ANSWER KEY

IBRAIN_ENG_OAV_VST_001

IBRAIN | Class 5 — Full Test (VST)

MCQ Quick Reference (1-Mark Questions)

Q1. (D)	**Q2.** (A)	**Q3.** (D)	**Q4.** (D)
Q5. (B)	**Q6.** (C)	**Q7.** (C)	**Q8.** (A)
Q9. (A)	**Q10.** (B)	**Q11.** (B)	**Q12.** (B)
Q13. (C)	**Q14.** (B)	**Q15.** (B)	**Q16.** (A)
Q17. (B)	**Q18.** (C)	**Q19.** (B)	**Q20.** (C)
Q21. (C)	**Q22.** (C)	**Q23.** (C)	**Q24.** (C)
Q25. (C)	**Q26.** (B)	**Q27.** (B)	**Q28.** (C)
Q29. (D)	**Q30.** (B)	**Q31.** (B)	**Q32.** (C)
Q33. (B)	**Q34.** (A)	**Q35.** (B)	**Q36.** (B)
Q37. (B)	**Q38.** (B)	**Q39.** (B)	**Q40.** (D)
Q41. (B)	**Q42.** (B)	**Q43.** (B)	**Q44.** (C)
Q45. (B)	**Q46.** (C)	**Q47.** (B)	**Q48.** (C)
Q49. (B)	**Q50.** (B)	**Q51.** (A)	**Q52.** (A)
Q53. (A)	**Q54.** (B)	**Q55.** (B)	**Q56.** (B)
Q57. (B)	**Q58.** (B)	**Q59.** (B)	**Q60.** (D)

Detailed solutions on next pages

DETAILED SOLUTIONS

IBRAIN_ENG_OAV_VST_001

English

Q1. Which electronic device mentioned in the poem can Grandpa NOT watch without glasses?

Answer: (D) TV

Explanation: TV is the electronic device specified in the text that Grandpa cannot watch without glasses.

Q2. Where did Gopi search FIRST after running into the garden?

Answer: (A) In between the thick grass near the fence

Explanation: Gopi first searched in the thick grass near the garden fence before searching among the bushes.

Q3. Who was hiding behind the tree?

Answer: (D) A hunter

Explanation: A hunter was secretly waiting behind the tree, having laid out the net and rice to catch the birds.

Q4. How do children usually travel to school according to the text?

Answer: (D) All of the above

Explanation: The text mentions that children reach school on foot, by bicycle, or by bus.

Q5. What does the poet say about the bridges on the rivers?

Answer: (B) They are as pretty as you please

Explanation: In the second stanza, the poet mentions that bridges on the rivers are 'as pretty as you please'.

Q6. How did the parrot please the merchant?

Answer: (C) With stories and songs

Explanation: The pet parrot entertained and pleased the merchant by telling stories and singing songs.

Q7. According to the first rhyme, where should one sleep?

Answer: (C) In his bed

Explanation: The rhyme specifically instructs to sleep 'in your bed'.

Q8. What did Nidhi say about Imran?

Answer: (A) He is also a champion of this game.

Explanation: Nidhi informed everyone that Imran is a champion player of the game Lagori.

Q9. The cat hid ___ the bed when the thunderstorm started.

Answer: (A) under

Explanation: 'Under' indicates position below or covered by something.

Q10. She placed her notebook ___ the wooden table.

Answer: (B) on

Explanation: 'On' indicates position resting on a surface.

Q11. The birds flew high ___ the tall trees.

Answer: (B) above

Explanation: 'Above' means at a higher level than something.

Q12. Which animal got trapped in the net?

Answer: (B) Rabbit

Q13. What did the monkey find?

Answer: (C) A sharp stone

Q14. What did the parrot do while the monkey cut the net?

Answer: (B) It watched for danger.

Q15. What is the main idea of the passage?

Answer: (B) Teamwork can help solve difficult problems.

Mathematics

Q16. ଦୁଇଟି ₹୨,000 ଟଙ୍କିଆ ନୋଟ୍ କୁ ବଦଳାଇ ₹୧00 ଟଙ୍କିଆ ନୋଟ୍ ଆଣିଲେ, ମୋଟ କେତୋଟି ₹୧00 ଟଙ୍କିଆ ନୋଟ୍ ମିଳିବ?

