

# લિબર્ટી પેપર્સેટ

ધોરણ 10 : સામાજિક વિજ્ઞાન

**Full Solution**

સમય : 3 કલાક

અસાઈનમેન્ટ પ્રશ્નપત્ર 9

વિભાગ A

1. (B), 2. (A), 3. (D), 4. (E), 5. (C), 6. ✓ (સાચું), 7. ✗ (ખોટું), 8. ✓ (સાચું), 9. ✗ (ખોટું), 10. ✓ (સાચું),  
11. રાષ્ટ્રીય માનવ સંગ્રહાલય, 12. ભારતીય, 13. 8%, 14. નહેરો, 15. હવાઈ, 16. (C) પ્રિન્સ ઓફ વેલ્સ  
સંગ્રહાલય → પૂના, 17. (A) 50%, 18. (D) તળાવો, 19. (A) ભારત, ફાન્સ, 20. (B) આર્થિક વિકાસ, 21. ઈ.સ. 1960,  
22. પાકિસ્તાન, નેપાળ, ચીન, ભૂતાન, મ્યાનમાર, 23. (1) જમીન (2) મૂડી (3) શ્રમ (4) નિયોજન, 24. (1) બજાર પદ્ધતિ  
(2) સમાજવાદી પદ્ધતિ



## વિભાગ B

➤ નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માંગયા મુજબ ઉત્તર આપો : (દરેક પ્રશ્નના રે ગુણ)

25. “નદીઓ પવિત્ર લોકમાતા કહેવાય છે.” - સમજાવો.

પ્રાચીન ભારતીય સંસ્કૃતિ કિંદુ અને રાવી નદીના કિનારે વિકસી છે.

ભારતમાં કિંદુ, ગંગા, બ્રહ્મપુરા, નર્મદા, જેવી લગભગ બદી જ નદીઓએ ભારતનાં લોકજીવન પર પ્રગાહ અસરો નિપજાવી છે.

નદીઓ પીવાનું પાણી, વપરાશનું પાણી, સિંચાઈ, વીજળી, જળમાર્ગ જેવી આપણી મહત્વપૂર્ણ જરૂરિયાતો પૂર્ણ કરે છે.

માટીનાં વાસણો, લોપણ તથા ઉદ્ઘોગોના વિકાસ માટે પણ માનવીએ નદીઓના પાણી પર આધારિત રહેતું પડે છે. આપણી સંસ્કૃતિમાં પ્રાચીન કાળથી ઉપા અને સંદ્યાનાં અનુપમ દશ્યો દ્વારા ભરપૂર સૌદર્ય, કલાસ્યું અને કોશલ્ય વિકાસ પણ આ જ પ્રાકૃતિકના વારસામાંથી મળ્યો છે.

આમ, પરંપરાથી આપણે નદીને ‘લોકમાતા’નું બહુમાન આપ્યું છે.

26. નેચ્ચીટો (હબસી) પ્રજા વિશે માહિતી આપો.

- નેચ્ચીટો અથવા નીચો જાતિ ભારતના સૌથી પ્રાચીન નિવાસીઓ છે. કેટલાંક ઇતિહાસકારોનું માનતું છે કે નેચ્ચીટો આઙ્કિકામાંથી બલૂધિસ્તાનના રસ્તે થઈ ભારતમાં આવેલા હતા.
- નેચ્ચીટો વર્ણ શ્વામ, 4 થી 5 કૂટ ઠોંચા અને માથે વાંકડિયા વાળ ધરાવતા હતા.

27. કાષ્કલાનો વિકાસ વર્ણવો.

- માનવજીવનનો સંબંધ શરૂઆતથી જ વૃક્ષ અને વનરાજુ સાથે જોડાયેલો છે.
- પ્રારંભમાં લાકડાનો ઉપયોગ બળતણ તરીકે સમયાંતરે ઓજારો, મકાનો અને ભરતોના બાંધકામ માટે થતો આવ્યો છે.
- લાકડાની મૂર્તિઓ, બાઢાની રમકડાં, સોગઠાં, થાંભવીઓ, બાચી-બાઢણાં, ગોખ, અટારીઓ, સિંહાસનો, ખુરશીઓ, જાળીઓ એ ચીતે કાષ્કલા-કોતરણીનો ક્રમશા: વિકાસ થતો રહ્યો છે.
- ગુજરાતમાં સંપેડાનું ફર્નિચર અને લાકડાના હીથીકા તથા ઈડટનાં રમકડાં કાષ્કલાક્ષેપે જાણીતાં છે.

28. ગુજરાતનાં આદિવાસી નૃત્યો વિશે સમજૂતી આપો.

- ગુજરાતની પ્રાતિસત્ત્વ કોમ અને જાતિઓમાં રદ્દિ, રિવાજ અને પરંપરા મુજબનાં લોકનૃત્યો જોવા મળે છે.
- નૃત્યમાં આદિવાસી લોકનૃત્યો, ગરબા, રાસ તથા અન્ય લોકનૃત્યો ગણાવી શકાય, જે તહેવારો, મેતા અને લગ્નપ્રસંગો દરમિયાન થતાં જોવા મળે છે.
  - ➡ આદિવાસી નૃત્યો : ગુજરાતના આદિવાસીઓમાં હોળી અને બીજા તહેવારો, લગ્નો, દેવી-દેવતાઓને ખુશ કરવા માટે અને મેળાઓમાં નૃત્યો જોવા મળે છે.
  - ➡ મોટા ભાગની નૃત્યો વર્તુળાકારે ફરતાં ફરતાં, ટોલ અને પરંપરાગત મંજુરાં, થારી, તૂર, પાવરી, તંબૂરા વગેરે વાંચિંગ્ઝ સાથે સ્થાનિક બોલીમાં ગાવાની સાથે જોવા મળે છે.
  - ➡ ચાળોનૃત્ય : આ જાણીતા નૃત્યમાં મોર, બિસકોલી, ચકતી જેવાં પક્ષીઓની નકલ થાય છે.
  - ➡ ડાંગમાં પણ આવો ‘માણીનો ચાળો’ અને ‘ઠાકર્યા ચાળો’ નૃત્ય જોવા મળે છે.
  - ➡ શ્રમહારી ટીપણી નૃત્ય : આ નૃત્ય ભીસ અને કોળી જાતિઓમાં પ્રશિદ્ધ છે. જેમાં જરી લાકડીના નીચે લાકડાના ટુકડા જરીને જમીન ઉપર અથડાવી તાલ દ્વારા સમૃદ્ધ નૃત્ય કરવામાં આવે છે.

29. ગોવાનાં દેવળો વિશે સમજૂતી આપો.

- પોર્ટુગીઝો સાથે પ્રિસ્ટી ધર્મના ધર્મગુરુઓ પણ ભારતમાં આવ્યા.
- ગોવા પોર્ટુગીઝોની રાજ્યાની હતી. તેથી અહીં બેસાલિકા ઓફ બોમ જિસસ કે બેસાલિકા ઓફ ગુડ જિસસ દેવળ જૂના ગોવામાં આવેલું છે.
- અહીં સેન્ટ ફ્રાન્સિસ પ્રેવિયર્સનો પાર્થિવ દેછ સાચ્યાને મુકાયો છે. અને ઘાગાં વર્ષો પછી પણ તેમનો પાર્થિવ દેછ વિજૃત થયો નથી.
- આ ઉપરાંત ગોવામાં અનેક ચર્ચ (દેવળ) આવેલાં છે.
- ગોવા તેના રમણીય દરિયાકિનારા માટે પણ જાણીતું છે.

30. હમીનગરનાં સ્થાપત્યો વિશે સમજૂતી આપો.

- હમી કણ્ણિક રાજ્યના બેલવારી જિલ્લાના હોસપેટ તાલુકામાં આવેલું મારીન નગર છે.
- હમી, એ વિજયનગર સાગ્રાજયની રાજ્યાનીનું નગર છે.
- વિજયનગરના શાસકો કલાભેમી હતા.
- તેથી તેમના શાસનકાળ દરમિયાન શિલ્પ-સ્થાપત્યની વિશિષ્ટ શૈલીનો વિકાસ થચો હતો.
- કૃષણાંદેવરાય પ્રથમના સમયમાં આ સ્થાપત્યશૈલી તેના સર્વોર્ય શિખરે પછીંચી હતી.
- અહીંની સ્થાપત્યશૈલીની મુખ્ય વિશેપતા વિશાળ પથ્થરોને કોતરીને બનાવેલાં ભવ્ય, તોચા અને કલાત્મક સ્ટંબ છે.
- અહીંના સ્ટંબ અને સ્ટંબાવદી પરનાં દેવો, મનુષ્ય, પણપક્ષી, યોદ્ધા અને નરકી વરોનેના ઘણાં સુંદર અને કલાત્મક શિલ્પો કંડારેલાં છે.
- કૃષણાંદેવરાયના સમયકાળમાં હમી ખાતે વિહુલ મંદિર અને હબારા રામમંદિરનું નિર્માણ થયું.
- આ ઉપરાંત અહીં વિરૂપાક્ષ મંદિર, શ્રીકૃષ્ણ મંદિર અને અર્થુતરાયનાં મંદિરો પણ આવેલાં છે.

