

No. of Printed Pages : 28

FST-01

Bachelor Degree Programme (BDP)

Term End Examination, December, 2025

FOUNDATION COURSE IN SCIENCE & TECHNOLOGY

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

ମୁଦ୍ରଣ ପୃଷ୍ଠା ସଂଖ୍ୟା : 28

FST-01

ବାର୍ଲୋର୍ ଡିଗ୍ରୀ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ (BDP)

ଟର୍ମ-ସମାପ୍ତି ପରୀକ୍ଷା ଡିସେମ୍ବର, 2025

ଜଳା ଏବଂ ସାମାଜିକ ବିଜ୍ଞାନରେ ପାଠକ୍ଷେତ୍ର କୋର୍ସ

ସମୟ : 3 ଘଣ୍ଟା

ସର୍ବାଧିକ ମାର୍କ : 100

ସାଧାରଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ

1. ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ 1 ।
2. ପରୀକ୍ଷାଦ୍ୱାରା ଭିତରକୁ ସେଲ୍ ଫୋନ୍, କାଲକୁଲେଟର, ବୁକ୍, ସ୍କାଲଡ୍ ରୁଲ୍ସ୍, ନୋଟ୍‌ବୁକ୍ କିମ୍ବା ଲେଖାଧିକା ନୋଟ୍ ଇତ୍ୟାଦି କିଛି ନିଆଯିବାର ଅନୁମତି ନାହିଁ ।
3. ପରୀକ୍ଷା ସ୍ଥଳରେ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ସୁପରିଟେଣ୍ଡେଣ୍ଟ୍ ଏବଂ ନିରିକ୍ଷକଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯାଇଥିବା ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରିବା ଉଚିତ୍ । ଯଦି ଆପଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀର ଅବମାନନା କଲେ, ଆପଣଙ୍କୁ ଅଣଯୋଗ୍ୟତାପ୍ରାପ୍ତ କରାଯିବ ।
4. କୌଣସି ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀ ପରୀକ୍ଷାରେ କପି କରିବା, କପି ନେବା କିମ୍ବା ଗ୍ରହଣ କରିବାରେ ସହାୟତା କରିବାରେ ଦେଖାଦେଲେ ତାଙ୍କୁ ଯୋଗ୍ୟତା ସଂପନ୍ନ କରାଯିବ ନାହିଁ ।

FST-01

P. T. O.

5. ପ୍ରଶ୍ନ ପତ୍ର ଏବଂ OMR ଉତ୍ତର ସିଟ୍ (ଉତ୍ତର ପତ୍ରିକା) ଆପଣଙ୍କୁ ନିରିକ୍ଷକଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯିବ । ପରୀକ୍ଷା ଶେଷ ହେବା କ୍ଷଣ, ପରୀକ୍ଷା ହଲ୍ ଛାଡ଼ିବା ପୂର୍ବରୁ ଆପଣ OMR ଉତ୍ତର ସିଟ୍‌କୁ ନିରିକ୍ଷକଙ୍କୁ ପ୍ରଦାନ କରିବେ । OMR ଉତ୍ତର ସିଟ୍ ପ୍ରଦାନ କରି ନଥିବା କୌଣସି ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଯୋଗ୍ୟତା ସଂପନ୍ନ କରାଯିବ ନାହିଁ ଏବଂ ଯୁନିଭରସିଟି ତାଙ୍କ ବିରୁଦ୍ଧରେ କାର୍ଯ୍ୟାନୁଷ୍ଠାନ ଜାରି ରଖିବ ।
6. ସମସ୍ତ ରଫ୍ କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନ ପତ୍ର ଉପରେ ହିଁ କରାଯିବ ଏବଂ ଅନ୍ୟ କୌଣସି କାଗଜ ଉପରେ ନୁହେଁ । ସ୍କାପ୍ ପେପର୍ ନେବାର ଅନୁମତି ନାହିଁ । ଉତ୍ତର ବାହାର କରିବା ପାଇଁ ଆପଣ ମାର୍କିଙ୍ଗ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବେ, କିଛି ଚିହ୍ନ ହେଇ କିମ୍ବା ତଳେ ଗାର ଦେଇ ଟେଷ୍ଟ ବୁକ୍‌ଲେଟ୍‌ରେ କରିପାରନ୍ତି ।
7. ଯେ କୌଣସି ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀ କୌଣସି ପ୍ରକାର ଚୂଚିପୁଷ୍ଟି କାର୍ଯ୍ୟକଲେ କିମ୍ବା କୌଣସି ପ୍ରକାର ଭୁଲ୍ ମାଧ୍ୟମର ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ସେମାନଙ୍କର ପଞ୍ଜୀକରଣ ରଦ୍ଦ କରିଦେବାର ଅଧିକାର ଯୁନିଭରସିଟି ଉପରେ ଅଧିକାର ସଂରକ୍ଷିତ ଅଛି । ଆଉ ମଧ୍ୟ ଯୁନିଭରସିଟି ସମସ୍ତ ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ସ୍ଥାନର ସମୀକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ଅନୁମତି ଦେଇପାରିବେ । ଯଦି କୌଣସି ପ୍ରକାର ସନ୍ଦେହର ସଂକେତ ଦେଖାଦେଲେ ଆପଣ ପରୀକ୍ଷାମାନଙ୍କୁ ଛାଡ଼ି ଦେଇ ବୋଲି ମାନି ନିଆଯିବ ନାହିଁ । ଯୁନିଭରସିଟି ଆପଣ ପଞ୍ଜୀକରଣକୁ ବାତିଲ କରିପାରନ୍ତି ।

OMR (ଓଏମ୍ଆର୍) ଉତ୍ତର ସିଟ୍ ଉପରେ ଜିପରି ସୂଚନା ପୁରଣ କରିବାକୁ ହେବ
(ପରୀକ୍ଷା ଉତ୍ତର ସିଟ୍)

