

# ન્યુ ગાલા અસાઇનમેન્ટ 2022

## સોલ્યુશન

ધોરણ - 10 સમાજિક વિજ્ઞાન

Question Paper – 4

વિભાગ - D

□ નીચે આપેલા પ્રશ્નનંબર 47 થી 53 માંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના  
સવિસ્તર ઉત્તર આપો. પ્રશ્નનંબર 54. નકશાપૂર્તિનો છે, જે  
કરજિયાત છે. [ પત્રેકના 4 ગુણ]

47. પ્રાચીન ભારતે વિજ્ઞાનના ક્ષેત્રે આપેલો વારસો જણાવો.

► ધ્યાનવિદ્યા, રસાયણવિદ્યા, ગણિતશાસ્ત્ર, ખગોદરશાસ્ત્ર, વૈદકશાસ્ત્ર,  
શલ્વચિકિત્સા, જ્યોતિરશાસ્ત્ર, વાસ્તુશાસ્ત્ર, ભૌતિકશાસ્ત્ર વગેરે  
વિજ્ઞાનોમાં પ્રાચીન ભારતે નોંધપાત્ર પ્રગતિ સાધીને વિશ્બને તેનો  
અમૃત્ય વારસો આપ્યો છે.

- ભારતે વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજીના ક્ષેત્રે સિંહફાળો આપ્યો છે. અર્વાચીન યુગનાં સંશોધનો દ્વારા સિદ્ધ થયું છે કે, ભારત આધ્યાત્મિક વિચારધારાની સાથે સાથે વૈજ્ઞાનિક દ્રષ્ટિકોણ પણ ધરાવે છે.
- આજના પાશ્ચાત્ય દેશોએ વૈજ્ઞાનિક અને ટેકનિકલ ક્ષેત્રે મેળવેલી લગભગ બધી જ સિદ્ધિઓના મૂળમાં પ્રાચીન ભારતના વિજ્ઞાનના પાયાના સિદ્ધાંતોનો ઉપયોગ થયેલો જોવા મળે છે.
- આ પરથી સ્પષ્ટ થાય છે કે પ્રાચીન ભારતે વિજ્ઞાનના ક્ષેત્રે પોતાનો નોંધપાત્ર વારસો આપ્યો છે.

## 48. પ્રાચીન ભારતે મેળવેલી રસાયણવિદ્યાની સિક્ષિઓનાં ઉદાહરણો આપો.

- બિહારના ભાગલપુર જિલ્લાના સુલતાનગંજમાંથી મળી આવેલી  $7\frac{1}{2}$  ફૂટ ઊંચી અને 1 ટન વજનની ભગવાન બુદ્ધની તામ્રમૂર્તિ.
- નાલંદામાંથી મળી આવેલી 18 ફૂટ ઊંચી બુદ્ધની તામ્રમૂર્તિ.
- સમ્રાટ ચંદ્રગુપ્ત બીજાએ (વિકમાદિત્ય) દિલ્લી પાસે ઉલ્લોક કરાવેલો 24 ફૂટ ઊંચો વિજયસ્તંભ (લોહસ્તંભ).

► આજ સુધી ટાફ-તડકો અને વરસાદ ઝીવ્યા છિતાં આ  
વિજયસ્તંભને જરા પણ કાટ લાગ્યો નથી તે રસાયણવિદ્યા  
અનુપમ સિદ્ધિનો નમૂનો છે.



49. ભારતમાં ખેતીના મુખ્ય પ્રકારો કેટલા છે? તે કયા કયા છે? ગમે  
ત ચાર પ્રકારો વિશે નોંધ લખો.

➤ ભારતમાં ખેતીના મુખ્ય પ્રકારો છ છે : (1) જીવનનિર્વાહ  
ખેતી, (2) સૂકી (શુષ્ણ) ખેતી, (3) આર્ડ (ભીની) ખેતી, (4) સ્થળાંતરિત  
(જ્રૂમ) ખેતી, (5) બાળાયતી ખેતી તથા (6) સધન ખેતી.