31. ગેડા પરિયોજના યોજના વાર્ષિકો.

→ ગેડા પરિયોજના :

- ⇒ આ પરિયોજના એકશિંગી ભારતીય ગેડાના સંરક્ષણ માટે અમલમાં મુકવામા આવી છે.
- ⇒ ભારતમાં મોટા ભાગના ગેડા અસમ રાજ્યમાં જોવા મળે છે. ઉપરાંત પશ્ચિમ બંગાળના સુંદરવન ક્ષેત્રમાં જૂજ (અલ્પ) પ્રમાણમાં જોવા મળે છે.
- ⇒ ભારત ‘ચાઇનો વિઝન (Rhino Vision)’ 2020ની વ્યૂહરચના મુજબ ભારતમાં ગેડાની સંખ્યા 3000 સુધી લઈ જવાનો લક્ષ્યાંક રખાયો છે.

32. આજે બિનાપરંપરાગત ઊર્જાશક્તિનો ઉપયોગ શા માટે વદ્યો છે ?

- આધુનિક ઊર્જાઓનું મહિતમ પ્રમાણમાં કોલસો અને ખનીજ લેલનો ઉપયોગ થાય છે.
- પરંતુ તેનો જથ્થો મર્યાદિત છે. તેને લાંબા સમય સુધી બચાવી રાખવા તેના વિકલ્પો શોધવા જરૂરી બન્યા.
- આજે બિનાપરંપરાગત ઊર્જાઓની જેવાં કે પવન-ઊર્જા, બાયોગેસ, સૂર્ય-ઊર્જા, ભરતી ઊર્જા અને ભૂતાપીય ઊર્જાનો વિકલ્પ સ્વરૂપે ઉપયોગ અને ઉત્પાદન વધી રહ્યું છે.
- બિનાપરંપરાગત ઊર્જાઓનું કચાંચ કોઈ ખનીજનું દહન થતું નથી, પ્રદૂષણ થતું નથી અને કાચમી અખૂટ શક્તિ સંસાધન છે.
- માટે વિશ્વના દેશો બિનાપરંપરાગત ઊર્જાઓની દિશામાં આગળ વધી રહ્યા છે.

33. ખનીજ તેલ વિશે વિસ્તારપૂર્વક માહિતી આપો.

- પ્રાચીન કાળમાં પૃથ્વી પરનાં પ્રાણીઓ ભૂગોભર્માં દટાયાં અને તેનું હાઇડ્રોકાર્બનમાં રૂપાંતર થયું જે મોટે ભાગે પ્રવાહી સ્વરૂપમાં હતું.
- પૃથ્વીના પેટળમાં આંતરિક હલનચલન થતાં પ્રવાહી સ્વરૂપના સ્તરો દીમે દીમે પૃથ્વીની સપાઠી તરફ ઉંચકાતા ગયા. જેમાંના કેટલાક સમુદ્રના તણિયે આવ્યા, તો કેટલાક પેટળમાંથી ઉપર આવતાં ગયા.
- ખનીજ તેલ ચેત ખડકો, ચૂનાના ખડકો, શેલ જેવા પ્રસ્તર ખડકોમાંથી પ્રાપ્ત થાય છે.
- ભારતમાં ખનીજ તેલના ભંડારોને પાંચ વિભાગમાં વહેંચવામાં આવ્યા છે :

(1) ઉત્તર-પૂર્વનાં તેલક્ષેત્રો,

(2) ગુજરાતનાં તેલક્ષેત્રો,

(3) બોર્ડો હાઈનાં તેલક્ષેત્રો,

(4) રાજ્યાનનાં તેલક્ષેત્રો,

(5) પૂર્વ કિનારાનાં તેલક્ષેત્રો.

- ભારતમાં 1866માં અસમમાં તેલ શોધવા કુઝો ખોદવામાં આવ્યો. 1867માં અસમના માઝુમ ખાતેથી ખનીજ તેલ મળી આવ્યું. પછી ભારતમાં અન્ય સ્થળોએથી ખનીજ તેલના ભંડારો મળી આવ્યા.
- ગુજરાતમાં ઈ.સ. 1958 માં આણંદ જિલ્લાના લુણેજ ખાતેથી સૌપ્રથમ ખનીજ તેલની પ્રાપ્તિ થઈ. ત્યારબાદ અંકલેશ્વર, મહેસાણા, કલોલ, કરી, નવાગામ, કોંસંબા, સાણંદ, અમદાવાદ, ગાંધીનગર, વડોદરા, ભર્યા, પેડા અને ભાવનગરમાંથી ખનીજ તેલ મળી આવે છે.

ખનીજ તેલનું શુદ્ધીકરણ :

- ભારતમાં ખનીજ તેલ શુદ્ધીકરણની રિફાઇનરીઓ ગુવાહাটી, બરોની, કોચલી, કોરી, શેન્લાઈ, મથુરા, કોલકાતા અને હંદ્રિયા ખાતે આવેલી છે. વિશ્વનું સૌથી મોહું ખનીજ તેલ શુદ્ધીકરણ સંકુલ ગુજરાતના જમનગર ખાતે આવેલું છે.

34. ઉદ્ઘોગોનું વર્ગીકરણ સ્પષ્ટ કરો.

- ઉદ્ઘોગોનું અલગ-અલગ મકારે વર્ગીકરણ થાય છે.

(A) શ્રમિકોની સંખ્યાને આધારે ઉદ્ઘોગના બે મકાર પડે છે :

(1) મોટા પાચા પરના ઉદ્ઘોગ — જે ઉદ્ઘોગ વધુ લાકોને રોજગારી આપે તેને મોટા પાચા પરના ઉદ્ઘોગ કહે છે.

ઉદા., તરીકે સુતરાઉ કાપડ ઉદ્ઘોગ

(2) નાના પાચા પરના ઉદ્ઘોગ — જે ઉદ્ઘોગ ઓછા શ્રમિકોને રોજગારી આપે તથા કોઈ વ્યક્તિના માલિકીપણા હેઠળ સંચાલિત હોય તેને નાના પાચા પરના ઉદ્ઘોગ કહે છે.

ઉદા., ખાંડ-ખાંડસરી ઉદ્ઘોગ

(B) માલિકીપણાને આધારે ઉદ્ઘોગના ચાર મકાર પડે છે :

(1) ખાનગી માલિકીના ઉદ્ઘોગ — બજાર ઓટો

(2) જાડેર ક્ષેત્રના ઉદ્ઘોગ — ભિલાઈ લોંગંડ-પોલાદ કેન્દ્ર

(3) સંયુક્ત ક્ષેત્રના ઉદ્ઘોગ — ઓદાલ ઇન્ડિયા લિ. (OIL)

(4) સહકારી ક્ષેત્રના ઉદ્ઘોગ — અમૃત કેન્દ્રી

(C) કાચા માલના ગ્રેટના આધારે ઉદ્ઘોગના મુખ્ય બે મકાર પડે છે :

(1) કૃષિ આધારિત ઉદ્ઘોગ — ખાંડ-ગોળ ઉદ્ઘોગ

(2) ખનીજ આધારિત ઉદ્ઘોગ — પેટ્રોક્મિકલ્સ ઉદ્ઘોગ

- આ સિવાય પણ ઘણી રીતે ઉદ્ઘોગોનું વર્ગીકરણ થાય છે.

35. ઊની કાપડ ઉદ્ઘોગ વિશે સમજૂતી આપો.

- ભારતમાં કુટિર ઉદ્ઘોગરૂપે ઊની કાપડનો ઇતિહાસ ઘણો જ જૂનો અને જગપ્રસિદ્ધ છે.

→ ભારતમાં સૌથી વધારે ઊની મિલો પંચાબમાં છે. ત્યારબાદ બીજા ક્રમે મહારાષ્ટ્ર આવે છે. તેમજ ઉત્તર પ્રદેશ પણ મહત્વપૂર્ણ છે.

