

ଆଜେଇ ହୋଇଛି ଦକ୍ଷ ଓଡ଼ିଆ ଓଡ଼ିଶାର ହେଲା ଜୟ ।

ଓଡ଼ିଶା ପାଇଛି ଦେଶରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ସର୍ବାଧିକ ପଦକ ।

ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ ଓଡ଼ିଶାର ୨୧ ଜଣ ପ୍ରତିଯୋଗୀ ଜଣିଆ
ଫିଲ୍ସ ୨୦୧୮ ରେ ହାସଲ କରିଛନ୍ତି ୪ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ, ୯ ରୌପ୍ୟ, ୭ ବ୍ରୋଞ୍ଜ ପଦକ
ଆଉ ୨ ମେତାଲିଅନ୍ସ ଅପ୍ ଏକ୍ୟଲେନ୍ସ । ବିଜେତାମାନେ ରୁଷିଆର କାଜାନ୍
୦୧ରେ ୨୦୧୯ ରେ ଅନୁଷ୍ଠାତ ହେବାକୁ ଥିବା କୌଶଳ ବିକାଶ ଦୁନିଆର ଅଳିମ୍ପିକ
“ଆଲର୍ଡ ଫିଲ୍ସ” ରେ ଭାରତର ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରତିଦ୍ୱାନ୍ତିତା କରିବେ ।

ଏହିମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଦୁଇଜଣ ଚାମିଅନ୍ ଆଲର୍ଡ ଫିଲ୍ସ ୨୦୧୯ ର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ
ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ରୁଷିଆ ୦୧ରେ ଅନୁଷ୍ଠାତ ଆଲର୍ଡ ଫିଲ୍ସ ହାଇଚେକ୍ ୨୦୧୮
ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ ଅଶ ଗ୍ରହଣ କରି ବ୍ରୋଞ୍ଜ ପଦକ ବିଜୟୀ ହୋଇଛନ୍ତି ।

ଉଲ୍ଲେଖନୀୟ କୁଶଳତା ନିମନ୍ତେ, ସେମାନଙ୍କୁ ଅଭିନନ୍ଦିତ କରିବେ ଆମର
ମାନ୍ୟବର ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ, ଶ୍ରୀ ନବୀନ ପଜନାୟକ ।

ଏହି ଅବସରରେ, ମାନ୍ୟବର ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ, ସରକାରୀ ପଲିଟେକ୍ନିକ୍‌ରେ ସଦ୍ୟ
ନିଯୁକ୍ତ ପାଇଥିବା ୨୧ ଜଣ ଅଧ୍ୟାପକଙ୍କୁ ସାଗତ ଜଣାଇବେ ।

ଦିନାଙ୍କ : ୨୮ ଡିସେମ୍ବର ୨୦୧୮ /ସମୟ : ଅପରାହ୍ନ ୫.୩୦

ସ୍ଥାନ : ଜୟଦେବ ଭବନ, ଭୁବନେଶ୍ୱର

ଆସନ୍ତୁ ଓଡ଼ିଶାର ବିଜେତାମାନଙ୍କ ଶୁଭ ମନୀଷି, ସଫଳତାର ଉତ୍ସବ ପାଇବା ।





‘ଦି ଆକ୍ରିଡେଣ୍ଟାଲ ପ୍ରାଇମ ମିନିଷ୍ଟର’ ଟ୍ରେଲର ରିଲିଜ୍
‘ଦି ଆକ୍ରିଡେଣ୍ଟାଲ ପ୍ରାଇମ ମିନିଷ୍ଟର’ ଫିଲ୍ମର ଟ୍ରେଲର ଗୁରୁବାର ରିଲିଜ୍ ହୋଇଥିବା
ବେଳେ ଏଥରେ ମନମୋହନ ସିଂ ଭମିକାରେ ଅଭିନ୍ୟା କରିଛନ୍ତି ଅନୁପମ ଖେରା

៩៩

ତେବାନ୍ତିଆ ଘାତକା ତେବାନ୍ତି
ଶୁଲଙ୍କା ବିପକ୍ଷ ଦ୍ଵିତୀୟ କ୍ରିକେଟ ଟେଣ୍ଡରେ ନୃଜିଲାଞ୍ଚର ଟ୍ରେଣ୍ଟ ବୋଲ୍ଡ
ଘାତକ ବୋଲିଂ କରି ଯ ଉଚକେଟ ଅକ୍ଷିଆର କରିଛନ୍ତି।

A portrait of a young man with short brown hair, wearing a white polo shirt with a green fern emblem on the chest. He has his mouth open as if shouting or cheering.