1. જીવનનિર્વાહ ખેતી :

જે ખેતીનું ઉત્પાદન ઘેરૂતના પોતાના કુટુંબના ભરણપોષણમાં જ  
વપરાઈ જાય છે, તે ખેતી ‘જીવનનિર્વાહ’ કે ‘આત્મનિર્વાહખેતી’

# કહેવાય છે. આજે ભારતીય ખેતી મોટા ભાગના વિસ્તારમાં

જીવનનિર્વાહની પ્રવૃત્તિ ગણાય છે.

➤ ભારતના મોટા ભાગના ખેડૂતો પાસે બહુ નાનાં ખેતરો છે અને

કેટલાક પાસે તો છુટાછવાચા જમીનના ટુકડાઓ છે તથા સિંચાઈની ઉપલબ્ધતા ઓછી છે.

➤ વળી, ગરીબીને કારણે તેમને ખેતીનાં આધુનિક ઓજારો, મોંઘાં

બિયારણો, ખાતરો અને જંતુનાશકોનો ઉપયોગ કરવો પરવડતો નથી.

- અનાજનું ઉત્પાદન પોતાના કુટુંબના ઉપયોગ જેટલું જ થાય છે,  
જે તેના કુટુંબના ભરણપોષણમાં જ વપરાઈ જાય છે. તથી તેને  
જીવનનિર્વાહ ખેતી કે આત્મનિર્વાહ ખેતી કહે છે.
- ભારતીય ખેતી આજે પણ મોટા ભાગના વિસ્તારોમાં જીવનનિર્વાહની  
પ્રવૃત્તિ જ ગણાય છે.

## 2. સૂકી (શુષ્ઠ) ખેતી :

જ્યાં વરસાદ ઓળો પડે છે, સિંચાઈની સગવડો પણ અલ્પ છે  
અને માત્ર વરસાદ પર આધારિત હોય તેવા વિસ્તારોમાં ‘સૂકી ખેતી’  
કરવામાં આવે છે.

- આ એતીનો આધાર જમીનમાં સચવાતા બેજ પર રહેતો  
હોવાથી વર્ષમાં માત્ર એક જ પાક લઈ શકાય છે.
- અહીં જુવાર બાજરી અને કઠોળ જેવા પાકની એતી થાય છે.
- ગુજરાતમાં ભાલ પ્રદેશમાં ચોમાસું પૂરું થયા પણી  
લેજવાળી જમીનમાં આ રીતે ઘઉં અને ચણાનો પાક  
લેવામાં આવે છે.

### 3. આદ્ર (ભીની) ઘેતી:

જ્યાં વધુ વરસાદ પડે છે અને સિંચાઈની પણ સગવાદ  
છે ત્યાં ‘આદ્ર ઘેતી’ થાય છે.

- વરસાદ ન પડે કુ ઓછો પડે ત્યારે સિંચાઈ દ્વારા વર્ષમાં  
એક કરતાં વધુ પાક લઈ શકાય છે.
- અહીં ડાંગાર, શેરડી, કપાસ, ઘઉં, શાકભાજુ વગેરેની ઘેતી  
થાય છે.

#### 4. સ્થળાંતરિત (જૂમ) એતી :



OCEAN  
કલાસીસ



OCEAN  
કલાસીસ



OCEAN  
કલાસીસ



OCEAN  
કલાસીસ

ગીય જંગલોના પ્રદેશમાં આ પ્રકારની એતી કરવામાં આવે છે.

- તેમાં જંગલોનાં વૃક્ષો કાપીને બાળીને જમીન સાફ કરી એતી કરવામાં આવે છે.
- બે-ત્રણ વર્ષ બાદ જમીનની ફળદુપતા ઘટતાં તે વિસ્તાર છોડી બીજા વિસ્તારમાં સ્થળાંતર કરી એ જ પદ્ધતિથી એતી કરવામાં આવે છે. આ પદ્ધતિને 'સ્થળાંતરિત' 'જૂમ એતી' પણ કહે છે.
- અહીં મોટા ભાગે ધાન્ય પાકો અને શાકભાજુની એતી થાય છે.
- આ એતીમાં હેક્ટરર્દીઠ ઉત્પાદન ઓછું થાય છે.

