

No. of Printed Pages : 24

FST-01(ORIYA)

Bachelor Degree Programme (BDP)
Term End Examination, June, 2024
FOUNDATION COURSE IN SCIENCE & TECHNOLOGY

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

ମୁଦ୍ରଣ ପୃଷ୍ଠା ସଂଖ୍ୟା : 24

FST-01(ORIYA)

ବାର୍ଲୋର୍ ଡିଗ୍ରୀ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ (BDP)

ଟର୍ମ-ସମାପ୍ତି ପରୀକ୍ଷା ଜୁନ, 2024

ଜଳା ଏବଂ ସାମାଜିକ ବିଜ୍ଞାନରେ ଫାଉଣ୍ଡେସନ୍ କୋର୍ସ

ସମୟ : 3 ଘଣ୍ଟା

ସର୍ବାଧିକ ମାର୍କ୍ : 100

ସାଧାରଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ

1. ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ 1 ।
2. ପରୀକ୍ଷାଦ୍ୱାରା ଭିତରକୁ ସେଲ୍ ଫୋନ୍, କାଲ୍‌କୁଲେଟର, ବୁକ୍, ସ୍କାଲଡ୍, ରୁଲ୍‌ସ୍, ନୋଟ୍‌ବୁକ୍, କିମ୍ବା ଲେଖାଯିବା 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 ।

5. ପ୍ରଶ୍ନ ପତ୍ର ଏବଂ OMR ଉତ୍ତର ସିଟ୍ (ଉତ୍ତର ପତ୍ରିକା) ଆପଣଙ୍କୁ ନିରୀକ୍ଷକଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯିବ । ପରୀକ୍ଷା ଶେଷ ହେବା କ୍ଷଣ, ପରୀକ୍ଷା ହଲ୍ ଛାଡ଼ିବା ପୂର୍ବରୁ ଆପଣ OMR ଉତ୍ତର ସିଟ୍ କୁ ନିରୀକ୍ଷକଙ୍କୁ 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 । ସ୍ତ୍ରାପ୍ ପେପର୍ ନେବାର ଅନୁମତି ନାହିଁ । ଉତ୍ତର ବାହାର କରିବା ପାଇଁ ଆପଣ ମାର୍କିଙ୍ଗରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବେ, କିଛି ଚିହ୍ନ ହେଉ କିମ୍ବା ତଳେ ଗାର ଦେଇ ଟେଷ୍ଟ ବୁକ୍ଲେଟ୍ରେ କରିପାରନ୍ତି ।
7. ଯେ କୌଣସି ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀ କୌଣସି ପ୍ରକାର ଚୂଚିପୁର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟକଲେ କିମ୍ବା କୌଣସି ପ୍ରକାର ଭୁଲ୍ ମାଧ୍ୟମର ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ସେମାନଙ୍କର ପଳାଏକକୁ ରଦ୍ଦ କରିଦେବାର ଅଧିକାର ଯୁନିଭରସିଟି ଉପରେ ଅଧିକାର ସଂରକ୍ଷିତ ଅଛି । ଆଉ ମଧ୍ୟ ଯୁନିଭରସିଟି ସମସ୍ତ ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ସମ୍ପର୍କରେ ସମୀକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନାଳୀ ଅବଲମ୍ବନ କରିପାରିବେ । ଯଦି କୌଣସି ପ୍ରକାର ସନ୍ଦେହର ସଂକେତ ଦେଖାଦେଲେ ଆପଣ ପରୀକ୍ଷାମାନ୍ୟ ଜେନୁଇନ୍ ବୋଲି ମାନି ନିଆଯିବ ନାହିଁ । ଯୁନିଭରସିଟି ଆପଣ ପଳାଏକକୁ ବାତିଲ୍ କରିପାରନ୍ତି ।

OMR (ଓଏମ୍ଆର୍) ଉତ୍ତର ସିଟ୍ ଉପରେ କିପରି 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 । ଚାରିଖ ସହ ଆପଣ OMR (ଓଏମ୍ଆର୍) ଉତ୍ତର ସିଟ୍ ଉପରେ ଦସ୍ତଖତ କରନ୍ତୁ । ସୁନିଶ୍ଚିତ ହୁଅନ୍ତୁ ଯେ, ଆପଣଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ହଲ୍ ନିରିକ୍ଷକ ତାରିକ 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 ବ୍ଲୁକେନିଙ୍କ୍ 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) ହିଁସାବରେ 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 ଛାଡି 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. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମତ୍ତବ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ, “ବିଜ୍ଞାନ” ର ସବୁଠାରୁ ଉପଯୁକ୍ତ ବର୍ଣ୍ଣନା ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ ।

- (1) ବିଜ୍ଞାନ ହେଉଛି ମାନବର ଏକ ବିଶେଷ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ
- (2) ବିଜ୍ଞାନ ହେଉଛି ଗଣିତ, ଭୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ, ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନର ସମାହାର ।
- (3) କୃଷି ଏବଂ ଶିଳ୍ପ ଉତ୍ପାଦନ ବୃଦ୍ଧି କରିବାରେ ବିଜ୍ଞାନ ହେଉଛି ଏକ ମାଧ୍ୟମ
- (4) ବିଜ୍ଞାନ ହେଉଛି ଏକ ସଂଗଠିତ ଜ୍ଞାନର ଭଣ୍ଡାର ଯାହାକି ପ୍ରକୃତିକୁ ବୁଝିବା ପ୍ରଚେଷ୍ଟାରେ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଆମର ଆବଶ୍ୟକତା ଏବଂ କୌତୁହଳତା ପୂରଣ କରିବାରେ ସେହି ପ୍ରାପ୍ତ କରିଥିବା ଜ୍ଞାନ ବ୍ୟବହାର କରିଥାଏ ।

2. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଘଟଣାବଳୀରୁ କେଉଁଟି ଦର୍ଶାଏ ଯେ, ବିଜ୍ଞାନଗତ ବିକାଶ ସେହି ସମୟର ସାମାଜିକ ଚିନ୍ତାଧାରା ଦ୍ଵାରା ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ?