ଆଜିର ସମ୍ବାଦକୀୟ

ଅଚଳ ନୀତି

ଆଜିର ମନ୍ତ୍ରବ୍ୟ

ଲୁଟ୍ କରୁଥୁବୁ
ଲୋକେ ଏହି
ଚୌକିଦାରଙ୍କ ଭାସ
କରୁଛନ୍ତି
—ନରେନ୍ଦ୍ର ମୋହିନୀ
ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ

କିଛି ତଥ୍ୟ

୧୭-୧୭ରେ ଭାରତ-ଜାପାନ
ମାଧ୍ୟକ ବାଣିଜ୍ୟ ୧୩.୭ ବିଳିଯନ
ଥାର ଥିବା ବେଳେ ୨୦୧୭-
ରେ ଏଥୁରେ ବୃଦ୍ଧି ଘଟି ୧୪.୭
ଯେତେ ଭଲାର ଛାଡ଼ିଛି।

CBSE Exam Mater

Vencobb CHICKEN			
Dist	Farm Gate/Kg	With Skin/Kg	Skinless /Kg
BSR	75	126	136
CTC	75	126	136
GKL	79	131	141
DK	75	126	136
BLS	76	127	137
NG	82	135	145

Conditions Apply

କଥାଇନ ଶେଳ୍ଟର ହୋମ ମାମ
୪ ସପ୍ତାହରେ ରିପୋର୍ଟ
ଦେବାକୁ ଏକାଏକାରୀଙ୍କ
ନିର୍ଦ୍ଦେଶ

ପିପିଲି ଗଣବଳାକ୍ଷାର ମାମଲାରେ ମହାରଥୀଙ୍କ ବିବାଦୀଙ୍କ ବୟାନ

ମୁଦ୍ରାଙ୍କ ବାସନ୍ତବିହାରୀ ମହିଳା କଂଗ୍ରେସର ଅଣ୍ଟା, ଚମାଟୋ ମାଡ଼ୁ

ଇଷ୍ଟପା ନ ଦେଲେ ଆଶ୍ରାମନ ଜୋରଦାର ହେବ

ଭୁବନେଶ୍ୱର, ୨୩୧୯ (ବ୍ୟୋରା)
 ୨ ଚର୍ଚ୍ଛ ପିପିଳି ଗଣବକ୍ଷାର ଓ ହତ୍ୟା ମାମଲାରେ କୃଷି ମନ୍ଦୀ
 ଏପ ମହାରଥାଙ୍କ ବିବାହୀୟ ବୟାନକୁ ନେଇ ଗୁରୁବାର ମହିଳା
 ଗ୍ରେସ ପକ୍ଷରୁ ତାଙ୍କ ବାସଭବନକୁ ଘୋଷ କରାଯାଇଥାରୁ ।
 ହିଲା କଂଗ୍ରେସ ସଭାନେତ୍ରୀ ସୁମିତ୍ରା ଜେନାଙ୍କ ନେଡ଼େରେ ୪୦ରୁ
 ମହିଳା କର୍ମୀ ମନ୍ଦୀଙ୍କ ବାସଭବନ ଉପରକୁ ଅଣ୍ଟା, ଚମାଚୋ

