

# **Subject : General Science (GSC)**

## **MODEL QUESTION SET – 4**

### **OBJECTIVE**

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : 50

#### **'କ' – ବିଭାଗ (ଶୌରିକ ବିଜ୍ଞାନ)**

1. ଆଲୁମିନିୟମ ଅଧୁକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଧାତୁ ହୋଇଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଏହାକୁ ବାସନକୁସନ ଏବଂ ପ୍ର୍ୟାକେଜିଂ ସାମଗ୍ରୀ ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହାର କାରଣ ବାହି ଲେଖ ।  
(A) ଆଲୁମିନିୟମ ଅତି ଶତ୍ରୁ ଓ ସୁବିଧାରେ ମିଳେ  
(B) ଆଲୁମିନିୟମ କୌଣସି ପ୍ରକାରର ଖାଦ୍ୟ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ ନାହିଁ  
(C) ଆଲୁମିନିୟମ ଉତ୍ସବ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଓ ତାପର କୁପରିବାହୀ  
(D) ଆଲୁମିନିୟମ ବାୟୁ ସଂସର୍ଜନେ ଆସି ନିଜ ପୃଷ୍ଠରେ ଏକ ନିଷ୍ଠିୟ ଅକ୍ସାଇତ୍ ସ୍ତର ସୃଷ୍ଟି କରେ
2. ତିନୋଟି ଲେନ୍ଦର ପାଞ୍ଚାର ଯଥାକ୍ରମେ 4D, -3D ଓ 2D ହେଲେ ଲେନ୍ଦ ତିନୋଟିର ସମୂହ ପାଞ୍ଚାର କେତେ ହେବ ?  
(A) 9D  
(B) -9D  
(C) 3D  
(D) -3D
3. ପୋଟୋସିୟମ ଆୟୋଡାଇଡ୍ (KI) ସହ ଏକ ଜଳୀୟ ଦ୍ରୁବଣ Y ମିଶାଇଲେ ହଲଦିଆ ରଙ୍ଗର ଅବଶ୍ୟକ X ସ୍ଵର୍ତ୍ତି ହୁଏ । Y ଓ X ଚିହ୍ନାଥ ।  
(A) ଲେଡ୍ ଏସିଟେଟ୍,  $\text{PbI}_2$   
(B) ସିଲଭର ନାଇଟ୍ରେଟ୍,  $\text{AgI}$   
(C) ଲେଡ୍ ନାଇଟ୍ରେଟ୍,  $\text{PbI}_2$   
(D) ଲେଡ୍ ଅକ୍ସାଇଡ୍,  $\text{PbI}_2$
4. ପ୍ରତିରୋଧୁତାର SI ଏକକ କ'ଣ ?  
(A) ଓମ୍ ମିଟର  
(B) ଓମ୍ / ମିଟର  
(C) ମିଟର / ଓମ୍  
(D)  $\frac{1}{\text{ଓମ୍} \text{ମିଟର}}$