1. ଆପଣଙ୍କର ପୁରା 9 ଅକ୍ଷର ବିଶିଷ୍ଟ ନାମାଙ୍କନ ନମ୍ବର ଲେଖନ୍ତୁ । **OMR** ଉତ୍ତର ସିଟ୍ ଆପଣଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯାଇଥିବା ନାମାଙ୍କନ ନମ୍ବରକୁ ସଠିକ୍ ବୋଲି ଧରି ନିଆଯିବ । ଆଉ ଆପଣଙ୍କ ସଠିକ୍ ନାମ, ଠିକଣା ପିନ୍, ସହିତ ଦିଆଯାଇଥିବା ସ୍ଥାନରେ ଲେଖନ୍ତୁ । ତାରିଖ ସହ ଆପଣ **OMR (ଓଏମ୍ଆର୍)** ଉତ୍ତର ସିଟ୍ ଉପରେ ଦସ୍ତଖତ କରନ୍ତୁ । ସୁନିଶ୍ଚିତ ହୁଅନ୍ତୁ ଯେ, ଆପଣଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ହଲ୍ ନିରିକ୍ଷକ ତାରିକ୍ ସହ ତାଙ୍କ ଦସ୍ତଖତ **OMR** ଉତ୍ତର ସିଟ୍ ଉପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସ୍ଥାନରେ ଦେଇଛନ୍ତି ।
2. **OMR (ଓଏମ୍ଆର୍)** ଉତ୍ତର ସିଟ୍ ଉପରେ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀମାନଙ୍କ ବିବରଣୀ ବୁ/ବ୍ଲକ୍ ବଲ୍ ପେନ୍ରେ ହିଁ ପୁରଣ କରିବେ । ନାମାଙ୍କନ ନମ୍ବର ଏବଂ ପରୀକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ର କୋଡ୍ ସହିତ ପ୍ରଶ୍ନର ବିପରିତ ପାଖରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସଠିକ୍ ଉତ୍ତର ହେତୁ ସେଠାରେ ଥିବା ବୃତ୍ତରେ ବ୍ଲୁକେନିଙ୍ଗ୍ କରିବା ପାଇଁ ବୁ/ବ୍ଲକ୍ ବଲ୍ ପେନ୍ ହିଁ ବ୍ୟବହାର କରିବେ ।
3. ଏହି ସିଟ୍ କୌଣସି ପ୍ରକାର ଗାର ମାରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
4. ନାମାଙ୍କନ ନମ୍ବର ଏବଂ ପରୀକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ର କୋଡ୍ କଲମ୍ରେ ସଠିକ୍ ସୂଚନା ସାଖିକ ଭାବରେ ଲେଖନ୍ତୁ । ତା ସହିତ ଦିଆଯାଇଥିବା ବୃତ୍ତଟି ଗାଢା କଳା ଏବଂ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ପୁରଣ ହୋଇଥିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
5. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ସମ୍ଭବିତ ଉତ୍ତରଟି ଆପଣ ଚାରୋଟି ସଂଖ୍ୟା **(1), (2), (3)** ଏବଂ **(4)** ହିସାବରେ ଲେଖିବେ । ଆପଣ ପ୍ରତି ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ କେବଳ ଗୋଟିଏ ମାତ୍ର ଉତ୍ତର ଦେବେ ଯେଉଁଟିକୁ ଆପଣ ସବୁଠାରୁ ସଠିକ୍ ବୋଲି ଭାବିବେ । ସବୁଠାରୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତରଟି ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ତାପରେ ବୁ/ବ୍ଲକ୍ ବଲ୍ ପେନ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ପ୍ରଶ୍ନର ଅନ୍ୟ ପାଖରେ ଥିବା ନମ୍ବର ଉପରେ ସଠିକ୍ ନମ୍ବର ଲେଖି ବୃତ୍ତକୁ ଗାଢା କଳା ରଙ୍ଗ କରିଦିଅନ୍ତୁ । ଯଦି ଆପଣ ତାହାର ଉତ୍ତର ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିକୁ ମଧ୍ୟ ପାଇଲେ ନାହିଁ ତେବେ ଆପଣ **'0'** ଲେଖି ବୃତ୍ତଟି ଗାଢା କରି ଦିଅନ୍ତୁ ।
6. ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଏକାଧିକ ଉତ୍ତର ମାନ୍ୟ ହେବ ନାହିଁ । ତେଣୁ ଆପଣ ସବୁଠାରୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଥିବା ସଂଖ୍ୟାଟି ଲେଖିବା ପାଇଁ ଚୟନ କରିବା ଉଚିତ୍ ।
7. ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଆପଣ ଅଧିକ ସମୟ ଖର୍ଚ୍ଚ କରିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ । ଯଦି ଆପଣ କୌଣସି ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ପ୍ରଶ୍ନଟି କଠିନ ବୋଲି ମନେହୁଏ, ତେବେ ସେହିଟିକୁ ଛାଡ଼ି ପରବର୍ତ୍ତୀ ପ୍ରତି ଧ୍ୟାନ ଦେବା ଉଚିତ୍ । ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେଇ ସାରିବା ପରେ ଯଦି ସମୟ ବଳକା ରହେ, ତେବେ ଆପଣ ଉତ୍ତର ଦେଇ ନଥିବା ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ଆଡକୁ ଯାଇପାରନ୍ତି ।
8. ଭୁଲ୍ ଉତ୍ତର ପାଇଁ ନେଗେଟିଭ୍ ମାର୍କିଙ୍ଗ୍ ନାହିଁ ।

1. ଶିକ୍ଷା ନୀତି ପ୍ରସ୍ତାବ(1958) ର ସଫଳ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟିକୁ ଦାୟୀ କରାଯାଇଛି :

- (1) ଆର୍ଥିକ ଏବଂ ରାଜନୈତିକ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ
- (2) ଆର୍ଥିକ ଏବଂ ସାମାଜିକ-ରାଜନୈତିକ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ
- (3) ସାମାଜିକ- ଆର୍ଥିକ ଏବଂ ରାଜନୈତିକ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ
- (4) ନ୍ୟୁନ ସ୍ତରର ସାକ୍ଷରତା ଏବଂ ଲୋକସଂଖ୍ୟା ।

2. ଉଦ୍ୟୋଗତା ପାଇଁ ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ପ୍ରବୃତ୍ତିବିଜ୍ଞାନ ପାର୍କ (STEP) ବିଷୟରେ ସଠିକ ମତବ୍ୟ ଚୟନ କରନ୍ତୁ :

- (1) ନୂଆ ପ୍ରବୃତ୍ତିବିଜ୍ଞାନ ପରୀକ୍ଷା କରିବାରେ ଏହା ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।
- (2) ନୂଆ ପ୍ରବୃତ୍ତିବିଜ୍ଞାନ ସୃଷ୍ଟି କରିବାରେ ଏହା ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।
- (3) ନୂଆ ପ୍ରବୃତ୍ତିବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରାପ୍ତ କରିବାରେ ଏହା ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।
- (4) ନୂଆ ପ୍ରବୃତ୍ତିବିଜ୍ଞାନ କ୍ରୟବିକ୍ରୟ କରିବାରେ ଏହା ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

3. 1950 ରେ କେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ଭାରତର ପ୍ରଥମ ଟେକ୍ସଟାଇଲ୍ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା ?

- (1) ସୁରଟ୍
- (2) ଇହ୍ଲାବାଦ୍
- (3) ଅହମଦାବାଦ୍
- (4) ଲକ୍ଷ୍ନୋ

4. ସଂଗଠନ, ସମନ୍ବୟ, ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଏବଂ ଗବେଶଣା ମାଧ୍ୟମରେ ଆମ ନିଜର ଦକ୍ଷତା ମଜବୁତ କରିବାରେ -----

ଅବଦାନ କରିଥାଏ ।

- (1) ଗଣତାନ୍ତ୍ରିକତା
- (2) ଆତ୍ମ-ନିର୍ଭରଶୀଳତା
- (3) ସ୍ୱତନ୍ତ୍ରତା
- (4) ସ୍ୱାଧୀନତା

5. 1953 ରେ ସ୍ଥାପନ ହୋଇ, ଭାରତର ଜାତୀୟ ଗବେଶଣା ଏବଂ ବିକାଶ କର୍ମୋତ୍ସବ (NRDC) -----
ସମ୍ପନ୍ନ କରିବା ପାଇଁ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖିଥାଏ ।

(1) ପ୍ରୟୋଗଶାଳା ରୁ ପ୍ରକୃତ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ପ୍ରବର୍ଧିତମାନ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରିବା

(2) ପ୍ରକୃତ କ୍ଷେତ୍ର ରୁ ପ୍ରୟୋଗଶାଳାକୁ ପ୍ରବର୍ଧିତମାନ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରିବା

(3) ପ୍ରବର୍ଧିତମାନ ଏବଂ ଗବେଶଣା ପାଇଁ ପାଣି ପ୍ରଦାନ କରିବା

(4) ସ୍କୁଲ ପିଲାମାନଙ୍କୁ ଗବେଶଣା ପାଇଁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା

6. ଟାଟା ଆଇରନ୍ ଏବଂ ସ୍ଟିଲ୍ କମ୍ପାନୀ କେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ଅବସ୍ଥିତ:

(1) ଭିଲାଇ

(2) ଜାମସେଦପୁର

(3) ବିଶାଖାପାଟଣା

(4) ବୋକାରୋ

7. ଲେଜର୍ ଲାଇଭ୍ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ମତ୍ତବ୍ୟ ଚୟନ କରନ୍ତୁ :

(1) ଏକକ ଚରଙ୍ଗ ଲମ୍ବରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ

(2) ସମସ୍ତ ଚରଙ୍ଗ କ୍ରମ ଅନୁସାରେ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଆସିଥାଏ

(3) ଏହି ଚରଙ୍ଗ ଗୁଡ଼ିକ ପରସ୍ପର ମିଳନ-ହୀନ ଅଟେ

(4) ଉଭୟ (1) ଏବଂ (2)

