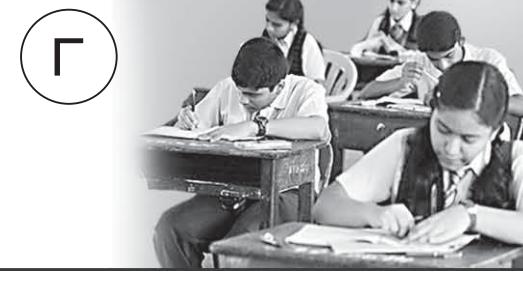


માટ્રિક પરીક્ષા સાથી

સાધારણ બિજ્ઞાન (GENERAL SCIENCE)



Time: 2:30 Hours Full Marks - 100

Candidates are required to write the answers in their own words as far as practicable. The figures in the right-hand margin indicate marks. Answer all questions as directed.

PART - I (OBJECTIVE)

Physical Science

1. નિયોગ પૂર્વા જરા ગોચિએ શરૂ રે લેખ | 1x5=5
 - (i) એક હુક્કીદાર વર્ષર મોચિક 'X' કુ સુર્યાલોકર રે જીને એહા ધૂઘર વર્ષર પરાર્થ 'Y' ઉત્ત્સુક કરે; તેબે 'Y' ક'ણ?
 - (ii) અસ્થી ધર્ત્ર કાર્બોનેટ એથી પ્રદૂષિતી કરે લાભની અને જીને બયદી આ ક'ણ સુષ્પી કરે?
 - (iii) Mg પરમાણુ અંશક વંઘ્ય પાછી કેટેની લાલેક્ટ્રન તોંક કરે?
 - (iv) પાણીની ડાયાફ્રામ એકનારે પ્રકાશ કરીબાનુ ગાળે પોણી દ્રુતાની કેટેની એકનારે પ્રકાશ પ્રદૂષિત હુએ?
 - (v) દિદ્યું પ્રાણી દાર્ઢ સલેનાંએઠ્રી ભિન્ને કેટેની પ્રકાર કુદ્દાની સેન્ટ્રી હુએ?
2. શૂન્યસૂન પૂર્વ કર | 1x5=5
 - (i) લેદું નાલ પ્રેર બિધાન _____ દ્વારા હોલથાએ।
 - (ii) _____ અધારુ હેલે મધ રજીની પ્રદર્શન કરે।
 - (iii) પરમિન અસ્થીને એકી સ્થાની લેખ |
 - (iv) ચસુ નથી પ્રદેશ કરુથીની આલોક રહ્યી _____ દ્વારા પ્રદીપિત હુએ।
 - (v) _____ એટલ રોલાય વેલ તીથારિ કરિથિલે।

3. ટિક રજી પાર્સ (✓) અને ભુલ રજી પાર્સ (✗) દિયાયારુથી બાકુરે લેખ | 1x5=5
 - (i) પોટાયિમ એલ્યુમિનેન્નર વંધકેત KAl₂O₄.
 - (ii) હાલોજેન શ્રેણીને એવાંની બિદ્યું રાખાની મોલિક હોલિક હેલીનીની.
 - (iii) બાયુનાણિય પ્રતિસરણ યોગ્ય તારામાને દસ્દદ્ય હેદા દેખાયાએ।
 - (iv) અબચલ લેનસરે બસુ અનુક દૂરતારે રહીલે પ્રતિબિન્દુ આથાસ અને જીને હોલથાએ।
 - (v) દસ્થિન હૃદ બૃદ્ધાલૂલી નિયમ સાહાયીને સહજ રે દિદ્યું પ્રોટે દિગ જાણિયા।

4. 'ક' પ્રસ એહિત 'ખ' પ્રસ મેલ કર | 1x5=5

'ક' પ્રસ	'ખ' પ્રસ
(i) BaSO ₄	(a) CH ₃ COOH
(ii) પિથુંડી દંશન	(b) S
(iii) Ca	(c) 2,6
(iv) એસ્ટ્રિક એસ્ટ્રિ	(d) બિદ્યું વંઘ્યોણી
(v) O	(e) મિથાનોલ એસ્ટ્રિ
5. પ્રશ્નગુઢિક ઉત્તર ગોચિએ કાયારે દર્શાઓ | 1x5=5
 - (i) જિંક એલ્યુનેર દ્રુતાને કોણીય પ્રતિન્દીના રહીબાની ક'ણ?
 - (ii) હાલગ્રેન આયનુની જાહેરી હાલગ્રેનિયમ (H₃O⁺) આયન રૂપે દર્શાયાએ?
 - (iii) B, O, N, F, C મોલિક ગુઢિકું આકાર બદ્ધ ક્રુમરે એજાન લેખી એગુઢિક કેટેની પ્રાણીય રહીનીની.
 - (iv) બર્ઝાલ રજીની જાહેરી લાલ બર્ઝ રહે?
 - (v) બોલ્ચર વંઝાએ લેખ |