5. କ୍ଲୋରୋ-ଆଲକାଲି ପ୍ରଶାଳୀରେ ଏନୋଡ୍ ଠାରେ ଉପନ୍ତ ଏକ ପଦାର୍ଥ ଯାହାକି ପାନୀୟ ଜଳକୁ ବିଶୋଧନ କରିବାରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ, ବାଛି ଲେଖ ।
- (A) ଉଦ୍ଜାନ
  - (B) ସୋଡ଼ିୟମ୍
  - (C) ଅମ୍ଲଜାନ
  - (D) କ୍ଲୋରିନ୍
6. ଚୁମ୍ବକୀୟ ଷେତ୍ରରେ ସ୍ଵରୂପ କ'ଣ ?
- (A) ପରସ୍ପରକୁ ସମକୋଣରେ ଛେଦ କରନ୍ତି
  - (B) ପରସ୍ପରକୁ ଛେଦ କରନ୍ତି ନାହିଁ
  - (C) ପରସ୍ପରକୁ  $45^{\circ}$  କୋଣରେ ଛେଦ କରନ୍ତି
  - (D) ଚୁମ୍ବକ ଭିତରେ ଉଭର ମେରୁରୁ ଦକ୍ଷିଣ ମେରୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗତି କରିଥାନ୍ତି
7. ଧାତୁଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତଃ କଠିନ, କିନ୍ତୁ ଏକ ଧାତୁ ଅଛି ଯାହା ତରଳ । ସେହିପରି ଅଧାତୁଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତଃ ଗ୍ୟାସୀୟ ଓ କଠିନ ଅବସ୍ଥାରେ ମିଳନ୍ତି । କିନ୍ତୁ ଏକ ଅଧାତୁ ତରଳ ଅବସ୍ଥାରେ ଥାଏ । ଏହି ବ୍ୟତିକ୍ରମ ଯୋଡ଼ାଟି କେଉଁଟି ?
- (A) ଧାତୁ-ସୋଡ଼ିୟମ୍, ଅଧାତୁ-କ୍ଲୋରିନ୍
  - (B) ଧାତୁ-ଗାଲିୟମ୍, ଅଧାତୁ-ଆୟୋଡ଼ିନ୍
  - (C) ଧାତୁ-ପାରଦ, ଅଧାତୁ-ବ୍ରୋମିନ୍
  - (D) ଧାତୁ-ସୀମା, ଅଧାତୁ-ସଲଫର
8. ଗୋଟିଏ ବର୍ତ୍ତୁଳ ଦର୍ପଣର ବକ୍ରତା ବ୍ୟାସାର୍ଥ 'R' ଓ ଫୋକସ୍ ଦୂରତା 'f' ହେଲେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ସମ୍ବନ୍ଧ ଅଛି ?
- (A)  $f = 2R$
  - (B)  $R = \frac{f}{2}$
  - (C)  $R = 3f$
  - (D)  $f = \frac{R}{2}$
9. Si ଓ C ମୌଳିକ ଦ୍ୱୟ ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ଗୁଣରେ ସାମଞ୍ଜସ୍ୟ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ ?
- (A) ଚତୁଃସଂଯୋଜୀ ଓ କାଟିନେସନ୍
  - (B) ଦ୍ୱିସଂଯୋଜୀ ଓ କାଟିନେସନ୍
  - (C) ଦ୍ୱିସଂଯୋଜୀ ଓ କ୍ଷାରୀୟ
  - (D) ଦ୍ୱିସଂଯୋଜୀ ଓ ଚତୁଃସଂଯୋଜୀ

10. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସମତଳ ଦର୍ପଣ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ପ୍ରକୃତି ନୁହେଁ ?
- ଅବାସ୍ତବ
  - ସଲଖ
  - ବାସ୍ତବ
  - ପାର୍ଶ୍ଵପରିବର୍ତ୍ତନ
11. ଜଣେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ 4ଟି ପରୀକ୍ଷାନଳୀରେ ଯଥାକ୍ରମେ  $\text{CuSO}_4$ ,  $\text{ZnSO}_4$ ,  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$  ଓ  $\text{MgSO}_4$  ର ଜଳୀୟ ଦ୍ରୁବଣ ନେଇ ପ୍ରତ୍ୟେକରେ କିଛି ଲୁହାକଣ୍ଠ ପକାଇଲେ । କିଛି ସମୟ ପରେ ସେ କେଉଁ ଦ୍ରୁବଣ ଥୁବା ପରୀକ୍ଷାନଳୀରେ ଏକ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟିବାର ଦେଖିବେ ?
- $\text{Zn SO}_4$  ଦ୍ରୁବଣ
  - $\text{CuSO}_4$  ଦ୍ରୁବଣ
  - $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$  ଦ୍ରୁବଣ
  - $\text{MgSO}_4$  ଦ୍ରୁବଣ
12. ଗୋଟିଏ ଉଭଳ ଦର୍ପଣର ବକ୍ତ୍ତା ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଦ 24 ସେମି ହେଲେ, ଏହାର ଫୋକସ୍ ଦୂରତା କେତେ ହେବ ?
- 48 ସେମି.
  - 24 ସେମି.
  - 12 ସେମି.
  - 6 ସେମି.
13. ବେଞ୍ଜିନ୍ ଅଣୁରେ କେତୋଟି ଦ୍ଵିବନ୍ଧ ଅଛି ?
- 3
  - 6
  - 8
  - 9
14. ଫ୍ରେମିଙ୍କ ଦକ୍ଷିମ ହସ୍ତ ନିୟମରେ ବୃତ୍ତାଙ୍କୁଳି କ'ଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରେ ?
- ଚୁମ୍ବକୀୟ ଷେଡ୍ରୁର ଦିଗ
  - ପରିବାହୀର ଗତିର ଦିଗ
  - ପ୍ରେରିତ ବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରବାହର ଦିଗ
  - ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତର ଦିଗ
15. ମେଣ୍ଡେଲିପ୍ଳଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀରେ ମୌଳିକଗୁଡ଼ିକ କେଉଁ କ୍ରମରେ ସଜାଯାଇଛି ?
- ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କରତ ହ୍ରାସ କ୍ରମରେ
  - ପାରମାଣବିକ ବସ୍ତୁତ୍ତର ବର୍ଣ୍ଣତ କ୍ରମରେ
  - ପରମାଣବିକ ବସ୍ତୁତ୍ତର ହ୍ରାସ କ୍ରମରେ
  - ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କର ବର୍ଣ୍ଣତ କ୍ରମରେ

