

Subject : General Science (GSC)

MODEL QUESTION SET – 3

OBJECTIVE

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : 50

‘କ’ – ବିଜ୍ଞାନ (ବୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ)

1. ଶରୀରର ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଅଙ୍ଗମାନଙ୍କର ସୃଷ୍ଟି ରୁମକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଉପଯୋଗ କରି ଶରୀରର ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟଙ୍କର ପ୍ରତିବିମ୍ବ ପାଇବା ସମ୍ଭବ ହୁଏ । ଏହି ପଢ଼ିକୁ କ’ଣ କୁହାଯାଏ ?
(A) ଝାନି
(B) ଅଲଗ୍ରାସାଉଣ୍ଡ
(C) ଏମ୍. ଆର. ଆଇ.
(D) ଇକୋକାର୍ତ୍ତଓଗ୍ରାହି
2. ଶୂନ୍ୟରେ ଆଲୋକର ବେଗ 3×10^8 ମି/ସେ ଏବଂ ହାରାର ପ୍ରତିସାରଣାଙ୍କ 2.4 ହେଲେ ହାରାରେ ଆଲୋକର ବେଗ କେତେ ?
(A) 1.5×10^8 ମି/ସେ
(B) 4×10^8 ମି/ସେ
(C) 2.25×10^8 ମି/ସେ
(D) 1.25×10^8 ମି/ସେ
3. ଫେନଲପ୍‌ଆଲିନକୁ ଅମ୍ବୀୟ ଦ୍ରବ୍ୟରେ ମିଶାଇଲେ କିପରି ବର୍ଣ୍ଣ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ?
(A) ହଳଦିଆ
(B) ଲାଲ
(C) ଗୋଲାପି
(D) ଅପରିବର୍ତ୍ତି ରହେ
4. ଏକ ଲେନ୍ଦ୍ର ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟି ପ୍ରତିବିମ୍ବର ପରିବର୍ତ୍ତନ-2 ହେଲେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ଉଚ୍ଚିତ ସତ୍ୟ ?
(A) ଏଥରେ ବ୍ୟବହୃତ ଲେନ୍ଦ୍ରଟି ଉଭଳ ଓ ସୃଷ୍ଟି ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ବାସ୍ତବ, ଓଳଟା
(B) ଏଥରେ ବ୍ୟବହୃତ ଲେନ୍ଦ୍ରଟି ଅବତଳ ଓ ସୃଷ୍ଟି ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ବାସ୍ତବ, ଓଳଟା
(C) ଏଥରେ ବସ୍ତୁ ଥିବା ପାର୍ଶ୍ଵରେ ଗଠିତ ହୋଇଛି ଓ ଏହା ବସ୍ତୁଠାରୁ ୨ଗୁଣ ବଡ଼
(D) ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ଲେନ୍ଦ୍ରର ଅପରପାର୍ଶ୍ଵରେ ଗଠିତ ଓ ଏହା ବସ୍ତୁଠାରୁ ଆକାରରେ କ୍ଷୁଦ୍ର

