

GUJCET પરીક્ષા માટેની મહત્વની સૂચનાઓ :

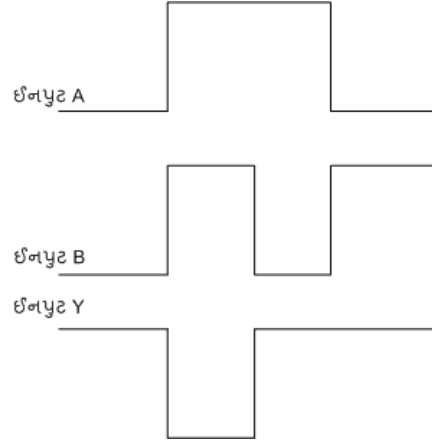
1. આ પ્રશ્ન પુસ્તિકામાં ભૌતિક , રસાયણ અને જીવ વિજ્ઞાનના કુલ મળી 120 બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો આપેલા છે. પ્રત્યેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ છે. 1 સાચા પ્રત્યુત્તરનો 1 ગુણ મળશે. પ્રત્યેક ખોટા પ્રત્યુત્તર માટે $\frac{1}{4}$ ગુણ કાપવામાં આવશે. વધુમાં વધુ 120 ગુણ પ્રાપ્ત થઈ શકશે.
2. આ કસોટી 3 કલાકની રહેશે.
3. પ્રશ્નના પ્રત્યુત્તર માટે આપવામાં આવેલ OMR ઉત્તર પત્રિકામાં પ્રત્યુત્તર માટેની નિયત જગ્યામાં ફક્ત કાળી શાહીવાળી બોલપેન વડે • કરવું.
4. રફ કામ કરવા માટે પુસ્તિકામાં દરેક પાના ઉપર નિયત જગ્યા આપવામાં આવેલી છે , તે જ જગ્યામાં રફ કામ કરવું.
5. આ વિષયની કસોટી પૂર્ણ થયા બાદ ઉમેદવારે તેમની ઉત્તર પત્રિકા ખંડ નિરીક્ષકને ફરજિયાત સોંપવાની રહેશે. ઉમેદવારે કસોટી પૂર્ણ થયા બાદ પ્રશ્ન પુસ્તિકા તેમની સાથે લઈ જઈ શકશે.
6. તમને આપેલ પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો પ્રકાર (CODE) અને તમોને આપવામાં આવેલ ઉત્તર પત્રિકાનો પ્રકાર સરખા જ હોવા જોઈએ. આ અંગે કોઈ ફેરફાર હોય તો નિરીક્ષકનું તાત્કાલિક ધ્યાન દોરવું , જેથી પ્રશ્ન પુસ્તિકા અને ઉત્તર પત્રિકા સરખા પ્રકાર ધરાવતી આપી શકાય.
7. ઉમેદવારે ઉત્તર પત્રિકામાં ગળ ન પડે, તે રીતે સાચવીને ઉત્તરો આપવા.
8. ઉત્તર પત્રિકા તથા પ્રશ્ન પુસ્તિકામાં નિયત કરેલ જગ્યા સિવાય ઉમેદવારે તેમને ફાળવેલ બેઠક નંબર લખવો નહિ કે અન્ય કોઈ જગ્યાએ ઓળખ થાય તેવી નિશાની/ચિન્હો કરવા નહીં. આવું કરનાર ઉમેદવાર સામે ગેરરીતિનો કેસ નોંધવામાં આવશે.
9. વ્હાઈટ ઈંક લગાડવા માટે પરવાનગી નથી.
10. દરેક ઉમેદવારે પરીક્ષા ખંડમાં પ્રવેશ માટે ખંડ નિરીક્ષકને પ્રવેશપત્ર બતાવવું જરૂરી છે.
11. કોઈપણ ઉમેદવારને અપવાદ રૂપ સંજોગો સિવાય પરીક્ષાખંડ છોડવાની પરવાનગી મળશે નહિ. આ અંગેની પરવાનગી ખંડ નિરીક્ષક-સ્થળ સંચાલક સંજોગોને ધ્યાનમાં લઈને આપશે.
12. ઉમેદવાર ફક્ત સાદુ ગણનયંત્ર વાપરી શકશે.
13. દરેક ઉમેદવારે પરીક્ષા ખંડ છોડ્યા પહેલા ઉત્તર પત્રિકા ખંડ નિરીક્ષકને સોંપી ઉત્તર પત્રિકા પરત કર્યા બદલની સહી પત્રક - 01માં કરવાની રહેશે. જે ઉમેદવારે ઉત્તર પત્રિકા આપ્યા બદલની સહી પત્રક-01 માં કરેલ નહિ હોય, તો ઉત્તર પત્રિકા આપેલ નથી તેમ માનીને ગેરરીતિનો કેસ નોંધવામાં આવશે.
14. દરેક ઉમેદવારે પરીક્ષા માટેના બોર્ડ બહાર પાડેલ નિયમો અને બોર્ડના નીતિ નિયમોનું ચુસ્તપણે પાલન કરવાનું રહેશે. દરેક પ્રકાર ના ગેરરીતિના કેસોમાં બોર્ડના નિયમો લાગુ પડશે.
15. કોઈપણ સંજોગોમાં પ્રશ્ન પુસ્તિકા - ઉત્તર પુસ્તિકાનો કોઈ ભાગ જુદો પાડવો નહીં.
16. ઉમેદવારે પત્રક-01 અને પ્રવેશપત્રમાં પ્રશ્ન પુસ્તિકા અને ઉત્તર પુસ્તિકા ઉપર છાપેલ પ્રકાર લખવાનો રહેશે.

ભૌતિક વિજ્ઞાન

1. હાઈડ્રોજન પરમાણુઓને ધરાસ્થિતિમાંથી ચોથી સ્થિતિમાં ઉત્તેજિત કરવામાં આવે છે તો જેટલી સંખ્યાની વર્ણપટ રેખાઓ મળશે.

- (A) 2
(B) 6
(C) 5
(D) 3

2. કોઈપણ લોજિક ગેટ માટે ઇનપુટ A, ઇનપુટ, B અને આઉટપુટ Y ના સિગ્નલો આકૃતિમાં દર્શાવ્યા છે. આ લોજિક ગેટ કયો હશે ?



- (A) NOR
(B) AND
(C) NAND
(D) OR

3. CE ટ્રાન્ઝિસ્ટર એમ્પ્લિફાયરનો વોલ્ટેજ ગેઈન 100 અને તેને ઇનપુટમાં આપેલ સિગ્નલ $0.2 \cos(328t)V$ છે. તો આઉટપુટ સિગ્નલ વોલ્ટ હશે.

- (A) $0.2 \cos(328t + 180^\circ)$
(B) $20 \cos(328t + 180^\circ)$
(C) $20 \cos(498t)$
(D) $20 \cos(328t + 90^\circ)$

4. કઈ અર્ધવાહક રચનાને કોઈપણ પ્રકારના બાયસ વોલ્ટેજની જરૂર પડતી નથી ?

- (A) ટ્રાન્ઝિસ્ટર
- (B) સોલર સેલ
- (C) વેરેક્ટર
- (D) ફોટો-ડાયોડ

5. 10 MHz આવૃત્તિવાળા તરંગનું ક્ષમતાપૂર્વક ટ્રાન્સમિશન કરવા માટે એન્ટેનાની લંબાઈ ઓછામાં ઓછી હોવી જોઈએ.

- (A) 100
- (B) 7.5
- (C) 10
- (D) 3

6. જો ગામા કિરણો, ક્ષ-કિરણો અને માઈક્રોતરંગોની તરંગલંબાઈઓ અનુક્રમે λ_r , λ_x અને λ_m હોય તો

- (A) $\lambda_r < \lambda_x > \lambda_m$
- (B) $\lambda_r < \lambda_x < \lambda_m$
- (C) $\lambda_r > \lambda_x < \lambda_m$
- (D) $\lambda_r > \lambda_x > \lambda_m$

7. 100Ω અવરોધ અને $\sqrt{3} H$ ઈન્ડક્ટન્સના શ્રેણી જોડાણવાળા પરિપથમાંથી $50 / \pi \text{ Hz}$ આવૃત્તિવાળો A.C. પ્રવાહ પસાર કરતા વોલ્ટેજ અને પ્રવાહ વચ્ચેનો કળા-તફાવત થાય.

- (A) 90°
- (B) 45°
- (C) 30°
- (D) 60°

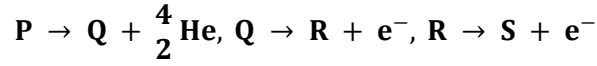
8. એક સ્લિટથી થતા ફોનહોફર વિવર્તનમાં સ્લિટની પહોળાઈ 0.01 cm છે. જો સ્લિટને લંબરૂપે આપાત પ્રકાશની તરંગલંબાઈ 5000 \AA હોય, તો દ્વિતીય અધિકતમનું મધ્યસ્થ અધિકતમની મધ્યરેખાથી કોણીય અંતર rad હશે.

- (A) 0.0125
(B) 0.15
(C) 0.125
(D) 0.015

9. 1g રેડિયો એક્ટિવ તત્વ 2 દિવસને અંતે $1/5$ g થઈ જાય છે, તો કુલ 4 દિવસને અંતે કેટલું દળ બાકી રહેશે ?

- (A) $\frac{1}{10g}$
(B) $\frac{1}{25g}$
(C) $\frac{1}{125g}$
(D) $\frac{1}{5g}$

10. એક રેડિયોએક્ટિવ તત્વ P ત્રણ તબક્કામાં નીચે મુજબની પ્રક્રિયાથી વિભંજન પામીને તત્વ S માં રૂપાંતર પામે છે, તો



- (A) P અને Q સમદળીય છે.
(B) P અને R સમદળીય છે.
(C) P અને Q આઈસોટોપ્સ છે.
(D) P અને S આઈસોટોપ્સ છે.

11. આત્મપ્રેરકત્વ માટે આપેલા પૈકી કયો એકમ ખોટો છે ?

- (A) ઓહમ – સેકન્ડ
(B) વેબર / એમ્પિયર
(C) મ્હો – સેકન્ડ
(D) $\frac{(\text{વોલ્ટ} - \text{સેકન્ડ})}{(\text{એમ્પિયર})}$

12. 5 MeV ઊર્જા ધરાવતો α - કણ હેડ-ઓન સંઘાત અનુભવે છે. તો $Z = 50$ પરમાણુક્રમાંક ધરાવતા ન્યુક્લિયસથી તેનું Distance of Closest Approach is $\times 10^{-14}$ m.

$$(k = 9 \times 10^9 \text{ SI}, e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}, 1 \text{ eV} = 1.6 \times 10^{-19} \text{ J})$$

- (A) 5.76
- (B) 2.88
- (C) 0.72
- (D) 1.44

13. તત્વનો પરમાણુ દળાંક

- (A) કેટલાક કિસ્સામાં તેના પરમાણુ ક્રમાંક કરતા મોટો અને બીજા કેટલાકમાં નાનો હોય છે.
- (B) તેના પરમાણુ ક્રમાંક કરતા હંમેશા મોટો હોય છે.
- (C) તેના પરમાણુ ક્રમાંક જેટલો અથવા મોટો હોય છે.
- (D) તેના પરમાણુ ક્રમાંક કરતા હંમેશા નાનો હોય છે.

14. સમાન દળ અને સમાન વિદ્યુતભાર ધરાવતા બે કણો જ્યારે એકબીજાથી અમુક અંતરે રહેલા હોય ત્યારે તેમની વચ્ચે લાગતું અપાકર્ષી વિદ્યુતબળ તેમનામાંથી એકના વજન જેટલું હોય તો તેમની વચ્ચેનું અંતર $\times 10^{-1}$ m હશે.

$$\text{કણનું દળ} = 1.66 \times 10^{-27} \text{ kg}$$

$$\text{કણનો વિદ્યુતભાર} = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$$

$$K = 9 \times 10^9 \text{ MKS}, g = 10 \text{ m/s}^2$$

- (A) 1.18
- (B) 1.15
- (C) 1.16
- (D) 1.17

15. કુલંબ અચળાંક k નું પારિમાણિક સૂત્ર છે. અહીં વિદ્યુતપ્રવાહનું પરિમાણ સૂત્ર 1 લો.