## 50. વિવિધ કૃષિ-પદ્ધતિઓ સંવિસ્તર વર્ણવો.

➤ ભારત માં સજીવ ઘેતી, ટકાઉ ઘેતી, મિશ્ર ઘેતી વગેરે કૃષિ પદ્ધતિઓ પ્રચલિત છે.

1. સજીવ ઘેતી :

જે કૃષિ-પદ્ધતિમાં યુરિયા કે બીજા કોઈ પણ પ્રકારનાં

રાસાયણિક ખાતરો અને જંતુનાશકોનો ઉપયોગ કરવામાં આવતો નથી તને 'સજીવ ઘેતી' કહે છે.

- તેમાં જમીનના પોષણ માટે છાણિયું ખાતર, અળસિયાનું ખાતર,  
ક્રપોસ્ટ ખાતર વાપરવામાં આવે છે.
- તેમાં પાકના સંરક્ષણ માટે ગૌમૂર્ત્ર, લીમડાનું દ્રાવણ, છાશ વગેરેનો  
ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
- સજીવ ઘેતી (જૈવિક ઘેતી)ની પેદાશો પોષણયુક્ત હોય છે.
- તેમાં કુદરતી સ્વાદ, મીઠાશઅને સોડમ હોય છે.
- તેમાં ખનીજ, વિટામિન અને જીવનશક્તિ આપતાં તત્ત્વો હોય છે.

➤ સજ્જવ એતીની પેદાશોની માંગ ખૂબ રહે છે, તેથી એક્ઝોટોને આર્થિક  
વળતર સારું મળે છે.

## 2. ટકાઉ એતી :

આ એતીમાં જમીનની ફળદ્વારા લાંબા સમય સુધી જાળવવા  
માટે પાકની ફેરબદલી, પોષણ માટે રાસાયણિક ખાતરોનો જરૂરિયાત  
પૂરતો જ ઉપયોગ, કીટક અને નિયંત્રણ નિયંત્રણ માટે જંતુનાશકોને  
બદલે જૈવિક નિયંત્રક જળ-સંરક્ષણ વગેરે બાબતોની પૂરતી કરાજ  
લેવામાં આવે છે.

### 3. મિશ્ર ઘેતી :

આ પ્રકારની ઘેતીમાં ઘેતીની સાથે સાથે પશુપાલન,  
મરધા-બતકાં ઉછેર, મધમાખી ઉછેર, મત્સ્યઉછેર જેવી  
પ્રવૃત્તિઓ કરવામાં આવે છે.

# 51. બેરોજગારીનાં મુખ્ય સ્વરૂપો જણાવી, કોઈ પણ ચાર વિશે સમજાવો.

**બેરોજગારીનો અર્થ :**

બેરોજગારી એટલે વેતનના પ્રવર્તમાન દરેખે કામ  
કરવાની ઈચ્છા અને યોગ્ય શક્તિ તથા લાયકાત ધરાવતા 15  
થી 60 વર્ષની ઉંમરના લોકોને કામ શોધવા છતાં કામ ન  
મળતું હોય એવી ફરજિયાત પરિસ્થિતિ.

## **બેરોજગારીના પ્રકારો :**

**(1) શુદ્ધ બેરોજગારી**

**(2) ધર્મણજ્ઞન્ય બેરોજગારી**

**(3) માટ્ટખાગત બેરોજગારી**

**(4) પ્રચ્છન્દ બેરોજગારી**

**(5) ઔધોગિક બેરોજગારી**

**(6) શિક્ષિત બેરોજગારી**

## 1. ઋતુગત બેરોજગારી :

ભારતમાં કૃષિક્ષેત્રે સિંચાઈની સગવડો, વરસાદની અનિયમિતતા અને વૈકલ્પિક રોજગારીની તકોના અભાવે ત્રણથી પાંચ મહિના સુધી ઘેરૂતો, ઘેતમજૂરો, ગણોતિયા વગેરેને બેરોજગાર રહેવું પડે તેવી સ્થિતિને 'ઋતુગત' કુ 'મોસમી' બેરોજગારી કહે છે.