Answer: (A) ୪0 ଟି

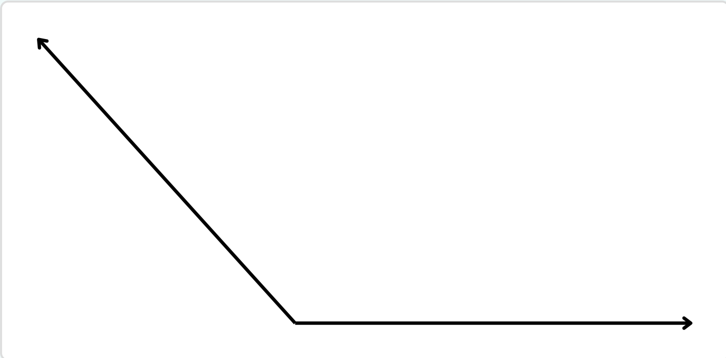
Explanation: ମୋଟ ଟଙ୍କା $= 4,000$ । ₹୧00 ଟଙ୍କିଆ ନୋଟ୍ ସଂଖ୍ୟା $= 4,000 \div 100 = 40$ ଟି ।

Q17. ମିଶ୍ର ଭଗ୍ନ ସଂଖ୍ୟା କାହାର ସମାହାର?

Answer: (B) ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ଓ ଏକ ପ୍ରକୃତ ଭଗ୍ନ ସଂଖ୍ୟା

Explanation: ମିଶ୍ର ଭଗ୍ନ ସଂଖ୍ୟା ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଏକ ପ୍ରକୃତ ଭଗ୍ନ ସଂଖ୍ୟାର ମିଶ୍ରଣରେ ଗଠିତ।

Q18. ପାର୍ଶ୍ୱ ଚିତ୍ରଟି କି ପ୍ରକାର କୋଣ?



Answer: (C) ସ୍ଥୂଳକୋଣ

Explanation: ଚିତ୍ରରେ ଥିବା କୋଣ 90° ଠାରୁ ବଡ଼ ଏବଂ 180° ଠାରୁ ଛୋଟ। ତେଣୁ ଏହା ଏକ ସ୍ଥୂଳକୋଣ।

Q19. ବିୟୋଜନ ଓ ବିୟୋଗଫଳ ଜଣାଥିଲେ, ବିୟୋଜ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାର ସୂତ୍ର କ'ଣ?

Answer: (B) ବିୟୋଜ୍ୟ $=$ ବିୟୋଜନ $-$ ବିୟୋଗଫଳ

Explanation: ସୂତ୍ର ଅନୁଯାୟୀ: ବିୟୋଜ୍ୟ $=$ ବିୟୋଜନ $-$ ବିୟୋଗଫଳ।

Q20. ପେନ୍ସିଲ୍ କିମ୍ବା ବହିର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ମାପିବା ପାଇଁ କେଉଁ ଏକକ ସବୁଠାରୁ ଉପଯୁକ୍ତ?

Answer: (C) ସେଣ୍ଟିମିଟର (cm)

Explanation: ଛୋଟ ଜିନିଷ ଯଥା ପେନ୍ସିଲ୍ କିମ୍ବା ବହିର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ମାପିବା ପାଇଁ ସେଣ୍ଟିମିଟର (cm) ଏକକ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ।

Q21. ଯେକୌଣସି ସଂଖ୍ୟାକୁ 1 ଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ କଲେ ଗୁଣଫଳ କ'ଣ ହେବ?

Answer: (C) ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟି

Explanation: ଗୁଣନର ଅଭେଦ ନିୟମ ଅନୁସାରେ ଯେକୌଣସି ସଂଖ୍ୟାକୁ 1 ଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ କଲେ ଗୁଣଫଳ 'ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟି' ହୁଏ ($N \times 1 = N$)।

Q22. ଯଦି ୬୦° ଅନ୍ତଃକୋଣ ବିଶିଷ୍ଟ ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜ ଦ୍ୱାରା ଟେସେଲେସନ୍ କରାଯାଏ, ତେବେ ଗୋଟିଏ ବିନ୍ଦୁ ଚାରିପାଖରେ କେତୋଟି ତ୍ରିଭୁଜ ମିଳିତ ହେବେ?

Answer: (C) ୬

Explanation: ତ୍ରିଭୁଜ ସଂଖ୍ୟା = ୩୬୦°/୬୦° = ୬ ଟି।

Q23. 1 କ୍ୱିଣ୍ଟାଲ କେତେ କିଲୋଗ୍ରାମ ସହିତ ସମାନ?

Answer: (C) 100 କି.ଗ୍ରା.

Explanation: ଓଜନ ମାପ ନିୟମ ଅନୁସାରେ 1 କ୍ୱିଣ୍ଟାଲ $=$ 100 କିଲୋଗ୍ରାମ ।

Q24. ଯେକୌଣସି ଅଶୂନ୍ୟ ସଂଖ୍ୟା N କୁ 1 ଦ୍ୱାରା ହରଣ କଲେ ଭାଗଫଳ କ'ଣ ହେବ?