- (1) ଆୟର୍ଭଜ୍ଞଙ୍କର ମହାକାଶ ବିଜ୍ଞାନରେ ବିକାଶ
- (2) ଚରକଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ରୋଗ ଚିକିତ୍ସା
- (3) ଗାଲିଲିଓଙ୍କୁ ଚର୍ଚ୍ଚ ଦ୍ଵାରା ଦଣ୍ଡବିଧାନ
- (4) କୋପରନିକସ୍ଙ୍କର ହେଲିଓସେଣ୍ଟ୍ରିକ୍ ବିଶ୍ଵବ୍ରହ୍ମାଣ୍ଡ ତତ୍ତ୍ଵ

3. ----- କାର୍ଯ୍ୟକୌଶଳ କେବଳ ପ୍ରସ୍ତର ଯୁଗର ଅଟେ ।

- | | |
|----------------------------|--------------|
| (1) ମୃତ୍ତିକା କଳା | (2) ଗାନିଙ୍ଗ୍ |
| (3) ପ୍ରସ୍ତର ଉପକରଣର ବ୍ୟବହାର | (4) ହାତବୁଣା |

4. ବୈଜ୍ଞାନିକ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ଅନୁସରଣ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବ୍ୟକ୍ତି ସାମାଜିକ ଚିରସ୍ମରଣ ଶିକାର ହୋଇ ନଥିଲେ ?

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) ଚରକ | (2) ଆଇଜାକ୍ ନିଉଟନ୍ |
| (3) ଗାଲିଲିଓ ଗାଲିଲେଇ | (4) ଜିଓର୍ଡାନୋ ବୁନୋ |

5. ବିଜ୍ଞାନଗତ ବିକାଶ ଶିଳ୍ପ ବିପ୍ଳବରେ ପରିଣତ ହୋଇଥିଲା ।

- (1) ଲଗାରିଦିମ୍ ଟେବୁଲ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ (2) ରକ୍ତ ସଂଚାଳନର ଆବିଷ୍କାର
(3) ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଘଡ଼ି (4) ବାଷ୍ପ ଚାଳିତ ଇଞ୍ଜିନର ବ୍ୟବହାର

6. “ଇକୋନୋମିକ ଅଫ୍ ସ୍କେଲ୍” ଶବ୍ଦମାଳାର ଉପଯୁକ୍ତ ବର୍ଣ୍ଣନା ହେଉଛି -----।

- (1) ଯେତିକି ଅଳ୍ପ ଉତ୍ପାଦନ, ସେତିକି ଅଧିକ ଉତ୍ପାଦନ ଖର୍ଚ୍ଚ
(2) ଅଧିକ ଦ୍ରବ୍ୟ ଉତ୍ପାଦନ କରି ଆପଣ ଲାଭ ବୃଦ୍ଧି କରିପାରିବେ
(3) ଇନ୍‌ପୁଟ୍ ଖର୍ଚ୍ଚ କମ୍ କରିବା ପାଇଁ ଆପଣ ଅଳ୍ପ ଉତ୍ପାଦନର ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖିବା ଆବଶ୍ୟକ
(4) ଉତ୍ପାଦନ ପ୍ରଣାଳୀକୁ ଯୋଗାଣ କରାଯାଉଥିବା ଇନ୍‌ପୁଟ୍ ଅନ୍ତିମ ଉତ୍ପାଦନ ସହ ସମାନ ହେବା ଉଚିତ୍

7. ବାୟୁ ଶୂନ୍ୟତାରେ, ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋମାଗ୍ନେଟିକ୍ ରାଡ଼ିଏସନ୍ ଗୁଡ଼ିକର ସମାନ ----- ଥାଏ ।

- (1) ଶକ୍ତି (2) ବାରମ୍ବାରତା
(3) ବେଗ (4) ତରଙ୍ଗ-ଲମ୍ବ

8. ରେଡ଼ିଓତରଙ୍ଗ ଅଦୃଶ୍ୟ ବ୍ରହ୍ମାଣ୍ଡର ଏକ ଅବଲୋକନ ଦେଇପାରିବ କାରଣ ସେଗୁଡ଼ିକ ----- ଅଟେ ।

- (1) ସେଗୁଡ଼ିକର ଅଧିକ ଶକ୍ତି ଅଛି
(2) ଦୂର ଗତିରେ ପରିଭ୍ରମଣ କରନ୍ତି
(3) ମହାକାଶର ଧୂଳିକଣା ବାଦଲ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଗତି କରିପାରନ୍ତି ।
(4) ସେଗୁଡ଼ିକୁ ସହଜରେ ଚିହ୍ନଟ କରିହୁଏ

9. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବ୍ୟକ୍ତି ବହୁ ବର୍ଷଧରି ଗ୍ରହ ନକ୍ଷତ୍ରଙ୍କର ଯାତାୟତ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିଥିଲେ ଏବଂ ରେକର୍ଡ୍ କରିଥିଲେ ?

- (1) ଟାଇଟୋ ବ୍ରାହ୍ମେ (2) କେପ୍‌ଲର୍
(3) ପୁଟୋନେମୀ (4) କୋପରନିକସ୍

10. ----- ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ପୃଥିବୀରେ ଜୀବର ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିଲା

- (1) 4 ବିଲିଅନ୍ (2) 3.5 ମିଲିଅନ୍
(3) 4 ମିଲିଅନ୍ (4) 3.5 ବିଲିଅନ୍

11. “ଜୀବନ ହିଁ ଜୀବନ ସୃଷ୍ଟି କରେ” ତତ୍ତ୍ୱ କିଏ ଦେଇଥିଲେ ?

- (1) ଲୁଇସ୍ ପାଷ୍ଟର (2) ଓପାର୍ଟିନ୍
(3) ହାଲଡେନ୍ (4) ମିଲର୍

12. ରେ ADH ଉତ୍ପାଦନ ଜଳର ଅବଶୋଷଣ କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି କରେ :

- (1) ଯକୃତ (2) ବୃକକ୍
(3) ପାକସ୍ଥଳୀ (4) ତନ୍ତ୍ର

13. ହୋମୋ ସାପିଆନ୍ ଜୀବାଶୁ ଅନୁସାରେ ଆଧୁନିକ ମାନବ----- ରେ ଆବିର୍ଭାବ ହୋଇଥିଲା ।

- (1) ଏସିଆ (2) ଇଣ୍ଡିଆ
(3) ଆଫ୍ରିକା (4) ୟୁରୋପ

14. ସୌର ଶକ୍ତି ମୁଖ୍ୟତଃ ----- ମାଧ୍ୟମରେ ଜୀବନଯାପନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ରେ ପ୍ରବେଶ କରିଥାଏ ।

- (1) ଉପଭୋକ୍ତା (2) ସର୍ବଭୋକ୍ତା
(3) ଉତ୍ପାଦକ (4) ତ୍ରିକୋଷକ

15. ଶକ୍ତି ପ୍ରବାହ ଏକ ----- ଅଟେ

- (1) ଏକ-ଦିଗୀୟ ପ୍ରକ୍ରିୟା (2) ଦ୍ୱି-ଦିଗୀୟ ପ୍ରକ୍ରିୟା
(3) ବକ୍ରିୟ ପ୍ରକ୍ରିୟା (4) ଅକ୍ରମିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା

16. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ନିଷ୍ପ୍ରୟ ଗ୍ୟାସ୍ ନୁହେଁ ?

