

**Subject : General Science (GSC)**  
**MODEL QUESTION SET – 3**

**OBJECTIVE**

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : 50

**‘କ’ – ବିଭାଗ**  
**(ଭୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ)**

1. ଶରୀରର ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଅଙ୍ଗମାନଙ୍କର ସୃଷ୍ଟି ରୁମ୍ଭକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଉପଯୋଗ କରି ଶରୀରର ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟଙ୍ଗର ପ୍ରତିବିମ୍ବ ପାଇବା ସମ୍ଭବ ହୁଏ । ଏହି ପଦ୍ଧତିକୁ କ’ଣ କୁହାଯାଏ ?  
(A) ସ୍କାନିଂ  
(B) ଅଲଟ୍ରାସାଉଣ୍ଡ  
(C) ଏମ୍. ଆର୍. ଆଇ.  
(D) ଇକୋକାର୍ଡିଓଗ୍ରାଫି
2. ଶୂନ୍ୟରେ ଆଲୋକର ବେଗ  $3 \times 10^8$  ମି/ସେ ଏବଂ ହୀରାର ପ୍ରତିସାରଣାଙ୍କ 2.4 ହେଲେ ହୀରାରେ ଆଲୋକର ବେଗ କେତେ ?  
(A)  $1.5 \times 10^8$  ମି/ସେ  
(B)  $4 \times 10^8$  ମି/ସେ  
(C)  $2.25 \times 10^8$  ମି/ସେ  
(D)  $1.25 \times 10^8$  ମି/ସେ
3. ଫେନଲଫ୍‌ଥାଲିନ୍‌କୁ ଅମ୍ଳୀୟ ଦ୍ରବଣରେ ମିଶାଇଲେ କିପରି ବର୍ଣ୍ଣ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ?  
(A) ହଳଦିଆ  
(B) ଲାଲ୍  
(C) ଗୋଲାପି  
(D) ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହେ
4. ଏକ ଲେନ୍ସ ଦ୍ଵାରା ସୃଷ୍ଟ ପ୍ରତିବିମ୍ବର ପରିବର୍ତ୍ତନ-2 ହେଲେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟି ସତ୍ୟ ?  
(A) ଏଥିରେ ବ୍ୟବହୃତ ଲେନ୍ସଟି ଉତ୍ତଳ ଓ ସୃଷ୍ଟ ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ବାସ୍ତବ, ଓଲଟା  
(B) ଏଥିରେ ବ୍ୟବହୃତ ଲେନ୍ସଟି ଅବତଳ ଓ ସୃଷ୍ଟ ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ବାସ୍ତବ, ଓଲଟା  
(C) ଏଥିରେ ବସ୍ତୁ ଥିବା ପାର୍ଶ୍ଵରେ ଗଠିତ ହୋଇଛି ଓ ଏହା ବସ୍ତୁଠାରୁ 9 ଗୁଣ ବଡ଼  
(D) ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ଲେନ୍ସର ଅପରପାର୍ଶ୍ଵରେ ଗଠିତ ଓ ଏହା ବସ୍ତୁଠାରୁ ଆକାରରେ କ୍ଷୁଦ୍ର

5. ଗୋଟିଏ ଅବତଳ ଲେନ୍ସର ଫୋକସ୍ ଦୂରତା 40 ସେ.ମି. ହେଲେ ଏହାର ପାଞ୍ଜାର କେତେ ?
- (A) + 2.5 D  
(B) + 25 D  
(C) - 2.5 D  
(D) - 25 D
6. ବିଭିନ୍ନ ଧାତୁର ଜଳ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ସମତୁଲ ସମୀକରଣ ନିମ୍ନରେ ଦର୍ଶାଯାଇଛି । ଏଥିମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଉଚ୍ଛିଟି ଠିକ୍ ନୁହେଁ ?
- (A)  $\text{Mg(s)} + 2\text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{Mg(OH)}_2\text{(aq)} + \text{H}_2\text{(g)}$   
(B)  $2\text{Al(s)} + 3\text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3\text{(s)} + 3\text{H}_2\text{(g)}$   
(C)  $3\text{Fe(s)} + 4\text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4\text{(s)} + 4\text{H}_2\text{(g)}$   
(D)  $\text{Zn(s)} + \text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{ZnO(s)} + \text{H}_2\text{(g)}$
7. ଯେଉଁ ଦ୍ରବଣ ନୀଳ ଲିଟ୍ମସ୍ କୁ ଲାଲ୍ରେ ପରିଣତ କରେ, ତାହାର pH କେତେ ହୋଇଥିବ ?
- (A) 5  
(B) 7  
(C) 8  
(D) 10
8. ଗୋଟିଏ ମୌଳିକ ର କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସଙ୍କେତ  $\text{xCl}$  ହେଲେ ନିମ୍ନସ୍ଥ କେଉଁ ମୌଳିକ ଥିବା ଗୁପ୍ତରେ ସ୍ଥାନ ପାଇବ ?
- (A) Mg  
(B) Al  
(C) Na  
(D) Si
9. ତୁମକୁ 2500 ମି.ଲି. ଗାଢ଼ HCl ଓ 550 ମି. ଲି. ଗାଢ଼  $\text{HNO}_3$  ଦିଆଯାଇଛି । ଏଥିରୁ ବିଦ୍ୟାଳୟର ବିଜ୍ଞାନାଗାର ପାଇଁ କେତେ ପରିମାଣର ଅମ୍ଳରାଜ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇପାରିବ ?
- (A) 2200 ମି.ଲି.  
(B) 2300 ମି.ଲି.  
(C) 2400 ମି.ଲି.  
(D) 2500 ମି.ଲି.

