for efforts to combat poaching and trafficking of protected species, including by increasing the capacity of local communities to pursue sustainable livelihood opportunities

## GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions

### Targets

- Significantly reduce all forms of violence and related death rates everywhere.
- End abuse, exploitation, trafficking and all forms of violence against and torture of children.
- Promote the rule of law at the national and international levels and ensure equal access to justice for all.
- By 2030, significantly reduce illicit financial and arms flows, strengthen the recovery and return of stolen assets and combat all forms of organised crime.
- Substantially reduce corruption and bribery in all their forms.
- Develop effective, accountable and transparent institutions at all levels.
- Ensure responsive, inclusive, participatory and representative decision-making at all levels.
- Broaden and strengthen the participation of developing countries in the institutions of global governance.
- By 2030, provide legal identity for all, including birth registration.
- Ensure public access to information and protect fundamental freedoms, in accordance with national legislation and international agreements.
- Strengthen relevant national institutions, including through international cooperation, for building capacity at all levels, in particular in developing countries, to prevent violence and combat terrorism and crime.
- Promote and enforce non-discriminatory laws and policies for sustainable development.

## GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal

### Targets

#### **Finance**

- Strengthen domestic resource mobilization, including through international support to developing countries, to improve domestic capacity for tax and other revenue collection
- Developed countries to implement fully their official development assistance commitments, including the commitment by many developed countries to achieve the target of 0.7 per cent of ODA/GNI to developing countries and 0.15 to 0.20 per cent of ODA/GNI to least developed countries ODA providers are encouraged to consider setting a target to provide at least 0.20 per cent of ODA/GNI to least developed countries
- Mobilize additional financial resources for developing countries from multiple sources
- Assist developing countries in attaining long-term debt sustainability through coordinated policies aimed at fostering debt financing, debt relief and debt restructuring, as appropriate, and address the external debt of highly indebted poor countries to reduce debt distress
- Adopt and implement investment promotion regimes for least developed countries

#### **Technology**

- Enhance North-South, South-South and triangular regional and international cooperation on and access to science, technology and innovation and enhance knowledge sharing on mutually agreed terms, including through improved coordination among existing mechanisms, in particular at the United Nations level, and through a global technology facilitation mechanism
- Promote the development, transfer, dissemination and diffusion of environmentally sound technologies to developing countries on favourable terms, including on concessional and preferential terms, as mutually agreed
- Fully operationalize the technology bank and science, technology and innovation capacity-building mechanism for least developed countries by 2017 and enhance the use of enabling technology, in particular information and communications technology

#### Capacity building

- Enhance international support for implementing effective and targeted capacity-building in developing countries to support national plans to implement all the sustainable development goals, including through North-South, South-South and triangular cooperation

#### Trade

- Promote a universal, rules-based, open, non-discriminatory and equitable multilateral trading system under the World Trade Organization, including through the conclusion of negotiations under its Doha Development Agenda
- Significantly increase the exports of developing countries, in particular with a view to doubling the least developed countries' share of global exports by 2020
- Realize timely implementation of duty-free and quota-free market access on a lasting basis for all least developed countries, consistent with World Trade Organization decisions, including by ensuring that preferential rules of origin applicable to imports from least developed countries are transparent and simple, and contribute to facilitating market access

we generally make use of parametric and non-parametric tests for **making inferences about various population values (parameters)**. Many methods and techniques are used in statistics. These have been grouped under **parametric and non-parametric statistics**.

Parametric	Non-Parametric Statistics
<ul style="list-style-type: none"> <li>• It involves data expressed in absolute numbers or values rather than ranks.</li> <li>• An example is the Student's t-test.</li> <li>• The parametric statistical test operates under certain conditions.</li> <li>• Since the conditions are not ordinarily tested, they are assumed to hold valid.</li> <li>• Tests like t, z, and F are called parametrical statistical tests.</li> <li>• <b>Multiple Regression, Two-way ANOVA.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In this, the statistics are based on the ranks of observations.</li> <li>• It does not depend on any distribution of the population.</li> <li>• It deals with small sample sizes.</li> <li>• These are not bound by any assumptions.</li> <li>• These are user friendly compared with parametric statistics and economical in time.</li> <li>• Tests like <b>chi-square test, Kruskal-Wallis test</b>, median test, Man-Whitney U test, sign test, and Wilcoxon matched-pairs signed-ranks test tests are examples of non-parametrical statistics tests.</li> </ul>