ଖୁବ୍ ମାଡ଼ କରିଥିଲେ । ଅଧୟାତ୍ମା ଉଚ୍ଚ ସମୟ ଧରି ଛକାପଞ୍ଚା
ର ପୋଲିସ ସମୟକୁ ଗିରଣ କରିଥିଲା ।

ଶୁଣୁ ମହାରଥୀଙ୍କ ବ୍ୟାନକୁ ନେଇ ରାଜନୈତିକ ବାକ୍ୟରୁ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକରେ ବିଭିନ୍ନ ମହଲକୁ ନିଯା କରାଯାଉଛି । ଏ ଦୃଷ୍ଟିରୁ
ଶିମାର୍ଗସ୍ଥତ ମନ୍ଦ୍ରାଙ୍କ ବାସଭବନର ସୁରକ୍ଷାକୁ ବଢ଼ାଇ ଦିଆଯାଇଛି ।
ପରିଣ୍ମେ ଗୁରୁବାର ପୂର୍ଣ୍ଣକୁ ୧୯ଟାରେ ମହିଳା କଂଗ୍ରେସ
ଆମାନେ ମାଡ଼ ଆସୁଥିବେଦମ୍ବ ଉପିତ୍ତ ପୋଲିସ ସେମାନଙ୍କୁ
କାଳବାକୁ ଉଦ୍ୟମ କରିଥିଲେ । ହେଲେ ସେମାନେ ପୋଲିସଙ୍କୁ
ମହିଳା ଦେଇ ବାସଭବନର ନିକଟରେ ହେବା ସହ ଲୁଚାଇ
ପୁରୁଷଙ୍କ ଚମାଗେ, ଅଣ୍ଣା ଓ ଖୁବ୍ ମାଡ଼ କରିଥିଲେ । ଏନେଇ ମହିଳା

ଭୂଲ ବୁଝିଲେ ମହାରଥୀ

■ ବିବାହୀୟ ମନ୍ତ୍ରବ୍ୟ ପାଇଁ

ଦୁଃଖପ୍ରକଟଣ କଲେ
ଡିଜନେଶ୍ୱର ୨୩୧୨(ଛ୍ଯାବ୍ଦ)

ପିପିଲି ଗଣବଳାକ୍ରାନ୍ତ ଓ ହେତ୍ଯା ମାମଳା ରାଯିକୁ
ସ୍ଵାଗତ କରିବା କୃଷିମନ୍ତ୍ରୀ ପ୍ରଦୀପ ମହାରଥୀଙ୍କୁ
ମନ୍ଦିରା ପଡ଼ିଛି । ଏହି ବିବାଦୀୟ ବୟାନ ପାଇଁ
ମନ୍ତ୍ରୀ ମହାରଥୀ ହତହଟା ହେବା ସହ ଗୁରୁବାର
ପ୍ରବଳ ବିରୋଧର ସମ୍ବନ୍ଧାନ ହୋଇଛନ୍ତି । ପିପିଲି
ଗଣବଳାକ୍ରାନ୍ତ ଅଭିଭୂତ ନିର୍ଦ୍ଦୋଷରେ ଖଲାସ
ହେବା ପରେ ସତ୍ୟର ଜୟ ହୋଇଛି ବୋଲି
ମହାରଥୀ ମନ୍ତ୍ରବ୍ୟ ଦେଇଥିଲେ । ଏହାକୁ ନେଇ
ପାଇଭାଙ୍ଗ ପରିବାର, ପ୍ଲାନୀୟ ବାସିଦା ଏବଂ
ବିରୋଧୀ ଦଳଗୁଡ଼ିକ ପକ୍ଷରୁ ତାତ୍ର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
ପ୍ରକାଶ ପାଇଥିଲା । ମହାରଥୀଙ୍କ ମନ୍ତ୍ରବ୍ୟ
ଭିତ୍ତିଓ ବିଭିନ୍ନ ସାମାଜିକ ଗଣମାଧ୍ୟମରେ
ଭାଇରାଳ ହୋଇଛି । ଚାରିଆହୁ ପ୍ରବଳ ଚାପର
ସମ୍ବନ୍ଧାନ ହେବା ପରେ ଶୋଷରେ ମହାରଥୀ
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା



ରାୟ ବିରୋଧରେ
ହାଇକୋର୍ଟ ସିବ କାଇମାବାଞ୍ଚ

କଟକ ଅପ୍ରିସ, ୨୭ ୧୯
ପିପିଲି ଗଣବକାଙ୍କାର ଓ ହତ୍ୟା ମାମଲାରେ
ତଳ କୋର୍ଟରେ ରାଯ୍ ବିରୋଧରେ ହାଇକୋର୍ଟ
ଯିବ କ୍ରାଇମବ୍ରାଞ୍ଚ । ଗୁରୁବାର କ୍ରାଇମବ୍ରାଞ୍ଚ
ମୂଖ୍ୟାଳୟରେ ଆୟୋଜିତ ଖବରଦାତା
ସମ୍ମିଳନୀରେ ଏ ସଂକ୍ଷିପ୍ତରେ ସ୍ଥଚନା
ଦେଇଛି କ୍ରାଇମବ୍ରାଞ୍ଚ ଏତିଜ୍ଞ ସନ୍ତୋଷ
ଉପାଧ୍ୟୟ । ଉପାଧ୍ୟୟ କହିଛନ୍ତି, ଘଟଣାର
ଦଦତ୍ ଠିକ୍ ଭାବରେ କରାଯାଇଥିଲା ।
ଦୁଇ ଅଭିଯୁକ୍ତ ପ୍ରଶାନ୍ତ ପ୍ରଧାନ ଓ ମୁକାନ୍ତ
ପ୍ରଧାନଙ୍କ ବିରୋଧରେ ଆବଶ୍ୟକ ଦଫା
ମଧ୍ୟ ଲଗାଯାଇଥିଲା । ସରକାରୀ ଓକିଲ ମଧ୍ୟ
କୋର୍ଟରେ ବଳିଷ୍ଠ ସୁନ୍ଦର ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ ।
ପାଇତାଙ୍କୁ ହତ୍ୟା କରାଯାଇଥିବା ବିଚାରପତି
ନିଜ ରାଯ୍ରେ ଦର୍ଶାଇଛନ୍ତି । ମାତ୍ର ଏ ସବୁ ସାହେ
ଥିଲିମରଙ୍ଗ ବିରୋଧରେ **ଶ୍ରୀ ମନ୍ତ୍ରୀ—୭**

**BEST
TIME
to buy**

**Biggest offers of the year.
Hurry, buy before price hike.**

Maruti Suzuki to increase
vehicle prices upto ₹20,000*

Car prices are set to go up in New Year with market leader Maruti Suzuki announcing that it was working on increasing prices across its range of vehicles due to higher commodity costs and adverse foreign exchange movement. Citing higher cost, the manufacturer of the Alto and Swift said in a note to stock exchanges. It has become imperative for the company to increase some of the impact of the additional cost to consumers through price increase across various models.



CELERIO SAVE UPTO ₹ 60,000*

WAGONR SAVE UPTO ₹ 70,000*



WAGONR SAVE UPTO ₹ 70,000*

CELERIO WAGONR

ODYSSEY MOTORS

- SAMBALPUR: 94390118805 • BOLANGIR: 9438068327
- BARGARH: 8895094616 • NUAPADA: 8895094633
- SONEPUR: 9437421356 • JHARSUGUDA: 9439892153 • BOUDH: 8594908009

ORBIT MOTORS

- ROURKELA: 9040404444, 9040404333
- SUNDARGARH: 9437049161
- DEOGARH: 9437492369

LEGEND CARS

- JEPORE: 7894335551
- BHAWANIPATNA: 7894442910

SKY AUTOMOBILES

- BERHAMPUR: 7381261000



E-BOOK TODAY AT WWW.MARUTISUZUKI.COM OR VISIT YOUR NEAREST MARUTI SUZUKI DEALERSHIP | For Institutional Sales / Bulk Deal / DGS&D/Gem Enquiries, please email at adinath.ray@maruti.co.in

*Terms and conditions applicable. The Terms and Conditions are subject to change without any prior notice. All offers are brought to you by Maruti Suzuki Dealers only. Offers are applicable on selected car models. Car models and accessories shown may vary from the actual product. Images used are for illustration purpose only. Savings mentioned above includes consumer offer and exchange bonus. All offers and the savings given above are applicable for the month of December '18 only. Offers as shown above may change without any prior notice. *Savings mentioned above includes consumer offer and exchange bonus. All offers and the savings given above are applicable for the month of December '18 only. Offers as shown above may change without any prior notice.

