

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

**OBJECTIVE**

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : 50

**‘କ’ – ବିଭାଗ  
(ଶୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ)**

1. କେଉଁଟି ଫେରସ୍ତ ସଲଫେର୍ ଷ୍ଟଟିକର 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 କ୍ୟାଥୋଡ ଠାରେ କେଉଁ ଗ୍ୟାସ୍ ସଂଗୁହୀତ ହୋଇଥାଏ ?  
(A) ହାଇଟ୍ରୋଜେନ  
(B) ଅକ୍ଷିଜେନ  
(C) ନାଇଟ୍ରୋଜେନ  
(D) କ୍ୱୋରିନ
3. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯୌଗିକ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କାହାକୁ “ମିଲକ ଅପ ମ୍ୟାଗ୍ଲେସିଆ” କୁହାଯାଏ ?  
(A) ମ୍ୟାଗ୍ଲେସିୟମ କ୍ୱୋରାଇଡ  
(B) ମ୍ୟାଗ୍ଲେସିୟମ ଅକ୍ଷାଇଡ  
(C) ମ୍ୟାଗ୍ଲେସିୟମ ହାଇଟ୍ରୋକ୍ଷାଇଡ  
(D) ମ୍ୟାଗ୍ଲେସିୟମ କାର୍ବୋନେଟ
4. କେଉଁ ଯୌଗିକର ଜଳୀୟ ଦ୍ରୁବଣକୁ ବ୍ରାଇନ୍ କୁହାଯାଏ ?  
(A) ସୋଡ଼ିୟମ କ୍ୱୋରାଇଡ  
(B) କ୍ୟାଲ୍ସିୟମ କ୍ୱୋରାଇଡ  
(C) ସୋଡ଼ିୟମ କ୍ରୋମାଇଡ  
(D) କ୍ୟାଲ୍ସିୟମ କ୍ରୋମାଇଡ

5. ଜଳରେ ଅମ୍ବ ବା କ୍ଷାରକ ମିଶାଇ ଗାଡ଼ତା କମାଇବା ପଢ଼ିବୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?
- ଲୟୁକରଣ
  - ପ୍ରଶମନୀକରଣ
  - ସଂକ୍ଷାରଣ
  - ବିଘଟନ
6. କେଉଁ ଧାତୁଟିର ତନ୍ୟତା ଗୁଣ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ?
- ଡମ୍ବ
  - ଲୁହା
  - ଏଲୁମିନିୟମ
  - ସୁନା
7. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଧାତୁମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଧାତୁ ଜଳ ସହିତ ଆଦୋ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ ନାହିଁ ?
- ପୋଟେସିୟମ୍
  - ସୋଡିୟମ୍
  - କ୍ୟାଲସିୟମ୍
  - ଲେଡ୍ର
8.  $\text{Al}_2\text{O}_3 + x \text{HCl} \rightarrow y \text{AlCl}_3 + z \text{H}_2\text{O}$ , ସମତୁଳ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣରେ x, y ଓ z ର ମୂଳ୍ୟ ଯଥାକ୍ରମେ :
- 2, 3, 6
  - 3, 2, 6
  - 6, 2, 3
  - 3, 6, 2
9. ଗୋଟିଏ ଲଥେନ୍ ଅଣୁରେ ସହଭାଜନ ହୋଇଥିବା ଲଲେକ୍ଷନ ଯୁଗଳ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?
- 6
  - 7
  - 8
  - 9
10. ବନସ୍ପତି ତେଲର ହାଇଡ୍ରୋଜେନୀକରଣ ପାଇଁ କେଉଁଟିକୁ ଉତ୍ତପ୍ରେରକ ରୂପେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?
- ନିକେଲ୍
  - ଲେଡ୍ର
  - ସିଲଭର
  - ଜିଙ୍କ୍