- ઊની કાપડ ઉદ્ઘોગનાં મહત્વનાં કેન્દ્રો :

જમ્બુ-કશ્મીર	શ્રીનગર
પંજાਬ	ધારીવાલ, લુધિયાણા, અમૃતસર
રાજ્યાન	જ્યાપુર, બિકાનેર
ગુજરાત	અમદાવાદ, જામનગર
કણ્ણિક	બંગલૂરુ

- ડિનમાંથી બજેલાં વરણો ઉપરાંત ગાલીચાનું બિમણા ભારતમાં થાય છે.
  - નિકાસ મુખ્યત્વે : અમેરિકા, કેનેડા, જર્મની, ફ્રાંસ અને રષિયા જેવા દેશોમાં થાય છે.
36. “ભારતની સામાજિક સંરચના જ્ઞાતિ પર આધારિત હતી”. - સમજાવો.
- ભારતની સમાજવ્યવસ્થામાં સામાજિક સ્તરસરનાના સ્વરૂપ તરીકે જ્ઞાતિઓનું અસ્તિત્વ સદીઓથી રહ્યું છે.
  - પ્રારંભિક પરિકળ્યાના મુજબ ચાર વ્યવસાયો પર આધારિત વર્ણવ્યવસ્થા હતી, જેમાં પ્રાણીએ, ક્ષત્રિય, ઘેશ્ય અને શૂદ્ર મુખ્ય ચાર વર્ણ હતા.
  - આ સમાજવ્યવસ્થા સમાજની જરૂરિયાતોની પરિપૂર્તિ અને શ્રમવિભાજનના પાયા પર આધારિત હતી.
  - જ્ઞાતિ આધારિત નિવાસસ્થાનો અને વ્યવસાયો હતા.
  - આમ, ભારતની સામાજિક સંરચના જ્ઞાતિ પર આધારિત હતી.
37. સંપ્રદાયિકતાને દૂર કરવા કયા ઉપાયો જણાવો? (ગમે તે ચાર)
- સંપ્રદાયિકતા એ વ્યક્તિ, સમાજ અને રાષ્ટ્રના વિકાસને અવશેદ્ધતું પરિબળ છે. તેથી સંપ્રદાયિકતાને દૂર કરવા નીચેના ઉપાયો હાથ દરવા જોઈએ :
  - સૌપ્રથમ નાગિન્કો અને સરકારે સંપ્રદાયિક તત્વોનો સખતાઈર્પૂર્વક સામનો કરવો પડશે અને તેને દૂર કરવાના તમામ પ્રયત્નો કરવા પડશે.
  - સંપ્રદાયિકતાને દૂર કરવાનું અસરકારક સાધન શિક્ષણ છે. આપણા શિક્ષણ કે અભ્યાસક્રમમાં દરેક ધર્મની સારી બાળતોને સામેલ કરવી જોઈએ, તેમજ સર્વધર્મ પ્રાર્થના અને સામાજિક પર્યાણી જેવી પ્રવૃત્તિથી બાળકોમાં સર્વધર્મ પ્રત્યે આદરભાવ કેળવવો જોઈએ.
  - સંપ્રદાયિકતા વિચારધારા પર આધારિત રાજકીય પક્ષોને માન્યતા આપવી લેઈએ નહીં. સુંઠણી માટે ખાસ આચારસંહિતા છે. તેનો ચુટ્ટુપણે અમલ કરવો જોઈએ.
  - ચેડિયો, ટી.ડી., સિનેમા, પ્રચાર માટ્યામો જેવાં શ્રેષ્ઠ દર્શય-શ્રાવ્ય સાધનો થકી સમભાવ અને સહિત્યુતાનો મ્રસાર કરવો જોઈએ. રાષ્ટ્રહિત અને રાષ્ટ્રવાદને પ્રોત્સાહિત કરે તેવા કાર્યક્રમો મ્રસારિત કરવા જોઈએ.
  - ધાર્મિક અને રાજકીય વડાઓએ સંપ્રદાયિકતાને નાથવા પ્રયત્ન કરવો જોઈએ.
  - સંપ્રદાયિકતાને દૂર કરવા યુવાનોમાં સંપ્રદાયિકતાના સ્થાન બિનસાંપ્રદાયિક અને વૈજ્ઞાનિક દસ્તિકોણ વિકસો તેવા પ્રયત્નો સામાજિક અને શૈક્ષણિક ક્ષેત્રે થવા જોઈએ.
  - સંપ્રદાયિકતા સામે માત્ર સરકારે જ નહીં, સમાજે પણ વિશિષ્ટ પ્રયત્નો કરવા જોઈએ.
  - ધર્મ, જ્ઞાતિ, પ્રાંત, ભાષાથી ઉપર રાષ્ટ્રહિત, રાષ્ટ્રીયોરવ છે. તેવી સમાજ વિકસાવવી, જે લોકોને એક તાંત્રણી બાંધે છે અને તે રાષ્ટ્રવાદ અને રાષ્ટ્રીય એકતાને પોષે છે.

### વિભાગ C

- નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો : (દરેક પ્રશ્નના 3 ગુણ)

38. ગુજરાતની ગુજરાતો વિશે સમજૂતી આપો.

→ (1) જૂનાગઢની ગુજરાતો :

⇒ જૂનાગઢમાં ત્રણ ગુજરાતમૂહ આવેલા છે :

→ (A) બાવાણ્યારાનો ગુજરાતમૂહ :

⇒ જૂનાગઢમાં બાવાણ્યારાના મઠ પાસે આ ગુજરાતો ત્રણ હારમાં અને પરસ્પર કાટખૂણે જોડાયેલી છે.

⇒ પણેલી હારમાં ચાર, બીજી હારમાં સાત અને બીજી હારમાં પાંચ ગુજરાતો મળી કુલ 16 ગુજરાતો છે.

⇒ તે ઈસવી સનના આરંભની સરી દરમિયાન કંડાદેલી હોવાની શક્યતા છે.

→ (B) ઉપરકોટની ગુજરાતો :

⇒ બે મજલામાં આવેલી આ ગુજરાતો ઉપર જવા સોપાન શ્રેણી છે.

⇒ ઉપરકોટની ગુજરાતો ઇ.સ. બીજી સદીના ઉત્તરાર્થી ચોથી સદીના પૂર્વાઈ સુધીમાં કંડાદેલી હોવાની જણાય છે.

→ (C) ખાપરા-કોડિયાની ગુજરાતો :

➡ અવશેપો આદારે આ ગુજરાતો મજલાવાળી હશે તેવું અનુમાન છે.

➡ આ ગુજરાતોને નુકસાન થયેલ છે. જેમાં કુલ 20 સ્ટાંબો છે.

➡ આ ગુજરાત ઈ.સ. શ્રીજી સદીમાં કંડારેલી હોવાની શક્યતા છે.

→ (2) ખંભાલીડા ગુજરાત :

➡ રાજકોટથી 70 કિમી દૂર ગૌંડલ પાસે ખંભાલીડામાંથી ઈ.સ. 1959માં શોધાઈ, જેમાં એ ગુજરાતો નોંધપાત્ર છે.

➡ વચ્ચેની ગુજરાતમાં સ્તુપચુક્ત ચૈત્યગૃહ છે, જ્યાં પ્રવેશમાર્ગોના ઉભય બાજુએ વૃક્ષને આશ્રયે ઊભેલા લોદ્ધિકાસ્તવ પ્રતિમા આ કેટલાક ઉપાસકોની મોટી આકૃતિઓ છે.

➡ આ ગુજરાતો નીજી-શ્રીજી સદીની હશે.

→ (3) વળાજ ગુજરાત :

➡ આ ગુજરાતો ‘તાતદ્વજગિરિ’ તીર્થધામ તરીકે પ્રખ્યાત છે.

➡ અહીં પથ્થરચોને કોતરીને 30 ગુજરાતોની રચના કરવામાં આવી છે.

➡ ‘અભેલમંડપ’ અને ચૈત્યગૃહ શિવપ્રથાપત્રની દણિએ ઉલ્કષ અને સુરક્ષિત છે.

➡ આ ગુજરાતો ઈસ્ટી સનની શ્રીજી સદીની છે.

→ (4) સાણા ગુજરાત :

➡ આ ગુજરાતો ગીર-સોમનાથ જિલ્લાના ઉના તાલુકામાં વાંકિયા ગામ પાસે રૂપેણ નદી નજુક સાણા કુંગરોમાં આવેલી છે. સાણા કુંગર ઉપર મધ્યપૂડ્ણાની જેમ 62 જેટલી ગુજરાતો પથરાયેલી છે.

