SCIENCE EXAM

- 1. ଜଳକ୍ଷୟ ଯୋଗୁଁ ପତ୍ର ଫଳକରେ କେଉଁ ଚାପ କମିଯାଏ ?
- A) ବିସରଣ ଚାପ B) ଉସ୍ୱେଦନ ଜନିତ ଚାପ C) ମୂଳଜ ଚାପ D) କୈଶିକ ଆକର୍ଷଣ ଜନିତ ଚାପ
- 2. କେଉଁ ଟିସୁ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଜଳ କୈଶିକ ଆକର୍ଷଣ ଯୋଗୁଁ ଉପରକୁ ଉଠେ ?
- A) ଟ୍ରାକିତ୍ B) ଜାଇଲେମ୍ C) ଫ୍ଲୋଏମ୍ D)ପାରେନ୍କାଇମା
- 3. କେଉଁ ଯନ୍ନ ସାହାଯ୍ୟରେ ମୂଳଜ ଚାପ ମପାଯାଏ ?
- A) ବାରୋମିଟର B) ସ୍ନିଗ୍ମୋମ୍ୟାନୋମିଟର C) ମାନୋମିଟର D) ଅକ୍ନିମିଟର
- 4. କୈଶିକ ନଳୀ ମଧ୍ୟରେ ଜଳର ଉଚ୍ଚତା ବୃଦ୍ଧି ନଳୀର କାହା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ?
- A) ବ୍ୟାସ B) ସାନ୍ଦ୍ରତା C) ଉଚ୍ଚତା D) ଘନତା
- 5. ଉସ୍ପେଦନର ବେଗ ସର୍ବାଧିକ ବେଳେ କେଉଁଟି ସର୍ବନିମ୍ନ ହୋଇଥାଏ ?
- A) ଶୋଷଣ B) ଜଳର ଉଚ୍ଚତା C) ବିସରଣ ଚାପ D) ମୂଳଜ ଚାପ
- 6. ଉଦ୍ଭିଦରେ ଜଳ ଓ ପୋଷକର ପରିବହନ ନିମ୍ନୋକୃ ମଧ୍ୟରୁ କାହା ଦ୍ୱାରା ସମ୍ଭବ ହୋଇନଥାଏ ?
- A) କୈଶିକ ଆକର୍ଷଣ B) ମୂଳଜ ଚାପ C) ଉସ୍ୱେଦନ D) ସଂଶକ୍ତି ଓ ସଂଲଗ୍ନ ବଳ
- 7. କେଉଁ ବଳ ଯୋଗୁଁ- ଜଳ ସର୍ବଦା ଜାଇଲେମ୍ ଭିଭି ସହ ଲାଗି ରହେ ?
- A) କୈଶିକ ବଳ B) ସଂଲଗ୍ନ ବଳ C) ସଂଶକ୍ତି ବଳ D) ଆକର୍ଷଣ ବଳ
- 8. ମୂଳରୁ ପତ୍ର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଜଳର ନିରବଚ୍ଛିନ୍ନ ଧାରାକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?
- A) ଉସ୍ପେଦନ ଜନିତ ଚାପ B) ଉସ୍ପେଦନ ଜନିତ ଆକର୍ଷଣ
- C) କୈଶିକ ଆକର୍ଷଣ D) ଉସ୍ପେଦନ ସ୍ରୋତ
- 9. କେଉଁଟି ଆମ ଶରୀରରେ ପରିବହନର ପ୍ରମୁଖ ମାଧ୍ୟମ ?
- A) ଏନ୍ଜାଇମ୍ B) ହରମୋନ୍ C) ରକୃ D) ଜଳ
- 10. କେଉଁ ଯନ୍ନ ସାହାଯ୍ୟରେ 'ରକୃଚାପ' ମପା ହୁଏ ?
