

**Subject : General Science (GSC)**  
**MODEL QUESTION SET – 2**

**OBJECTIVE**

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : 50

**‘କ’ – ବିଭାଗ**  
**(ଭୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ)**

1. କେଉଁଟି ଫେରସ୍ ସଲଫେଟ୍ ସ୍ଫଟିକର ଅଣୁସଂକେତ ?  
(A)  $\text{FeSO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$   
(B)  $\text{FeSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$   
(C)  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$   
(D)  $\text{FeSO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
2. ଜଳର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବିଶ୍ଳେଷଣ ସମୟରେ କ୍ୟାଥୋଡ଼ ଠାରେ କେଉଁ ଗ୍ୟାସ୍ ସଂଗୃହୀତ ହୋଇଥାଏ ?  
(A) ହାଇଡ୍ରୋଜେନ  
(B) ଅକ୍ସିଜେନ  
(C) ନାଇଟ୍ରୋଜେନ  
(D) କ୍ଲୋରିନ୍
3. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯୌଗିକ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କାହାକୁ “ମିଲ୍କ ଅଫ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିଆ” କୁହାଯାଏ ?  
(A) ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍  
(B) ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ଅକ୍ସାଇଡ୍  
(C) ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍  
(D) ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ କାର୍ବୋନେଟ୍
4. କେଉଁ ଯୌଗିକର ଜଳୀୟ ଦ୍ରବଣକୁ ବ୍ରାଇନ୍ କୁହାଯାଏ ?  
(A) ସୋଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍  
(B) କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍  
(C) ସୋଡିୟମ୍ ବ୍ରୋମାଇଡ୍  
(D) କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ୍ ବ୍ରୋମାଇଡ୍

5. ଜଳରେ ଅମ୍ଳ ବା କ୍ଷାରକ ମିଶାଇ ଗାଢ଼ତା କମାଇବା ପଦ୍ଧତିକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?  
 (A) ଲଘୁକରଣ  
 (B) ପ୍ରଶମନୀକରଣ  
 (C) ସଂକ୍ଷାରଣ  
 (D) ବିଘଟନ
6. କେଉଁ ଧାତୁଟିର ତନ୍ୟତା ଗୁଣ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ?  
 (A) ତମ୍ବା  
 (B) ଲୁହା  
 (C) ଏଲୁମିନିୟମ  
 (D) ସୁନା
7. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଧାତୁମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଧାତୁ ଜଳ ସହିତ ଆଦୌ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ ନାହିଁ ?  
 (A) ପୋଟାସିୟମ୍  
 (B) ସୋଡ଼ିୟମ୍  
 (C) କ୍ୟାଲସିୟମ୍  
 (D) ଲେଡ୍
8.  $\text{Al}_2\text{O}_3 + x \text{HCl} \rightarrow y \text{AlCl}_3 + z \text{H}_2\text{O}$ , ସମତୁଲ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣରେ  $x, y$  ଓ  $z$  ର ମୂଲ୍ୟ ଯଥାକ୍ରମେ :  
 (A) 2, 3, 6  
 (B) 3, 2, 6  
 (C) 6, 2, 3  
 (D) 3, 6, 2
9. ଗୋଟିଏ ଇଥେନ୍ ଅଣୁରେ ସହଭାଜନ ହୋଇଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୁଗଳ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?  
 (A) 6  
 (B) 7  
 (C) 8  
 (D) 9
10. ବନସ୍ପତି ତେଲର ହାଇଡ୍ରୋଜେନୀକରଣ ପାଇଁ କେଉଁଟିକୁ ଉତ୍ପ୍ରେରକ ରୂପେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?  
 (A) ନିକେଲ୍  
 (B) ଲେଡ୍  
 (C) ସିଲିକନ୍  
 (D) ଜିଙ୍କ୍