16. ୪Ω, ୮Ω, ୧୨Ω ଓ ୨୪Ω ପ୍ରତିରୋଧଗୁଡ଼ିକର ସମାନ୍ତରାଳ ସଂଯୋଗରେ ସମତୁଲ୍ୟ ପ୍ରତିରୋଧ କେତେ ହେବ ?
- (A) ୨Ω  
(B) ୪Ω  
(C) ୧୨Ω  
(D) ୮Ω
17. ଲେମ୍ୟୁରସ, ପାତିତଜଳ ଓ ସାବୁନ ପାଣିର pHର ବର୍ଣ୍ଣତ କ୍ରମଟି କ'ଣ ?
- (A) ଲେମ୍ୟୁରସ < ସାବୁନ ପାଣି < ପାତିତ ଜଳ  
(B) ଲେମ୍ୟୁରସ < ପାତିତ ଜଳ < ସାବୁନ ପାଣି  
(C) ପାତିତ ଜଳ < ଲେମ୍ୟୁରସ < ସାବୁନ ପାଣି  
(D) ସାବୁନ ପାଣି < ପାତିତ ଜଳ < ଲେମ୍ୟୁରସ
18. ଚକ୍ଷୁର ମୁକୁରିକାରେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ପ୍ରତିବିମ୍ବର ଆକାର ଓ ପ୍ରକୃତି କ'ଣ ?
- (A) ବାଷ୍ପବ, ଓଳଟା ଓ ସମାନ  
(B) ବାଷ୍ପବ, ଓଳଟା ଓ ସାନ  
(C) ଆଭାସୀ, ସଳଖ ଓ ବଡ଼  
(D) ଆଭାସୀ, ସଳଖ ଓ ସାନ
19. ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀର ଦୃଢାୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଓ ଗ୍ରୂପ -16 ରେ ଥିବା ମୌଳିକର ନାମ କ'ଣ ?
- (A) Cl  
(B) S  
(C) Fe  
(D) Br
20. ବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରବାହୀ ସଲେନେଟ୍‌ର ମଧ୍ୟଭାଗରେ ଥିବା ବୁନ୍ଦକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରରେଖାଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଵରୂପ କ'ଣ ହେବ ?
- (A) ବୃତ୍ତାକାର  
(B) କୁଣ୍ଡାଳାକାର  
(C) ନଳୀର ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତର  
(D) ନଳୀର ଅକ୍ଷ ପ୍ରତି ଲମ୍ବ

21. ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀ ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ କ୍ୟାଲେସିଯମର ଧର୍ମ ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ମୌଳିକର ରାସାୟନିକ ଧର୍ମ ସହ ସର୍ବାଧୂକ ସାମଞ୍ଜସ୍ୟ ରକ୍ଷା କରିବ ?
- ସୋଡ଼ିୟମ୍
  - ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟସ୍
  - ଡମ୍ବା
  - ଆଲୁମିନିୟମ୍
22.  $R_1$  ଓ  $R_2$  ପ୍ରତିରୋଧଦ୍ୱୟ ସମାନ୍ତର ସଂଯୁକ୍ତ ହେଲେ ସମତୁଳ୍ୟ ପ୍ରତିରୋଧ କେତେ ?
- $\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$
  - $\frac{R_1.R_2}{R_1 + R_2}$
  - $\frac{R_1 + R_2}{R_1.R_2}$
  - $R_1 + R_2$
23. କାର୍ବନ ଯୋଗିକଗୁଡ଼ିକର ଗଳନାଙ୍କ ଓ ସ୍ଥୁଚନାଙ୍କ ସାଧାରଣତଃ କମ୍ ହୋଇଥାଏ । ଏହାର ଜାରଣ ହେଉଛି -
- ଏମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତଃଅଣ୍ଣୁକ ବଳ କମ୍ ହୋଇଥାଏ
  - ଏମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତଃଅଣ୍ଣୁକ ବଳ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ
  - କାର୍ବନ ଯୋଗିକଗୁଡ଼ିକ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ଵପରିବାହୀ
  - ଏମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତଃଅଣ୍ଣୁକ ବଳ ନଥାଏ
24. ଦୂରଦୃଷ୍ଟି ନିମାନ୍ତେ କେଉଁ ଚଷମା ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?
- ବାଇପୋକାଲ୍
  - ଉଡ଼ଳ-ଅବତଳ
  - ଉଡ଼ଳ
  - ଅବତଳ
25. ଗନ୍ଧକାମ୍ଲକୁ ଏକ ପଦାର୍ଥ 'X' ସହ ମିଶାଇଲେ ଏକ ଗ୍ୟାସ ନିର୍ଗତ ହୁଏ ଯାହା ଜଲୁଥୁବା ମହମବତୀକୁ ଲିଭାଇଦିଏ ଓ ରୂପାଣି କୁ ଦୁଧୁଆ କରିଦିଏ । ପଦାର୍ଥ 'X' ଟି କ'ଣ ?
- ସୋଡ଼ିୟମ୍ କାର୍ବୋନେଟ୍ ( $Na_2CO_3$ )
  - କପର ଅକ୍ସାଇଡ୍ ( $CuO$ )
  - ସୋଡ଼ିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍ ( $NaOH$ )
  - ଜିଙ୍କ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ( $ZnO$ )

**‘ଖ’ – ବିଭାଗ**  
**(ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ)**

26. ଲାଳରେ ଥିବା କେଉଁ ଏନଜାଇମ୍ ଜଟିଳ ଶୈତସାରକୁ ସରଳ ଶର୍କରାରେ ପରିଣତ କରେ ?  
 (A) ପେପସିନ୍  
 (B) ଟାଯାଲିନ୍  
 (C) ଲାଇପେଜ୍  
 (D) ଟ୍ରିପସିନ୍
27. ଧାତୁସାର ଶରୀରରେ କେଉଁ ପ୍ରକାର ସନ୍ତୁଳନ ରକ୍ଷା କରିଥାଏ ?  
 (A) ରକ୍ତ ଶର୍କରା ସନ୍ତୁଳନ  
 (B) ଆୟନ ସନ୍ତୁଳନ  
 (C) ସ୍ଵାୟବିକ ସନ୍ତୁଳନ  
 (D) ହରମୋନ୍ତ୍ରନ୍ତୁଳନ
28. ପାକତନ୍ତ୍ର କେଉଁ ଅଂଶରେ ଜଳ ଓ କେଡେକ ଛଳେକେଟ୍ରାଲାଇଟ୍‌ର ଅବଶୋଷଣ ହୋଇଥାଏ ?  
 (A) ମୁଖଗଢ଼ର  
 (B) ପାକଷଳୀ  
 (C) ଶୁଦ୍ଧାନ୍ତ  
 (D) ବୃଦ୍ଧଦନ୍ତ
29. ସାଇଟ୍ରିକ ଅମ୍ବ ଚକ୍ରରେ କେଉଁଟି ଗ୍ରାହକ ଅଣୁ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ।  
 (A) ଅକ୍ଷାଲୋଏସିଟିକ୍ ଅମ୍ବ  
 (B) ପାଇରୁଭିକ୍ ଅମ୍ବ  
 (C) ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ବ  
 (D) ସାଇଟ୍ରିକ୍ ଅମ୍ବ
30. ଖାଦ୍ୟଗ୍ରହଣ ସମୟରେ ଶ୍ଵାସନଳିର ଦ୍ୱାର କାହାଦ୍ୱାରା ବନ୍ଦ ରହେ ?  
 (A) ସ୍ଵରପେଟିକା  
 (B) ଗୁଟିସ୍  
 (C) ଟନ୍ସିଲ୍  
 (D) ଅଧୁଜିହ୍ଵା
31. ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶରୁ ଅମ୍ବଜାନ ବିହୀନ ରକ୍ତ ହୃତପିଣ୍ଡ କେଉଁ କୋଠରୀକୁ ପ୍ରଥମେ ପ୍ରଦେଶ କରେ ?  
 (A) ଦକ୍ଷିଣ ଅଳିଯ୍  
 (B) ବାମ ଅଳିଯ୍  
 (C) ଦକ୍ଷିଣ ନିଳଯ୍  
 (D) ବାମ ନିଳଯ୍