5. ଗୋଟିଏ ଅବତଳ ଲେନ୍ଦ୍ରର ଫୋକସ୍ ଦୂରତା 40 ସେ.ମି. ହେଲେ ଏହାର ପାଞ୍ଚାର କେତେ ?
 (A) + 2.5 D
 (B) + 25 D
 (C) - 2.5 D
 (D) - 25 D
6. ବିଜ୍ଞନ ଧାର୍ତ୍ତର ଜଳ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ସମତୁଳ ସମୀକରଣ ନିମ୍ନରେ ଦର୍ଶାଯାଇଛି । ଏଥିମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଉଚ୍ଚିଟି ଠିକ୍ ନୁହେଁ ?
 (A) $Mg(s) + 2H_2O(l) \text{ ଥଣ୍ଡା} \rightarrow Mg(OH)_2(aq) + H_2(g)$
 (B) $2Al(s) + 3H_2O(l) \text{ ବାଷା} \rightarrow AlO_3(s) + 3H_2(g)$
 (C) $3Fe(s) + 4H_2O(l) \text{ ଥଣ୍ଡା} \rightarrow Fe_3O_4(s) + 4H_2(g)$
 (D) $Zn(s) + H_2O(l) \text{ ଗରମ} \rightarrow ZnO(s) + H_2(g)$
7. ଯେଉଁ ଦ୍ରୁବଣ ନୀଳ ଲିଟମସକୁ ଲାଲରେ ପରିଣତ କରେ, ତାହାର pH କେତେ ହୋଇଥିବ ?
 (A) 5
 (B) 7
 (C) 8
 (D) 10
8. ଗୋଟିଏ ମୌଳିକ ର କ୍ଷୋରାଇଡ଼ର ସଙ୍କେତ xCl ହେଲେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମୌଳିକ ଥିବା ଗ୍ରୂପରେ ସ୍ଥାନ ପାଇବ ?
 (A) Mg
 (B) Al
 (C) Na
 (D) Si
9. ତୁମକୁ 2500 ମି.ଲି. ଗାଡ଼ HCl ଓ 550 ମି. ଲି. ଗାଡ଼ HNO_3 ଦିଆଯାଇଛି । ଏଥୁରୁ ବିଦ୍ୟାଳୟର ବିଜ୍ଞାନାଗାର ପାଇଁ କେତେ ପରିମାଣର ଅମ୍ବରାଜ 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) MnO_2 ଓ H_2O
(B) MnO_2 ଓ HCl
(C) HCl ଓ Cl_2
(D) HCl ଓ H_2O
11. ପେଣ୍ଟାଇନ୍‌ରେ ଥୁବା ସହସଂଯୋଜ୍ୟ ବନ୍ଦ ଗୁଡ଼ିକରେ ଭାଗ ନେଉଥୁବା ମୋଟ ଲଳେକ୍ଷନ୍ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?
- (A) 25
(B) 26
(C) 28
(D) 29
12. ଗୋଟିଏ ଲଳେକ୍ଷନ୍ ପୂର୍ବକୁ ଗଢି କରୁଥୁବା ବେଳେ ରୁମକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରଦ୍ୱାରା ଉତ୍ତରକୁ ବିଷ୍ଣେପିତ ହେଲା । ରୁମକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗ କେଉଁଠି ?
- (A) ଦକ୍ଷିଣକୁ
(B) ପୂର୍ବକୁ
(C) ତଳକୁ
(D) ଉପରକୁ
13. ଚକ୍ର ଲେନ୍ଦର ଫୋକସ ଦୂରତା ପରିବର୍ତ୍ତନ ପାଇଁ କିଏ ଦାୟୀ ?
- (A) କନ୍ଦିନିକା
(B) ମୁକୁରିକା
(C) ସିଲିଆରୀ ମାଂସପେଶୀ
(D) ସ୍ଵଳ୍ପଟଳ
14. ଗୋଟିଏ ପିଲା ଲାଲ ଲିଟମସ୍ ଦ୍ରବଣ ସୂଚକ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି । ସେ ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ କେଉଁ ପଢ଼ିଟି ଅବଳମ୍ବନ କରିବ ?
- (A) ଲିଟମସ୍ ଦ୍ରବଣରେ ଲାଲ ରଙ୍ଗ ମିଶାଇବ
(B) ଲିଟମସ୍ ଦ୍ରବଣରେ ପାଣ ମିଶାଇବ
(C) ଲିଟମସ୍ ଦ୍ରବଣରେ ଅମ୍ଲ ମିଶାଇବ
(D) ଲିଟମସ୍ ଦ୍ରବଣରେ କ୍ଷାର ମିଶାଇବ

