

www.theuranium.in



୨୨ତମ ନିଶ୍ଚଳ ଓଡ଼ିଶା

ୟୁରାନିୟମ୍ ପ୍ରତିଭା ଅନ୍ୱେଷଣ ପ୍ରତିଯୋଗିତା-୨୦୨୪ (ବିଜ୍ଞାନ)

ନିଶ୍ଚଳ(FREE)

22nd All Odisha

Uranium Talent Search Examination-2024(Science)

(କେବଳ 9 ମ ଶ୍ରେଣୀ ଓଡ଼ିଆ ମାଧ୍ୟମ ପିଲାଙ୍କ ପାଇଁ)

ପ୍ରଥମ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପରୀକ୍ଷା ତାରିଖ (Examination Date):

31st March 2024, Sunday

(ଅନଲାଇନ Google Form, ଲିଙ୍କ ପରେ ଦିଆଯିବ)

ସମୟ (Time): 2PM – 3.30PM

ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପରୀକ୍ଷା: ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଛୁଟିରେ ଅଫଲାଇନ ହେବ;- କଟକ ସେଣ୍ଟରରେ (ସେ ସମ୍ପର୍କରେ ପରେ ସବିଶେଷ ବିବରଣୀ ଦିଆଯିବ ।

ପରୀକ୍ଷା ଫିସ : ନିଶ୍ଚଳ(FREE)

ଆବେଦନ କରିବାର ଶେଷ ତାରିଖ : 20. 3. 2024 ([Google Form](#) ର ନିମ୍ନ ଲିଙ୍କ ଜରିଆରେ)ଆବେଦନ ପାଇଁ ତୁମର ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଇମେଲ ଠିକଣା ଆବଶ୍ୟକ ।

<https://forms.gle/A4HNumfjSNn5nZ9D9>

ପରୀକ୍ଷାର ପ୍ରଣାଳୀ(ପ୍ରଥମ ପର୍ଯ୍ୟାୟ): (Mode of Examination) : ଅନଲାଇନ (ONLINE) Google Form (ପରୀକ୍ଷା ପୂର୍ବରୁ ଏହାର ଲିଙ୍କ ଦିଆଯିବ)

ପ୍ରଶ୍ନ ପତ୍ରର ଭାଷା(Language of Question Paper): ଓଡ଼ିଆ

Type of questions: MCQ (one correct choice): 1.5 hour duration(50 questions)

ପଠ୍ୟପାଠ୍ୟ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ :(Syllabus for UTSE-2024)

ଆମ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ(ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଛି) ଅନୁଯାୟୀ ପରୀକ୍ଷାରେ ପ୍ରଶ୍ନ ପଡ଼ିବ । ଓଡ଼ିଶାର ଓଡ଼ିଆ ମାଧ୍ୟମ ସ୍କୁଲ ପିଲାଙ୍କର ମେଧା ଅନ୍ୱେଷଣ କରିବା ଓ ମେଧାବୀ ପାଲାଙ୍କୁ ଉଚ୍ଚତର ମାନର ବିଜ୍ଞାନ ପାଠକୁ ଉଚ୍ଚତର ଚିନ୍ତା ଉଦ୍ଦୀପକ କୌଶଳ(higher level thinking skills) ସହିତ ପରିବେଷଣ କରିବା ହେଲା ଏହି ପରୀକ୍ଷାର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ।

ପରୀକ୍ଷା ପୂର୍ବରୁ ଦୁଇଥର **ନିଶ୍ଚଳ** ଅନଲାଇନ(ଜୁନ୍ ଲିଙ୍କ ଜରିଆରେ) କୋଟିଂ ଦିଆଯିବ, ପ୍ରଥମ ଥର ଶୀତକାଳୀନ ଛୁଟିରେ (ଡିସେମ୍ବର 25 ରୁ 31, 2023) ଓ ଦ୍ୱିତୀୟ ଥର [ଫେବୃଆରି, 2024 ମାସିକ ପରୀକ୍ଷା ଚାଲୁଥିବା ବେଳେ](#) । ଏହି କ୍ଲାସ ସବୁ ଦିନ ସକାଳ 6 ଟା ରୁ 8 ଟା ମଧ୍ୟରେ ହେବ ଏବଂ କ୍ଲାସ ଗୁଡ଼ିକର ଲାଇଭ ଯୁଟ୍ୟୁବରେ ଷ୍ଟ୍ରିମିଂ କରାଯିବ ।