11. ପ୍ରୋପାଇନ୍‌ର ଗୋଟିଏ ଅଣୁରେ କେତେଗୋଟି ସହସଂଯୋଜ୍ୟ ବନ୍ଧ ଦେଖାଯାଏ ?
- (A) 5  
(B) 6  
(C) 7  
(D) 8
12. ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀରେ କେତେଗୋଟି ଗ୍ରୂପ ଅଛି ?
- (A) 7  
(B) 9  
(C) 16  
(D) 18
13. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମୌଳିକ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଠି ଉପଧାତୁ ?
- (A) ଲିଥ୍ୟମ  
(B) ସିଲିକନ୍  
(C) କାର୍ବନ୍  
(D) ଲେଡ
14. ସୌର ଚୁଲ୍ଲାରେ କେଉଁ ପ୍ରକାର ଦର୍ପଣକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?
- (A) ଅବତଳ ଦର୍ପଣ  
(B) ଉଭଳ ଦର୍ପଣ  
(C) ସମତଳ ଦର୍ପଣ  
(D) ସିଲିଣ୍ଡରୀୟ ଦର୍ପଣ
15. 20 ସେମି ଫୋକସ ଦୂରତା ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ସମ୍ବୁଦ୍ଧରେ କେତେ ଦୂର ପରେ ବସ୍ତୁଟିଏ ରଖିଲେ,  
ତାହାର ଓଳଟା ଓ ସମାନ ଆକୃତି ବିଶିଷ୍ଟ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଗଠିତ ହେବ ?
- (A) 10 ସେମି  
(B) 20 ସେମି  
(C) 30 ସେମି  
(D) 40 ସେମି

16. କେଉଁ ଷ୍ଟେଡ଼ରେ ସର୍ବଦା ଆଭାସୀ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଗଠିତ ହୁଏ ?
- (A) ଉଭଳ ଲେନ୍ଦ୍ର ଓ ସମତଳ ଦର୍ପଣ  
(B) ଅବତଳ ଲେନ୍ଦ୍ର ଓ ସମତଳ ଦର୍ପଣ  
(C) ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ଓ ଉଭଳ ଲେନ୍ଦ୍ର  
(D) ଉଭଳ ଲେନ୍ଦ୍ର ଓ ଅବତଳ ଲେନ୍ଦ୍ର
17. ମାନବ ଚକ୍ଷୁର କେଉଁ ଅଂଶଟି ଆଲୋକ ସଂବେଦୀ ଅଟେ ?
- (A) ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ ପଙ୍ଗଳ  
(B) ମୁକୁରିକା  
(C) ନେତ୍ର ପିତ୍ତୁଳା  
(D) ଚକ୍ଷୁ ଲେନ୍ଦ୍ର
18. ପିଜିମ୍ ଦ୍ୱାରା ଧଳା ଆଲୋକର ପ୍ରତିସରଣ ବେଳେ, କେଉଁ ବର୍ଣ୍ଣର ଆଲୋକ ସର୍ବାପେକ୍ଷା କମ୍ ବଙ୍ଗାଏ ?
- (A) ବାଇଗଣୀ  
(B) ସବୁଜ  
(C) ନୀଳ  
(D) ଲାଲ
19. ମାନବ ଚକ୍ଷୁର କେଉଁ ଅଂଶ ନେତ୍ର ପିତ୍ତୁଳାର ଆକାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରେ ?
- (A) ମୁକୁରିକା  
(B) ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ ପଙ୍ଗଳ  
(C) କମ୍ପିନିକା  
(D) ଚକ୍ଷୁ ଲେନ୍ଦ୍ର
20.  $6.25 \times 10^{20}$  ଟି ଲଲେକଟ୍ରନର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଚାର୍ଜର ପରିମାଣ :
- (A) 1 କୁଲମ୍  
(B) 10 କୁଲମ୍  
(C) 100 କୁଲମ୍  
(D) 1000 କୁଲମ୍

21. ଗୋଟିଏ ପରିବାହୀରେ 2C ଚାର୍ଜ 10s ରେ ପ୍ରବାହିତ ହେଲେ, ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ପ୍ରୋତର 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 ଦୂଳଟି ପ୍ରତିରୋଧ 1କୁ ସମାନରାକ ସଂଯୋଗ କରାଗଲା । ଉତ୍ତର ସଂଯୋଗର ସମତୁଳ୍ୟ 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 ଶକ୍ତି ରୂପାନ୍ତରଣକୁ ସୁଚାଏ ?  
(A) ଚୁମ୍ବକୀୟ ଶକ୍ତିରୁ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତି  
(B) ଯାନ୍ତ୍ରୀକ ଶକ୍ତିରୁ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତି  
(C) ଚୁମ୍ବକୀୟ ଶକ୍ତିରୁ ଯାନ୍ତ୍ରୀକ ଶକ୍ତି  
(D) ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତିରୁ ଯାନ୍ତ୍ରୀକ ଶକ୍ତି

24. ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବଲବ, ପଞ୍ଚା ଭଳି ଅଛ ପାଞ୍ଚାର ଆବଶ୍ୟକ କରୁଥୁବା ଉପକରଣ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ପରିପଥରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥୁବା ଫ୍ରେଜର ରେଟିଂ କେତେ ?  
(A) 5 A  
(B) 10 A  
(C) 15 A  
(D) 20 A

25. ଫ୍ଲେମିଙ୍କ ବାମ ହଷ୍ଟ ନିୟମ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ବେଳେ, ତର୍ଜନୀ କ'ଣ ସୁଚାଏ ?  
(A) ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗ  
(B) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ପ୍ରୋତର ଦିଗ  
(C) ପରିବାହୀ ଉପରେ ବଲର ଦିଗ  
(D) ପରିବାହିର ଗତିର ଦିଗ

**‘ଖ’ – ବିଭାଗ**  
**(ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ)**

26. ଶରୀରର ଆୟନ ସନ୍ତୁଳନ ରକ୍ଷା କରିବରେ କେଉଁ ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନର ପ୍ରମୁଖ ଭୂମିକା ରହିଛି ?  
 (A) ଶ୍ରେଷ୍ଠସାର  
 (B) ସେହେସାର  
 (C) ଧାତୁସାର  
 (D) ପୃଷ୍ଠୀସାର
27. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ମିଶ୍ରିତ ଗ୍ରହି ?  
 (A) ଯକୃତ  
 (B) ଅଗ୍ନ୍ୟାଶୟ  
 (C) ବୃକ୍ଷ  
 (D) ଜଠରର ଗ୍ରହି
28. ମାଲଟୋକଣ୍ଠିଆ ମାତ୍ରିକ୍ଷରେ କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସଂଗଠିତ ହୋଇଥାଏ ?  
 (A) ଗ୍ଲାଇକୋଲିସିସ୍  
 (B) ଜାରଣ ଓ ବିଜାରଣ  
 (C) ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପରିବହନ ସଂପ୍ଲା  
 (D) ସାଇଟ୍ରିକ ଅମ୍ଲଚକ୍ର
29. ଫୁସଫୁସ କୋଟରିକାରେ କେଉଁ କେଉଁ ଗ୍ୟାସର ବିନିମୟ ହୁଏ ?  
 (A) ଅମ୍ଲଜାନ ଓ ଉଦ୍ଜାନ  
 (B) ଅମ୍ଲଜାନ ଓ ଯବକ୍ଷାରଜାନ  
 (C) ଅମ୍ଲଜାନ ଓ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଲ  
 (D) ଉଦ୍ଜାନ ଓ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଲ
30. କେଉଁ ଯନ୍ତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ମୂଳଜ ଚାପ ମପାଯାଏ ?  
 (A) ବାରୋମିଟର  
 (B) ଅର୍ମୋମିଟର  
 (C) ସିରମୋ ମାନୋମିଟର  
 (D) ମାନୋମିଟର
31. କାହାର ଉପଲ୍ଲିତ ଯୋଗୁଁ ଶିରା ଓ ଧମନୀରେ ରକ୍ତ ଜମାଟ ବାନ୍ଧେ ନାହିଁ ?  
 (A) ହିରୁଡ଼ିନ୍  
 (B) ହିପାରିନ୍  
 (C) ସୋଡ଼ିୟମ ଅକଜାଲେଟ୍  
 (D) ପୋଟାସିୟମ ଅକଜାଲେଟ୍

32. ମଣିଷର କେଉଁଠାରେ ଯୁରିଆ ଉପଲ୍ବିଦ୍ଧ ହୁଏ ?

- (A) ବୃକ୍ଷ
- (B) ଅଗ୍ନ୍ୟାଶୟ
- (C) ଯକୃତ
- (D) ଫୁସଫୁସ

33. ଲେମ୍ବୁରେ କେଉଁ ଅମ୍ବ ଥାଏ ?

- (A) ସାଇଟ୍ରିକ ଅମ୍ବ
- (B) ଚାରଟାରିକ ଅମ୍ବ
- (C) ଏସିଟିକ ଅମ୍ବ
- (D) ଏମିନୋ ଅମ୍ବ

34. କେଉଁଟି ଆମ ଶରୀରର ଶ୍ଵାସକେନ୍ଦ୍ର ଓ ହୃତକେନ୍ଦ୍ର ?