8. 'ସ୍ନେସ୍କ୍ରାଫ୍ଟ' ଶବ୍ଦର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କୌଣସି ବସ୍ତୁ ଯାହାକି ପୃଥିବୀ ଚାରିପଟେ ବୁଲିଥାଏ । ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି:

(1) ଛୋଟ ଉପଗ୍ରହ

(2) ପ୍ରାକୃତିକ ଉପଗ୍ରହ

(3) କୃତ୍ରିମ ଉପଗ୍ରହ

(4) ସ୍ନେସ୍କ୍ରାଫ୍ଟ

9. ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅର ରିଆକ୍ଟର ରେ ଏହି ପଦାର୍ଥ ଗୁଡ଼ିକ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ଗତିକୁ ଧୀରମନ୍ତର କରିବା ପାଇଁ ଜଣାଶୁଣା ।

(1) ମଡରେଟର

(2) ଆବକରବର

(3) ଇଣ୍ଟ୍ରାସର

(4) ଷ୍ଟିମୁଲେଟର

10. ଶବ୍ଦାବଳୀ n-p-n କିମ୍ବା p-n-p କାହାର ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ପଦାର୍ଥ ମିଶ୍ରଣ କୁହାଯାଏ ।

(1) ସର୍କିଟ୍

(2) ଗ୍ରାଞ୍ଜିଷ୍ଟର

(3) ଗ୍ରାନ୍ସଫରମର

(4) ଇନ୍ସୁଲେଟର

11. ନିମ୍ନଲିଖିତରୁ ଗୋଟିଏ ଏକ ଇନ୍ସୁଲ୍ ଡିଭାଇସ୍ ନୁହେଁ :

(1) ମାଉସ୍

(2) କୀ ବୋର୍ଡ

(3) ମାଇକ୍

(4) ମନିଟର

12. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଇଞ୍ଜିନିଅର୍ ମାନେ କଂପ୍ୟୁଟର ବ୍ୟବହାର କରି ସେମାନଙ୍କର ପ୍ରସ୍ତାବିତ

ପ୍ରଡକ୍ଟ୍ ସୃଷ୍ଟିକରନ୍ତି ଏବଂ ଯାଞ୍ଚ କରନ୍ତି ?

(1) ଅପରେଟିଙ୍ଗ୍ ସିଷ୍ଟମ୍

(2) ଅପସ୍ ସୁଟ୍

(3) କଂପ୍ୟୁଟର ଏଡେଡ୍ ଡିଭାଇସ୍

(4) କ୍ଲାଇଡ୍ ସର୍ଭିସ୍

13. ବାସନା ଦ୍ରବ୍ୟକୁ ଅନ୍ୟ ଦ୍ରବ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକରୁ ଅଲଗା କରିବା ବିଷୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଦାବିଟି ସତ୍ୟ ଅଟେ ?

(1) ଆରବ୍ ର ଲୋକମାନେ ଯୁରୋପିଆନ୍ ମାନଙ୍କ ଠାରୁ ଶିଖିଥିଲେ ।

(2) ଚୀନଲୋକମାନେ ରଷିଆର ଲୋକ ମାନଙ୍କ ଠାରୁ ଶିଖିଥିଲେ ।

(3) ଯୁରୋପିଆନ୍ ମାନେ ଆରବ୍ ର ଲୋକମାନଙ୍କ ଠାରୁ ଶିଖିଥିଲେ ।

(4) ଆରବ୍ ର ଲୋକମାନେ ଭାରତୀୟ ମାନଙ୍କ ଠାରୁ ଶିଖିଥିଲେ ।

14. କିଏ ବିସ୍ତାରିତ ଏବଂ ସ୍ୱସ୍ତ୍ର ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଥିଲେ ଯେ ପୃଥିବୀ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଗ୍ରହ ନିଜ ନିଜ ଅକ୍ଷ ପଥରେ ଘୂରନ୍ତି ଏବଂ ସ୍ଥିର ଭାବରେ କେନ୍ଦ୍ରରେ ଥିବା ସୂର୍ଯ୍ୟ ଚାରିପଟେ ଘୂରନ୍ତି ?

(1) ଆଲେକ୍ସାଣ୍ଡାର୍ ପ୍ଲେଟିଜ୍

(2) ଗାଲିଲିଓ ଗାଲିଲି

(3) ଗିଓର୍ଡାନୋ ବୁନୋ

(4) ନିକୋଲାସ୍ କୋପରନିକସ୍

15. ଅଶୁଭକୁ କିଏ ବାହାର କରିଥିଲେ ?

(1) ଜୋନ୍ ଡାଲଟନ୍

(2) ଜୋସେଫ୍ ପ୍ରିଷ୍ଟଲି

(3) ଚାର୍ଲସ୍ ଡାର୍ୱିନ

(4) ଆରିଷ୍ଟୋଟୋଲ୍

16. ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଆମେରେକୀୟ ଉଦ୍ଭାବନକାରୀ ଏବଂ ଶିଳ୍ପପତି ହେନ୍ରି ଫୋର୍ଡ୍ ----- ର ବଡ଼ ଧରଣର ଶିଳ୍ପୀୟ ଉତ୍ପାଦ ସୁବିଧା ସୃଷ୍ଟି କରିଥିଲେ ।

(1) ଏୟାରକ୍ରାଫ୍ଟ୍

(2) ଅଟୋମୋବାଇଲ୍

(3) ଯାତ୍ରୀବାହୀ ଟ୍ରେନ

(4) ସିପ୍

17. ନିମ୍ନ ରେ ଥିବା ମନ୍ତବ୍ୟ ପୁରା କରିବା ପାଇଁ ଦିଆଯାଇଥିବା ବିକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଯୋଡ଼ି ଚୟନ କରନ୍ତୁ:

“ଆବଶ୍ୟକତା ହେଉଛି ଉତ୍ତାପନ ର ସୂତ୍ରଧାର, ଏହାର ଅର୍ଥ ଯେ ବିଜ୍ଞାନ ଏହା ଦ୍ଵାରା ସୃଷ୍ଟି ଏକ ସମାଜର ଆବଶ୍ୟକତା ।”

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| (1) ସୁରକ୍ଷିତ, ପରିବର୍ତ୍ତନ | (2) ମଜଭୁତକରଣ, ପରିବର୍ତ୍ତନ |
| (3) ଉତ୍ତାପନ, ସାମାଜିକ-ଆର୍ଥିକ | (4) ଉତ୍ତାପନ, ସ୍ଵାର୍ଥନିହିତ |

18. ବିଜ୍ଞାନଗତ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରେ ‘ କାହିଁକି’ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ପ୍ରଦାନ ପାଇଁ କୁ ବିଶେଷ ଭାବରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇ ଥାଏ ।

- | | |
|---------------|------------------|
| (1) ପରୀକ୍ଷା | (2) ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ |
| (3) ପରିକଳ୍ପନା | (4) ବିଶ୍ଳେଷଣ |

19. ବିଜ୍ଞାନରୁ ପ୍ରାପ୍ତ ତଥ୍ୟ ସ୍ଵାଧୀନ ଭାବରେ ପରୀକ୍ଷା, ସୁନିଶ୍ଚିତ କରାଯାଇ ପାରିବ ଏବଂ ଯେ କୌଣସି ସ୍ଥାନରେ ଏହାର ପୁନରାବୃତ୍ତି କରାଯାଇ ପାରିବ । ଏହା ବିଜ୍ଞାନକୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିଶେଷତା ଦେଇଥାଏ ।

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) ଲୋକପ୍ରିୟତା | (2) ସାର୍ବଜନିନତା |
| (3) ଧନଶାଳୀ | (4) ପ୍ରଭାବଶୀଳ |

20. ମାନବ ଇତିହାସର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସୋପାନ ଏବଂ ରେ କେନ୍ଦ୍ରିଭୂତ ଥିଲା