ବି ଦ୍ର : ସବୁ ବିଷୟରେ ଆମର **ପାଠ୍ୟ ପୁସ୍ତିକା ଓ ଯୁଟ୍ୟୁବ ଭିଡ଼ିଓ ରହିଛି** ଯାହାର ଲିଙ୍କ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିଷୟ ନିମ୍ନ ଭାଗରେ ଦିଆଯାଇଛି । ଆମ ଅନଲାଇନ କୋଟିଂ ନ ନେଇ ପାରିଥିବା ପିଲା ଏହି ଯୁଟ୍ୟୁବ ଭିଡ଼ିଓ ଦେଖି ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତୁତି କରିପାରିବେ ।

ପରୀକ୍ଷା ଫଳାଫଳ ଓ ମେଧା ସାର୍ଟିଫିକେଟ :

ପ୍ରଥମ ସୋପାନ ପରୀକ୍ଷାର ଅବଧି ପରେ ପରୀକ୍ଷାର ଫୋର ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀ ଅନଲାଇନରେ ଜାଣି ପାରିବେ ଏବଂ କୃତୀ ପିଲାମାନଙ୍କୁ ତାଙ୍କର ମାନପତ୍ର ବା ସାର୍ଟିଫିକେଟ ଅନଲାଇନ ତାଙ୍କ ଇମେଲ୍ କୁ ପଠାଇଦିଆଯିବ ।

ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପରୀକ୍ଷା : ଯୁରାନିୟମ ସେଣ୍ଟର, କଟକରେ ଅନଲାଇନ ପରୀକ୍ଷା ହେବ । ତାର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିବରଣୀ ପରେ ପ୍ରକାଶ ପାଇବ । ପ୍ରଥମ ସୋପାନ ପରୀକ୍ଷାରେ କର୍ ଅପ

ମାର୍କ ରୁ ଅଧିକା ଷ୍ଟୋର କରିଥିବା ପ୍ରଥମ 100 ଜଣ ପିଲାଙ୍କୁ ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ଆମନ୍ତ୍ରଣ କରାଯିବ ।

ପୁରସ୍କାର : (ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପରୀକ୍ଷା ଅନୁଯାୟୀ)

ପ୍ରଥମ ତିନି ଜଣଙ୍କୁ ଅର୍ଥ ପୁରସ୍କାର ଓ ପ୍ରଥମ 10 ଜଣଙ୍କୁ ଟ୍ରଫି ଓ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ସାର୍ଟିଫିକେଟ ମିଳିବ । ଅର୍ଥ ପୁରସ୍କାର କେବଳ ଶେଷ ପରୀକ୍ଷାରେ 60% ରୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ଷ୍ଟୋର କଲେ ମିଳିବ । ଏ ବିଷୟରେ ଅଧିକ ତଥ୍ୟ ଉଚିତ ସମୟରେ ଜଣାଇ ଦିଆଯିବ ।

ନିଶ୍ଚିତ କୋର୍ଟିଂ ଓ ବୃତ୍ତି :

ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପରୀକ୍ଷାର ପ୍ରଥମ 50 ଜଣ କୃତୀ ପିଲାଙ୍କୁ ନିଶ୍ଚିତ କୋର୍ଟିଂ, ଭୌତିକ ବିଜ୍ଞାନରେ ଦଶମ ଶ୍ରେଣୀରେ(ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଛୁଟିରେ) ଓ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ 11ଶ ଓ 12ଶ ଶ୍ରେଣୀ(ଯୁକ୍ତ 2) ରେ ଜେ. ଇ. ଇ(JEE) ଓ ନିଟ(NEET) ଆଦି ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ଅନଲାଇନ ଧାରାବାହିକ ଭାବରେ 'ଦି ଯୁରାନିଅମ' ସଂଘର ମୁଖ୍ୟ ଡଃ ସୁଧାଂଶୁ ତ୍ରିପାଠୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯିବ ।