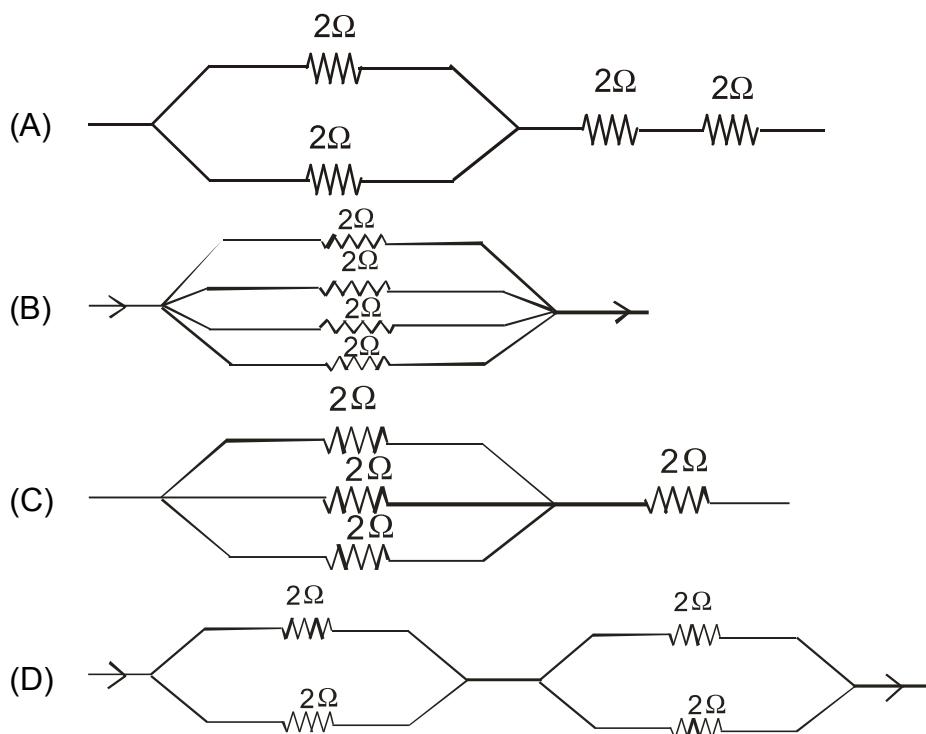
15. એક 1.25 KW હિટર, 220 વિભવાત્તર પરિવાહાને કાર્યો કલે કેચે રેટિંગ પૂણી બધાર કરાયિબ ?

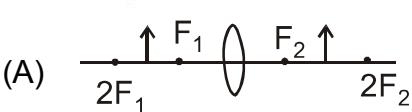
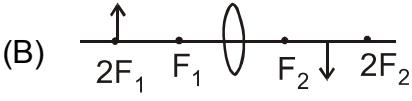
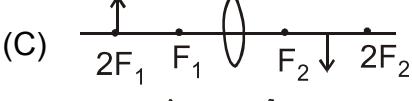
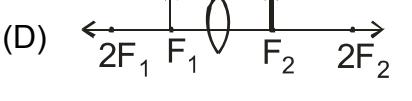
- (A) 10A
- (B) 5.5 A
- (C) 5 A
- (D) 4.5 A

16. આપદિત રશ્મિ ઓ સમતલ દર્શાન મધ્યરે કોણર પરિમાણ 30° હેલે આપદિત રશ્મિ ઓ પ્રતિપલિત રશ્મિ મધ્યરે મોટ કોણર પરિમાણ કેચે ?

- (A) 30°
- (B) 60°
- (C) 90°
- (D) 120°

17. નિયોજ કેરું એંયોગરે સર્વાધૂક પ્રતિરોધ મિલિબ ?



