

URANIUM TALENT SEARCH EXAMINATION(UTSE) - 2019

ସ୍ଵରାଜ୍ୟ ପ୍ରତିଭା ଅନୁଷ୍ଠାନ ପ୍ରତିଯୋଗିତା - 2019

Declaration of results in the internet(www.theuranium.org) : 10.03.2019

(ପ୍ରତ୍ୟେକ ସଠିକ୍ ଉତ୍ତର ପାଇଁ ୪ ନମ୍ବର ମିଳିବ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭୁଲ୍ ଉତ୍ତର ପାଇଁ ୧ ନମ୍ବର କଟାଯିବ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ପାଇଁ ୪ଟି ମନୋନୟନ ରହିଛି, ତନ୍ମଧ୍ୟରୁ ୧ଟି ଠିକ୍ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ମନୋନୟନ ପାଇଁ ବୃତ୍ତାକାର ସ୍ଥାନ ରହିଛି । ସଠିକ୍ ଉତ୍ତର ସ୍ଥାନକୁ ଏଚ.ବି ପେନସିଲ୍ ସାହାଯ୍ୟରେ ଭଲଭାବରେ କଳା କର । ଉତ୍ତର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ହେଲେ, ପ୍ରଥମେ ରବର୍ ସାହାଯ୍ୟରେ ଭୁଲ୍ ଉତ୍ତରକୁ ଭଲରୂପେ ଲିଭାଇଦିଅ, ତାପରେ ସଠିକ୍ ଉତ୍ତର ସ୍ଥାନକୁ ପୁଣି ଥରେ କଳା କର । ଠିକ୍ ଏବଂ ଭଲ ଭାବେ କଳା ନକଲେ ପରୀକ୍ଷା ଖାତାଟି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଦ୍ଵାରା ନାକଟ ହୋଇଯିବ)

ପୂ.ସଂ: 240

୭ମ ଶ୍ରେଣୀ

ସମୟ : 60 ମିନିଟ (2 - 3 ଘଟିକା)

- ଗୋଟିଏ ଫୁଟନ୍ତା କ୍ଷୀର ହାଣ୍ଡିକୁ ଚୁଲିରୁ କାଢି ଆଣି ତା ଉପରେ ଏକ ଢାଙ୍କୁଣି ଦେଇ କିଛି ସମୟ ବାହାରେ ରଖ । କିଛି ସମୟ ପରେ ଢାଙ୍କୁଣିକୁ କାଢି ତାହାର ତଳ ପଟକୁ ଦେଖିଲେ କି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଲକ୍ଷ କରିବ ଏବଂ ଏହାର କାରଣ ସମ୍ପର୍କରେ ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ହେବ ?
 - ବାୟୁମଣ୍ଡଳରେ ଥିବା ଜଳୀୟ ବାଷ୍ପ ଘନୀଭୂତ ହୋଇ ତରଳ ଜଳ ଢାଙ୍କୁଣି ତଳେ ଲାଗିଯିବ
 - ଫୁଟନ୍ତା କ୍ଷୀର ହାଣ୍ଡିରୁ ବାହାରୁଥିବା ଜଳୀୟ ବାଷ୍ପର ବାଷ୍ପୀକରଣ ହୋଇ ତରଳ ଜଳ ଢାଙ୍କୁଣି ତଳେ ଲାଗିଯିବ
 - ଫୁଟନ୍ତା କ୍ଷୀର ହାଣ୍ଡିରୁ ବାହାରୁଥିବା ଜଳୀୟ ବାଷ୍ପର ଘନୀକରଣ ହୋଇ ତରଳ ଜଳ ଢାଙ୍କୁଣି ତଳେ ଲାଗିଯିବ
 - ଫୁଟନ୍ତା କ୍ଷୀର ହାଣ୍ଡିରୁ ବାହାରୁଥିବା କ୍ଷୀରର ବାଷ୍ପର ଘନୀକରଣ ହୋଇ ତରଳ କ୍ଷୀର(ଧଳା ରଙ୍ଗ) ଢାଙ୍କୁଣି ତଳେ ଲାଗିଯିବ
- କଠିନ, ତରଳ ଓ ଗ୍ୟାସୀୟ ଅବସ୍ଥା ସମ୍ପର୍କରେ ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଟି ଭୁଲ୍ ?
 - କଠିନ ଅବସ୍ଥାରେ କଣିକାମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ପାରସ୍ପରିକ ଆକର୍ଷଣ ବଳ ସର୍ବାଧିକ
 - ଗ୍ୟାସୀୟ ବସ୍ତୁର ଆୟତନ ସ୍ଥିର ଥାଏ ମାତ୍ର ଆକୃତି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନଥାଏ ।
 - ତରଳ ବସ୍ତୁର ଆୟତନ ସ୍ଥିର ଥାଏ ମାତ୍ର ଆକୃତି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନଥାଏ
 - ଉତ୍ତର b) ଓ c)
- ସବୁଠାରୁ ହାଲୁକା ମୌଳିକ ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଥିରେ ସର୍ବାଧିକ ଥାଏ ?