ଅମଳ ଧାନ ଖାଇଗଲେ ହାତୀପଳ

ବିଷୟପତ୍ର/ପାର୍ଷ୍ଵ, ୨୦୧୯(ତି.ଏନ.ଏ.): ସାମଖ୍ୟକୁ ନୀକ ହୃଦୟପୂର ଗ୍ରାମ ନିକଟ ଧାନଖଳୀରେ ପ୍ରାୟ ୧୦ କୁଟଙ୍କଳ ଅମଳ ଧାନକୁ ହାତୀପଳ ଖାଇ ଦେଇଥିବା ଅଭିଯୋଗ ହୋଇଛି । ହୃଦୟପୂର ବିଳିମତ ରାତିରେ ସାହାସପୂର ରତ୍ନେର ଜଙ୍ଗଳରୁ ହାତୀପଳ ହୃଦୟପୂର ଜନବସତିରୁ ମାତ୍ର ଆସିଥିଲେ । ଧାନଖଳୀ ଜରିଥିବା ଚାଷାମାନେ ପ୍ରାୟ ଛତରିବେଶ କରିବାର ସହ ଅର୍ଥମାନ ପାତ୍ର ଓ ତରଗାନ ପାତ୍ରଙ୍କ ପ୍ରାୟ ୨୦ ହଜାର ଟଙ୍କା ମୂଲ୍ୟର ଅମଳ ଧାନ ଖାଇ ଦେଇଥିବା ଅଭିଯୋଗ ହୋଇଛି । ପ୍ରକାଶ ଯେ, ଶନିବାର ତୋର ପ୍ରାୟ ସାବେ ଧାନ ସଂଗ୍ରହ ପାଇଁ ବାଷପତିର ଯାଇଥିବା ଗ୍ରାମର ଆର ବୁଝିଆ ପାତ୍ର ହାତ ଆକ୍ରମଣରେ ମୁଖ୍ୟର ବରଣ କରିଥିଲେ । କ୍ଷିତିପୁରର ଦ୍ୱାରା ଗ୍ରାମବାସୀ ରାତ୍ରିରେ କରିଥିଲେ । ଶୁଭକ୍ରିୟା ପାଇଁ ରେତ୍ରେସ ପାର୍ଶ୍ଵରୁ ୧୦ ହଜାର ଟଙ୍କା ସହାୟତା ମିଳିଥିଲା ।



Helpline : 09321790671



A Quality Product by Rainish Wellness Limited

SS : Mahendra Pharma / Orissa Drug Distributors | www.playwincapsule.com

ରେତ୍ରେସ ପରିମାଣ ପାଇଁ ଯେ-ତ୍ରୀ ଟେଲେ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

କୋଟି, ଶକ୍ତି, ପଞ୍ଜାବ ଗାଇମିଂ ପଦ୍ଧତି ଏବଂ କରନ୍ତୁ ।

କୋଟି, ଶକ୍ତି, ପଞ୍ଜାବ ଗାଇମିଂ ପଦ୍ଧ



Exam Mate



Mock Test Paper for Std X, XII CBSE Board, IIT - JEE Main & Advanced.

FOR ANSWERS VISIT : www.dharitri.com

MOCK TEST PAPER # 4

CLASS-X (SCIENCE)

Time Allowed : 3 hours**Maximum Marks: 80**

GENERAL INSTRUCTIONS

- The question paper comprises two sections, A and B. You are to attempt both the section.**
- All questions are compulsory. However, an internal choice will be provided in two questions of 3 marks each and one question of 5 marks.**
- Question numbers 1 to 2 in Section A are one-mark questions. These are to be answered in one word or in one sentence.**
- Question numbers 3 to 5 in Section A are two marks questions. These are to be answered in about 30 words each.**
- Question numbers 6 to 15 in Section A are three marks questions. These are to be answered in about 50 words each.**
- Questions number 16 to 21 in Section A are five marks questions. These are to be answered in about 70 words**
- Question numbers 22 to 27 in Section B are two marks questions based on practical skills. These are to be answered in brief.**

SECTION-A

- Why does carbon become stable after sharing four electrons ? What type of bond is formed by sharing of electrons ?
- Name any two non-renewable resources.
- An element X is placed in the 3rd period and 2nd group of the Modern Periodic Table.
 - Write electronic configuration of the element X.
 - Write the balanced equation of the reaction when this element burns in the presence of air.
- When iron rod is kept dipped in copper sulphate solution for sometime, a brown coating is formed on the iron rod. What change will be observed in the colour of the solution ? Also write the reactions involved.
- State the expression for lateral magnification of a concave in terms of object distance and image distance.
- Write the chemical formula of each of the following.
 - Plaster of Paris
 - Gypsum
 - How can plaster of Paris be converted into gypsum ?
 - List any one use of plaster of Paris.
- Write chemical equations for the reaction of ethanoic acid with
 - sodium
 - potassium
 - soda lime

OR

- A compound X has molecular formula, C_3H_6 . One mole of X reacts with one mole of bromine to yield a compound Y. Deduce the structures of X and Y.
- What prevents the entry of food into trachea while swallowing ?
 - Why rate of breathing is faster in aquatic animals as compared to terrestrial animals ?
 - (a) Why does menstruation occur ?
 - (b) Why some plants are propagated only by vegetative methods ?