10.  $\text{MnO}_2 + \text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$  ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ କାହାର ବିଜାରଣ ହେଉଛି ଓ ବିଜାରକଟି କିଏ ?
- (A)  $\text{MnO}_2$  ଓ  $\text{H}_2\text{O}$   
 (B)  $\text{MnO}_2$  ଓ  $\text{HCl}$   
 (C)  $\text{HCl}$  ଓ  $\text{Cl}_2$   
 (D)  $\text{HCl}$  ଓ  $\text{H}_2\text{O}$
11. ପେଣ୍ଟାଲନ୍‌ରେ ଥିବା ସହସଂଯୋଜ୍ୟ ବନ୍ଧ ଗୁଡ଼ିକରେ ଭାଗ ନେଉଥିବା ମୋଟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?
- (A) 25  
 (B) 26  
 (C) 28  
 (D) 29
12. ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପୂର୍ବକୁ ଗତି କରୁଥିବା ବେଳେ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରଦ୍ୱାରା ଉତ୍ତରକୁ ବିକ୍ଷେପିତ ହେଲା । ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗ କେଉଁଟି ?
- (A) ଦକ୍ଷିଣକୁ  
 (B) ପୂର୍ବକୁ  
 (C) ଡଳକୁ  
 (D) ଉପରକୁ
13. ଚକ୍ଷୁ ଲେନ୍ସର ଫୋକସ୍ ଦୂରତା ପରିବର୍ତ୍ତନ ପାଇଁ କିଏ ଦାୟୀ ?
- (A) କନୀନିକା  
 (B) ମୁକୁରିକା  
 (C) ସିଲିଆରୀ ମାଂସପେଶୀ  
 (D) ସ୍ୱଚ୍ଛପଟଳ
14. ଗୋଟିଏ ପିଲା ଲାଲ୍ ଲିଟମସ୍ ଦ୍ରବଣ ସୂଚକ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି । ସେ ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ କେଉଁ ପଦ୍ଧତିଟି ଅବଲମ୍ବନ କରିବ ?
- (A) ଲିଟମସ୍ ଦ୍ରବଣରେ ଲାଲ୍ ରଙ୍ଗ ମିଶାଇବ  
 (B) ଲିଟମସ୍ ଦ୍ରବଣରେ ପାଣି ମିଶାଇବ  
 (C) ଲିଟମସ୍ ଦ୍ରବଣରେ ଅମ୍ଳ ମିଶାଇବ  
 (D) ଲିଟମସ୍ ଦ୍ରବଣରେ କ୍ଷାର ମିଶାଇବ