 - ଭୂରୁକ (b) ସଜୀବ ବସ୍ତୁ (c) ବାୟୁମଣ୍ଡଳ (d) ଏହି ତିନୋଟିରେ ସମପରିମାଣରେ ଥାଏ
- କାଲିୟମ୍(Kalium) କେଉଁ ମୌଳିକର ଲାଟିନ୍ ନାମ ?
 - Sodium (b) Potassium (c) Phosphorous (d) Califermium
- ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଟି ଭୌତିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ନୁହେଁ ?
 - ଗ୍ଲୁକୋଜକୁ ଜଳରେ ଦ୍ରବିଭୂତ କରାଇବା (b) ଜଳୀୟ ବାଷ୍ପ ଘନୀଭୂତ ହୋଇ ତରଳ ଜଳରେ ପରିଣତ ହେବ
 - ମହମ ତରଳିବା (d) ମହମବତୀ ଜଳିବା
- ଗ୍ଲୁକୋଜ ବାୟୁରେ ଥିବା ଅମ୍ଳଜାନ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କଲେ ଦେଇଥାଏ ଅଜୀବକାମ୍ପ୍(କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍) ଓ ଜଳ । ଏହାର ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣକୁ ସମତୁଲ କଲେ, ଅମ୍ଳଜାନ(ପ୍ରତିକାରକ) ଓ କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍(ଉତ୍ପାଦ) ର ବାମ ପାର୍ଶ୍ଵରେ ସହଗ ଯଥାକ୍ରମେ ହେବ
 - 6, 6 (b) 6, 12 (c) 12, 6 (d) 1, 6
- ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଟିରେ ନୀଳ ଲିଟ୍ମସ୍ ପକାଇଲେ, ରଙ୍ଗ ବଦଳିବ ନାହିଁ ?
 - ଚୂନ ପାଣି (b) ପ୍ରତିଅମ୍ଳ ବଟିକା ଦ୍ରବଣ (c) ପଟାସିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍ (d) ଏ ସମସ୍ତ
- ନିମ୍ନରୁ କେଉଁ ଦ୍ରବଣରେ ହଳଦୀ ଗୁଣ୍ଡର ଦ୍ରବଣ ପକାଇଲେ ରଙ୍ଗ ବଦଳିଯାଏ ନାହିଁ ?
 - ଭିନେଗାର (b) ଖାଇବା ସୋଡ଼ା ପାଣି (c) ସାରୁନ ପାଣି (d) ଏ ସମସ୍ତ
- ଲୁଣପାଣି ସମ୍ପର୍କରେ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?
 - ଏଥିରେ ମହାର ଫୁଲରୁ ତିଆରି ଦ୍ରବଣ ପକାଇଲେ ସରୁଜ ରଙ୍ଗ ହୋଇଯାଏ (b) ଏହା ପ୍ରଶମିତ
 - ଏହା ଏନୋନିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍ ଓ ଲଘୁ ଲବଣାମ୍ଳର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରୁ ତିଆରି ହୋଇଥାଏ (d) ଏ ସମସ୍ତ
- କ୍ଷୀର ଓ ଅମ୍ଳର ପ୍ରଶମନୀକରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରୁ ଲବଣ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ତେବେ ଲବଣର ଜଳୀୟ ଦ୍ରବଣର ପ୍ରକୃତି କଣ ହୋଇପାରେ ?
 - ପ୍ରଶମିତ (b) ଅମ୍ଳୀୟ (c) କ୍ଷାରୀୟ (d) ପ୍ରଶମିତ, ଅମ୍ଳୀୟ କିମ୍ବା କ୍ଷାରୀୟ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଲବଣର ପ୍ରକୃତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ।

11. ମନୋନୀତ ପ୍ରଜନନ ସମ୍ପର୍କରେ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?
 (a) ଏହି ପଦ୍ଧତିରେ ଉନ୍ନତ ମାନର ନରମ ପଶମ କୃତ୍ରିମ ଉପାୟରେ ତିଆରି କରାଯାଏ
 (b) ଏହା ଉନ୍ନତ ମାନର ନରମ ଲୋମଥିବା ମେଣ୍ଟା ସୃଷ୍ଟି କରାଯିବାର ପଦ୍ଧତି
 (c) ଏହା କୃତ୍ରିମ ଉଲ୍ ତିଆରି କରିବାର ପଦ୍ଧତି
 (d) କେଉଁଟି ନୁହେଁ
12. ଅଙ୍ଗୋରା ପଶମ
 (a) ଛେଳି ପ୍ରସ୍ତୁତ (b) ଚମରୀ ଗାଈ ପ୍ରସ୍ତୁତ (c) ଓଟ ପ୍ରସ୍ତୁତ (d) ମେଣ୍ଟା ପ୍ରସ୍ତୁତ
13. ରେଶମ ପଥ ସମ୍ପର୍କରେ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?
 (a) ରେଶମ କୀଟ ଲାଭା ଅବସ୍ଥାରେ ନିଜ ମୁଣ୍ଡକୁ ଯେଉଁ ୪ ଆକୃତିରେ ଘୁରାଇଥାଏ ଓ ସେହି ପଥକୁ ରେଶମ ପଥ କୁହାଯାଏ
 (b) କୃତ୍ରିମ ରେଶମ ଯେଉଁ ଅଞ୍ଚଳରେ ତିଆରି କରାଯାଏ ତାହାକୁ ରେଶମ ପଥ କୁହାଯାଏ
 (c) ଚୀନରେ ଯାତ୍ରାମାନଙ୍କ ପଥକୁ ରେଶମ ପଥ କୁହାଯାଏ
 (d) କେଉଁଟି ନୁହେଁ
14. ଆଲୋକ ଶ୍ଳେଷଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମ୍ପର୍କରେ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?