11. ପ୍ରୋପାଇନ୍‌ର ଗୋଟିଏ ଅଣୁରେ କେତେଗୋଟି ସହସଂଯୋଜ୍ୟ ବନ୍ଧ ଦେଖାଯାଏ ?  
 (A) 5  
 (B) 6  
 (C) 7  
 (D) 8
12. ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀରେ କେତେଗୋଟି ଗୁପ ଅଛି ?  
 (A) 7  
 (B) 9  
 (C) 16  
 (D) 18
13. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମୌଳିକ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଉପଧାତୁ ?  
 (A) ଲିଥିୟମ  
 (B) ସିଲିକନ୍  
 (C) କାର୍ବନ  
 (D) ଲେଡ
14. ସୌର ତୁଲ୍ୟରେ କେଉଁ ପ୍ରକାର ଦର୍ପଣକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?  
 (A) ଅବତଳ ଦର୍ପଣ  
 (B) ଉତ୍ତଳ ଦର୍ପଣ  
 (C) ସମତଳ ଦର୍ପଣ  
 (D) ସିଲିଣ୍ଡରୀୟ ଦର୍ପଣ
15. 20 ସେମି ଫୋକସ୍ ଦୂରତା ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ସମ୍ମୁଖରେ କେତେ ଦୂର ପରେ ବସ୍ତୁଟିଏ ରଖିଲେ, ତାହାର ଓଲଟା ଓ ସମାନ ଆକୃତି ବିଶିଷ୍ଟ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଗଠିତ ହେବ ?  
 (A) 10 ସେମି  
 (B) 20 ସେମି  
 (C) 30 ସେମି  
 (D) 40 ସେମି

16. କେଉଁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସର୍ବଦା ଆଭାସୀ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଗଠିତ ହୁଏ ?
- (A) ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସ ଓ ସମତଳ ଦର୍ପଣ
- (B) ଅବତଳ ଲେନ୍ସ ଓ ସମତଳ ଦର୍ପଣ
- (C) ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ଓ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସ
- (D) ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସ ଓ ଅବତଳ ଲେନ୍ସ
17. ମାନବ ଚକ୍ଷୁର କେଉଁ ଅଂଶଟି ଆଲୋକ ସଂବେଦୀ ଅଟେ ?
- (A) ସ୍ୱଚ୍ଛ ପଟଳ
- (B) ମୁକୁରିକା
- (C) ନେତ୍ର ପିତୁଳା
- (D) ଚକ୍ଷୁ ଲେନ୍ସ
18. ପିଜିମ୍ ଦ୍ୱାରା ଧଳା ଆଲୋକର ପ୍ରତିସରଣ ବେଳେ, କେଉଁ ବର୍ଣ୍ଣର ଆଲୋକ ସର୍ବାଧିକ କମ୍ ବଙ୍କାଏ ?
- (A) ବାଇଗଣୀ
- (B) ସବୁଜ
- (C) ନୀଳ
- (D) ଲାଲ
19. ମାନବ ଚକ୍ଷୁର କେଉଁ ଅଂଶ ନେତ୍ର ପିତୁଳାର ଆକାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରେ ?
- (A) ମୁକୁରିକା
- (B) ସ୍ୱଚ୍ଛ ପଟଳ
- (C) କନୀନିକା
- (D) ଚକ୍ଷୁ ଲେନ୍ସ
20.  $6.25 \times 10^{20}$  ଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍‌ର ସମୁଦାୟ ଚାର୍ଜର ପରିମାଣ :
- (A) 1 କୁଲମ୍ବ
- (B) 10 କୁଲମ୍ବ
- (C) 100 କୁଲମ୍ବ
- (D) 1000 କୁଲମ୍ବ