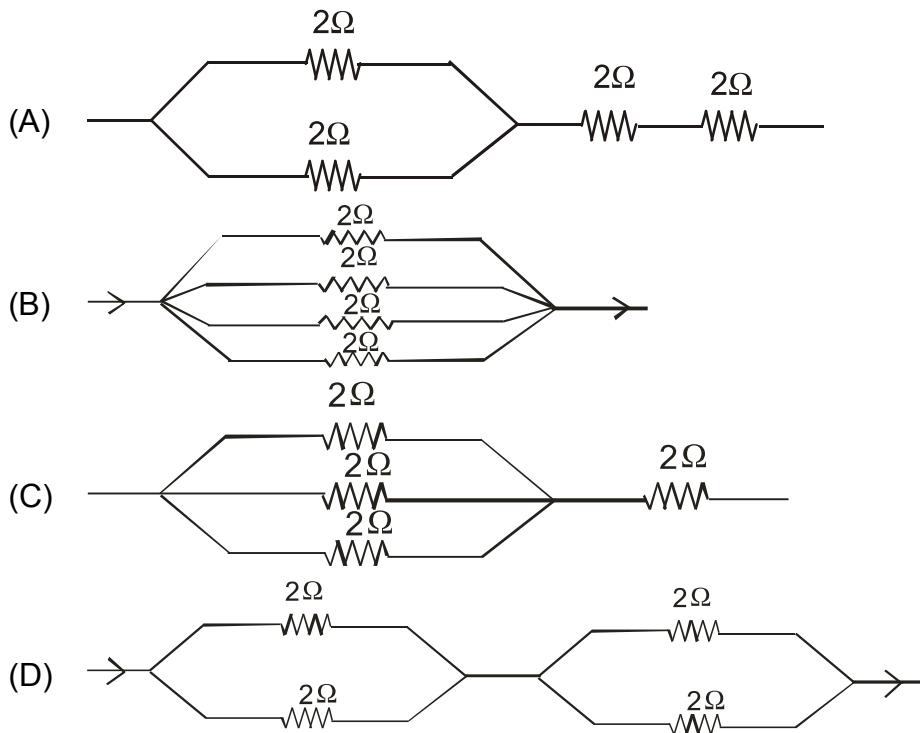
15. ଏକ 1.25 KW ହିଟର, 220 ବିଭବାନ୍ତର ପରିବାହୀରେ କାର୍ଯ୍ୟ କଲେ କେତେ ରେଟିଂର ଫ୍ୟୁଜ୍ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ ?

- (A) 10A
- (B) 5.5 A
- (C) 5 A
- (D) 4.5 A

16. ଆପତିତ ରଶ୍ମି ଓ ସମତଳ ଦର୍ପଣ ମଧ୍ୟରେ କୋଣର ପରିମାଣ  $30^\circ$  ହେଲେ ଆପତିତ ରଶ୍ମି ଓ ପ୍ରତିଫଳିତ ରଶ୍ମି ମଧ୍ୟରେ ମୋଟ କୋଣର ପରିମାଣ କେତେ ?

- (A)  $30^\circ$
- (B)  $60^\circ$
- (C)  $90^\circ$
- (D)  $120^\circ$

17. ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ସଂଯୋଗରେ ସର୍ବାଧିକ ପ୍ରତିରୋଧ ମିଳିବ ?



18.  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$  ଓ  $\text{NH}_3$  ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଆୟନିକ ଯୌକ ?

- (A)  $\text{CO}_2$
- (B)  $\text{H}_2\text{S}$
- (C)  $\text{Na}_2\text{O}$
- (D)  $\text{NH}_3$

19.  $3\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{H}_2$  ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ପଦାର୍ଥର କେତୋଟି ଭୌତିକ ଅବସ୍ଥା ଦର୍ଶାଯାଇପାରିବ ?

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

20. ସମାନ ପଦାର୍ଥରେ ତିଆରି ସମବୈର୍ଯ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ତାର ମଧ୍ୟରୁ ଦ୍ଵିତୀୟତର ପ୍ରସ୍ଥଚ୍ଛେଦର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ପ୍ରଥମତର ତାରିଗୁଣ ହେଲେ ପ୍ରଥମ ଓ ଦ୍ଵିତୀୟ ତାରର ପ୍ରତିରୋଧର ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ ?

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

21. ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସରେ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଗଠନ ପାଇଁ କେଉଁ ଚିତ୍ରଟି ଠିକ୍ ?

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

22. ନିମ୍ନୋକ୍ତ କାର୍ବନ ଯୌଗିକ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କାହାର ସଂରଚନାତ୍ମକ ଆଇସୋମର ନାହିଁ ?
- (A) ପ୍ରୋପେନ୍  
(B) ବ୍ୟୁଟେନ୍  
(C) ପେଣ୍ଟେନ୍  
(D) ହେକ୍ସାଇନ୍
23. ଗୋଟିଏ ମୌଳିକ 'X' ର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା 40 ଓ ଏଥିରେ 21 ଟି ନିଉଟ୍ରନ୍ ଥିଲେ ଏହା ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀର ଯଥାକ୍ରମେ କେଉଁ ଗ୍ରୁପ୍ ଓ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ରହିବ ?
- (A) 1, 2  
(B) 1, 4  
(C) 2, 2  
(D) 2, 4
24. ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀର କ୍ଲୋରିନ୍ ଚାରିପାଖରେ ଥିବା ମୌଳିକମାନଙ୍କର ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ 9, 16, 18, 35 । ଏମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ମୌଳିକର ଧର୍ମ କ୍ଲୋରିନ୍ ସହ ସମାନ ?
- (A) 35  
(B) 18  
(C) 16  
(D) 9
25. (i)  $V = \frac{W}{It}$   
(ii)  $V = W \times Q \times t$   
(iii)  $V = \frac{Q \times R}{t}$   
(iv)  $V = W \times Q$
- ଉପରୋକ୍ତ ଉଦ୍ଭିମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି / ଗୁଡ଼ିକ ଠିକ୍ ?
- (A) କେବଳ (i)  
(B) କେବଳ (iv)  
(C) ଉଭୟ (i) ଓ (iii)  
(D) ଉଭୟ (ii) ଓ (iv)