## 2. ધર્ષણાજન્ય બેરોજગારી :

ચીજવસ્તુઓના ઉત્પાદક એકમોમાં જૂની ટેકનોલોજીને સ્થાને નવી ટેકનોલોજી અપનાવવામાં આવે ત્યારે અમુક સમય માટે શ્રમિકો

બેરોજગાર બને છે. આમ, ટેકનોલોજીના સંઘર્ષમાંથી જન્મતી બેરોજગારીને 'ધર્ષણાજન્ય બેરોજગારી' કહે છે.

### ૩. માર્ગાત બેરોજગારી:

ભારત જેવા વિકાસશીલ દેશોમાં ખેતી સિવાયના અન્ય કેકલ્પિક ઉદ્યોગોના અપૂરતા વિકાસ તેમજ સામાજિક પણતપણું, રૂઢિઓ, રિવાજો, નિરક્ષરતા માર્ગાકીય સુવિધાઓના અભાવે 'માર્ગાત બેરોજગારી' ઉદ્ભવે છે.

## **4. પ્રચ્છન્દ કે ધૂપી બેરોજગારી :**

**વ્યક્તિ દેખીતી રીતે કામમાં રોકાયેલી હોય પણ  
વાસ્તવિક ઉત્પાદનમાં તેનો ફાળો શુંચ હોય, અર્થાત તેને  
ઉત્પાદનકાર્યમાંથી દૂર કરવામાં આવે તો પણ કુલ ઉત્પાદનમાં  
કંઈ જ ઘટાડો થતો ન હોય એવી સ્થિતિને ‘પ્રચ્છન્દ (ધૂપી)  
બેરોજગારી’ કહે છે.**

## 52. ભારતમાં બેરોજગારી ઘટાડવાના ગમે તે ચાર ઉપાયોની



OCEAN  
કલાસીસ



OCEAN  
કલાસીસ



OCEAN  
કલાસીસ



OCEAN  
કલાસીસ

સવિસ્તર ચર્ચા કરો.

➤ ભારતમાં બેરોજગારી ઘટાડવાના ઉપાયો :

1. ભારતમાં આર્થિક વિકાસનો વાર્ષિક દર 10 % જેટલો ઊંચો રાખીને  
તે લક્ષ્યાંકને સિદ્ધ કરવા સર્વગ્રાહી પગલાં ભરવાં જોઈએ.

➤ આ માટે જાહેર અને ખાનગી ક્ષેત્રે મૂડીરોકાણ વધારીને રોજગારીની  
તકો ઊલ્લિ કરવી જોઈએ.

➤ ગૃહઉદ્યોગો અને કુટિર ઉદ્યોગોનો ઝડપી અને સંતુલિત વિકાસ કરવો  
જોઈએ.

**2. શ્રમપ્રધાન ઉત્પાદન-પદ્ધતિ દ્વારા વપરાશી વસ્તુઓનું ઉત્પાદન  
કરતા નાના ઉદ્યોગો, ગ્રામોદ્યોગો, હુન્દર ઉદ્યોગો વગેરેના વિકાસ  
પર ભાર મૂકવો જોઈએ.**

**3. ગ્રામીણ ક્ષેત્રે ઓછા મૂડીરોકાણ વડે વધારે લોકોને રોજગારી  
આપી શકાય છે. એવી ખેતીવિષયક પ્રવૃત્તિઓ અને યોજનાઓનો  
મહત્તમ અમલ કરવો જોઈએ.**

**► જેમ કે, કૃષિક્ષેત્રે એકથી વધુ વખત પાક લઈ શકાય એવી પદ્ધતિ  
વિકસાવવી, નવી જમીન ખેડાણ હેઠળ લાવવી, દરેક ખેતરને**

**પાણી અને વીજળી પૂરાં પાડવાં, નાની-મોટી સિંચાઈ યોજનાઓ**

**બનાવવી, સડકોનું નિર્માણ કરવું, પશુપાલન, ડેરી ઉદ્યોગ, મત્સ્યઉછેર,  
મરધાં - બતકાંઉછેર, વનીકરણાવગેરે પ્રવૃત્તિઓ વિકસાવવી.**

