

Sl.No. 0815173

11(G)
(MARCH, 2018)

પ્રશ્ન પેપરનો સેટ નંબર જેણી
આમેનું વર્તુળ OMR શીટમાં
ધૂં કરવાનું રહે છે.
Set No. of Question Paper,
circle against which is to be
darken in OMR sheet.

08

Part - A : Time : 1 Hour / Marks : 50

Part - B : Time : 2 Hours / Marks : 50

(Part - A)

Time : 1 Hour

[Maximum Marks : 50]

સૂચનાઓ :

- 1) આ પ્રશ્નપત્રના ભાગ-A માં હેતુલક્ષી પ્રકારના 50 પ્રશ્નો છે. બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- 2) પ્રશ્નોની કમ સંખ્યા 1 થી 50 છે અને દરેક પ્રશ્નનો ગુણ 1 છે.
- 3) કાળજીપૂર્વક દરેક પ્રશ્નનો અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ મસંદ કરીને OMR શીટમાં જવાબ લખવો.
- 4) પ્રશ્નના જવાબ માટે OMR શીટ આપવામાં આવેલ છે. તેમાં જે તે પ્રશ્ન નંબર સામે (A) O, (B) O, (C) O, (D) O આપેલા છે. તે પ્રશ્નનો જે જવાબ સાચો હોય તેના વિકલ્પ પરના વર્તુળને બોલપેનથી પૂર્ણ ● ધૂં કરવાનું રહેશે.
- 5) રૂફ કાર્ય હેતુ આ ટેસ્ટ બુકલેટમાં જ આપેલી જગ્યા પર કરવાનું રહેશે.
- 6) પ્રશ્નપત્રકની ઉપરની જમણી બાજુમાં આપેલા પ્રશ્નપત્રક સેટ નં. ને OMR પત્રકમાં આપેલી જગ્યામાં લખવાનું રહેશે.

- 1) નીચેનામાંથી જૈવિક રીતે વિઘટન ન પામતા કચરાનું ઉદાહરણ કર્યું છે ?

રૂફ કાર્ય

(A) પોલિથિન

(B) શાકભાજ

(C) કાગળ

(D) ફળો

Download From : www.Gujinfo.com

- 2) ચરીય આહાર શૃંખલાની ઇડિયાત ક્યાંથી થાય છે ?

(A) ડ્રેનાં

(B) ઉપભોગીઓ

(C) વિધટકો

(D) ઉત્પાદકો

by R.M.Patel
Sitvada High
school

૨૫ કાય

૩) વિજ્ઞાન શિક્ષક મમતાબહુને ઓર્જોન સ્તરનું મહત્વ સમજાવતાં કેટલાક વિધાનો કર્યા હતા તેમાંથી સંપૂર્ણ સાચું વિધાન કર્યું છે ?

(i) પૃથ્વીની નજીકનું આવરણ ટ્રોપોસ્ફીયર નથી.

(ii) સ્ફોર્ઝોસ્ફીયર 50 km ઉંચાઈએ આવેલું અગત્યનું સ્રોતના પારનાંખલી ડિરણોને અવરોધતું ઓર્જોનનું સ્તર ઘરાવે છે.

(iii) ઓર્જોન બધા વાયુઓનું મિશ્રિત સ્તર છે.

(iv) ઓર્જોન માનવો પર છત્રી સમાન છે.

(v) ઓર્જોન સ્તર સજીવો માટે નુકસાનદાયક સ્તર છે.

(A) માત્ર વિધાન (iii)

(B) માત્ર વિધાન (ii)

(C) માત્ર વિધાન (iv) અને (v)

(D) માત્ર વિધાન (i) અને (v)

૪) નાશ ગ્રાય વનસ્પતિ જાતિઓ શેમાં પ્રકાશિત થાય છે ?