- (1) ଆର୍ଗନ୍ (2) ହିଲିୟମ୍
(3) କ୍ରିପ୍ଟନ୍ (4) କାର୍ବନ୍ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍

17. ଜୀବନ ପ୍ରକ୍ରିୟାର ବିଭିନ୍ନତା ଦେଖାଦେଇଥିଲା, ଯେଉଁଠାରେ -----

- (1) ତାପମାତ୍ରା ବହୁତ ଅଧିକ (2) ବର୍ଷା ନାହିଁ
(3) ତାପମାତ୍ରା ହେଉଛି 40°C (4) ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ବର୍ଷା ଏବଂ ଅଧିକ ତାପମାତ୍ରା

18. ସିପ୍ଟିଂ କୃଷି ପ୍ରକ୍ରିୟା ମୁଖ୍ୟତଃ----- ଅଞ୍ଚଳରେ ଲୋକପ୍ରିୟ

- (1) ପାହାଡ଼ିଆ ଅଞ୍ଚଳ (2) ସମତଳ ଅଞ୍ଚଳ
(3) ମରୁଭୂମି ଅଞ୍ଚଳ (4) ଡେଇଁ ଅଞ୍ଚଳ

19. ----- ଯୋଗୁଁ ଏସିଡ୍ ବର୍ଷା ହୋଇଥାଏ

- (1) ଶବ୍ଦ ପ୍ରଦୂଷଣ (2) ଜଙ୍ଗଲ ନଷ୍ଟ
(3) ଜଳ ପ୍ରଦୂଷଣ (4) ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷଣ

20. ଭୂଗର୍ଭ ଜଳ ସଂପଦଗୁଡ଼ିକୁ କଣ କୁହାଯାଏ :

- (1) ପୋଖରୀ (2) ଡ୍ୟାମ୍
(3) ଆକ୍ୱାଫୟରସ୍ (4) ବୁଦ୍

21. ଆଣବିକ ଶକ୍ତି ସୃଷ୍ଟି ପାଇଁ ----- ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

- (1) ଡିୟୁ (2) ଆଲୁମିନିୟମ
(3) ଯୁରାନିୟମ (4) ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ

22. ଭାରତରେ ପ୍ରଥମ ଆଣବିକ ରିଆକ୍ଟର ----- ଠାରେ ଅବସ୍ଥିତ ।

- (1) ଶ୍ରୀହରିକୋଟା (2) କଲ୍‌ପାକମ୍
(3) ପୋଖରନ୍ (4) ମହାବାଲେଶ୍ୱର

23. ରବି ଫସଲ ----- ରୁ ----- ମାସ ଭିତରେ ହୋଇଥାଏ ।

- (1) ଡିସେମ୍ବର ରୁ ଏପ୍ରିଲ୍ (2) ଅଗଷ୍ଟ ରୁ ଅକ୍ଟୋବର
(3) ଅକ୍ଟୋବର ରୁ ମାର୍ଚ୍ଚ (4) ମାର୍ଚ୍ଚ ରୁ ସେପ୍ଟେମ୍ବର

24. ଆକ୍ଟିଭେଟେଡ୍ କାର୍ବନ ଏବଂ ବୋନ୍ ଚାର୍କୋଲ୍ ----- ର ରଞ୍ଜନତା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

- (1) ସୁଗାର (2) ତୈଳ
(3) ଲବଣ (4) ଚମଡ଼ା

25. ପତଳା ଗ୍ଲୁସ୍ ତାର ମାଧ୍ୟମରେ ଆଲୋକତରଙ୍ଗ ସଂଚାଳନ କାର୍ଯ୍ୟକୌଶଳକୁ କଣ କୁହାଯାଏ :

- (1) ମାଇକ୍ରୋସ୍କୋପି (2) ଫାଇବର ଅପ୍ଟିକ୍ସ୍
(3) ଲେଜର (4) ଫାଇବର ଗ୍ଲୁସ୍

26. ଗାଜର, କନ୍ଦମୂଳ, ଟମାଟୋ ଏବଂ ଅଣ୍ଡା ହେଉଛି -----ର ଏକ ଭରପୁର ଉତ୍ସ

- (1) ଭିଟାମିନ୍ C (2) ଭିଟାମିନ୍ K
(3) ଭିଟାମିନ୍ B1 (4) ଭିଟାମିନ୍ A

27. ମହାକାଶ ଗବେଷଣାରେ ସଂପୃକ୍ତ ଥିବା ଭାରତ ସରକାର ଉଦ୍ୟୋଗର ନାମ ହେଉଛି :

- (1) ONGC (2) CDRI
(3) ISRO (4) INSA

28. ----- ଅଭାବ ଯୋଗୁଁ ରିକେଟ୍ ରୋଗ ହୋଇଥାଏ

- (1) ଭିଗାମିନ୍ D (2) ଭିଗାମିନ୍ A
(3) ଭିଗାମିନ୍ C (4) ଭିଗାମିନ୍ K

29. ----- ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ସପାସିଲ୍ ଡ୍ରଗ୍ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ

- (1) ଡାଇବେଟିସ୍ (2) ଉଚ୍ଚ ରକ୍ତଚାପ
(3) କର୍କଟ ରୋଗ (4) ଗଳଗଣ୍ଡ ରୋଗ

30. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଇନ୍‌ପୁଟ୍ ଡିଭାଇସ୍ ?

- (1) ମନିଟର (2) ସ୍କିନର
(3) ମାଇକ୍ (4) ପ୍ରିଣ୍ଟର

31. କନ୍‌ଷ୍ଟେଲେସନ୍ ହେଉଛି :

- (1) ଧୂଳିକଣା ପୁଞ୍ଜ (2) ପୁଞ୍ଜ
(3) ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭାଷାରେ ଚାରାପୁଞ୍ଜ (4) ଚାରାପୁଞ୍ଜର ଏକ ସମୂହ

32. ଆତ୍ମ-ନିର୍ଭରଶୀଳତା ହେଉଛି ଏକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ଯାହା ନିଜ ଭିତରେ ----- କୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରେ :

- (1) ଭୟ (2) ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଶୂନ୍ୟତା
(3) ଆତ୍ମ-ସଂଶୟ (4) ସ୍ୱାଧୀନ ଏବଂ ଆତ୍ମବିଶ୍ୱାସ

33. ନଷ୍ଟ ପଦାର୍ଥ ଯାହାକି ବହୁ କାଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅପରିବର୍ତ୍ତୀତ ରହେ ତାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ :

- (1) ସ୍ଥାୟୀ ପ୍ରଦୂଷକ (2) ଅବକର୍ଷିତ ହୋଇପାରୁଥିବା ଜୈବପଦାର୍ଥ
(3) ଅସ୍ଥାୟୀ ପ୍ରଦୂଷକ (4) ଉଭୟ (2) ଏବଂ (3)

34. “ତେସିବେଲ୍” ଏକକଟି କଣ ମାପ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ :-

- (1) ବାୟୁ ପରିବେଗ (2) ଶବ୍ଦ
(3) ଜଳ ଶୁଦ୍ଧତା (4) ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା

35. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସିନ୍ଥୁ ଉପତ୍ୟକା ସଭ୍ୟତାର ମୂଖ୍ୟ ଲକ୍ଷଣ ?

