

31

No. of Printed Pages : 7

FST-01

BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME (BDP)

Term-End Examination

03002

June, 2015

**FST-01 : FOUNDATION COURSE IN SCIENCE
AND TECHNOLOGY**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

ବ୍ୟାଚେଲର୍ସ ଡିଗ୍ରୀ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ (ବିଡିପି)

ଅଧିବେଶନ ସମାପ୍ତି ପରୀକ୍ଷା

ଜୁନ, 2015

ଏଫ୍.ଏସ୍.ଟି. -01 : ବିଜ୍ଞାନ ଓ ବୈଷୟିକତାର

ଆଧାର ପାଠ୍ୟକ୍ରମ

ସମୟ : 3 ଘଣ୍ଟା

ସର୍ବାଧିକ ଅଙ୍କ : 100

ନୋଟ୍ : ଭାଗ କ ର ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ।
ଭାଗ ଖ ଓ ଭାଗ ଗ ରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଅନୁସାରେ
ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ।

FST-01 (Oriya)

1

P.T.O.

1. ଖାଲି ସ୍ଥାନ ପୂରଣ କରନ୍ତୁ।

5

- (a) ଆକାଶର କେଉଁ ଦିଗକୁ ଦର୍ଶାଇଥିବା ତାରାକୁ ଏକ ବିଶିଷ୍ଟ ନମୁନାରେ ବ୍ୟବହୃତ ସମୂହକୁ _____ କହନ୍ତି।
- (b) ଆଲକାଲାଇନ୍ ମୂର୍ତ୍ତିକା ପାଇଁ ସବୁଠାରୁ ଉପଯୋଗୀ ବୃକ୍ଷ ହେଉଛି _____ ।
- (c) _____ ନାମକ ଗ୍ରହର ଗ୍ରହ ଉଚ୍ଚ ଗପମାନ ଗ୍ରାମ ହାଉସ୍ ପ୍ରଭାବ କାରଣରୁ ହୋଇଥାଏ।
- (d) କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ବୁଦ୍ଧି ମାପିବା (IQ) ପାଇଁ _____ ସୂତ୍ର ଅଟେ।
- (e) ଇନ୍‌ସାର୍-1 ବି ପୃଥିବୀକୁ _____ ଉଦ୍ଧାରେ ପୃଥିବୀକୁ ପ୍ରଦକ୍ଷିଣ କରେ।

2. ନିମ୍ନଲିଖିତ ବାକ୍ୟଟି ଭୁଲ୍ (F) କିମ୍ବା ଠିକ୍ (T) ତାହା ଦର୍ଶାନ୍ତୁ। 5

- (a) ଆଣବିକ ସଂରଚନା ଫଳସ୍ୱରୂପ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ନିଉକ୍ଲିୟସ ପ୍ୟୁଟିଂ ନିଉକ୍ଲେୟର ସମ୍ପର୍କିତ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ।
- (b) ଭୋପାଳ ବ୍ୟାସ ବୃତ୍ତରେ କାରଣ ଥିଲା ଚୋରୋପୁରୋକାର୍ବନ୍‌ର ନିର୍ଗତ।

FST-01 (Oriya)

2

- (c) ଭିଗମିନ୍ ଡିର ଅଭାବ କାରଣରୁ ପିଲାମାନଙ୍କଠାରେ ଭିକେରସ ରୋଗ ଦେଖାଦିଏ।

- (d) ମାନବ ମସ୍ତିଷ୍କର ପ୍ରେରକ କ୍ଷେତ୍ର ଇନ୍ଦ୍ରିୟାନ୍ ମାଂସପେଶୀର କାର୍ଯ୍ୟକଳାପକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରେ।
- (e) ଝିଲ୍ କେଉଁଭଳି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯିବ ତାହା କୌଣସିପ୍ରକାରରେ ଭାରତୀୟମାନେ ଜାଣିଥିଲେ।

3. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରକୁ ସଂକ୍ଷେପରେ (50ଟି ଶବ୍ଦରୁ ଅଧିକ ନ ହୋଇ) ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ। 5×2=10

- (a) କାଂସ୍ୟ ଯୁଗର ପତନର ଦୁଇଟି ପ୍ରମୁଖ କାରଣ ଲେଖନ୍ତୁ।
- (b) ନେପଚୁନ୍ ଗ୍ରହ ବିଷୟରେ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଚିତ୍ରଣା ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ।
- (c) ବାୟୁ ମଣ୍ଡଳରେ ଦେଖାଦେଉଥିବା ସମସ୍ୟା ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ।
- (d) ଆମ ଦେଶରେ ଦେଖାଦେଉଥିବା ନ୍ୟୁପୋକ୍ସିନ ଚାରିଟି ପ୍ରମୁଖ କାରଣ ଲେଖନ୍ତୁ।
- (e) କିଶୋରାବସ୍ଥା କ'ଣ ଅଟେ? କିଶୋରାବସ୍ଥା ସମୟରେ ହେଉଥିବା ପରିବର୍ତ୍ତନ ସମ୍ପର୍କରେ ସଂକ୍ଷେପରେ ଲେଖନ୍ତୁ।

FST-01 (Oriya)

3

P.T.O.