- (A) $M^1 L^{-3} T^4 I^2$
- (B) $M^1 L^3 T^4 I^2$
- (C) $M^1 L^3 T^4 I^{-2}$

(D) $M^{-1}L^2T^0I^{-2}$

16. એક પ્રોટોન એક ઈલેક્ટ્રોનથી દૂર તરફ જઈ રહ્યો છે. તો તંત્રની સ્થિતિ-ઊર્જાનું શું થશે ?

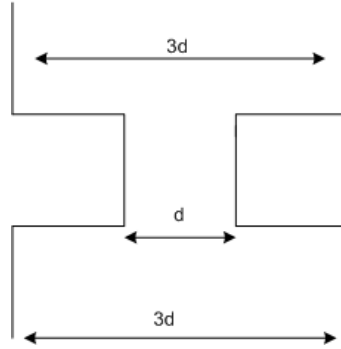
(A) વધારો કે ઘટાડો ગમે તે થઈ શકે.

(B) વધશે.

(C) ઘટશે.

(D) અચળ રહેશે.

17. ધાતુની એક સમાન દશ ચોરસ પ્લેટોને આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ ગોઠવેલ છે. દરેક પ્લેટની લંબાઈ l છે. આ ગોઠવણનું કેપેસિટન્સ થશે.



(A) $\frac{4 \epsilon_0 l^2}{d}$

(B) $\frac{5 \epsilon_0 l^2}{3 d}$

(C) $\frac{3 \epsilon_0 l^2}{2 d}$

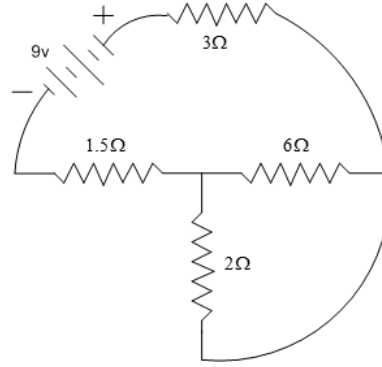
(D) $\frac{3 \epsilon_0 l^2}{d}$

18. એક વિદ્યુતભારિત કેપેસિટરની ઊર્જા U છે. હવે બેટરી દૂર કરી તેને તેના કરતા બમણા બીજા એક વિદ્યુતભાર રહિત કેપેસિટર સાથે સમાંતરમાં જોડવામાં આવે છે. તો પહેલા અને બીજા કેપેસિટરની ઊર્જાઓ અનુક્રમે થશે.

(A) $\frac{2}{9} U, \frac{2}{9} U$

- (B) $\frac{2}{9} U, \frac{1}{9} U$
 (C) $\frac{1}{9} U, \frac{1}{9} U$
 (D) $\frac{1}{9} U, \frac{2}{9} U$

19. આપેલ પરિપથને બેટરીમાંથી મળતો કુલ વિદ્યુત પ્રવાહ કેટલો હશે ?



- (A) 1.5 A
 (B) 4 A
 (C) 6 A
 (D) 2 A

20. એક વિદ્યાર્થીને સમાન emf 1.5 V અને સમાન આંતરિક અવરોધ 0.1Ω ધરાવતા ચાર વિદ્યુતકોષો આપવામાં આવે છે. વિદ્યાર્થીને આ વિદ્યુતકોષોને સહાયક સ્થિતિમાં જોડવાનું કહેવામાં આવે છે. ભૂલથી તે એક વિદ્યુતકોષને ઉલ્ટી રીતે જોડે છે. તો આ જોડણીનો પરિણામી emf અને પરિણામી આંતરિક અવરોધ છે.

- (A) 6.0 V, 0.4Ω
 (B) 4.5 V, 0.3Ω
 (C) 3 V, 0.2Ω
 (D) 3 V, 0.4Ω

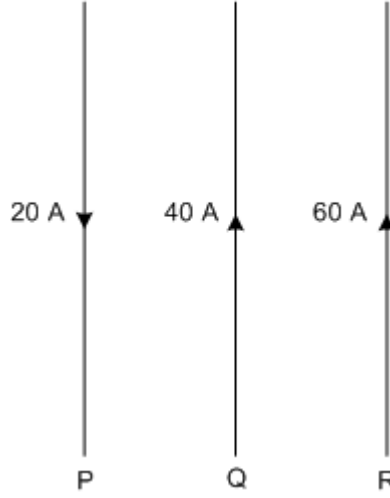
21. એક ઈલેક્ટ્રિક હીટર દ્વારા આપેલા જથ્થાનું પાણી 5 મિનિટમાં ઉકળવા લાગે છે. જો આ હીટરને લાગુ પાડવામાં આવતો સપ્લાય વોલ્ટેજ અડધો કરવામાં આવે તો આટલા જ જથ્થાનું પાણી મિનિટમાં ઉકળશે. (હીટરનો અવરોધ અચળ રહે છે તેમ લો.)

- (A) 2.5
 (B) 20

- (C) 40
(D) 10

22. આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે P, Q અને R અતિ લાંબા સુરેખ તારમાંથી અનુક્રમે 20 A, 40 A અને 60 A જેટલો વિદ્યુતપ્રવાહ તીર વડે દર્શાવેલ દિશાઓમાં વહે છે.

આ સ્થિતિમાં તાર Q પર લાગતા પરિણામી બળની દિશા તાર Q ની હશે.



- (A) Q માંથી વહેતા પ્રવાહની દિશામાં હશે.
(B) જમણી તરફ
(C) પેપરના પૃષ્ઠને લંબરૂપે
(D) ડાબી તરફ

23. B માન ધરાવતા સમાન ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં ક્ષેત્રને લંબરૂપે m દળ ધરાવતો આલ્ફા કણ r ત્રિજ્યાના વર્તુળ માર્ગ પર ગતિ કરે છે. આથી આ કણને એક ભ્રમણ કરતા લાગતો સમય છે.

- (A) $\frac{\pi m}{Be}$
(B) $\frac{8 \pi e^2 B}{m}$
(C) $\frac{4 \pi e B}{m}$
(D) $\frac{4 \pi m e}{B}$

24. એક વિદ્યુતભારિત કણ નિયમિત ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં ગતિ કરે છે, તો

- (A) ગતિ-ઊર્જા બદલાય છે પણ વેગમાન બદલાતું નથી.
- (B) વેગમાન અને ગતિ-ઊર્જા બંનેમાં ફેરફાર થાય છે.
- (C) વેગમાન અને ગતિ-ઊર્જા કોઈમાં ફેરફાર થતો નથી.
- (D) તેનું વેગમાન બદલાય છે પણ ગતિ-ઊર્જામાં ફેરફાર થતો નથી.

25. આદર્શ એમીટર અને આદર્શ વોલ્ટમીટરના અવરોધ અનુક્રમે ઓહમ અને ઓહમ હોય છે.

- (A) ∞, ∞
- (B) $0, \infty$
- (C) $0, 0$
- (D) $\infty, 0$

26. 2 એકમ જેટલી લંબાઈ ધરાવતા સ્ટીલના એક સુરેખ તારની ચુંબકીય ડાઈપોલ મોમેન્ટ m એકમ છે. જો તારને અર્ધવર્તુળાકાર ચાપના રૂપમાં વાળવામાં આવે તો તેની નવી ચુંબકીય ડાઈપોલ મોમેન્ટ એકમ હશે.

- (A) $\frac{m}{\pi}$
- (B) $\frac{2m}{\pi}$
- (C) $\frac{4m}{\pi}$
- (D) m

27. ફેરોમેગ્નેટિક પદાર્થો માટે હિસ્ટરીસિસ સાઈકલ વડે ઘેરાતું ક્ષેત્રફળ દર્શાવે છે.

- (A) નમૂનામાં એકમ દીઠ દર સેકન્ડે વ્યય ઉષ્મા-ઊર્જા
- (B) નમૂનામાં એકમ ક્ષેત્રફળ દીઠ દરેક સાઈકલમાં વ્યય ઉષ્મા-ઊર્જા
- (C) નમૂનામાં એકમ ક્ષેત્રફળ દીઠ દર સેકન્ડે ઉષ્મા-ઊર્જા
- (D) નમૂનામાં એકમ કદ દીઠ દરેક સાઈકલમાં વ્યય ઉષ્મા-ઊર્જા

28. Rods કોષોનું રેટિનામાં કાર્ય

- (A) રંગની તેમજ ઓછા તીવ્ર પ્રકાશની સંવેદના મેળવવાનું છે.
- (B) પ્રકાશની ઓછી તીવ્રતાની સંવેદના મેળવવાનું છે.
- (C) રંગની તેમજ તીવ્ર પ્રકાશની સંવેદના મેળવવાનું છે.
- (D) પ્રકાશની વધુ તીવ્રતાની સંવેદના મેળવવાનું છે.

29. જો પ્રકાશને પ્રકેરિત કરતા કણોનું પરિમાણ આપાત પ્રકાશની તરંગલંબાઈ કરતા ઓછું હોય તો તેવા પ્રકીર્ણનને પ્રકીર્ણન કહે છે.

- (A) રેલે
- (B) રામન
- (C) ડિફ્યુઝ
- (D) મી

30. f_1 અને f_2 કેન્દ્રલંબાઈ ધરાવતા બે પાતળા લેન્સ વચ્ચેનું અંતર d જેટલું છે. તેમના સંયોજનની સમતુલ્ય કેન્દ્રલંબાઈ છે.

- (A) $d - (f_1 - f_2)$
- (B) $d - (f_1 + f_2)$
- (C) $d + (f_1 - f_2)$
- (D) $d + (f_1 + f_2)$

31. લાલ અને જાંબલી રંગના પ્રકાશના કિરણો માટે કોઈ લેન્સની કેન્દ્રલંબાઈઓ અનુક્રમે f_R અને f_V હોય તો નીચેનામાંથી કયો સંબંધ સાચો ?

- (A) $f_R < f_V$
- (B) $f_R > f_V$
- (C) $f_R \geq f_V$
- (D) $f_R = f_V$

32. ઇલેક્ટ્રોનની દ-બ્રોગ્લી તરંગલંબાઈ $0.5 \times 10^{-10} \text{ m}$ થી વધારી $1 \times 10^{-10} \text{ m}$ કરવા માટે તેની ઊર્જા કરવી પડે.

- (A) પ્રારંભિક ઊર્જા કરતા ચોથા ભાગની
- (B) પ્રારંભિક ઊર્જા કરતા બમણી
- (C) પ્રારંભિક ઊર્જા કરતા અડધી
- (D) પ્રારંભિક ઊર્જા કરતા ચાર ગણી

33. સોડિયમ ધાતુની થ્રેસોલ્ડ તરંગ લંબાઈ (λ_0) 6800 \AA છે. તેનું વર્ક-ફંક્શન $\phi = \dots \times 10^{-19} \text{ J}$.
($h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ Js}$, $c = 3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$)

- (A) 3.0
- (B) 2.7
- (C) 2.9
- (D) 2.8

34. સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાન્સફોર્મર માટે વિકલ્પ સાચો છે.

- (A) આઉટપુટ વોલ્ટેજ > ઇનપુટ વોલ્ટેજ
- (B) આઉટપુટ પાવર , ઇનપુટ પાવર
- (C) પ્રાથમિક ગૂંચળામાં આંટાની સંખ્યા = ગૌણ ગૂંચળામાં આંટાની સંખ્યા
- (D) આપેલ પૈકી કોઈ નહીં.