32. ଲୋହିତ ରକ୍ତ କଣିକାର ଆବରଣରେ ଥୁବା ପ୍ରୋଟିନ୍‌କୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?  
(A) ଫାଇନ୍‌ରୁମ୍‌  
(B) ଏଷିବଡ଼ି  
(C) ଏଷିଜେନ୍‌  
(D) ପ୍ଲାଜ୍‌ମା
33. ମେରୁଦଣ୍ଡୀ ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କର କେଉଁ ଅଙ୍ଗରେ ଯୁରିଆ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ ?  
(A) ଯକୃତ  
(B) ଚର୍ମ  
(C) ବୃକ୍କ  
(D) ପୁସ୍‌ପୁସ୍
34. ସିଙ୍ଗୋନା ଗଛରେ କେଉଁ ଉପକାର ଆମ ଉପକାରରେ ଲାଗିଥାଏ ?  
(A) ରେଜିନ୍‌  
(B) ନିକୋଟିନ୍‌  
(C) କୁଇନାଇନ୍‌  
(D) ଟାନିନ୍‌
35. କେଉଁଟି ଏକ ବୃଦ୍ଧିହ୍ରାସକ ହରମୋନ୍‌ ?  
(A) ଅଞ୍ଚିନ୍‌  
(B) ସାଇଗୋକାଇନିନ୍‌  
(C) ଏଥୁଲିନ୍‌  
(D) ଜିବରଳୀନ
36. ଶରୀରର ଜୈବିକ ଘଡ଼ିକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରୁଥିବା ମେଲାଟୋନିନ୍‌ ହରମୋନ୍‌ କେଉଁ ଗ୍ରହିରୁ କ୍ଷରିତ ହୁଏ ?  
(A) ପିନିଆଲ୍‌  
(B) ଏଡ଼ିନାଲ୍‌  
(C) ଥାରେଣ୍ଡର  
(D) ଶୁକ୍ରାଶୟ
37. ମନର ଆବେଗ ପ୍ରକାଶ କରିବାରେ ମଣ୍ଡିଷର କେଉଁ ଅଂଶ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ?  
(A) ଶ୍ଵାଶପାଳି  
(B) ପ୍ରମଣ୍ଡିଷ  
(C) ପଣ୍ଡ-ଅଗ୍ରମଣ୍ଡିଷ  
(D) ପିଣ୍ଡଚତୁଷ୍ଠ

38. ଗୋଟିଏ ସପୁଷ୍ଟକ ଉଭିଦ କୋଷର ଗୁଣସୂତ୍ର ସଂଖ୍ୟା 20 ହେଲେ ଏହାର ଭ୍ରଣପୋଷରେ କେତୋଟି ଗୁଣସୂତ୍ର ହୋଇପାରେ ?
- (A) 10  
(B) 20  
(C) 30  
(D) 40
39. ଗର୍ଭ ଭ୍ରଣର ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ କେଉଁବାଟଦେଇ ମାଆ ଶରୀରକୁ ପ୍ରବେଶ କରିଥାଏ ?
- (A) ନାଭିରଜକୁ  
(B) ଭ୍ରଣବନ୍ଧ  
(C) ଡିମ୍ବବାହୀନଳୀ  
(D) ନାଭିବନ୍ଧ
40. କେଉଁ ଉଭିଦର ଅଙ୍ଗୀୟ ଜନନ ଅନ୍ୟ ଡିନୋଟିୠାରୁ ଭିନ୍ନ ?
- (A) ଅଦା  
(B) ପିଆଜ  
(C) ଡାଲିଆ  
(D) କଦଳୀ
41. ଯେଉଁ ଅଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକର ଉଭବ ଏବଂ ଗଠନ ସମାନ କିନ୍ତୁ କାର୍ଯ୍ୟ ଭିନ୍ନ, ସେଗୁଡ଼ିକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?
- (A) ସମଜାତ ଅଙ୍ଗ  
(B) ଅନୁରୂପୀ ଅଙ୍ଗ  
(C) ଅବଶେଷାଙ୍ଗ  
(D) ମୃଖ୍ୟ ଅଙ୍ଗ
42. ମୋଣ୍ଡେଲଙ୍କ ଏକସଂକରଣ ପରୀକ୍ଷାରେ F2 ପିଡ଼ିରେ ଫେନୋଟାଇପିକ୍ ଅନୁପାତ କେତେ ଥିଲା ?
- (A) 1:2:1  
(B) 3:1  
(C) 9:3:1:1  
(D) 1:1
43. ଏକ ସୌରସେଲ୍ ଆଲୋକିତ ହେଲେ ସର୍ବାଧୁକ କେତେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ଶକ୍ତି ଉପ୍ରାଦନ କରିପାରେ ?
- (A) 0.007W  
(B) 0.07W  
(C) 0.7W  
(D) 7W