हम आम तौर पर विभिन्न जनसंख्या मूल्यों (पैरामीटर) के बारे में अनुमान लगाने के लिए पैरामीट्रिक और गैर-पैरामीट्रिक परीक्षणों का उपयोग करते हैं। सांख्यिकी में अनेक विधियों और तकनीकों का प्रयोग किया जाता है। इन्हें पैरामीट्रिक और गैर-पैरामीट्रिक आंकड़ों के तहत समूहीकृत किया गया है।

पैरामीट्रिक	गैर-पैरामीट्रिक सांख्यिकी
<ul style="list-style-type: none"> <li>• इसमें रैंक के बजाय निरपेक्ष संख्या या</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• इसमें आँकड़े प्रेक्षणों की श्रेणी पर आधारित होते हैं।</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ मूल्यों में व्यक्त डेटा शामिल है।</li> <li>• एक उदाहरण विद्यार्थी का <math>t</math>-परीक्षण है।</li> <li>✓ पैरामीट्रिक सांख्यिकीय परीक्षण कुछ शर्तों के तहत संचालित होता है।</li> <li>✓ चूंकि शर्तों का सामान्य रूप से परीक्षण नहीं किया जाता है, इसलिए उन्हें वैध माना जाता है।</li> <li>✓ टी, जेड और एफ जैसे परीक्षणों को पैरामीट्रिक सांख्यिकीय परीक्षण कहा जाता है।</li> <li>✓ मल्टीपल रिग्रेशन, <math>t</math>-वे एनोवा।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• यह जनसंख्या के किसी वितरण पर निर्भर नहीं करता है।</li> <li>• यह छोटे नमूना आकारों से संबंधित है।</li> <li>✓ ये किसी धारणा से बंधे नहीं हैं।</li> <li>✓ ये पैरामीट्रिक आँकड़ों की तुलना में उपयोगकर्ता के अनुकूल हैं और समय में किफायती हैं।</li> <li>✓ <b>ची-स्क्वायर टेस्ट</b>, क्रुस्कल-<b>वालिस टेस्ट</b>, मीडियन टेस्ट, मैन-व्हीटनी यू टेस्ट, साइन टेस्ट, और विलकॉक्सन मिलान-जोड़ी साइन-रैंक टेस्ट टेस्ट जैसे टेस्ट गैर-पैरामीट्रिक सांख्यिकी परीक्षणों के उदाहरण हैं।</li> </ul>
---	--

### पैरामीट्रिक परीक्षणों के लिए अनुमान:

- **डेटा का सामान्य:** पैरामीट्रिक परीक्षणों के लिए *पी-मान* सामान्य नमूना वितरण पर निर्भर करता है। यदि नमूना आकार काफी बड़ा है और वास्तविक नमूना डेटा बिंदु मान लगभग सामान्य रूप से वितरित किया जाता है, तो केंद्रीय सीमा प्रमेय सामान्य रूप से वितरित नमूना वितरण सुनिश्चित करता है।
- **विचरण की समरूपता:** यह पूरे डेटा में भिन्नता में समानता की आवश्यकता को संदर्भित करता है। इसका मतलब यह है कि आबादी में जिस चर से नमूने लिए गए थे, इन आबादी में समान भिन्नता है।
- **अंतराल डेटा:** यह स्पष्ट है कि डेटा बिंदु मान एक संख्यात्मक चर के लिए होना चाहिए और इस स्तर पर मापा जाना चाहिए।
- **स्वतंत्रता:** विभिन्न समूहों के लिए चर के लिए डेटा बिंदु मान एक दूसरे से स्वतंत्र होने चाहिए। प्रतिगमन विश्लेषण में, त्रुटियाँ भी स्वतंत्र होनी चाहिए।

**स्वतंत्र टी - परीक्षण**, जिसे दो-नमूना **टी - परीक्षण**, **स्वतंत्र - नमूने टी - परीक्षण**, या छात्र का टी - परीक्षण भी कहा जाता है, एक अनुमानित सांख्यिकीय परीक्षण है जो यह निर्धारित करने में मदद करता है कि दो असंबंधित समूहों में साधनों का अंतर सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण है या नहीं।