35. L – C – R A.C. પરિપથ મટે અનુનાદ આવૃત્તિ 5000 Hz અને હાફપાવર બિંદુઓએ આવૃત્તિઓ 4950 Hz અને 5050 Hz છે. તો Q ફેક્ટર હશે.

- (A) 0.01
- (B) 0.02
- (C) 100
- (D) 50

36. 2 વક્રીભવનાંક ધરાવતા માધ્યમમાં 5000 \AA તરંગલંબાઈવાળા વિદ્યુતચુંબકીય તરંગનો વેગ
m/s છે.

- (A) 1.5×10^9
- (B) 1.5×10^8
- (C) 2×10^8
- (D) 3×10^8

37. વાદળી પ્રકાશની મદદથી વિવર્તન મેળવવામાં આવે છે. હવે જો વાદળી પ્રકાશના બદલે પીળો પ્રકાશ વાપરવામાં આવે તો

- (A) વિવર્તન ભાત અદ્રશ્ય થાય છે.
- (B) અધિકતમો અને ન્યૂનતમો સાંકડા અને વધારે ગીચ થાય છે.
- (C) અધિકતમો અને ન્યૂનતમો પહોળા અને એકબીજાથી દૂર જાય છે.
- (D) વિવર્તન ભાતમાં કોઈ ફેરફાર થતો નથી.

38. એન્ટેનામાંથી વિકેન્દ્રિત થતો પાવર ના પ્રમાણમાં હોય છે.

- (A) f^2
- (B) $\frac{1}{f}$
- (C) $\frac{1}{f^2}$
- (D) f

39. એક A.C. L - C - R શ્રેણી પરિપથ માટે અનુનાદી આવૃત્તિ માટે નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ ખોટો છે ?

- (A) ઈમ્પીડન્સ માત્ર વાસ્તવિક ભાગ ધરાવશે.
- (B) L અને C ને લીધે મળતા રિએક્ટન્સનું મૂલ્ય સમાન.
- (C) અવરોધનું મૂલ્ય શૂન્ય.
- (D) L ને લીધે કળા તફાવત બરાબર C ને લીધે કળા તફાવત વિરુદ્ધ.

40. L - C - R પરિપથમાં A.C. પ્રાપ્તિસ્થાનની કોણીય આવૃત્તિ ઘટાડતા ઈન્ડક્ટિવ રિએક્ટન્સ અને કેપેસિટિવ રિએક્ટન્સ

- (A) ઘટે, ઘટે
- (B) વધે, વધે
- (C) ઘટે, વધે
- (D) વધે, ઘટે

રસાયણ વિજ્ઞાન

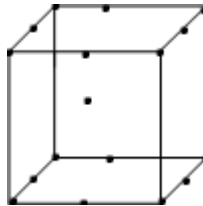
41. નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ ખાદ્ય પરિરક્ષક છે ?

- (A) કેરેમલ
- (B) એસ્કોર્બિક એસિડ
- (C) એસ્પાર્ટેમ
- (D) સોર્બિક એસિડના ક્ષાર

42. નીચેના પૈકી કયું ઔષધ વેદનાહર છે ?

- (A) લ્યુમીનાલ
- (B) રેનિટિડિન
- (C) એસ્પેરિન
- (D) ઈરિથ્રોમાયસીન

43. નીચેના એકમ કોષમાં પ્રતિ એકમ કોષ પરમાણુની સંખ્યા કેટલી છે ?



- (A) 5
(B) 4
(C) 2
(D) 3

44. અસ્ફટિકમય ઘન માટે કયું વિધાન અયોગ્ય છે ?

- (A) ઘટક કણોની ગોઠવણીનો ક્રમ ટુંકા ગાળા સુધી જ જળવાય છે.
(B) તે આભાસી ઘન અથવા અતિશય ઠંડા કરેલા પ્રવાહી જેવા છે.
(C) ગરમ કર્યા પછી ઠંડા પાડતા મળતો આલેખ (તાપમાન \rightarrow સમય) સીધી રેખા મળે છે.
(D) તેમનો આકાર અનિયમિત હોય છે.

45. સમાન પરિસ્થિતિમાં કયા દ્રાવણનું બાષ્પદબાણ સૌથી વધારે હશે ?

- (A) 0.1 M યુરીયા
(B) 0.1 M BaCl_2
(C) 0.1 M FeCl_3
(D) 0.1 M NaCl

46. નીચેના પૈકી કયા દ્રાવણને ગરમ કરતાં દ્રાવ્યની દ્રાવ્યતા ઘટે છે ?

- (A) Zn - Hg સંરસ
(B) ક્લોરિન જળ
(C) ઈથીલીન ઝ્લાયકોલનું જલીય દ્રાવણ
(D) ખાંડનું જલીય દ્રાવણ

47. પાણીના એક નમૂનામાં CaF_2 નું પ્રમાણ 156 ppm છે. તો તેની મોલારીટી કેટલી થશે ? [CaF_2 નું આ.દ. = 78 ગ્રામ મોલ⁻¹]

- (A) 0.001 M
(B) 0.02 M
(C) 0.01 M

(D) 0.002 M

48. 25° C તાપમાને નીચે આપેલા હાઈડ્રોજન અર્ધકોષનો ઓક્સિડેશન પોટેન્શિયલ 0.118V છે તો H⁺ આયનની દ્રાવણની pH કેટલી થશે ? $\text{Pt} | \text{H}_2(\text{g}) | \text{H}^+(\text{xM})$
1 બાર

- (A) 4
(B) 2
(C) 1
(D) 3

49. x, y અને z ના પ્રમાણિત રિડક્શન પોટેન્શિયલ અનુક્રમે 0.75, -0.80 અને -0.25 V છે. તો નીચેના પૈકી કયું વિધાન યોગ્ય નથી ?

- (A) y અને z એ x નું રિડક્શન કરશે.
(B) y એ x નું ઓક્સિડેશન અને z નું રિડક્શન કરશે.
(C) x અને z એ y નું ઓક્સિડેશન કરશે.
(D) z એ xનું રિડક્શન અને y નું ઓક્સિડેશન કરશે.

50. Ni-Cd સંગ્રાહક કોષમાં ચાર્જિંગની સંપૂર્ણ પ્રક્રિયા કઈ છે ?

- (A) $\text{CdO}_{2(s)} + 2\text{Ni}(\text{OH})_2 + 2\text{H}_2\text{O}_{(1)} \rightarrow \text{Cd}_{(s)} + 2\text{Ni}(\text{OH})_{4(s)}$
(B) $\text{CdO}_{(s)} + \text{Ni}(\text{OH})_{2(s)} + \text{H}_2\text{O}_{(1)} \rightarrow \text{Cd}_{(s)} + 2\text{Ni}(\text{OH})_{3(s)}$
(C) $\text{Cd}_{(s)} + 2\text{Ni}(\text{OH})_{4(s)} \rightarrow \text{CdO}_{2(s)} + 2\text{Ni}(\text{OH})_2 + 2\text{H}_2\text{O}_{(1)}$
(D) $\text{Cd}_{(s)} + 2\text{Ni}(\text{OH})_{3(s)} \rightarrow \text{CdO}_{(s)} + \text{Ni}(\text{OH})_{2(s)} + \text{H}_2\text{O}_{(1)}$

51. ફીણ પ્લવન પદ્ધતિમાં ફીણ સ્થાયીકરણ તરીકે કયું સંયોજન ઉમેરવામાં આવે છે ?

- (A) બેન્ઝોઈક એસિડ
(B) બેન્ઝિન
(C) ટોલ્યુઈન
(D) અનિલીન

52. દ્રવગલન પદ્ધતિ વડે કઈ ધાતુનું શુદ્ધિકરણ કરવામાં આવે છે ?

- (A) Cu
- (B) Si
- (C) Sn
- (D) Ni

53. 63.5 ગ્રામ Cu ની સાંદ્ર નાઈટ્રિક એસિડ સાથે પૂર્ણ પ્રક્રિયા થતાં કેટલા મોલ ઓક્સિડેશનકર્તાનું રિડક્શન થાય છે ? (Cu નો પરમાણ્વિક દળ = 63.5 ગ્રામ મોલ⁻¹)

- (A) 1
- (B) 4
- (C) 8
- (D) 2

54. ઝેનોન હેક્ઝાફ્લોરાઈડનું સંપૂર્ણ જળવિભાજન થતાં હાઈડ્રોફ્લોરિક એસિડ સાથે મળતી નીપજમાં મધ્યસ્થ પરમાણુનું સંકરણ કયું છે ?

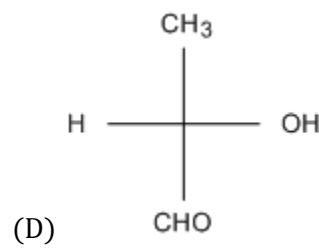
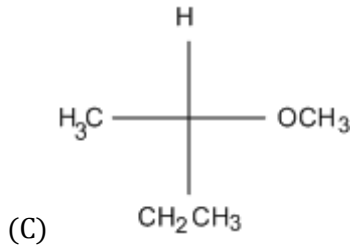
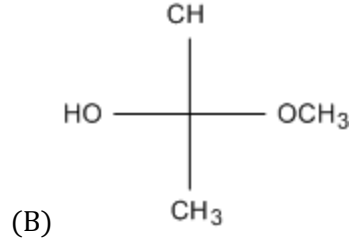
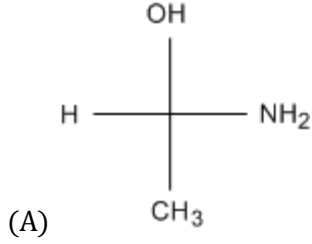
- (A) dsP^3
- (B) sp^3d
- (C) $sp^3 d^2$
- (D) sp^3

55. સાચા વિધાન માટે T અને ખોટા વિધાન માટે F મૂકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (i) ઈથેનોલ કરતાં ફિનોલ વધુ એસિડિક હોય છે.
- (ii) o - નાઈટ્રો ફિનોલનું ગલનબિંદુ, p - નાઈટ્રો ફિનોલ કરતાં ઓછું હોય છે.
- (iii) ફિનોલનું તટસ્થીકરણ સોડિયમ બાયકાર્બોનેટ સાથે થાય છે.
- (iv) ફિનોલના અરોમેટિક વલયમાં કેન્દ્રાનુરાગી વિસ્થાપન પ્રક્રિયાઓ થાય છે.

- (A) T F F T
- (B) T F T F
- (C) T T F T
- (D) T T F F

56. નીચેના પૈકી કયું બંધારણ R વિન્યાસ દર્શાવે છે ?



57. નીચેના પૈકી કયા પ્રક્રિયકો સાથે પ્રાથમિક અલ્કોહોલની પ્રક્રિયા થતાં આલ્ડીહાઈડ નીપજ મળે છે ?

- (A) $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + \text{H}_2\text{SO}_4$
 (B) $\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4$
 (C) $\text{PCC} + \text{CH}_2\text{Cl}_2$
 (D) $\text{KMnO}_4 + \text{KOH}$

58. બ્યુટ - 1 - ઈનની નીચેના પૈકી કયા પ્રક્રિયક સાથે પ્રક્રિયા કરતાં મળતી નિપજ પ્રકાશ બિનક્રિયાશીલ છે ?

- (A) $(\text{BH}_3)_2 / \text{H}_2\text{O}_2 (\text{OH}^-)$
 (B) HBr
 (C) $\text{Br}_2 / \text{CCl}_4$
 (D) $\text{H}_2\text{O} / \text{H}^+$

59. ટેટ્રાક્લોરો મિથેન માટે કયું વિધાન અયોગ્ય છે ?

- (A) તે પાણીમાં અદ્રાવ્ય અને સુગંધીદાર છે.
 (B) તેના ઊંચા તાપમાને પાણી સાથે પ્રક્રિયા થતાં ફોસ્જિન બને છે.
 (C) તે ચામડીના સીધા સંપર્કમાં આવે તો લાલ ચકામા થઈ જાય છે.