21. ଗୋଟିଏ ପରିବାହୀରେ  $2C$  ଚାର୍ଜ  $10s$  ରେ ପ୍ରବାହିତ ହେଲେ, ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତର ପରିମାଣ କେତେ ହେବ ?
- (A)  $0.1 A$   
 (B)  $0.2 A$   
 (C)  $0.5 A$   
 (D)  $5 A$
22.  $R_1$  ଓ  $R_2$  ପ୍ରତିରୋଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ପ୍ରତିରୋଧୀକୁ ସମାନ୍ତରାଳ ସଂଯୋଗ କରାଗଲା । ଉକ୍ତ ସଂଯୋଗର ସମତୁଲ୍ୟ ପ୍ରତିରୋଧ କେତେ ?
- (A)  $R_1 + R_2$   
 (B)  $\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$   
 (C)  $\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$   
 (D)  $\frac{R_1 + R_2}{R_1 R_2}$
23. କେଉଁଟି ବୈଦ୍ୟୁତିକ ମୋଟରରେ ଶକ୍ତିର ରୂପାନ୍ତରଣକୁ ସୂଚାଏ ?
- (A) ଚୁମ୍ବକୀୟ ଶକ୍ତିରୁ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତି  
 (B) ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଶକ୍ତିରୁ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତି  
 (C) ଚୁମ୍ବକୀୟ ଶକ୍ତିରୁ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଶକ୍ତି  
 (D) ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତିରୁ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଶକ୍ତି
24. ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବଲ୍‌ବ, ପଞ୍ଜୀ ଭଳି ଅଳ୍ପ ପାଣ୍ଠାର ଆବଶ୍ୟକ କରୁଥିବା ଉପକରଣ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ପରିପଥରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିବା ଫ୍ୟୁଜର ରେଟିଂ କେତେ ?
- (A)  $5 A$   
 (B)  $10 A$   
 (C)  $15 A$   
 (D)  $20 A$
25. ଫ୍ଲୁଇଂଙ୍କ ବାମ ହସ୍ତ ନିୟମ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ବେଳେ, ଡର୍ଜନୀ କ'ଣ ସୂଚାଏ ?
- (A) ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗ  
 (B) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତର ଦିଗ  
 (C) ପରିବାହୀ ଉପରେ ବଳର ଦିଗ  
 (D) ପରିବାହୀର ଗତିର ଦିଗ

**‘ଖ’ – ବିଭାଗ**  
**(ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ)**

26. ଶରୀରର ଆୟତନ ସଂକ୍ଷୁଦ୍ର ରକ୍ଷା କରିବରେ କେଉଁ ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନର ପ୍ରମୁଖ ଭୂମିକା ରହିଛି ?  
 (A) ଶ୍ୱେତସାର  
 (B) ସ୍ୱେଦସାର  
 (C) ଧାତୁସାର  
 (D) ପୃଷ୍ଠିସାର
27. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ମିଶ୍ରିତ ଗ୍ରନ୍ଥି ?  
 (A) ଯକୃତ  
 (B) ଅଗ୍ନିପିଣ୍ଡ  
 (C) ବୃକ୍କ  
 (D) ଜଠରର ଗ୍ରନ୍ଥି
28. ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆ ମାଟ୍ରିକ୍ସରେ କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସଂଗଠିତ ହୋଇଥାଏ ?  
 (A) ଗ୍ଲାଇକୋଲିସିସ୍  
 (B) ଜାରଣ ଓ ବିଜାରଣ  
 (C) ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପରିବହନ ସଂସ୍ଥା  
 (D) ସାଇଟ୍ରିକ୍ ଅମ୍ଳଚକ୍ର
29. ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍ କୋଷ୍ଠିକାରେ କେଉଁ କେଉଁ ଗ୍ୟାସର ବିନିମୟ ହୁଏ ?  
 (A) ଅମ୍ଳଜାନ ଓ ଉଦ୍‌ଜାନ  
 (B) ଅମ୍ଳଜାନ ଓ ଯବକ୍ଷାରଜାନ  
 (C) ଅମ୍ଳଜାନ ଓ ଅଜ୍ଞାରକାମ୍ଳ  
 (D) ଉଦ୍‌ଜାନ ଓ ଅଜ୍ଞାରକାମ୍ଳ
30. କେଉଁ ଯନ୍ତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ମୂଳଜ ଚାପ ମପାଯାଏ ?  
 (A) ବାରୋମିଟର  
 (B) ଅମ୍ଫୋମିଟର  
 (C) ସ୍ପିଗ୍ମୋ ମାନୋମିଟର  
 (D) ମାନୋମିଟର
31. କାହାର ଉପସ୍ଥିତି ଯୋଗୁଁ ଶିରା ଓ ଧମନୀରେ ରକ୍ତ ଜମାଟ ବାନ୍ଧେ ନାହିଁ ?  
 (A) ହିରୁଡିନ୍  
 (B) ହିପାରିନ୍  
 (C) ସୋଡିୟମ୍ ଅକଜାଲେଟ୍  
 (D) ପୋଟାସିୟମ୍ ଅକଜାଲେଟ୍