→ (5) ટાંકની ગુજરાતો :

➡ રાજકોટ જિલ્લામાં ઉપવેટા તાલુકાના ટાંક ગામમાં ટાંકનિરિ પાસે આવેલી છે.

➡ ટાંકની ગુજરાતો ચોથી સદીના પૂર્વાર્દીની હોવાનું જણાય છે.

→ (6) ગીંગુરીગર :

➡ ટાંકની પાંખીમે સાતેક કિમીના અંતરે સિંદસર પાસેની ગીંગુરીગર ખીણમાં આ બોલ ગુજરાતો આવેલી છે.

➡ આ ગુજરાતો ઈ. સ.ની બીજી અને શ્રીજી સદી હોવાનું મનાય છે.

→ (7) કરણની ખાપરા-કોડિયાની ગુજરાતો :

➡ કરણના લખપત તાલુકામાં જૂના પાઠગઢ પાસેના પહાડમાં આ ગુજરાતો આવેલી છે. કુલ બે ગુજરાતો છે.

➡ ઈ.સ. 1967માં કે. કા. શાસ્ત્રીએ આ ગુજરાતો શોધી કાઢી છે.

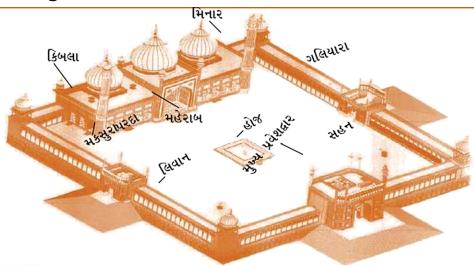
→ (8) કડિયા કુંગર ગુજરાત :

➡ ભરચુ જિલ્લાના ઝઘડિયા તાલુકામાં કડિયા કુંગરની શ્રી ગુજરાતો આવેલી છે.

➡ આ ગુજરાતો બોલ ધર્મની પ્રાચીન રથાપત્રકલાની ઉત્તમ નમૂનો ગણાય છે, જે બેનમૂન છે.

➡ એક જ પથરટમાંથી કંડારેલો 11 કૂટ ઊંચો એક સિંહસ્તંભ છે. જેના શિરો ભાગ બે શરીરવાળી અને એક મુખવાળી સિંહાકૃતિ છે.

39. મલિઝદનું ટેમાચિપ્ર સ્પાટ કરો.



→ ગલિયારા : મલિઝદની અંદર આવવા-જવાના સ્ટર્ટાને ગલિયારા કહે છે.

→ ડિલાસા : મલિઝદ અથવા નમાજ પટવાના હોલની દીવાલને ડિલાસા કહે છે, જે હમેશાં મક્કાના કાબાની દિશામાં જ બનાવવામાં આવે છે.

→ લિવાન : મલિઝદમાં સ્ટાંબોવાળા ઓરડાને ‘લિવાન’ કહે છે.

→ મક્કસુરા : મલિઝદના ડિલાસા (દીવાલ)ના અંતના ભાગને ‘મક્કસુરા’ કહે છે. જેને રેલિંગ દ્વારા અલગ કરવામાં આવેલો હોય છે.

→ મહેરાબ : ડિલાસા (દીવાલ)માં બનેલ ભાગને ‘મહેરાબ’ કહે છે. તે મોટે ભાગો સામાન્ય માનવીની ડોચાઈ જેટલો હોય છે તથા તે મક્કા તરફની સાચી દિશા બતાવે છે. (ભારતના સંદર્ભમાં મહેરાબ પશ્ચિમ દિશામાં હોય છે.)

→ સંહારા : મલિઝદના પ્રાંગણને સંહારા કહેવાય છે. જેમાં દરલામ ધર્મના અનુયાયીઓ નમાજ માટે એક ગ્રિત થાય છે.

40. અમીર ખુશરો વિશે સમજૂતી આપો.

- શેખ હજરત નિગમુદ્દીલ ઓળિયા એ અમીર ખુશરોના ગુરુ હતા.
- અમીર ખુશરોએ મધ્યકાળમાં સૌથી મહાન સાહિત્યકાર, ઇતિહાસકાર, સંગીતકાર અને રઘણચયવાદી સંત કર્ણિ હતા.
- તેમની મહિત્પની મુખ્ય ચાર રચનાઓ છે. આસિકા, નૂર, સિપિછર અને કિરાતુલ-સદાચન. આ ઉપરાંત તેમણે અનેક કાવ્યગ્રંથોની પણ રચના કરી છે.
- તેમણે પોતાની રચનાઓમાં ભારતીય વાતાવરણ, સુંદરતા અહીંની ઇમારતો અને જ્ઞાન-વિજ્ઞાનનાં પુષ્કળ વખાણ કર્યા છે.
- તેઓ પોતાને ભારતીય હોવાનો ગર્વ કરતાં અને ભારતને પૃથ્વી પરણું સ્વર્ગ ગણાવતા હતા.
- દિલ્હીની આજુબાજુ બોલાતી ભાષાને 'હિંદ્વી' કહેતા અને તેને પોતાની માતૃભાષા તરીકે ઓળખાવતા હતા.
- તેઓ દૃટપણે માગતા હતા કે હિન્દુ ધર્મનું સારતત્ત્વ અનેક રીતે ઇલામ ધર્મ સાથે મળતું આવે છે.
- તેમણે હિન્દી અને ફારસી ભાષાને ભેગી કરી દ્વિભાષી ચોપાઈઓ અને દુહાઓની રચના પણ કરી.
- તેમણે શરૂ કરેલી આવી સ્વરથ પરંપરા તેમના પણી સંદીઓ સુધી ચાલુ રહી.
- તેમણે ભારતમાં સંગીતક્ષેપે આપેલા પ્રદાનને કારણે 'તૂતી-એ-હિંદ'નું ઉપનામ અપાયું હતું.

41. આપેલ શાંદોને વ્યાખ્યા સ્વરૂપે લખો :

(1) એકલ સંસાધન (2) સંસાધન (3) જમીનદોવાણ

- 1. એકલ સંસાધન : વિશ્વમાં ભાગ્યેજ એક કે બે સ્થળે મળી આવતાં ખનિઓને એકલ સંસાધન કહેવાય છે. ઉદા., કાચોલાઇટ માત્ર ગ્રીનલેન્ડમાંથી જ મળે છે.
- 2. સંસાધન : માનવી તેનાં વિશિષ્ટ જ્ઞાન-કૌશલ્ય દ્વારા સંસાધનોને વિકાસની પ્રક્રિયામાં ઉપયોગી બને તેને સંસાધન કહે છે. ઉદા., વિવિધ ખનિઓ.
- 3. જમીનદોવાણ : જમીનદોવાણ એટલે જમીનના કણોનું ગતિશીલ હવા કે પાણી દ્વારા એક સ્થળોથી બીજા સ્થળે દૂર સુધી સ્થળાંતરિત થતું.
  - જમીનના ઉપલા કણોનું ગ્રદ્ધપથી કુદરતી બળો દ્વારા અન્યત્ર સ્થળાંતર થઈ જતું.
  - જમીનદોવાણ મોટે ભાગે હવા અને પાણી દ્વારા વધુ પ્રમાણમાં થાય છે.
  - પાણી જમીન કણોને પોતાની સાથે વહાતીને લઈ જાય તો વાવાડોનું કે ચકવાત મારીના કણોને હવામાં ડાડી સ્થળાંતરિત કરે છે.

41. આપેલ શાંદોને વ્યાખ્યા સ્વરૂપે લખો .

(1) વિરલ સંસાધન (2) જમીન

→ (1) વિરલ સંસાધન

- જે સંસાધનનાં પ્રાપ્તિસ્થાનો મચાદિત હોય તેવી ખનિઓને વિરલ સંસાધન તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.  
દા.ત., કોલસો, પેટ્રોલિયમ, તાંબું, સોનું, યુનેનિયમ વગેરે ખનિઓ.

→ (2) જમીન

- જમીન એટલે પૃથ્વીના પોપડાની સૌથી ઉપરની સપાટી કે પડ જેમાં વનરસ્પતિનાં વૃદ્ધિ અને વિકાસ માટે જરૂરી એવાં ખનીજ દ્વારો અને ઝૈપિક દ્વારો આવેલાં હોય છે.

42. કાંપની જમીન વિશે નોંધ લખો .