44. “ଦଶ ପ୍ରତିଶତ ନିୟମ” କେଉଁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରତିପାଦନ କରିଥିଲେ ?  
(A) ଚାର୍ଲ୍ସ ଏଲଟନ୍  
(B) ଏ ଜି ଟାନ୍ସଲେ  
(C) ଲିଷ୍ଟେମାନ  
(D) ମେଣ୍ଡେଲ
45. ଇକୋଲୋଜିକାଲ ପିରାମିଡ଼ର ପ୍ରଥମ ପ୍ରତିପାଦନ କେଉଁମାନେ ଥାଆଛି ?  
(A) ଉପ୍ତାଦକ  
(B) ଶାକାହାରୀ  
(C) ମାଂସାହାରୀ  
(D) ଅପରାଧି
46. କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା କୋଇଲା କୋକ ରେ ପରିଣତ ହୁଏ ?  
(A) ଡରଳୀକରଣ  
(B) ପାତନ  
(C) ଆଂଶିକପାତନ  
(D) ଅନ୍ତର୍ଧୂମପାତନ
47. ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ବ୍ୟବହାର କମାଇବା ପାଇଁ “5R” ନିୟମର କେଉଁଟି ସବୁଠାରୁ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ?  
(A) ପ୍ରତ୍ୟାଖ୍ୟାନ  
(B) ପୁନଃବ୍ୟବହାର  
(C) ପୁନଃଚକ୍ରଣ  
(D) ପୁନଃଉପଯୋଗ
48. ବିପନ୍ନ ବନ୍ୟୁଜୀବଙ୍କୁ ସୁରକ୍ଷା ଦେବାପାଇଁ କେଉଁଟି ବାହ୍ୟପ୍ଲାନ ସଂରକ୍ଷଣ ସ୍ଥଳ ଅଟେ ?  
(A) ଶିମିଲିପାଳ  
(B) ଭିତରକନିକା  
(C) ନଦନକାନନ  
(D) ଚିଲିକା
49. କୋରିଡ୍ ସଂକ୍ରମିତ ରୋଗୀର ନାକ ଓ ପାଟିରୁ ନିର୍ଗତ କ୍ଷୁଦ୍ର ଜଳକଣାକୁ କ’ଣ କୁହାଯାଏ ?  
(A) ରେଣ୍ଟୁ  
(B) ଜଳୀୟବିଦ୍ୱୁ  
(C) ଧୂଳିକଣା  
(D) ବାଷ୍ପ
50. ଏତ୍ସ ଚିହ୍ନଟପାଇଁ ସବୁଠାରୁ ବିଶ୍ୱସନିୟ ଉପାୟଟି କ’ଣ ?  
(A) ଏଲାଇଡ଼ା  
(B) ରିଟା  
(C) ଫେଷ୍ଟର୍ କ୍ଲିନ୍ସ୍  
(D) ଏଲପା



**Subject : General Science (GSC)**  
**MODEL QUESTION SET – 4**  
**SUBJECTIVE**

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା 30 ମିନିଟ୍

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : 50

**‘କ’ – ବିଜ୍ଞାନ  
(ଶୈଳିକ ବିଜ୍ଞାନ)**

1. (a) ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ନିୟମଟି କ’ଣ ? ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀର ପ୍ରତି ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଓ ଶ୍ରେଣୀରେ ମୌଳିକ ଗୁଡ଼ିକର ପରମାଣୁର ଆକାର କିପରି ବଦଳିଥାଏ ଉଦାହରଣ ସହ ବୁଝାଅ । 4

