

(1) નીચે ભારતના 5 સુપરકમ્પ્યુટર્સ આપેલાં છે. તેમને તેમની ઝડપના ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

- (1) પ્રત્યુષ
(2) મિહિર
(3) iDataPlex
(4) InC1
(5) SERC
(A) 2-1-4-3-5
(C) 1-2-5-3-4

- (B) 2-1-3-4-5
(D) 1-2-4-5-3



⇒ જવાબ :- D

સમજૂતી :

ક્રમ	ભારતના સુપરકમ્પ્યુટર્સ	ઝડપ	સંલગ્ન સંસ્થા
1	પ્રત્યુષ	4006.2 TFlop/S	ઈન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટ્રોપીકલ મીટીઓરોલોજી (IITM)
2	મિહિર	2808.7 TFlop/S	નેશનલ સેન્ટર ફોર મીડીયમ રેંજ વેધર ફોરકાસ્ટીંગ
3	InC1	1413.1 TFlop/S	સોફ્ટવેટર કંપની (M), ઇન્ડિયા
4	SERC	1244.2 TFlop/S	સુપરકમ્પ્યુટર એજ્યુકેશન એન્ડ રિસર્ચ સેન્ટર (SERC), ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ સાયન્સ
5	iDataPlex	790.7 TFlop/S	IITM

⇒ ઉપરોક્ત માહિતી મુજબ, વિકલ્પ (D) સાચો છે.

(2) વિશ્વ માનસિક સ્વાસ્થ્ય દિવસ (વર્લ્ડ મેન્ટલ હેલ્થ ડે) વિશે નીચેનામાંથી સાચાં વિધાન પસંદ કરો ?

- (1) આ દિવસ દર વર્ષે 10 ઓક્ટોબરના રોજ ઉજવવામાં આવે છે.
 - (2) વર્ષ 2020ના આ દિવસની થીમ 'મેન્ટલ હેલ્થ ફોર ઓલ, ગ્રેટર ઈન્વેસ્ટમેન્ટ—ગ્રેટર એક્સેસ' હતી.
 - (3) ભારતે માનસિક સ્વાસ્થ્ય માટે 2017માં એક કાયદો બનાવેલો હતો જેને મેન્ટલ હેલ્થ કેર એક્ટ કહે છે.
 - (4) ભારતમાં સામાજિક ન્યાય અને સશક્તિકરણ મંત્રાલયની મનોદર્પણ પહેલ પણ આ દિશામાં એક પ્રયાસ છે.
- (A) માત્ર (1), (2) અને (3) (B) માત્ર (2) અને (4)
 (C) માત્ર (4) (D) માત્ર (1), (3) અને (4)

⇒ જવાબ :- A

સમજૂતી :

- ⇒ દર વર્ષે 10 ઓક્ટોબરના રોજ વિશ્વ માનસિક સ્વાસ્થ્ય દિવસની ઉજવણી કરવામાં આવે છે. (આથી, વિધાન (1) સાચું છે.)
- ⇒ વર્ષ 2020 માટે આ દિવસની થીમ 'મેન્ટલ હેલ્થ ફોર ઓલ, ગ્રેટર ઈન્વેસ્ટમેન્ટ—ગ્રેટર એક્સેસ' છે. (આથી, વિધાન (2) સાચું છે.)
- ⇒ આ દિશામાં ભારતના પ્રયાસો :
- મેન્ટલ હેલ્થકેર એક્ટ 2017 (આથી, વિધાન (3) સાચું છે.)
 - સામાજિક ન્યાય અને સશક્તિકરણ મંત્રાલયની 'કિરણ' પહેલ જે 24/7 ટોલ-ફ્રી હેલ્પલાઈન છે.
 - શિક્ષણ મંત્રાલયની 'મનોદર્પણ' પહેલ. (આથી, વિધાન (4) ખોટું છે.)
- ⇒ વિશ્વમાં આ દિવસ ઉજવવાનો હેતુ માનસિક સ્વાસ્થ્ય વિશે જાગૃતતા ફેલાવવાનો તથા માનસિક સ્વાસ્થ્ય સહાય મળે તેવા પ્રત્યનો કરવાનો છે.

(3) 'eVIN' વિશે નીચેનામાંથી સાચાં વિધાન પસંદ કરો ?

- (1) તેનું પૂરું નામ ઈલેક્ટ્રોનિક વેક્સીન ઈમ્પ્લાન્ટીંગ નેટવર્ક છે.
 - (2) તેના દ્વારા રસીનો પૂરતો સ્ટોક (જથ્થો) જાળવવામાં મદદ મળે છે.
 - (3) તે રસીના 'સ્ટોરેજ ટેમ્પરેચર' (સંગ્રહ તાપમાન) વિશેની પણ માહિતી આપે છે.
 - (4) તેનું અમલીકરણ નેશનલ હેલ્થ મિશન (NHM) હેઠળ કરવામાં આવી રહ્યું છે.
- (A) માત્ર (1), (2) અને (3) (B) માત્ર (2), (3) અને (4)
 (C) માત્ર (1) અને (4) (D) આપેલ તમામ

⇒ જવાબ :- B

સમજૂતી :

