

S.A. = II - 2019

Std. - 6

विषय - विज्ञान અને રેકોર્ડીંગ

(6)

21/11/2

15/4/21

કુલ પ્રશ્નો : 40

SVP

આવડતક કી

PART - A

દરેક પ્રશ્નો 1 મુલ્ય છે.

પ્રશ્ન	જવાબ	પ્રશ્ન	જવાબ
1	C	21	A
2	B	22	B
3	A	23	B
4	B	24	A
5	C	25	C
6	B	26	C
7	C	27	A
8	A	28	A
9	C	29	B
10	A	30	C
11	B	31	B
12	A	32	B
13	C	33	B
14	C	34	B
15	C	35	C
16	C	36	B
17	B	37	A
18	C	38	C
19	B	39	A
20	B	40	A



SA-II-2019  
Set: 6  
વિષય: વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી

Part-B

કુલ ગુણ: 40

- પ્રશ્ન(શ) વૈજ્ઞાનિક કારણો આપો. (ગમે તે ૩(૫) દરેકના ૨ ગુણ) ૯૬
- (1) ઉંચે ૨(ગ) પ્રદેશમાં વલવાટ ઘસાઈ - તાપિયાનો ભાગ ગાદી જેવો -  
1. રેતીમાં પણ ઊંચી જતા નથી - ગરમ રેતીમાં ચાલવામાં વ્યગ્ર ધૂળ -  
2. ભાંગા સમયે સુક્ષ્ણ પાણી અને ખોરાક વિના ચલાવી શકે -  
3. ભાંગા સમયે વાલ્ય માત્રામાં મૂત્રનો ત્યાગ કરે - મુસાફરી માટે સરળ પ્રાણી.
- (2) સરમાના કાચ પર ધૂળના ૨ જતણો ચોંટવાથી કાચ  
1. સ્પર્શ પારદર્શક બને રૂપ પર મેઈ અસર નહિ - સરમાના કાચ  
2. ધૂળવાળા ધૂળના ૨ જતણો ફૂલ થાય - કાચ પારદર્શક બનવાથી  
3. સ્પર્શ મેઈ અસર છે.
- (3) નાકની અંદર સુકમ વાળ તથા ચોંટણો પદાર્થ - નાકનો  
1. આમ લેવાથી હવામાંના ધૂળના ૨ જતણો અને અન્ય અશુદ્ધિઓ  
2. સુકમવાળ તથા ચોંટણો પદાર્થને કોઈ ગળાઈને વાય - અંદરના  
3. આ શુદ્ધિ અને અસનતંત્રમાં જરી આરકી થાય - નાકની અંદરની ત્વચા  
4. પરફે હવા પસાર થતા ગરમ થઈને વાય છે.
- (4) ચાલાની જરારની સપાટી ઠંડી પડે - જીભાગીની નાલ્ય -  
1. હવામાંની પાણીની નાલ્ય કાચના ચાલાના જરારની ઠંડી  
2. સપાટીને એડકે છે ત્યારે નાલ્ય ઠંડી પડે છે. ઠંડી નાલ્ય ધનીમલન  
3. આમી લેવું પાણીના ગળા ૨૧ પામાં ધૂળાલ શરૂ છે.
- (5) પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ લખો (ગમે તે ૫) દરેકના ૨ ગુણ ૯૭
- (1) ગતિના પ્રકાર સાબ છે. સુરેખગતિ, વક્રગતિ, વલુલાવર ગતિ - અચર ગતિ
- (2) ઘરગથ્થુનો કુચને આરબિ કુચવાપેટીમાં એકઠો કરીને છીલે -  
1. નગર પાલિકાની કુચગાડી આવી ઘરનો કુચનો ભઈ વાય છે -  
2. કુચવાળે કોઈની જરાર પુલ્લા વીસા હવાના વિક્તવારમાં ઠોડા  
3. માડા રોપ ત્યાં ભઈ વાય છે - પુલ્લા વિક્તવારને પુસાગા-વિક્તવક -  
4. કુચવાળે જે વિભાગમાં આલગ કરી લેનો ચોક્કા ઠિંકાલ કરી  
5. શક્ય છે
- (3) સુંઠ કુંઠ સુંઠકલ્પ સુંઠને વારવાર પછાડવાથી -  
1. ગરમ ફરવાથી - પાર્ક પાર્કના વાગાની ધૂળને સનિશ્ચયની વ્યુત  
2. ભાંગા સમયે સુક્ષ્ણ પાણી - સુંઠક પર રુખોડી વડે પ્રરક  
3. ફરવાથી