**କିମ୍ବା**

ଅମ୍ବ ଓ କ୍ଷାରକର ଦୂଳଟି ଲେଖାଏଁ ଶୌତିକ ଧର୍ମ ଲେଖ । ସବଳ ଅମ୍ବ ଦୁର୍ବଳ ଅମ୍ବ କାହାକୁ କୁହନ୍ତି ଉଦାହରଣ ସହ ବୁଝାଅ ।

- (b) ସମୀପ ଦୃଷ୍ଟିଦୋଷର ଲକ୍ଷଣ, କାରଣ ଓ ନିରାକରଣ ଚିତ୍ର ସହ ବୁଝାଅ । 4

**କିମ୍ବା**

ବୈଦ୍ୟତିକ ମୋଟରର ଗଠନର ମୌଳିକ ତତ୍ତ୍ଵ କ’ଣ ? ଚିତ୍ର ସହ ଏହାର ଗଠନ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

2. (a) ଆୟନିକ ଯୌଗିକ କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ? ଏହି ଯୌଗିକମାନଙ୍କର ଚାରୋଟି ଧର୍ମ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର । 3

**କିମ୍ବା**

ସଂରଚନାମୂଳକ ଆଇସୋମର କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ? ବ୍ୟନ୍‌ଡେନ୍‌ର ସଂରଚନାମୂଳକ ଆଇସୋମରମାନଙ୍କର ଗ୍ରାଫିକ ସଙ୍କେତ ସହ ନାମ ଲେଖ ।

- (b) ବିଷ୍ଵାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଓ ଦୈତବିଷ୍ଵାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କାହାକୁ କୁହନ୍ତି, ଉଦାହରଣ ସହ ଲେଖ । 3

**କିମ୍ବା**

ହୀରା ଓ ଗ୍ରାଫାଇଟର ଅଣୁମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ସଂରଚନାମୂଳକ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ । ହୀରା ବିଦ୍ୟୁତ୍ କୁପରିବାହୀ ହୋଇଥିଲାବେଳେ ଗ୍ରାଫାଇଟ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସୁପରିବାହୀ କାହିଁକି ବୁଝାଅ ?

- (c) ବୈଦ୍ୟତିକ ତାପନ କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ?  $H = I^2RT$  ସ୍ମୃତି ନିଗମନ କର । 3

**କିମ୍ବା**

ସମୀପ ଦୃଷ୍ଟି ଓ ଦୂରଦୃଷ୍ଟି ମଧ୍ୟରେ ତିନୋଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

3. (a) 2ଓ, 3ଓ ও 5ଓ মানৱ তিনোটি এক ব্যাচের সহ পঞ্চিটে সংযোগ করায়াছে।  
5ଓ প্রতিরোধ রে বিদ্যুত্ বিভবান্তর কেতে হেব ? 2

**কিম্বা**

এক বস্তুকু গোটিএ উজল লেন্সতাৰু 50 এম.মি. দূৰৱে রাখায়াছে। যাহা অপৰপার্শৰে  
100 এম.মি. দূৰৱে এক বাষ্পব প্রতিবিম্ব সৃষ্টি কৰে। লেন্সৰ পাঞ্চার নির্ণয় কৰ।

- (b) তাৰামানে মিঞ্জিমিঞ্জি দেখায়াଉথুবা বেলে গ্ৰহমানে কাহিঁকি ছিৱ দেখায়াআসি ? 2

**কিম্বা**

এক সলশ পৰিবাহীৰে বিদ্যুত্ স্বোচ প্ৰবাহিত হেলে সৃষ্টি হেଉথুবা চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰৰ 4টি  
প্ৰকৃতি লেখ।

- (c) প্ৰতিজ্ঞাক কহিলে ক'ণ বুঝ ? চিপ্পি প্যাকেজ মধৱে কাহিঁকি নাইট্ৰোজেন্ গ্যাস ভৰ্ত  
কৰায়াজ থাএ ? 2