Life Science

6. શૂન્યસૂન પૂર્વ કર : 1x5=5
 - (i) પાકસૂનાર ઉપર અંશકુ કાર્બીઅન્સ સ્થોનાર અને અંશકુ ઉત્પાદન હોલથાએ।
 - (ii) પ્રદૂર પ્રસૂત શ્રેષ્ઠોર _____ દ્વારા શૂન્યસૂન હોલથાએ।
 - (iii) ભૂસુપોષન રૂષ્યસૂત વંઝાએ _____ અટે।
 - (iv) ગોરા રાયાસર મુખ્યાંદ વાંઝાએ અથી પરિસારે થાએ।
 - (v) પરિષાસ્યારે પૂન રજીન એક _____!

7. ગોચિએ બાયાર રજીની શરૂ રે ઉત્તર દિયા | 1x5=5
 - (i) એવાં રજીન કેટેની પ્રાણીય રેની નિંજે પ્રસૂત રજીથાએ?
 - (ii) કેટેની પ્રકાર પ્રદૂર કેટેની ઉત્પાદન રજીન કરીનીની?
 - (iii) લોહિન રજીન કાર્બીની આબનારે થાએ પ્રેતિની ક'ણ?
 - (iv) પ્રાણી એન્દ્રિયારે હેઠાની બિર્બરની ક'ણ કુહાયાએ?
 - (v) ખાદ્ય પ્રાણી રજીન એવાં રજીન કરીની આથાસ કુહાયાએ?

8. ગોચિએ કાયારે ઉત્તર દિયા : 1x5=5
 - (i) બુદ્ધિબોની ક'ણ અને હારાર કાર્ય લેખ।
 - (ii) દેહ એવાંન કહીલે ક'ણ બદ્ધ?
 - (iii) બંશાનુક્રમ કહીલે ક'ણ બદ્ધ?
 - (iv) વોર કુદીર પ્રાણી એવાં રજીન કરીની આથાસ કુહાયાએ?
 - (v) જિંકમણ કાર્બીની કુહાયાએ?

9. 'ક' પ્રસ એથાસ યોગ્ય એથેર્કુલન્સની ક'ણ પ્રસ રે દ્રુતાની શૂન્યસૂન પૂર્વ કર | 1x5=5

'ક' પ્રસ	'ખ' પ્રસ
(i) ચિંચા આલોકનાની પ્રોટે રજીન:	ખૂબાની દ્રુતાની પ્રોટે રજીન:
(ii) હરણાની મનુષાન:	નાનીન:
(iii) ઉત્પાત જલ એવાં પ્રસુત બનાન:	દ્રુત જલ એવાં પ્રસુત બનાન:
(iv) ગાલિન્દુની પૂણ્યસૂત્ર:	પૂણ્યસૂત્ર:
(v) ભાસેચ્છોનાની નાના:	ભાસેચ્છોનાની નાના:

10. ટિક રજી પાર્સ (✓) અને ભુલ રજી પાર્સ (✗) દિયાયારુથી બાકુરે વાકુરે કાયારે | 1x5=5
 - (i) એદુસરે આક્રાની બાસ્તીની શરારની એલ્યુનોથાઈન્સ નાના એક પ્રકાર શેષ રજીન કાર્બીની એવાંની બનીની હુએથાએ।
 - (ii) પાકિન્સન ઉપાદાની શૂન્યસૂત્ર ગુઢિક સૂલ અને સુદ્ધાની હોલથાએ।
 - (iii) કેન્દ્રાની પ્રાણીની જરૂરની પ્રસુતિ હોયું હોલથાએ।
 - (iv) ગોરા ગાંધી કેન્દ્રાની નાના કરીની એવાંની કરીની હુએથાએ।
 - (v) ઇન્દીરા ગાંધી કેન્દ્રાની નાના કરીની હુએથાએ।

PART - II (SUBJECTIVE)

Physical Science

- 11.(ક) એહ વંઘ્યાય ક'ણ? દર્શાવ લાલેક્ટ્રન વંઘ્યાય કુહાયાએ | 4 કિયા, કલિન્ચુન અની નીચુન રજીન એવાંની નાના અને જેણે એવાંની કુહાયાએ | 4