Answer: (C) ସେହି ସଂଖ୍ୟା N ନିଜେ

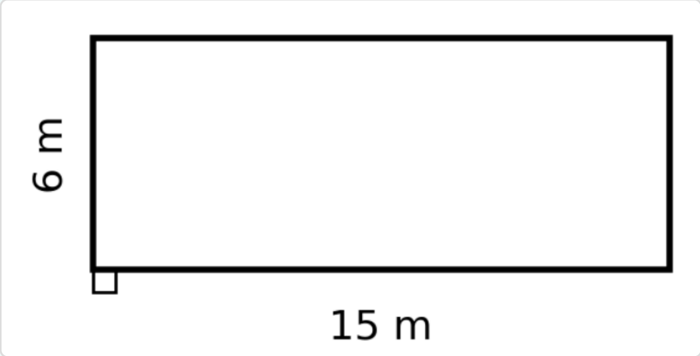
Explanation: ଯେକୌଣସି ସଂଖ୍ୟାକୁ 1 ଦ୍ୱାରା ହରଣ କଲେ ମୂଲ୍ୟର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ନାହିଁ ଏବଂ ଭାଗଫଳ ସେହି ସଂଖ୍ୟା ନିଜେ ରହେ।

Q25. ଦର୍ପଣରେ ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱର ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱ ସହ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମାନ ଦେଖାଗଲେ ତାହାକୁ କି ପ୍ରକାର ପ୍ରତିସମତା କୁହାଯାଏ?

Answer: (C) ପ୍ରତିଫଳନ ପ୍ରତିସମତା

Explanation: ଯଦି ଗୋଟିଏ ଚିତ୍ରର ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱ ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ସହ ସମାନ ହୁଏ, ତେବେ ତାହାକୁ ପ୍ରତିଫଳନ ପ୍ରତିସମତା କୁହାଯାଏ।

Q26. ଚିତ୍ରରେ ଏକ ଆୟତାକାର ଚାର୍ଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 15 ମି. ଏବଂ ପ୍ରସ୍ଥ 6 ମି. ଦର୍ଶାଯାଇଛି। ଏହାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର।



Answer: (B) 90 **ବର୍ଗ ମି.**

Explanation: କ୍ଷେତ୍ରଫଳ $=$ ଦୈର୍ଘ୍ୟ $\times$ ପ୍ରସ୍ଥ $= 15 \times 6 = 90$ ବର୍ଗ ମି.

Q27. ରାତି 12 ଟାରୁ ଦିନ 12 ଟା ପୂର୍ବ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମୟକୁ କିପରି ସୂଚିତ କରାଯାଏ?

Answer: (B) a.m.

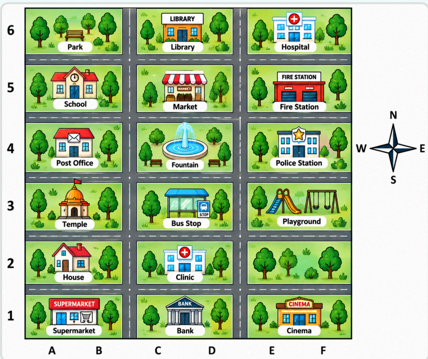
Explanation: ରାତି 12 ଟାରୁ ଦିନ 12 ଟା ପୂର୍ବ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମୟକୁ a.m. କୁହାଯାଏ।

Q28. କୌଣସି ସଂଖ୍ୟା N ର ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ (ସର୍ବନିମ୍ନ) ଗୁଣିତକ କେଉଁଟି?

Answer: (C) N

Explanation: ସଂଖ୍ୟାର ପ୍ରଥମ ଗୁଣିତକ ହେଉଛି $N \times 1 = N$, ଯାହା ଏହାର ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ ଗୁଣିତକ।

Q29. ରିୟା ମାର୍କେଟ ରେ ଠିଆ ହୋଇଛି। ମାର୍କେଟ ଠାରୁ ପାର୍କ କେଉଁ ଦିଗରେ ଅଛି?



Answer: (D) ପଶ୍ଚିମ

Q30. ସମାନ ଆମ୍ବ ବିକ୍ରିର ଚିତ୍ରଲେଖ ବ୍ୟବହାର କରି (ପ୍ରତ୍ୟେକ ◯ = 5ଟି ଆମ୍ବ):

ଦିନ	ବିକ୍ରି ହୋଇଥିବା ଆମ୍ବ
ସୋମବାର	◯ ◯ ◯
ମଙ୍ଗଳବାର	◯ ◯ ◯ ◯ ◯
ବୁଧବାର	◯◯
ଗୁରୁବାର	◯ ◯ ◯◯
ଶୁକ୍ରବାର	◯ ◯ ◯

ସୋମବାର ଏବଂ ବୁଧବାର ଦିନ ମିଶି ସମୁଦାୟ କେତୋଟି ଆମ୍ବ ବିକ୍ରି ହୋଇଥିଲା?