**आश्रित  $t$ - परीक्षण** ( जिसे युग्मित  **$t$ - परीक्षण** या युग्मित-नमूना  **$t$ - परीक्षण भी कहा जाता है**) यह निर्धारित करने में मदद करता है कि दो असंबंधित समूहों में साधनों का अंतर सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण है या नहीं।

**विलकॉक्सन परीक्षण:** विलकॉक्सन परीक्षण एक गैर-पैरामीट्रिक सांख्यिकीय परीक्षण है जो यह निर्धारित करने के लिए जोड़े के दो या दो से अधिक सेटों के मध्य की तुलना करता है कि समूह सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण तरीके से एक दूसरे से भिन्न हैं या नहीं।

**साइन टेस्ट:** साइन टेस्ट एक सांख्यिकीय विधि है जो टिप्पणियों के जोड़े के बीच लगातार अंतर का परीक्षण करती है, जैसे कि उपचार से पहले और बाद में विषयों की ऊंचाई।



### महत्वपूर्ण बिंदु

चूंकि प्रश्न में, दोनों समूह असंबंधित हैं, हम एक स्वतंत्र टी-परीक्षण का उपयोग करेंगे।

### अतिरिक्त जानकारी

**युग्मित डेटा** वह है जहां प्राकृतिक मिलान या युग्मन संभव है। आम तौर पर यह तब संभव होता है जब डेटा सेट में जहां एक स्वतंत्र नमूने में प्रत्येक डेटा बिंदु को जोड़ा जाएगा - विशिष्ट रूप से - किसी अन्य स्वतंत्र नमूने में डेटा बिंदु पर।

### Assumptions for parametric tests:

- **Normal distribution of data:** The  $p$ -value for parametric tests depends upon a normal sampling distribution. If the sample size is large enough and the actual sample data point value is approximately normally distributed, then the central limit theorem ensures a normally distributed sampling distribution.

- **Homogeneity of variance:** This refers to the need for a similarity in the variance throughout the data. This means that the variable in the populations from which the samples were taken have a similar variance in these populations.
- **Interval data:** It is obvious that the data point values should be for a numerical variable and measured at this level.
- **Independence:** Data point values for variables for different groups should be independent of each other. In regression analysis, the errors should likewise be independent.

The **independent t-test**, also called the two-sample **t-test**, **independent-samples t-test**, or student's **t-test** is an inferential statistical **test** that helps to determine whether the difference of the means in two unrelated groups are statistically significant.

The **dependent t-test** (also called the paired **t-test** or paired-samples **t-test**) helps to determine whether the difference of the means in two unrelated groups is statistically significant.

**Wilcoxon test:** The **Wilcoxon test** is a nonparametric statistical **test** that compares the median of two or more sets of pairs to determine whether the groups are different from one another in a statistically significant manner.

**Sign test:** The sign test is a statistical method to test consistent differences between pairs of observations, such as the height of subjects before and after treatment.



### Important Points

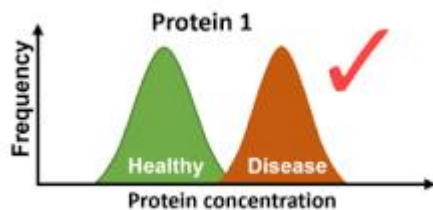
Since in question, both the groups are unrelated, we will use an independent t-test.



### Additional Information

**Paired data** is where natural matching or coupling is possible. Generally this is possible when in **data** sets where every **data** point in one independent sample would be **paired**—uniquely—to a **data** point in another independent sample.

What is ANOVA vs t-test?

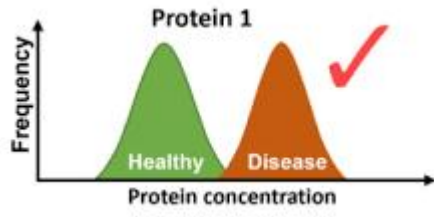


The t-test is a method that determines whether two populations are statistically different from each other, whereas ANOVA determines whether three or more populations are statistically different from each other.

एनोवा बनाम टी-टेस्ट क्या है?

PDF

video  
link



टी-टेस्ट एक ऐसा तरीका है जो यह निर्धारित करता है कि क्या दो आबादी एक दूसरे से सांख्यिकीय रूप से भिन्न हैं, जबकि एनोवा यह निर्धारित करती है कि तीन या अधिक आबादी एक दूसरे से सांख्यिकीय रूप से भिन्न हैं या नहीं