ଭାଗ ଖ

ଯେକୌଣସି ଆଠଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ। ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର 100ଟି ଶବ୍ଦରେ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ।

4. ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରନ୍ତୁ ଯେ ଚିକିତ୍ସା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆନୁବେଦ ପଦ୍ଧତିକୁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଦ୍ଧତି ରୂପେ କାହିଁକି ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥାଏ।
କାରଣ ଦର୍ଶାନ୍ତୁ। 5
5. ବ୍ରହ୍ମାଣ୍ଡକୁ ଜାଣିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିବା ପାଞ୍ଚଟି ଖଗୋଳିୟ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଉପରେ ସୂଚନା ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ। 5
6. ନବୀକରଣୀୟ ଓ ଅଣନବୀକରଣୀୟ ସମ୍ବଳ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟକୁ ଉଲ୍ଲେଖ କରନ୍ତୁ ତଥା ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ। 5
7. ନିମ୍ନଲିଖିତ ରୋଗ ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ରୋଗ କିପରି ବ୍ୟାପିଥାଏ :
ମ୍ୟାଲେରିଆ, ପୋଲିଓ, ସ୍ପେର, କଞ୍ଚିସ୍ ଓ ଚିକି। 5
8. ଭୀସର ଓ ପଲ୍‌ସର ମଧ୍ୟରେ କଣ ପାର୍ଥକ୍ୟ ରହିଛି? 5
9. ଅପ୍‌ଡିକାଲ୍ ଫାଇବରର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ। 5

10. ଭାରତ ବର୍ଷକୁ କୃଷି ଆଧାରିତ ଦେଶ ବୋଲି କାହିଁକି କୁହାଯାଏ? କାରଣ ଦର୍ଶାଇବା ପାଇଁ ନିଜର ଉତ୍ତରକୁ ଯୁକ୍ତି ସଙ୍ଗତ ଭାବରେ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ। 5

11. ମୂରିକା ଅବସ୍ଥାକୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ଉପାୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ। 5

12. ଜୀବାଣୁ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପୁରାତତ୍ତ୍ୱ ବିଜ୍ଞାନ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କଣ ରହିଛି? 5

13. ତାର୍ଘିନୀଙ୍କ ପ୍ରାକୃତିକ ଚୟନ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରନ୍ତୁ। ଏହାକୁ ସେହି ସମୟର ଲୋକମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା କାହିଁକି ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇନଥିଲା? 5

ଭାଗ ଗ

ଯେକୌଣସି ଚାରିଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ। ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର 200ଟି ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ସୀମିତ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ।

14. “ଦ୍ରୋଣପୁରରେ ବିକଶିତ ହୋଇଥିବା ସହରଗୁଡ଼ିକର ସାମାଜିକ-ଆର୍ଥିକ-ଆବଶ୍ୟକତା ଓ ସହରି ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟବସାୟ ସମ୍ପନ୍ନ କାରଣରୁ ମାଗ୍ରାଧିକ ବିଜ୍ଞାନର ଅନେକ ବ୍ୟାପକ କ୍ଷେତ୍ର ବିକଶିତ ହୋଇଥିଲା।” ଏହି ଉକ୍ତିଟିକୁ ପ୍ରତିପାଦିତ କରନ୍ତୁ। 10

15. (a) ଭାରତ ବର୍ଷରେ ଢେଲ ଅବକ୍ଷୟ କାରଣରୁ ଦେଖା ଦେଉଥିବା ପ୍ରଭାବଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ପର୍କରେ ସଂକ୍ଷେପରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ। ନିଜର ଉତ୍ତରକୁ ବାସ୍ତବିକ ଜୀବନର ଉପଯୁକ୍ତ ଉଦାହରଣ ସହିତ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ। 5

(b) ମାନବ ଶରୀର ସୁଚାରୁରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ ସଂପାଦନକ୍ଷମ ରହିବା ପାଇଁ ହର୍ମୋନ୍‌ର ଭୂମିକା ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ। 5

16. ଏକ ତାରାର ଜୀବନ କ୍ଷତିହୀନ ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ। 10

17. (a) ବୈଷୟିକି ପୂର୍ବାନୁମାନ କଣ ଅଟେ? ଏହା ଆଜି ଅଧ୍ୟୟନର ଏକ ମହତ୍ତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କ୍ଷେତ୍ର ବୋଲି କାହିଁକି ଗ୍ରହଣ କରାଯାଏ? 5

(b) ଆଧୁନିକ ସୂଚନା ବୈଷୟିକତା ବ୍ୟକ୍ତି ତଥା ସମାଜକୁ କିଭଳି ଭାବରେ ପ୍ରଭାବିତ କରୁଛି? 5

18. (a) ରୁଦ୍ର ସାମ୍ରାଜ୍ୟରେ ସାମାଜିକ ସଂଗଠନର ବିଶେଷତା ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ ଯେଉଁ କାରଣରୁ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ବୈଷୟିକତା କ୍ଷେତ୍ରରେ ବ୍ୟାପକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆସିଥିଲା। 5

(b) ଗୋଟିଏ ପୋଖରୀକୁ ଭକୋସିଷ୍ଟମ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରି ଏହାକୁ ପାଞ୍ଚଟି କୈବିକ ଉପାଦାନ ଉଲ୍ଲେଖ କରନ୍ତୁ ଓ ଉତ୍ପାଦକ, ଉପଭୋକ୍ତା ତଥା ବିଭଜନକାରୀ ରୂପେ ଶ୍ରେଣୀବିଭକ୍ତ କରନ୍ତୁ। 5

19. ଫିଡ୍‌ବ୍ୟାକ୍ ମେକାନିଜିମ୍‌ରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିବା ସ୍ୱଳ୍ପ ଲେବଲ୍‌ସ୍ତୃତ୍ତ ତାଏଗ୍ରାମର ସହାୟତା ନିଅନ୍ତୁ ଯାହା ମାନବ ଶରୀରର କିର୍କମାରେ ଜଳୀୟ ଅଂଶ ହ୍ରାସକୁ ଯାଞ୍ଚ କରିବାରେ ସହାୟତା କରିବା ଏହି ବୈଷୟିକତାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ? 10