Answer: **(B)** 25

Explanation: ସୋମବାର $= 3 \times 5 = 15$, ବୁଧବାର $= 2 \times 5 = 10$। ସମୁଦାୟ $= 15 + 10 = 25$।

Science

Q31. ସହରାଞ୍ଚଳରେ ପ୍ରଚୁର ବର୍ଷା ହେବା ସତ୍ତ୍ୱେ ଭୂତଳ ଜଳସ୍ତର ପୁନଃଭରଣ ହୋଇପାରେ ନାହିଁ କାହିଁକି?

Answer: **(B) କଂକ୍ରିଟ୍ ଓ ସିମେଣ୍ଟ ରାସ୍ତା ଦ୍ୱାରା ମାଟି ଆବୃତ ହୋଇ ରହିବା ଯୋଗୁଁ**

Explanation: ସିମେଣ୍ଟ ଓ କଂକ୍ରିଟ୍ ଆଚ୍ଛାଦନ ମାଟିର ଶୋଷଣ କ୍ଷମତାକୁ ବନ୍ଦ କରିଦିଏ, ଫଳରେ ବର୍ଷାଜଳ ମାଟି ଭିତରକୁ ଶୋଷି ହୋଇପାରେ ନାହିଁ।

Q32. ଖାଦ୍ୟକୁ ପାଟିରେ ଭଲ ଭାବରେ ଚୋବାଇବା ସମୟରେ ଲାଳ ($saliva$) ର ମୁଖ୍ୟ ହଜମକାରୀ ଭୂମିକା କ'ଣ?

Answer: **(C) ଏହା ଖାଦ୍ୟକୁ ନରମ ଓ ଓଦା କରିବା ସହ ଶ୍ୱେତସାର ହଜମ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଆରମ୍ଭ କରେ**

Explanation: ଲାଳ ଖାଦ୍ୟକୁ ନରମ ଓ ଚିକ୍କଣ କରି ଗିଳିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ଏଥିରେ ଥିବା ଏଞ୍ଜାଇମ୍ ଶ୍ୱେତସାର ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟର ହଜମ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଆରମ୍ଭ କରେ।

Q33. ଜଳବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଜଳଭଣ୍ଡାରରୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଉତ୍ପାଦନ ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶକ୍ତି ରୂପାନ୍ତରଣର ସଠିକ୍ କ୍ରମ କ'ଣ?

Answer: **(B) ସଞ୍ଚିତ ଜଳର ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି $\rightarrow$ ପ୍ରବାହିତ ଜଳର ଗତିଜ ଶକ୍ତି $\rightarrow$ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି**

Explanation: ଉଚ୍ଚ ଜଳଭଣ୍ଡାରରେ ସଞ୍ଚିତ ଜଳରେ ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି ଥାଏ। ଜଳ ତଳକୁ ଖସିଲେ ତାହା ଗତିଜ ଶକ୍ତିରେ ପରିଣତ ହୋଇ ଟରବାଇନ୍ ବୁଲାଇ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ଉତ୍ପନ୍ନ କରେ।

Q34. କାଞ୍ଚିବରମ୍ ହସ୍ତତନ୍ତ ରେଶମ ଶାଢ଼ୀ ପାରମ୍ପରିକ ଭାବେ ଭାରତର କେଉଁ ଦକ୍ଷିଣ ରାଜ୍ୟରେ ତିଆରି ହୁଏ?

Answer: (A) ତାମିଲନାଡୁ

Explanation: ଦକ୍ଷିଣ ଭାରତର ତାମିଲନାଡୁ ରାଜ୍ୟର କାଞ୍ଚିପୁରମ୍ ଅଞ୍ଚଳର ହସ୍ତତନ୍ତ ରେଶମ (ସିଲ୍କ) ଶାଢ଼ୀ ବିଶ୍ୱପ୍ରସିଦ୍ଧ ଅଟେ।

Q35. ଆକାଶରେ ମେଘ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇ ବର୍ଷା ହେବାର ସଠିକ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟାନୁକ୍ରମ କେଉଁଟି?

Answer: (B) ବାଷ୍ପୀଭବନ -> ଜଳୀୟ ବାଷ୍ପ ଉପରକୁ ଉଠିବା -> ଘନୀଭବନ -> ବୃଷ୍ଟିପାତ

Explanation: ଜଳ ପ୍ରଥମେ ବାଷ୍ପୀଭୂତ ହୋଇ ଉପରକୁ ଉଠେ, ସେଠାରେ ଥଣ୍ଡା ହୋଇ ଘନୀଭବନ ଦ୍ୱାରା ମେଘ ହୁଏ ଏବଂ ଶେଷରେ ବର୍ଷା ଆକାରରେ ଖସିପଡ଼େ।

Q36. ଜଣେ ପ୍ରାପ୍ତବୟସ୍କ ମଣିଷ ପାଟିର ଉଭୟ ମାଢ଼ିରେ ମୋଟ କେତୋଟି କର୍ତ୍ତନ ଦାନ୍ତ ($Incisors$) ଥାଏ?