- | | |
|----------------------------|------------------|
| (1) ଖାଦ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ, ଶିକାର | (2) କୃଷି, ଶିକାର |
| (3) ହତିଆର ପ୍ରସ୍ତୁତି, ଶିକାର | (4) ମାଛଧରା, କୃଷି |

21. ଗବେଷଣାକାରୀ ଯେଉଁମାନେ ଐତିହାସିକ ସ୍ଥାନ ଖନନ କରି ଇତିହାସ-ପୁର୍ବ ଏବଂ ପ୍ରାଚୀନ ମାନବ ସମାଜ ବିଷୟରେ

ଅନୁସନ୍ଧାନ କରନ୍ତି ତାଙ୍କୁ କଣ କୁହାଯାଏ :

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) ଆଥ୍ରୋପୋଲୋଜିଷ୍ଟ୍ | (2) ପାଲିଓଓଲୋଜିଷ୍ଟ୍ |
| (3) ଆର୍କାଲୋଜିଷ୍ଟ୍ | (4) ଜିଓଲୋଜିଷ୍ଟ୍ |

22. 'ସ୍ତ୍ରୀପର' ପ୍ରସ୍ତର ହତିଆର କେଉଁଥିପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| (1) ମାଂସ କାଟିବା | (2) କାଠକୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆକାର ଦେବା |
| (3) ମରିଯାଇଥିବା ପଶୁମାନଙ୍କୁ କାଟିବା | (4) ହାତ ଫଟାଇବା |

23. ପ୍ରାୟ 600–300 B.Cରେ ସୂତ୍ର ଜ୍ୟାମିତୀକ ନିୟମାବଳୀ ଏବଂ ଉପପାଦ୍ୟ ର ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଣ୍ଣନା ଦେଉଥିଲା ।

- | | |
|-------------|------------|
| (1) ଆସ୍ତ୍ରା | (2) ପରସୁ |
| (3) ଚରକ | (4) ସୁଲ୍ଭା |

24. 'ଅର୍ଥଶାସ୍ତ୍ର' ର ଲେଖକ କିଏ :

- | | |
|-------------|-----------------|
| (1) କୌଟିଲ୍ୟ | (2) ଚନ୍ଦ୍ରଗୁପ୍ତ |
| (3) ଚାଣକ୍ୟ | (4) ଜିଉକ |

25. ରକ୍ତବେଦ କାଳୀନ ଔଷଧରେ ଉଦ୍ଭିଦର କେଉଁ ଅଂଶକୁ 'ତୁଳ' କୁହାଯାଏ:

- (1) ମୂଳ (2) ଛୋଟ ଡାଳ
(3) ଅଙ୍କୁରିତ ଅଂଶ (4) କାଣ୍ଡ

26. '.....' ପ୍ରାଚୀନ ଲିଖନ ମାନବ ଶରୀର, ଶାରୀରିକ ଗଠନ ଏବଂ ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀୟ ଅଙ୍ଗ ବିଷୟରେ ବିସ୍ତୃତ ଜ୍ଞାନ ଦେଇଥାଏ ।

- (1) ଚରକ ସଂହିତା (2) ସୁଶ୍ରୁତ ସଂହିତା
(3) ଅର୍ଥଶାସ୍ତ୍ର (4) ଭବ ପ୍ରକାଶ

27. ପାଞ୍ଚୋଟି ସାଧାରଣ ଜ୍ୟାମିତୀକ କଠିନ ଦ୍ରବ୍ୟ ଆବିଷ୍କାର ହୋଇଛି ଏବଂ ଏଥିପାଇଁ କେଉଁ ଗ୍ରୀକ୍ ଗଣିତବିତ୍ ଏବଂ ଦାର୍ଶନିକଙ୍କ ଅବଦାନ ରହିଛି :

- (1) ଆରିଷ୍ଟୋଟୋଲ (2) ଆଲେକ୍ଜାଣ୍ଡାର୍ ପ୍ଲେମିଙ୍ଗ୍
(3) ପିଥାଗୋରସ୍ (4) ହିପୋକ୍ରେଟସ୍

28. ପ୍ରସିଦ୍ଧ ବୁଦ୍ଧିଷ୍ଟ ମୋନାଷ୍ଟରୀ ଉଲ୍ଲେଖ କରନ୍ତୁ ଯେଉଁଠାରେ ଶିକ୍ଷାବିତ୍ ମାନେ ମହାକାଶ ବିଜ୍ଞାନ, ଔଷଧ ଏବଂ ମାନବ ସମାଜ ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତାଧାରାର ଆଦାନ ପ୍ରଦାନ ଅଳ୍ପଥିଲେ :

- (1) ନାଳନ୍ଦା (2) ଅଳକାନନ୍ଦା
(3) କାନ୍ଧୂର (4) ମଗଧ

29. ଭାରତ ଏହି ସମୟକୁ ବିଜ୍ଞାନର 'ସୁବର୍ଣ୍ଣ ଯୁଗ' ଭାବରେ ଦର୍ଶାଏ :

(1) ଆରବ

(2) ଗୁପ୍ତ

(3) ବ୍ରିଟିଶ୍

(4) ଫ୍ରେଞ୍ଚିଶ୍

30. ପ୍ରାଚୀନ ସମୟର 'ଭାଗ' ଶବ୍ଦ ର ଉପଯୁକ୍ତ ଆଧୁନିକ ଅର୍ଥ ଚୟନ କରନ୍ତୁ:

(1) \times

(2) $+$

(3) \div

(4) $\sqrt{\quad}$

31. ସ୍ନାୟୁ ରୁ ମାଂସପେଶୀ ଏବଂ ଗ୍ଲ୍ୟୁକୋଜ୍ ପାଇଁ ସଙ୍କେତ କୁ କଣ କୁହାଯାଏ :

(1) ସେନ୍ସୋରୀ

(2) ମୋଟର୍

(3) ଇଣ୍ଟରନ୍ୟୁରୋନ୍

(4) ରିଫ୍ଲେକ୍ସ

32. ଗ୍ରହ ପାଇଁ ଗ୍ରୀକ ଶବ୍ଦାବଳୀ *ପ୍ଲାନେଟାଲ* ର ଅର୍ଥ କଣ ?

(1) ଗୋଲାକାର

(2) ଅଣ୍ଡାକାର

(3) ଭ୍ରମଣକାରୀ

(4) ଗତିଶୀଳ

33. ଗାଲିଲିଓ ଗାଲିଲେଲ୍‌ଙ୍କ ପ୍ରାପ୍ତ ମକାଶୀୟ ତଥ୍ୟ ----- କ୍ ଦ୍ୱାରା ଉପସ୍ଥାପିତ ତଥ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା ଯେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ହେଉଛି କେନ୍ଦ୍ରରେ ଅବସ୍ଥିତ ।

- (1) କୋପରନିକସ୍ (2) କେପ୍ଲର୍
(3) ଆରିଷ୍ଟୋଟୋଲ (4) ଟାଇଟୋ

34. ଗ୍ରହୀୟ ଗତିପଥର ଆକାର କଣ?

- (1) ଗୋଲାକାର (2) ଅର୍ଥ-ଗୋଲାକାର
(3) ଡିମ୍ବାକୃତି (4) ଅଣ୍ଡାକାର

35. ଆଲୋକ ବର୍ଷ କଣ ?

- (1) ଗୋଟିଏ ବର୍ଷରେ ବିକିରଣ ହୋଇଥିବା ଆଲୋକ
(2) ଗୋଟିଏ ବର୍ଷରେ ଆଲୋକ ଗତି କରିଥିବା ଦୂରତା
(3) ସୂର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ପୃଥିବୀ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଦୂରତା
(4) ସୂର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଚନ୍ଦ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଦୂରତା

36. କେଉଁ ପ୍ରକାର ରାତି-ସମ୍ପନ୍ନ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟାକ୍‌ଟେରିଆ ମରିଯାଆନ୍ତି?