 (a) ଏଥିରୁ ବାହାରୁଥିବା ଅମ୍ଳଜାନ ଉଦ୍ଭିଦ ଓ ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କର ଶ୍ୱାସନରେ ବ୍ୟବହାର ହୋଇଥାଏ ।
 (b) କେବଳ ପତ୍ର ହରିତ ଥିବା ଉଦ୍ଭିଦମାନେ ଶ୍ୱେତସାର ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଥାନ୍ତି
 (c) ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟା ରାତିରେ ହୋଇପାରେ ନାହିଁ
 (d) ଏ ସମସ୍ତ
15. ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଥିରେ ପୁଷ୍ଟିସାର ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ ?
 (a) ଭାତ (b) ମୁଗ ଡାଲି (c) ଚିନାବାଦାମ ତେଲ
 (d) ଏମାନଙ୍କଠାରେ ସମାନ ପରିମାଣରେ ପୁଷ୍ଟିସାର ଥାଏ
16. ଲାଇକେନ୍ ସମ୍ପର୍କରେ ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?
 (a) ଏହା କବକ ଓ ଶୈବାଳ ଦ୍ୱୟର ସହଜୀବୀ ଅବସ୍ଥା (b) ଏଥିରେ ଥିବା କବକ ଆଲୋକଶ୍ଳେଷଣ ଦ୍ୱାରା ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଥାଏ
 (c) ଏଥିରେ ଥିବା ଶୈବାଳ କବକକୁ ଖଣିଜ ଲବଣ ଓ ଜଳ ଯୋଗାଇଥାଏ
 (d) ଏ ସମସ୍ତ
17. ଆମ ଶରୀରର ପରିପାକ ତନ୍ତ୍ରରେ ଥିବା ଅଂଶ ସମ୍ପର୍କରେ କେଉଁଟି ଭୁଲ୍ ?
 (a) ଅଗ୍ନାଶୟରୁ ପାଚକ ରସ ଆସି କ୍ଷତ୍ରାନ୍ତରେ ମିଶିଥାଏ (b) ପିତ୍ତକୋଷରୁ ରସ ଆସି ଗ୍ରହଣୀରେ ମିଶିଥାଏ
 (c) ପିତ୍ତରସ ଖାଦ୍ୟରେ ଥିବା ଚର୍ବିକୁ ହଜମ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ (d) କ୍ଷତ୍ରାନ୍ତର ତଳକୁ ଗ୍ରହଣୀ ଥାଏ
18. ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?
 (a) ଗରମ ବା ଥଣ୍ଡା ଅନୁଭୂତି ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁର ତାପୀୟ ସ୍ଥିତିର ପରିଚାୟକ ଅଟେ ।
 (b) ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁର ତାପମାତ୍ରା ତାହାର ତାପୀୟ ସ୍ଥିତିର ପରିଚାୟକ ଅଟେ ।
 (c) ବସ୍ତୁରେ ଥିବା କଣିକାମାନଙ୍କର ଗତିର ବେଗ ବଦିଲେ ତାହାର ତାହାର ଉଷ୍ମତା କମିଥାଏ ।
 (d) ବସ୍ତୁରେ ତାପ ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ତାହାର ସଂକ୍ରମଣ ହୋଇଥାଏ ।
19. ଗୋଟିଏ ଜ୍ୱର ତାପମାନ ଯନ୍ତ୍ରରେ ଜଣଙ୍କର ଦେହର ତାପମାତ୍ରା ମାପି ଦେଖାଗଲା, ତାହା 40°C ଥିଲା । ତାପରେ ଆଉ ଜଣଙ୍କର ତାପମାତ୍ରା ସେହି ଯନ୍ତ୍ରରେ ମାପିବାକୁ ହେଲେ ତୁମକୁ ନିମ୍ନରୁ କଣ ନିହାତି କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ?
 (a) ଯନ୍ତ୍ରକୁ ଥଣ୍ଡା ପାଣିରେ ଭଲ ରୂପେ ଧୋଇବ (b) ଯନ୍ତ୍ରକୁ ୫ ମିନିଟ୍ ଖୋଲା ଛାଡ଼ିବ
 (c) ଯନ୍ତ୍ରକୁ ଥରେ ଦୁଇଥର ତଳକୁ ଝଟକା ଦେଇ ପାରଦ ସ୍ତମ୍ଭର ପାଠ୍ୟାଙ୍କ ତଳକୁ ଖସିବାକୁ ଦେବ
 (d) ଯନ୍ତ୍ରକୁ ଥଣ୍ଡା ପାଣିରେ ୫ ମିନିଟ୍ ବୁଡ଼ାଇ ରଖିବ
20. ପାରଦର କେଉଁ ବିଶେଷ ଗୁଣ ପାଇଁ ତାହାକୁ ତାପମାନ ଯନ୍ତ୍ରରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?