Answer: (B) ୮

Explanation: ଉପର ମାଢ଼ିରେ 4 ଟି ଏବଂ ତଳ ମାଢ଼ିରେ 4 ଟି ମିଶି ମୋଟ ୮ ଟି କର୍ତ୍ତନ ଦାନ୍ତ ($karkanadanta$) ଥାଏ।

Q37. ସମାନ ଲମ୍ବର ଗୋଟିଏ ପତଳା ଏବଂ ଗୋଟିଏ ମୋଟା ରବର୍ ବ୍ୟାଣ୍ଡକୁ ଟାଣି ଛାଡ଼ିଦେଲେ, ସେଥିରୁ ନିର୍ଗତ ଶବ୍ଦର ତୀକ୍ଷ୍ଣତା (Pitch) ରେ କି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦେଖାଯିବ?

Answer: (B) ପତଳା ରବର୍ ବ୍ୟାଣ୍ଡ ଦ୍ରୁତ କମ୍ପିତ ହୋଇ ଅଧିକ ଉଚ୍ଚ ତୀକ୍ଷ୍ଣତା ବା 'Higher Pitched' ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟି କରିବ

Explanation: ପତଳା ରବର୍ ବ୍ୟାଣ୍ଡ ମୋଟା ବ୍ୟାଣ୍ଡ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଦ୍ରୁତ ଗତିରେ କମ୍ପିତ ହୁଏ, ଫଳରେ ଏହା ଅଧିକ ଉଚ୍ଚ ତୀକ୍ଷ୍ଣତା ('Higher Pitched') ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟି କରେ।

Q38. ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର ନକରି କେବଳ ହାତ ଓ ଗୋଡ଼ ସାହାଯ୍ୟରେ ଚାଲୁଥିବା ଲୁଗା ବୁଣା ଯନ୍ତ୍ରକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ?

Answer: (B) ହସ୍ତତନ୍ତ (ତନ୍ତ)

Explanation: ଯେଉଁ ତନ୍ତରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର ନହୋଇ ହାତ ଓ ଗୋଡ଼ ଦ୍ୱାରା କପଡ଼ା ବୁଣାଯାଏ, ତାହାକୁ ହସ୍ତତନ୍ତ କୁହାଯାଏ।

Q39. ଜମ୍ମୁ ଓ କାଶ୍ମୀରର ଉଲାର ହ୍ରଦ ବର୍ଷାଦିନେ ପ୍ରବଳ ଜଳପ୍ରବାହ ସମୟରେ କିପରି ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ?

Answer: (B) ଏହା ଝେଲମ ନଦୀର ବନ୍ୟା ଜଳକୁ ନିଜ ଭିତରେ ଧାରଣ କରି ଜଳପ୍ରବାହ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରେ

Explanation: ଉଲାର ହ୍ରଦ ଝେଲମ ନଦୀର ଅତିରିକ୍ତ ବନ୍ୟା ଜଳକୁ ସଞ୍ଚିତ କରି ପାଖପାଖ ଅଞ୍ଚଳକୁ ବନ୍ୟା ଦାଉରୁ ରକ୍ଷା କରିଥାଏ।

Q40. ମଣିଷ ମାଢ଼ିର ସାମ୍ନାରୁ ପଛ ଆଡ଼କୁ ଦାନ୍ତଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ୍ ସଜାଣି କ୍ରମ କେଉଁଟି?

Answer: (D) କର୍ତ୍ତନ → ଶ୍ୱାନ → ଚର୍ବଣ → ପେଷଣ

Explanation: ସାମ୍ନାରୁ ପଛକୁ ଦାନ୍ତର କ୍ରମ ହେଉଛି: କର୍ତ୍ତନ ଦାନ୍ତ (Incisors), ଶ୍ୱାନ ଦାନ୍ତ (Canines), ଚର୍ବଣ ଦାନ୍ତ (Premolars) ଏବଂ ପେଷଣ ଦାନ୍ତ (Molars)।

Q41. ହିମାଚଳ ପ୍ରଦେଶ, ଉତ୍ତରାଖଣ୍ଡ ଏବଂ ଲଦାଖ ଭଳି ଶୀତଳ ପାର୍ବତ୍ୟ ଅଞ୍ଚଳରେ ଲୋକମାନେ ଘରର ତଳ ମହଲାରେ ଗାଈଗୋରୁଙ୍କୁ ରଖିବାର ବୈଜ୍ଞାନିକ କାରଣ କ'ଣ?