- (1) ଜନପ୍ରାରେଡ୍ (2) ରେଡିଓଫ୍ରେକ୍ୱେନ୍ସି
(3) ଅଲଟ୍ରାଭାଇଓଲେଟ୍ (4) ଗାମା

37. ସଠିକ୍ ଅର୍ଥକାଲ୍ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନ ମତବ୍ୟ ଚୟନ କରନ୍ତୁ :

- (1) ଏହା ହେଉଛି ମହାକାଶରୁ ଆଲୋକ ସଂଗ୍ରହ ଏବଂ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିବାର ପ୍ରକ୍ରିୟା ।
- (2) ସ୍ପର୍ଶ ବିଷୟରେ ଜାଣିବାର ପ୍ରକ୍ରିୟା ।
- (3) ରେଡିଓ ତରଙ୍ଗ ମାଧ୍ୟମରେ ମହାକାଶୀୟ ବସ୍ତୁ ଅଧ୍ୟୟନ କରିବାର ପ୍ରକ୍ରିୟା ।
- (4) ଉଭୟ (1) ଏବଂ (3)

38. ତାରକା ମାନକ ଫିଙ୍ଗରପ୍ରିଣ୍ଟିଙ୍ଗ୍ କରିବାର ଉପଯୁକ୍ତ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ:

- (1) ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଲକ୍ଷଣଗତ ସ୍ନେକ୍ଟ୍ରମ୍ ।
- (2) ଆମେ ତାରକା ସୃଷ୍ଟି କରୁଥିବା ଉପାଦାନ ବିଷୟରେ ଜାଣିବା ।
- (3) ତାରକାଟି କେତେ ଦୃଢ଼ ଗତିରେ ଗତି କରୁଛି, ତାହା ବିଶ୍ଳେଷଣ କରିପାରିବା ।
- (4) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ ।

39. ହେଉଛି ବିସ୍ଫୋରଣ ଯେଉଁଠାରେ ବଡ଼ ବଡ଼ ତାରକା ଫାଟି ଯାଆନ୍ତି, ବହୁ ପରିମାଣର ଶକ୍ତି ନିର୍ଗତ କରନ୍ତି ।

- (1) ନ୍ୟୁଟ୍ରନ ସ୍ଫାର୍
- (2) ଅଲ୍ଟ୍ରାନ୍ୟୋଭା
- (3) ସୁପରନ୍ୟୋଭା
- (4) ରେଡ୍ ଜିଆର୍

40. ସୂର୍ଯ୍ୟ ଠାରୁ କ୍ରମ ବର୍ଦ୍ଧିତ ଦୂରତା କ୍ରମରେ ପଞ୍ଚମ ଗ୍ରହଟି ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ:

- (1) ମଙ୍ଗଳ
- (2) ଜୁପିଟାର୍
- (3) ୟୁରାନସ୍
- (4) ପୃଥିବୀ

41. ଦୂର୍ଗ୍ୟମାନ ହେଉଥିବା ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ସ୍ତରକୁ କଣ କୁହାଯାଏ:

- (1) ଫୋଟୋସ୍ଫିଅର୍ (2) ଟ୍ରୋପୋସ୍ଫିଅର୍
(3) ଲିଥୋସ୍ଫିଅର୍ (4) ସ୍ଟ୍ରାଟୋସ୍ଫିଅର୍

42. କେଉଁ ସ୍ତରରେ ଓଜନ୍ ଥାଏ ?

- (1) ଟ୍ରୋପୋସ୍ଫିଅର୍ (2) ଲିଥୋସ୍ଫିଅର୍
(3) ସ୍ଟ୍ରାଟୋସ୍ଫିଅର୍ (4) ଉଭୟ (1) ଏବଂ (2)

43. ଆକାଶରେ ଦେଖାଦେଉଥିବା ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ଆଲୋକ ଝଟକକୁ କଣ କୁହାଯାଏ:

- (1) ନକ୍ଷତ୍ର ପୁଞ୍ଜ (2) ଉଲ୍‌କା
(3) ତାରକା ଅନ୍ଧି (4) ମିଳ୍ ଶ୍ଵେ

44. ଫାଇବର୍ ଗ୍ଲାସ ବିଷୟରେ ଉପଯୁକ୍ତ ମତବ୍ୟ ଚୟନ କରନ୍ତୁ:

- (1) ଆଲୁମିନିଅମ୍ ଠାରୁ ହାଲୁକା, କିନ୍ତୁ ସ୍ଫିଲ୍ ଠାରୁ ମଜଭୁତ ।
(2) ସ୍ଫିଲ୍ ଠାରୁ ହାଲୁକା, କିନ୍ତୁ ଆଲୁମିନିଅମ୍ ଠାରୁ ମଜଭୁତ ।
(3) ଫର୍ଣ୍ଟିଚର ତିଆରି ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ ପାରିବ ।
(4) ଉଭୟ (1) ଏବଂ (3)

45. 'ସ୍ଵଦେଶୀ' ଆନ୍ଦୋଳନ କିଏ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ?

- (1) ଜବାହରଲାଲ୍ ନେହେରୁ (2) ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧୀ
(3) ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଆଜାଦ୍ (4) ସରୋଜୀନି ନାଇଡୁ

46. ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିବେଶରେ ଉତ୍ପାଦକଙ୍କ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ, ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଯୋଡ଼ି ସତ୍ୟ ଅଟେ?

- (1) ଠେକୁଆ ଏବଂ ଛେଳି (2) ଫିଟୋପ୍ଲାଙ୍କଟନ୍ ଏବଂ ଆଲ୍‌ଗା
(3) ଚିଲ ଏବଂ ସାପ (4) ହରିଣ ଏବଂ ବତକ

47. ଏହି ସମୀକରଣରେ କେଉଁ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ନାହିଁ, ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ:

ଅଜ୍ଞାର କାମ୍ପ + + ସୌରଶକ୍ତି + ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ → ଖାଦ୍ୟ +

- (1) ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ ମିଥେନ୍ (2) ଆଦ୍ରତା ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାନ
(3) ଜଳ ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାନ (4) ମିଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆ ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାନ

48. ଜଳଚକ୍ର ଅନୁସାରେ, କେଉଁ ମନ୍ତବ୍ୟ ଠିକ୍ ସତ୍ୟ ଅଟେ ?

- (1) ବାଷ୍ପୀକରଣ ଏବଂ ଶିତଳୀକରଣ ଭଳି ଭୌତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଗୁରୁତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ ।
(2) ଜଳ ଚକ୍ର ସାଧାରଣତଃ ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କର ତାପ ଶକ୍ତି ଦ୍ଵାରା ଉତ୍ପାଦିତ ହୋଇଥାଏ ।
(3) ଏଥିରେ ମାଛ, ସାର୍କ ଭଳି ଜଳଚର ପ୍ରାଣୀ ସଂପୃକ୍ତ ରହନ୍ତି ।
(4) ଉଭୟ (1) ଏବଂ (2)

49. ଶିଶୁର କ୍ରମବିକାଶ ସୋପାନରେ ପରିଚାଳନ-ପୂର୍ବ ସମୟ ହେଉଛି :

(1) < 2 ବର୍ଷ ବୟସ

(2) 2-7 ବର୍ଷ ବୟସ

(3) 7-11 ବର୍ଷ ବୟସ

(4) > 11 ବର୍ଷ ବୟସ

50. I.Q. ମାପ କରିବା ହେଉଛି ପ୍ରକୃତରେର ସଙ୍କେତ

(1) ସୃଜନଶୀଳତା

(2) ଅନିୟମିତତା

(3) ମାନସିକ ବୟସ

(4) ଜଟିଳତା

51. ପୃଥିବୀ ଏକ କମ୍ପାନସାରା ଘୋଡ଼ା ହୋଇଥାଏ, ଯାହାକି ରାତିରେ ବରଫ ପାଲଟିଯିବାରୁ ଏବଂ ଦିନବେଳେ ଅତ୍ୟଧିକ