**কিম্বা**

থৰমিট্ প্ৰতিক্ৰিয়া কাহাকু কুহায়াএ ঘমাকৰণ সহ বুঝাআ।

- (d) পৱন প্ৰতিসৰণাঙ্ক কহিলে ক'ণ বুঝ ? হৰাৰ পৱন প্ৰতিসৰণাঙ্ক কেতে ? 2

**কিম্বা**

বিদ্যুত্ শক্তি কহিলে ক'ণ বুঝ ? কিলোওয়াট্ ঘণ্টা শক্তিকু জুলৰে প্ৰকাশ কৰ।

**'ঞ্জ' – বিভাগ**  
**(জীব বিজ্ঞান)**

4. (a) অৰ্দ্ধবিভাননৰ অদ্যাবল্লো-১ বিষয়ৰে লেখ। 4

**কিম্বা**

মনুষ্য হৃতপিণ্ডৰ গঠনলেখা, দেৱত রক্ত সংচলন ক'ণ বুঝাআ। (চিত্ৰ অনাবশ্যক)

- (b) গোবৰ গ্যাস পূৰ্ণৰ গঠন ও কাৰ্য্য উল্লেখ কৰ। (চিত্ৰ অনাবশ্যক) 4

**কিম্বা**

মেশেলঙ্ক এক সংকৰণ পৱনকৰণ ক'ণ বুঝাআ ও একক গুণনীতি উল্লেখ কৰ।  
(চিত্ৰ অনাবশ্যক)

5. (a) ମନୁଷ୍ୟର ପାଚନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଯକ୍ତ ଓ ଅଗ୍ନାଶୟ ର ଭୂମିକା ଲେଖ ।

3

### କିମ୍ବା

ସିନାପଟିକ ପ୍ରତିଷ୍ଠେପ କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ? ପ୍ରତିଷ୍ଠେପ ଚାପ କିପରି ଗଠିତ ହୁଏ ?

- (b) ଗ୍ଲୋମେରୁଲସର ଗଠନ ଓ କାର୍ଯ୍ୟ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

3

### କିମ୍ବା

କୋଡ଼ିତ- ୧୯ ସଂକ୍ରମଣ ରୋକିବା ପାଇଁ କେଉଁ ପଦଷ୍ଠେପ ଗୁଡ଼ିକ ଅବଳମ୍ବନ କରାଯାଏ ?

- (c) ପରିସଂଘା ରେ ଶକ୍ତି ପ୍ରବାହ ର ନାମାଙ୍କିତ ଚିତ୍ର ଅଙ୍କନ କର । (ବର୍ଣ୍ଣନା ଆବଶ୍ୟକ)

3

### କିମ୍ବା

ସୌର ଚୁଲା ର ନାମାଙ୍କିତ ଚିତ୍ର ଅଙ୍କନ କର । (ବର୍ଣ୍ଣନା ଆବଶ୍ୟକ)

6. (a) ଜେବିକ ଜାରଣ ବୁଝାଅ ।

2

### କିମ୍ବା

ସମଜାତ ଓ ଅନୁରୂପି ଅଙ୍ଗ ମଧ୍ୟରେ ଦୁଇଗୋଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

- (b) ବିଶ୍ୱ ବନ୍ୟଜୀବ ପାଣ୍ଟିର କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

2

### କିମ୍ବା

ଜୀବଶ୍ଵର କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ଏହାର ଗୋଟିଏ ଉପକାର ବିଷୟରେ ଲେଖ ।

- (c) ଭାସେକୂମୀ ଓ ଟ୍ୟୁବେକୂମୀ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

2

### କିମ୍ବା

ସ୍ଵ ପରାଗଣ ଓ ପର ପରାଗଣ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

- (d) ଜୈବ ପରିବର୍ତ୍ତନ କିପରି ହୁଏ ?

2

### କିମ୍ବା

ଉଭିଦର ଚଯାପଚଯରୁ ଜାତ ଚାରୋଟି ଉପଜାତ ପଦାର୍ଥର ନାମ ଲେଖ ।



**SUBJECT – GENERAL SCIENCE (GSC)****Scoring Keys Model Question Paper – (Objective) SET-4**

Question No	Answer Key	Question No	Answer Key
1	D	26	B
2	C	27	B
3	C	28	D
4	A	29	A
5	D	30	D
6	B	31	A
7	C	32	C
8	D	33	A
9	A	34	C
10	C	35	C
11	B	36	A
12	C	37	B
13	A	38	C
14	B	39	B
15	B	40	C
16	A	41	A
17	B	42	B
18	B	43	C
19	B	44	C
20	C	45	A
21	B	46	D
22	B	47	A
23	A	48	C
24	C	49	B
25	A	50	C