(A) ચલો ટેટા બુક

(B) રેડ ટેટા બુક

(C) નાશ ગ્રાય જાતિ બુક

(D) શ્રીન ટેટા બુક

૫) એક વિદ્યાર્થી રંગીન કાચના ટુકડાનો ઉપયોગ કરીને કેલિડોસ્કોપ બનાવે છે પર્યાવરણ ભચાવવાના કયા R નો તેણે ઉપયોગ કર્યો ?

(A) Repair (સમારકામ)

(B) Reuse (પુન: ઉપયોગિતા)

(C) Recycle (પુન: ચક્કીયતા)

(D) Reduce (ઓદૃં કરવું)

6) કાર્બન પરમાળુઓ બીજા કાર્બન પરમાળુઓ સાથે ક્યા પ્રકારનો બંધ બનાવે છે ?

૨૬ કાર્ય

(A) હાઇડ્રોજન

(B) આયોનિક

(C) ધાત્વિક

(D) સહસંયોજક

7) વૃદ્ધાત્મક અટકાવતી દવા આમાંથી કઈ ટેકનોલોજીના વિકાસને કારણે શોધાઈ છે ?

(A) રોબોટિક્સ

(B) પદાર્થ વિજ્ઞાન

(C) બાયો ટેકનોલોજી

(D) ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી

8) એક બહિંગોળ અરીસાની કેન્દ્રલંબાઈ 3m, વસ્તુ અંતર 5m છે. તો પ્રતિબિંબ અંતર કેટલું થાય ?

(A) $-\frac{15}{8}$

(B) $\frac{15}{8}$

(C) $\frac{8}{5}$

(D) $\frac{8}{15}$

9) લેન્સનો પાવર માપવા માટે વપરાતા સાધનને શું કહે છે ?

(A) ડાયોપ્ટર મીટર

(B) ટેલિસ્કૉપ

(C) અલ્ટ્રા માર્ડ્ઝિસ્કૉપ

(D) સ્પેક્ટ્રોમીટર

10) વાદળી વર્ણક પર શેત પ્રકાશ આપાત કરતા ક્યા રંગોનું પરાવર્તન થાય છે.

(A) ફૂલલીલો

(B) લીલો + વાદળી + જંખલી

(C) લીલો + નારંગી + જંખલી

(D) લીલો + નારંગી + પીળો

25 ફીલ્ડ

11) સર્વોપ્રાધિકતામાં બાયાન અંગે કાંઈ અધ્યક્ષતા નથી કરે છે:

- (A) વૈજ્ઞાનિક
 (B) પૂરી અંગે ખાલી
 (C) વિભાગ
 (D) બાયાન

12) ધૂમગાળનો ભૂરો રોગ કઈ અસરને જાહેરી છે ?

- (A) ટૈંક અસર
 (B) ઉદ્ઘોષ અસર
 (C) વિશુદ્ધ અસર
 (D) ચુંબકીય અસર

13) નીચેના પરિપદ્ધતા કૃત્ય વિષણુ ઉપકરણ ખોટી રીતે કાઢાપેલ છે ?



- (A) બેટરી
 (B) એમ્પીટર
 (C) વીની
 (D) વીલાટમીટર

14) એક પાણીમાંથી 2A વિદ્યુતપ્રદાયક પલાર કરતાં 10 સેક્યુન્ડમાં 80 J ઊભા ઊભાની વાપ લો વાયજાની અસરોથી કેટલો થાય ?

- (A) 0.4Ω
 (B) 0.2Ω
 (C) 4Ω
 (D) 2Ω

૨૫ કાર્ય

૧૫) પ્રશ્નાદીના રીતે અધિગ્રામાટે ક્યા રંગનો વાયર પસાર છે ?

- (A) ચુંદ
 (B) ક્રાંત
 (C) લીલો
 (D) વાત

૧૬) વિદ્યુતપ્રયાવની લાગરી જાળવા ક્રિયા સાથે વાયર પસાર છે ?