18. CO_2 , H_2S , Na_2O ഓ NH_3 മധ്യരു കേരം്പി ആയനിക ഘോജക ?
- (A) CO_2
 (B) H_2S
 (C) Na_2O
 (D) NH_3
19. $3\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{H}_2$ രാസായനിക പ്രതിക്രിയാരെ പദാർത്ഥ കേതോടി ഭൌതിക അവസ്ഥാ ദർശാവാളപാരിബ ?
- (A) 1
 (B) 2
 (C) 3
 (D) 4
20. സമാന പദാർത്ഥരെ തിଆരി സമർപ്പിച്ച് വിശിഷ്ട ദൂലംഗി താര മധ്യരു ദിഡിയറ്റിര പ്രശ്നാലൈറ്റേറ ക്ഷേത്രപാല പ്രഥമാനിര ചാരിസുണ ഹേലേ പ്രഥമ ഓ ദിഡിയ താരര പ്രതിരോധര അനുപാത കേതേ ഹേബ ?
- (A) 1 : 4
 (B) 1 : 2
 (C) 2 : 1
 (D) 4 : 1
21. ഉരക ലേജ്ഞരെ പ്രതിബിംഗ ഗഠന പാല് കേരം്പി ചിത്രം ടിക ?
- (A) 
 (B) 
 (C) 
 (D) 

22. ନିମ୍ନୋକ୍ତ କାର୍ବନ ଯୌଗିକ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କାହାର ସଂରଚନାମୂଳକ ଆଇସୋମର ନାହିଁ ?
- ପ୍ରୋପେନ୍
 - ବ୍ୟଟେନ୍
 - ପେଣ୍ଟିନ୍
 - ହେକ୍ସାଇନ୍
23. ଗୋଟିଏ ମୌଲିକ 'X' ର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା 40 ଓ ଏଥରେ 21 ଟି ନିଉଟ୍ରନ୍ ଥିଲେ ଏହା ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀର ଯଥାକ୍ରମେ କେଉଁ ଗ୍ରୂପ୍ ଓ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ରହିବ ?
- 1, 2
 - 1, 4
 - 2, 2
 - 2, 4
24. ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀର କ୍ଲୋରିନ୍ର ଚାରିପାଖରେ ଥିବା ମୌଲିକମାନଙ୍କର ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ 9, 16, 18, 35 । ଏମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ମୌଲିକର ଧର୍ମ କ୍ଲୋରିନ୍ ସହ ସମାନ ?
- 35
 - 18
 - 16
 - 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 ଉଚ୍ଚିମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି / ଗୁଡ଼ିକ ଠିକ୍ ?
- କେବଳ (i)
 - କେବଳ (iv)
 - ଉଭୟ (i) ଓ (iii)
 - ଉଭୟ (ii) ଓ (iv)

‘ଖ’ – ବିଭାଗ
(ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ)

26. ଆଲୋକ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ କେଉଁଟି ଆଲୋକଶ୍ଚେଷଣ ଶକ୍ତି ଗଠନ କରେ ?
- (A) ATP + NADPH
 - (B) NADP⁺ + ADP
 - (C) CO₂ + H₂O
 - (D) NAD⁺ + H₂O
27. କେଉଁ ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନ କୋଷଟିଲି ତିଆରି କରିବାରେ ପ୍ରମୁଖ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରେ ?
- (A) ଶ୍ରେଷ୍ଠସାର
 - (B) ଧାତୁସାର
 - (C) ସ୍ଵେଚ୍ଛସାର
 - (D) ଧାତୁସାର
28. ପ୍ରାଣୀମାନେ ଜିଭ ଦ୍ୱାରା ଚାଟିଚାଟି ନିଜ ଶରୀରରେ ଥିବା କ୍ଷତକୁ ଭଲ କରିଥାନ୍ତି । ଏଥିପାଇଁ ଲାଳରେ ଥିବା କେଉଁ ଏନ୍ଜାଇମ୍ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ?
- (A) ଅମାଇଲେଜ୍
 - (B) ଲାଇପେଜ୍
 - (C) ପ୍ରୋଟିଏଜ୍
 - (D) ବ୍ୟାକ୍ଟରିସିଡାଲ୍
29. କେଉଁ ପରିବେଶରେ ଲକ୍ଷ୍ମୀ କୋଷରେ ପାଇରୁଭିକ୍ ଅମ୍ଲରୁ ଜଥାନଳ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୁଏ ?
- (A) ଅମ୍ଲଜାନ ଉପପିତିରେ
 - (B) ଅମ୍ଲଜାନ ଅନୁପପିତିରେ
 - (C) ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଲ ଉପପିତିରେ
 - (D) ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଲ ଅନୁପପିତିରେ

30. ଶ୍ଵସନ ଦୃଷ୍ଟିରୁ କେଉଁ ଯୋଡ଼ିଛି ଅସମ୍ଭବ ?