ଫଳାଫଳ ଘୋଷଣା : ପ୍ରଥମ ସୋପାନ ପରୀକ୍ଷାର ରାଙ୍କ ଲିଷ୍ଟ, ଏପ୍ରିଲ 10, 2024 ଶୁକ୍ରା ପ୍ରକାଶ ପାଇବ ଏବଂ ପ୍ରଥମ 100 ଜଣ ପିଲାଙ୍କୁ(କର୍ ଅଫ ମାର୍କ ରୁ ଅଧିକ ଷ୍ଟୋର କରିଥିବା) ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ଆମନ୍ତ୍ରଣ କରାଯିବ । ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପରୀକ୍ଷା ପୂର୍ବରୁ ମଧ୍ୟ ଅନଲାଇନ ନିଶ୍ଚିତ କୋର୍ଟିଂ ଦିଆଯିବ ।

ପାଠ୍ୟକ୍ରମ (Syllabus for UTSE-2024):

A. ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ(Chemistry)

Unit 1: ପରମାଣୁ, ଅଣୁ ଓ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା :

Section-I: ପରମାଣୁ, ମୌଳିକ ପରିଚୟ ଓ ସେମାନଙ୍କର ପ୍ରତୀକ, ପରମାଣୁ ସଂଖ୍ୟା ଓ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା, ଅଣୁ, ପରମାଣୁରୁ ଆୟନ ସୃଷ୍ଟି, ଯୌଗିକ ଅଣୁ, ଆୟନୀୟ ଓ ସହସଂଯୋଜ୍ୟ ବନ୍ଧ, ଯୋଜ୍ୟତା(ବିଦ୍ୟୁତଯୋଜ୍ୟତା ଓ ସହଯୋଜ୍ୟତା), ଏକପରମାଣୁ ଓ ବହୁପରମାଣୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଆୟନ, ଆନୁଭାବିକ ଓ ଆଣବିକ ସଂକେତ, ଆୟନୀୟ ଯୌଗିକ ମାନଙ୍କର ସଂକେତ ଲିଖନ, ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମୀକରଣ, ଦୈତବିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା,

ଭିଡ଼ିଓ 1 : https://www.youtube.com/watch?v=_yZbWqxfQ6o&list=PLe54t1b-QLhiTX9jmElc56qQ1c5of5rUz&index=1

ଭିଡ଼ିଓ 2 : <https://www.youtube.com/watch?v=qAwruyWK7T0&list=PLe54t1b-QLhiTX9jmElc56qQ1c5of5rUz&index=2>

ଭିଡ଼ିଓ 3 : <https://www.youtube.com/watch?v=o34QPhs7jCk&list=PLe54t1b-QLhivcmoNxzDvfuD5e7-FyEQR&index=1&t=2s>

Section II: ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମୀକରଣମାନଙ୍କର ସମତୁଲ୍ୟ ପଦ୍ଧତି

ଭିଡ଼ିଓ : <https://www.youtube.com/watch?v=l4Mp5Sr8krM&list=PLe54t1b-QLhijhRIhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=5&t=1636s>

Section-III: ଦ୍ରବଣୀୟତାର ନିୟମ, ଆୟନୀୟ ସମୀକରଣ, ଆଠ ପ୍ରକାରର ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

ଭିଡ଼ିଓ 1: <https://www.youtube.com/watch?v=4cxq54ZSi44&list=PLe54t1b-QLhijhRIhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=6>

ଭିଡ଼ିଓ 2: <https://www.youtube.com/watch?v=qaC8NI37dKw&list=PLe54t1b-QLhivcmoNxzDvfuD5e7-FyEQR&index=2>

Section-IV: ଜାରଣ ଓ ବିଜାରଣ ; ଜାରଣ ସଂଖ୍ୟା, ଜାରଣ-ବିଜରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଓ ଅଣ-ଜାରଣ-ବିଜାରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

ଭିଡ଼ିଓ 1: <https://www.youtube.com/watch?v=b47UizjDXao&list=PLe54t1b-QLhijhRIhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=8>

ଭିଡ଼ିଓ 2: <https://www.youtube.com/watch?v=rJaykOSkz-o&list=PLe54t1b-QLhijhRIhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=10>