- કાંપની જમીનનું નિર્માણ નદીઓ દ્વારા નિક્ષેપિત કાંપને આભારી છે.
- કાંપની જમીન ભારતના કુલ ક્ષેત્રફળના લગભગ 43% ક્ષેત્રફળમાં ફેલાયેલી છે.
- ઉત્તર ભારતમાં સતતુજીવી પ્રાણીપુર નદી સુંદીનો વિસ્તાર, વધારે દક્ષિણ ભારતમાં નરમદા, તાપી, મહાનાંદી, ગોદાવરી, કૃષ્ણા અને કાંઠેરી નદીઓના ખીણકોણો તથા કાંપાંક મુખત્રિકોણપદ્ધતોમાં કાંપની જમીન જોવા મળે છે.
- કાંપની જમીનના પોટાસ, ક્ષોટ્ફિક એસિક અને ચૂનાનું પ્રમાણ વધારે જોવા મળે છે. જ્યારે નાઇટ્રોજનના પ્રમાણમાં સ્થિરતા લાવી શકાય છે.
- આ જમીનમાં કઠોળ વર્ગના પાક લેવાથી નાઇટ્રોજનના પ્રમાણમાં સ્થિરતા લાવી શકાય છે.
- આ જમીનમાં ઘઉં, ડાંગર, શેરડી, શાળ, કપાસ, મકાઈ, તેલીબિયાં જેવાં પાકો લેવાય છે.

43. ટકાઉ વિકાસની વ્યૂહરચના સમજાવો .

- (1) જે પ્રાકૃતિક સાધનો પુનઃઉપયોગમાં લઈ શકાય તેવાં છે. તેનો ઉપયોગ તેમની ગુણવત્તા જગતાઈ રહે તેવી રીતે કરવો જોઈએ. જેમ કે, ખેતીલાયક જમીન, જંગલો, જલસંપત્તિ વગેરે.
  - (2) વાહનવ્યવહાર ખર્ચ ઓછો થાય તેવી રીતે ઉદ્યોગોનું સ્થાન નક્કી કરતું તેમજ વાહનો અને ઉદ્યોગમાં 'પર્યાવરણ-મિશ્ર ટેક્નોલોજી'નો ઉપયોગ વધુ પ્રયાસો કરવા.
  - (3) જે સાધનો એકથી વધુ વખત ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે. તેનો તમામ ઉપયોગ કરવો જોઈએ. જેમ કે, જુદી જુદી સિંચાઈ યોજનાઓમાં એકથી વધુ ઉપયોગ તરીકે વીજ-ઉત્પાદન, પૂર્વ-નિયંત્રણ, જનમાર્ગ જેવા તમામ ઉપયોગ કરવા.

(4) પ્રાકૃતિક સાધનોનો દુરૂપ્યોગ ન થાય તે માટે ઓદોગિક કચરાનો બિનાયાયોજિત નિકાલ, એરી રસાયણો, વધતાં જતાં ગંદા વસવાટો અટકાવવા અથવા તેનો નિકાલ કરવો કે નિયંત્રણો મૂકવાં.

(5) ઉત્પાદનનાં તમામ દ્રોગમાં સોર-ડિજા, પવન-ડિજા જેવી બિનપર્સપરાગત ડિજાનો ઉપયોગ વધારવા પર ભાર મૂકવો જોઈએ.

44. ગ્રાહકોના અધિકારો અને ફરજો અંગો (ઇ મુદ્રા) સંવિસ્તાર સમજાવો.

- ગ્રાહક જાણકારીના અભાવે ખર્ચોનાં નાણાંનું પૂર્તું વળતર મેળવી શકતો નથી ત્યારે છેતરાઈ ગયાનો અફ્ઝોસ થાય છે, તો ક્યારેક બનાવતી કે ભેણસેળયુક્ત વસ્તુઓની ખર્ચીની અને ઉપયોગ રોગોને નોતરે છે. આવા સમયે ગ્રાહકોના અધિકારોનું રક્ષણ કરવું એ ગ્રાહક જાગૃતિનો મુખ્ય ઉદ્દેશ છે.
- કાયદા હેઠળ ગ્રાહકોને ઇ અધિકાર આપવામાં આવ્યા છે.

(1) સલામતીનો અધિકાર :

- ઇંગ્રેઝ ઉત્પાદન-પ્રક્રિયાના અંતે ચીજવસ્તુ કે સેવાના ઉપયોગથી ગ્રાહકના જીવ સામે જોખમ હોય કે આરોગ્યને હાનિકર્તા હોય, તો તેની સામે રક્ષણ કે સલામતી મેળવવાનો અધિકાર છે.
- આ અધિકારમાં ભોલિક પર્યવરણની સુરક્ષા અને જીવનની ગુણવત્તાની સલામતી મેળવવાનો હક છે.

(2) માહિતી મેળવવાનો અધિકાર :

- ગ્રાહકે ચીજવસ્તુની ગુણવત્તા, શુદ્ધતા, ધારાધોરણ, તેની વપરાશ, કિંમત, વોરટી વગેરે બાબતોની જાણકારી મેળવવાનો હક છે.
- ગ્રાહક જાણકારી મેળવે તો વેપારીઓની ભણ-નીતરસમોથી બચી શકે છે.
- આ અધિકાર ગ્રાહકને શાણપણ અને જવાબદારીપૂર્વક વર્તન કરવા પ્રેરે છે.
- વસ્તુ સંદર્ભે સંઘળી માહિતી મેળવવાનો ગ્રાહક હક છે.
- ગ્રાહકને માહિતી – પેંકિંગના લેબલમાંથી, બાંને બખરો, ભાવપત્રકો કે અંદરોલાના આધારે પણ મળી શકે છે.

(3) પસંદગી કરવાનો અધિકાર :

- બજારમાં વૈવિધ્યપૂર્ણ અસૌંચ ચીજવસ્તુઓ હોય છે અને હર્ચિકાર્દના અભાવે વ્યક્તિ ગુણવત્તાવાળી વસ્તુઓમાંથી મહત્વમાં લાભ મળે તે ચીતે પસંદગીની ચીજવસ્તુઓ ખર્ચીદાનો ગ્રાહકને અધિકાર છે.
- પસંદગીનો અધિકાર એટલે ગ્રાહકને વસ્તુઓ વાજબી કિંમતે, સંતોષપ્રદ સેવા અને ગુણવત્તાની ખાતરી આપવાનો છે.
- વિવિધ પ્રકારની વસ્તુમાંથી ગ્રાહક પોતાને ખૂબ જ અનુકૂળ આવતી વસ્તુઓ પસંદગી કરવાનો અધિકાર છે.

(4) રજૂઆત કરવાનો અધિકાર :

- ગ્રાહકોનાં હક અને હિતોનાં રક્ષણ માટે તથા ગ્રાહકોએ પોતાની ફિદ્યાદની થોગ્ય કક્ષાએ રજૂઆત કરવાનો અધિકાર છે.
- ગ્રાહકોનાં હિતો માટે થોગ્ય વિચારણા કરવામાં આવે તેવી વ્યવર્થા ડિઝિને કરવી અને તેઓના કલ્યાણસંબંધી વિચારણા હાથ ધરવા માટે બિનરાજકીય કે બિનદીધાકીય મંડળો રચવામાં આવે તથા તેમાં ગ્રાહકોના પ્રતિનિધિઓને સ્થાન આપવામાં આવે જેથી ગ્રાહક ફિદ્યાદની રજૂઆત કરી જ્યાય મેળવે તેવી કાયદા હેઠળ જોગવાઈ કરી છે.

(5) ફર્દિયાદ નિવારણનો અધિકાર :

- ગ્રાહકને વેપારીની ચીતરસમો કે બેદરકારીથી થયેલ નુકસાન કે અનૈતિક શોષણ થયું હોય, તો તેની સામે ફર્દિયાદ કરી, તેનું નિવારણ લાવીને ગ્રાહકને થયેલ નુકસાન બદલ વળતર મંગવાનો હક છે.
- આવા વળતરમાં માલ બદલી આપવો, પાછો લેવો અથવા કોઈ પણ ચાર્જ વગર દિપેર કરી આપવો વગેરેનો સમાવેશ થાય છે.
- આમ, ગ્રાહકને સંપૂર્ણ વળતર મેળવવાનો અધિકાર છે.