ଉତ୍ତପ୍ତ ହେବାରୁ ରକ୍ଷା କରେ :

(1) ଅମ୍ଳଜାନ

(2) ଜବନ୍ଧାରଜାନ

(3) ଓଜୋନ୍

(4) ବାୟୁମଣ୍ଡଳ

52. ବୃକ୍ଷ ସଂରକ୍ଷଣ ପ୍ରଚେଷ୍ଟା ପାଇଁ ହେଉଛି ପ୍ରସିଦ୍ଧ

(1) ଦାଣ୍ଡି ମାର୍ଚ୍ଚ ଆନ୍ଦୋଳନ

(2) ଚିପ୍କୋ ଆନ୍ଦୋଳନ

(3) କୃଷକ ଆନ୍ଦୋଳନ

(4) ମାନବ ଅଧିକାର ଆନ୍ଦୋଳନ

53. ଟି ଦେଶର ନେତାଙ୍କ ପ୍ରଚେଷ୍ଟାରେ 'ପଞ୍ଚଶୀଳ' ହୋଇଥିଲା

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) ତିନୋଟି ଦେଶ | (2) ଚାରୋଟି ଦେଶ |
| (3) ଛଅଟି ଦେଶ | (4) ପାଞ୍ଚଟି ଦେଶ |

54. NWICOର ବିସ୍ତାରଣ କଣ:

- (1) ନ୍ୟୁ ୱାର୍ଲଡ୍ ଇନ୍‌ଫରମେସନ୍ ଏଣ୍ଡ କମ୍ୟୁନିକେସନ୍ ଅର୍ଡର୍
- (2) ନ୍ୟୁ ୱାର୍ଲଡ୍ ଇଣ୍ଟେଲେକଚୁଆଲ୍ ଏଣ୍ଡ କଲେକ୍ଟିଭ୍ ଅର୍ଡର୍
- (3) ନ୍ୟୁ ୱେଷ୍ଟ୍ ଇଣ୍ଡିଆ କୋପୋରେସନ୍
- (4) ନର୍ଥ-ୱେଷ୍ଟ୍ ଇଣ୍ଡିଆନ୍ କଲ୍ଚରାଲ୍ ଅର୍ଗାନାଇଜେସନ୍

55.ଶ୍ରେଣୀର ରାସାୟନିକ ମିଶ୍ର-ଉପାଦାନ କାର୍ଗୁଡ଼ିକ ସ୍ତ୍ରୀମାନଙ୍କ ନିର୍ଗତ ହୋଇଥାଏ ।

- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| (1) ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ୍ | (2) ପୋଲିଅନ୍‌ସାଚୁରେଟେଡ୍ ଫ୍ୟାଟି ଏସିଡ୍ |
| (3) ପୋଲିଷ୍ଟର୍ | (4) ମିଥେନ୍ ଡିମର୍ |

56. ଭୂ-ତାପଜ ଶକ୍ତିର ସୁତ୍ର କଣ:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) ଉଷ୍ମ ପ୍ରସରଣ | (2) କୋଇଲା |
| (3) ଜଳ | (4) ପେଟ୍ରୋଲିଅମ୍ |

57. କେଉଁ ବହୁ-ଦେଶୀୟ କର୍ପୋରେସନ୍ ର କୀଟନାଶକ ଔଷଧ ଉତ୍ପାଦନ ସୁବିଧା ଥିଲା, ଯେଉଁଥିରୁ ମିଥାଇଲ୍
ଇସୋସିଆନେଟ୍ ଲିଜ୍ ହୋଇ 1984 ଭୋପାଲ ଗ୍ୟାସ୍ ଦୁର୍ଘଟଣା ସୃଷ୍ଟି କରିବାର କାରଣ ହୋଇଥିଲା ?

- (1) ସିଞ୍ଜେଟୋର୍ (2) ନାଗାର୍ଜୁନ ଫର୍ଟିଲାଇଜର
(3) ୟୁନିଅନ୍ କାର୍ବାଇଡ୍ (4) ବେୟର୍

58. ବିଶ୍ୱ ଯୁଦ୍ଧ II ସମୟରେ କେଉଁ ଦେଶ ଜାପାନ୍‌ରେ ପରମାଣୁ ବୋମା ପକାଇଥିଲା ?

- (1) ଉତ୍ତର କୋରିଆ (2) ଆମେରିକା
(3) ଜର୍ମାନୀ (4) ଫ୍ରାନ୍ସ

59. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ପ୍ରାକୃତିକ ଫାଇବର ନୁହେଁ ?

- (1) ନାଇଲନ୍ (2) ପଶମ
(3) ସିଲ୍କ୍ (4) କଟନ୍

60. ‘ଶୋଶାନୁଗ୍ରାଫ’, ଜେ. ସି ବୋଷ୍ଟଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥିବା ଉପକରଣ ଉଦ୍ଭିଦ ର ଗୁଣ ଅଧ୍ୟୟନ
ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିଲା

- (1) ଜଳ ଅବଶୋଷଣ (2) ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ଅବଶୋଷଣ
(3) CO₂ ର ନିର୍ଗତ (4) ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଅବଶୋଷଣ

61. 1909 ରେ ବାଙ୍ଗାଲୋର୍ ରେ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ସଂସ୍ଥାନ ସ୍ଥାପନ କରିବାରେ କିଏ ମୁଖ୍ୟ ଭୂମିକା ନେଇଥିଲେ ?

- (1) ଜବାହର ଲାଲ ନେହେରୁ (2) ଜାମ୍‌ସେଦ୍ ଜି ଟାଟା
(3) ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧୀ (4) ସଇଦ୍ ଅହମଦ୍ ଆଲି

62. ଭାରତର ପ୍ରଥମ ମହାକାଶ ଯାତ୍ରୀ କିଏ ଥିଲେ:

- (1) କଳ୍ପନା ଚାୱାଲା (2) ଲିଲି ଭର୍ଗିଉ
(3) ଶୋଭନା ନାରାୟନ (4) ରାକେଶ୍ ଶର୍ମା

63. ନିମ୍ନଲିଖିତ ରୁ, 'ବିଜ୍ଞାନ ପଦ୍ଧତି' ର କ୍ରମ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ':

- (1) ବିଶ୍ଳେଷଣ → ପରିକଳ୍ପନା → ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ → ପରୀକ୍ଷା
(2) ପରିକଳ୍ପନା → ବିଶ୍ଳେଷଣ → ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ → ପରୀକ୍ଷା
(3) ପରୀକ୍ଷା → ବିଶ୍ଳେଷଣ → ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ → ପରିକଳ୍ପନା
(4) ପରୀକ୍ଷା → ପରିକଳ୍ପନା → ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ → ବିଶ୍ଳେଷଣ

64. ଜଟିଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ସର୍କିଟ ଏବଂ ମ୍ୟାଗନେଟିକ୍ ଡିଭାଇସ୍ କଂପ୍ୟୁଟରର----- ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ କରେ ।

- (1) ସୋଲ୍ଡ ଷ୍ଟେଟ୍ (2) ହାର୍ଡ୍ ଷ୍ଟେଟ୍
(3) ଡାଟା (4) ଉପରୋକ୍ତରୁ କୌଣସି ଚି ନୁହେଁ

65. ଆଜିର ଉତ୍ତର ଆଫ୍ରିକା ଏବଂ ଏସିଆ ର ଭୌଗଳିକ ସ୍ଥିତି ର ତାତ୍ପର୍ଯ୍ୟ କିଏ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଥିଲେ ?

- (1) ଆରବମାନେ (2) ଆମେରିକାନ
(3) ବ୍ରିଟିଶ୍ (4) ରଷିଆନ୍

66. ବଡ଼ ଆକାରର ବନ୍ଧ ଯୋଜନା କଲାବେଳେ ନିମ୍ନ ଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବିଚାରକୁ ନିଆଯାଏ ନାହିଁ ?