- (A) એલેક્ટ્રોનોલોજીસ
 (B) એલેક્ટ્રોનોલોજીસ
 (C) એલેક્ટ્રોનોલોજીસ
 (D) એલેક્ટ્રોનોલોજીસ

૧૭) આફુતિનાં ને ચુંલક વચ્ચેનું ચુંલકીયકોન દરાવેલ છે જ્યાં A અને જ્યાં B પણે અનુક્રમે ચુંલકના ક્યા પ્રોટો હોય ?



- (A) દક્ષિણાધ્રુવ, દક્ષિણાધ્રુવ
(B) ઉત્તરાધ્રુવ, દક્ષિણાધ્રુવ
 (C) ઉત્તરાધ્રુવ, ઉત્તરાધ્રુવ
 (D) દક્ષિણાધ્રુવ, ઉત્તરાધ્રુવ

૧૮) સૂર્યની નકલ આવતાં ધૂમેનુમાં પૂર્ડી ક્યા કારણથી રચાય છે ?

- (A) ધૂમેનુમાં રહેલું ફાળી હું પડે છે.
 (B) તે સૂર્યની નકલ આવતાં તેમાં રહેલી બાજુનું બરદામનું રૂપાંતર થાય છે.
(C) ધૂમેનુમાં રહેલા બરદામનું રૂપાંતર થાય છે.
 (D) ધૂમેનુમાં રહેલા ધૂમાની રજકાણો ગરમ થાય છે.

- 19) નોંધનામણી તારણોની ભાગી મહિતી ખારણું વિષાળ કરાડેલું
 (A) તારણા રો અને તાપમાન પદ્ધે કોઈ સંબંધ નથી.
 (B) ખરા રેણા તારણું તાપમાન, વાત રેણા તારણા તાપમાન ક્રેતાં હેઠળ
 હેઠળ હો.
 (C) ખરા અને વાત રેણા તારણોના તાપમાન સચાન હેઠળ D.
 (D) ખરા રેણા તારણું તાપમાન, વાત રેણા તારણા તાપમાન ક્રેતાં પણ હેઠળ
 D.

- 20) નોંધનામણી ક્યા કુરલી ઉપયુક્ત નથી ?
- (A) રિસેન
 (B) ટ્રિએન
 (C) આર્પાનક
 (D) ફ્રીટેન

- 21) સૂર્યાંગના કષ્ટ જીવને ઉપયુક્ત નથી ?
- (A) શુદ્ધ અને સંગ્રહ
 (B) શુદ્ધ અને લુદ્દ
 (C) અખૂદી અને નેત્રયુદ્ધ
 (D) અખૂદ અને સંગ્રહ

- 22) પ્રોન્ટો-લોરી એન્જિન એટાયે શું ?
- (A) એન્જિનને સંચાર
 (B) એન્જિનનું દાન કરી શક
 (C) એન્જિનનું દાન કરી શક
 (D) એન્જિનનું દાન કરી શક

23. 61%

23) pH - માપકમ નાં કંઈ વિધાન ખોટું છે ?

- (A) pH માપકમ માત્ર અલ્લાય દ્વારાસૌનેજ લગ્યું પડે છે.
- (B) pH માપકમ 0 થી 14 અંદર ખુલ્લી વિસ્તરણો છે.
- (C) pH માપકમ માત્ર જિનજાહીય દ્વારાસૌનેજ લગ્યું પડે છે.**
- (D) pH માપકમ સોઝેન્સને રાજુ કર્યો હતો.

24) પણકારભાઈને વર્ગાંડમાં રોનાંડ બોર્ડસ આપેલી એસિડ-બેંકની વ્યાખ્યાને સમજાવી ત્યારાબાદ ફોન્ડના વિદ્યાર્થીઓને એસિડ-બેંક માટેના નીચે પ્રમાણે સૂચનો કરાં. એમાંનું કંઈ સૂચન ખોટું છે ?