- (શ) કિયા, કુહાયાએ કુહાયાએ | 4

- 12.(ક) કોણી એવાંની પ્રદૂરોધ કેટેની જેણે એવાંની નાના એવાંની કુહાયાએ | 3 કિયા, વેદ્ધિયાન એવાંની પ્રદૂરોધ કેટેની જેણે એવાંની નાના એવાંની કુહાયાએ | 3

- 13.(ક) પ્રિ પર્યાય રે યોજાયારે એવાંની જેણે એવાંની નાના એવાંની કુહાયાએ | 2 કિયા, વેદ્ધિયાન એવાંની પ્રદૂરોધ એવાંની નાના એવાંની કુહાયાએ | 2

- 14.(ક) શ્વાયોષ ર ગંન વર્ષના કર | 4 કિયા, એવાંની પર મધુન એવાંની નાના એવાંની કુહાયાએ | 4

- (શ) એવાંની પર મધુન એવાંની નાના એવાંની કુહાયાએ | 4

- 15.(ક) શ્વાયોષ ર ગંન વંઘ્ય એવાંની નાના એવાંની કુહાયાએ | 3 કિયા, વંઘ્યાની એવાંની નાના એવાંની કુહાયાએ | 3

- 16.(ક) પૂરુન બદ્ધ રજીન એવાંની હરણોનાર પ્રાણ આલોકના કર | 2 કિયા, અંશ અશુ બંધન એવાંની ક'ણ?

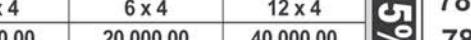
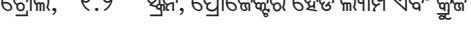
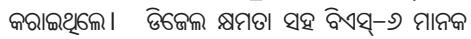
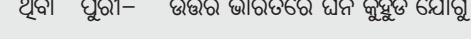
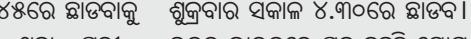
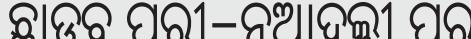
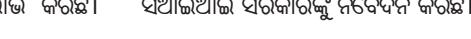
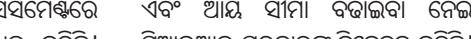
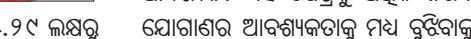
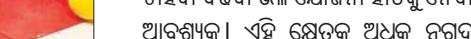
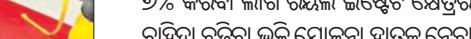
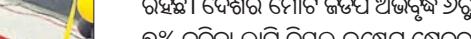
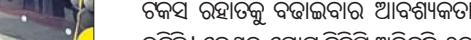
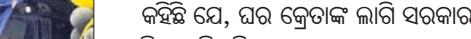
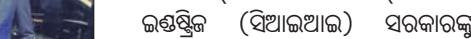
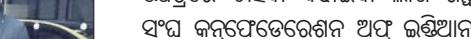
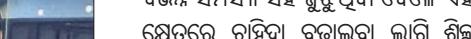
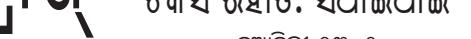
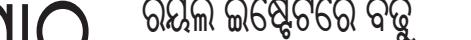
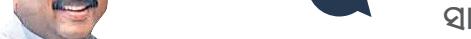
- (શ) મેણેલ પ્રાણ ગુણ નાના એવાંની ક'ણ?

- 17.(ક) બંધન એવાંની નાના એવાંની કુહાયાએ?

- <



ଏଲ୍‌ଏନ୍‌କି ମୂଲ୍ୟ ନେଇ କାତାର ସହ ପୁଣି ଥରେ ଆଲୋଚନା
ହୋଇପାରୋ – ଧର୍ମେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରଧାନ, କେନ୍ଦ୍ର ପେଟ୍ରୋଲିଯମ ମନ୍ତ୍ରୀ

Dollar
71.26Sensex
271.02 41,386.40Nifty
73.45 12,180.35Gold
₹63 40,723.00Silver
₹95 47,082.00

ଯାଦୁ, କାହୁ, କୁଣ୍ଡିଆ
ପାଇଁ ଆୟୁର୍ବେଦିକ ମଳମ
ଇଚ୍କୁ®
ଆୟୁର୍ବେଦିକ ମଳମ
100%
Ayurvedic
Medicine