(D) તેનો ઉપયોગ તેલ અને પેટ્રોલ જેવા પદાર્થોમાં લાગેલી આગને બુઝાવવા થાય છે.

60. ફિનોલની રીમર-ટિમાન પ્રક્રિયાથી મળતી અંતિમ નિપજમાં σ અને π બંધની સંખ્યા અનુક્રમે કેટલી છે ?

- (A) 14 અને 3
- (B) 14 અને 4
- (C) 15 અને 3
- (D) 15 અને 4

61. શૂન્યક્રમની પ્રક્રિયા પૂર્ણ થવા માટે કેટલો સમય જોઈએ ?

- (A) $\frac{K}{[R_0]}$
- (B) $\frac{[R_0]}{2K}$
- (C) $\frac{2 [R_0]}{K}$
- (D) $\frac{[R_0]}{K}$

62. પ્રથમક્રમની એક પ્રક્રિયાની શરૂઆતની સાંદ્રતા અડધી થવા માટે 20 સેકન્ડ સમય લાગે છે તો આ જ પ્રક્રિયામાં પ્રક્રિયકની સાંદ્રતા 0.125 M માંથી 0.0625 M થવા માટે કેટલો સમય લાગશે ?

- (A) 40 સેકન્ડ
- (B) 20 સેકન્ડ
- (C) 5 સેકન્ડ
- (D) 10 સેકન્ડ

63. આભાસી પ્રથમક્રમની પ્રક્રિયા માટે વેગ અચળાંકનો એકમ કયો છે ?

- (A) $\text{લી}^2 \text{ મોલ}^{-2} \text{ સે}^{-1}$
- (B) સેકન્ડ^{-1}

(C) લી મોલ⁻¹ સે⁻¹

(D) મોલ લી⁻¹ સે⁻¹

64. અવક્ષેપને વિદ્યુતવિભાજ્યની હાજરીમાં વિક્ષેપન માધ્યમમાં હલાવીને કલિલ કણોમાં રૂપાંતર કરવાની પ્રક્રિયાને શું કહેવામાં આવે છે ?

(A) પાયસીકરણ

(B) સ્કંદન

(C) ઉર્ણન

(D) પેપ્ટીકરણ

65. Fe (OH)₃ ના કલિલ દ્રાવણ માટે સૌથી સારો સ્કંદનકર્તા પદાર્થ કયો છે ?

(A) MgSO₄

(B) KNO

(C) K₃PO₄

(D) NaCl

66. આંતરાલીય સંયોજનો માટે કયું વિધાન સુસંગત નથી ?

(A) તે ઘસારો અને ક્ષારણનો પ્રતિકાર કરે છે.

(B) તેમાં ધાતું અને અધાતુ પરમાણુ વચ્ચે રાસાયણિક બંધ બને છે.

(C) તેમાં મુક્ત ઇલેક્ટ્રોન સ્થિતિ થવાથી તે સખત હોય છે.

(D) આવા સંયોજનોમાં ઘટકોનું નિશ્ચિત હોતું નથી.

67. કઈ મિશ્રધાતુમાં Ni ધાતુ આવેલી નથી ?

(A) નિકોમ

(B) બ્રોન્ઝ

(C) જર્મન સિલ્વર

(D) સ્ટેનલેસ સ્ટીલ

68. નીચેના પૈકી કયા સંકીર્ણમાં ભૌમિતિક તેમજ પ્રકાશ સમઘટકતા જોવા મળે છે ?

- (A) $[\text{Fe}(\text{NH}_3)_2(\text{CN})_4]^{1-}$
 (B) $[\text{Fe}(\text{NH}_3)_2(\text{en})_2]^{3+}$
 (C) $[\text{Fe}(\text{OX})_3]^{3-}$
 (D) $[\text{Fe}(\text{NH}_3)_2(\text{CN})_3]$

69. કયા સંકીર્ણના 1 લી 0.1 M જલીય દ્રાવણમાં 0.1 M AgNO_3 નું જલીય દ્રાવણ ઉમેરતાં 18.8 ગ્રામ અવક્ષેપ મળે છે ?[AgBr નું આણ્વિય દળ = 188 ગ્રામ મોલ⁻¹]

- (A) ટ્રાય એમ્માઈન ટ્રાય બ્રોમાઈડો કોબાલ્ટ (III)
 (B) ટેટ્રા એમ્માઈન ડાય બ્રોમાઈડો કોબાલ્ટ (III) બ્રોમાઈડો
 (C) પેન્ટા એમ્માઈન બ્રોમાઈડો કોબાલ્ટ (III) બ્રોમાઈડો
 (D) પોટેશિયમ ડાયએમ્માઈન ટેટ્રાબ્રોમાઈડો કોબાલ્ટેટ (III)

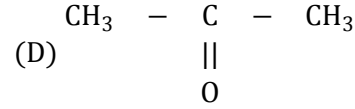
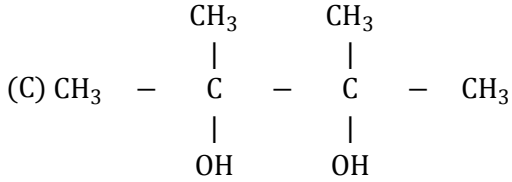
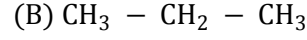
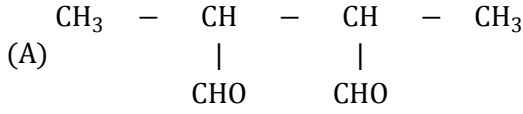
70. કયા સંકીર્ણની ચૂંબકીય ચાકમાત્રા સૌથી વધારે છે ?

- (A) $[\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6] \text{Cl}_3$
 (B) $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$
 (C) $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6] \text{Cl}_3$
 (D) $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$

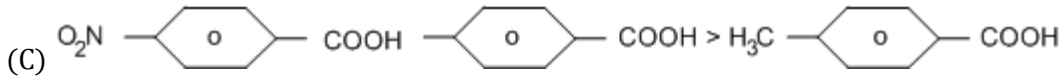
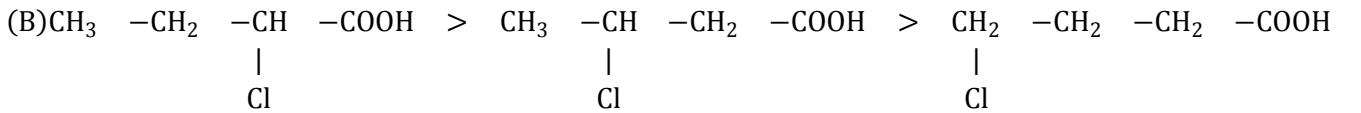
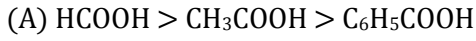
71. કયું સંયોજન સૌથી ઓછું પ્રતિક્રિયાત્મક છે ?

- (A) બેન્ઝોફિનોન
 (B) બેન્ઝાલ્ડિહાઈડ
 (C) અસિટોફિનોન
 (D) ફોર્માલ્ડિહાઈડ

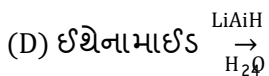
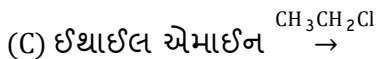
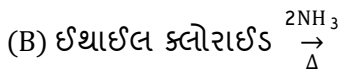
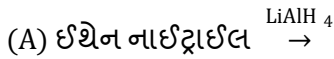
72. પ્રોપેનોનની મેઝેશિયમ સંરસ અને પાણી સાથે કઈ નીપજ મળે છે ?



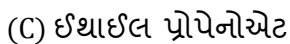
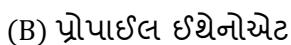
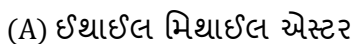
73. એસિડિક પ્રબળતાનો કયો કર્મ અયોગ્ય છે ?



74. નીચેના પૈકી કઈ પ્રક્રિયામાં N પરમાણુનું સંકરણ બદલાય છે ?



75. ઈથાઈલ સાયનાઈડ અને ઈથેનોલને સાંદ્ર સલ્ફ્યુરિક એસિડની હાજરીમાં ગરમ કરતાં કઈ કાર્બનિક નીપજ મળે છે ?



(D) ઈથાઈલ ઈથેનોએટ

76. નીચેના પૈકી કયો એસિડ ઝૂવિટર આયન ધરાવે છે ?

- (A) એડિપિક એસિડ
- (B) સેલિસિલિક એસિડ
- (C) પિક્લિક એસિડ
- (D) સલ્ફાનિલિક એસિડ

77. ઉત્સેચકોમાં સહકારક તરીકે કયો આયન હોઈ ન શકે ?

- (A) Cr^{3+}
- (B) Cu^{2+}
- (C) Mn^{2+}
- (D) Fe^{2+}

78. વિટામીન B₁ નું રાસાયણિક નામ કયું છે ?

- (A) α – ટોકોફેરોલ
- (B) પેરિડોક્સિન
- (C) રિબોફલેવિન
- (D) થાયમિન

79. કયો પોલિમર મિશ્રબંધિત છે ?

- (A) ઓર્લોન
- (B) ડેકોન
- (C) બેકેલાઈટ
- (D) ટેફલોન

80. નિયોપ્રિનના મોનોમરનું IUPAC નામ કયું છે ?

- (A) 3 - ક્લોરો બ્યુટા - 1, 2 - ડાઈન
 (B) 3 - ક્લોરો બ્યુટા - 1, 3 - ડાઈન
 (C) 2 - ક્લોરો બ્યુટા - 1, 2 - ડાઈન
 (D) 2 - ક્લોરો બ્યુટા - 1, 3 - ડાઈન

જીવ વિજ્ઞાન

81. ગ્લાયકોલિસિસ પ્રક્રિયામાં નીચે આપેલ કયા રૂપાંતર દરમિયાન પાણીનો અણુ મુક્ત થાય છે ?

- (A) ફોસ્ફોઈનોલ પાયરૂવિક એસિડ → પાયરૂવિક એસિડ
 (B) PGAL → BPGA
 (C) 1, 3 બાયફોસ્ફોગ્લીસરીક એસિડ → ફોસ્ફોગ્લીસરીક એસિડ
 (D) 2 - ફોસ્ફોગ્લીસરીક એસિડ → ફોસ્ફોઈનોલ પાયરૂવિક એસિડ

82. ઘાસ માટે આપેલ વિધાનો P, Q અને R ના સંદર્ભમાં કયો વિકલ્પ સાચો છે ?

વિધાન P : પુષ્પો આકર્ષક રંગ તથા વાસ ધરાવે છે.

વિધાન Q : પરાગરજ, નાની, સૂકી અને હલકી હોય છે.

વિધાન R : ઘાસ પવન પરાગિત વનસ્પતિ છે.

- (A) વિધાન P અને Q બન્ને ખોટાં છે. વિધાન R એ વિધાન P અને Q સાથે કોઈ સંબંધ નથી.
 (B) વિધાન P સાચું છે અને વિધાન Q ખોટું છે. R એ P માટેનું સાચું કારણ છે.
 (C) વિધાન P ખોટું છે અને વિધાન Q સાચું છે. વિધાન R એ Q માટેનું સાચું કારણ છે.
 (D) વિધાન P અને Q બન્ને સાચાં છે, R એ Q માટેનું સાચું કારણ છે.

83. મૂત્રની સાંદ્રતા જાળવવા માટે નીચે આપેલ પૈકી કયો વિકલ્પ સાચો છે ?