**► બાગાયતી અને શાકભાજી તથા ફળોની ખેતીને પ્રોત્સાહન આપવું  
વગેરે.**

**4. ગ્રામીણ ક્ષેત્રે લોકોનો તંદુરસ્ત વિકાસ સાધવા તેમને પૌષ્ટિક**

**આહાર, પીવા માટે ચોઘ્યું પાણી, આરોગ્ય, શિક્ષણ, વીજળી,  
રસ્તાઓ વગેરે પૂરાં પાડીને તેમજ બેન્ક, વીમો, ઇન્ટરનેટ,**

સંદેશવ્યવહાર, વાહનવ્યવહાર વગેરેની સવલતો પૂરી પાડવી  
જોઈએ, જેથી તેમના જીવનમાં ગુણાત્મક અને પરિમાણાત્મક  
સુધારો લાવી શકાય.



### 53. ભારતના બંધારણમાં ક્યા બાળ અધિકારોનો સમાવેશ કરવામાં

આવ્યો છે ?

- સંયુક્ત રાજ્યો (યુ.એન.)એ બાળ અધિકારોમાં નીચેના અધિકારોનો સમાવેશ કર્યો છે :
  - જાતિ, રંગ, લિંગ, ભાષા, ધર્મ કે રાષ્ટ્રીયતાના ભેદભાવ વિના બાળકોને જીવન જીવવાનો જન્મસિદ્ધ અધિકાર છે.
  - માતાપિતાએ બાળકોનું યોગ્ય રીતે પાલનપોષણ કરવું. કોઈ પણ બાળકને કોઈ ખાસ કારણ વિના તેનાં માતાપિતાથી અલગ કરી શકાય નહિ.

- વ્યક્તિત્વના સર્વીગી વિકાસ માટે દરેક બાળકને શિક્ષણ મેળવવાનો મૂળભૂત અને કાનૂની અધિકાર છે.
- દરેક બાળકને સામાજિક સુરક્ષા દ્વારા સામાજિક વિકાસ સાધીને સ્વસ્થ અને તંદુરસ્ત જીવન જીવવાનો અધિકાર છે.
- બાળકોને તેમના વચ્ચે પ્રમાણે રમતગમત અને મનોરંજનની પ્રવૃત્તિઓમાં ભાગ લઈ તંદુરસ્ત, સ્વસ્થ અને આનંદી જીવન જીવવાનો અધિકાર છે.

- દરેક બાળકને તેના અંતઃકરણ મુજબ પોતાનો ધર્મ પાળવાનો,  
ધાર્મિક સમુદ્દરયમાં રહેવાનો અને સંસ્કૃતિ જળવવાનો અધિકાર છે.
- દરેક બાળકને પોતાની રીતે અભિવ્યક્તિ કરવાનો, મંડળો રચવાનો  
અને તેના સભ્ય બનવાનો અધિકાર છે. દા.ત...., બાળસંસદ.
- દરેક બાળકને કોઈ પણ પ્રકારની શારીરિક અથવા માનસિક હિંસા,  
શોપણ અને યાતના સામે તેમજ નશીલી દવાઓના ઉપયોગ  
સામે તથા શિક્ષા કે દેડ સામે રક્ષણ તેમજ સલામતી મેળવવાનો  
અધિકાર છે.

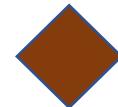
➤ દરેક બાળકને પોતાના શારીરિક, માનસિક, નૈતિક અને  
સામાજિક વિકાસ માટે સામાજિક સુરક્ષા અને યોગ્ય  
જીવનસ્તર મેળવવાનો અધિકાર છે.



## 54. તમને આપેલા ભારતના રેખાંકિત નકશામાં નીચેની

વિગતો યોગ્ય સંજ્ઞા વડે, યોગ્ય સ્થાને દર્શાવો :

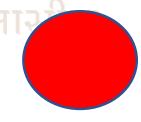
(1) કાળીરંગા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન



(2) મગફળી ઉત્પન્ન કરતો એક પ્રદેશ



(3) સુતરાઉ કાપડ ઉદ્યોગનું એક કેન્દ્ર - નામ સાથે



(4) મુંબઈથી ચેન્નાઈ વાચાગુંટકલ થઈને જતો રેલમાર્ગ - એક



અટકસ્થાન (જંકશન) સાથે





# Thanks



# For watching