(1) ପରିବେଶ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ

(2) ପରିବହନର ବିକାଶ

(3) ବନ୍ଧର ମୋଟ କ୍ଷମତା

(4) କେତେ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ସ୍ଥାନଚ୍ୟୁତ ହେବେ

67. ଜୟପୁର ଏବଂ ଦିଲ୍ଲୀ ରେ କିଏ ଗ୍ରହ-ନକ୍ଷତ୍ର ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣଗାର ନିର୍ମାଣ କରିଥିଲେ ?

(1) ଆକ୍‌ବର

(2) ରାଜା ଜୟ ସିଂ

(3) ଆବୁ ଫାଜଲ୍

(4) ଜାହାଙ୍ଗିର

68. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସଠିକ୍ ଯୋଡ଼ି ?

(1) ଆଇଜାକ ନିଉଟନ୍-ବଲ୍‌ବ

(2) ଗାଲିଲିଓ ଗାଲିଲି-ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ବଳ

(3) ଝିଲିଅମ ହାରଭେ-ରକ୍ତ ସଂଚାଳନ

(4) ଜୋନ୍ ନାପିଅର୍-ଟେଲିଭିଜନ୍

69. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିଜ୍ଞାନଗତ ଆବିଷ୍କାର ମଧ୍ୟ ଯୁଗରେ ସାମୁଦ୍ରିକ ଯାତାୟାତ ପ୍ରଭାବିତ କରିଥିଲା ?

(1) କଂପାସ୍

(2) ଓଷ୍ଟିମିଲ୍

(3) ଖାଟର୍ମିଲ୍

(4) ଗନ୍‌ପାଉଡର୍

70. ଅକ୍ଟୋବର- ମାର୍ଚ୍ଚ ମଧ୍ୟରେ ଚାଷ କରାଯାଉଥିବା ଶସ୍ୟକୁ କଣ କୁହାଯାଏ:

(1) ରବି ଶସ୍ୟ

(2) ରାଜି ଶସ୍ୟ

(3) ଜେଡ୍ ଶସ୍ୟ

(4) ଖରିଫ୍ ଶସ୍ୟ

71. ହରଷା ସମୟ କାଳରେ 'ଗ୍ରେଟ୍ ଗ୍ରାନ୍ୟୁଲ୍' କେଉଁଥିପାଇଁ ଉପଯୋଗ କରାଯାଉଥିଲା:

- (1) ଶସ୍ୟକୁ ପ୍ରକ୍ରିୟାଭୁକ୍ତ କରିବା (2) ଶସ୍ୟ ଉତ୍ପାଦନ
(3) ଶସ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ (4) ଉତ୍ତୟ (1) ଏବଂ (2)

72. ଆବଶ୍ୟକ ଶାରିରୀକ ଏବଂ ଜୈବ-ରାସାୟନିକ ଥିବା ଅନୁକୂଳ ଢାଞ୍ଚା ଉଦ୍ଭିଦ କୁ କଣ କୁହାଯାଏ :

- (1) ଆଇସୋଟପ୍ (2) ଆଇଡିଓଟାଇପ୍
(3) ନିଓଟାଇପ୍ (4) ଏପିଟାଇପ୍

73. 'LRA 5166' ହେଉଛି ର ଏକ ପ୍ରକାର ।

- (1) ଚିନି (2) ଡେଲିଭୀଜ
(3) ଆଳୁ (4) କଟନ୍

74. 'ରିଲେ କ୍ରପିଙ୍ଗ୍ ସିଷ୍ଟମ୍' ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଚୟନ କରନ୍ତୁ:

- (1) ପରସ୍ପର ଅନୁକୂଳ ଥିବା ଶସ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକ ଏକାଠି ଲଗାଯାଏ ।
(2) ଗୋଟିଏ ଶସ୍ୟ ଅମଳ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଆଉ ଗୋଟିଏ ଶସ୍ୟ ଲଗାଇବା ।
(3) ଏକାକୃତ କୀଟନାଶ ପରିଚାଳନା କରାଯାଏ ନାହିଁ ।
(4) ଉତ୍ତୟ (1) ଏବଂ (3)

75. ଅଞ୍ଚଳରେ ମୃତ୍ତିକାର ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ କମିଯାଇଥିବାର ଏକ ମୁଖ୍ୟ କାରଣ ହେଉଛି କାଟିବା ଏବଂ ଜଳାଇବା ଚାଷ ପ୍ରକ୍ରିୟା ।

(1) ପାହଡ଼ିଆ ଅଞ୍ଚଳ

(2) ଘାସଜମି

(3) ମରୁଭୂମି

(4) ତ୍ରିକୋଣ ଭୂମି

76. ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରଣାଳୀ ଯାହାକି ପରବର୍ତ୍ତୀ ବୀଜ ଉତ୍ପାଦନ ନ କରି ମଧ୍ୟ ପ୍ରଜନନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପ୍ରାପ୍ତ କରିବା ସମ୍ଭବ ହୋଇଥାଏ ।

(1) ଆନିମାଲ୍ ଟିସୁ କଲଚର୍

(2) କ୍ରସିଙ୍ଗ୍

(3) ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଟିସୁ କଲଚର୍

(4) ହାଇବ୍ରିଡ଼ିଜେସନ୍

77. ଏକ ପ୍ରବୃତ୍ତିଜ୍ଞାନ ଚୟନ କରନ୍ତୁ , ଯାହାକି ଆବଶ୍ୟକ ଜ୍ଞାନର ପ୍ରୟୋଗ ଦ୍ୱାରା ଶୀଘ୍ର ଏବଂ କୁଶଳତାର ସହିତ ବଡ଼ ଆକାରରେ ବଂଶାନୁକ୍ରମିକ ପ୍ରାଣୀ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବ :

(1) ହାଇବ୍ରିଡ଼ୋମା ପ୍ରବୃତ୍ତିଜ୍ଞାନ

(2) ବ୍ଲଟିଙ୍ଗ୍ ପ୍ରବୃତ୍ତିଜ୍ଞାନ

(3) ଭୃଣ ସ୍ଥାନାନ୍ତର ପ୍ରବୃତ୍ତିଜ୍ଞାନ

(4) PCR ପ୍ରବୃତ୍ତିଜ୍ଞାନ

78. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଅଣ-ପୁନଃସୃଷ୍ଟିକାରୀ ଉତ୍ସ ଅଟେ ?

(1) ଜଳ ଜୀବନ

(2) ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥର ଜମା

(3) ଜଙ୍ଗଲ

(4) ଘାସଜମି

79. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପୃଷ୍ଠିସାର ଉଭିଦ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ?

- (1) ଲିଥିଅମ୍ ଏବଂ ଆଲୁମିନିଅମ୍
- (2) ସୋଡିଅମ୍ ଏବଂ ଭାନାଡିଅମ୍
- (3) ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଏବଂ ଫସ୍ଫରସ୍
- (4) ଆରଗନ ଏବଂ ବେରେଲିଅମ୍

80. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ରିଆକ୍ଟର୍' ଦ୍ଵାରା ଉତ୍ପାଦିତ ହୋଇଥାଏ ?