 (a) ଏହା ଏକ ତରଳ ପଦାର୍ଥ (b) ଏହା ଏକ ଧାତୁ (c) ଏହା ଶୁଦ୍ଧ ଅବସ୍ଥାରେ ମିଳିଥାଏ
 (d) ଏହା ଅଳ୍ପ ତାପରେ ଅଧିକ ସଂପ୍ରସାରିତ ହୋଇଥାଏ
21. ଜଳ ଭଲ ଏସିଗୋନ୍ ଏକ ତରଳ ପଦାର୍ଥ । ତାହା ଦୁଗୁଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ତାହାର ତାପମାତ୍ରା ବାହାର କରାଗଲା 56°C । ତେବେ ତାହାକୁ ଯେଉଁ ତାପମାନ ଯନ୍ତ୍ରରେ ବାହାର କରାଗଲା ତାହାର ନାମ ଓ ସେହି ତାପମାତ୍ରାର ନାମ ଯଥାକ୍ରମେ ହେବ
 (a) ପରାକ୍ଷାଗାର ତାପମାନ ଯନ୍ତ୍ର , ସୁଟନାଙ୍କ (b) ପରାକ୍ଷାଗାର ତାପମାନ ଯନ୍ତ୍ର , ଗଳନାଙ୍କ
 (c) ଜ୍ୱର ତାପମାନ ଯନ୍ତ୍ର, ସୁଟନାଙ୍କ (d) ଜ୍ୱର ତାପମାନ ଯନ୍ତ୍ର, ଗଳନାଙ୍କ
22. ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁ (A) ର ତାପମାତ୍ରା ଥିଲା 100°C ଓ ଅନ୍ୟ ଏକ ବସ୍ତୁର (B)ର ତାପମାତ୍ରା ଥିଲା 110°C । (A) କୁ (B) ସହିତ ଯୋଡ଼ି ଦେଇ କିଛି ସମୟ ପରେ ଦେଖିଲେ ନିମ୍ନରୁ କଣ ଘଟିବ ?
 (a) A ର ତାପମାତ୍ରା କମିବ ଓ B ର ତାପମାତ୍ରା ବଦିବ (b) B ର ତାପମାତ୍ରା କମିବ ଓ A ର ତାପମାତ୍ରା ବଦିବ
 (c) A ରୁ B କୁ ତାପ ସଂଚରଣ ହେବ (d) ତାପ ସଂଚରଣ ହେବ ନାହିଁ

23. ଚରଳ ଓ କଠିନ ପଦାର୍ଥରେ ତାପର ପରିବହନ ଯଥାକ୍ରମେ କେଉଁ ପଦ୍ଧତିରେ ହୋଇଥାଏ ?
 (a) ପିରିଚଳନ, ପରିବହନ (b) ପରିବହନ, ପରିବହନ (c) ପିରିଚଳନ, ପିରିଚଳନ
 (d) ପରିବହନ, ପିରିଚଳନ
24. ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଟି ତାପର କୁପରିବାହୀ ?
 (a) ତମ୍ବା (b) ପାରଦ (c) ରବର (d) ସିଲିକା ଚାମୁଚ୍
25. ସୂର୍ଯ୍ୟରୁ ଆସୁଥିବା ଆଲୋକ ଓ ତାପ ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠକୁ ମୁଖ୍ୟତଃ କେଉଁ ଉପାୟରେ ଆସିଥାଏ ?
 (a) ପିରିଚଳନ (b) ପରିବହନ (c) ବିକୀରଣ (d) କେଉଁଟି ନୁହେଁ
26. ତାପର ପିରିଚଳନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଟି ଘଟିଥାଏ ?
 (a) ବସ୍ତୁର କଣିକା ଗୁଡ଼ିକ ସେମାନଙ୍କ ମାଧ୍ୟ ସ୍ଥାନରେ ରହି ଅଧିକ ବେଗରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଥାନ୍ତି
 (b) ବସ୍ତୁର କଣିକା ଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଘଟିଥାଏ (c) ଶୂନ୍ୟରେ ମଧ୍ୟ ତାପ ସଂଚରିତ ହୋଇଥାଏ
 (d) ଏ ସମସ୍ତ
27. ଗୋଟିଏ ପୂଜା ମଣ୍ଡପରେ କାଠ ଜଳା ହୋଇ ହୋମ ହେଉଥିଲା । ତୁମେ ହୋମ ହେଉଥିବା ସ୍ଥାନରୁ କିଛି ଦୂରରେ କିଛି ସମୟ ବସିବାରୁ ଦେହକୁ ଗରମ ଲାଗିଲା । ଜଳନ୍ତା କାଠ ଠାରୁ ତୁମ ଦେହ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମୁଖ୍ୟତଃ କେଉଁ ପଦ୍ଧତିରେ ତାପ ସଂଚରିତ ହେଲା ?
 (a) ବିକୀରଣ (b) ପିରିଚଳନ (c) ପରିବହନ (d) କେଉଁଟି ନୁହେଁ
28. ଏକ କୋଇଲା ଖଣ୍ଡ ଓ ଚକ୍ ଖଡ଼ି କେଉଁଟି ଅଧିକ ତାପ ଅବଶୋଷଣ କରିବ ଓ ଅଧିକ ତାପ ବିକୀରଣ କରିବ ?