- (A) હેન્લેના પાશ તથા વાસારેક્ટમ બન્નેનો કાઉન્ટર કરંટ
 (B) વાસારેક્ટમ બન્ને વિસ્તારોમાં ઉત્પન્ન કાઉન્ટર કરંટ

- (C) હેન્ડેના પાશનો આરોહી વિસ્તાર
(D) હેન્ડેના પાશના બન્ને વિસ્તારોમાં ઉત્પન્ન કાઉન્ટર કરંટ

84. ADH નું કાર્ય : -

- (A) મૂત્રપિંડ નલિકાનો પાર્શ્વ પર્શ્વ ભાગમાંથી પાણીનું શોષણ કરે છે.
(B) મૂત્રપિંડ નલિકાનો પર્શ્વ ભાગમાંથી પાણીનું પુનઃશોષણ કરવા પ્રેરે છે.
(C) મૂત્રપિંડ નલિકાનો દૂરસ્થ ભાગમાંથી પાણીનું શોષણ કરવા પ્રેરે છે.
(D) આપેલ તમામ

85. ચહેરાના અસ્થિઓમાં કેટલા અસ્થિ જોડમાં જોવા મળે છે ?

- (A) 7
(B) 6
(C) 14
(D) 5

86. વધારે ક્રિયાશીલતાને લીધે રેખિતસ્નાયુ શ્રમિત બને છે. તેનું કારણ કયું હોઈ શકે ?

- (A) સ્નાયુમાં ઈથેનોલનું નિર્માણ
(B) સ્નાયુમાં અજારક શ્વસન થવાથી ગ્લાયકોઝનનું લેક્ટિક એસિડમાં વિઘટન
(C) સ્નાયુમાં અજારક શ્વસન થવાથી લેક્ટિક ગ્લાયકોઝનમાં વિઘટન
(D) સ્નાયુમાં જારક શ્વસન થવાથી ગ્લાયકોઝનનું લેક્ટિક એસિડમાં વિઘટન

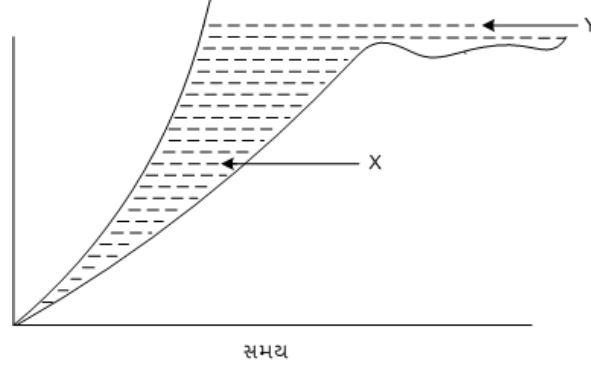
87. ઊંડા મીઠા પાણીનાં જળાશયોમાં જુદા-જુદા સ્તરો એ વિવિધ તાપમાન નોંધાતા હોય છે. તેને કહે છે

.....

- (A) ઉષ્મીય સંતુલન
(B) પૃષ્ઠતણાવ
(C) જલ સંતુલન

(D) ઉષ્મીય સ્તરીકરણ

88. આપેલ આકૃતિમાં 'X' અને 'Y' શું નિર્દેશિત કરે છે ?



- (A) X – પર્યાવરણીય પ્રતિરોધ, Y-ધારક ક્ષમતા
 (B) X – પર્યાવરણીય પ્રતિરોધ, Y – મહત્તમ જન્મદર
 (C) X – વહન ક્ષમતા, Y – પર્યાવરણીય પ્રતિરોધ
 (D) X – મહત્તમ જન્મદર, Y – ધારક ક્ષમતા

89. વિધાન A : નિવસનતંત્રમાં શક્તિનું વહન એકમાર્ગી હોય છે.

કારણ R : ઉપભોગી સજીવ ખોરાકના રૂપમાં રાસાયણિક શક્તિ પ્રાપ્ત કરે છે. આ શક્તિ ઉષ્મા સ્વરૂપે વાતાવરણમાં મુક્ત થાય છે. તેનો પુનઃ ઉપયોગ થતો નથી.

- (A) A ખોટું છે અને R સાચું છે.
 (B) A અને R બન્ને ખોટાં છે, અને A નું કારણ R નથી.
 (C) A સાચું અને R ખોટું છે.
 (D) A અને R બન્ને સાચાં છે. અને A નું કારણ R છે.

90. પૃથ્વી ઉપરની અડધાથી વધુ જાતિઓ કયાં જોવા મળે છે ?

- (A) ઉષ્ણ કટિબંધના ભેજવાળા જંગલોમાં
 (B) શીત કટિબંધમાં

(C) ઉષ્ણ કટિબંધના સૂકા જંગલોમાં

(D) સમશીતોષ્ણ કટિબંધમાં

91. જોડકા રચી સાચો વિકલ્પ લખો.

કોલમ - I	કોલમ - II
(P) ઈ-કયરો	(i) કપડાંનો કયરો
(Q) જૈવ વિઘટનીય કયરો	(ii) ધૂળ
(R) નિષ્ક્રીય કયરો	(iii) લીલો કયરો
(S) સંયુક્ત કયરો	(iv) સમારકામ ન કરી શકાય તેવો ઇલેક્ટ્રોનિક કયરો

(A) (P - iv), (Q - iii), (R - i), (S - ii)

(B) (P - iv), (Q - iii), (R - ii), (S - i)

(C) (P - iii), (Q - iv), (R - i), (S - ii)

(D) (P - i), (Q - ii), (R - iv), (S - iii)

92. અભિશોષણના સમયે મિશ્રણીય ઘટક કોને કહે છે ?

(A) ચરબીના મહા અણુ

(B) ફેટી એસિડના નાના-નાના બિંદુઓ

(C) ચરબીના સૂક્ષ્મ બિંદુ

(D) નાનાં-નાના ઝિસરોલના અણુ

93. માં પ્રભાવી અને પ્રચ્છન્ન સંબંધોનો અભાવ હોય છે ?

(A) સહ પ્રભાવિતા

(B) બહુ જનીનીક વારસો

(C) બહુ વિકલ્પી કારકો

(D) અપૂર્ણ પ્રભાવિતા

94. જોડકાં રચી સાચો વિકલ્પ લખો.

રોગ	લક્ષણ
(P) ગોનોરિયા	(i) ખોરાક માટેની અરુચિ, ઉદરની ઉપર જમણી બાજુ દુઃખાવો જોવા મળે.
(Q) ટ્રાયકોમોનીએસીસ	(ii) જીભ અથવા મુખગુહાની છત ઉપર સફેદ ડાઘ
(R) હિપેટાઈટીસ - B	(iii) મૂત્ર ત્યાગ દરમિયાન દુઃખાવો
(S) સિફિલિસ	(iv) ચોની માર્ગમાં આસપાસ ખંજવાળ આવવી.

- (A) (P – iii), (Q – i), (R – ii), (S – iv)
 (B) (P – iv), (Q – iii), (R – ii), (S – i)
 (C) (P – iii), (Q – iv), (R – i), (S – ii)
 (D) (P – i), (Q – iv), (R – ii), (S – iii)

95. મેન્ડલનો વિશ્લેષણનો નિયમ બીજા કયા નામે ઓળખાય છે ?

- (A) મુક્ત વિશ્લેષણનો નિયમ
 (B) પ્રભાવીપણાનો નિયમ
 (C) જનનકોષોની શુદ્ધતાનો નિયમ
 (D) લક્ષણોની અલગીકરણનો નિયમ

96. પારજનીનીક પ્રાણી એટલે

- (A) બહારના DNA ને પ્રાણીઓના જીનોમમાં, સ્થાયી આનુવંશિક લક્ષણો ઉત્પન્ન કરવા અને ટકાવી રાખવા , દાખલ કરાય છે.
 (B) જેમાં બધા જનીન પોતાના જ હોય છે.
 (C) જે પ્રાણીઓને વાહકના રૂપમાં ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
 (D) એવા પ્રાણીના જનીનોને બીજા પ્રાણીમાં દાખલ કરાય છે.

97. ડ્રોસેરામાં કયા પ્રકારનું હલનચલન જોવા મળે છે ?

- (A) સ્પર્શાનુકુંચન
- (B) જલાનુવર્તન
- (C) જલાનુકુંચન
- (D) સ્પર્શાનુકુંચન

98. પ્રોજેસ્ટેરોનનું પ્રમાણ ઋતુચક્રની કઈ અવસ્થામાં વધુ જોવા મળે છે ?

- (A) પરિપક્વન અવસ્થા
- (B) પ્રોલિફરેટીવ અવસ્થા
- (C) સ્ત્રાવી અવસ્થા
- (D) માસિક ચક્ર અવસ્થા

99. Cry પ્રોટીનનું નિર્માણ નીચેનામાંથી કોનામાં થાય છે ?

- (A) Bt – કપાસ અને બેસિલસ થૂરિન્જિએસિસ
- (B) માત્ર Bt – કપાસ
- (C) માત્ર બેસિલસ થૂરિન્જિએસિસ
- (D) સામાન્ય કપાસ

100. પુનઃસંયોજિત DNA ટેકનોજીમાં કઈ પ્રક્રિયા દ્વારા DNA ના ટુકડાઓ અલગ કરી શકાય છે ?

- (A) વિદ્યુત વિભાજન
- (B) કણીય પ્રચંડ વર્ષણ
- (C) એગેરોઝ જેલ ઇલેક્ટ્રોફોરેસીસ
- (D) વિદ્યુત છિદ્રતા

101. નીચેનામાંથી કોનો સમાવેશ એન્ટ્રોપોઈડ્સમાં થતો નથી ?

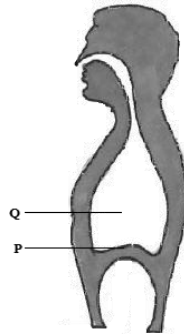
- (A) માનવ

- (B) ચિમ્પાન્ઝી
(C) લેમૂર
(D) ગિબન

102. અમેરિકામાં જનીન પરિવર્તિત શર્કરાના નિર્માણમાં મકાઈની સાથે કોનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો ?

- (A) ઝિયામીન
(B) બાસમતી
(C) શેરડી
(D) બ્રાઝીન

103. આપેલ આકૃતિમાં P અને Q ને ઓળખી થતી ક્રિયાને ઓળખો.



- (A) P - ઉરોદરપટલનું સંકોચન થાય છે.
Q - ઉરસીય ગુહાનું કદ વધે છે - ઉચ્છવાસ
(B) P - ઉરોદરપટલનું સંકોચન થાય છે.
Q - ઉરસીય ગુહાનું કદ ઘટે છે - ઉચ્છવાસ
(C) P - ઉરોદરપટલ શિથિલ થાય છે.
Q - ઉરસીય ગુહાનું કદ ઘટે છે - ઉચ્છવાસ
(D) P - ઉરોદરપટલ શિથિલ થાય છે.
Q - ઉરસીય ગુહાનું કદ ઘટે છે - શ્વાસ

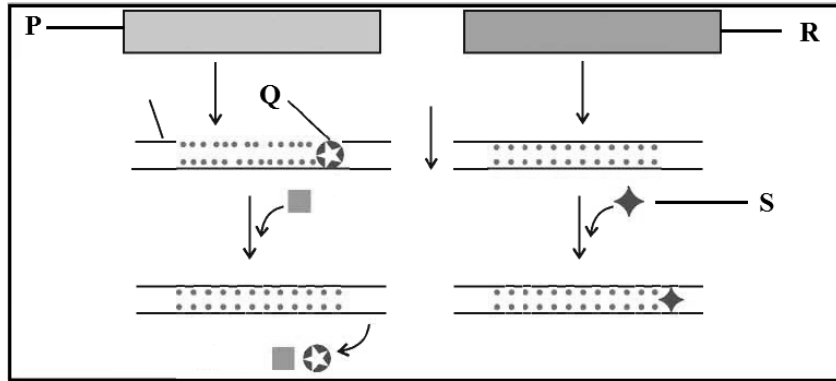
104. બ્રેડમાં ગળપણ સામાન્ય રીતે કયા પદાર્થની હાજરીને લીધે છે ?