- (1) ନଗର ଯୋଜନା (2) ଜ୍ୟାମିତି ଜ୍ଞାନ
(3) ପରିବହନ ସୁବିଧା (4) ଉଭୟ (1) ଏବଂ (2)

36. ବାହ୍ୟ ସ୍ତରରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଅନ୍ତଃସ୍ତର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୃଥିବୀ ସ୍ତରର ଉପଯୁକ୍ତ କ୍ରମ ଦର୍ଶାନ୍ତୁ :

- (1) କୋର୍, ମାଷ୍ଟାଲ୍, କ୍ରଷ୍ଟ (2) ମାଷ୍ଟାଲ୍, କୋର୍, କ୍ରଷ୍ଟ
(3) କ୍ରଷ୍ଟ, ମାଷ୍ଟାଲ୍, କୋର୍ (4) କ୍ରଷ୍ଟ, କୋର୍, ମାଷ୍ଟାଲ୍

37. ନବୀକରଣଯୋଗ୍ୟ ଉତ୍ପାଦନା କ୍ଷମା :-

- (1) ଅମୀନ (2) ସୀମିତ
(3) ଉଭୟ (1) ଏବଂ (2) (4) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ

38. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ଜୀବନର ଅଂଶବିଶେଷ ଅଟେ ?

- (1) ଜୁପ୍ଲାଇକ୍ଟୋନ୍ସ୍ (2) ଅର୍କିଡ୍ସ୍
(3) ମାଇକ୍ରୋବ୍ (4) ଫାଇଟୋପ୍ଲାଇକ୍ଟୋନ୍ସ୍

39. ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକର କ୍ରମ ବିକାଶ ତତ୍ତ୍ୱ କିଏ ଦେଇଥିଲେ ?

- (1) କାର୍ଲ (2) ଲ୍ୟାମାର୍କ୍
(3) ଚାର୍ଲ୍ସ୍ ଡାର୍ୱିନ୍ (4) ହରଗୋବିନ୍ଦ୍ ଖୁରାନା

40. ଦିଆଯାଇଥିବା ଖାଦ୍ୟ କ୍ରମରେ ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କରନ୍ତୁ

ଘାସ ----- → ବେଙ୍ଗ → ସାପ → ମୟୂର :

- | | |
|-------------|----------|
| (1) ଚୋକ୍ଷୁଆ | (2) ଛେଳି |
| (3) ଝିଝିକା | (4) ଜିଆ |

41. ନିମ୍ନଲିଖିତଗୁଡ଼ିକୁ ମ୍ୟାଚ୍ କରନ୍ତୁ

- | | |
|-----------|----------------------------------|
| (a) ମଇଳା | (i) ଭଜ୍ଜନ ଗ୍ରହ |
| (b) ବୁଧ | (ii) ଲୋହିତ ଗ୍ରହ |
| (c) ଶୁକ୍ର | (iii) ବଳୟ ଗ୍ରହ |
| (d) ଶନି | (iv) ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଗ୍ରହ |

କୋଡ୍ :

- | | | | | |
|-----|------|-------|-------|-------|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (1) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (2) | (ii) | (iv) | (i) | (iii) |
| (3) | (ii) | (iii) | (iv) | (i) |
| (4) | (iv) | (i) | (iii) | (ii) |

42. ପାଲେଓବଟାନି କାହା ସହ ସମ୍ବନ୍ଧିତ

- (1) ଉଦ୍ଭିଦ ଟାକ୍ସୋନୋମୀ (2) ଉଦ୍ଭିଦ ଶାରୀରିକ ଗଠନ
(3) ଜୀବାଶୁ ଉଦ୍ଭିଦ (4) ଉଦ୍ଭିଦ ଆନାଟୋମୀ

43. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଗୋଟିଏ ପ୍ରାକୃତିକ ଉତ୍ସ ନୁହେଁ?

- (1) ସାଗର (2) ମରୁଭୂମୀ
(3) ଜଙ୍ଗଲ (4) ବାୟୋଗ୍ୟାସ୍

44. ଏସିଡ୍ ବର୍ଷା ର କାରଣ ପାଇଁ ସଠିକ୍ ଯୋଡ଼ି ଚୟନ କରନ୍ତୁ :

- (1) CO₂ ଏବଂ କାର୍ବନ ମୋନୋକ୍ସାଇଡ୍
(2) ସଲ୍‌ଫର ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ଏବଂ CO₂
(3) ସଲ୍‌ଫର ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଅକ୍ସାଇଡ୍
(4) ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ଏବଂ ଅକ୍ସିଜେନ୍

45. କାର୍ବନ-ଆଇସୋଟୋପ୍ ଜୀବାଶୁରୁ ----- ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

- (1) ଚଉଡ଼ା (2) ବୟସ
(3) ଲମ୍ବ (4) ବ୍ୟାସ

46. LASER ର ପୂରା ନାମ କଣ :

- (1) ଲାଇଟ୍ ଆମ୍ପ୍ଲିଫିକେସନ୍ ବାଇ ଷ୍ଟିମୁଲେସେଡ୍ ଇମିସନ୍ ଅଫ୍ ରାଡ଼ିଏସନ୍
(2) ଲାଇଟ୍ ଆମ୍ପ୍ଲିଫ୍ରିକେସନ୍ ବାଇ ଷ୍ଟିମୁଲେସେଡ୍ ଇମିସନ୍ ଅଫ୍ ରାଡ଼ିଏସନ୍
(3) ଲାଇଟ୍ ଆମ୍ପ୍ଲିଫିକେସନ୍ ବାଇ ଷ୍ଟିମୁଲେସେଡ୍ ଇମିସନ୍ ଅଫ୍ ରାଡ଼ିଏସନ୍
(4) ଲାଇଟ୍ ଆମ୍ପ୍ଲିଫିକେସନ୍ ବାଇ ଷ୍ଟିମୁଲେସେଡ୍ ଇମିସନ୍ ଅଫ୍ ରାଡ଼ିଏସନ୍

47. ଏକ P-N ଜଙ୍କସନ୍ ----- ହିସାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ

- (1) ବାଇପୋଲାର୍ କ୍ସପନାଲ୍ ସ୍ୱିଚ୍ (2) କଣ୍ଡକ୍ସାଲ୍ ସ୍ୱିଚ୍
(3) ୟୁନିପୋଲାର୍ କ୍ସପନାଲ୍ ସ୍ୱିଚ୍ (4) ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର୍

48. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଟେ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟାଭ୍ୟାସ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ନୁହେଁ ?