**‘ଖ’ – ବିଭାଗ**  
**(ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ)**

26. ଆଲୋକ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ କେଉଁଟି ଆଲୋକଶ୍ଳେଷଣ ଶକ୍ତି ଗଠନ କରେ ?
- (A)  $ATP + NADPH$   
(B)  $NADP^+ + ADP$   
(C)  $CO_2 + H_2O$   
(D)  $NAD^+ + H_2O$
27. କେଉଁ ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନ କୋଷଝିଲ୍ଲି ତିଆରି କରିବାରେ ପ୍ରମୁଖ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରେ ?
- (A) ଶ୍ୱେତସାର  
(B) ଧାତୁସାର  
(C) ସ୍ନେହସାର  
(D) ଧାତୁସାର
28. ସ୍ତନ୍ୟପାୟୀ ପ୍ରାଣୀମାନେ ଜିଭ ଦ୍ୱାରା ଚାଟିଚାଟି ନିଜ ଶରୀରରେ ଥିବା କ୍ଷତକୁ ଭଲ କରିଥାନ୍ତି । ଏଥିପାଇଁ ଲାଳରେ ଥିବା କେଉଁ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ?
- (A) ଅମାଲଲେଜ୍  
(B) ଲାଲପେଜ୍  
(C) ପ୍ରୋଟିଏଜ୍  
(D) ବ୍ୟାକ୍ଟିରିସିଡାଲ୍
29. କେଉଁ ପରିବେଶରେ ଇଷ୍ କୋଷରେ ପାଇରୁଭିକ୍ ଅମ୍ଳରୁ ଇଥାନଲ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୁଏ ?
- (A) ଅମ୍ଳଜାନ ଉପସ୍ଥିତିରେ  
(B) ଅମ୍ଳଜାନ ଅନୁପସ୍ଥିତିରେ  
(C) ଅଜ୍ୱାରକାମ୍ଳ ଉପସ୍ଥିତିରେ  
(D) ଅଜ୍ୱାରକାମ୍ଳ ଅନୁପସ୍ଥିତିରେ

30. ଶ୍ଵସନ ଦୃଷ୍ଟିରୁ କେଉଁ ଯୋଡ଼ିଟି ଅସମ୍ଭବ ?
- (A) ପକ୍ଷୀ : ପୁଷ୍ପପୁଷ୍ପ  
(B) ଶାମୁକା : ଗାଲି  
(C) ତିମି : ଚର୍ମ  
(D) ଜୋକ : ଓଦାଳିଆ ଚର୍ମ
31. ଉଦ୍ଭିଦରେ ଜଳର ନିଷ୍କ୍ରିୟ ଶୋଷଣ ସହିତ କେଉଁଟି ସଂପର୍କିତ ନୁହେଁ ?
- (A) ପରାସରଣ  
(B) ବିସରଣ  
(C) ଉଷ୍ମୋଦନ  
(D) ବିପଚନ
32. ଅଣୁଚକ୍ରିକା ବାୟୁ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସିଲେ କ୍ଷତ ସ୍ଥାନରେ କେଉଁ ପ୍ରୋଟିନ୍ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ?
- (A) ଫାଇବ୍ରିନୋଜେନ୍  
(B) ଫାଇବ୍ରିନ୍  
(C) ପ୍ରୋଥୋମ୍ବାଷ୍ଟିନ୍  
(D) ପ୍ରମିନ୍
33. ରେଚନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ କେଉଁଟି ଶରୀରରୁ ନିଷ୍କାସିତ ନ ହୋଇ ପୁନଃଶୋଷିତ ହୋଇଥାଏ ?
- (A) ଯୁରିକ ଏସିଡ୍  
(B) କ୍ରିଏଟିନିନ  
(C) ଗ୍ଲୁକୋଜ  
(D) ଯୁରିଆ
34. ଉଦ୍ଭିଦ ଶରୀରରେ କେଉଁଠାରେ ଟାନିନ୍ ସଂଗୃହୀତ ହୋଇ ରହିଥାଏ ?
- (A) ଜାଇଲେମ  
(B) ପତ୍ର  
(C) ରସାଧାନୀ  
(D) ଷ୍ଟୋମାଟା