- (A) ପକ୍ଷୀ : ଫୁସଫୁସ
- (B) ଶାମୁକା : ଗାଲି
- (C) ତିମି : ଚର୍ମ
- (D) ଜୋକ : ଓଡ଼ାଳିଆ ଚର୍ମ

31. ଉଭିଦରେ ଜଳର ନିଷ୍ଠ୍ରୀୟ ଶୋଷଣ ସହିତ କେଉଁଟି ସଂପର୍କତ ନୁହେଁ ?

- (A) ପରାସରଣ
- (B) ବିସରଣ
- (C) ଉଷ୍ଣେଦନ
- (D) ବିପଚନ

32. ଅଣୁଚକ୍ରିକା ବାଯୁ ସଂପର୍କରେ ଆସିଲେ କ୍ଷତ ଛାନରେ କେଉଁ ପ୍ରୋଟିନ୍ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ?

- (A) ଫାଇକ୍ରିମୋଜେନ୍
- (B) ଫାଇକ୍ରିନ୍
- (C) ଥ୍ରୟୋପ୍ଲାଷ୍ଟିନ୍
- (D) ଥ୍ରମ୍ବିନ୍

33. ରେଚନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ କେଉଁଟି ଶରୀରରୁ ନିଷାସିତ ନ ହୋଇ ପୁନଃଶୋଷିତ ହୋଇଥାଏ ?

- (A) ଘୁରିକ ଏସିଡ୍
- (B) କ୍ରିଏଟିନିନ୍
- (C) ଗୁକୋଜ
- (D) ଘୁରିଆ

34. ଉଭିଦ ଶରୀରରେ କେଉଁଠାରେ ଟାନିନ୍ ସଂଗୁହୀତ ହୋଇ ରହିଥାଏ ?

- (A) ଜାଇଲେମ
- (B) ପଡ଼
- (C) ରସାଧାନୀ
- (D) ଶ୍ରୋମାଟା

35. କେଉଁ ହରମୋନ୍ ଉଭିଦରେ କୋଷ ବିଭାଜନର ହାର ବୃଦ୍ଧି କରେ ?

- (A) ଅନ୍ତିମ
- (B) ସାଇଟୋକାଇନିନ୍
- (C) ଇଥୁଲିନ୍
- (D) ଆବସିଏକ୍ ଏସିଡ୍

36. ମନୁଷ୍ୟ ମଣ୍ଡିଷର କେଉଁ ଅଂଶ ଶରୀରର ସନ୍ତୁଳନ ଓ ଭାରସାମ୍ୟ ରକ୍ଷା କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ?

- (A) ଅନୁମଣ୍ଡିଷ
- (B) ମଧ୍ୟମଣ୍ଡିଷ
- (C) ପ୍ରମଣ୍ଡିଷ
- (D) ସୁଷ୍ମୁମ୍ବା କାଣ୍ଡ

37. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଆପ୍ଦକାଳୀନ ଗ୍ରହି ଅଟେ ?

- (A) ଅଗ୍ନ୍ୟାଶୟ
- (B) ଏତ୍ରିନାଲ୍
- (C) ଆଇରେଡ୍
- (D) ପିନିଆଲ୍

38. ସମବିଭାଜନର କେଉଁ ଅବଶ୍ୟାରେ ସେଣ୍ଟ୍ରୋଜୋମ୍‌ର ବିଭାଜନ ଘଟିଥାଏ ?

- (A) ଆଦ୍ୟାବଶ୍ୟା
- (B) ମଧ୍ୟାବଶ୍ୟା
- (C) ଉତ୍ତରାବଶ୍ୟା
- (D) ଅନ୍ତ୍ୟାବଶ୍ୟା

39. କେଉଁ କବକ ଉଭୟ ଚଳ ଓ ଅଚଳ ରେଣ୍ଟ ଦ୍ୱାରା ବଂଶବିଷ୍ଟାର କରିଥାନ୍ତି ?

