ઇજનેરી 1 ફાર્મસી

GUJCET BOARD QUESTION PAPER-1 MAY-2017

Time : 1.00 Hours] **જીવવિજ્ઞાન (056(G))** [Total Marks : 40

1. પસંદગીશીલ પુનઃ શોષણમાં નીચેનામાંથી કોનું પુનઃ શોષણ થશે ?
(A) યુરિયા (B) ક્રિયેટીન (C) યુરિક એસિડ (D) એમિનો એસિડ

2. દેડકો ________ ત્યાગી જ્યારે ટેડપોલ ________ ત્યાથી પ્રાણી છે.
(A) એમોનિયા, યુરિયા (B) યુરિયા, એમોનિયા
(C) યુરિયા, યુરિએ એસિડ (D) યુરિક એસિડ, એમોનિયા

3. સ્નાયુતંતુનો ક્રિયાશીલ એકમ શેનો બનેલો છે ?
(A) એક સંપૂર્ણ A – બિંબ
(B) એક સંપૂર્ણ I – બિંબ
(C) એક સંપૂર્ણ I – બિંબ તથા બે અડધા A – બિંબ
(D) એક સંપૂર્ણ A – બિંબ તથા બે અડધા I – બિંબ

4. મસ્તકના અસ્થિઓ પૈકી નીચેનામાંથી કયા જોડમાં જોવા મળે છે ?
(A) અગ્રકપાલી અસ્થિ (B) મધ્યકપાલી અસ્થિ (C) પશ્ચકપાલી અસ્થિ (D) સ્ફિનોઈડ

5. જલસંચક અનુક્રમણમાં સેજ–મેડો અવસ્થા પહેલા કઈ અવસ્થા જોવા મળે છે ?
(A) મૂળીય નિમજ્જિત અવસ્થા (B) ફાયટોપ્લેક્ટોન અવસ્થા
(C) નરકુલ અવસ્થા (D) ચરમ અવસ્થા

6. વનસ્પતિના જૈવભારમાં જોવા મળતી ઊર્જાને ________ કહે છે.
(A) કુલ પ્રાથમિક ઉત્પાદકતા (B) વાસ્તવિક ઉત્પાદકતા
(C) દ્વિતીય ઉત્પાદકતા (D) વાસ્તવિક પ્રાથમિક ઉત્પાદકતા

7. જોડકાં બનાવી સાચો ઉત્તર પસંદ કરો.

કોલમ–I	કોલમ–II
(a) કાઝીરંગા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન	(i) ઉત્તરપ્રદેશ (ઉત્તરાખંડ)
(b) ટંડોબા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન	(ii) ગુજરાત
(c) કોરબેટ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન	(iii) મહારાષ્ટ્ર
(d) ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન	(iv) આસામ

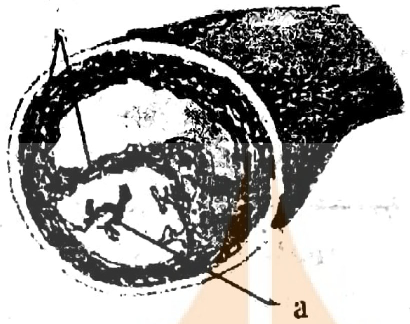
(A) (a–iv) (b–iii) (c–i) (d–ii) (B) (a–i) (b–ii) (c–iv) (d–iii)
(C) (a–iv) (b–iii) (c–ii) (d–i) (D) (a–iv) (b–i) (c–iii) (d–ii)

8. ELISA પદ્ધતિમાં AIDS ના દર્દીના રૂધિરમાંથી નિદાન માટે શું શોધી કઢાય છે ?
(A) એન્ટીજન (B) એન્ટીબોડી (C) WBC ની સંખ્યા (D) RBC ની સંખ્યા

9. આવશ્યક કારક X–ઉત્તેજક સંકુલ શું છે ?
(A) XII + FSF + ગ્લાયકોલિપિડ + Ca^{2+} (B) IX + AHG + ગ્લાયકોલિપિડ + Ca^{2+}
(C) XII + FSF + ફોસ્ફોલિપિડ + Ca^{2+} (D) IX + AHG + ફોસ્ફોલિપિડ + Ca^{2+}

Get More Learning Materials Here : CLICK HERE www.studentbro.in

10. આપેલ આકૃતિમાં a અને b નિર્દેશિત નામ બતાવો.