આંતાં એસિડ સ્વાદે ખારાં અને બેંકન સ્વાદે તુરા લોય છે.

→ ધૂઢિ એસિડ બીના જૂદા સિટિબસપન ઉપર કોઈ અસર કરતું નથી પરંતુ બેંક બીના સિટિબસપને ભર્યું કરે છે.

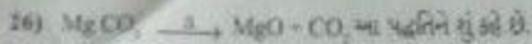
→ સેલ્ફસ્ટ એસિડ ધારુ સાથેની પ્રક્રિયાથી ડાય લાઇફ્ટન (H₂) પાણુ મુક્ત કરે છે બેંક બધી ધારુ સાથે પ્રક્રિયા કરી રહેતા નથી.

→ જરૂરીપ એસિડ અને બેંક પરને પ્રક્રિયા કરી કાર અને પાણી ખાલે છે.

- (A) પ્રાણિ સાથે છે ધૂઢિ સેલ્ફસ્ટ, જરૂરીપ ખોટાં છે.
- (B) ધૂઢિ સાથે છે સેલ્ફસ્ટ, પ્રાણિ, જરૂરીપ ખોટાં છે.
- (C) ધૂઢિ નાચી છે સેલ્ફસ્ટ, પ્રાણિ, જરૂરીપ સાથાં છે.**
- (D) પ્રાણિ, જરૂરીપ, ધૂઢિ, સેલ્ફસ્ટ, બ્યાંજ ખોટાં છે.

25) એસિડિટીના ઉપયોગમાં કયો મહાત્મે ન પરસાથ.

- (A) HCl (દાર્ઢ્રોક્સોરિક એસિડ)**
- (B) Mg(OH)₂ (મિલ્ક બોડ એનેરિયા)
- (C) CaCO₃ (કેલ્ચિયમ કાન્સનેટ)
- (D) NaHCO₃ (સોડિયમ નાય કાન્સનેટ)



(A) રિક્વેશન

(B) કોન્સિન્યુરેન્સ

(C) રિપોન્ટ

(D) ફૂલા

27) અનેકાંગ ભાગથી એવી વિકલ્પથી પદરાપ છે ?

(A) પ્રસ

(B) પ્રકૃતિભૂતિન

(C) સંતુ

(D). મેન્ચિયન

28) ગુપ્તી રસ અને જાળાં રિઝાલેટિન (પરીક્ષક) તરફિ નીચેના એડી કંપોનેન્ટ્સને હેઠાં કેવાય છે ?

(A) CO_2 (B) SO_2 (C) H_2 (D) NH_3

29) રિસાલ્ટાન્ડને કંપુ કે "સેર્ટફલ ઘાતુની સપાઈ હપા, પાણી કે જેજાના મંદુંમાં અધ્યક્ષ તોંતુ અચાનુ થાય છે. તેની માટે હિન્દુલાંના અને કુદાને કેટલાક વિધાન કંપ્યુ તેનીબી સોઝ સાચું છે ?

દાખા: એ સોઝને કંતર લગાડવામાં આવે તો તેને કંત લાગો છે.

રાંના: એ સોઝને ઘાતીયી અદ્ધી ભરેલી કુસલાનીમાં મુકવામાં આવે તો તેને કંત લાગે છે.

કાન: એ એન્યુર્મિનિન્સ ઘાતુની સપાઈને હવામાં રખવામાં આવે તો મંદ્રૂંપણે કંત મળના નથી.

(A) કંત કાંનનું વિધાન સાચું છે.

(B) હિન્દુ અને કુદા ના વિધાન સાચા છે.

(C) કુદા અને કાંના ના વિધાન સાચાં છે.

(D) હિન્દુ અને કાંના ના વિધાન સાચાં છે.

30) કઈ દવા બનાવવા એમોનિયા વાયુ ઉપયોગી છે ?