પ્રશ્ન-૨ (અ) વજ્રાવસ્થા લાભો (ગર્ભવેગ) દરેકના ૨ ગુણ - (૦૬)

(૧) જી મુદા લખવાના (દરેકને ૧/૨ ગુણ)

- | સ્વભવ                                     | ગિચ્છ   |
|---|---|
| ૧ સ્વભવ ખોરાક લે છે.                      | (૧) ગિચ્છ ખોરાક લેતું નથી                             |
| ૨ સ્વભવ સ્વપ્ન કરે છે.                    | (૨) તે સ્વપ્ન કરતું નથી                               |
| ૩ તે હલકામલક કે પ્રમલક ક્રમે છે.          | (૩) તે હલકામલક કે પ્રમલક કરતું નથી                    |
| ૪ વૃદ્ધિ - વિકાસ પામે છે                  | (૪) વૃદ્ધિ-વિકાસ પામતું નથી                           |
| ૫ વૃષ્ટાનો જેવો ભાવે સ્વભવ ઉત્પન્ન કરે છે | (૫) તે વૃષ્ટાનો જેવો ભાવે સ્વભવ ઉત્પન્ન કરી શકતું નથી |

- | અપારદશન પદાર્થ              | સ્વપારદશન પદાર્થ                   |
|-----------------------------|------------------------------------|
| (૧) પ્રકાશ પરમાર થાય છે     | (૧) પ્રકાશ પરમાર થતો નથી.          |
| (૨) યડદાઓ પડતો નથી          | (૨) યડદાઓ પડે છે.                  |
| (૩) ઉદા કાચ પાણી, હવા વગેરે | (૩) ઉદા હીવાલ, લાકડું પૂરું વગેરે. |

- | કુદરતી મૂલક                                    | કૃત્રિમ મૂલક                          |
|--|---------------------------------------|
| (૧) જમીનમાંથી મળતા મૂલકીય પરચરન કુદરતી મૂલક છે | (૧) લોખંડના ટુકડા પર મૂલક થતો નથી     |
| (૨) સ્વાભાવિક રીતે આકાર મૂલક છે                | (૨) તે ગિચ્છના આકારના લાવણીથી મૂલક છે |
| (૩) તે સ્વાભાવ મૂલક છે                         | (૩) તે સ્વપરચરન મૂલક છે               |

- | વિદ્યુત સુવાહક પદાર્થ  | વિદ્યુત અવાહક પદાર્થ                                   |
|--|--|
| (૧) વિદ્યુતસુવાહક પરમાર થાય છે   | (૧) વિદ્યુતઅવાહક પરમાર થતો નથી                         |
| (૨) વિદ્યુતસુવાહક સ્વસ્થાનેશન લાગી રહેવા લાગે છે. વિદ્યુત વાહકો ઉપયોગ થાય છે | (૨) વિદ્યુત અવાહકો આ પ્રકારે વિદ્યુત અવાહકો ઉપયોગ થાય. |
| (૩) ઉદા લોખંડ, તાંબુ, વગેરે  | (૩) રબર, લાકડું, પ્લાસ્ટિક, લોખંડ વગેરે                |

(બ) વર્ગીકરણ કરો દરેકને ૧/૨ ગુણ (૦૨)  
 પ્રકારના કુદરતી વજ્રાવસ્થા = સૂર્ય, તારા  
 પ્રકારના કૃત્રિમ વજ્રાવસ્થા = આણ્વિકી રોમ

(૩) સ્વભવિક લાભો દરેકને ૧ ગુણ (૦૨)  
 (૧) ----- પાણીના રીપાં લાકડાના ખેલા મળે છે. ।  
 (૨) ----- યડદાઓ રચાય છે. ।



प्रश्न-3 (क) टूटकोंध लिंगे (जमे ते दोत) हरेकवात्रण गुण - (3)

- (1) माछीना क्लीय अनुकूलना
  - आकार नवलस रोय - सूरजताया पाणीमा ठरी राके छे
  - शरीर पर कोफुला एरोडा - पाणी ही व एरो मले
  - पाणीमा आंगणसो कोरिक्कण प्रहण ही राके ते मारे सुई अवनन अंग ठरीके परे -
  - तववा माने मीनपहा - दिशा जहना मारे सुईसी सुपछे

(2) कागलानु पुनः निर्माण  
 कागलाना पुनः निर्माण मारे वधु वृथासा कागल कएरिओ  
 आ मारे बुना समस्यर प्रतो, मे गेछिन, वनी नो रजुके -  
 धुरा कागल - ठाकासा कागले अंतठा इरा.