(A) કોલેસ્ટેરોલ સ્ફટિકો, અરેખિત સ્નાયુકોષો
(B) ચરબી, અરેખિત સ્નાયુકોષો
(C) રૂધિરવાહિનીનું પોલાણ, ચાંદુ
(D) અંતઃ અધિચ્છદ, ચરબી

11. રૂધિરમાંના CO_2, pH અને O_2 નું પ્રમાણ કયા ગ્રાહકો તપાસે છે ?
(A) દાબ ગ્રાહક
(B) રસાયણ ગ્રાહક
(C) સંવેદી ગ્રાહક
(D) દાબ ગ્રાહક અને રસાયણ ગ્રાહક

12. કઈ રચના અવાજ ઉત્પન્ન-કરવાની ક્ષમતા ધરાવે છે ?
(A) ઘાટી ઢાંકણ
(B) સ્વરદંડ
(C) સ્વરપેટી
(D) શ્વાસનળી

13. માનવમાં સૌથી મોટી લાળગ્રંથી છે.
(A) અધોહનુ ગ્રંથી
(B) અધોજીહ્વા ગ્રંથી
(C) ઉપકર્ણ ગ્રંથી
(D) જઠર ગ્રંથી

14. જોડકાં બનાવી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

કોલમ–I	કોલમ–II
(a) સીક્રીટીન	(i) જઠરગ્રંથીઓને ઉત્તેજિત કરી જઠરરસના સ્ત્રાવને પ્રેરે છે.
(b) કોલીસીસ્ટોકાઈનીન	(ii) પિત્તાશયને ઉત્તેજિત કરી પિત્તરસ સ્ત્રાવને પ્રેરે.
(c) ગેસ્ટ્રીન	(iii) પેન્ક્રી યોઝાયમિનની સંયુક્ત અસર હેઠળ સ્વાદુરસને તથા આંત્રરસને પ્રેરે.
(d) એન્ટરોગેસ્ટ્રીન	(iv) જઠરરસના સ્ત્રાવને અવરોધે અને ગતિ દાયકતા પ્રેરે.

(A) (a – iii) (b – ii) (c – iv) (d – i)
(B) (a – iii) (b – iv) (c – i) (d – ii)
(C) (a – iii) (b – ii) (c – i) (d – iv)
(D) (a – i) (b – iii) (c – ii) (d – iv)

15. અબ્રાહમ લિંકનનાં કપડાં પરના લોહીના ડાઘ દ્વારા કઈ જનીનીક અનિયમિતતાનું પૃથક્કરણ કરી શકાયું હતું?
(A) માર્ફન્સ સિન્ડ્રોમ
(B) ડાયાબિટીશ
(C) અલ્ઝાઈમર રોગ
(D) હૃદય પરિવહન સંબંધી રોગ

16. પ્રાઈમેટ્સના ઉદ્‌વિકાસ પથમાં આવતો પૂર્વજોનો સાચો ક્રમ કયો છે ?
(A) ક્રોસોપ્ટેરીજિયન → કોટીલોસોર → થેરાપ્સીડ → લેબીરિન્થોડોન્ટ → ક્રિટાહારી → પ્રાઈમેટ
(B) લેબીરિન્થોડોન્ટ → કોટીલોસોર → થેરાપ્સીડ → ક્રોસોપ્ટેરીજિયન → ક્રિટાહારી → પ્રાઈમેટ
(C) ક્રોસોપ્ટેરીજિયન → લેબીરિન્થોડોન્ટ → કોટીલોસોર → થેરાપ્સીડ → ક્રિટાહારી → પ્રાઈમેટ
(D) ક્રોસોપ્ટેરીજિયન → થેરાપ્સીડ → કોટીલોસોર → લેબીરિન્થોડોન્ટ → ક્રિટાહારી → પ્રાઈમેટ

17. હ્યુમન જીનોમમાં ___a___ બિલિયન ન્યુક્લિઓટાઈડ બેઈઝ ધરાવે છે. સરેરાશ જનની ___b___ બેઈઝ ધરાવે છે. a અને b માટે કયો વિકલ્પ સાચો છે ?
(A) a = 3, b = 3000
(B) a = 5, b = 3000
(C) a = 3, b = 2000
(D) a = 4, b = 3000

Get More Learning Materials Here : CLICK HERE www.studentbro.in

18. કેટલાક વાઈરસમાં માહિતી પ્રવાહ ઉલટી દિશામાં હોય છે. એ બાબત કોણ પ્રકાશમાં લાવ્યું ?