- (A) ଯୁଲୋଥ୍ରକସ
- (B) ମୁୟକର
- (C) ପେନିସିଲିନ୍ସମ
- (D) ପାଇଥୁମ୍ସମ

40. ଗୋଟିଏ ଜୀବର ବାହ୍ୟ ଶୁଣ ବା ଦୃଶ୍ୟରୂପକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?
(A) ଜିନୋଟାଇପ୍
(B) ପିନୋଟାଇପ୍
(C) କାରକ
(D) ଶୁଣସ୍ଥୁତି
41. ମାନବ ଶୁକ୍ରମୁଣ୍ଡର ତାପମାତ୍ରାର ପ୍ରାୟ କେତେ ହେଲେ ତାହା ଶୁକ୍ରାଣ୍ତି ଉପରେ ପାଇଁ ଅନୁକୂଳ ହୋଇଥାଏ ?
(A) 35° C
(B) 37° C
(C) 39° C
(D) 40° 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 ବିଦ୍ୟୁତ ଶକ୍ତି ଚାହିଦାର ପଚିଶି ପ୍ରତିଶତରୁ ଅଧିକ ପୂରଣ କରିଥାଏ ?
(A) ନେଦରିଲାଣ୍ଡ
(B) ଜମ୍ବାନୀ
(C) ଫ୍ରାନ୍ସ
(D) ତେନ୍ମାର୍କ
45. ବୀଜାଣ୍ତ୍ର ପରିସଂଖ୍ୟାର କେଉଁ ପ୍ରକାର ଉପାଦାନରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି ?
(A) ଭକ୍ଷକ
(B) ଅପଘଟକ
(C) ଅଞ୍ଜେବିକ
(D) ଉପ୍ରାଦକ

46. ଫଳାଷ୍ଟିକ ବାଲଟିରେ ମାଟି ପୂରାଇ ଗଛ ଲଗାଇବା କେଉଁ “5R” ନିୟମକୁ ବୁଝାଏ ?

- (A) ପ୍ରତ୍ୟାଖ୍ୟାନ
- (B) ପୁନଃଚକ୍ରଣ
- (C) ପୁନଃଉପଯୋଗ
- (D) ପୁନଃବ୍ୟବହାର

47. ପରିବ୍ରାଜୀ ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କର ସମାଗମ ପାଇଁ କେଉଁ ଶାନ୍ତି ପ୍ରସିଦ୍ଧ ?

- (A) ନଳବଣ
- (B) ସାତକୋଶିଆ
- (C) ଭିତରକନିକା
- (D) ଶିମିଲିପାଳ

48. ଗୋବର ଗ୍ୟାସ୍ ଓ ଧୂମହୀନ ଦୂଲାର ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ କେଉଁ ସଂସ୍ଥା ସଚେତନତା ସୃଷ୍ଟି କରୁଛି?

- (A) ବିଶ୍ୱ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ସଂଗଠନ
- (B) ବିଶ୍ୱ ନ୍ୟାଚୁରାଳ ହିନ୍ଦ୍ରି ସୋସାଇଟି
- (C) କେରଳ ଶାସ୍ତ୍ର ସାହିତ୍ୟ ପରିଷଦ
- (D) କଞ୍ଚକାଳ

49. କୋଭିଡ୍-19 ସଂକ୍ରମଣକୁ ସୀମାବନ୍ଦ କରି ରଖିବା ପାଇଁ କେଉଁ ଦୁଇଟି ଉପାୟ ସବୁବର୍ଗରେ ପାଳନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ?