32. ମଣିଷର କେଉଁଠାରେ ଯୁରିଆ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ ?  
 (A) ବୃକ୍କ  
 (B) ଅଗ୍ନିପାଣ୍ଡୁ  
 (C) ଯକୃତ  
 (D) ପୁଷ୍ପପୁଷ୍ପ
33. ଲେମ୍ବୁରେ କେଉଁ ଅମ୍ଳ ଥାଏ ?  
 (A) ସାଇଟ୍ରିକ୍ ଅମ୍ଳ  
 (B) ଟାରଟାରିକ୍ ଅମ୍ଳ  
 (C) ଏସିଟିକ୍ ଅମ୍ଳ  
 (D) ଏମିନୋ ଅମ୍ଳ
34. କେଉଁଟି ଆମ ଶରୀରର ଶ୍ୱାସକେନ୍ଦ୍ର ଓ ହୃଦ୍‌କେନ୍ଦ୍ର ?  
 (A) ଅଗ୍ର ମସ୍ତିଷ୍କ  
 (B) ମଧ୍ୟ ମସ୍ତିଷ୍କ  
 (C) ପୁଷ୍ପମା କାଣ୍ଡ  
 (D) ପୁଷ୍ପମା ଶୀର୍ଷ
35. ସ୍ନାୟୁକୋଷର ଶାଖାୟିତ ତନ୍ତୁକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?  
 (A) ଆକ୍ସନ୍  
 (B) ଡେନ୍ଡ୍ରାଇଟ୍  
 (C) ଟେଲୋଡେନ୍ଡ୍ରା  
 (D) ସିନାପ୍ସ
36. ଅର୍ଦ୍ଧ ବିଭାଜନର କେଉଁ ଉପବିଭାଗରେ ପାରାନ୍ତରଣ ଦେଖାଯାଏ ?  
 (A) ଲେପଟୋଟିନ୍  
 (B) ଜାଇଗୋଟିନ୍  
 (C) ପାକିଟିନ୍  
 (D) ଡିପ୍ଲୋଟିନ୍
37. ଲଣ୍ଡ କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ବଂଶବିସ୍ତାର କରେ ?  
 (A) ବିଭାଜନ  
 (B) ବିଖଣ୍ଡନ  
 (C) କଳିକନ  
 (D) ରେଣୁଭବନ
38. କେଉଁ ପ୍ରାଣୀର ପ୍ରାକୃତିକ ମୃତ୍ୟୁ ହୁଏ ନାହିଁ ?  
 (A) ପାରାମେସିୟା  
 (B) ଏମିବା  
 (C) ଲଉଗିନା  
 (D) ହାଇଡ୍ରା