(A) એફ. એચ. સી. ક્રિક (B) એચ. એમ. ટેમિન અને ડી. બાલ્ટીમોર

(C) એવરી, મેક્કાર્ટી અને મેક્લીઓડ (D) ઈરવિન છારગાફ

19. **વિધાન-A :** Bt કપાસમાં બેસીલસ થુરિન્જિએન્સીસ ઝેરી કીટનાશક ક્રિસ્ટલ પ્રોટીનનું ઉત્પાદન કરે છે. જે ઈયળો (બોલવર્મ)નો નાશ કરે છે.

કારણ-R : બેસીલસ થુરિન્જિએન્સીસ આ પ્રોટીનનું નિર્માણ કરે છે. જે નિષ્ક્રિય સ્વરૂપમાં હોય છે. પરંતુ તે કિટકના શરીરમાં જાય છે ત્યારે નિષ્ક્રિય પ્રોટીન સક્રિય પ્રોટીન સ્વરૂપે ઝેરી બને છે. તેનું કારણ આલ્કલીય (બેઝીક) pH છે. જે ક્રિસ્ટલ પ્રોટીનને અન્નમાર્ગમાં દ્રાવ્ય સ્વરૂપમાં ફેરવે છે. જે ઈયળો (બોલવર્મ)ના નાશ માટે જવાબદાર છે.

(A) A સાચું છે, R ખોટું છે.

(B) A ખોટું છે, R સાચું છે.

(C) A અને R બન્ને સાચાં છે, પરંતુ R એ A ની સમજૂતી આપતું નથી.

(D) A અને R બન્ને સાચાં છે, તથા R એ A ની સમજૂતી આપે છે.

20. ટર્નસ સિન્ડ્રોમવાળી માદા માનવમાં બારબોડીની સંખ્યા કેટલી હશે ?

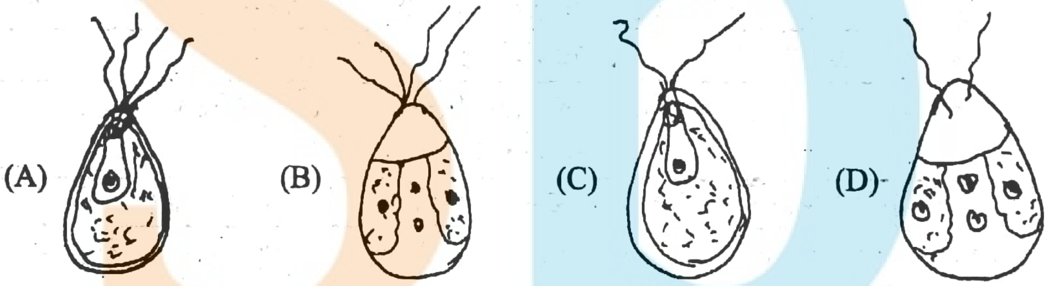
(A) શૂન્ય (B) એક (C) બે (D) ત્રણ

21. Eco RI માં R શું દર્શાવે છે ?

(A) બેક્ટેરીયાની જાતિમાંથી અલગ કરેલ ઉત્સેચક (B) બેક્ટેરીયાની પ્રજાતિ

(C) ઉત્સેચકનો ક્રમ (D) બેક્ટેરીયાની જાતિ

22. નીચે આપેલ આકૃતિઓમાં ક્લેમિડોમોનાસના ચલબીજાણુ કયા છે ?



23. ભ્રૂણપુટના વિકાસનો સાચો ક્રમ છે.

(A) મહાબીજાણુ → મહાબીજાણુ માતૃકોષ → ભ્રૂણપુટ

(B) મહાબીજાણુ → મહાબીજાણુજનક → ભ્રૂણપુટ

(C) મહાબીજાણુ માતૃકોષ → ભ્રૂણપુટ → મહાબીજાણુ

(D) મહાબીજાણુ માતૃકોષ → મહાબીજાણુ → ભ્રૂણપુટ

24. પિચ્યુટરી ગ્રંથી માટે નીચે આપેલ વિધાનો પૈકી કયા સાચા છે ?