- (1) ପ୍ରକୃତିଗତ ସ୍ୱୟଂଚାଳିତ କାର୍ଯ୍ୟ (2) ଶିକ୍ଷଣ ମାଧ୍ୟମ ସ୍ୱୟଂଚାଳିତ କାର୍ଯ୍ୟ
(3) ବୌଦ୍ଧିକ ଶିକ୍ଷଣ (4) ସ୍ୱତଃ ପ୍ରକୃତ ବ୍ୟବହାର

49. ଭାରତରେ ପ୍ରଥମ ଥର ପାଇଁ 1950 ମସିହାରେ ଅନୁମୋଦିତ ହୋଇଥିବା ----- ଶିକ୍ଷା ସ୍ଥାପିତ ହୋଇଥିଲା ।

- (1) ହିରା (2) ଚମତା
(3) ବସ୍ତ୍ରଶିଳ୍ପ (4) କାର୍ଗୋ

50. ପୁରାତନ ପୁସ୍ତକ “ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ସିରୋମଣି କେଉଁଥି ପାଇଁ ପ୍ରସିଦ୍ଧ :

- (1) ଢେବିକ ବିଜ୍ଞାନ (2) ଗାଣିତିକ ଏବଂ ମହାକାଶୀୟ ବିଜ୍ଞାନ
(3) ଆୟୁର୍ବେଦ (4) ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ

51. କେପ୍‌ଲାର୍‌ଙ୍କ ନିୟମ ଅନୁସାରେ ଗ୍ରହଗୁଡ଼ିକ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଚାରିପାଖରେ ----- ପଥରେ ପରିକ୍ରମଣ କରନ୍ତି ।

- (1) ବୃତ୍ତୀୟ (2) ଅଣ୍ଡାକୃତିକାର
(3) ମଣ୍ଡଳାକାର (4) ତ୍ରିମୁକାର

52. ଚାପମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି ମାପ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ବିକିରଣ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?

- (1) ଇନ୍‌ଫ୍ରାରେଡ୍ (2) ଅଲଟ୍ରାଭାଓଲେଟ୍
(3) ଗାମା (4) ମାଇକ୍ରୋୱେଭ୍

53. ସୂର୍ଯ୍ୟଜ୍ଵାଳାରୁ କ୍ରମ ବର୍ଦ୍ଧିତ ଦୂରତା ଅନୁସାରେ ତୃତୀୟ ଗ୍ରହଟିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ :-

- (1) ମଙ୍ଗଳ (2) ଜୁପିଟର
(3) ବୁଧ (4) ପୃଥିବୀ

54. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅନୁଷ୍ଠାନ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଜାମ୍‌ସେଦ୍ ଜୀ ଟାଟା କମ୍ପାନୀ ସ୍ଥାପିତ ହୋଇଥିଲା ?

- (1) IICT, ହାଇଦ୍ରାବାଦ (2) IISC, ବାଙ୍ଗାଲୁରୁ
(3) IIT, ଦିଲ୍ଲୀ (4) IIM, ମୁମ୍ବାଇ

55. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବୈଷୟିକ କୌଶଳ ବୀଜ ବିନା ନୂଆ ପ୍ରକାର ଉତ୍ପାଦନ କରିବାରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?

- (1) ହାଇବ୍ରିଡାଇଜେସନ୍ (2) ପୋଲିମିରେଜ୍ ଟେକ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
(3) ଉଦ୍ଭିଦ ଟିସୁ କଲଚର୍ (4) ପ୍ରାଣୀ ଟିସୁ କଲଚର୍

56. ଶକ୍ତି ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ସଂପର୍କରେ ସଠିକ୍ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ :

- (1) 6 ଫ୍ଟାଟ୍ : 54 ହିଟ୍ କ୍ୟାଲୋରୀ
(2) 4 ଫ୍ରୋଟିନ୍ : 55 ହିଟ୍ କ୍ୟାଲୋରୀ
(3) ଫାଟ୍ ଏବଂ ପ୍ରୋଟିନ୍ ପ୍ରତ୍ୟେକ 3 ଗ୍ରାମ୍ : 100 ହିଟ୍ କ୍ୟାଲୋରୀ
(4) 8 ଗ୍ରାମ୍ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ : 40 ହିଟ୍ କ୍ୟାଲୋରୀ

57. ଚିକାକରଣ ହେଉଛି :-

- (1) ପ୍ରାକୃତିକ ପ୍ରତିରକ୍ଷାକରଣ (2) ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ପ୍ରତିରକ୍ଷାକରଣ
(3) କୃତ୍ରିମ ପ୍ରତିରକ୍ଷାକରଣ (4) ଉଭୟ (2) ଏବଂ (3)

58. “ସାଧାରଣ ସ୍ଵୟଂଚାଳିତ କାର୍ଯ୍ୟ” ହେଉଛି

- | | |
|-----------------------|--|
| (1) ସ୍ଵେଚ୍ଛାକୃତ | (2) ଶିକ୍ଷଣ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରାପ୍ତ କିନ୍ତୁ ବଂଶଗତ ନୁହେଁ |
| (3) ସହଜରେ ଭୁଲି ହୋଇଯାଏ | (4) ବଂଶଗତ ଏବଂ ଶିକ୍ଷଣ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରାପ୍ତ ନୁହେଁ |

59. “ଇନୋନୋମିକ୍ସ” କାହାକୁ ବୁଝାଏ :

- | | |
|---------------------------------|---|
| (1) ଅର୍ଥନୀତି ଅଭିବୃଦ୍ଧିର ଅଧ୍ୟୟନ | (2) କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରରେ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା |
| (3) ଯାଦ୍ଧିକ ମୋଟରର କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା | (4) ସମାଜରେ ଆର୍ଥିକ ସ୍ଥିତିର ଅଧ୍ୟୟନ |