ଭିଡ଼ିଓ 3: <https://www.youtube.com/watch?v=jxUysvXStII&list=PLe54t1b-QLhijhRIhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=11>

Section-V: ଆଇସୋଗୋପସ୍ ଓ ଆଇସୋଗୋପୀୟ ବସ୍ତୁ, ହାରାହାରି ପାରମାଣବିକ ବସ୍ତୁ, ଆଣବିକ ବସ୍ତୁ,

ଭିଡ଼ିଓ 1: <https://www.youtube.com/watch?v=eiO-2T5561M&list=PLe54t1b-QLhijhRIhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=7>

ଭିଡ଼ିଓ 2: <https://www.youtube.com/watch?v=q-c-2m4Nwbc&list=PLe54t1b-QLhivcmoNxzDvfuD5e7-FyEQR&index=3>

ଭିଡ଼ିଓ 3: https://www.youtube.com/watch?v= Tzm2uo06iw&list=PLe54t1b-QLhjYp4TThbDRKld8C41e3_PL&index=9)

Unit 2: ମୋଲ ତତ୍ତ୍ୱ ଓ ଷ୍ଟୋକିଓମେଟ୍ରିକ୍ସ ହିସାବ :

Section-I: ପ୍ରାଥମିକ ମୋଲ ତତ୍ତ୍ୱ

ଭିଡ଼ିଓ 1: <https://www.youtube.com/watch?v=bzWRcw7DkWI&list=PLe54t1b-QLhiTX9jmElc56qQ1c5of5rUz&index=5>

ଭିଡ଼ିଓ 2: <https://www.youtube.com/watch?v=cDvPcl9pVMQ&list=PLe54t1b-QLhiTX9jmElc56qQ1c5of5rUz&index=6>

Section-II: ରସସମମିତୀୟ(ଷ୍ଟୋକିଓମେଟ୍ରିୟ) ହିସାବ: ସଂଯୁକ୍ତ ଷ୍ଟୋକିଓମେଟ୍ରି, ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

ଷ୍ଟୋକିଓମେଟ୍ରି(ବସ୍ତୁତ୍ୱ-ବସ୍ତୁତ୍ୱ, ମୋଲ-ମୋଲ, ମୋଲ-ବସ୍ତୁତ୍ୱ, ବସ୍ତୁତ୍ୱ-ଗ୍ୟାସ ଆୟତନ, ସୀମିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ତଥ୍ୟ, ନମୁନାରେ ଶୁଦ୍ଧତା ପ୍ରତିଶତ ଇତ୍ୟାଦି)

ଭିଡ଼ିଓ 1: https://www.youtube.com/watch?v=J2b_TOnXQ6A&list=PLe54t1b-QLhivcmoNxxDvfuD5e7-FyEQR&index=7&t=31s

ଭିଡ଼ିଓ 2: <https://www.youtube.com/watch?v=GGSUeuI8XBI&list=PLe54t1b-QLhijhRlhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=14&t=1202s>

ଭିଡ଼ିଓ 3: https://www.youtube.com/watch?v=RTT_0Z_2vIA&list=PLe54t1b-QLhijhRlhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=15&t=1s

ଭିଡ଼ିଓ 4: <https://www.youtube.com/watch?v=16ep8hGtXMM&list=PLe54t1b-QLhijhRlhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=16&t=8s>

ଭିଡ଼ିଓ 5: <https://www.youtube.com/watch?v=hxD0uwFypDY&list=PLe54t1b-QLhijhRlhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=17&t=43s>

ଭିଡ଼ିଓ 6: <https://www.youtube.com/watch?v=PrKftUihxrl&list=PLe54t1b-QLhijhRlhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=18&t=83s>

ଭିଡ଼ିଓ 7: https://www.youtube.com/watch?v=_3jMMGYbxyg&list=PLe54t1b-QLhijhRlhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=19&t=175s

ଭିଡ଼ିଓ 8: <https://www.youtube.com/watch?v=WhjkFw6FPTo&list=PLe54t1b-QLhijhRlhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=20&t=3s>

Unit 3: ପରମାଣୁ ଗଠନ(Structure of Atom)

Section-I : ମୌଳକଣା(ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍, ପ୍ରୋଟୋନ୍ ଓ ନିଉଟ୍ରନ୍) ମାନଙ୍କର ଆବିଷ୍କାର (Discovery of Fundamental Particles: Electron, Proton and Neutron)