(A) પેરા એમિનો બેન્જોઈક એસિડ

(B) D - કોલ

(C) એસ્ટિપ્રીન

(D) પેરાસિટામોલ

31) નીચે દર્શાવેલ વિભાગ 'X' અને વિભાગ 'Y' માટે સાચી જોડ બનાવો.

વિભાગ 'X'	વિભાગ 'Y'
1) સલ્ફરનું નિષ્ઠાળા	p) સંપર્ક વિધિ
2) નાઈટ્રિક એસિડનું ઉત્પાદન	q) ફાશ પદ્ધતિ
3) સલ્ફયુરિક એસિડનું ઉત્પાદન	r) હેબર પદ્ધતિ
4) એમોનિયા વાયુનું ઉત્પાદન	s) ઓસ્યાલ્ડ પદ્ધતિ

(A) (1 - s) (2 - q) (3 - r) (4 - p)

(B) (1 - q) (2 - s) (3 - p) (4 - r)

(C) (1 - r) (2 - q) (3 - s) (4 - p)

(D) (1 - s) (2 - r) (3 - q) (4 - p)

32) ખનીજ કોલસાનું વિચ્છેદક નિસ્પંદન કરતાં નીચેના પૈકી ક્યો ઘટક મળતો નથી ?

(A) કોક

(B) મિથેન

(C) કોલટાર

(D) કોલગેસ

33) એસિટોનનું રાસાયણિક સૂત્ર ક્યું છે ?

(A) HCOOH

(B)^o CH_3COOH

(C) CH_3OH

(D) CH_3COCH_3

અ. જવે

34) કેલિયમ ફાનસ્ટિની પાર્શ્વી માધ્યમની પ્રક્રિયાથી કંબો વાપુ બને છે ?

- (A) એન્ઝેન
 (B) ઇન્ઝેન
 (C) ઇન્જેન
 (D) નિંજેન

35) 36 ઘણુ હાડા પદાર્થી નાથે પ્રક્રિયા કરી હંગુમાનવાળું (H₂) ઉત્પન્ન કરે છે ?

- (A) Fe
 (B) K
 (C) Zn
 (D) Mg

36) વનસ્પતિમાં ખસન પ્રાણી અસન કર્તાં અત્યરે પડે છે તે માટે કઈ ભાગાની અસ્સેગન છે ?

- (P) વનસ્પતિના બાગથોડા સ્વરૂપ રીતે ખસન કરે છે.
 (Q) વાપુનોનું વહન વનસ્પતિના બેચું બાગમાંથી બીજા બાગમાં બેચું રેખ્ય
 છે.
 (R) પ્રાણીઓની મરાખામણીમાં વનસ્પતિમાં ખસન ખૂબ જ બોછા દરે થાય
 છે.
 (S) વનસ્પતિની મરાખામણીમાં પ્રાણીઓં ખસનનો દર બોછો લોય છે.
 (A) માત્ર R
 (B) ~ માત્ર Q
 (C) માત્ર S
 (D) માત્ર P

37) બાંદુકોઠોલ અને કાંબોઝિલિક એસટાઇની મંદ H₂SO₄ ની કાંચરીમાં થતી પ્રક્રિયા નીચેનામાંથી કઈ છે ?

- (A) એસ્ટાઇનિકરણ
 (B) નિષ્ટા વિસ્તોભન
 (C) સાલુનિકરણ
 (D) કાંબોઝિલિકન

25 ટાઈ

38) અનેસિટિક અનેસિડનો કિષણોન નીચેનામાંથી કણે નથી ?

(A) નેર્સિલ પોલિયો ફૂન કરાયા

(B) રફ્ટ લેડ બનાવવા

(C) એક્સ્પ્રેસ લાઉન્

(D) વિનેગર બનાવવા

39) અનેસિડનું કણે કિષણીય સમ્ભૂત હોય છે ?

(A) -OH

(B) -COOH

(C) -CHO

(D) >C=O

40) પનસાખાના શાકનું જીવન દ્વારા પાણી ગુમાવવાની કિયાને શું કહે છે ?