Answer: (B) ପଶୁମାନଙ୍କ ଶରୀରରୁ ନିର୍ଗତ ତାପ ଉପର ମହଲା କୋଠରୀଗୁଡ଼ିକୁ ଉଷ୍ମ ରଖିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ

Explanation: ଶୀତଦିନେ ତଳ ମହଲାରେ ରହୁଥିବା ଗାଈଗୋରୁଙ୍କ ଶରୀରରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ତାପ ଶକ୍ତି ଉପର କୋଠରୀଗୁଡ଼ିକୁ ଉଷୁମ ରଖିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ, ଯାହା ଅତିରିକ୍ତ ଇନ୍ଧନ ଆବଶ୍ୟକତା କମାଏ।

Q42. ଅଣ୍ଡିରା ବାୟା ଚଢ଼େଇ ଘାସରେ ତିଆରି କରୁଥିବା ଝୁଲନ୍ତା ବସାର ଆକୃତି କିପରି ହୋଇଥାଏ?

Answer: (B) ଥଳି ଆକୃତିର ଓ ତଳେ ଝୁଲନ୍ତା ନଳୀ ପ୍ରବେଶପଥ ଥିବା

Explanation: ବାୟା ଚଢ଼େଇର ବସାଟି ଗଛ ଡାଳରୁ ଝୁଲି ରହିଥାଏ, ଏହା ଗୋଟିଏ ସୁନ୍ଦର ଥଳି (pouch) ଆକୃତିର ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଏହାର ତଳ ପଟେ କାତିକୁଟା ଦେଇ ପ୍ରବେଶପଥ ଥାଏ।

Q43. ବଗ ଏବଂ ଗରଡ଼ଟିଆ ପରି ପକ୍ଷୀମାନେ ଅଗଭୀର ପାଣିରେ ଦୀର୍ଘ ସମୟ ନିଶ୍ଚଳ ହୋଇ ଛିଡ଼ା ହୋଇଥାନ୍ତି କାହିଁକି?

Answer: (B) ପାଣିରେ କମ୍ପନ ନ ସୃଷ୍ଟି କରି ମାଛ ଧରିବା ପାଇଁ

Explanation: ନିଶ୍ଚଳ ହୋଇ ଛିଡ଼ା ହେଲେ ପାଣି ହଲେ ନାହିଁ, ଯାହା ଦ୍ୱାରା ମାଛମାନେ ସନ୍ଦେହ ନ କରି ପାଖକୁ ଆସିଲେ ବଗ ସହଜରେ ଶିକାର କରେ।

Q44. ଆମ୍ବୁଲା ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ କଞ୍ଚା ଆମ୍ବ ଫାଳକୁ 4ଦିନ ପ୍ରଖର ଖରାରେ ଶୁଖାଇଲେ ତାହା ଆକାରରେ ସଙ୍କୁଚିତ ଓ ସକ୍ତ ହୋଇଯାଏ। ଏହାର ବୈଜ୍ଞାନିକ କାରଣ କ'ଣ?

Answer: **(C) ଆମ୍ବରେ ଥିବା ଜଳୀୟ ଅଂଶ ବାଷ୍ପୀଭୂତ ହୋଇ ଉଡ଼ିଯିବା**

Explanation: ଖରାରେ ଶୁଖାଇବା ଦ୍ୱାରା ଆମ୍ବରେ ଥିବା ଜଳୀୟ ଅଂଶ ($moisture$) ବାଷ୍ପୀଭୂତ ହୋଇ ଦୂର ହୁଏ, ଯାହାଫଳରେ ଅଣୁଜୀବ ବଢ଼ିପାରନ୍ତି ନାହିଁ।

Q45. ପ୍ରାଚୀନ କାଳରେ ଗୁଜରାଟ ଓ ତାମିଲନାଡୁର ବ୍ୟବସାୟୀମାନେ ବିଶାଳ ସମୁଦ୍ର ପାରି ହୋଇ ଆଫ୍ରିକା ଓ ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ ଏସିଆ ଯାତ୍ରା କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ପ୍ରାକୃତିକ ଶକ୍ତିକୁ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିଲେ?

Answer: **(B) ବଡ଼ ବଡ଼ ପାଲରେ ବାଜୁଥିବା ପବନ ଶକ୍ତି**

Explanation: ପ୍ରାଚୀନ କାଳରେ ଜାହାଜରେ ବଡ଼ ବଡ଼ ପାଲ ଟଙ୍ଗାଯାଉଥିଲା। ପବନ ଶକ୍ତି ପାଲକୁ ଠେଲିବା ଦ୍ୱାରା ଜାହାଜ ସମୁଦ୍ର ପାରି ହୋଇପାରୁଥିଲା।

Social Science

Q46. ଆନ୍ଧ୍ରପ୍ରଦେଶରେ ଗୋଦାବରୀ ନଦୀର ମୁହାଣ ନିକଟରେ କେଉଁ ହେନ୍ତାଳ ବନ ଅବସ୍ଥିତ?