- (A) ଅଗ୍ର ମସ୍ତିଷ୍କ
- (B) ମଧ୍ୟ ମସ୍ତିଷ୍କ
- (C) ସୁଷ୍ମୁମା କାଣ୍ଡ
- (D) ସୁଷ୍ମୁମା ଶୀର୍ଷ

35. ସ୍ଵାୟୁକୋଷର ଶାଖାଯିତ ତତ୍ତ୍ଵକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?

- (A) ଆକ୍ସନ
- (B) ଡେନତ୍ରାଇଟ୍
- (C) ଟେଲୋଡେନତ୍ରିଆ
- (D) ସିନାପ୍ସ

36. ଅର୍ଦ୍ଦ ବିଭାଜନର କେଉଁ ଉପବିଷ୍ଟାରେ ପାରାପରଣ ଦେଖାଯାଏ ?

- (A) ଲେପଟୋଟିନ୍
- (B) ଜାଇଗୋଟିନ୍
- (C) ପାକିଟିନ୍
- (D) ଡିପ୍ଲୋଟିନ୍

37. ଇଷ୍ଟ କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ବଂଶବିଷ୍ଟାର କରେ ?

- (A) ବିଭାଜନ
- (B) ବିଖ୍ୟନ
- (C) କଳିକନ
- (D) ରେଣ୍ଟଭବନ

38. କେଉଁ ପ୍ରାଣୀର ପ୍ରାକୃତିକ ମୃତ୍ୟୁ ହୁଏ ନାହିଁ ?

- (A) ପାରାମେସିଯମ
- (B) ଏମିବା
- (C) ଲଭିନୀ
- (D) ହାଇଡ୍ରା

39. ପ୍ରତିବର୍ଷ କେଉଁ ଦିନ ବିଶ୍ୱ ଏଡ୍ସ୍ ଦିବସ ପାଲନ କରାଯାଏ ?

- (A) 1st ଜାନୁଆରୀ
- (B) 1st ଅକ୍ଟୋବର
- (C) 1st ଡିସେମ୍ବର
- (D) 1st ମେ

40. ଅନୁବଂଶ ବିଜ୍ଞାନର ଜନକ କିଏ ?

- (A) ଡାରଭିଲ୍
- (B) ମେଣ୍ଡେଲ
- (C) ଲାସାର୍
- (D) ବ୍ଲାକମ୍ୟାନ୍

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) ଡାରଭିଲ୍
- (D) ଲାମାର୍

43. ଆଧୁନିକ ମାନବର ପ୍ରଜାତି ସୁଚାଥ ?

- (A) ହୋମୋ
- (B) ହୋମୋ ହ୍ୟାବିଲିସ
- (C) ହୋମୋ ଇରେକଟସ
- (D) ହୋମୋ ସେପିଏନ୍

44. କେଉଁ ନବୀକରଣ ଯୋଗ୍ୟ ପ୍ରାକୃତିକ ସଂପଦ ?

- (A) କୋଇଲା
- (B) ପେଟ୍ରୋଲିସିମ
- (C) ବନ୍ୟଜୀବ
- (D) ଜଳ

45. କେଉଁ ବୈଜ୍ଞାନିକ “ଦଶ ପ୍ରତିଶତ ନିୟମ” ପ୍ରଣୟନ କରିଥିଲେ ?  
(A) ଏଲଟନ୍  
(B) ଲିଷ୍ଟେମାନ  
(C) ଡାରଡ଼ିଜନ୍  
(D) ଲାମାର୍କ
46. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସୁନ୍ଦର ଘୋଷକ ?  
(A) କାଳସିୟମ୍  
(B) ମାଗ୍ନେସିୟମ୍  
(C) ସୋଡ଼ିୟମ୍  
(D) ଫୋଟାସିୟମ୍
47. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଉଚ୍ଛ୍ଵସ କୋଇଲା ?  
(A) ଆନ୍ତ୍ରାସାଇର୍  
(B) ବିଚୁମିନସ୍  
(C) ଲିଗନାଇର୍  
(D) ପିଟ
48. ଓଡ଼ିଶାର କେଉଁଠାରେ ବ୍ୟାପ୍ରକଳ୍ପ ଅଛି ?  
(A) ଭିତରକନିକା  
(B) ନଦନକାନନ  
(C) ଶିମିଲିପାଳ  
(D) ଚନ୍ଦକା-ଡମପଡ଼ା
49. କେଉଁ ମସିହାରେ କୋଡ଼ିତ୍-୧୯କୁ ବିଶ୍ୱମହାମାରୀ ଘୋଷଣା କରାଯାଇଥିଲା ?  
(A) ୨୦୧୮  
(B) ୨୦୧୯  
(C) ୨୦୨୦  
(D) ୨୦୨୧
50. କୋଡ଼ିତ୍-୧୯ର ଅବ୍ୟକ୍ତ ଅବଧି କେତେ ଦିନ ?  
(A) ୧ – ୫  
(B) ୧ – ୭  
(C) ୧ – ୧୦  
(D) ୧ – ୧୪