 (a) କୋଇଲା ଅଧିକ ଅବଶୋଷଣ କରିବ ଓ ଚକ୍ ଅଧିକ ବିକୀରଣ କରିବ
 (b) ଚକ୍ ଅଧିକ ଅବଶୋଷଣ କରିବ ଓ କୋଇଲା ଅଧିକ ବିକୀରଣ କରିବ
 (c) କୋଇଲା ଅଧିକ ଅବଶୋଷଣ ଓ ଅଧିକ ବିକୀରଣ କରିବ
 (d) ଚକ୍ ଅଧିକ ଅବଶୋଷଣ ଓ ଅଧିକ ବିକୀରଣ କରିବ
29. “ସମୁଦ୍ର ସମୀର” ସମ୍ପର୍କରେ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?
 (a) ଦିନରେ ସୁଲଭାଗରୁ ଜଳଭାଗକୁ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ (b) ରାତିରେ ସୁଲଭାଗରୁ ଜଳଭାଗକୁ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ
 (c) ଦିନରେ ଜଳଭାଗରୁ ସୁଲଭାଗକୁ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ (d) ରାତିରେ ଜଳଭାଗରୁ ସୁଲଭାଗକୁ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ
30. ଆମ ଦେଶରେ ତିରୁଅନନ୍ତପୁରମ୍ କେରଳରେ ଓ ବିକାନିର ରାଜସ୍ଥାନ ପ୍ରଦେଶରେ ଅବସ୍ଥିତ । ତେବେ ତିରୁଅନନ୍ତପୁରମ୍ ଓ ବିକାନିର ସହରର ଜଳବାୟୁ ସମ୍ପର୍କରେ କେଉଁଟି ସତ୍ୟ ?
 (a) ତିରୁଅନନ୍ତପୁରମର ଜଳବାୟୁ ଶୁଷ୍କ ଓ ଉଷ୍ଣ (b) ବିକାନିରର ଜଳବାୟୁ ଉଷ୍ଣ ଓ ଆର୍ଦ୍ର
 (c) ତିରୁଅନନ୍ତପୁରମର ଜଳବାୟୁ ଆର୍ଦ୍ର ଓ ଉଷ୍ଣ (d) ବିକାନିରର ଜଳବାୟୁ ଶୁଷ୍କ ଓ ଆର୍ଦ୍ର
31. ଜଳରେ ଥିବା ମାଛକୁ ଆଘାତ କଲେ ଆଘାତର କୁପରିଣାମକୁ ତାର ହେଦର କେଉଁ ଅଙ୍ଗ କମାଇପାରେ ?
 (a) ଗାଳି (b) କାତି (c) ଲାଞ୍ଜ (d) ଡ଼େଣା
32. ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଟି ଲୁଣି ମାଛ ?
 (a) ରୋହୀ (b) ଭାକୁର (c) ଇଲିଶି (d) ଏ ସମସ୍ତ
33. ନଖଯୁକ୍ତ ବଡ଼ ଓ ଓସାରିଆ ପଞ୍ଜା ଥିବା ଧଳା ଭାକୁର ପରିସ୍ଥାନ ଓ ତାର ଉପଯୋଗୀତା ଯଥାକ୍ରମେ
 (a) ବିଶୁଦ୍ଧ ମଣ୍ଡଳୀୟ, ଜଙ୍ଗଲରେ ଚାଲିବା (b) ମେରୁ ମଣ୍ଡଳୀୟ, ବରଫରେ ଚାଲିବା ଓ ପାଣିରେ ପହଁରିବା
 (c) ମେରୁ ମଣ୍ଡଳୀୟ, ଶିକାର ଖୋଜିବା (d) ବିଶୁଦ୍ଧମଣ୍ଡଳୀୟ, ଜଙ୍ଗଲରେ ଅନ୍ୟ ଜନ୍ତୁକୁ ଶିକାର କରିବା
34. ମାଙ୍ଗାନିଜ ଲବଣ ଥିବା ମାଟିର ନାମ ହେଲା
 (a) ମାଙ୍କଡ଼ା ମାଟି (b) କଳା ମାଟି (c) ଲାଲ ମାଟି (d) ପତୁ ମାଟି
35. ଯେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ମାଟି ଉପରେ ଜଳା ଯାଇଥିବା ପାଣି ମାଟି ତଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚାଲିଆସିଲା, ତାହାକୁ କୁହାଯାଏ
 (a) ଜଳଧାରଣ (b) ଅବଶୋଷଣ (c) ପରିଶ୍ରବଣ (d) ଏ ସମସ୍ତ
36. କାହାର କୋଷାୟ ଶ୍ୱସନରୁ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ବାହାରି ନଥାଏ ?