60. ----- ହେଉଛି ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅର ରିଆକ୍ଟରର ଏକ ଉପାଦାନ, ଯେଉଁଥିରେ ଇନ୍ଦନ ଥାଏ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକ ଉତ୍ତାପ ସୃଷ୍ଟି କରେ ।

- | | |
|-------------|--------------|
| (1) କୋର୍ | (2) ମଡରେଟର |
| (3) ଆବ୍ଜରଭର | (4) କୁଲିଙ୍ଗ୍ |

61. ଓଜୋନ୍ ସ୍ତର କେଉଁଥିରେ ଥାଏ :-

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (1) ଲିଥୋସ୍ଫିଅର୍ | (2) ଷ୍ଟ୍ରାଟୋସ୍ଫିଅର୍ |
| (3) ଟ୍ରୋପୋସ୍ଫିଅର୍ | (4) ମେସୋସ୍ଫିଅର୍ |

62. ଭାରତର କେଉଁଠାରେ ସମୁଦ୍ର ଜଳରୁ ଲବଣ ଅଂଶ ବାହାର କରିବାର ପ୍ରକ୍ରିୟା ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଛି :-

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| (1) ରାଜସ୍ଥାନ ର ବୁରୁ | (2) କେରଳର ତ୍ରିଭେନ୍ଦ୍ରମ୍ |
| (3) ଆନ୍ଧ୍ରପ୍ରଦେଶର ବିଶାଖାପାଟଣା | (4) ଗୋଆ ର ପାନାଜି |

63. “ଆଲିଗଡର ବିଜ୍ଞାନ ସମାଜ” 1864ରେ କିଏ ସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ :-

- | | |
|----------------------|------------------|
| (1) ଲିଆକ୍ଟ୍ ଅଲ୍ଡି | (2) ମହମ୍ମଦ ଅଲ୍ଡି |
| (3) ସୟେଦ୍ ଅହମ୍ମଦ ଖାଁ | (4) ଅହମ୍ମଦ ଶାହ୍ |

64. ରାଜ୍ୟ ପ୍ରଶାସନ କୌଶଳ ଉପରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ପୁସ୍ତକ କୌଶଳୀୟ ଦ୍ୱାରା ଲିଖିତ ?

- (1) ପଞ୍ଚତନ୍ତ (2) ଅର୍ଥଶାସ୍ତ୍ର
(3) ଭାବସାର (4) ଯୋଗ ପ୍ରକାଶ

65. ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ପ୍ରକୃତ ବିଜ୍ଞାନ କାହା ଦ୍ୱାରା ବିକାଶ ହୋଇପାରିବ :-

- (1) ଅଧିକ ପୁଞ୍ଜି ବିନିଯୋଗ କରି
(2) କେବଳ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ପ୍ରଚେଷ୍ଟା ଦ୍ୱାରା
(3) ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ପ୍ରକୃତ ବିଜ୍ଞାନ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ କେନ୍ଦ୍ରୀଭୂତ କରି
(4) ରାଜନୈତିକ, ସାମାଜିକ, ଅର୍ଥନୈତିକ ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନଗତ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ସଂପୃକ୍ତ କରି

66. ରୋବୋଟ୍ ହେଉଛି :-

- (1) ବହୁପରିମାଣରେ ତାଟା ପ୍ରମାଣିଭୁକ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ଦକ୍ଷତା ପ୍ରାପ୍ତ
(2) ରୋଗ ଭଲ କରିବାର ଉପାୟ
(3) ଏକାଧିକ କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କରାଯାଇପାରିବ
(4) ସମସ୍ତ ମାନବ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ଦକ୍ଷତା ପ୍ରାପ୍ତ

67. ରକେଟ୍ ହେଉଛି ଏକ ମହାକାଶଯାନ ଯାହାକି :

- (1) ମହାକାଶକୁ ପେଲୋଡ୍ ଛାଡିବା ପରେ ଫେରସ୍ତ ଆସିଥାଏ
(2) ପେଲୋଡ୍ କେବଳ ମହାକାଶ ଯାନକୁ ନେଇଥାଏ
(3) କୌଣସି ମହାକାଶୀୟ ପିଣ୍ଡ ଚାରି ପାଖରେ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ
(4) ପୃଥିବୀ କକ୍ଷକୁ କୃତ୍ରିମ ଉପଗ୍ରହ ବହନ କରେ

68. ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅର ରିଆକ୍ଟର କେଉଁଥିପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ :-

- (1) ଇଲେକ୍ଟ୍ରିସିଟି ସଂପ୍ରସାରଣ କରିବା ପାଇଁ
- (2) DC ରୁ AC କୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ
- (3) ତାପଶକ୍ତିକୁ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତିରେ ପରିଣତ କରେ
- (4) ରାସାୟନିକ ଶକ୍ତିକୁ ତାପଶକ୍ତିରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ

69. ପ୍ରବୃତ୍ତିଜ୍ଞାନଗତ ଆତ୍ମ-ନିର୍ଭରଶୀଳତା ହାସଲ କରିବା ପାଇଁ ଆମେ କଣ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ

- (1) ନିବେଶ କରିବା ଏବଂ ଆମ ନିଜର ପ୍ରବୃତ୍ତିଜ୍ଞାନ ସୃଷ୍ଟି କରିବା
- (2) ଆମଦାନୀ କମ୍ କରିବା
- (3) ରପ୍ତାନୀ ବୃଦ୍ଧି କରିବା
- (4) ପ୍ରବୃତ୍ତିଜ୍ଞାନ କ୍ରୟ କରିବା

70. ଶିଳ୍ପର ସ୍ୱୟଂଚାଳିତକରଣ ଦ୍ୱାରା କଣ ଫଳାଫଳ ହୁଏ :-

- (1) ସ୍ୱଳ୍ପ ନିବେଶ, ଅଧିକ ଚାକିରୀ, ଏବଂ ନ୍ୟୁନ ଗୁଣବତ୍ତା
- (2) ଉଚ୍ଚମାନର ଗୁଣବତ୍ତା, ଅଧିକ ଚାକିରୀ ଏବଂ ଅଧିକ ରାଜସ୍ୱ
- (3) ଉଚ୍ଚମାନର ଗୁଣବତ୍ତା ଏବଂ ଅଳ୍ପ ଚାକିରୀ
- (4) ନ୍ୟୁନ ଗୁଣବତ୍ତା, ଅଳ୍ପ ରାଜସ୍ୱ ଏବଂ ଅଧିକ ଚାକିରୀ

71. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ସର୍ବସାଧାରଣ ଯୋଗାଯୋଗ ମାଧ୍ୟମ ନୁହେଁ ?