ଭିଡ଼ିଓ : https://www.youtube.com/watch?v=WlaASflw300&list=PLe54t1b-QLhjYp4TThbDRKld8C41e3_PL&index=1&t=4s

Section-II: (i) ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ର ଚାର୍ଜ/ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଅନୁପାତ ନିରୂପଣ (Determination of Charge/Mass; e/m Ratio of Electron)

ଭିଡ଼ିଓ : https://www.youtube.com/watch?v=WqNBUI8L0Zg&list=PLe54t1b-QLhjYp4TThbDRKld8C41e3_PL&index=2&t=279s

(ii) ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ର ଚାର୍ଜ ନିରୂପଣ (Determination of Charge of Electron)

ଭିଡ଼ିଓ : https://www.youtube.com/watch?v=TZTHCzog4BU&list=PLe54t1b-QLhjYp4TThbDRKld8C41e3_PL&index=3&t=2s

Section-III: ରଦରଫୋର୍ଡଙ୍କ ସୁନା ପାତ ପରୀକ୍ଷଣ ଓ ପରମାଣୁ ମଡେଲ (Rutherford's Gold Foil Experiment and Rutherford's Model of Atom)

ଭିଡ଼ିଓ : https://www.youtube.com/watch?v=CPrRt29HwdA&list=PLe54t1b-QLhjYp4TThbDRKld8C41e3_PL&index=4&t=225s

Section-IV: ବୋରଙ୍କ ପରମାଣୁ ମଡେଲ (Bohr's Model of Atom)

ଭିଡ଼ିଓ : https://www.youtube.com/watch?v=qCJraa-z_1M&list=PLe54t1b-QLhjYp4TThbDRKld8C41e3_PL&index=5&t=500s

Section-V: ବୋର-ବେରିଙ୍କ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂରଚନା ନିୟମ (Bohr-Bury Rules for Electronic Configuration in Elements)

ଭିଡ଼ିଓ : https://www.youtube.com/watch?v=uxZj1Bd7hBI&list=PLe54t1b-QLhjYp4TThbDRKld8C41e3_PL&index=7&t=24s

Section-VI: s p d f ଅର୍ବିତାଲ୍ ଅନୁଯାୟୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂରଚନା (Electronic Configuration according to s, p, d and f orbitals)

ଭିଡ଼ିଓ : https://www.youtube.com/watch?v=rBYOy70yNm8&list=PLe54t1b-QLhjYp4TThbDRKld8C41e3_PL&index=8&t=242s

Unit 4: ମୌଳିକ ମାନଙ୍କର ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଶ୍ରେଣୀ ବିଭାଗ (Periodic Classification of Elements):

Section-I: ଆଧୁନିକ ଦୀର୍ଘକାୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀ (Modern Long Form of Periodic Table)

ଭିଡ଼ିଓ : https://www.youtube.com/watch?v=-VZXtK3n5_g&list=PLe54t1b-QLhjihRIhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=1&t=330s

Section-II: ମୌଳିକ ମାନଙ୍କର ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଶ୍ରେଣୀ ବିଭାଗର ଇତିହାସ: ଡୋବରୀନରଙ୍କ ତ୍ରୀୟକ, ନିଉଲାଣ୍ଡଙ୍କ ଅକ୍ଟେଟ୍, ମେଣ୍ଡେଲିଭଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀ (History of the classification of elements into tables: Dobereiner's Triad, Newland's octave, Mendeleev Periodic Table)

Section-III: ମୌଳିକ ମାନଙ୍କର ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଧର୍ମଗୁଣ (Periodic Properties of Elements)

ଭିଡ଼ିଓ : <https://www.youtube.com/watch?v=rd2-XPHQquQ&list=PLe54t1b-QLhjihRIhNvOw7UtaYq3DKSOv&index=2&t=433s>

Unit 5: 9 ମ ଶ୍ରେଣୀ ବିଜ୍ଞାନ ବହିର ପ୍ରଥମ ଓ ଦ୍ୱିତୀୟ ବିଷୟ (First two Chapters from the science book of Class IX)

B. ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ(Physics)

Unit 1: ଗତି ଓ ନିଉଟନଙ୍କ ବଳଗତି ନିୟମ (Motion & Newton's Laws of Motion):

Section-I: ଗତି, ସମ ଓ ବିସମ ଗତି, ଦୂରତା ଓ ବିସ୍ଥାପନ, ବେଗ ଓ ପରିବେଗ ଏବଂ ଏମାନଙ୍କର ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଗ୍ରାଫ

ଭିଡ଼ିଓ 1: <https://www.youtube.com/watch?v=JIKqwX7C9Xs&list=PLe54t1b-QLhgRGVGh5G0uGHpUZCgBKmzS&index=1&t=1s>

ଭିଡ଼ିଓ 2: https://www.youtube.com/watch?v=Pt35_cc3t6A&list=PLe54t1b-QLhgRGVGh5G0uGHpUZCgBKmzS&index=4&t=506s

ଭିଡ଼ିଓ 3: https://www.youtube.com/watch?v=-z_JCFgJxgE&list=PLe54t1b-QLhgRGVGh5G0uGHpUZCgBKmzS&index=5&t=131s

Section-II:

ଦୂରଣ, ମନ୍ଦନ ଓ $v-t$ ଗ୍ରାଫ ଦ୍ୱାରା ଆବଦ୍ଧ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ

ଭିଡ଼ିଓ 1: <https://www.youtube.com/watch?v=TW4KCg4yTcg&list=PLe54t1b-QLhgRGVGh5G0uGHpUZCgBKmzS&index=2&t=2928s>

ଭିଡ଼ିଓ 2: <https://www.youtube.com/watch?v=CpG5YR1uGYA&list=PLe54t1b-QLhgRGVGh5G0uGHpUZCgBKmzS&index=6&t=4770s>

Section-III :

ସରଳରେଖିକ ଗତି ଓ ତାହାର ସମୀକରଣ, ବସ୍ତୁର ମୁକ୍ତ ପତ୍ତନ, ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଜନିତ ଦୂରଣ, ମୁକ୍ତ ପତ୍ତନ ଗତିର ସମୀକରଣ, ଏ ସମସ୍ତ ବିଷୟରେ କେତେକ ଗାଣିତିକ ପ୍ରଶ୍ନର ସମାଧାନ ।

ଭିଡ଼ିଓ 1: <https://www.youtube.com/watch?v=sT67YGznHog&list=PLe54t1b-QLhgRGVGh5G0uGHpUZCgBKmzS&index=3>

ଭିଡ଼ିଓ 2: <https://www.youtube.com/watch?v=98msyOhS4Zg&list=PLe54t1b-QLhgRGVGh5G0uGHpUZCgBKmzS&index=7&t=10s>

ଉପର ବିଷୟ ମାନଙ୍କ ଉପରେ ଅନ୍ୟ ଭିଡ଼ିଓ :

ଭିଡ଼ିଓ 1: <https://www.youtube.com/watch?v=aYqxH0GHNe4&list=PLe54t1b-QLhivcmoNxxDvfuD5e7-FyEQR&index=4>

ଭିଡ଼ିଓ 2: <https://www.youtube.com/watch?v=YIUzZE9M1m8&list=PLe54t1b-QLhivcmoNxxDvfuD5e7-FyEQR&index=5>

ଭିଡ଼ିଓ 3: https://www.youtube.com/watch?v=_ROuG1InWql&list=PLe54t1b-QLhhOUDWZ6Ctuew8yomBTcdcX&index=1&t=1s

Section-II: ସଦିଶ ଓ ଅସଦିଶ ରାଶି, ସଦିଶ ରାଶି ମାନଙ୍କର ଯୋଗକ୍ରମ, ସଦିଶ ରାଶି ଦୁଇଟିର ଗୁଣନ ପ୍ରକ୍ରିୟା(ସାଧାରଣ ଧାରଣା); ବଳ ଓ ନିଉଟନ୍ କ ବଳ ଗତି ନିୟମ;

ଭିଡ଼ିଓ 1: <https://www.youtube.com/watch?v=LkRSV0iUPdE&list=PLe54t1b-QLhivcmoNxxDvfuD5e7-FyEQR&index=6>