35. କେଉଁ ହରମୋନ୍ ଉଦ୍ଭିଦରେ କୋଷ ବିଭାଜନର ହାର ବୃଦ୍ଧି କରେ ?
- (A) ଅକ୍ସିନ୍  
(B) ସାଇଟୋକାଇନିନ୍  
(C) ଇଥିଲିନ୍  
(D) ଆବସିସିକ୍ ଏସିଡ୍
36. ମନୁଷ୍ୟ ମସ୍ତିଷ୍କର କେଉଁ ଅଂଶ ଶରୀରର ସନ୍ତୁଳନ ଓ ଭାରସାମ୍ୟ ରକ୍ଷା କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ?
- (A) ଅନୁମସ୍ତିଷ୍କ  
(B) ମଧ୍ୟମସ୍ତିଷ୍କ  
(C) ପ୍ରମସ୍ତିଷ୍କ  
(D) ସୁଷୁମ୍ନା କାଣ୍ଡ
37. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଆପ୍ତକାଳୀନ ଗ୍ରନ୍ଥି ଅଟେ ?
- (A) ଅଗ୍ନିପିଣ୍ଡ  
(B) ଏଡ୍ରିନାଲ୍  
(C) ଥାଇରଏଡ୍  
(D) ପିନିଆଲ୍
38. ସମବିଭାଜନର କେଉଁ ଅବସ୍ଥାରେ ସେକ୍ସୋଜୋମ୍‌ର ବିଭାଜନ ଘଟିଥାଏ ?
- (A) ଆଦ୍ୟାବସ୍ଥା  
(B) ମଧ୍ୟାବସ୍ଥା  
(C) ଉତ୍ତରାବସ୍ଥା  
(D) ଅନ୍ତ୍ୟାବସ୍ଥା
39. କେଉଁ କବକ ଉଦ୍ଭିଦ ଚଳ ଓ ଅଚଳ ରେଶୁ ଦ୍ଵାରା ବଂଶବିସ୍ତାର କରିଥାନ୍ତି ?
- (A) ଯୁଲୋଥ୍ରିକ୍ସ  
(B) ମ୍ୟୁକର୍  
(C) ପେନିସିଲିୟମ୍  
(D) ପାଇଥୁୟମ୍

40. ଗୋଟିଏ ଜୀବର ବାହ୍ୟ ଗୁଣ ବା ଦୃଶ୍ୟରୂପକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?
- (A) ଜିନୋଟାଇପ୍  
(B) ଫିନୋଟାଇପ୍  
(C) କାରକ  
(D) ଗୁଣସୂତ୍ର
41. ମାନବ ଶୁକ୍ରମୁଣିର ତାପମାତ୍ରାର ପ୍ରାୟ କେତେ ହେଲେ ତାହା ଶୁକ୍ରାଣୁ ଉତ୍ପତ୍ତି ପାଇଁ ଅନୁକୂଳ ହୋଇଥାଏ ?
- (A)  $35^{\circ}\text{C}$   
(B)  $37^{\circ}\text{C}$   
(C)  $39^{\circ}\text{C}$   
(D)  $40^{\circ}\text{C}$
42. ପକ୍ଷୀର ଡେଣା ଏବଂ ପ୍ରଜାପତିର ଡେଣା କେଉଁ ପ୍ରକାର ଅଙ୍ଗର ଉଦାହରଣ ?
- (A) ସମଜାତ ଅଙ୍ଗ  
(B) ଅନୁରୂପୀ ଅଙ୍ଗ  
(C) କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଅଙ୍ଗ  
(D) ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଅଙ୍ଗ
43. ଏକ ମିନିଟ୍ରେ ପ୍ରତି ବର୍ଗ ସେ.ମି. ରେ ସୌର ପ୍ରବାହର ପରିମାଣ କେତେ ?
- (A) 10 କ୍ୟାଲୋରୀ  
(B) 5 କ୍ୟାଲୋରୀ  
(C) 2 କ୍ୟାଲୋରୀ  
(D) 1 କ୍ୟାଲୋରୀ
44. କେଉଁ ଦେଶ ପବନ କଳଦ୍ୱାରା ନିଜର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ଚାହିଦାର ପରିଣି ପ୍ରତିଶତରୁ ଅଧିକ ପୂରଣ କରିଥାଏ ?
- (A) ନେଦରଲ୍ୟାଣ୍ଡ  
(B) ଜର୍ମାନୀ  
(C) ଫ୍ରାନ୍ସ  
(D) ଡେନ୍ମାର୍କ
45. ବୀଜାଣୁ ପରିସଂସ୍ଥାର କେଉଁ ପ୍ରକାର ଉପାଦାନରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି ?
- (A) ଭକ୍ଷକ  
(B) ଅପଭବକ  
(C) ଅଜୈବିକ  
(D) ଉତ୍ପାଦକ

46. ଫଟୋପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ବାଲ୍‌ବ୍‌ରେ ମାଟି ପୂରାଇ ଗଛ ଲଗାଇବା କେଉଁ “5R” ନିୟମକୁ ବୁଝାଏ ?
- (A) ପ୍ରତ୍ୟାଖ୍ୟାନ  
(B) ପୁନଃଚକ୍ରଣ  
(C) ପୁନଃଉପଯୋଗ  
(D) ପୁନଃବ୍ୟବହାର
47. ପରିବ୍ରାଜୀ ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କର ସମାଗମ ପାଇଁ କେଉଁ ସ୍ଥାନଟି ପ୍ରସିଦ୍ଧ ?
- (A) ନଳବଣ  
(B) ସାତକୋଶିଆ  
(C) ଭିତରକନିକା  
(D) ଶିମିଳିପାଳ
48. ଗୋବର ଗ୍ୟାସ୍ ଓ ଧୂମହୀନ ତୁଳାର ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ କେଉଁ ସଂସ୍ଥା ସଚେତନତା ସୃଷ୍ଟି କରୁଛି ?
- (A) ବିଶ୍ୱ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସଂଗଠନ  
(B) ବମ୍ବେ ନ୍ୟାଚୁରାଲ ହିଷ୍ଟ୍ରି ସୋସାଇଟି  
(C) କେରଳ ଶାସ୍ତ୍ର ସାହିତ୍ୟ ପରିଷଦ  
(D) କଚ୍ଚବୃକ୍ଷ
49. କୋଭିଡ୍-19 ସଂକ୍ରମଣକୁ ସୀମାବଦ୍ଧ କରି ରଖିବା ପାଇଁ କେଉଁ ଦୁଇଟି ଉପାୟ ସବୁବର୍ଗରେ ପାଳନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ?
- (A) କୋଭିଡ୍ ପରୀକ୍ଷା ଓ ସଂକ୍ରମଣ ମାର୍ଗ ଅନୁଷ୍ଠାନ  
(B) କୋଭିଡ୍ ଉପଚାର ଓ ପରୀକ୍ଷା  
(C) ସଂକ୍ରମଣ ମାର୍ଗ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଓ ଉପଚାର  
(D) ଟୀକାକରଣ ଓ କୋଭିଡ୍ ସଂଗତ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନ
50. କୋଭିଡ୍-19 ସଂକ୍ରମଣର ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଲକ୍ଷଣ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ?
- (A) ଶରୀରରେ କୁଣ୍ଡାଇ ହେବା  
(B) ସ୍ନାଦ ଓ ଗନ୍ଧ ବାରିବା ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ ପାଇବା  
(C) ଦୃଷ୍ଟିଶକ୍ତି କମିଯିବା  
(D) ହାଡ଼ ଯନ୍ତ୍ରଣା ହେବା



**Subject : General Science (GSC)**  
**MODEL QUESTION SET – 3**

**SUBJECTIVE**

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା 30 ମିନିଟ୍

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : 50

**‘କ’ – ବିଭାଗ**  
**(ଭୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ)**

1. (a) ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ? ଏହାକୁ ଲେଖିଲା ବେଳେ କେଉଁ କେଉଁ ଦିଗ ପ୍ରତି ଦୃଷ୍ଟି ଦେବାକୁ ପଡ଼େ ? ପ୍ରାକୃତିକ ଗ୍ୟାସ୍‌ର ଦହନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ସମତୁଲ ସମୀକରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରକାଶ କର ।

4

**କିମ୍ବା**

ସାବୁନ କ’ଣ ? ଏହା କିପରି ଲୁଗାପଟା ସଫା କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ବୁଝାଅ ।

- (b) ପରିବାହୀର ପ୍ରତିରୋଧ କହିଲେ କ’ଣ ବୁଝ ? ଏହା କେଉଁ କେଉଁ କାରକ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ?  
 $R = \rho \frac{l}{A}$  ସୂତ୍ରଟି ନିଗମନ କର ଓ ‘ $\rho$ ’ ର ଏକକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