- (A) କୋଭିଡ୍ ପରୀକ୍ଷା ଓ ସଂକ୍ରମଣ ମାର୍ଗ ଅନ୍ତରଶାନ୍ତି
- (B) କୋଭିଡ୍ ଉପଚାର ଓ ପରୀକ୍ଷା
- (C) ସଂକ୍ରମଣ ମାର୍ଗ ଅନ୍ତରଶାନ୍ତି ଓ ଉପଚାର
- (D) ଟୀକାକରଣ ଓ କୋଭିଡ୍ ସଂଗତ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନ

50. କୋଭିଡ୍-19 ସଂକ୍ରମଣର ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଲକ୍ଷଣ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଠି ?

- (A) ଶରୀରରେ କୁଣ୍ଡାଇ ହେବା
- (B) ସ୍ଵାଦ 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
(ଶୈତିକ ବିଜ୍ଞାନ)

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

4

କିମ୍ବା

ସାବୁନ କ’ଣ ? ଏହା କିପରି ଲୁଗାପଣ ସଫା କରିବାରେ ସାହାୟ୍ୟ କରେ ବୁଝାଅ ।

- (b) ପରିବାହୀର ପ୍ରତିରୋଧ କହିଲେ କ’ଣ ବୁଝ ? ଏହା କେଉଁ କେଉଁ କାରକ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ?
$$R = \rho \frac{1}{A}$$
 ସ୍ଥାନର ନିର୍ଗମନ କର ଓ ‘ ρ ’ ର ଏକକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

4

କିମ୍ବା

ବସୁର ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅବସ୍ଥାନ ପାଇଁ ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିବିଷ୍ଟ ଗଠନର ରକ୍ଷିତିତ୍ର ଅଙ୍କନ କରି ପ୍ରତିବିଷ୍ଟର ଆକୃତି, ପ୍ରକୃତି ଓ ଅବସ୍ଥାନ ଲେଖ ।

(i) ‘C’ ଓ ‘F’ ମଧ୍ୟରେ

(ii) ‘P’ ଓ ‘F’ ମଧ୍ୟରେ

2. (a) ଶୁଷ୍କ ଶମିତ ଚାନ୍ଦ ଓ କୌରିନ୍ଦର ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରୁ ସୃଷ୍ଟି ଜୀବାଣୁ ନାଶକାରୀ ପଦାର୍ଥର ନାମ ଲେଖ । ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ସହ ଏହାର ପ୍ରସ୍ତୁତି ଓ ୨ଟି ବ୍ୟବହାର ଲେଖ ।

3

କିମ୍ବା

ଜିଙ୍କର ବୈଦ୍ୟତିକ ବିଶେଷାଧନ ପାଇଁ ଏନୋଡ୍, କ୍ୟାଥୋଡ୍ ଓ ବିଦ୍ୟୁତ ବିଶ୍ଲେଷ୍ୟ ରୂପେ କାହାକୁ ନିଆୟାଏ । ନାମାଙ୍କିତ ଚିତ୍ର ସାହାୟ୍ୟରେ ଦର୍ଶାଅ ।

- (b) ନିଉଲାଣ୍ଡଙ୍ ଅଷ୍ଟକ ନିୟମ କ'ଣ ? ଏଥରେ କେଉଁ ସବୁ ଅସୁବିଧା ଥିଲା ?

3

କିମ୍ବା

ଗୋଟିଏ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ଦରେ ୩୦ସେ.ମି. ଦୂରରେ ବସ୍ତୁ ରଖିବାରୁ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ବସ୍ତୁଠାରୁ ୮୦ସେ.ମି. ଦୂରରେ ସୃଷ୍ଟି ହେଲା । ଲେନ୍ଦର ଫୋକସ ଦୂରତା କେତେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- (c) ମଧ୍ୟାହ୍ନ ସମୟରେ ଆକାଶର ବର୍ଷା ଧଳା ଦିଶୁଥିବା ବେଳେ ସୁର୍ଯ୍ୟାଦୟ ଓ ସୁର୍ଯ୍ୟାଷ୍ଟ ସମୟରେ ଲାଲ କାହିଁକି ଦେଖାଯାଏ ?