- (1) ସର୍ବସାଧାରଣ ସମାଗମରେ ମୁଖ୍ୟ ସମ୍ବୋଧନ
- (2) ଟିକାକରଣ ପାଇଁ ପ୍ରଚାର କରିବାକୁ ହଠାତ୍ ଲୋକ ସମାଗମ
- (3) ନିର୍ବାଚନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଟେଲିଫୋନ୍ ମାଧ୍ୟମ କଥାବାଣୀ
- (4) ବିକ୍ରୟ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଖବରକାଗଜରେ ବିଜ୍ଞାପନ

72. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଯୋଗାଯୋଗ ମାଧ୍ୟମର ମୁଖ୍ୟ ଲକ୍ଷଣ ଅଟେ ?

- (1) ଖୋଲାପଣତା ମନୋଭାବ (2) ଅଟଳ ମନୋଭାବ
(3) ଭ୍ରାନ୍ତ ଧାରଣା (4) ଆର୍ଥିକ ଲକ୍ଷ୍ୟ

73. ଆକ୍ସନ୍ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ସୂଚନା ----- ରୂପରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୋଇଥାଏ :

- (1) ରାସାୟନିକ ଦ୍ରବ୍ୟ (2) ନ୍ୟୁରୋଟ୍ରାନ୍ସମିଟରସ୍
(3) ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋକେମିକାଲ୍ ଇଂପଲ୍ସସ୍ (4) ସୋନିକ୍ ତରଙ୍ଗ

74. ମୃତ୍ତିକା କ୍ଷୟ କମ୍ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ସେଲ୍‌ଟରଭେଲ୍ଟ୍ କେଉଁଠିରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ :-

- (1) ବାଲୁକା (2) କଂକ୍ରିଟ୍
(3) ବାଲୁକା ଏବଂ ସିମେଣ୍ଟ୍ (4) ବୃକ୍ଷର ଏକ କିମ୍ବା ଏକାଧିକ ଧାତି

75. ପଶ୍ଚିମା ଉଲ୍ ପାଇଁ ଭାରତର କେଉଁ ଅଞ୍ଚଳ ଲୋକପ୍ରିୟ ?

- (1) ଲାଦାଖ୍ (2) ସିଲିଗୁରୀ
(3) କୋଚୀ (4) କୁଲୁ ମାନାଲି

76. ସୁଗାରବିଟ୍ ----- ମୃତ୍ତିକାରେ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ ।

- (1) ବାଲିଆ ମାଟି (2) ପଞ୍ଜୁଆ ବାଲି ଏବଂ ଟାଣୁଆ କାଦୁଅ
(3) କାଦୁଅ (4) କୃଷ୍ଣ ମୃତ୍ତିକା

77. ସଂକ୍ରମଣ ଯୋଗୁଁ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଅସୁସ୍ଥତା ----- ବୃଦ୍ଧି ଦର୍ଶାଇଥାଏ

- (1) RBC (2) ପ୍ଲେଟ୍‌ଲେଟ୍
(3) WBC (4) ଶରୀର ଓଜନ

78. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଦୁପିଙ୍ଗ୍ କାଶ ହେବା ପାଇଁ ଉତ୍ତରଦାୟୀ ?

- (1) ଭାଇରସ୍ (2) ପୁଙ୍ଗା
(3) ପ୍ରୋଟୋଜୁଆ (4) ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ

79. ଇନ୍-ସୁଲିନ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାରେ ବିଜ୍ଞାନର କେଉଁ ବିଭାଗ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥିଲା ?

- (1) ଗଣିତ (2) ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ
(3) ଜୈବପ୍ରବଧବିଜ୍ଞାନ (4) କଂପ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନ

80. ----- ର ଉଦ୍ଭାବନ ଶିଳ୍ପ ବିପ୍ଳବରେ ପରିଣତ ହୋଇଥିଲା :-

- (1) ବେଲିଫୋନ୍ (2) ବାଷ୍ପାୟ ଇଞ୍ଜିନ୍
(3) ପ୍ରିଣ୍ଟର (4) ଘଡ଼ି

81. ରକ୍ତହୀନତାରେ ପିଡ଼ିତ ଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ----- ମିନେରାଲ୍ ଭରପୁର ଥିବା ଅତିରିକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଦିଆଯାଏ ।

- (1) ଜିଙ୍କ୍ (2) କପର
(3) ଆୟୋଡିନ୍ (4) ଆଇରନ୍

82. “ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠରେ ରତ୍ନ ପରିବର୍ତ୍ତନ” ସଂପର୍କିତ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଉପଯୁକ୍ତ ଅଟେ ?

- (1) ପୃଥିବୀର ପରିକ୍ରମଣ (2) ପୃଥିବୀର ଆବର୍ତ୍ତନ ଅକ୍ଷ ଉଲ୍ଲେଇ ହୋଇ ରହିବା
(3) ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କଠାରୁ ପୃଥିବୀର ଦୂରତା (4) ସୌର ମଣ୍ଡଳରେ ପୃଥିବୀର ସ୍ଥିତି

83. 1492 ରେ ----- ଦ୍ଵାରା ଆମେରିକା ଆବିଷ୍କୃତ ହୋଇଥିଲା ।

- (1) ଭାସ୍କୋଡାଗାମା (2) ଫର୍ଡିନନ୍ଦ
(3) କଲମ୍ବସ୍ (4) ସଂଯୋଗ

84. ବାଲ୍ୟଅବସ୍ଥାରୁ ବୟସ୍କ ଅବସ୍ଥାକୁ ଆସିବା ବେଳେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସଂପୃକ୍ତ ହୋଇଥାଏ ?