(6) ગ્રાહક શિક્ષણ મેળવવાનો અધિકાર :

- આ હક ગ્રાહકોએ જીવનભર ગ્રાહક બનવા માટેની તમામ જાણકારી, ચતુરાઈ, ધોર્ય અને કૌશલ્ય પ્રાપ્ત કરવા પ્રોત્સાહિત કરે છે.
- ગ્રાહકનું અજ્ઞાન હોયું, બજાર કે અધિકારની જાણકારીને અભાવે ગ્રાહકનું શોષણ થયું હોય છે, ત્યારે ગ્રાહક જાગૃત અને સાવચેતી સંદર્ભે શાળાના અભ્યાસક્રમ, વિવિધ સંખ્યાઓની મિંગિંગ, ગ્રાહક શિક્ષણસંબંધી ચચ્ચાસિતા, પ્રદર્શનો, વાર્તાલાપ, ગ્રાહક સુરક્ષા શિબિરો દ્વારા ગ્રાહકને તાતીમ પૂરી પાડવામાં આવે છે. જેથી ગ્રાહક બજારમાં જાગૃત ગ્રાહક તરીકે અસરકારક ફરજો આદા કરી શકે. એમાં ગ્રાહક શિક્ષણ મદદરૂપ બને છે.

45. ભાવવૃદ્ધિની મૂડીરોકાણ પર શી અસરો છે, તે જણાવો.

- ભાવવૃદ્ધિને કારણે વ્યક્તિ કે સમાજના લોકોની આવકની સાપેક્ષમાં ચીજવસ્તુઓ કે સેવાઓ પાછળના ખર્ચ વધે છે. જેના કારણે બચતોનું પ્રમાણ ઘટે છે.
- બચતોનું પ્રમાણ ઘટતા મૂડીસર્જનના દરોમાં પણ ઘટાડો થાય છે. આથી નવા ઉદ્યોગ-દંધા શરૂ થતાં નથી. જરૂરી ચીજવસ્તુઓનું ઉત્પાદન થતું નથી.
- નવા ઉદ્યોગદંધા શરૂ ન થવાથી રોજગારી અટકી જાય છે.
- ભાવવૃદ્ધિને કારણે ઇપિયાની ખરીદશક્તિ ઘટે છે. તેથી સામાન્ય વર્ગના લોકોની આવક, ખર્ચ તથા ઉત્પાદનનાં સાધનોની કિંમતની ગણત્રી તથા ફાળવણી થતાં નાણાંના પુરુષાર્થી અસર-વ્યસ્ત કરી નાખે છે.
- વિદેશી મૂડીરોકાણ ઘટે છે. આથાતી વસ્તુઓમાં વધારો થતાં હૂંડિયામણ ખર્ચાય છે.

→ એકંદરે ભાવ વધવાથી મૂડીરોકાણ પર વિપરીત અસરો જોવા મળે છે.

46. ‘અભયમ् યોજના’ શું છે ? સમલાવો.

→ મહિલા સુરક્ષા અંતર્ગત વિવિધ પ્રકારની હિંસાથી પીડિત મહિલા તેમજ પોતાના વિકાસ માટે જરૂરી માર્ગદર્શન મેળવવા માગતી મહિલાઓને માત્ર એક જ કોલથી મદદ મળી રહે તે માટે 181 અભયમ् મહિલા હેલ્પલાઇન શરિ કરીને તેને સમગ્ર ગુજરાત રાજ્યમાં અમલમાં મૂકવામાં આવી છે.

→ ગરીબ મહિલાઓ સહેલાઈથી ન્યાય મેળવી શકે તે માટે નારી અદાલતોની અને મહિલાઓને સામાજિક, કાનૂની અને રોજગાર સંબંધિત સમસ્યાઓના નિવારણ માટે મહિલા કલ્યાણ કેન્દ્રોની રચના કરવામાં આવેલ છે.

#### વિભાગ D

➤ નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માર્ગથા મુજબ ઉત્તર આપો : (દરેક પ્રશ્નના ૪ ગુણ)

[28]

47. પ્રાચીન ભારતે ગણિતશાસ્ત્રમાં સાધેલી પ્રગતિ વિશે નોંધ લખો.

→ સમગ્ર દુનિયાનો વ્યવહાર ગણિતથી ચાલે છે. તે ગણિતશાસ્ત્રકોની મહત્વની શોદો ભારતમાં થયેલી ગણવામાં આવે છે.

→ ભારતે વિશ્વને શૂન્ય (0)ની શોદો, દરશાંશપદ્ધતિ, બીજગણિત, રેખાગણિત બોધાયનનો પ્રેમેય અને વૈદિક ગણિત જેવી શોદો આપી છે.

→ ગૃસ્તમદ : આંકડાની પાછળ શૂન્ય લગાવીને લખવાની મિક્યાના શોદો ગૃસ્તમદ અધ્યિ હતા.

→ મેધાતિથિ : ‘મોહેં-જો-દડો’ અને ‘છડ્યા’ના અવશેષોમાં માપવાનાં અને તોલવાનાં સાધનોમાં ‘દરશાંશપદ્ધતિ’ જોવા મળી છે. તેની ઓળખ પ્રાચીન સમયમાં મેધાતિથિએ આપી.

→ પ્રાચીન ભારતમાં ગણિતકોએ 1ની પાછળ 53 શૂન્યની મૂકવાથી બનતી સંખ્યાઓનાં નામ નિર્ધારિત કર્યા છે.

→ ભારકારાચાર્ય : ઈ.સ. 1150માં ‘લીલાવતી ગણિત’ અને ‘બીજગણિત’ નામના ગ્રંથો લખ્યા. તેમણે સરવાળા, બાદબાકીનું પણ સંશોધન કર્યું હતું.

→ બ્રાહ્મગુરુએ : સમીક્ષકરણના પ્રકાર અને ઉકેલ બતાવ્યા હતા.

→ બોધાયન : બ્રિકોણમિતીય પ્રમેયની રચના કરી.

→ આપસ્તંભ : ઈ.સ. પૂર્વે 800માં ‘શૂલવસૂશ્રો’માં વિવિધ વૈદિક ચક્ષો માટે જરૂરી વિવિધ વેદીઓનો પ્રમાણ નિશ્ચિત કર્યા છે અને સિદ્ધાંતનું વિશ્લેષણ કર્યું છે.

→ આર્યભાગ : આર્યભાગ ગણિતશાસ્ત્રમાં આર્યભાગિયમું, દરશગીતિકા અને આર્યસિદ્ધાંત જેવા ગ્રંથો રચ્યા છે. જેમાં ગણિતશાસ્ત્રની માહિતી અને શોદો વિશે ઉત્સેખ છે.

→ ‘આર્યભાગિયમું’ ગ્રંથમાં ‘ા’ પાછની કિંમત 22/7 & 3.14 જેટલી થાયે છે. તેનો ઉત્સેખ કર્યો.

→ પસિદ્ધ અને વ્યાસના ગુણોત્તરને દર્શાવતો અચળાંક ગ પાઈ છે.

→ ભાગાકાની આધુનિક પદ્ધતિ, ગુણાકાર, સરવાળા, બાદબાકી, વર્ગમૂળ, ઘનમૂળ આદિ અષટંગ પદ્ધતિની જાળકારી આર્યભાગ તેમના ગ્રંથોમાં આપી છે, માટે જ તેમને ‘ગણિતશાસ્ત્રના પિતા’ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

→ ‘આર્યસિદ્ધાંત’ ગ્રંથમાં જ્યોતિષપશશાસ્ત્રના મૂળ સિદ્ધાંતનું સંકેપમાં વર્ણન આપ્યું છે.

→ આર્યભાગ ગણિત, અંકગણિત અને રેખાગણિતના મૂળભૂત પ્રશ્નોનું સમાધાન શોદ્યું હતું.

48. પ્રાચીન ભારતનો વિજ્ઞાનક્ષેપનો વારસો સ્પષ્ટ કરો.

→ આપણા પ્રાચીન ભારતના મહાન અધિયોદે વિજ્ઞાનના ક્ષેત્રે અમૂલ્ય વારસો વિશ્વને આપ્યો છે.

→ ધાતુવિદ્યા, રસાયણવિદ્યા, વૈદકવિદ્યા, ગણિતશાસ્ત્ર, ખગોળશાસ્ત્ર, જ્યોતિષપશશાસ્ત્ર અને વાસ્તુશાસ્ત્ર જેવાં અનેક ક્ષેત્રોમાં આપણા અધિયોદે મહિતમ ફાળો આપ્યો છે.

→ ભારતે માત્ર સાહિત્ય, કલા, ધર્મ, શિક્ષણ અને તત્ત્વચિંતન જેવાં ક્ષેત્રોમાં જ ફાળો નથી આપ્યો, પરંતુ વિવિધ વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજીનાં ક્ષેત્રોમાં પણ પોતાનો સિંહફાળો આપ્યો છે.