- (A) એસેટિક એસિડ
- (B) આલ્કોહોલના અવશેષ
- (C) શર્કરા
- (D) થીસ્ટ

105. કર્ણક અને ક્ષેપક બન્ને જ્યારે એક સાથે ડાયસ્ટોલ થાય તો તેનો સમયગાળો કેટલો હોય છે ?

- (A) 0.30 sec
- (B) 0.50 sec
- (C) 0.40 sec
- (D) 0.10 sec

106. આપેલ આકૃતિમાં P, Q, R, S ઓળખો.



- (A) P - હકારાત્મક નિયમન, Q - અસરગ્રસ્ત અણુ, R - નકારાત્મક નિયમન, S - અવરોધક
- (B) P - હકારાત્મક નિયમન, Q - અસરગ્રસ્ત અણુ, R - અવરોધક, S - નકારાત્મક નિયમન
- (C) P - નકારાત્મક નિયમન, Q - અવરોધક, R - હકારાત્મક નિયમન, S - અસરગ્રસ્ત અણુ
- (D) P - નકારાત્મક નિયમન, Q - અવરોધક, R - અસરગ્રસ્ત અણુ, S - હકારાત્મક નિયમન

107. મોટાભાગની દ્વિદળી વનસ્પતિઓમાં ગાંઠના ઉત્પાદન માટે જવાબદાર રોગકારક કોણ છે ?

- (A) વાહક
(B) બેક્ટેરિયો ફેઝ
(C) Ti Plasmid
(D) રિટ્રોવાઈરસ

108. કયા જનીન સંકેતના બે કાર્યો છે ?

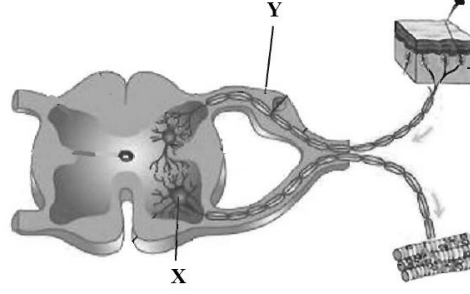
- (A) AUG
(B) ACG
(C) AUA
(D) AGU

109. કોલમ - I અને કોલમ - II ને જોડી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

કોલમ - I	કોલમ - II
(P) પેપ્સીન	(i) કેસીન → પેરાકેસીન
(Q) ઇરેપ્સિન	(ii) પોલીપેપ્ટાઈડ → પેપ્ટાઈડ અને એમિનો એસિડ
(R) કાર્બોક્સી પેપ્ટીડેઝ	(iii) પ્રોટીન → પ્રોટીઓસીસ + પેપ્ટોન્સ
(S) રેનિન	(iv) ડાયપેપ્ટાઈડ → એમીનો એસિડ

- (A) (P - i), (Q - iii), (R - iv), (S - ii)
(B) (P - iii), (Q - iv), (R - ii), (S - i)
(C) (P - iv), (Q - ii), (R - iii), (S - i)
(D) (P - iii), (Q - iv), (R - i), (S - ii)

110. નીચેની આકૃતિમાં નિર્દેશિત 'X' અને 'Y' ને ઓળખો.



- (A) X - આંતર ચેતા કોષ, Y - પૃષ્ઠ મૂળ ચેતાકંઠ
 (B) X - ચાલક ચેતા કોષકાય, Y - પૃષ્ઠ મૂળ ચેતાકંઠ
 (C) X - આંતર ચેતા કોષ, Y - સંવેદી ચેતાનો કોષકાય
 (D) X - આંતર ચેતા કોષ, Y - ચાલક ચેતા કોષકાય

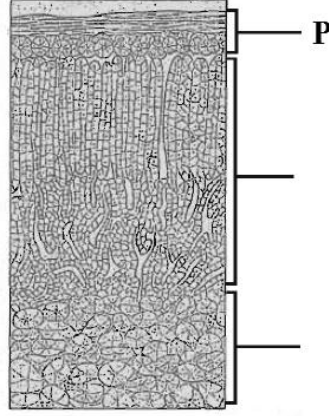
111. દોડવું, વાતચીત અને ટાઈપિંગ કરવાની ક્રિયાનું નિયંત્રણ કરે છે :

- (A) મધ્ય મગજ
 (B) સેતુ
 (C) લંબમજ્જા
 (D) અનુમસ્તિષ્ઠ

112. માનવ મગજમાં કુલ કેટલી અંતઃસ્ત્રાવી ગ્રંથિ આવેલ છે ?

- (A) 09
 (B) 04
 (C) 02
 (D) 03

113. આપેલ આકૃતિમાં નિર્દેશિત “P” નું કાર્ય કયું છે ?



- (A) અભિ એલર્જી અને એન્ટી ઈન્ફલેમેટરી અસર કરે છે.
- (B) ખનીજના ચયાપચયનું નિયમન કરે છે.
- (C) માદાના જાતીય લક્ષણોનો વિકાસ કરે છે.
- (D) કાર્બોદિત, પ્રોટીન અને ચરબીના ચયાપચયનું નિયમન કરે છે.

114. ડુંગળીના લીલા પર્ણના કોષમાં 32 રંગસૂત્ર છે. ડુંગળીમાં અર્ધીકરણ થઈ જન્યુઓનું નિર્માણ થાય છે, ફલન ક્રિયા થતાં ત્રિકીય કોષકેન્દ્રમાં કુલ થતાં ત્રિકીય કોષકેન્દ્રમાં કુલ કેટલા રંગસૂત્ર જોવા મળશે ?

- (A) 08
- (B) 16
- (C) 48
- (D) 32

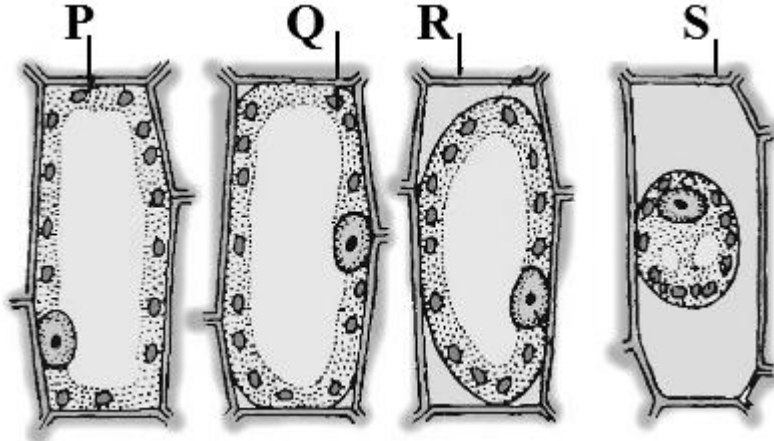
115. પરાગરજ મ્યુસીલેઝથી આવરિત હોય છે અને વિશિષ્ટ ઘનતા ધરાવે છે . આ લક્ષણ કયા પ્રકારના પરાગનયનનું છે ?

- (A) ઝુફિલી
- (B) એન્ટેમોફિલી
- (C) હાઈડ્રોફિલી
- (D) એનીમોફિલી

116. જલવાહક પેશીમાં પાણી અને ખનીજ દ્રવ્યોનું શોષણ તથા અન્નવાહક પેશીમાં અન્નવાહક રસનું વહન અનુક્રમે , થાય છે.

- (A) એકમાર્ગી, એકમાર્ગી
(B) દ્વિમાર્ગી, દ્વિમાર્ગી
(C) દ્વિમાર્ગી, એકમાર્ગી
(D) એકમાર્ગી, દ્વિમાર્ગી

117. આપેલ આકૃતિમાં કઈ રસસંકોચન પ્રારંભની છે ?



- (A) S
(B) Q
(C) R
(D) P

118. નીચે આપેલ પૈકી કયું જૂથ ગુરુપોષક તત્વનું છે ?

- (A) K, Co
(B) Ca, P
(C) Ni, Na
(D) B, N

119. નાઈટ્રોજન સ્થાપન પ્રક્રિયામાં મુક્ત જીવી જારક અને અજારક બેક્ટેરિયા અનુક્રમે કયા છે ?

- (A) એગ્રોબેક્ટેરીયમ – ક્લોસ્ટ્રીડીયમ
- (B) એગ્રોબેક્ટર – ક્લોસ્ટ્રીડીયમ
- (C) એગ્રોટોબેક્ટર – એગ્રોબેક્ટેરિયમ
- (D) રાયઝોબિયમ – ક્લોસ્ટ્રીડીયમ

120. પુલકંચુકના કોષોમાંના હરિતકણ માટે નીચે પૈકી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (A) તે થાયલેકોઈડ તેમજ ગ્રેનામય હોય છે.
- (B) તે ગ્રેનાવિહીન હોય છે.
- (C) તે થાયલેકોઈડ વિહીન હોય છે.
- (D) તે ગ્રેનામય હોય છે.

Answer Key					
Que. No.	Answer	Que. No.	Answer	Que. No.	Answer
1	B	41	D	81	D
2	C	42	C	82	C
3	B	43	B	83	A
4	B	44	C	84	B
5	B	45	A	85	B
6	B	46	B	86	B
7	D	47	D	87	D
8	A	48	B	88	A
9	B	49	B	89	D
10	D	50	B	90	A
11	C	51	D	91	B
12	B	52	C	92	B
13	C	53	D	93	A
14	A	54	D	94	C
15	C	55	D	95	C
16	B	56	C	96	A
17	B	57	C	97	A
18	D	58	A	98	C
19	A	59	C	99	A
20	D	60	D	100	C
21	B	61	D	101	C
22	B	62	B	102	D
23	A	63	C	103	C
24	D	64	D	104	B
25	B	65	C	105	C
26	B	66	B	106	C
27	D	67	B	107	C
28	B	68	B	108	A
29	A	69	B	109	B
30	*	70	C	110	B
31	B	71	A	111	D
32	A	72	C	112	D
33	C	73	A	113	B
34	B	74	A	114	C
35	D	75	C	115	C
36	B	76	D	116	D
37	C	77	A	117	B
38	A	78	D	118	B
39	C	79	C	119	B
40	C	80	D	120	B

સોલ્યુશનભૌતિક વિજ્ઞાન

1. (B)

HINT :

વર્ણપટરેખાઓની કુલ સંખ્યા N

$$\begin{aligned}
&= \frac{(n_2 - n_1 + 1)(n_2 - n_1)}{2} \\
&= \frac{(4 - 1 + 1)(4 - 1)}{2} \\
&= \frac{4(3)}{2} \\
&= 6
\end{aligned}$$

3. (B)

HINT :

$$\text{વોલ્ટેજ ગેઈન } A_V = \frac{\text{આઉટપુટ વોલ્ટેજ}}{\text{ઇનપુટ વોલ્ટેજ}}$$

$$\text{આઉટપુટ વોલ્ટેજ} = \text{વોલ્ટેજ ગેઈન} \times \text{ઇનપુટ વોલ્ટેજ}$$

$$= 100 \times 0.2 \cos(328t)$$

$$= 20 \cos(328t) \text{ volt}$$

એમ્પ્લિફાયરમાં આઉટપુટ વોલ્ટેજ અને ઇનપુટ વોલ્ટેજ વચ્ચે કળા તફાવત 180° નો હોવાથી ,

$$\text{આઉટપુટ વોલ્ટેજ} = 20 \cos(328t + 180^\circ) \text{ v}$$

5. (B)

HINT :

એન્ટેનાની ઓછામાં ઓછી લંબાઈ

$$\begin{aligned}
&= \frac{\lambda}{4} \\
&= \frac{1}{4} \left(\frac{c}{f} \right)
\end{aligned}$$

$$= \frac{1}{4} \times \left(\frac{3 \times 10^8}{10 \times 10^6} \right)$$

$$= 7.5$$

7. (D)

HINT:

$$R = 100 \Omega, L = \sqrt{3} \text{ H}, f = \frac{50}{\pi} \text{ Hz}$$

$$\tan \delta = \frac{\omega L}{R}$$

$$= \frac{2 \pi f L}{R}$$

$$= \frac{2 \pi \times \frac{50}{\pi} \times \sqrt{3}}{100}$$

$$= \sqrt{3}$$

$$= \tan^{-1}(\sqrt{3})$$

$$= 60^\circ$$

8. (A)

HINT:

$$d = 0.01 \text{ cm}$$

$$\lambda = 5000 \text{ \AA} = 5 \times 10^{-5} \text{ cm}$$

n - ક્રમના અધિકતમની શરત મુજબ,

$$\sin \theta_n = \left(n + \frac{1}{2} \right) \frac{\lambda}{d}$$

દ્વિતીય અધિકતમ માટે $n = 2$ લેતાં,

$$\sin \theta_2 = \left(2 + \frac{1}{2} \right) \frac{\lambda}{d}$$

$$= \frac{5}{2} \frac{\lambda}{d}$$

$$= \frac{5}{2} \frac{(5 \times 10^{-5})}{(0.01)}$$

$$= \sin \theta_2$$

$$= 0.0125 \text{ rad}$$

9. (B)

HINT :

2 દિવસને અંતે આપેલ તત્વનું $\frac{1}{5}$ ગણું દળ બાકી રહે છે.