(i) મેલેનોસાઈન સ્ટીમ્યુલેટીંગ હોર્મોન્સ મધ્ય પિચ્યુટરી ગ્રંથીમાંથી ઉત્પન્ન થાય છે.

(ii) પિચ્યુટરી ગ્રંથી હાયપોથેમસના નીચેના ભાગમાં આવેલ છે.

(iii) ઓક્સીટોસીન પશ્ચ પિચ્યુટરી ગ્રંથીમાંથી ઉદ્ભવે છે.

(iv) સોમેટો ટ્રોપિક અંતઃ સ્રાવ મધ્ય પિચ્યુટરી ગ્રંથીમાંથી ઉદ્ભવે છે.

(A) i, ii, iii (B) i, iv, iii (C) i, ii, iv (D) i, ii, iii, iv

Student Bro

Get More Learning Materials Here : CLICK HERE www.studentbro.in

25. નીચેનામાંથી કયું લક્ષણ કુશિંગ સિન્ડ્રોમનું નથી ?
(A) રૂધિરમાં શર્કરાનું પ્રમાણ વધુ
(B) વજનમાં ઘટાડો થવો
(C) રૂધિરનું ઊંચું દબાણ હોવું
(D) રૂધિરના કદમાં વધારો થવો

26. મસ્તિષ્ક ચેતાઓ માટે સુસંગત વિધાન કયું છે ?
(A) તે માત્ર પરાનુકંપી માર્ગ સાથે સંકળાયેલ છે.
(B) તે અનુકંપી માર્ગ સાથે સંકળાયેલ છે.
(C) તે કરોડરજ્જુ ચેતામાંથી ઉદ્ભવે છે.
(D) તે ચાલક અને સંવેદી બન્ને ઉર્મિવેગનું વહન કરે છે.

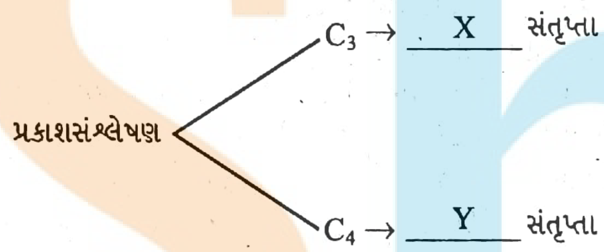
27. માનવમાં મોટી ઉંમરે ધ્રુજારી જેવા લક્ષણ જોવા મળે છે. તો તે કયો રોગ છે ?
(A) રાંઝણ
(B) ડાયાબિટીશ
(C) પાર્કિન્સન્સ
(D) મલ્ટીપલ સ્ક્લેરોસીસ

28. કોલમ–I અને કોલમ–II જોડી સાચો વિકલ્પ લખો.

કોલમ–I	કોલમ–II
(P) સિલિકોન	(i) સહઉત્સેચકના બંધારણમાં
(Q) નિકલ	(ii) શિમ્બી વનસ્પતિઓમાં નાઈટ્રોજન સ્થાપન માટે જરૂરિયાત
(R) સલ્ફર	(iii) કોષ દિવાલના ઘટક તરીકે
(S) કોબાલ્ટ	(iv) લોહતત્ત્વની શોષણ ક્રિયાવિધિ માટે જરૂરિયાત

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

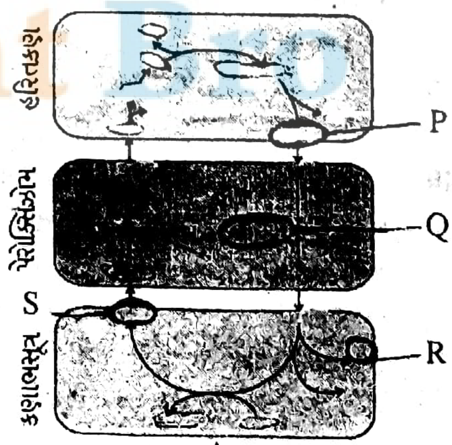
29. પ્રકાશસંશ્લેષણ પર અસર કરતાં પરિબળ CO_2 બાબતે C_3 અને C_4 વનસ્પતિઓ માટે સાચાં વિધાન માટે કયો વિકલ્પ સાચો છે ?