- A) ସ୍ୱିଗ୍ଲୋମ୍ୟାନୋମିଟର B) ମାନୋମିଟର C) ବାରୋମିଟର D) ଅକ୍ଯାନୋମିଟର
- 11. ମାନବ ହୃତ୍ପିଣ୍ଡର କେଉଁ ପ୍ରକୋଷ୍ଠର ପ୍ରାଚୀର ମୋଟା ଅଧିକ ଦକ୍ଷ ?
- A) ବାମ ଅଳିନ୍ଦ B) ବାମ ନିଳୟ C) ଦକ୍ଷିଣ ନିଳୟ D) ଦକ୍ଷିଣ ଅଳିନ୍ଦ
- 12. ପ୍ରୋଥମ୍ବିନ୍ କେଉଁ ଆୟନ ଉପସ୍ଥିତିରେ ଥ୍ରମ୍ବିନ୍ରେ ପରିଣତ ହୁଏ?
- A) Mg++ B) P++ C) Ca++ D) Fe++
- 13. କେଉଁ ପ୍ରାଣୀର ହୃତ୍ପିଣ୍ଡ ତିନି ପ୍ରକୋଷ୍ଠ ବିଶିଷ୍ଟ ?
- A) ମାଛ B) ବେଙ୍ଗ C) ମଣିଷ D) ପକ୍ଷୀ
- 14. ମାନବ ହୃତ୍ପିଣ୍ଡର ବାମ ଅଳିନ୍ଦ ଓ ବାମ ନିଳୟ ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ କପାଟିକା ଥାଏ ?
- A) ତିନି ପାଖୁଡ଼ା ବିଶିଷ୍ଟ B) ଦୁଇ ପାଖୁଡ଼ା ବିଶିଷ୍ଟ C) ଅର୍ଦ୍ଧ ଚନ୍ଦ୍ରାକୃତି D) ଚାରି ପାଖୁଡ଼ା ବିଶିଷ୍ଟ
- 15. କେଉଁ ପ୍ରୋଟିନ୍ କ୍ଷତସ୍ଥାନରେ ଠୁଳ ହେଲେ ସେଠାରେ ସୃକ୍ଷୁଜାଲ ତିଆରି ହୁଏ ?
- A) ଥ୍ରମ୍ବିନ୍ B) ଫାଇବ୍ରିନ C) ପ୍ରୋଥମ୍ବିନ୍ D)ଥ୍ରମ୍ବୋପ୍ଲାଷ୍ଟିନ
- 16. ମାଛର ହୃତ୍ପିଣ୍ଡରେ କେତୋଟି ପ୍ରକୋଷ୍ଠ ରହିଛି ?

- A) 2 B) 1 C) 4 D) 3
- 17. କେଉଁ ରକୃବାହୀନୀ ଦକ୍ଷିଣ ନିଳୟ ସହ ସଂଯୁକୃ ହୋଇଛି?
- A) ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱମହାଶିରା B) ନିମ୍ନ ମହାଶିରା C) ଫୁସ୍ଫୁସ୍ ଧମନୀ D) ଫୁସ୍ଫୁସ୍ ଶିରା
- 18. କେଉଁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆମ ଶରୀର ରେ ହେଉଥିବା ରକୃସଂଚାଳନ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ ?
- A) ବ୍ଲାକ୍ମ୍ୟାନ୍ B) ରବର୍ଟହିଲ୍ C) ହାନସ୍ କ୍ରେବସ୍ D) ଉଇଲିୟମ୍
- 19. ହୃତ୍ପିଣ୍ଡରେ ଥିବା କପାଟିକାର ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରଦା କୁହାଯାଏ ?
- A) ଧମନୀ B) ଶିରା C) ପାଖୁଡ଼ା D) ରକୃକୈଶିକ
- 20. ବାମ ଅଳିନ୍ଦ ସହ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥିବା ରକ୍ତବାହିନୀଟି କିଏ ?