 (a) ମନୁଷ୍ୟ ମଂସପେଶୀ କୋଷର ବାୟୁଶ୍ୱସନ (b) ଇଷ୍ଟର ଅବାୟୁ ଶ୍ୱସନ
 (c) ମନୁଷ୍ୟ ମଂସପେଶୀ କୋଷର ଅବାୟୁ ଶ୍ୱସନ (d) କେଉଁଟି ନୁହେଁ

37. ଆମ ନିଶ୍ୱାସରେ ଆସୁଥିବା ବାୟୁରେ ଥିବା ଉପାଦାନ ସମ୍ପର୍କରେ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ।
 (a) ଏଥିରେ କେବଳ ଅଜ୍ୱାରକାମ୍ ଥାଏ (b) ଏଥିରେ କେବଳ ଅମ୍ଳଜାନ ଥାଏ
 (c) ଏଥିରେ ଉଭୟ ଅଜ୍ୱାରକାମ୍ ଓ ଅମ୍ଳଜାନ ଥାଆନ୍ତି (d) ଏଥିରେ ଉଭୟ ଅଜ୍ୱାରକାମ୍ ଓ ଅମ୍ଳଜାନ ନଥାନ୍ତି
38. ଉଦ୍ଭିଦ ନିଜର ଶ୍ୱେତସାର ଖାଦ୍ୟ ତିଆରିରେ _____ ବ୍ୟବହାର କରେ ଓ ତାର ଶ୍ୱସନରେ _____ ବ୍ୟବହାର କରିଥାଏ ? ଏମାନେ ଯଥାକ୍ରମେ ହେଲା
 (a) O_2 , CO_2 (b) CO_2 , O_2 (c) CO_2 , CO_2 (d) O_2 , O_2
39. ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଟି ମୂଳ ଦ୍ୱାରା ଅଜ୍ୱାର ଜନନ କରିଥାନ୍ତି ?
 (a) ଡାଲିଆ (b) ଆଳୁ (c)) ଅମରପୋଇ (d) ଚମ୍ପା
40. କଖାରୁ ଫୁଲ ଓ ମନ୍ଦାର ଫୁଲ ଯଥାକ୍ରମେ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଉଦ୍ଭିଦ ?
 (a) ଏକବାସୀ, ଦ୍ୱିଲିଙ୍ଗୀ (b) ଦ୍ୱିଲିଙ୍ଗୀ, ଏକବାସୀ (c) ଦ୍ୱିବାସୀ, ଦ୍ୱିଲିଙ୍ଗୀ (d) ଦ୍ୱିଲିଙ୍ଗୀ, ଦ୍ୱିଲିଙ୍ଗୀ
41. ଫର୍ଣ୍ଣ ଭଳି ଉଦ୍ଭିଦ ନିମ୍ନରୁ କେଉଁ ଉପାୟର ପ୍ରଜନନ କରିପାରେ ?
 (a) ଅଜ୍ୱାର, (b) ଅଲିଙ୍ଗୀ (c) ଲିଙ୍ଗୀୟ (d) ଏ ସମସ୍ତ
42. ସପୁଷ୍ପକ ଉଦ୍ଭିଦର ଲିଙ୍ଗୀୟ ପ୍ରଜନନରେ ଯେତେବେଳେ ଏକ ପୁଂଯୁଗ୍ମକ ଦୁଇ ମେରୁ ନ୍ୟଷ୍ଟି କୋଷ ସହିତ ମିଳିତ ହୁଅନ୍ତି, ନିମ୍ନରୁ କଣ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ?
 (a) ଯୁଗ୍ମକ (b) ନଳିକା (c) ଭ୍ରୂଣପୋଷ (d) କେଉଁଟି ନୁହେଁ
43. ରେଲ ଷ୍ଟେସନରେ ଲାଭନୀୟ ମ୍ୟାନ ଏକ ସବୁଜ ପତାକାକୁ ହାତରେ ଧରି ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ ପୁଣି ବାମକୁ ଏମିତି ବାରମ୍ବର ହଲାଇ ସିଗନାଲ୍ ଦେଇଥାଏ । ଲାଭନୀୟ ମ୍ୟାନର ହାତର ଏହି ଗତି ନିମ୍ନରୁ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ହେବ ?
 (a) ସରଳ ରେଖିକ (b) ବୃତ୍ତାୟ (c) ଆବର୍ତ୍ତୀ (d) ଉଭୟ ବୃତ୍ତାୟ ଓ ଆବର୍ତ୍ତୀ
44. ତୁମେ କଟକରୁ 100 Km ଦୂରରେ ଥିବା ପାରଦୀପକୁ କାର୍ରେ ଗଲ । ପ୍ରଥମ 40 Km ଦୂରତାକୁ ତୁମକୁ ଲାଗିଲା 20 ମିନିଟ୍ ଓ ପରବର୍ତ୍ତୀ 60 Km କୁ ଲାଗିଲା ଆଉ 20 ମିନିଟ୍ । ତେବେ ତୁମ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଯାତ୍ରାର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ ?
 (a) 83.35 m/s (b) 5 Km/min (c) 3 Km/min (d) 2.5 Km/min
45. ତୁମେ ସ୍କୁଟରରେ ପ୍ରଥମ 2 Km, 20 m/s ବେଗରେ ଓ ପରବର୍ତ୍ତୀ 3 Km, 36 Km/hr ବେଗରେ ଗଲ । ତେବେ ତୁମ ଯାତ୍ରାର ହାରାହାରି ବେଗ ପ୍ରାୟତଃ କେତେ ଥିଲା ?
 (a) 25 m/s (b) 21.6 Km/hr (c) 28 m/s (d) 45.5 m/s
46. ଗୋଟିଏ ସରଳ ଦୋଳକର ଦୋଳନ ସମୟ ହେଲା 0.001 ସେକେଣ୍ଡ । ତେବେ ତାହାର ଆବୃତ୍ତି(ଏକ ସେକେଣ୍ଡରେ କେତେ ଥର ପୂର୍ଣ୍ଣ ଦୋଳନ କରିବ) କେତେ ?