कागलोवा नाना दुइसा इरा  
 2 लमां ठुइरी अम पाणी लई तेमां कागलना कइसा नाना  
 कागलना दुइसाकोने कोइ हिवरस मारे पाणीमा सुनाडी रामे  
 लोअ हिवरस लीना कागलना दुइसाके लारीइ वारी धरु  
 छुवाही जनावे

कुम पर लगाइल अली लई तेना पर धरु छुवाहीने  
 पुनाको - सपाटी कोक लरभी जनावना मारे कुमने सके हक  
 होवाको - पाणीने लहर नीकलना हो. कुपु पाथरवाथ  
 वधुपानु पाणी रोपए वरी - कागलना वनार अवरित सेरा  
 समस्यर प्रत पर कागलनु पूर्ण डीहा पाओ

लसीसा पेपल मुडी वधावानु पाणी इर इरो तापमां  
 क हिवरस लुई छुइवना हो - कागलना निकरा वल न वाम  
 व मारे मारे वरक मुसे - कागल जनावनी राकपछे

(ल) उपयोग लिंगे (जमे ते वडा) हरेको गुण - (3)

- (1) हवा - इपडा लुइवना अवननमां पाएकोना पंथमां
- (2) पवनव्युत्पत्ती - अनाक रिवाकी हांरीमां विद्युत उपज इला  
 2 मुलकेलमांका पाणी शिठेवा
- (3) कावरी अयोधुवाही अनुकूल अवननकी किमा सुडा लरुमा  
 इडिडीके वरकाना मारामां सथो लोकर  
 वनरूपकि मोरान जनावना

(4) पाणी - रिवाकीमां विद्युत उपज इला हेमिननुवनामां  
 उद्योगेमां अनुकूलमां धवा किमावनामां

(5) प्याब्या लिंगे (जमे ते वडा) हरेको गुण - (3)

- (1) प्रकाश - व अनुकूल पातानो वेदी लीके अनुकूल उपज  
 इर छे ते किमाने

(2) पाल लोकर - व पहाडीमांका कागल वरेशा







- કોરોના વાયુ પરીણામ 0 સંકેત તરફનો હોય તો તેને લેવા છે. આવી સ્થિતિમાં વાયુ પરીણામનો લીમિટ હોય તો તેને સંકેત 1.0 સંકેત ઉપરથી લેવા છે. આ માટે પેન્સિલના અડધા ભાગને વાયુ પરીણામ 1.0 સંકેત પર રૂકી પેન્સિલના લીમિટ હોય તો અવલોકનમાંથી 1 સંકેત લઈ કરી પેન્સિલની લંબાઈ નક્કી કરવી.

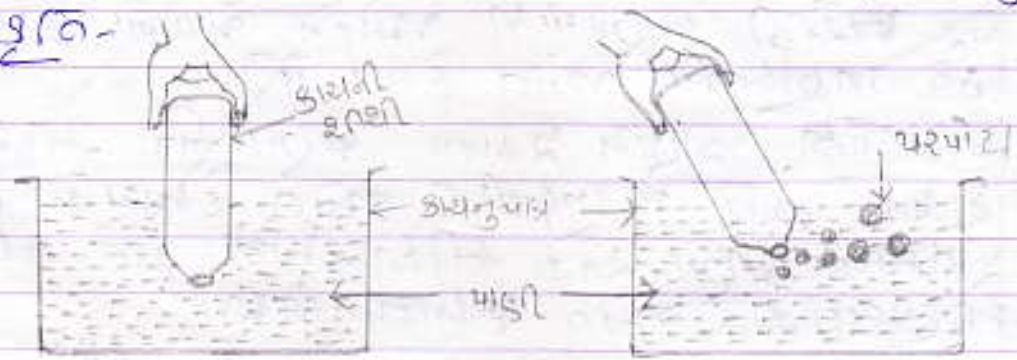
(બ) પ્રમાણ વાયુ વિસ્તરણ વલ્કન કરાવવા માટે સોફ્ટ - 5  
દરેકમાં 5 ગુણ

(1) હેતુ - હવા જગ્યા રોકે છે.