- A) ଫୁସ୍ଫୁସ୍ ଶିରା B) ଫୁସ୍ଫୁସ୍ ଧମନୀ C) ମହାଧମନୀ D) ମହାଶିରା
- 21. ଆମ ହୃତ୍ପିଣ୍ଡର ଓଜନ ପ୍ରାୟ କେତେ ଗ୍ରାମ୍ ?
- A) 200 a 250 B) 250 a 275 C) 250 a 300 D) 200 a 300
- 22. ଜଣେ ସୁସ୍ଥ ବ୍ୟକ୍ତିର ହୃତ୍ପିଣ୍ଡର ସ୍ନନ୍ଦନ ହାର ମିନିଟ୍ ପ୍ରତି କେତେ ଥର ହୋଇଥାଏ ?
- A) 70 B) 72 C) 74 D) 76
- 23. କାହାର ଉପସ୍ଥିତିରେ ଫାଇବ୍ରିନୋଜେନ୍ ଫାଇବ୍ରିନ୍ରେ ପରିଣତ ହୁଏ ?
- A) ଥମ୍ବିନ୍ B) ପ୍ରୋଥମ୍ବିନ୍ C) ଫାଇବ୍ରିନ୍ D) ଫାଇବ୍ରିନ୍ ଜାଲ
- 24. ଲୋହିତ ରକ୍ତ କଣିକାର ଆବରଣରେ ଥିବା ପ୍ରୋଟିନ୍ର ନାମ କ'ଣ ?
- A) ଏଣ୍ଟିବଡ଼ି B) ଏଣ୍ଟିଜେନ C) ଫାଇବ୍ରିନୋଜେନ୍ D) ପ୍ରୋଥମ୍ବିନ୍
- 25. କେଉଁଟି ଏଣ୍ଟିବଡ଼ିର ମୁଖ୍ୟ ଉପାଦାନ ?
- A) ଶର୍କରା B) ପ୍ରୋଟିନ୍ C) ଧାତୁସାର D) ଲିପିଡ୍
- 26. ରକୃବାହିନୀ ମୁଖ୍ୟତଃ କେତେ ପ୍ରକାରର ?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
- 27. କାହାର ଉପସ୍ଥିତି ଯୋଗୁଁ ଶିରା ଓ ଧମନୀରେ ରକ୍ତ ଜମାଟ ବାନ୍ଧେ ନାହିଁ ?
- A) ହିରୁଡ଼ିନ୍ B) ପୋଟାସିୟମ୍ ଅକ୍ସାଲେଟ୍ C) ହେପାରିନ୍ D) ସୋଡ଼ିୟମ୍ ଅକ୍ସାଲେଟ୍
- 28. କେଉଁ ପ୍ରାଣୀର ହୃତ୍ପିଣ୍ଡରେ ଅମ୍ଳଜାନଯୁକ୍ତ ଓ ଅମ୍ଳଜାନ ବିହୀନ ରକୃର ମିଶ୍ରଣ ଘଟିଥାଏ ?
- A) ମାଛ B) ବେଙ୍ଗ C) ମଣିଷ D) ପକ୍ଷୀ
- 29. ରକ୍ତରେ କେଉଁ ଲବଣ ଥୁବାରୁ ରକ୍ତକୁ ଜମାଟ ବାନ୍ଧିବାକୁ ଦିଏ ନାହିଁ ?
- A) ହିରୁଡ଼ିନ୍ B) ହିପାରିନ୍ C) ଲୌହ ଅକ୍କ୍ମାଲେଟ୍ D) ସୋଡ଼ିୟମ୍ ଓ ପୋଟାସିୟମ୍ ଅକ୍କ୍ନାଲେଟ୍
- 30. କେଉଁ ରକୃବର୍ଗ 'ସର୍ବଜନ ଦାତା' ଅଟେ ? A) A B) O C) B D) AB
- 31. ମଣିଷର କେଉଁ ବର୍ଗର ରକ୍ତ ''ସର୍ବଜନ ଗ୍ରହିତା'' ? A) A B) AB C) B D) O
- 32. ଜୋକ ଲାଳରୁ କ୍ଷରିତ କେଉଁ ପଦାର୍ଥ ରକ୍ତ ଜମାଟ ବାନ୍ଧିବାକୁ ଦିଏନାହିଁ ?