- ⇒ કોવીડ-19ની રસી માટે eVINમાં કેટલાંક ફેરફાર કરવામાં આવી રહ્યાં છે.
- ⇒ eVINનું પૂરું નામ ઈલેક્ટ્રોનિક વેક્સીન ઈન્ટેલીજન્સ નેટવર્ક છે. (આથી, વિધાન (1) ખોટું છે.)
- ⇒ તેનો હેતુ દેશમાં રસી સંબંધી સપ્લાય ચેઇન સિસ્ટમને મજબૂત બનાવવાનો છે.
- ⇒ તેનું અમલીકરણ નેશનલ હેલ્થ મિશન હેઠળ આરોગ્ય મંત્રાલય દ્વારા કરવામાં આવી રહ્યું છે. (આથી, વિધાન (4) સાચું છે.)
- ⇒ તેનો ઉદ્દેશ રસીના જથ્થા તથા તેની આપ-લે વિશેનો રીઅલટાઈમ ડેટા પ્રદાન કરવાનો તથા દેશના દરેક કોડ ચેઇન પોઈન્ટમાં રહેલ રસીના સ્ટોરેજ ટેમ્પરેચર વિશે માહિતી આપવાનો છે. આમ, તેના દ્વારા રસીનો પૂરતો જથ્થો જે-તે જગ્યાએ જાળવવામાં મદદ મળે છે. (આથી, વિધાન (2) અને (3) સાચાં છે.)





(4) ફ્લૂ એશ (Flue Ash)ના ઉપયોગમાં નીચેનામાંથી શેનો સમાવેશ થાય છે ?

- (1) નરમ માટીને સ્થિર કરવા
- (2) સીમેન્ટના ઉત્પાદનમાં
- (3) નદીમાં બરફ પીગળાવવા
- (4) ઈંટના ઉત્પાદનમાં

(A) માત્ર (2), (3) અને (4)

(B) માત્ર (2) અને (4)

(C) માત્ર (1) અને (3)

(D) આપેલ તમામ

⇒ જવાબ :- D

સમજૂતી :

- ⇒ તાજેતરમાં NTPCએ દેશના વિવિધ સીમેન્ટ ઉત્પાદકો સાથે સીમેન્ટમાં ઉત્પાદનમાં ફ્લાય એશ (Fly Ash) વાપરવા માટે સહકાર સાધ્યો છે.
- ⇒ ફ્લાય એશને પ્રસિદ્ધ રીતે ફ્લૂ એશ અથવા તો Pulverised fuel ash તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
- ⇒ ફ્લૂ એશના વિવિધ ઉપયોગો :
 - પોર્ટલેન્ડ સીમેન્ટ, રેતીના સ્થાને કોંક્રીટ/સીમેન્ટના ઉત્પાદનમાં.
 - નદીના કાંઠા પર પાળ બનાવવા તથા અન્ય ખાલી જગ્યાઓ સ્થિર કરવા.
 - નરમ માટીને સ્થિર કરવા
 - રોડના ઉપ-આધારના નિર્માણમાં
 - ઈંટના ઉત્પાદનમાં
 - ખેતીકીય વપરાશો : માટીમાં, ખાતરમાં, પશુઓના ખોરાકમાં વગેરે.
 - નદીઓના બરફ પીગળાવવામાં
 - રસ્તા તથા પાર્કિંગમાં જામેલા બરફના નિયંત્રણમાં (આથી, આપેલ દરેક વિધાન સાચાં છે.)



(5) એકવાપોનીકસ (Aquaponics) વિશે નીચેનામાંથી સાચાં વિધાન પસંદ કરો.

- (1) આ પદ્ધતિમાં જમીનની જરૂરિયાત હોતી નથી.
- (2) તેને હાઈડ્રોપોનીકસ પણ કહે છે.
- (3) તેમાં ખાતર જરૂરી હોતું નથી.
- (4) તે પાણીનો ખૂબ જ અસરકારક વપરાશ કરે છે.

- (A) માત્ર (1), (2) અને (3) (B) માત્ર (2), (3) અને (4)
(C) માત્ર (1), (3) અને (4) (D) આપેલ તમામ

⇒ જવાબ :- C

સમજૂતી :

- ⇒ તાજેતરમાં C-DAC (સેન્ટ ફોર ડેવલપમેન્ટ ઓફ એડવાન્સ્ડ કમ્પ્યુટીંગ) દ્વારા 'એકવાપોનીકસ ફેસિલિટી'નો વિકાસ લુધીઆણામાં કરવામાં આવ્યો છે.
 - ⇒ એકવાપોનીકસ એ હાઈડ્રોપોનીકસ અને એકવાકલ્ચરનું મિશ્રણ છે. (આથી, વિધાન (2) ખોટું છે.)
 - ⇒ હાઈડ્રોપોનીકસમાં પાણી આધારીત પોષક તત્ત્વોથી સમૃદ્ધ મિશ્રણમાં છોડ ઊગાડવામાં આવે છે.
 - ⇒ એકવાકલ્ચરમાં માછલી અને જલીય છોડનું સંવર્ધન, વિકાસ અને લણણી કરવામાં આવે છે.
 - ⇒ એકવાપોનીકસના ફાયદાઓ :
 - પાણીનો ખૂબ જ અસરકારક ઉપયોગ
 - જમીનની જરૂર રહેતી નથી.
 - ખાતર અથવા રાસાયણિક જંતુનાશક જરૂરી નથી.
 - એકવાકલ્ચરના કચરાને અન્ય જગ્યાએ પ્રદૂષણ ફેલાવતા અટકાવી શકાય.
 - બિન-કૃષિકીય જમીન પર પણ આ પ્રણાલિ સ્થાપી શકાય છે.
- (આથી, વિધાન (1), (3) અને (4) સાચાં છે.)



સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાની લેટેસ્ટ માહિતી અને ફ્રી મટીરિયલ્સ
તેમજ રેગ્યુલર કન્ટ અફેર્સ મેળવવા માટે
નીચે આપેલા અમારા
Social Media Icon પર Click કરો.