Answer: **(C) କୋରିଙ୍ଗା ହେନ୍ତାଳ ବନ**

Explanation: ଗୋଦାବରୀ ନଦୀର ମୁହାଣ ଅଞ୍ଚଳରେ 'କୋରିଙ୍ଗା ହେନ୍ତାଳ ବନ' ଅବସ୍ଥିତ।

Q47. ଜମି ରହିଥିବା ପାଣିରେ ମଶା ଦେଇଥିବା ଡିମ୍ବରୁ ପ୍ରଥମେ କେଉଁ ଜୀବ ବାହାରେ?

Answer: **(B) ମଶା ଲାର୍ଭା**

Explanation: ଜମା ହୋଇଥିବା ପାଣିରେ ମଶା ଡିମ୍ବ ଦିଅନ୍ତି ଏବଂ ସେଥିରୁ ମଶା ଲାର୍ଭା (ମଶା ଛୁଆ) ବାହାରି ବଂଶ ବୃଦ୍ଧି କରନ୍ତି।

Q48. ଜଳାଶୟରେ ଫୁଟୁଥିବା କେଉଁ ପବିତ୍ର ଫୁଲ ଭାରତର ଜାତୀୟ ଫୁଲ ଭାବେ ଗୃହୀତ?

Answer: **(C) ପଦ୍ମ**

Explanation: ପଦ୍ମ ଫୁଲ ହେଉଛି ଭାରତର ଜାତୀୟ ଫୁଲ। ଏହା ପଙ୍କରୁ ଜାତ ହୋଇ ମଧ୍ୟ ନିର୍ମଳ ଓ ପବିତ୍ର ରହିବାର ସୁନ୍ଦର ସନ୍ଦେଶ ଦିଏ।

Q49. କେଉଁ ନଦୀର ମୁହାଣରେ ବିଶ୍ୱପ୍ରସିଦ୍ଧ ସୁନ୍ଦରବନ ହେନ୍ତାଳ ବନ ଗଠିତ ହୋଇଛି?

Answer: (B) ଗଙ୍ଗା ନଦୀ

Explanation: ଗଙ୍ଗା ନଦୀର ବଙ୍ଗୋପସାଗର ପତନ ମୁହାଣରେ ସୁନ୍ଦରବନ ଗଠିତ ହୋଇଛି।

Q50. ହେମନ୍ତ ଋତୁ କେଉଁ ଦୁଇ ଓଡ଼ିଆ ମାସରେ ଅନୁଭୂତ ହୋଇଥାଏ?

Answer: (B) କାର୍ତ୍ତିକ ଓ ମାର୍ଗଶିର

Explanation: କାର୍ତ୍ତିକ ଓ ମାର୍ଗଶିର ମାସରେ ସାମାନ୍ୟ ଥଣ୍ଡା ପଡ଼ି ହେମନ୍ତ ଋତୁ ଆସିଥାଏ।

Q51. ଭାରତର ପ୍ରାଚୀନ ପ୍ରାକୃତିକ ଚିକିତ୍ସା ପଦ୍ଧତି 'ଆୟୁର୍ବେଦ' କେତେ ବର୍ଷରୁ ଅଧିକ ପୁରାତନ?

Answer: (A) 5000 ବର୍ଷରୁ ଅଧିକ

Explanation: ଭାରତରେ ଆୟୁର୍ବେଦ ଚିକିତ୍ସା ପଦ୍ଧତି 5000 ବର୍ଷରୁ ଅଧିକ ପୁରାତନ ସମୟରୁ ପ୍ରଚଳିତ ହୋଇ ଆସୁଛି।

Q52. ନଦୀର ମଧୁର ପାଣି ମିଶିବା ସତ୍ତ୍ୱେ ସମୁଦ୍ର ପାଣି କାହିଁକି ଲୁଣିଆ ହୋଇଥାଏ?

Answer: (A) ସମୁଦ୍ର ଜଳରେ ପ୍ରାୟ 3.5% ଦ୍ରବୀଭୂତ ଖଣିଜ ଲବଣ ଜମା ହୋଇ ରହିଥାଏ

Explanation: ନଦୀ ସମୁଦ୍ରକୁ ଲବଣ ବୋହି ନିଏ। ବାଷ୍ପୀଭବନରେ କେବଳ ପାଣି ବାଷ୍ପ ହୁଏ, ଫଳରେ ସମୁଦ୍ରରେ ଲବଣ ଜମି ଲୁଣିଆ ହୁଏ।

Q53. ମ୍ୟାଲେରିଆ ରୋଗର ଜୀବାଣୁ ବହନ କରୁଥିବା ମଶାର ନାମ କ'ଣ?