ଭିଡ଼ିଓ 2: <https://www.youtube.com/watch?v=AruiRUnzmaw&list=PLe54t1b-QLhhOUDWZ6Ctuew8yomBTcdcX&index=2&t=97s>

ଭିଡ଼ିଓ 3: <https://www.youtube.com/watch?v=Av4nN9XwqJg&list=PLe54t1b-QLhhOUDWZ6Ctuew8yomBTcdcX&index=3>

Unit 2: କାର୍ଯ୍ୟ, ଶକ୍ତି ଓ କ୍ଷମତା (Work, Power & Energy)

କାର୍ଯ୍ୟ, ଶକ୍ତି ଓ କ୍ଷମତା; ସରଳ ଦୋଳକ ଓ ତାହାର ଦୋଳନ ଗତି

ଭିଡ଼ିଓ 1: <https://www.youtube.com/watch?v=LkRSV0iUPdE&list=PLe54t1b-QLhivcmoNxxDvfuD5e7-FyEQR&index=6>

ଭିଡ଼ିଓ 2: https://www.youtube.com/watch?v=_ROuG1InWqI&list=PLe54t1b-QLhhOUDWZ6Ctuew8yomBTcdcX&index=1&t=1s

ଭିଡ଼ିଓ 3: (Optional-Repeat Class on Newton's Laws)
<https://www.youtube.com/watch?v=Av4nN9XwqJg&list=PLe54t1b-QLhhOUDWZ6Ctuew8yomBTcdcX&index=3>

ଭିଡ଼ିଓ 4(Optional-Repeat class on Vectors):
<https://www.youtube.com/watch?v=AruiRUNzmaw&list=PLe54t1b-QLhhOUDWZ6Ctuew8yomBTcdcX&index=2&t=97s>

Unit 3: ମହାକର୍ଷଣ ଓ ତରଳ ଓ ଗାସୀୟ ପଦାର୍ଥରେ ଚାପ, ଘୁବନ (Gravitation, Pressure in liquids and gases, Buoyancy):

ମହାକର୍ଷଣ, ତରଳ ଓ ଗାସୀୟ ପଦାର୍ଥରେ ଚାପ, ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ଚାପ, ଘୁବନ ବଳ, ଆର୍କିମେଡିସଙ୍କ ନିୟମ

ଭିଡ଼ିଓ 1: <https://www.youtube.com/watch?v=QrPIulEmelc&list=PLe54t1b-QLhhOUDWZ6Ctuew8yomBTcdcX&index=5&t=1s>

Unit 4: ତରଙ୍ଗ ଓ ଧ୍ବନି (Wave Motion & Sound):

ଧ୍ବନି ତରଙ୍ଗ ଓ ତାହାର ସଂଚାରଣ, ଧ୍ବନି ତରଙ୍ଗର ତରଙ୍ଗ ଦର୍ଦ୍ଦ୍ୟ, ଆବୃତ୍ତି, ସମୟ, ଆୟାମ, ବେଗ; ସଂପ୍ରସାରଣ ଓ ସଂପୀଡନ, ଗ୍ରାଫ, ଧ୍ବନିପ୍ରବଣତା, ପିଚ, ତୀବ୍ରତା, ତାରତ୍ଵ, ବିଭିନ୍ନ ମାଧ୍ୟମରେ ଧ୍ବନିର ବେଗ, ଧ୍ବନିର ପ୍ରତିଫଳନ, ପ୍ରତିଧ୍ବନି, ଶୁଦ୍ଧିର ପରାସ, ଅଲୁକ୍ଷ୍ମାସାଉଣ୍ଡର ଉପଯୋଗୀତା,

(ଏହି ବିଷୟ ଉପରେ ଆମର ଭିଡ଼ିଓ ନାହିଁ । ବାହି ପଢ଼ି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ହେବ ।)

References:

- 1.. ଯୁଟିଏସ୍‌ଇ ଭୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକ
 2. 9 ମ ଶ୍ରେଣୀ ବିଜ୍ଞାନ ବହି
 3. Foundation in Physics: Class 9 : by H.C. Verma(Bharati Bhawan)
- OPTIONAL

Contacts: WhatsApp: 9437064155

Email: sudhansu.trips@gmail.com