 (a) 1 (b) 10 (c) 100 (d) 1000
47. ନିମ୍ନରୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ବେଗ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସର୍ବାଧିକ ?
 (a) 50 Km/hr (b) 50 m/s (c) 50 Miles/hr (d) 500 cm/s
48. ଦୂରତା(y-ଅକ୍ଷ) - ସମୟ(x-ଅକ୍ଷ) ଗ୍ରାଫ ଦ୍ୱାରା ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁର ଗତିକୁ ଉପସ୍ଥାପନ କରାଯାଇଛି । ସେହି ଗ୍ରାଫରେ ଥିବା ତିନୋଟି ବିନ୍ଦୁ A(30 min, 20 Km), B(60 min, 30 Km) ଓ C(90 min, 60 Km)କୁ ଯୋଗ କରି ଗ୍ରାଫ ଅଙ୍କନ କଲେ, ବସ୍ତୁର ଗତି ବିଷୟରେ ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ହେବ ?
 (a) ଗ୍ରାଫଟି ଏକସରଳ ରେଖା ଓ ବସ୍ତୁଟି ସମବେଗରେ ଗତି କରିଛି
 (b) ଗ୍ରାଫଟି ଏକ ବକ୍ତ୍ୱ ରେଖା ଓ ବସ୍ତୁଟି ଅସମ ବେଗରେ ଗତି କରୁଛି
 (c) ଗ୍ରାଫଟି ଏକସରଳ ରେଖା ଓ ବସ୍ତୁଟି ଅସମବେଗରେ ଗତି କରିଛି
 (d) ଗ୍ରାଫଟି ଏକ ବକ୍ତ୍ୱ ରେଖା ଓ ବସ୍ତୁଟି ସମ ବେଗରେ ଗତି କରୁଛି
49. ପରାକ୍ଷା ସାହାଯ୍ୟରେ ଯଦି ଗୋଟିଏ ସରଳ ଦୋଳକର ଦୈର୍ଘ୍ୟ(L - x ଅକ୍ଷ) ଓ ଦୋଳନ ସମୟ(T - y ଅକ୍ଷ)ର ଯଦି ଗ୍ରାଫ ଅଙ୍କନ କରାଯାଏ, ତେବେ ସେହି ଗ୍ରାଫ ସମ୍ପର୍କରେ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?
 (a) T - L ଗ୍ରାଫ ସରଳରେଖିକ ହେବ (b) T^2 - L ଗ୍ରାଫ ସରଳରେଖିକ ହେବ
 (c) T - L^2 ଗ୍ରାଫ ସରଳରେଖିକ ହେବ (d) ଏ ସମସ୍ତ ଗ୍ରାଫ ସରଳରେଖିକ ହେବେ
50. ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଟି ଭୁଲ୍ ?
 (a) ବ୍ୟାଟେରୀ ହେଲା ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସେଲ୍ (b) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପରିପଥର ମୁଦିତ ଅବସ୍ଥାରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ
 (c) ବାହ୍ୟ ପରିପଥ(ବିଦ୍ୟୁତ୍ ତାର)ରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତର ଦିଗ ହେଲା ବ୍ୟାଟେରୀର ଯୁକ୍ତ ଅଗ୍ରରୁ ବିଯୁକ୍ତ ଅଗ୍ର
 (d) ଏ ସମସ୍ତ

51. ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଟିରେ ବିଦ୍ୟୁତ ପରିପଥଟି ମୁକ୍ତ ହୋଇଥାଏ ?
 (a) ସୁଇଚ୍ ମୁକ୍ତ ଥିଲେ (b) ପରିପଥରେ ବ୍ୟବହୃତ ଏକ ବିଦ୍ୟୁତ ବଲ୍‌ବର ଫିଲାମେଣ୍ଟ ଛିଡ଼ି ଯାଇଥିଲେ
 (c) ବ୍ୟାଟିରେ ବ୍ୟବହୃତ ତିନୋଟି ସେଲରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ଅକାମୀ(ଡ଼ିସଚାର୍ଜ) ହୋଇଗଲେ
 (d) ଏ ସମସ୍ତ
52. ନିମ୍ନରୁ କେଉଁ ବଲ୍‌ବର ତାପ ବିକିରଣ ଦ୍ଵାରା ସର୍ବ ନିମ୍ନ ଶକ୍ତି ନଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ ?
 (a) ବିଦ୍ୟୁତ ସେଲ୍(incandescent bulb) (b) ସି.ଏଫ୍.ଏଲ୍(CLF) (c) ଏଲ.ଇ.ଡି(LED)
 (d) ଏ ସମସ୍ତ ସମାନ ତାପ ବିକିରଣ କରିଥାନ୍ତି
53. ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଥିରେ ଅଧିକ ପରିମାଣ ବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରବାହିତ ହେଲେ ସେଥିରେ ଥିବା ତାର ଉତ୍ତପ୍ତ ହୋଇ ତରଳି ଛିଣ୍ଡି ଯାଏ ?