(A) $X = 450\ ML^{-1}$, $Y = 350\ ML^{-1}$
(B) $X = 360\ ML^{-1}$, $Y = 350\ ML^{-1}$
(C) $X = 450\ ML^{-1}$, $Y = 360\ ML^{-1}$
(D) $X = 350\ ML^{-1}$, $Y = 450\ ML^{-1}$

30. પ્રકાશસંશ્લેષણ પ્રક્રિયા દરમ્યાન ગ્લુકોઝના 4 અણુનું નિર્માણ થાય તો અનુક્રમે કેટલા ATP ઉદ્ભવે અને કેટલા ATP નો ઉપયોગ થાય ?
(A) 8 ATP, 72 ATP
(B) 2 ATP, 18 ATP
(C) 8 ATP, 36 ATP
(D) 4 ATP, 36 ATP

31. આપેલ આકૃતિમાં P, Q, R, S નિર્દેશિત પદાર્થો કયા ?
(A) P–PGA Q–ગ્લાયોક્ઝાયલેટ
R–NH_3 S–સેરીન
(B) P–ગ્લાયકોલેટ Q–ગ્લાયોક્ઝાયલેટ
R–NH_3 S–સેરીન
(C) P–ગ્લાયકોલેટ Q–ગ્લિસરીન
R–CO_2 S–સેરીન
(D) P–RuBP Q–ગ્લિસરીન
R–CO_2 S–સેરીન



Get More Learning Materials Here : CLICK HERE www.studentbro.in

32. એમ્ફિબોલિક પથ દરમ્યાન ડાયપેપ્ટાઈડ અણુનું સંપૂર્ણ જારક શ્વસન થાય તો કેટલા ATP અણુ નિર્માણ પામે?

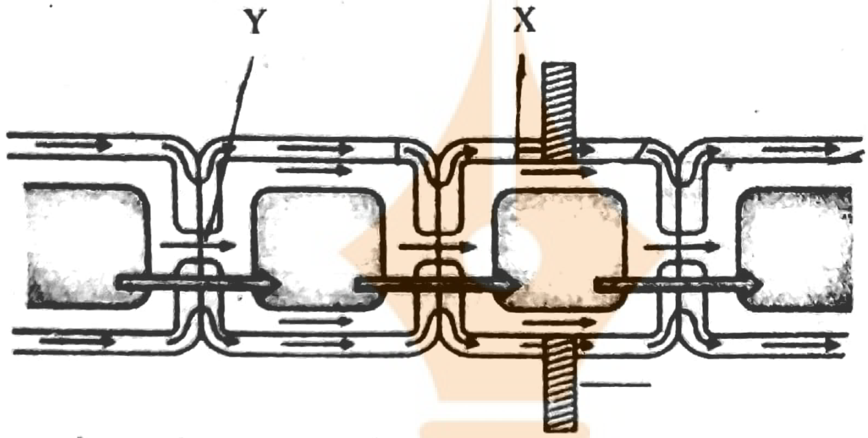
(A) 36 ATP (B) 60 ATP (C) 15 ATP (D) 30 ATP

33. ગ્લાયકોલિસિસ પ્રક્રિયાની અંતિમ નીપજ કઈ છે ?

(A) CH_3CH_2OH (B) $CH_3CO{\cdot}COOH$

(C) $CH_3HCOH–COOH$ (D) CH_3CH_2COOH

34. આપેલ આકૃતિમાં X, Y – શું નિર્દેશિત કરે છે ?



(A) X = કોષ સપાટીય પટલ, Y = કોષરસતંતુઓ

(B) X = કોષરસતંતુઓ, Y = ટોનોપ્લાસ્ટ

(C) X = કોષ સપાટીય પટલ, Y = કોષરસ

(D) X = કોષરસતંતુઓ, Y = કોષ સપાટીય પટલ

35. બગીચામાં માળી મહેંદીની અગ્રકલિકા કાપતા રહે છે, કેમ ?

(A) મહેંદીની લંબાઈ સીમિત રાખવી પડે છે.

(B) અગ્રકલિકાને કાપવાથી ઓક્સિજનનો પ્રભાવ ઘટે છે, તથા પાર્શ્વીયકલિકા વૃદ્ધિ પામી ગીચ બને છે. જેથી મહેંદીની ઝાડીને ચોક્કસ આકાર આપી શકાય છે.