બીજા બે દિવસને અંતે $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$ ગણું દળ બાકી રહે.

ચાર દિવસને અંતે બાકી રહેતું દળ = $\frac{1}{25}$ g

12. (B)

HINT :

Distance of Closest Approach r_0 ના સૂત્રનો ઉપયોગ કરતાં,

$$r_0 = \frac{1}{4 \pi \epsilon_0} \left(\frac{2 Ze^2}{K} \right)$$

$$= \frac{9 \times 10^9 \times 2 \times 50 \times (1.6 \times 10^{-19})^2}{5 \times 10^6 \times 1.6 \times 10^{-19}}$$

$$= \frac{9 \times 10^9 \times 100 \times 1.6 \times 10^{-19}}{5 \times 10^6}$$

$$= 28.8 \times 10^{-15}$$

$$= 2.88 \times 10^{-14} \text{ m}$$

17. (B)

HINT :

ત્રણ કેપેસિટર સમાંતરમાં છે.

$$\therefore C = C_1 + C_2 + C_3$$

$$= \frac{\epsilon_0 A}{d} = \frac{\epsilon_0 l^2}{d}$$

$$= \frac{\epsilon_0 l^2}{d} + \frac{\epsilon_0 l^2}{3d} + \frac{\epsilon_0 l^2}{3d}$$

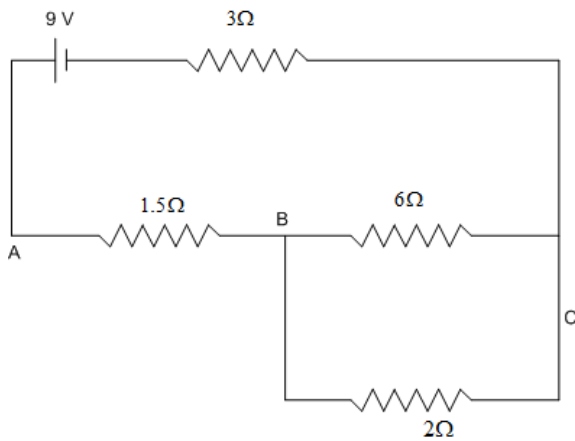
$$= \frac{\epsilon_0 l^2}{d} \left[1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \right]$$

$$= \frac{\epsilon_0 l^2}{d} \left(\frac{5}{3} \right)$$

$$= \frac{5}{3} \frac{\epsilon_0 l^2}{d}$$

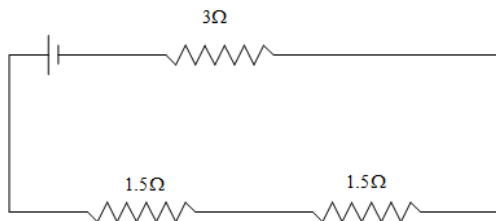
19. (A)

HINT :



6 Ω અને 2 Ω સમાંતર

$$R_1 = \frac{6 \times 2}{6 + 2} = 1.5 \Omega$$



3 Ω, 1.5 Ω અને 1.5 Ω શ્રેણીમાં

$$R = 3 + 1.5 + 1.5 = 6 \Omega$$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{9}{6} = 1.5 \text{ A}$$

21. (B)

HINT:

$$\text{ઊર્જા } H_1 = \frac{\frac{V^2}{R}}{J} t_1$$

વોલ્ટેજ અડધો કરતા $\frac{V}{2}$

$$\text{ઊર્જા } H_2 = \frac{\left(\frac{V}{2}\right)^2}{\frac{R}{J}} t_2$$

$$H_1 = H_2 \therefore \frac{V^2}{RJ} t_1$$

$$= \frac{V^2}{4RJ} t_2$$

$$\therefore t_2 = 4t_1 = 4 \times 5 = 20 \text{ મિનિટ}$$

26. (B)

HINT:

l લંબાઈના તારની ચુંબકીય ડાયપોલ મોમેન્ટ $m = pl$

અર્ધવર્તુળાકાર ચાપમાં વાળતા ત્રિજ્યા r

$$l = \pi r \therefore r = \frac{l}{\pi}$$

ચાપના બે છેડા વચ્ચેનું અંતર

$$l' = \frac{2r}{\pi}$$

નવી ડાયપોલ મોમેન્ટ

$$m' = pl' = \frac{2pl}{\pi}$$

$$m' = \frac{2m}{\pi}$$

32. (A)

HINT :

દ-બ્રોગ્લી તરંગલંબાઈ

$$\lambda = \frac{h}{p} = \frac{h}{\sqrt{2mk}}$$

$$\therefore \lambda \propto \frac{1}{\sqrt{k}}$$

હવે જો 0.5×10^{-10} થી વધારીને બમણી એટલે 1×10^{-10} કરવા માટે

$$\lambda \propto \frac{1}{\sqrt{k}}$$

આથી ઊર્જા પ્રારંભિક ઊર્જા કરતા ચોથા ભાગની કરવી જોઈએ.

33. (C)

HINT :

ધાતુનું વર્ક ફંક્શન

$$\phi = hf_0$$

$$= \frac{hc}{\lambda_0}$$

$$= \frac{6.625 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{6800 \times 10^{-10}}$$

$$= 0.0029 \times 10^{-16}$$

$$= 2.9 \times 10^{-19} \text{ J}$$

35. (D)

HINT :

$$f_r = 5000 \text{ Hz}$$

$$f_1 = 4950 \text{ Hz}$$

$$f_2 = 5050 \text{ Hz}$$

$$\text{બેન્ડવિડ્થ (Q)} = \frac{f_r}{f_2 - f_1}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{5000}{5050 - 4950} \\
 &= \frac{5000}{100} \\
 &= 50
 \end{aligned}$$

રસાયણ વિજ્ઞાન

45. (A)

HINT :

જેમાં સંખ્યા કણો ઓછાં, તેમાં દ્રાવ્ય દ્રાવક વચ્ચે આકર્ષણ ઓછું તેથી બાષ્પદબાણ વધુ હોય.

46. (B)

HINT :

ક્લોરીન વાયુ પ્રવાહી દ્રાવકમાં ઓગાળતાં હેન્દ્રી પ્રમાણે નીચા તાપમાને વધુ દ્રાવ્યતા દર્શાવે છે.

47. (D)

HINT :

$$M = \frac{W \times 1000}{M \times \text{દ્રાવણનું કદ}} = \frac{0.156 \times 1000}{78 \times 1000} = 0.002 \text{ M}$$

48. (B)

HINT :

$$E_{\text{cell}} = E_{0 \text{ cell}} - \frac{0.0592}{1} \log \frac{1}{[H^+]}$$

$$-0.118 = 0 + 0.0592 \log H^+$$

$$\frac{0.118}{0.0592} = - \log [H^+]$$

$$= \text{pH} 1.9922 = \text{pH} = 2$$

50. (B)

HINT :

કોષને પુનઃજીવીત કરતાં થતી ચાજિંગ પ્રક્રિયા છે.

52. (C)

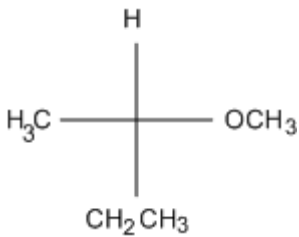
HINT :

કલાઈ (Sn)નું ગલનબિંદુ નીચું છે.

56. (C)

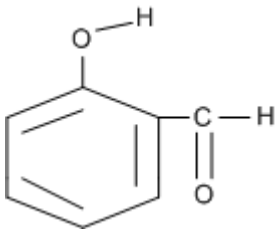
HINT :

વિકલ્પ - C માં ગોઠવણી ઘડિયાળનાં કાંટાની દિશામાં છે તેથી તે R-વિન્યાસ દર્શાવે છે.



60. (D)

HINT :

 σ બંધ = 15 π બંધ = 4

61. (D)

HINT :

શૂન્ય ક્રમની પ્રક્રિયા માટે અર્ધ - આયુષ્ય સમય માટેનું સૂત્ર = $t_{\frac{1}{2}} = \frac{[R]_0}{2K}$

$$\therefore \text{શૂન્ય ક્રમની પૂર્ણ પ્રક્રિયા થવા માટે લાગતો સમય } t_{\frac{1}{2}} \times 2 = \frac{[R]_0}{2K} \times 2$$

$$\therefore t = \frac{[R]_0}{K}$$

62. (B)

HINT :

$$0.125 \rightarrow 0.625$$

અડધી સાંદ્રતા છે, માટે 20 સેકન્ડ જેટલો સમય લાગશે.

64. (D)

HINT :

અવક્ષેપને કલીલમા ફેરવવાની ક્રિયા = પેપ્ટીકરણ

કલીલને અવક્ષેપમાં ફેરવવાની ક્રિયા = સ્કંદન

65. (C)

HINT :

$\text{Fe}(\text{OH})_3$ ધન વિજભારિત કલીલ છે. જેનું સ્કંદન PO_4^{-3} વડે ઝડપથી થાય.

66. (B)

HINT :

આંતરાલીય સંયોજનોમાં ધાતુ-અધાતુ વચ્ચે બંધ બનતો નથી.

67. (B)

HINT :

બ્રોઝ (કાંસુ) એ Cu + Sn ની મિશ્રા ધાતુ છે, જેમાં Ni ધાતુ આવેલી નથી.

73. (A)

HINT :

બેન્ઝોઈક એસિડની એસીડિક પ્રબળતા એસિટીક એસિડ કરતા વધું હોય છે. માટે આ ક્રમ અયોગ્ય છે.

Study. Assignments. Free Forever. GSEB Question and Answers.