OR

- How is the sex of the offspring determined in the zygote ? Explain.
- What is fission ? What are the different types of fission ? Explain them with the help of diagrams.
 - When does an electric short-circuit occur ?
 - If electrical energy costs ₹ 3 per unit, what is the total cost of leaving 4 light bulb, rated at 100W each, switched on for 8 hours ?
 - Draw the pattern of magnetic field lines of a current carrying solenoid. What does the pattern of field lines inside the solenoid indicate ? Write one application of magnetic field of current carrying solenoid.
 - Explain why:
 - It is difficult to burn a piece of wood fresh from a tree.
 - Pouring dry sand over the fire extinguishes it.
 - It is difficult to use hydrogen as a source of energy.
 - Charcoal is considered a better fuel than wood.

- Nitin went to Goa on a holiday recently with his family. There were lots of tourists in the beach. The beach was very dirty with plastic, paper, waste food, mineral water bottle, etc. through here and there. Nitin thought that something should be done to save the beach
 - What values are shown by Nitin ?
 - What can Nitin do to save the beach from becoming a dumping ground ?
 - How can government help in keeping the beach clean ?

- State the chemical properties on which the following uses of baking soda are based:
 - as an antacid
 - as a soda-acid fire extinguisher
 - to make bread or cake soft and spongy.
- How washing soda is obtained from baking soda ? Write balanced chemical equation.

- The elements of the third period of the periodic table are given below.

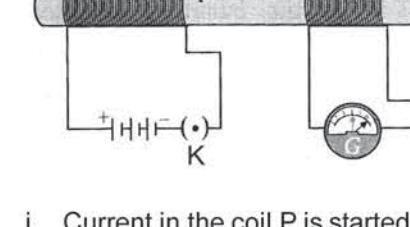
Group →	1	2	13	14	15	16	17
Period (3) →	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl

- Which atom is bigger, Na or Mg ? Why ?
 - Identify the most (i) metallic and (ii) non-metallic element in Period 3.
 - Which is more non-metallic, S or Cl ?
 - Which has higher atomic mass, Al or Cl ?
- Give reasons for your choice.
- State the relation between object distance, image distance and focal length of a spherical mirror.
 - A concave mirror of focal length 15 cm form an image of an object kept at a distance of 10 cm from the mirror. Find the position, nature and size of the image formed by it.
 - Draw a ray diagram to show the image formed by a concave mirror when an object is placed between pole and focus of the mirror.

OR

- What do you mean by linear magnification produced by mirrors ? The power of a lens is +2.5 D. What kind of lens is it and what is its focal length ?
- Draw a ray diagram of an image when an object is placed on the principal axis of a convex lens between focus and optical centre.

- Define electromagnetic induction.
- Two coils P and S are wound over the same iron core. Coil P is connected to battery and key and the coil S is connected to galvanometer. Write your observations when:



- Current in the coil P is started by closing the key.
 - Current continues to flow in coil P.
 - Current in coil P is stopped by removing the key.
- Explain the reason for such observation.
- Draw a diagram of human 'alimentary canal' and label oesophagus, liver, gall bladder and duodenum on this diagram.
 - What is the function of liver in the human body ?

- Explain human male reproductive system with the help of a diagram.
- 'Regeneration cannot be regarded as reproduction'. Why ?

SECTION-B

- A solution 'X' gives orange colour when a drop of universal indicator is added to it. On the other hand, another solution 'Y' gives bluish-green colour when a drop of universal indicator is added to it.
- What are the types of solutions 'X' and 'Y' and what type of pH would they have ?
- What would you observe when you put some aluminium pieces in copper sulphate solution ?
- Four students connect 4 cells of 1.5 V each to get a battery of voltage 6 V. Draw all possible arrangement of cells.
- When light from free space bends towards normal, on hitting a surface, then what should be its refractive index (μ) ? Is it $\mu > 1$, $\mu < 1$ or $\mu = \frac{1}{2}$? [Justify your answer]
- List the various steps of observing a slide under the microscope.
- Differentiate between binary fission and multiple fission.

For Answers visit: www.dharitri.com