 (a) ଏମ୍, ସି. ବି(MCB) (b) ଫ୍ୟୁଜ୍(fuse) (c) ସି.ଏଫ୍.ଏଲ୍(CLF) (d) ଏ ସମସ୍ତ
54. କୋମଳ ଲୁହାର ଉପରେ ଗୁଡ଼ାଇ ରହିଥିବା ରୋଧନଯୁକ୍ତ ପରିବାହୀ ତାରରେ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ପ୍ରବାହିତ ହେଲେ ନିମ୍ନରୁ କଣ ଘଟିଥାଏ ?
 (a) ତାରକୁ ଛୁଇଁଲେ ହାତକୁ ଗରମ ଲାଗେ (b) ଲୁହାଟି ଆଲୋକ ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ
 (c) ଲୁହା ଏକ ରୂମ୍‌କରେ ପରିଣତ ହୋଇଥାଏ (d) ଏ ସମସ୍ତ
55. ବାତ୍ୟା ବେଳେ
 (a) ନିମ୍ନତାପ ଅଞ୍ଚଳରୁ ଉଚ୍ଚତାପ ଅଞ୍ଚଳକୁ ବାୟୁ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ
 (b) ଉଚ୍ଚତାପ ଅଞ୍ଚଳରୁ ନିମ୍ନତାପ ଅଞ୍ଚଳକୁ ବାୟୁ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ
 (c) ବର୍ଷା କଦାପି ହୋଇ ନଥାଏ (d) ପବନ ବୋହିବା ବନ୍ଦ ହୋଇଯାଏ
56. ବାୟୁରେ ତାପ ପ୍ରୟୋଗ କଲେ କଣ ଘଟିଥାଏ ।
 (a) ତାହା ଭାଙ୍ଗି ହୋଇ ତଳକୁ ଚାଲିଆସେ (b) ତାହାର ସଂକ୍ରମଣ ଘଟିଥାଏ
 (c) ତାହାର ସଂପ୍ରସାରଣ ଘଟିଥାଏ (d) ତାହାର ତାପମାତ୍ରାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇନଥାଏ
57. ନିମ୍ନରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?
 (a) ଏକ କଳା ବସ୍ତୁ ଉପରେ ପଡୁଥିବା ସମସ୍ତ ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ଅବଶୋଷିତ ହୋଇଥାଏ ଅର୍ଥାତ କିଛି ପ୍ରତିଫଳିତ ହୋଇନଥାଏ
 (b) ବସ୍ତୁ ଉପରେ ପଡୁଥିବା ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ପ୍ରତିଫଳିତ ହୋଇ ଆମ ଆଖିରେ ପଡ଼ିଲେ ଆମେ ସେହି ବସ୍ତୁକୁ ଦେଖିପାରୁ
 (c) ଆମର ଉପଗ୍ରହ ଚନ୍ଦ୍ର ଉପରେ ପଡୁଥିବା ସୂର୍ଯ୍ୟ ଆଲୋକ ପ୍ରତିଫଳିତ ହୋଇ ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠକୁ ଆସୁଥିବାରୁ ଆମେ ରାତିରେ ଚନ୍ଦ୍ରକୁ ଦେଖିପାରୁ
 (d) ଏ ସମସ୍ତ
58. ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କର ପ୍ରତିବିମ୍ବକୁ କେଉଁ ଦର୍ପଣ ବ୍ୟବହାର କରି ତୁମେ ଏକ ପରଦାରେ ଧରିପାରିବ ?
 (a) ସମତଳ (b) ଉତ୍ତଳ (c) ଅବତଳ (d) ଏ ସମସ୍ତ
59. ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଦର୍ପଣ ଦ୍ଵାରା ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ପ୍ରତିବିମ୍ବ ସମ୍ପର୍କରେ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?
 (a) ସମତଳ ଦର୍ପଣ ଦ୍ଵାରା ସୃଷ୍ଟି ପ୍ରତିବିମ୍ବ ସର୍ବଦା ବାସ୍ତବ (b) ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ଦ୍ଵାରା ସୃଷ୍ଟି ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଆଭାସୀ ହୋଇପାରେ
 (c) ଉତ୍ତଳ ଦର୍ପଣ ଦ୍ଵାରା ସୃଷ୍ଟି ପ୍ରତିବିମ୍ବ ବସ୍ତୁ ଠାରୁ ବଡ଼ ହୋଇପାରେ (d) ଏ ସମସ୍ତ
60. ସ୍କୁଟର ହାଣ୍ଡଲ ଏବଂ କାରର କବାଟ ବାହାରେ ବ୍ୟବହୃତ ଦର୍ପଣ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ?
 (a) ଉତ୍ତଳ (b) ଅବତଳ (c) ସମତଳ (d) ଯେକୌଣସି ହୋଇପାରେ

Ansewr Keys to UTSE-2019 (Class VII)

- 1.c 2.b 3.b 4.b 5.d 6.a 7.d 8.a 9.b 10.d 11.b 12.a
 13.c 14.d 15.b 16.a 17.d 18.b 19.c 20.d 21.a 22.b 23.a 24.c
 25.c 26.b 27.a 28.c 29.c 30.c 31.b 32.c 33.b 34.c 35.b 36.c
 37.c 38.b 39.a 40.a 41.d 42.c 43.c 44.d 45.d 46.d 47.b 48.b
 49.b 50.a 51.d 52.c 53.b 54.c 55.b 56.c 57.d 58.c 59.b 60.a