GUJCET 2016 OMR KEY GUJARATI																				
TQP	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A001	D	C	A	C	A	B	A	C	A	C	C	D	B	A	A	B	B	B	D	C
A002	C	A	D	A	C	B	B	A	D	D	C	B	A	B	C	A	A	C	B	C
A003	B	B	B	A	C	A	C	C	B	*	B	C	C	D	B	B	D	B	A	C
A004	B	A	B	A	A	D	B	C	A	C	C	A	B	B	D	D	A	B	A	C
A005	A	D	A	A	C	B	A	B	A	D	B	B	D	A	B	*	B	B	B	A
A006	D	A	D	B	D	A	D	C	B	B	B	A	B	A	B	B	B	B	A	D
A007	A	B	B	D	*	C	A	B	A	B	B	D	C	D	C	D	C	D	D	C
A008	B	B	B	A	C	B	A	B	D	A	B	A	A	B	B	C	D	A	*	A
A009	B	C	D	B	D	C	B	B	*	C	A	B	C	A	C	B	C	B	A	B
A010	D	D	B	C	B	D	A	B	A	B	D	B	C	A	C	A	B	D	D	C
A011	A	C	A	A	B	C	B	D	D	D	B	C	B	B	C	B	B	C	C	B
A012	B	B	*	C	A	B	B	A	C	B	A	D	C	A	C	C	D	B	B	D
A013	B	B	B	D	C	B	B	B	B	B	C	C	B	D	A	D	C	C	B	B
A014	A	D	A	C	B	A	B	D	B	C	B	B	B	*	D	C	B	A	A	C
A015	B	C	C	A	D	D	C	C	A	B	C	B	B	A	C	C	B	C	C	C
A016	D	B	B	A	B	A	D	B	C	C	D	D	B	D	A	B	C	B	D	A
A017	*	B	D	B	B	B	B	C	D	C	C	C	D	C	B	C	B	B	C	D
A018	B	C	B	D	C	B	C	A	C	C	B	B	A	B	C	B	D	D	C	A
A019	D	B	C	B	B	D	A	C	C	C	B	B	B	B	B	B	*	A	A	C
A020	C	D	A	A	C	A	B	B	A	A	A	C	D	A	D	B	B	D	C	C
A021	B	*	C	A	C	B	A	B	C	D	D	B	C	C	B	B	D	B	A	D
A022	A	B	C	D	C	B	D	D	A	C	A	D	B	D	C	A	A	B	A	A
A023	B	D	B	B	C	A	A	A	A	A	B	*	C	C	C	D	B	A	A	C
A024	C	A	C	A	A	B	B	D	A	B	B	B	A	C	A	B	C	D	A	C
A025	D	B	B	A	D	D	B	B	A	C	D	D	C	A	D	A	B	B	B	A
A026	C	C	B	B	C	*	C	B	B	B	A	A	B	C	A	C	A	B	D	C
A027	C	B	B	A	A	B	D	A	D	D	B	B	B	A	C	B	D	D	A	D
A028	B	A	B	D	B	D	C	D	A	B	B	C	D	A	C	C	A	B	B	*
A029	C	D	D	*	C	C	B	B	B	C	A	B	A	A	D	D	A	A	C	C
A030	B	A	A	A	B	B	B	B	C	C	B	A	D	A	A	C	B	*	A	D
A031	B	A	B	D	D	A	D	D	A	A	D	D	B	B	C	B	A	B	C	B
A032	B	B	D	C	B	B	C	B	C	D	*	A	B	D	C	B	B	A	D	B
A033	B	A	C	B	C	C	B	A	D	A	B	A	A	A	A	A	B	C	C	A
A034	A	B	B	B	C	D	B	*	C	C	D	B	D	B	C	D	B	B	A	C
A035	D	B	C	A	A	C	C	B	A	C	C	A	B	C	D	A	B	D	A	B
A036	B	B	A	C	D	C	B	A	A	D	B	B	B	A	*	B	C	B	B	D
A037	A	B	C	D	A	B	D	C	B	A	A	B	D	C	C	B	D	C	D	B
A038	C	C	B	C	C	C	*	B	D	C	B	B	B	D	D	D	B	A	B	B
A039	B	D	B	C	C	B	B	D	B	C	C	B	A	C	B	A	C	C	A	C
A040	C	B	D	A	D	B	D	B	A	A	D	C	*	A	B	B	A	C	A	B
A041	B	A	D	C	B	C	C	B	B	A	C	B	D	A	C	D	D	D	D	B

GUJCET 2016 OMR KEY GUJARATI																				
TQP	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A042	C	C	B	D	B	A	A	B	C	A	D	A	D	A	C	A	D	C	A	C
A043	D	C	B	D	D	D	B	C	B	C	C	C	C	A	A	C	A	B	B	C
A044	B	A	B	C	B	A	B	A	B	B	D	A	C	A	B	A	C	C	A	C
A045	A	B	D	B	A	C	B	C	B	A	D	B	A	C	A	A	D	A	A	C
A046	B	A	C	D	A	A	B	A	C	B	C	B	C	D	A	C	C	B	A	B
A047	B	D	D	B	C	A	A	A	C	C	A	B	D	C	A	B	A	D	B	D
A048	B	B	D	C	B	C	D	C	D	C	D	B	D	D	B	C	C	B	C	B
A049	A	C	D	B	A	B	A	D	C	C	A	A	B	D	B	D	C	B	B	D
A050	C	B	C	B	B	C	D	A	B	C	C	D	C	C	D	B	A	B	B	D
A051	A	B	C	C	C	D	D	D	B	B	A	A	D	B	B	A	B	D	B	B
A052	A	B	A	A	C	B	A	C	A	D	A	D	C	D	A	B	A	C	C	A
A053	A	C	C	C	C	A	C	D	C	B	C	D	B	B	A	B	D	D	C	D
A054	C	A	D	D	C	B	D	D	B	D	B	A	B	C	C	B	B	D	D	A
A055	C	C	D	A	B	B	C	C	C	D	C	C	B	B	B	A	C	D	C	B
A056	D	C	B	B	D	B	A	B	A	B	D	D	B	B	A	C	B	C	B	A
A057	C	C	C	A	B	A	C	C	A	A	B	C	C	C	B	A	B	C	B	A
A058	A	A	D	A	D	C	C	A	A	D	A	A	A	A	C	A	B	A	A	B
A059	A	A	C	A	D	A	A	B	A	A	B	C	C	C	C	A	C	C	C	C
A060	B	D	B	B	B	A	B	D	C	B	B	C	A	D	C	C	A	D	B	B
A061	C	A	B	C	A	A	A	B	D	A	B	A	A	A	C	C	C	D	C	D
A062	A	C	B	B	D	C	D	B	C	A	A	B	C	B	B	D	C	B	A	C
A063	C	C	B	B	A	C	B	B	D	B	C	A	D	A	D	C	C	C	A	A
A064	B	B	C	B	B	D	C	D	D	C	A	D	A	A	B	A	A	D	A	C
A065	B	A	A	C	A	C	B	C	C	B	A	B	D	A	D	A	A	C	A	C
A066	B	C	C	C	A	A	B	D	B	D	A	C	C	B	D	B	D	B	C	C
A067	B	A	A	D	B	A	B	D	D	C	C	B	D	C	B	C	A	B	D	A
A068	C	B	A	C	C	B	C	D	B	A	C	B	D	B	A	A	C	B	C	B
A069	D	B	C	B	B	C	A	C	C	C	D	B	C	B	D	C	C	B	D	A
A070	C	B	D	B	D	A	C	C	B	C	C	C	B	B	A	B	B	C	D	A
A071	D	B	A	A	C	C	C	A	B	C	A	A	C	C	B	B	A	A	C	A
A072	D	A	D	C	A	B	C	C	C	A	A	C	A	C	A	B	C	C	B	B
A073	C	D	C	B	C	B	A	D	A	B	B	C	B	D	A	B	A	A	D	B
A074	A	A	D	C	C	B	A	D	C	A	C	C	D	C	B	C	B	A	B	D
A075	D	D	D	A	C	B	D	B	D	A	A	A	B	B	C	D	B	C	C	B
A076	A	D	C	A	A	C	A	C	A	A	C	A	B	B	B	C	B	D	B	A
A077	C	A	B	A	B	D	C	D	B	B	B	D	B	A	D	D	B	A	B	A
A078	A	C	C	A	A	C	C	C	A	B	B	A	D	C	C	D	A	D	C	C
A079	A	D	A	C	A	D	B	B	A	D	B	C	C	B	A	C	D	C	A	B
A080	C	C	B	D	A	D	A	B	A	B	B	C	D	C	C	A	A	D	C	A
A081	B	A	B	C	C	C	B	A	C	B	C	C	A	A	A	C	A	D	B	B
A082	A	D	C	A	C	C	B	D	C	B	D	B	C	A	D	D	D	C	A	B

GUJCET 2016 OMR KEY GUJARATI																				
TQP	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A083	A	B	C	C	A	C	C	A	B	D	B	B	A	D	C	D	A	A	C	A
A084	B	B	D	C	B	D	D	B	C	D	B	B	C	C	C	C	A	B	C	C
A085	C	C	B	C	D	B	C	B	A	B	B	B	C	C	D	D	C	B	B	C
A086	C	C	B	D	B	B	D	A	C	D	A	C	D	D	B	C	A	B	A	C
A087	A	B	B	A	C	A	B	C	C	B	D	A	C	D	B	C	B	D	A	C
A088	B	A	B	A	C	A	B	C	C	B	A	D	B	C	D	A	A	A	A	A
A089	B	A	D	B	A	B	D	A	D	A	D	B	C	D	D	C	A	D	A	B
A090	B	C	C	B	D	C	A	A	A	B	B	B	C	C	B	B	A	A	B	D
A091	B	B	A	A	A	C	A	C	A	C	B	B	C	C	D	C	D	B	C	B
A092	A	B	B	C	D	A	D	A	B	B	D	C	A	B	B	C	B	B	D	C
A093	C	B	B	C	C	B	D	C	B	B	C	D	B	C	B	C	B	A	B	C
A094	D	B	B	B	C	B	A	C	A	B	C	C	B	A	A	D	C	C	A	A
A095	B	C	D	A	D	B	D	D	C	D	D	D	D	C	B	B	C	C	A	D
A096	B	A	A	A	B	B	A	C	C	C	D	B	D	C	C	B	B	A	B	A
A097	B	D	D	A	B	A	A	B	B	C	C	B	B	C	B	A	A	A	D	D
A098	A	B	A	A	D	C	C	C	A	A	D	D	C	D	B	A	A	C	B	C
A099	D	B	B	B	D	D	A	C	A	A	C	A	C	A	B	B	C	A	D	C
A100	A	B	B	C	B	B	B	C	A	C	C	A	D	A	D	C	B	C	A	D
A101	D	C	A	D	D	B	A	A	A	B	A	D	B	B	C	C	B	C	A	B
A102	B	D	C	B	B	B	A	B	B	B	C	D	B	B	C	A	B	D	D	B
A103	B	C	C	A	B	A	A	B	C	A	B	A	B	A	A	B	B	C	C	D
A104	D	D	A	A	A	D	D	D	D	C	C	D	B	C	A	B	C	B	C	D
A105	C	B	A	B	B	A	B	D	B	C	C	A	D	C	C	B	A	C	D	B
A106	C	B	C	D	C	D	B	B	A	C	C	A	C	B	B	B	D	C	D	D
A107	D	D	A	B	B	B	C	C	A	C	D	C	A	A	B	A	B	C	C	B
A108	D	A	C	D	B	B	C	C	B	A	B	A	B	A	A	C	B	A	D	B
A109	C	A	C	A	B	D	B	D	D	B	B	B	B	A	C	D	B	B	C	A
A110	D	D	D	A	D	C	A	B	B	D	A	A	B	A	C	B	C	B	C	B
A111	C	D	C	D	C	C	A	B	D	B	A	A	D	B	C	B	D	D	B	C
A112	C	A	B	C	C	D	C	B	A	C	B	A	A	C	C	B	C	D	C	B
A113	A	D	C	C	A	D	B	B	A	C	C	D	D	D	A	A	D	B	A	B
A114	C	A	C	D	A	C	B	D	D	A	C	B	A	B	B	D	B	C	C	B
A115	B	A	C	D	C	D	B	C	C	D	A	B	B	A	D	A	B	C	C	D
A116	C	C	A	C	B	C	B	A	C	A	B	C	B	A	B	D	D	D	C	C
A117	C	A	B	D	B	C	C	B	D	D	B	C	A	B	C	B	A	B	D	C
A118	C	B	B	C	A	A	A	B	D	C	B	B	C	D	C	B	A	B	A	A
A119	D	A	D	C	C	C	D	B	C	C	B	A	C	B	A	D	D	B	A	A
A120	B	A	D	B	C	B	B	D	D	D	A	A	A	D	D	C	D	B	B	C

નોંધ : Answer Key માં જ્યાં * દર્શાવેલ છે તે પ્રશ્ન માટે એક ગુણ પ્રદાન કરવામાં આવશે.