(C) અગ્રકલિકા કાપતા બીજી અગ્રકલિકા ઝડપથી નિર્માણ પામે છે.

(D) અગ્રકલિકા કાપતા ઈથિલીનનો પ્રભાવ ઘટે છે. જેથી છોડ ઝડપથી વધે છે.

36. આદિ શુક્રકોષ મોટા જથ્થામાં પોષક દ્રવ્ય અને ક્રોમેટીન દ્રવ્ય એકત્રિત કરી આકારમાં વૃદ્ધિ કરે છે. ત્યારે તેને ________ કહે છે.

(A) પ્રશુક્ર કોષ (B) આદિ શુક્રકોષ (C) શુક્રકોષ (D) પ્રાથમિક પૂર્વ શુક્રકોષ

37. આલ્કેપ્ટોન્યુરિયા (aa) કયા પ્રકારની ખામી છે ?

(A) ઘાતક વિકૃતિ (B) ચયાપચય વિકૃતિ

(C) રંગસૂત્રોની સંખ્યાકીય વિકૃતિ (D) પ્રેરિત વિકૃતિ

38. ________ થેરાપીને કારણે ફેરફારો આનુવંશિક બને છે.

(A) ચુંબકીય થેરાપી (B) દૈહિક કોષોની જનીન થેરાપી

(C) જર્મલાઈન જનીન થેરાપી (D) રસાયણ થેરાપી

39. માનવ ઈન્સ્યુલિનમાં B શૃંખલામાં કેટલા એમિનો એસિડ્સ છે ?

(A) 51 (B) 21 (C) 30 (D) 31

40. **વિધાન–A :** પેન્ટાડીપ્લાન્ડ્રા બ્રાઝીઆના નામની એક વનસ્પતિ બ્રાઝીન નામનું પ્રોટીન ઉત્પન્ન કરે છે.
વિધાન–B : આ પ્રોટીન ગળપણ તથા ઓછી કેલરીવાળું હોય છે. તેથી તેનો ઉપયોગ ડાયાબિટીશના ઉપચારમાં થાય છે.

(A) વિધાન A અને વિધાન B બન્ને સાચાં છે, પરંતુ B એ A ની સમજૂતી આપતું નથી.

(B) વિધાન A અને B બન્ને સાચાં છે, પરંતુ B એ A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.

(C) A સાચું છે અને B ખોટું છે. (D) A ખોટું છે અને B સાચું છે.

❑❑❑

Student Bro

Get More Learning Materials Here : CLICK HERE www.studentbro.in

FREE!
JEE & NEET
GUJCET
ગુજરાતી -- English -- हिन्दी
• PYQ Mock Test
• Chapter & Topic-Wise PYQs (Updated 2026)
• NCERT Line by Line MCQs.
• AR, Statement, Diagram Based Questions.
• Detailed Step-by-Step Solutions
ExamBro
Preparing for Medical
Preparing for Engineering
Exam Bro
CLICK HERE!
Download Now
10:08
EXAMBRO
For Students
Questions by Chapter
View All
JEE Mains
NEET
GUJCET
MHT CI
2026 Qs ADDED
Toolbox
NCERT Line by line
AR & Statement
Diagram
Chapter wise PYQ
View All
JEE Mains
NEET
GUJCET
MHT CI
2026 Qs ADDED
NEW
PYQ Mock Tests
Join Online Mock Tests
Chapter AI
Your Smart Learning Assistant for Every Chapter
Home
Tests
My Exams
Profile
ExamBro

MAY-2017 : QUESTION PAPER-1

1. (D)	2. (B)	3. (D)	4. (B)	5. (C)	6. (D)	7. (A)	8. (B)
9. (D)	10. (A)	11. (B)	12. (B)	13. (C)	14. (C)	15. (A)	16. (C)
17. (A)	18. (B)	19. (B)	20. (A)	21. (*) Indicate strain-R-13 of E.coli bacteria.			
22. (C)	23. (D)	24. (A)	25. (B)	26. (A)	27. (C)	28. (C)	29. (C)
30. (A)	31. (B)	32. (D)	33. (B)	34. (A)	35. (B)	36. (D)	37. (B)
38. (C)	39. (C)	40. (A)					

Student Bro

Get More Learning Materials Here : CLICK HERE www.studentbro.in