સાધન - સાંકડા મોંઘાળી કાચની રીટર્ન, ક્રાયનજન પાત્ર, પાણી

આકૃતિ -

1/2



મહત્વ - સોફ્ટ પરીણામ કાચના પાત્રમાં પાણી ભરી મૂકવામાં આવે.

- સાંકડા મોંઘાળી કાચની રીટર્નને તેમાં ભરી દાખલ કરો. રીટર્નમાં પાણી દાખલ થાય છે કે નહીં તે જુઓ. હવે રીટર્નને પાણીમાં ડાબે જ ગોંટી કરો.

1/2

અવલોકન - રીટર્નમાં ભરી રાખેલી રીટર્નમાં પાણી દાખલ થવાનું જોવામાં આવે તો તેને ગોંટી કરવું. જુડજુડ અવાજ આવે હોવાના પરખોટા ભરાઈ મીડલના દેખાયા છે. અને રીટર્નમાં પાણી દાખલ થવું અથવા છે.

1/2

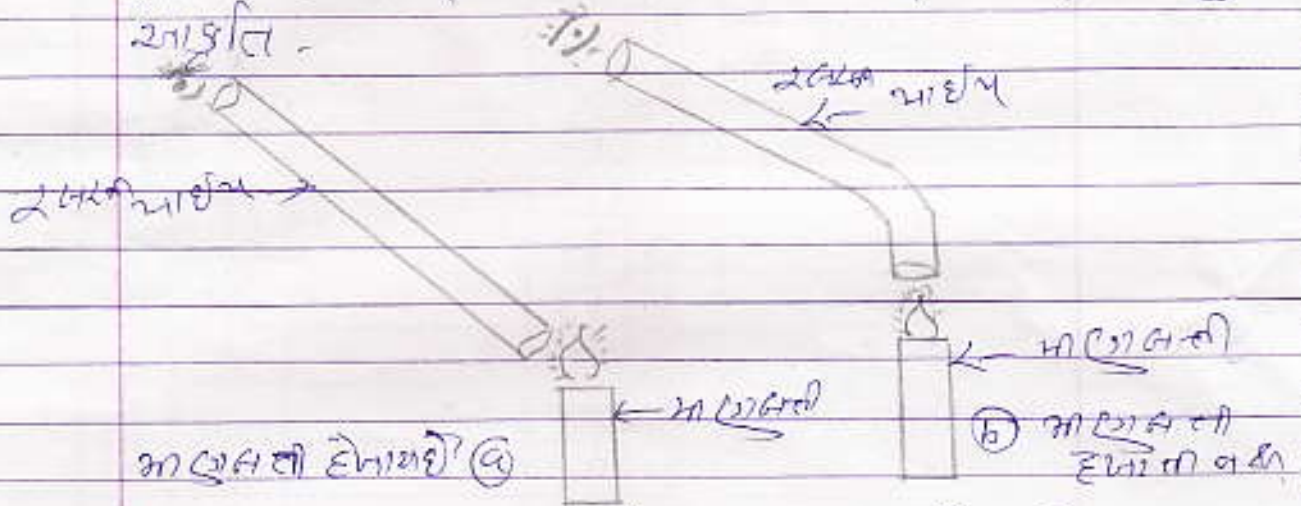
નિર્ણય - હવા જગ્યા રોકે છે.



प्र. 4 (क) विषय: विज्ञान

(2) हेतु - प्रकाश संधि रेखाओं की गति को देखें।

साधन - काँच का शीशे की रज्जवी पाईप, माछुसली



चरण - (1) माछुसली सपना की एक टेल पर

दिया मुझे

(2) माछुसली के सामने रज्जवी पाईप को रखें।

(3) रज्जवी पाईप को जल से भरा माछुसली बुझो।

(4) क्या तब माछुसली नष्ट होता है? क्या रज्जवी पाईप की ही वांछी वांछी है? यदि हाँ तो माछुसली होता है?

निष्कर्ष: रज्जवी पाईप के माछुसली बुझाया गया।

निष्कर्ष: प्रकाश संधि रेखाओं की गति को देखें।