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

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା 30 ମିନିଟ୍

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : 50

**‘କ’ – ବିଭାଗ**  
**(ବୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ)**

1. (a) ସହ ସଂଯୋଜ୍ୟ ବନ୍ଦ କ’ଣ ? ମିଥେନ ଅଣୁର ଗଠନ ଲକେକ୍ଟର ଉଚ୍ଚ ସଂରଚନା ଚିତ୍ର ସହିତ ବୁଝାଅ ।

4

**କିମ୍ବା**

ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ଉଦାହରଣ ସହିତ ସଂଶୋଧନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଓ ବିଜ୍ଞାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବୁଝାଅ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଉଦାହରଣ ପାଇଁ ସମ୍ଭାଲ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ଲେଖ ।

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

4

**କିମ୍ବା**

ବୈଦ୍ୟତିକ ମୋଟରରେ ଶକ୍ତିର ରୂପାନ୍ତରଣ କିପରି ହୁଏ ? ଏକ ନାମାଙ୍କିତ ଚିତ୍ର ସାହାର୍ୟରେ ବୈଦ୍ୟତିକ ମୋଟରର ଗଠନ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

2. (a) ବୁଢ଼ିଂ ପାଉଡ଼ର କିପରି ଉପୁଳ ହୁଏ, ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ସହ ବୁଝାଅ । ଏହାର ଦୂଳଗୋଟି ବ୍ୟବହାର ଲେଖ ।

3

**କିମ୍ବା**

ଅଣୁବ ଧାତୁର ପରିଷରଣ ଆବଶ୍ୟକ କାହିଁକି ? ଅଣୁବ ତମା ଧାତୁର ବୈଦ୍ୟତିକ ବିଶୋଧନ କିପରି କରାଯାଏ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । (ଚିତ୍ର ଅନାବଶ୍ୟକ)

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

3

**କିମ୍ବା**

ମାନବ ଚକ୍ର ଏକ ଚିତ୍ର ଅଙ୍କନ କରି ଏହାର ଯେକୌଣସି ତାରିଗୋଟି ଅଂଶର ନାମାଙ୍କନ କର । କନୀନିକା ଓ ଚକ୍ର ଲେନ୍ଦର କାର୍ଯ୍ୟ ଲେଖ ।

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

3

### କିମ୍ବା

ଫ୍ଲେମିଙ୍କ ଦକ୍ଷିଣ ହାତ ନିୟମ ଲେଖ । ଏହି ନିୟମ କେଉଁ ବୈଦ୍ୟତିକ ଉପକରଣର କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଶାଳୀ ବୁଝିବା ପାଇଁ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ ?

3. (a) ସିଲଭର କ୍ଲୋରଇଡ଼କୁ ଏକ ଚିନାମାଟି ଥାଳିଆରେ ନେଇ ସୁର୍ଯ୍ୟାଲୋକରେ ରଖିଲେ, ସଂଗଠିତ ହେଉଥିବା ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ବୁଝାଅ । ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ସୁଚାଉଥିବା ସମତୁଳ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ଲେଖ ।

2

### କିମ୍ବା

ସୋଡ଼ିୟମ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ କାର୍ବୋନେଟର ଦୂଇଟି ବ୍ୟବହାର ଲେଖ ।

- (b) ଧାତୁମାନଙ୍କର ଦୂଇଗୋଟି ଜୌଡ଼ିକ ଧର୍ମ ଲେଖ । ଦେଇନଦିନ ଜୀବନରେ ଏହି ଧର୍ମ ଦ୍ୱୟ କିପରି ଉପଯୋଗୀ, ପ୍ରତ୍ୟେକରୁ ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

2

### କିମ୍ବା

ସୋଡ଼ିୟମର ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ ସଂରଚନା ଲେଖ । ଏଥୁରୁ ସୋଡ଼ିୟମର ଯୋଜ୍ୟତା କିପରି ଜାଣିବା ବୁଝାଅ ।

- (c) ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ଓ ଉତଳ ଦର୍ପଣ ମଧ୍ୟରେ ଦୂଇଗୋଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖ ।

2

### କିମ୍ବା

ଦୂରଦୃଷ୍ଟିର ପ୍ରତିକାର ପାଇଁ କାହିଁକି ଉତଳ ଲେନ୍ଦର ଚଷମା ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?