- (1) ରତ୍ନପ୍ରାବ ବନ୍ଦ ହେବା (2) ପ୍ରାଥମିକ କିଶୋରାବସ୍ଥା
(3) ବୟସ୍କତାର ସ୍ଥିରତା (4) ହରମୋନଗତ ସଂକଳନତା

85. ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ଶିଳ୍ପ ଗବେଷଣା ପରିଷଦ (CSIR) ର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ କଣ ଥିଲା :

- (1) ପ୍ରୟୋଗଶାଳାରୁ ପ୍ରକୃତ ବ୍ୟବହାର କ୍ଷେତ୍ରକୁ ପ୍ରବୃତ୍ତିବିଜ୍ଞାନର ସ୍ଥାନାନ୍ତର ସହାୟିତ କରିବା
(2) ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳ ରୁ ସହରାଞ୍ଚଳକୁ ବ୍ୟବହାର କ୍ଷେତ୍ରକୁ ପ୍ରବୃତ୍ତିବିଜ୍ଞାନର ସ୍ଥାନାନ୍ତର ସହାୟିତ କରିବା
(3) ଶିଳ୍ପଗୁଡ଼ିକୁ ଆର୍ଥିକ ସାହାଯ୍ୟ ସହାୟିତ କରିବା
(4) ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ସହାୟିତ କରିବା

86. ବିଶ୍ୱବ୍ରହ୍ମାଣ୍ଡର ସୃଷ୍ଟିକୁ ନେଇ ସବୁଠାରୁ ଲୋକପ୍ରିୟ ତତ୍ତ୍ୱ ହେଉଛି -----

- (1) ଗ୍ରହୀୟ ମତବାଦ (2) ବିଗ୍-ବାଙ୍ଗ୍ ମତବାଦ
(3) ଫାର୍-ଆପାର୍ଟ୍ ମତବାଦ (4) ଷ୍ଟିଡି ଷ୍ଟେର୍ ମତବାଦ

87. ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ I. Q. କଣ ମାପ କରିଥାଏ ?

- (1) ଯୈର୍ଯ୍ୟଶୀଳତା (2) ସ୍ମୃତନଶୀଳତା
(3) ବୁଦ୍ଧିମତା (4) କଠିନ ପରିଶ୍ରମ କ୍ଷମତା

88. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ପ୍ରାକୃତିକ ଫାଇବର ?

- (1) ସିଲ୍କ୍ (2) ନାଇଲନ୍
(3) ରେୟନ୍ (4) ପୋଲିଷ୍ଟର୍

89. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯୋଡ଼ି ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଯୋଡ଼ି ଦୁଇଟି ପ୍ରୋଟିନ୍‌ର ଭରପୁର ଉତ୍ସ ?

- (1) ଆଳୁ ଏବଂ ଟମାଟୋ (2) ଡାଲିଜାତୀୟ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ସୋୟାବିନ୍
(3) ଭାତ ଏବଂ ମାଣ୍ଡିଆ (4) ମକା ଏବଂ ଗହମ

90. ସାଗରର ଜଳ ସ୍ତର ବଢ଼େ ଆଉ କମେ :

- (1) ଦିନକୁ ଦୁଇଥର (2) ସପ୍ତାହକୁ ଦୁଇଥର
(3) ଦିନକୁ ଥରେ (4) ଦିନକୁ ଅନେକ ଥର

91. ଆଲୋକର ବେଗ ଏକ ସେକେଣ୍ଡରେ :

- (1) 3×10^5 କି.ମି (2) 2×10^5 କି.ମି
(3) 1.5×10^5 କି.ମି (4) 6×10^5 କି.ମି

92. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବୈଦିକ ଲେଖା ସର୍ଜରୀ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ ?

- (1) ଭାବସାର (2) ଯୋଗରତ୍ନାକର
(3) ସୁଶୃତ (4) ଚରକ

93. ଚିପ୍‌କୋ ଆନ୍ଦୋଳନ କାହାର ସଂରକ୍ଷଣ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଥିଲା

- (1) ଚଢ଼େଇ (2) ବୃକ୍ଷ
(3) ବନ୍ୟଜନ୍ତୁ (4) ବାଘ

94. କଂପ୍ୟୁଟର ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ----- ର ଏକ ସେଟ୍‌କୁ ବଢ଼ାଇଥାଏ

- (1) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ (2) ପ୍ରୋଗ୍ରାମ
(3) ସୂଚନା (4) ଉଭୟ (1) ଏବଂ (2)

95. ONGC, ଏକ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ଉଦ୍ୟୋଗ ଯାହା ----- ଉତ୍ତୋଳନ ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥାଏ ।

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| (1) ତୈଳ ଏବଂ ପ୍ରାକୃତିକ ଗ୍ୟାସ୍ | (2) ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ କୋଇଲା |
| (3) ମିକା ଏବଂ ତମ୍ବା | (4) ଲୌହ ଏବଂ ଝିଲ୍ |

96. ଦ୍ରବ୍ୟର କୃତ୍ରିମ ଚାହିଦା କାହା ସାହାଯ୍ୟରେ ସୃଷ୍ଟି କରାଯାଇଥାଏ

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (1) ଭାରୀ ବର୍ଷା | (2) ବିଜ୍ଞାପନ |
| (3) ଅନାବଶ୍ୟକ ୠଳ | (4) ଅତ୍ୟଧିକ ଆମଦାନୀ |

97. ଇଣ୍ଡକ୍ଟିଭ୍ ଏବଂ ଡିଟକ୍ଟିଭ୍ ପଦ୍ଧତି କଣ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ :-

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (1) ହାଇପୋଥେସିସ୍ | (2) ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ |
| (3) ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ | (4) ଗବେଷଣା ପ୍ରଶ୍ନ |

98. ନିଷ୍ପିନ୍ନ ଗ୍ୟାସ୍‌ର ଉପଯୁକ୍ତ ଯୋଡି ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ :-

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| (1) ଅକ୍ସିଜେନ୍ ଏବଂ ହିଲିଅମ୍ | (2) ଆର୍ଗନ୍ ଏବଂ ହିଲିଅମ୍ |
| (3) ଆର୍ଗନ୍ ଏବଂ ଅକ୍ସିଜେନ୍ | (4) ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଏବଂ ହିଲିଅମ୍ |

99. BMR ସଂପର୍କରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?

(i) ପୁରୁଷ > ମହିଳା

(ii) ଛୋଟ ଶିଶୁ > ପ୍ରାରମ୍ଭିକ କିଶୋରାବସ୍ଥା

(iii) ଥଣ୍ଡା ଜଳବାୟୁ > ଗରମ ଜଳବାୟୁ

କୋଡ୍ :

(1) (i) ଏବଂ (ii)

(2) ଏସବୁ ସମସ୍ତ

(3) (ii) ଏବଂ (iii)

(4) (i) କେବଳ

100. ଲମ୍ବା, ଛୁଞ୍ଚି ଭଳି ପତ୍ର କାହାର ଲକ୍ଷଣ ଅଟେ :

(1) ଉଷ୍ଣ ଜଳବାୟୁ ଅରଣ୍ୟ

(2) ଥଣ୍ଡା ଜଳବାୟୁ ଅରଣ୍ୟ

(3) ଆର୍ଦ୍ରତାପୂର୍ଣ୍ଣ ଜଳବାୟୁ ଅରଣ୍ୟ

(4) ଶୁଷ୍କ ଜଳବାୟୁ ଅରଣ୍ୟ

(Only for Rough Work)