- A) ହେପାରିନ୍ B) ସୋଡ଼ିୟମ୍ ଅକ୍ନାଲେଟ୍ C) ପୋଟାସିୟମ୍ ଅକ୍ନାଲେଟ୍ D) ହିରୁଡ଼ିନ୍
- 33. କେଉଁ ଉପାଦାନ ରକ୍ତ ଜମାଟ ବାନ୍ଧିବାକୁ ଦିଏ ନାହିଁ ?
- A) ହେପାରିନ୍ B) ଫାଇବ୍ରିନ୍ C) ପ୍ରୋଥମ୍ବିନ୍ D) ଫାଇବ୍ରିନୋଜେନ୍
- 34. ମଣିଷ ହୃତ୍ପିଣ୍ଡର କେଉଁ ପ୍ରକୋଷ୍ପର ସଂକୋଚନ ଫଳରେ ଅମ୍ଳଜାନ ଯୁକ୍ତ ରକ୍ତ ମହାଧମନୀ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶକୁ ଯାଏ ?

- A) ବାମପଟ ଅଳିନ୍ଦ B) ଦକ୍ଷିଣ ଅଳିନ୍ଦ C) ବାମ ନିଳୟ D) ଦକ୍ଷିଣ ନିଳୟ
- 35. କାହାଦ୍ୱାରା ହୃତ୍ପିଣ୍ଡର ମାଂସପେଶୀରେ ରକ୍ତ 'ସଂଚାଳନ ହୋଇଥାଏ ?
- A) ମହାଧମନୀ B) ଉର୍ଦ୍ଧ ଓ ନିମ୍ନ ମହାଶିରା
- C) ଫୁସ୍ଫୁସ୍ ଧମନୀ ଓ ଶିରା D) ହୃତ୍ଧମନୀ ଓ ହୃତ୍ଶିରା
- 36. ହୃତ୍ପିଣ୍ଡର ସଙ୍କୋଚନ ଜନିତ ଚାପକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?
- A) ରକୃଚାପ B) ଡାୟାଷ୍ଟୋଲିକ୍ ଚାପ C) ବାୟୁଚାପ D) ସିଷ୍ଟୋଲିକ୍ ଚାପ
- 37. 'B' ରକୃ ବର୍ଗ ଧାରଣ ବ୍ୟକୃ କାହାକୁ ରକୃଦାନ କରିପାରିବେ ?
- A) AB B) A C) B G AB D) B
- 38. ''ଏଣ୍ଡିବଡ଼ି'' କେଉଁଠି ଥାଏ ?
- A) ପ୍ଲାଜମା B) RBCର ବାହ୍ୟ ଆବରଣ C) ଲାଳ D) କୋଷଜୀବକ
- 39. RBC ଆବରଣରେ ଥିବା ଏଣ୍ଟିଜେନକୁ ଚିହ୍ନିପାରୁଥିବା ପ୍ରୋଟିନ୍ର ନାମ କ'ଣ ?
- A) ଫାଇବ୍ରିନ୍ B) ଏଣ୍ଟିବଡ଼ି C) ହିରୁଡ଼ିନ୍ D) ହିପାରିନ୍
- 40. ତିନି ପାଖୁଡ଼ା ବିଶିଷ୍ଣ କପାଟିକା ମଣିଷ ହୃତ୍ପିଣ୍ଡର କେଉଁଠି ଥାଏ?