- (d) ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟୁତ ବଲବର ପିଲାମେଣ୍ଟର ପ୍ରତିରୋଧ  $2200 \Omega$  । ଏହାକୁ 220 V ବିଦ୍ୟୁତ ଲାଇନ୍‌ରେ ସଂଯୋଗ କଲେ, ସେଥିରେ କେତେ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ପ୍ରବାହିତ ହେବ ?

2

### କିମ୍ବା

ଫ୍ଲୋଜର ଦୂଇଟି ଉପଯୋଗିତା ଲେଖ ।

**‘ଖ’ – ବିଭାଗ  
(ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ)**

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

4

### କିମ୍ବା

ଉଭିଦରେ ଅନୁକୂଳ ଆଲୋକାନ୍ତୁବର୍ତ୍ତନ କିପରି ଘଟେ, ଚିତ୍ରସହ ବୁଝାଅ ।

- (b) ସମ୍ବିଭାଜନ ଓ ଅର୍ଦ୍ଧବିଭାଜନ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖ ।

4

**କିମ୍ବା**

ଦ୍ୱି-ବିଭାଜନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା ଏମିବା କିପରି ବଂଶବିଷ୍ଟାର କରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

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

3

**କିମ୍ବା**

ପରଜୀବୀୟ ପୋଷଣ କ'ଣ ? ଏହା କେଉଁମାନଙ୍କଠାରେ ଦେଖାଯାଏ ?

- (b) ଉଦାହରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ତାରଭିଜନଙ୍କ ତତ୍ତ୍ଵ ବୁଝାଅ ।

3

**କିମ୍ବା**

ସୌର ସେଲରେ ସୌରଶକ୍ତିକୁ କିପରି ବିବ୍ୟୁତ ଶକ୍ତିରେ ପରିଣତ କରାଯାଏ ?

- (c) ଅଙ୍ଗାରକ ଚକ୍ରର ରେଖାଚିତ୍ର ଦର୍ଶାଅ ।

3

**କିମ୍ବା**

ବିଶ୍ୱବନ୍ୟଜୀବ ପାଣ୍ଡିର ମୂଳ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଆଲୋଚନା କର ।

6. (a) ଫୁସଫୁସ ଧମନୀ ଓ ଫୁସଫୁସ ଶିରାର କାର୍ଯ୍ୟ ଲେଖ ।

2

**କିମ୍ବା**

ମେଣ୍ଟେଲଙ୍କ ଏକକ ଗୁଣ ନୀତି ଆଲୋଚନା କର ।

- (b) ବୃକ୍ଷଶରୀରରେ ଅନ୍ତଃପରିବେଶକୁ କିପରି ବଜାୟ ରଖେ ?

2

**କିମ୍ବା**

କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଉଭିଦରେ ଉପଜାତ ପଦାର୍ଥ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ? ଅମ୍ବଥିବା ଦୁଇଟି ଉପଜାତ ପଦାର୍ଥର ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

- (c) ଶୁଳ୍କ ପୋଷକ ଓ ସୁନ୍ଦର ପୋଷକ କ'ଣ ? ଉଦାହରଣସହ ଲେଖ ।

2

**କିମ୍ବା**

କୋଡ଼ିଭିତ୍ତି- ୧ ୯ର ଲକ୍ଷଣ ଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ ।

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

2

**କିମ୍ବା**

କେଉଁଟି ସବୁଠାରୁ ପୁରାତନ ବିଶ୍ୱମହାମାରୀ ରୋଗ ଓ କେବେଠାରୁ ଏହା ଦେଖାଯାଉନାହିଁ ?



**SUBJECT – GENERAL SCIENCE (GSC)****Scoring Keys Model Question Paper – (Objective) SET-2**

Question No	Answer Key	Question No	Answer Key
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