- (1) ଆଣବିକ ଶକ୍ତି
- (2) ଜୈବଶକ୍ତି
- (3) ଭୂ-ତାପଜ ଶକ୍ତି
- (4) ସାମୁଦ୍ରିକ ଢେଉ ଶକ୍ତି

81. ରେଡିଓ ତରଙ୍ଗର ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ ତରଙ୍ଗଲମ୍ବ କୁ କଣ କୁହାଯାଏ :

- (1) ଆଲଫା-ରେ
- (2) ବିଟା-ରେ
- (3) ଗାମା-ରେ
- (4) X-ରେ

82. ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିବେଶରେ ଶକ୍ତିର ପ୍ରବାହ ହେଉଛି :

- (1) ଏକଦିଗୀୟ ପ୍ରକ୍ରିୟା
- (2) ଦୁଇଦିଗୀୟ ପ୍ରକ୍ରିୟା
- (3) ବୃତ୍ତାକାର ପ୍ରକ୍ରିୟା
- (4) ଅକ୍ରମିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା

83.ହେଉଛି ସମୁଦ୍ରଜଳ ବିଶୋଧନ କରି ଲବଣ-ରହିତ କରିବା ପାଇଁର ଏକ ସ୍ଥାନ ।

- (1) ଆଗ୍ରା, ଉତ୍ତର ପ୍ରଦେଶ
- (2) ଅନନ୍ତପୁର, ଆନ୍ଧ୍ରପ୍ରଦେଶ
- (3) ଚୁରୁ, ରାଜସ୍ଥାନ
- (4) ବଙ୍ଗାଳୁରୁ, କର୍ଣ୍ଣାଟକ

84. କେଉଁ କାରଣରୁ ଏସିଡ୍ ବର୍ଷା ହୋଇଥାଏ :

(1) CO_2 ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଅକ୍ସାଇଡ୍

(2) SO_2 ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଅକ୍ସାଇଡ୍

(3) CO_2 ଏବଂ MnO_2

(4) MnO_2 ଏବଂ MgO_2

85. କେଉଁ ମାଧ୍ୟମ ବ୍ୟବହାର କରି ଜିବାଗ୍ନ ର ବୟସ ଅନୁମାନ କରିହୁଏ :

(1) ରେଡିଓ କାର୍ବନ ଡିକେ

(2) ରେଡିଓ କାର୍ବନ ଡେଟିଙ୍ଗ୍

(3) ରେଡିଓ କାର୍ବନ ଏମିସନ୍

(4) ରେଡିଓ କାର୍ବନ ଡିଫ୍ୟୁଜନ

86. ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ଯେକି ପୃଷ୍ଠିସାର ଏବଂ ମିନେରାଲ୍ ଉଭୟ ପ୍ରଦାନ କରୁଥିବ :

(1) ମଟର

(2) ମସଲା

(3) ଆଳୁ

(4) ଘିଅ

87. ହେଉଛି ଉଦ୍ଭିଦ ପ୍ରୋଟିନ୍ ର ଉଚ୍ଚତମ-ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ ଉତ୍ସ ।

(1) ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ

(2) ପାଲଙ୍ଗ

(3) ସୋୟାବିନ

(4) ଫୁଲକୋବି

88.ହେଉଛି ଜଳରେ ଦ୍ରବଣୀୟ ଏବଂ ଶରୀରକୁ ଆଇରନ ଅବଶୋଷଣ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

(1) ଭିଟାମିନ୍ A

(2) ଭିଟାମିନ୍ D

(3) ଭିଟାମିନ୍ B₂

(4) ଭିଟାମିନ୍ C

89. ଶକ୍ତି ଉତ୍ପାଦନ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ, କେଉଁ ପୃଷ୍ଠିସାର 4ଗ୍ରା ପିଛା 36 କ୍ୟାଲୋରୀ ହିଟ୍ ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ ?

(1) କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍

(2) ଫ୍ୟାଟ୍

(3) ପ୍ରୋଟିନ୍

(4) ପେଟ୍ରୋଲ୍

90.ରୋଗରେ ଆଇରୋଏଡ୍ ର ହାଇପରଗ୍ରେଫି ଏବଂ ଆଇଓଡିନ୍ ଅଭାବର ଲକ୍ଷଣ ଦେଖା ଦେଇଥାଏ ।

(1) ଗୋଏଡ୍ରୀ

(2) ପେଲାଗ୍ରା

(3) ରିକେଟ୍

(4) ମରାସ୍ମସ୍

91. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଅଣ-ସଂକ୍ରମଣକାରୀ ରୋଗ ଅଟେ ?

(1) ପ୍ଲୁର

(2) ପୋଲିଓ

(3) AIDS

(4) କ୍ୟାନସର

92. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଅସୁସ୍ଥତା ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ ଯୋଗୁଁ ହୋଇ ନଥାଏ ?

(1) T. B.

(2) ଆକ୍ସାକ୍ସ

(3) AIDS

(4) ପ୍ଲୁର

93. ଏହି ଅସୁସ୍ଥତା ଚୟନ କରନ୍ତୁ ଯାହାକି ବାୟୁ-ବାହୀ ସଂକ୍ରମଣ ଦ୍ୱାରା ବିସ୍ତାର ହୋଥାଏ :

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) COVID-19 | (2) ଟାଇଫଏଡ୍ |
| (3) ସିଫିଲ୍ସ | (4) ମ୍ୟାଲେରିଆ |

94. କୃତ୍ରିମ ଚିକାକରଣ ହେଉଛି ଏକ ପଦ୍ଧତି ଯାହାକିପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ

- | | |
|------------------|---------------------|
| (1) ଟ୍ୟୁବେକ୍ୱୋସି | (2) ଥାଇଫେକ୍ୱୋସି |
| (3) ଭେସିନେସନ | (4) ହାଇଷ୍ଟେରେକ୍ୱୋସି |

95. “ଜୀବନ୍ତ ଜୈବପଦାର୍ଥ ସ୍ୱୟଂଭାବରେ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ନାହିଁ” । ଏହା କିଏ ପ୍ରମାଣିତ କରିଥିଲେ?

- | | |
|------------------|------------------------------|
| (1) ଆରିଷ୍ଟୋଟୋଲ୍ | (2) ଫ୍ରେଡ୍ରିଚ୍ ଗ୍ରିଫିଥ୍ |
| (3) ଲୁଇସ୍ ପାଷ୍ଟର | (4) ଆଲେକ୍ଜାଣ୍ଡାର୍ ପ୍ଲୋମିଙ୍ଗ୍ |

96. କେଉଁ ପ୍ରାଣୀ ଚି ମେରୁଦଣ୍ଡହୀନ ଅଟେ ?

- | | |
|------------|----------|
| (1) ବେଙ୍ଗ | (2) ମାଛି |
| (3) ଘରଟଟେଇ | (4) ହାତୀ |

97. ‘ସାଇବର୍ନେଟିକ୍’ ହେଉଛି:

- (1) ଇଣ୍ଟରନେଟ୍ ର ଅଧ୍ୟୟନ
- (2) ଅନଲାଇନ୍ ଅପରାଧର ଅଧ୍ୟୟନ
- (3) ମାନବଠାରେ ସୂଚନା ଏବଂ ନିୟନ୍ତ୍ରଣର ଅଧ୍ୟୟନ
- (4) ଅନଲାଇନ୍ ଗେମ୍ସର ଅଧ୍ୟୟନ

98. ବ୍ୟକ୍ତି ଶରୀରରେ କେତେ ପରିମାଣ ଜଳ ଅବଶୋଷିତ ହେବ, ତାହା କେଉଁ ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରେ :

- (1) ଆଣ୍ଟି-ଡିୟୁରେଟିକ ହର୍ମୋନ୍ (2) ଇନ୍ସୁଲିନ୍
(3) ଆସିଟିଲକୋଲିନ୍ (4) ଏପିନେଫ୍ରାଇନ

99. 1859 କ୍ଲାସିକ୍ 'ଦି ଅରିଜିନ୍ ଅଫ୍ ସ୍ପେସିସ୍' କିଏ ଲେଖିଥିଲେ ?

- (1) ଆରିଷ୍ଟୋଟୋଲ୍ (2) ଚାର୍ଲ୍ସ ଡାର୍ଭିନ୍
(3) ଲାମାର୍କ (4) ଗ୍ରେଗୋର୍ ମେଣ୍ଡେଲ୍

100. ଜେନେଟିକ୍ ଦୂରତା ହିସାବରେ, କେଉଁ ପ୍ରାଣୀ ମନୁଷ୍ୟ ସହିତ ଘନିଷ୍ଠ ଭାବରେ ଜଡ଼ିତ ?

- (1) ଓରାକୁଟାନ୍ (2) ଗୋରିଲା
(3) ସିମ୍ପାଞ୍ଜି (4) ଗିବନ୍

SPACE FOR ROUGH WORK

ରଫ୍ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