4

**କିମ୍ବା**

ବସ୍ତୁର ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅବସ୍ଥାନ ପାଇଁ ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଗଠନର ରଶ୍ମିଚିତ୍ର ଅଙ୍କନ କରି ପ୍ରତିବିମ୍ବର ଆକୃତି, ପ୍ରକୃତି ଓ ଅବସ୍ଥାନ ଲେଖ ।

(i) ‘C’ ଓ ‘F’ ମଧ୍ୟରେ

(ii) ‘P’ ଓ ‘F’ ମଧ୍ୟରେ

2. (a) ଶୁଷ୍କ ଶମିତ ତୁନ ଓ କ୍ଲୋରିନ୍‌ର ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରୁ ସୃଷ୍ଟ ଜୀବାଣୁ ନାଶକାରୀ ପଦାର୍ଥର ନାମ ଲେଖ । ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ସହ ଏହାର ପ୍ରସ୍ତୁତି ଓ ୨ଟି ବ୍ୟବହାର ଲେଖ ।

3

**କିମ୍ବା**

ଜିଙ୍କର ବୈଦ୍ୟୁତିକ ବିଶୋଧନ ପାଇଁ ଏନୋଡ୍, କ୍ୟାଥୋଡ୍ ଓ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବିଶ୍ଳେଷ୍ୟ ରୂରେ କାହାକୁ ନିଆଯାଏ । ନାମାଙ୍କିତ ଚିତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ଦର୍ଶାଅ ।

- (b) ନିଉକ୍ଲୀୟକ ଅଣୁକ ନିୟମ କ'ଣ ? ଏଥିରେ କେଉଁ ସବୁ ଅସୁବିଧା ଥିଲା ? 3

କିମ୍ବା

ଗୋଟିଏ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସରେ ୩୦ସେ.ମି. ଦୂରରେ ବସ୍ତୁ ରଖିବାରୁ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ବସ୍ତୁଠାରୁ ୮୦ସେ.ମି. ଦୂରରେ ସୃଷ୍ଟି ହେଲା । ଲେନ୍ସର ଫୋକସ୍ ଦୂରତା କେତେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- (c) ମଧ୍ୟାହ୍ନ ସମୟରେ ଆକାଶର ବର୍ଣ୍ଣ ଧଳା ଦିଶୁଥିବା ବେଳେ ସୂର୍ଯ୍ୟୋଦୟ ଓ ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତ ସମୟରେ ଲାଲ୍ କାହିଁକି ଦେଖାଯାଏ ? 3

କିମ୍ବା

ସଲେନଏଡ୍ରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରବାହ ବେଳେ ଏହା କି ପ୍ରକାରର ତୁମ୍ବକ ପରି କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ? ଏହାର ଦୁଇମୋରୁ କିପରି ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇପାରିବ ? ଏଥିରେ ସୃଷ୍ଟି ତୁମ୍ବକୀୟର କ୍ଷେତ୍ରର ଧର୍ମ ଲେଖ ।

3. (a) ଅମ୍ଳ ବର୍ଷା କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝ ? ଏହାର ଦୁଇଟି କୁପ୍ରଭାବ ଲେଖ । 2

କିମ୍ବା

କାଲସିନେସନ୍ ଓ ରୋଷିଂ ମଧ୍ୟରେ ୨ଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖ ।

- (b) ଅବକ୍ଷେପଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କ'ଣ, ଏକ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ବୁଝାଅ । 2

କିମ୍ବା

ସମୀପ ଦୃଷ୍ଟି ଓ ଦୂର ଦୃଷ୍ଟି ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖ ।

- (c) ହାଇଡ୍ରୋଜେନ କରଣ କ'ଣ ? ଏହାର ପ୍ରୟୋଗ ଲେଖ । 2

କିମ୍ବା

ଚିକିତ୍ସା ସିଦ୍ଧାନ୍ତ କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ? ଦୈନନ୍ଦିନ ଜୀବନରେ ଏହାର ପ୍ରୟୋଗ କେଉଁଠି ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ ?

- (d) 18W ର ଏକ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବଲ୍‌ବ ଦୈନିକ ୧୦ ଘଣ୍ଟା ଜଳିଲେ ୩୦ ଦିନରେ କେତେ ଯୁନିଟ୍ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ବ୍ୟୟ ହେବ ? 2

କିମ୍ବା

ଗୃହ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଯୋଗାଣରେ ଉପକରଣଗୁଡ଼ିକ କାହିଁକି ସମାନ୍ତର ସଂଯୋଗ କରାଯାଏ ?