(A) રિસામ

(B) સૈલાંગન

(C) પુરુષાંગન

(D) વાતાવરણ

41) લસિકાનું કાર્ય કરું નથી ?

(A) શરીરના અંગેને O₂ મુજો ખાડે છે.

(B) શોધાંગના રસાંકુરોમાં ચરબીનું શોધાણ કરે છે.

(C) રોગો જામે રક્ષારૂ કરે છે.

(D) આંતર કોષીય પ્રવાહીને રુધિર પરિવહનમાં પાછું વાળો છે.

25 કાર્ય

42) સંગ્રહક નવિકા મામાં ખૂબે છે ?

(A) મુદ્દિંડ નવિકા

(C) મુદ્દિંડ નિવાસ

(B) મુદ્દિંડ મામાં

(D) મુદ્દિંડ ભાઈસ

43) નીચે આપેલા વિધાનો પેઢી ક્રંતુ વિધાન GH (ક્રંતુ અંતરગતા)નાથે અરજાની છે ?

(A) GH ના વધારે પડતા સંગ્રહકી વ્યક્તિના રસીરનો દેખાવ જોરીલા હોય દેખાય છે.

(B) GH ના કરણે વ્યક્તિ તફસસ દેખાયા સરી રેખાં લક્ષણો ઘરાયા પુરુષ તરફ ઓળખાપ છે.

(C) GH ના વધારે પડતા સંગ્રહકી વિસાંકાપના પ્રેરાય છે.

(D) GH ની ઉંઠાપી વ્યક્તિનું કં પામન જોયે છે

44) નીચેનાંથી કૃષ્ણે સંત સ્વાધ આધ્યાત્મ રસીરને કોટેકોઈની પરિચિયાના તેવાજ કરે છે ?

(A) ઈન્સ્યુલિન

(B) ક્રંતુ અંતરગત

(C) એન્ઝિનાલિન(એન્ઝિનાલિન)

(D) ટેસ્ટોસ્ટેરોન

45) શુક્રિંદિનું તાપમાન કેટથું હોય છે ?

(A) રસીરના તાપમાનથી ૩૦ થી ૬૦°C નિયુ

(B) રસીરના તાપમાન કેટથુ

(C) રસીરના તાપમાનથી ૨૦ થી ૩૦°C નિયુ

(D) રસીરના તાપમાન જાતી જાતી થી ૩°C થી નિયુ

46) गर्भ सामान्यता प्रोफल्ट मेलमे है ?

- (A) उपकारणी
- (B) अर्द्ध
- (C) अधिकान व्युत
- (D) अर्थ

47) लिफ्टींस नेत्र का एक अव्योनितार्थ आय है ?

- (A) ट्रैफेनेशन एलिवेटर
- (B) ट्रैफेनेशन इंसीज
- (C) ट्रैफेनेशन पर्सिडम
- (D) ट्रैफेनेशन लिफ्टींस

48) लहरालेन्ट एक पट्टीयी बीज पर्वीमां साताल्प गु कोयाय ?

- (A) बड़ी
- (B) चिकिति
- (C) अनुष्ठिता
- (D) उक्ति

49) અંગું જુડા કાંઈ કરતાં હોથ પરંતુ પાયાની રચના સરળી હોથ લો શું કે ?

ચુક્કાવું

- (A) અનાલાયટિક અંગ
- (B) કાંઈસદરા અંગ
- (C) વિનોલાયટિક અંગ
- (D) રચનાસદરા અંગ

50) નીચેનામાંથી પર્યાવરણના રચનાત્મક અને ડિપાત્મક એકમ લાંબું કરું જાણીનું છે ?

- (A) ઉત્પાદકી
- (B) આધારભળા
- (C) નિવસનાંત્ર
- (D) આધાર શુંખલા

All Paper Solution Available at

www.Gujinfo.com