→ ભારત આધ્યાત્મિક વિચારદારાની સાથે સાથે વૈજ્ઞાનિક દસ્તિબિંદુ પણ ધરાવે છે. મોટા ભાગની શોદોમાં એક ચા બીજી રીતે ભારતના વિજ્ઞાનનું તત્ત્વજ્ઞાન સમાચેર્યું છે.

49. કપાસ અને શેરડીના પાકની અનુકૂળતાઓ જણાવો.

→ (1) કપાસ :

■■■ કપાસનો પાક એ ખરીફ પાક છે.

■■■ જમીન : લાંબો સમય ભેજ સંગ્રહી શકે તેવી લાવાની કાળી અને ખનીજ દ્રવ્યોવાળી જમીન અનુકૂળ આવે છે.

■■■ આબોહવા : ગરમ અને ભેજવાળી આબોહવા જરૂરી છે.

■■■ તાપમાન : 20°-35° સે તાપમાન જરૂરી છે.

■■■ વરસાદ : 30-70 સેમી વરસાદ અનુકૂળ આવે છે.

- ➡ કપાસના પાકનો સમયગાળો 6-8 માસનો હોય છે. હિમથી આ પાકને નુકસાન થાય છે.
- ➡ ઉત્પાદક રાજ્યો અને પ્રદેશો : ગુજરાત, મહારાષ્ટ્ર, તેલંગાણા, કર્ણાટક, આંધ્ર પ્રદેશ, હિન્ડુયાણ, પંજાબ, રાજ્યાણ, તમિલનાડુ, ઓડિશા
- ➡ ગુજરાતમાં સુરેણ્ણનગર, રાજકોટ, વડોદરા, ભરુચ, સાબરકાંઠા, મહેસાણા, ખેડા, સુરત, પંચમહાલ, અમરેલી.
- ➡ વિશેષ નોંધ : હેણ્થિક સ્તરે ભારત ઉત્પાદન, વપરાશ અને નિકાસમાં બીજા ક્રમે.
- ➡ ‘ર’ ભારતમાં ‘સફેદ સોના’ તરીકે ઓળખાય છે.
- ➡ હિમથી નુકસાન થાય છે.
- ➡ ઉત્પાદન, ગુણવત્તામાં ગુજરાત પ્રથમ ક્રમે.

→ (2) શેરડી :

- ➡ વિશ્વમાં શેરડીના વાવેતરમાં ભારત પ્રથમ જ્યારે ઉત્પાદનમાં પ્રાણિલ પછી ભારત બીજા ક્રમે છે.
- ➡ જમીન : મુખ્યત્વે લાવાયિક, નાદીઓના કાંપની ફળદ્વારા જમીન અનુકૂળ રહે છે.
- ➡ આબોહવા : ગરમ અને ભજવાળી આબોહવા જરૂરી છે.
- ➡ તાપમાન : 21°-27° સે તાપમાન અનુકૂળ છે.
- ➡ વરસાદ : 70-100 સેમી જેટલો વરસાદ જરૂરી છે.
- ➡ ઉત્પાદક રાજ્યો અને પ્રદેશો : ઉત્તર પ્રદેશ, મહારાષ્ટ્ર, તમિલનાડુ, કર્ણાટક, આંધ્ર પ્રદેશ, ગુજરાત મુખ્ય
- ➡ ગુજરાતમાં - સૌરાષ્ટ્ર અને દક્ષિણ ગુજરાત
- ➡ વિશેષ નોંધ : હેણ્થિક સ્તરે ભારત વાવેતરમાં પ્રથમ, ઉત્પાદનમાં પ્રાણિલ પછી બીજા ક્રમે.
- ➡ ભારતમાં ઉત્તર પ્રદેશ શેરડી ઉત્પાદનમાં પ્રથમ ક્રમે.
- ➡ ખાંડ ઉત્પાદનમાં મહારાષ્ટ્ર પ્રથમ.

50. ચા અને કોઝીના પાકની અનુકૂળતાઓ અને ઉત્પાદક પ્રદેશો જણાવો.

→ (1) ચા

- ➡ ચા એ ઉધા અને સમશીલોધા કટિબંદીધ પીણાનો પાક છે.
- ➡ ચીન પછી ભારત ચા ઉત્પાદનમાં બીજા ક્રમે છે.
- ➡ જમીન : પાણી વહી જાય તેવા ડોળાવવાળી લોહિતત્વયુક્ત જમીન અનુકૂળ રહે છે.
- ➡ તાપમાન : 20°-30° સે તાપમાન અનુકૂળ રહે છે.
- ➡ વરસાદ : 200 સેમીથી વધુ વરસાદ ગ્રાંપટો સ્વરૂપે જરૂરી છે.
- ➡ ઉત્પાદક રાજ્યો : અસમ, પઞ્ચિમ બંગાળ, ઉત્તરભાંડ, ઉત્તર પ્રદેશ તમિલનાડુ અને કર્ણાટકમાં વધુ થાય છે.
- ➡ વિશેષ નોંધ : વિશ્વમાં ચીન પછી ભારત ઉત્પાદનમાં બીજા ક્રમે.
- ➡ અસમ, બંગાળમાં – દેશની 75% ચાનું ઉત્પાદન.

→ (2) કોઝી

- ➡ કોઝીના પાક પર સૂર્યનાં કિરણો સીધાં ન પડે તેવી રીતે મોટા વૃક્ષની છાયામાં અને પહાડી ડોળાવમાં થતો પીણાનો પાક છે.
- ➡ જમીન : પર્ફીલી ડોળાવવાળી જમીન અનુકૂળ રહે છે.
- ➡ તાપમાન : 15°-28° સે તાપમાન અનુકૂળ રહે છે.
- ➡ વરસાદ : 150-200 સેમી વરસાદ જરૂરી છે.
- ➡ ઉત્પાદક રાજ્યો : કર્ણાટક, કર્ણાલ, તમિલનાડુમાં ઉત્પાદન વધુ થાય છે. કર્ણાટકનો ‘કૂર્ગ’ પ્રદેશ કોઝી ઉત્પાદનમાં જાહીતો છે.
- ➡ વિશેષ નોંધ : મોટા ગ્રાની છાયામાં ઉછેર થાય છે.
- ➡ કર્ણાટકનો ‘કૂર્ગ’ પ્રદેશ જાહીતો
- ➡ પીણા તરીકે કોઝીનો ઉપયોગ

51. વિશ્વ શ્રમબળરનો ખ્યાલ રૂપાટ કરો.

- હેણ્થિકસ્તરે દેશ-દેશ વચ્ચે શ્રમિકોનું આદાન-પ્રદાન થાય છે તેને વિશ્વ શ્રમબળર કહે છે.
- હેણ્થિક સ્તરે શ્રમિકોનું સ્થળાંતર રોજગારી અર્થી, વેપારદંડા અર્થી, કે તાતીમ કે ઉચ્ચ અન્યાસ માટે થંતું હોય છે. અને આવી રીતે થતાં શ્રમિકોના સ્થળાંતરને આંતરરાષ્ટ્રીય શ્રમની ગતિશીલતા કહે છે.
- કેટલાક લોકો ઉચ્ચ શૈક્ષણિક કે ટેકનિકલ જ્ઞાન માટે અથવા કોશલ્યની પ્રાપ્તિ અર્થી વિદેશમાં જાય છે. જેનો મુખ્ય હેતુ વધુ આવક સુવિધા કે વધુ સારી નોકરીની શોધમાં બુદ્ધિદિનનું બાહીગમન ‘બ્રેઇન ફ્રેન્ચ’ એ આંતરરાષ્ટ્રીય સ્થળાંતર છે.