39. ପ୍ରତିବର୍ଷ କେଉଁ ଦିନ ବିଶ୍ୱ ଏଡସ୍ ଦିବସ ପାଳନ କରାଯାଏ ?
- (A) 1st ଜାନୁୟାରୀ  
(B) 1st ଅକ୍ଟୋବର  
(C) 1st ଡିସେମ୍ବର  
(D) 1st ମେ
40. ଅନୁବଂଶ ବିଜ୍ଞାନର ଜନକ କିଏ ?
- (A) ଡାରଉଇନ୍  
(B) ମେଣ୍ଡେଲ  
(C) ଲାସାର୍କ  
(D) ବ୍ଲାକ୍‌ମ୍ୟାନ୍
41. ଏକ ସଂକରଣ ପରୀକ୍ଷଣର ଅନୁପାତ କେତେ ?
- (A) 1 : 1  
(B) 3 : 2 : 2  
(C) 9 : 3 : 3 : 1  
(D) 3 : 1
42. ‘ଦ ଅରିଜିନ୍ ଅଫ୍ ସେସିସ୍’ ବହିର ଲେଖକ କିଏ ?
- (A) ଜୋହାନ୍‌ସନ୍  
(B) ମେଣ୍ଡେଲ  
(C) ଡାରଉଇନ୍  
(D) ଲାମାର୍କ
43. ଆଧୁନିକ ମାନବର ପ୍ରଜାତି ସୂଚାଅ ?
- (A) ହୋମୋ  
(B) ହୋମୋ ହ୍ୟାବିଲିସ  
(C) ହୋମୋ ଇରେକ୍ଟସ  
(D) ହୋମୋ ସେପିଏନ୍ସ
44. କେଉଁଟି ନବୀକରଣ ଯୋଗ୍ୟ ପ୍ରାକୃତିକ ସଂପଦ ?
- (A) କୋଇଲା  
(B) ପେଟ୍ରୋଲିୟମ  
(C) ବନ୍ୟଜୀବ  
(D) ଜଳ



45. କେଉଁ ବୈଜ୍ଞାନିକ “ବଶ ପ୍ରତିଶତ ନିୟମ” ପ୍ରଣୟନ କରିଥିଲେ ?  
 (A) ଏଲଟନ୍  
 (B) ଲିଭେମାନ  
 (C) ଡାରଉଇନ୍  
 (D) ଲାମାର୍କ
46. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସୂକ୍ଷ୍ମ ପୋଷକ ?  
 (A) କାଲସିୟମ୍  
 (B) ମାଗ୍ନେସିୟମ୍  
 (C) ସୋଡିୟମ୍  
 (D) ପୋଟାସିୟମ୍
47. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଉକ୍ତ କୋଇଲା ?  
 (A) ଆଣ୍ଟ୍ରାସାଇଟ୍  
 (B) ବିଟୁମିନସ୍  
 (C) ଲିଗନାଇଟ୍  
 (D) ପିଟ୍
48. ଓଡ଼ିଶାର କେଉଁଠାରେ ବ୍ୟାଘ୍ରପ୍ରକଟ ଅଛି ?  
 (A) ଭିତରକନିକା  
 (B) ନନ୍ଦନକାନନ  
 (C) ଶିମିଳିପାଳ  
 (D) ଚନ୍ଦ୍ରକା-ଡମପଡା
49. କେଉଁ ମସିହାରେ କୋଭିଡ୍-୧୯କୁ ବିଶ୍ୱମହାମାରୀ ଘୋଷଣା କରାଯାଇଥିଲା ?  
 (A) ୨୦୧୮  
 (B) ୨୦୧୯  
 (C) ୨୦୨୦  
 (D) ୨୦୨୧
50. କୋଭିଡ୍-୧୯ର ଅବ୍ୟକ୍ତ ଅବଧି କେତେ ଦିନ ?  
 (A) 1 – 5  
 (B) 1 – 7  
 (C) 1 – 10  
 (D) 1 – 14



**Subject : General Science (GSC)**  
**MODEL QUESTION SET – 2**

**SUBJECTIVE**

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା 30 ମିନିଟ୍

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : 50

**‘କ’ – ବିଭାଗ**  
**(ଭୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ)**

1. (a) ସହ ସଂଯୋଜ୍ୟ ବନ୍ଧ କ’ଣ ? ମିଥେନ ଅଣୁର ଗଠନ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଡର୍ ସଂରଚନା ଚିତ୍ର ସହିତ ବୁଝାଅ ।

4

**କିମ୍ବା**

ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ଉଦାହରଣ ସହିତ ସଂଶ୍ଳେଷଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଓ ବିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବୁଝାଅ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଉଦାହରଣ ପାଇଁ ସମତୁଲ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ଲେଖ ।

- (b) ଆଲୋକର ପ୍ରତିସରଣ କ’ଣ ? ଆଲୋକ ପ୍ରତିସରଣର ନିୟମ ଦୁଇଟି ଲେଖ । ଗୋଟିଏ ଦୃଢ଼ ମାଧ୍ୟମ ଯୁଗଳ ପାଇଁ ପ୍ରତିସରଣାଙ୍କ କେଉଁ କାରକ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ?