**‘ଶ’ – ବିଭାଗ**  
**(ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ)**

4. (a) ସମବିଭାଜନର ବିଭିନ୍ନ ଅବସ୍ଥା ଆଲୋଚନା କର । 4

**କିମ୍ବା**

କୋଷରେ ସାଇଟ୍ରିକ୍ ଅମ୍ଳ ଚକ୍ର କିପରି ସଂଗଠିତ ହୁଏ ?

- (b) ଉଦ୍ଭିଦର ଜଳ ପରିବହନରେ ସଂଶ୍ଳିଷ୍ଟ ତତ୍ତ୍ୱ କିପରି ସାହାଯ୍ୟକରେ ବୁଝାଇ ଲେଖ ? 4

**କିମ୍ବା**

ଯବସ୍ଥାରଜାନ ଚକ୍ର କ’ଣ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । (ଚିତ୍ର ଅନାବଶ୍ୟକ)

5. (a) ଅଙ୍ଗାରକ ଚକ୍ରର ଏକ ରେଖାଙ୍କିତ ଚିତ୍ର ପ୍ରଦାନ କର । (ବର୍ଣ୍ଣନା ଅନାବଶ୍ୟକ) 3

**କିମ୍ବା**

ମନୁଷ୍ୟର ଶୁକ୍ରାଶୁର ନାମାଙ୍କିତ ଚିତ୍ର ଅଙ୍କନ କର । (ବର୍ଣ୍ଣନା ଅନାବଶ୍ୟକ)

- (b) ସାମୁଦ୍ରିକ ତାପଜ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ଓ ଭୂତାପଜ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ । 3

**କିମ୍ବା**

ଆଲୋକଶ୍ଳେଷଣର ଅନ୍ଧକାର ପ୍ରକ୍ରିୟା କିପରି ହୁଏ ବୁଝାଅ ।

- (c) ସ୍ୱାଧୀନ ଅପବ୍ୟୁତ୍ତନ ନିୟମ କ’ଣ ବୁଝାଅ । 3

**କିମ୍ବା**

ଜୀବାଶ୍ମ ଅଧ୍ୟୟନରୁ ଦୁଇଟି ପୃଥକ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ସ୍ଥାପନ କରିହୁଏ-ଏହାକୁ ଉଦାହରଣ ଦ୍ୱାରାବୁଝାଅ ।

6. (a) ଅଗ୍ନିଶାମକ ରସରେ ଥିବା ଏନ୍‌ଜାଇମ୍‌ଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଓ କାର୍ଯ୍ୟ ଲେଖ । 2

**କିମ୍ବା**

ଆଲ୍‌ବେଡ଼ୋ କ’ଣ ?

- (b) ଶିରା ଓ ଧମନୀ ମଧ୍ୟରେ ଦୁଇଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ । 2

କିମ୍ବା

ରେଚନ ବ୍ୟତୀତ ବୃକ୍କର ଅନ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ ।

- (c) ଅଙ୍ଗାରକର ପ୍ରତିଶତ କୁ ନେଇ କୋଇଲା ର ଶ୍ରେଣୀ ବିଭାଗ କର । 2

କିମ୍ବା

ରେଡ୍‌ଡାଟା ବୁକ୍ କ'ଣ ?

- (d) ଏଡ୍‌ସ୍ ପରୀକ୍ଷଣ ପାଇଁ ଅନୁସୂଚି ପଦ୍ଧତି ELISA ଓ RITA ର ପୂରା ନାମ କ'ଣ ଲେଖ ? 2

କିମ୍ବା

ଫଟୋପିରିୟତିଜିମ୍ କ'ଣ, ଏହା ଉଦ୍ଭିଦର ଫୁଲ ଧାରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ କିପରି ପ୍ରଭାବିତ କରେ ?



<b>SUBJECT – GENERAL SCIENCE (GSC)</b>			
<b>Scoring Keys Model Question Paper – (Objective) SET-3</b>			
<b>Question No</b>	<b>Answer Key</b>	<b>Question No</b>	<b>Answer Key</b>
1	C	26	A
2	D	27	C
3	D	28	D
4	A	29	B
5	C	30	C
6	B	31	D
7	A	32	C
8	C	33	C
9	A	34	A
10	B	35	B
11	C	36	A
12	D	37	B
13	C	38	A
14	C	39	D
15	A	40	B
16	D	41	A
17	A	42	B
18	C	43	C
19	B	44	D
20	D	45	B
21	C	46	C
22	A	47	A
23	B	48	C
24	D	49	D
25	C	50	B