- A) ଦକ୍ଷିଣ ଅଳିନ୍ଦ ଓ ବାମ ନିଳୟ ଦ୍ୱାରରେ B) ବାମ ଅଳିନ୍ଦ ଓ ବାମ ନିଳୟ ଦ୍ୱାରରେ
- C) ଅଳିନ୍ଦ ଓ ନିଳୟ ମଧ୍ୟରେ D) ବାମ ଓ ଦକ୍ଷିଣ ଭେଣ୍ଟିକଲରେ
- 41. ହୃତ୍ପିଣ୍ଡର ତଳ ଦୁଇଟି ପ୍ରକୋଷ୍ଠକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?
- A) ଏଟ୍ରିୟମ୍ B) କପାଟିକା C) ଅଳିନ୍ଦ D) ଭେଣ୍ଟିକଲ୍
- 42. 'O' ରକୃବର୍ଗର ଆଣ୍ଲିଜେନ୍ କ'ଣ ? A) A B) A ଓ B C) D) B
- 43. କେଉଁ ରକୃବର୍ଗର ଏଣ୍ଟିବଡ଼ି ନାହିଁ ? A) AB B) A C) B D) O
- 44. 'A'ରକୃବର୍ଗ କେଉଁ ରକୃବର୍ଗର ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇ ପାରିବ ?
- A) A B) AB C) B D) A 3 AB
- 45. AB ରକୃବର୍ଗର ବ୍ୟକ୍ତି ସମସ୍ତଙ୍କ ଠାରୁ ରକ୍ତ ଗ୍ରହଣ କରିପାରିବେ କିନ୍ତୁ କେଉଁ ରକ୍ତବର୍ଗର ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ଦେଇପାରିବେ?
- A) AB B) O C) A D) B
- 46. ଜଣେ ସୁସ୍ଥ ବ୍ୟକ୍ତିର ବିଶ୍ରାମ ବେଳର ଡ଼ାୟାଷ୍ଟୋଲିକ୍ ଚାପ କେତେ ମିଲିମିଟର ପାରଦମାନ ଅଟେ ?
- A) 120 B) 80 C) 110 D) 70
- 47. କେଉଁ ପ୍ରକାର ରକ୍ତ ସଂଚାଳନରେ ରକ୍ତ ଧମନୀ ଜରିଆରେ ଗୋଟିଏ ବାଟ ଦେଇଯାଏ ଓ ଅନ୍ୟବାଟ ଦେଇ ଶିରା ଜରିଆରେ ହୃତ୍ପିଣ୍ଡକୁ ଫେରିଆସେ ?
- A) ମିଶ୍ରିତ ସଂଚାଳନ B) ଆବଦ୍ଧ, ସଂଚାଳନ C) ଉଭୟ A ଓ B D) କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
- 48. କେଉଁ ପ୍ରାଣୀର ନାମ ଅନୁସାରେ 'Rh' ଆଣ୍ଟିଜେନର ନାମକରଣ ହୋଇଛି ?
- A) ଗାଈ B) ବିଲେଇ C) ପାତିମାଙ୍କଡ଼ D) ସିମ୍ପାଜୀ
- 49. ନିଳୟ ଓ ରକ୍ତବାହିନୀ ମଧ୍ୟସ୍ଥିତ କପାଟିକାଟିର ବିଶେଷତ୍ୱ କ'ଣ ?
- A) ଅଦ୍ଧଚନ୍ଦ୍ରାକୃତି B) ଚନ୍ଦ୍ରାକୃତି C) ଦୁଇ ପାଖୁଡ଼ା ବିଶିଷ୍ଟ D) ତିନିପାଖୁଡ଼ା ବିଶିଷ୍ଟ
- 50. କେଉଁଟି ଉଭିଦର ଉସ୍ପେଦନ ଅଙ୍ଗ?
- A) ବାତରନ୍ଧ୍ର B) ସ୍ତୋମ୍ C) ତ୍ୱଚାବରଣ D) ଅଧିତ୍ୱଚା