4

**କିମ୍ବା**

ବୈଦ୍ୟୁତିକ ମୋଟରରେ ଶକ୍ତିର ରୂପାନ୍ତରଣ କିପରି ହୁଏ ? ଏକ ନାମାଙ୍କିତ ଚିତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ମୋଟରର ଗଠନ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

2. (a) ବ୍ଲିଟିଂ ପାଉଡର କିପରି ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ, ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ସହ ବୁଝାଅ । ଏହାର ଦୁଇଗୋଟି ବ୍ୟବହାର ଲେଖ ।

3

**କିମ୍ବା**

ଅଶୁଦ୍ଧ ଧାତୁର ପରିଷ୍କରଣ ଆବଶ୍ୟକ କାହିଁକି ? ଅଶୁଦ୍ଧ ତମ୍ବା ଧାତୁର ବୈଦ୍ୟୁତିକ ବିଶୋଧନ କିପରି କରାଯାଏ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । (ଚିତ୍ର ଅନାବଶ୍ୟକ)

- (b) ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀର ଗୋଟିଏ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ ଗଲେ ପରମାଣୁର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ କ୍ରମାଗତ ଭାବେ ହ୍ରାସ ପାଏ କାହିଁକି ? ନିଷ୍ପ୍ରୟ ମୌଳିକ ପାଇଁ ଏହି ନିୟମ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ କି ?

3

**କିମ୍ବା**

ମାନବ ଚକ୍ଷୁର ଏକ ଚିତ୍ର ଅଙ୍କନ କରି ଏହାର ଯେକୌଣସି ଚାରିଗୋଟି ଅଂଶର ନାମାଙ୍କନ କର । କନୀନିକା ଓ ଚକ୍ଷୁ ଲେନ୍ସର କାର୍ଯ୍ୟ ଲେଖ ।

- (c) ଏକ ପରିବାହୀର ବିଶିଷ୍ଟ ପ୍ରତିରୋଧ ନିରୂପଣ କରିବାର ସୂତ୍ର ନିଗମନ କର । 3

କିମ୍ବା

ଫ୍ଲୋମିଂଙ୍କ ଦକ୍ଷିଣ ହସ୍ତ ନିୟମ ଲେଖ । ଏହି ନିୟମ କେଉଁ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣର କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଣାଳୀ ବୁଝିବା ପାଇଁ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ ?

3. (a) ସିଲିକନ୍ କ୍ଲୋରାଇଡକୁ ଏକ ଚିନାମାଟି ଥାଳିଆରେ ନେଇ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକରେ ରଖିଲେ, ସଂଗଠିତ ହେଉଥିବା ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ବୁଝାଅ । ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ସୂଚାଉଥିବା ସମତୁଳ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ଲେଖ । 2

କିମ୍ବା

ସୋଡ଼ିୟମ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ କାର୍ବୋନେଟର ଦୁଇଟି ବ୍ୟବହାର ଲେଖ ।

- (b) ଧାତୁମାନଙ୍କର ଦୁଇଗୋଟି ଭୌତିକ ଧର୍ମ ଲେଖ । ଦୈନନ୍ଦିନ ଜୀବନରେ ଏହି ଧର୍ମ ଦ୍ଵୟ କିପରି ଉପଯୋଗୀ, ପ୍ରତ୍ୟେକରୁ ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ଉଦାହରଣ ଦିଅ । 2

କିମ୍ବା

ସୋଡ଼ିୟମର ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂରଚନା ଲେଖ । ଏଥିରୁ ସୋଡ଼ିୟମର ଯୋଜ୍ୟତା କିପରି ଜାଣିବା ବୁଝାଅ ।

- (c) ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ଓ ଉତ୍ତଳ ଦର୍ପଣ ମଧ୍ୟରେ ଦୁଇଗୋଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖ । 2

କିମ୍ବା

ଦୂରଦୃଷ୍ଟିର ପ୍ରତିକାର ପାଇଁ କାହିଁକି ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସର ଚଷମା ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?