- सामाजिक मोबो वधारतुं आ देशावरगमन हमणां वधु द्यानाकर्षक रीते प्रयतित थयुं छे.
- आजे बुद्धिशाली अने प्रतिभाशाली व्यक्तियो, तालीम पामेल कुशाण अने सुसज्ज कार्यगारोना अन्य देशोमां स्थानांतर थवाना के त्वां ज स्थायी थवाना वधातां वलणाना कारणे आपणा देशां बुद्धिमतिभा धारावती, टेक्निकल ज्ञानसंपन्न अने पैशानिक मानस धारावती तेजस्वी प्रतिभानी खोट वर्ताये छे.
- घेख्यिकीरण अने उदारीकरणने लीदै अर्थव्यवस्थामां एक नवी स्थितिनुं सर्वजन थवा लाग्युं छे.
- अत्याधिक फुशाप अने माहिती तक्निक, संदेशाव्यवहार, टेक्नोलोजी, बायोटेक्नोलोजी, कम्युटर क्षेत्रे के दाकतरी अभ्यासना क्षेत्रे ज्ञान अने कुशाणता प्राप्त करनारनी मांग वधी छे.
- आजे अनेक कंपनी के संस्था आवा विशिष्ट शैक्षणिक लायकात अने कुशाणता प्राप्त लोकोनी, तालीमी श्रमिकोनी के तज़्ज़ोनी भरती कर्दे छे. तेमज तेमने आकर्षवा लोभामी युक्ति-प्रयुक्ति अने रीतरसामे अपनाए छे.
- घेख्यिक स्तरे ओद्योगिक एकमो हरीकाईमां टकी रहेवा माटे पोताने जड्ही होय तेवी आवश्यक लायकात, ज्ञान, कौशल्य प्राप्त कर्मचारीओने उत्त्य तालीम आपवा विदेशोमां तालीम अर्थे भोक्ते छे.
- जेके आवी व्यक्तियोना स्थानांतर थकी देशां विदेशी चलण स्वरूपे आवक प्राप्त थाय छे. आ रीते विदेशी धन देशां आवतां विदेशी कमाणीथी देशां विदेशी चलण के हूँडियामणी समस्या कंदूक अंशे हलवी बने छे.

## 52. भारतमां व्याप्त गरीबी विशे समज्जूती आपो.

- आयोजनपंच अहेवाल, 2011-12 मुज्ज्ञ -
- भारतमां गरीबीरेखा नक्की करवा माटे ग्रामीण अने शहरीक्षेत्रे माथाईठ मासिक वपराशी खर्च निर्धारित थयो छे. जेमां -

माथाईठ मासिक वपराश खर्च		
	ग्रामीणक्षेत्र	शहरीक्षेत्र
व्यक्तिगत खर्च	816 ₹	1,000 ₹
कौटुंभिक खर्च	4,080 ₹	5,000 ₹

1 कुटुंभ = 5 सन्ध्य

- जे व्यक्ति के कुटुंभ निर्धारित खर्च सपाठी जेटलुं खर्च आवश्यक वस्तुओ माटे कर्दी शकता नवी तो ते गरीबीरेखा हेठल जुवे छे ऐम मानी शकाय.
- उपरोक्त मापदंड मुज्ज्ञ गरीबीनुं प्रमाण.
- वर्ष 2009-10मां भारतमां कुल वस्ती पैकी 35.47 करोड (29.8%) गरीब हता.
- वर्ष 2011-12मां भारतमां कुल वस्ती पैकी 27 करोड (21.9%) गरीब हता.

विश्वेनक्ना मापदंड मुज्ज्ञ भारतमां गरीबी :

- वर्ष 2012मां 2008ना भावोमे माथाईठ ईनिक आवक 1.90 US\$ (डोलर) निर्धारित करी हती, जे व्यक्तिगत गरीबीरेखानुं धाराधोरण छे.
- विश्वेनक्ना मापदंड मुज्ज्ञ भारतमां गरीबी :
- वर्ष 2010मां कुल वस्ती पैकी 45.6 करोड (32.7%) गरीब हती.

UNDP-2015ना इपोर्ट मुज्ज्ञ भारतमां गरीबी :

वर्ष 2011-12मां भारतनी कुल वस्तीमां गरीबीनुं प्रमाण		
	टकावारीमां	जनसंख्या (करोड)
ग्रामीण क्षेत्र	25.7%	21.65
शहरी क्षेत्र	13.7%	5.28
भारतमां कुल	21.92%	26.93

- भारतमां सौथी वधु गरीबी धरावतुं राज्य-छत्तीसगढ 36.3% गरीबी हती.
- भारतमां सौथी ओछी गरीबी-गोवा राज्य - 5.09% गरीबी हती.
- भारतमां 30%थी वधु गरीबी धरावतां राज्योमां छत्तीसगढ, असम, उत्तर प्रदेश, महिपुर, बिहार, अरुणाचल प्रदेश, ग्राम्पंड, ओडिशामां जेवा मरो छे.
- ग्रामीण क्षेत्रे : ग्रामीण गरीबोमां मोटा भागे भेतमजूरो, कारोगरो सीमांत भेडूरो, मजूरो, पहाडी लोको गरीबीरेखा नीचे जुवन जुवी रह्यां छे.
- शहरी क्षेत्रे : शहरी गरीबोमां कामयालाउ मजूर, ईनिक श्रमिक, धरनोकर, रिक्षाचालक, लारी-गत्तावाला, होटेल-दाबा के ओटोगरेजमां काम करनार वर्ग गरीबीरेखा नीचे जुवन जुवे छे.

53. माहिती मेलवाना अधिकारना हेतुओ जाणावी. माहिती मेलवानी प्रक्रिया जाणावो.

- માહિતી મેળવવાનો અધિકાર બાબતનો અધિનિયમ કેન્દ્ર સરકારે તારીખ 15મી જૂન, 2005ના રોજ જાહેર કર્યો, જે હવે સમગ્ર ભારતમાં લાગુ પડે છે.
- આ ધારો દેશની ગુપ્તચર સંસ્થા, રાષ્ટ્રીય સુરક્ષા અને સલામતી એકત્ર અને અખંડિતતાને સ્પર્શ એવી બાબતોની સંસ્થાઓ અને વિદેશી એલયીઓની કચેરી સહિત કેટલાક અપવાદ સિવાય તમામ સંસ્થાઓને લાગુ પડે છે.
- ગુજરાત સરકારે આ ધારાકીય જોગવાઈઓ અન્યથે ‘ગુજરાત માહિતી અધિકાર બાબતના નિયમો’, 2005ના રોજ બહાર પાડવા અને અમલીકૃત કર્યા છે.’
- પારદર્શક, સ્વચ્છ, સરળ અને ગુર્દપી વહીવટી કામગીરી થાય અને તેમાં પ્રજાકીય સાહયોગ પ્રાપ્ત કરવાનો આ ધારાનો મૂળ હેતુ રહ્યો છે.
- આ ધારાકીય જોગવાઈ હેઠળ કોઈ પણ નાગરિક તેનાં અટકેલાં કાર્યો અંગે કે યોજનાઓના અમલીકરણ અંગે કે પ્રજાતથી કાર્યોની સફળતા કે સ્થિતિ અંગે સંબંધિત વિભાગના ઉપરી અધિકારીને પ્રશ્નો પૂછીને સાચી માહિતી મેળવી શકે છે.
- માહિતી મેળવનાર અરજદારે નિર્ધારિત ઝીની રકમ ₹ 20 રોકડમાં, પોસ્ટલ ઓર્ડર, પે-ઓર્ડર કે નોન જ્યુલિશિયલ સ્ટેમ્પ અરજી સાથે જોડવાના રહે છે.
- અરજી સ્વચ્છતાકારમાં, ટાઇપ કરી પોસ્ટ, રિબર કે ઇ-મેઇલ દ્વારા જે-તે વિભાગને કરી શકાય છે.
- BPL કુલુંબની વ્યક્તિએ કોઈ જ ઝી કે નકલો અંગેનો ચાર્જ ચૂકવવાનો હોતો નથી.
- માહિતી મેળવવાની અરજી કારણોસર માગી છે તેનાં કારણો જણાવવાં જરૂરી નથી.
- માહિતી અધિકારી (PIO) અરજી મળ્યાની પહોંચ નમૂનામાં જે-તે અરજુનો કમાંક પાડીને અરજદારને એક નકલ આપશે.
- ત્યારબાદ અરજી સંદર્ભમાં પત્રવ્યવહાર આપેલ I.D. કમાંક દર્શાવવાનો હોય છે.
- APIO 30 દિવસમાં અરજુનો નિકાલ કરશે. જોકે અરજદારે માહિતી સંદર્ભ ખર્ચ આપવો પડે.
- જો 30 દિવસમાં માહિતી ન મળે તો નારાજ પક્ષકાર જાહેર માહિતી અધિકારી (PIO)ને હુકમ મળ્યાની 30 દિવસમાં આપીલ કરી શકે છે. અહીં કોઈ ઝી ચૂકવવાની હોતી નથી.
- પ્રથમ આપીલમાં સમયમયદિામાં નિર્ણયની જાણ ન થાય કે માહિતીના ઇનકારથી નારાજ થયેલ પક્ષકાર 90 દિવસમાં રાજ્યના મુખ્ય માહિતી અધિકારીને બીજી આપીલ કરી શકે છે.