3

କିମ୍ବା

ସଲେନେଭ୍ରରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରବାହ ବେଳେ ଏହା କି ପ୍ରକାରର ଚୁମ୍ବକ ପରି କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ? ଏହାର ଦୁଇମେରୁକୁ କିପରି ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇପାରିବ ? ଏଥରେ ସୃଷ୍ଟି ଚୁମ୍ବକୀୟର କ୍ଷେତ୍ରର ଧର୍ମ ଲେଖ ।

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

2

କିମ୍ବା

କାଲ୍ସିନେସନ୍ ଓ ରୋଷିଂ ମଧ୍ୟରେ ୨ଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖ ।

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

2

କିମ୍ବା

ସମୀପ ଦୃଷ୍ଟି ଓ ଦୂର ଦୃଷ୍ଟି ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖ ।

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

2

କିମ୍ବା

ଟିଣ୍ଟଲ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ? ଦୈନିକ ଜୀବନରେ ଏହାର ପ୍ରୟୋଗ କେଉଁଠି ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ ?

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

2

କିମ୍ବା

ଗୃହ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଯୋଗାଣରେ ଉପକରଣଗୁଡ଼ିକ କାହିଁକି ସମାନ୍ତର ସଂଯୋଗ କରାଯାଏ ?

‘ଖ’ – ବିଭାଗ
(ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ)

4. (a) ସମବିଭାଜନର ବିଭିନ୍ନ ଅବସ୍ଥା ଆଲୋଚନା କର ।

4

କିମ୍ବା

କୋଷରେ ସାଇଟ୍ରିକ ଅମ୍ବ ଚକ୍ର କିପରି ସଂଗଠିତ ହୁଏ ?

- (b) ଉଭିଦର ଜଳ ପରିବହନରେ ସଂଶୋଧନ କିପରି ସାହାଯ୍ୟକରେ ବୁଝାଇ ଲେଖ ?

4

କିମ୍ବା

ସବକ୍ଷାରଜାନ 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 ବିଦ୍ୟୁତ ଶକ୍ତି ଓ ଭୂତାପଜ ବିଦ୍ୟୁତ ଶକ୍ତି ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

3

କିମ୍ବା

ଆଲୋକଶୈଳୀର ଅନ୍ତକାର ପ୍ରକ୍ରିୟା କିପରି ହୁଏ ବୁଝାଅ ।

- (c) ସ୍ଵାଧୀନ ଅପବୁଦ୍ଧନ ନିୟମ କ’ଣ ବୁଝାଅ ।

3

କିମ୍ବା

ଜୀବାଶ୍ଵର ଅଧ୍ୟନରୁ ଦୁଇଟି ପୃଥକ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ସ୍ଥାପନ କରିଛୁ-ଏହାକୁ ଉଦାହରଣ ଦ୍ୱାରାବୁଝାଅ ।

6. (a) ଅଗ୍ନ୍ୟାଶୟ ରସରେ ଥୁବା ଏନ୍ଜାଇମଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଓ କାର୍ଯ୍ୟ ଲେଖ ।

2

କିମ୍ବା

ଆଲ୍‌ବେଡ୍ରୋ କ’ଣ ?

(b) ଶିରା ଓ ଧମନୀ ମଧ୍ୟରେ ଦୁଇଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

2

କିମ୍ବା

ରେତନ ବ୍ୟତୀତ ବୃକ୍ଷ ର ଅନ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ ।

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

2

କିମ୍ବା

ରେଡ଼ାଗା ବୁକ୍ କ'ଣ ?

(d) ଏତେ ପରୀକ୍ଷଣ ପାଇଁ ଅନୁସୂଚ ପରିଚି ELISA ଓ RITA ର ପୂରା ନାମ କ'ଣ ଲେଖ ?

2

କିମ୍ବା

ଫଟୋପିରିୟଡ଼ିଜିମ୍ କ'ଣ, ଏହା ଉଭିଦର ଫୁଲ ଧାରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ କିପରି ପ୍ରଭାବିତ କରେ ?



SUBJECT – GENERAL SCIENCE (GSC)**Scoring Keys Model Question Paper – (Objective) SET-3**

Question No	Answer Key	Question No	Answer Key
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