- (d) ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବଲ୍‌ବର ଫିଲାମେଣ୍ଟର ପ୍ରତିରୋଧ  $2200\ \Omega$  । ଏହାକୁ  $220\text{ V}$  ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଲାଇନ୍‌ରେ ସଂଯୋଗ କଲେ, ସେଥିରେ କେତେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ ପ୍ରବାହିତ ହେବ ? 2

କିମ୍ବା

ଫ୍ୟୁଜର ଦୁଇଟି ଉପଯୋଗିତା ଲେଖ ।

‘ଖ’ – ବିଭାଗ  
(ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ)

4. (a) ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କର ଶ୍ଵାସକ୍ରିୟା ସଂପାଦନ କରୁଥିବା ବିଭିନ୍ନ ଅଙ୍ଗ ବିଷୟରେ ଲେଖ । 4

କିମ୍ବା

ଉଦ୍ଭିଦରେ ଅନୁକୂଳ ଆଲୋକାନୁବର୍ତ୍ତନ କିପରି ଘଟେ, ଚିତ୍ରସହ ବୁଝାଅ ।

- (b) ସମବିଭାଜନ ଓ ଅର୍ଦ୍ଧବିଭାଜନ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖ । 4

କିମ୍ବା

ଦ୍ଵି-ବିଭାଜନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ଵାରା ଏମିବା କିପରି ବଂଶବିସ୍ତାର କରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

5. (a) ଉଦ୍ଭିଦରେ ପୋଷକ ପରିବହନ କିପରି ହୁଏ, ବୁଝାଅ । 3

କିମ୍ବା

ପରଜୀବୀୟ ପୋଷଣ କ'ଣ ? ଏହା କେଉଁମାନଙ୍କଠାରେ ଦେଖାଯାଏ ?

- (b) ଉଦାହରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଡାର୍ଡଜନଙ୍କ ତତ୍ତ୍ଵ ବୁଝାଅ । 3

କିମ୍ବା

ସୌର ସେଲରେ ସୌରଶକ୍ତିକୁ କିପରି ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତିରେ ପରିଣତ କରାଯାଏ ?

- (c) ଅଙ୍ଗାରକ ଚକ୍ରର ରେଖାଚିତ୍ର ଦର୍ଶାଅ । 3

କିମ୍ବା

ବିଶ୍ଵବନ୍ୟଜୀବ ପାଣ୍ଡିର ମୂଳ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଆଲୋଚନା କର ।

6. (a) ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍ ଧମନୀ ଓ ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍ ଶିରାର କାର୍ଯ୍ୟ ଲେଖ । 2

କିମ୍ବା

ମେଣ୍ଟେଲଙ୍କ ଏକକ ଗୁଣ ନୀତି ଆଲୋଚନା କର ।

- (b) ବୃକ୍କ ଶରୀରରେ ଅକ୍ଷପରିବେଶକୁ କିପରି ବଜାୟ ରଖେ ? 2

କିମ୍ବା

କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଉଦ୍ଭିଦରେ ଉପଜାତ ପଦାର୍ଥ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ? ଅମ୍ଳଧୂବା ଦୁଇଟି ଉପଜାତ ପଦାର୍ଥର ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

- (c) ସ୍ଥୂଳ ପୋଷକ ଓ ସୂକ୍ଷ୍ମ ପୋଷକ କ'ଣ ? ଉଦାହରଣସହ ଲେଖ । 2

କିମ୍ବା

କୋଭିଡ୍-୧୯ର ଲକ୍ଷଣ ଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ ।

- (d) ନବୀକରଣ ଯୋଗ୍ୟ ଓ ନବୀକରଣ ଆଯୋଗ୍ୟ ସଂପଦ କ'ଣ ? ଉଦାହରଣସହ ଲେଖ । 2

କିମ୍ବା

କେଉଁଟି ସବୁଠାରୁ ପୁରାତନ ବିଶ୍ଵମହାମାରୀ ରୋଗ ଓ କେବେଠାରୁ ଏହା ଦେଖାଯାଉନାହିଁ ?



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