Answer: (A) ମାଇ ଆନୋଫିଲିସ୍ ମଶା

Explanation: ମାଇ ଆନୋଫିଲିସ୍ ମଶା କାମୁଡ଼ିବା ଦ୍ୱାରା ମ୍ୟାଲେରିଆ ରୋଗ ବ୍ୟାପିଥାଏ।

Q54. ଫଳରାଜା ଭାବେ ପରିଚିତ କେଉଁ ସ୍ୱାଦିଷ୍ଟ ଫଳ ଭାରତର ଜାତୀୟ ଫଳ ଅଟେ?

Answer: (B) ଆମ୍ବ

Explanation: ଆମ୍ବ ହେଉଛି ଭାରତର ଜାତୀୟ ଫଳ, ଯାହାକୁ ଆମ ଦେଶରେ 'ଫଳର ରାଜା' ବୋଲି କୁହାଯାଏ।

Q55. ସୁନ୍ଦରବନ ହେନ୍ତାଳ ଜଙ୍ଗଲରେ ବାସ କରୁଥିବା ବିଶ୍ୱପ୍ରସିଦ୍ଧ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀର ନାମ କ'ଣ?

Answer: (B) ରୟାଲ ବେଙ୍ଗଲ ଟାଇଗର (ମହାବଳ ବାଘ)

Explanation: ସୁନ୍ଦରବନ ଜଙ୍ଗଲରେ ପ୍ରସିଦ୍ଧ **ରୟାଲ ବେଙ୍ଗଲ ଟାଇଗର** (ମହାବଳ ବାଘ) ବାସ କରନ୍ତି।

Q56. ଶୀତ (ଶିଶିର) ଋତୁ କେଉଁ ଦୁଇଟି ମାସରେ ଅନୁଭୂତ ହୁଏ?

Answer: (B) ପୌଷ ଓ ମାଘ

Explanation: ପୌଷ ଓ ମାଘ ମାସରେ ପ୍ରବଳ ଥଣ୍ଡା ଓ କାକର ପଡ଼ିଥାଏ, ଯାହାକୁ ଶୀତ ଋତୁ କୁହାଯାଏ।

Q57. ମିଳିତ ଜାତିସଂଘ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିବର୍ଷ କେଉଁ ତାରିଖକୁ 'ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ଯୋଗ ଦିବସ' ରୂପେ ପାଳନ କରାଯାଏ?

Answer: (B) ଜୁନ୍ 21

Explanation: ୨୦୧୪ ମସିହାରେ ମିଳିତ ଜାତିସଂଘ ଜୁନ୍ 21 ତାରିଖକୁ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ଯୋଗ ଦିବସ ଭାବେ ଘୋଷଣା କରିଥିଲା।

Q58. ନଦୀ ଜଳରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ କେଉଁ ଗ୍ୟାସ୍‌ଟି ମାଛମାନଙ୍କ ଶ୍ୱାସକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ?

Answer: (B) ଦ୍ରବୀଭୂତ ଅମ୍ଳଜାନ (O_2)

Explanation: ମାଛମାନେ ଗାଲି ସାହାଯ୍ୟରେ ଜଳରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ଅମ୍ଳଜାନ (Dissolved Oxygen) ଗ୍ରହଣ କରି ଶ୍ୱାସକ୍ରିୟା କରନ୍ତି।

Q59. ବିଦ୍ୟାଳୟର ନାଳ, ଶୌଚାଳୟ ଓ ପରିସରକୁ ଜୀବାଣୁମୁକ୍ତ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ ପକାଯାଏ?

Answer: (B) ବ୍ଲିଚିଂ ପାଉଡର୍

Explanation: ସ୍କୁଲ ପରିସରର ଗାତ ବା ନାଳରେ ପାଣି ଜମିଲେ ସେଥିରେ ବ୍ଲିଚିଂ ପାଉଡର୍ ପକାଇ ଜୀବାଣୁମୁକ୍ତ କରାଯାଏ।

Q60. ବଙ୍କିମ ଚନ୍ଦ୍ର ଚଟ୍ଟୋପାଧ୍ୟାୟଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ରଚିତ କେଉଁ ସଙ୍ଗୀତ ଭାରତର ଜାତୀୟ ଗୀତ (National Song) ଅଟେ?

Answer: (D) ବନ୍ଦେ ମାତରମ୍

Explanation: 'ବନ୍ଦେ ମାତରମ୍' ହେଉଛି ଭାରତର ଜାତୀୟ ଗୀତ। ଏହା ବଙ୍କିମ ଚନ୍ଦ୍ର ଚଟ୍ଟୋପାଧ୍ୟାୟଙ୍କ ଆନନ୍ଦମଠ ଉପନ୍ୟାସରୁ ସଂଗୃହିତ।