ବାଲେଶ୍ୱର ସଦର କ୍ଲାନ୍ ସାର୍ଥି ଅନ୍ତର୍ଗତ ଆନ୍ତରିକ ଗ୍ରାମର ସ୍ଵରକ ନାଲକଣ୍ଠ ବେହେରା ବୁଝିବାର ବିଷ୍ଣୁଭୂତ ତାର ସମ୍ପର୍କରେ ଆସି ମୁଖ୍ୟବରଣ କରିଥିବା ଅଭିଯୋଗ ହୋଇଥିଲା । ସେ ବିଲରେ ଧାନ ତଳ ପକାଇବା ପାଇଁ କାହୁଆ କାହୁଆ ବେଳେ ଦେହି ଗ୍ରାମର ମୁଖ୍ୟଙ୍କ୍ୟ ମହାତିଳି ସେଲୋରେ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ବିଷ୍ଣୁଭୂତ ତାର ସମ୍ପର୍କରେ ଆସିଥିଲେ । ଗୁରୁତର ଅବସ୍ଥାରେ ଆହାତ ନାଲକଣ୍ଠକୁ ପ୍ଲାନୀୟ ଲୋକେ ବାଲେଶ୍ୱର ମୁଖ୍ୟ ଚିକିତ୍ସାଳୟରେ ଭର୍ତ୍ତା କରିଥିଲେ । ହେଲେ ଡାକ୍ତର ତାଙ୍କ ମୃତ ଘୋଷଣା କରିଥିଲେ । ଏହାରୁ ଲେଜ ଉଭେଜନା ୬ ଦିନ । ୬ ଦିନ ଥିଲା । ୧ ଏବେଳେ ମେଡିକାଲ ପାଞ୍ଜିରେ ପୋଲିସ ଏକ ଅପମୁଖ୍ୟ ମାମଳା ରୁହୁ କରି ମୃତଦେହ ବ୍ୟବହୃଦ କରାଇଛି । ପରିବାର ଲୋକେ ରାତରେ ମୃତଦେହ ଆଶି ମୁଖ୍ୟଙ୍କ୍ୟଙ୍କ ଘର ସମ୍ପର୍କରେ ରଖି କ୍ଷତିପୂରଣ ଦାବି କରିଥିଲେ । କୌଣସି ସମାଧାନ ନ ହେବାରୁ ରାତିମାମ ସୋାରେ ମୃତଦେହ ରଖି ପରିବାର ଲୋକେ ଓ ଗ୍ରାମବାସୀ ଧାରଣାରେ ବିଥିଲେ । ଗୁରୁବାର ସିଂହା ଥାନା ଥାଇଆଇ ପ୍ରଶାନ୍ତ କୁମାର କେନା, ପାଣି ଅଧିକାରୀ ଡି.ଏ.ନ. ସି. ପହଞ୍ଚ ଘରଣାର ବୁଝାଗୁଣ୍ଠା କରିଥିଲେ । କ୍ଷତିପୂରଣ ବାବଦ ମୃତକଙ୍କ ପରିବାରକୁ ୧୯୯ ଟଙ୍କା ଦେବେ ବୋଲି ମାଲିକ ମୃତ୍ୟୁଙ୍କ ମହାତ୍ମି ପ୍ରତିଶ୍ରୁତି ଦେବା ପରେ ଅତେଷ୍ଟିକ୍ଷୟା ସମ୍ପନ୍ନ କରାଯାଇଥିଲା । ମୃତ ନାଲକଣ୍ଠଦିମନ୍ତ୍ରିଆ ଭାବେ ମୂଲ ଲାଗି ପରିବାର ପ୍ରତିପାଦନ କରୁଥିଲେ ।

କ୍ଷତିପୂରଣ ପ୍ରତିଶ୍ରୁତି ପରେ ହେଲା ଶବ୍ଦାହୁ

ଗୁପ୍ତା/ବନ୍ଦୁ/ଲଗଲେଶ୍ୱର, ୭୩୩୧(ଡି.ଏ.ଏ.)

ବାଲେଶ୍ୱର ସଦର କ୍ଲାନ୍ ସାର୍ଥି ଅନ୍ତର୍ଗତ ଆନ୍ତରିକ ଗ୍ରାମର ସ୍ଵରକ ନାଲକଣ୍ଠ ବେହେରା ବୁଝିବାର ବିଷ୍ଣୁଭୂତ ତାର ସମ୍ପର୍କରେ ଆସି ମୁଖ୍ୟବରଣ କରିଥିବା ଅଭିଯୋଗ ହୋଇଥିଲା । ସେ ବିଲରେ

ଧାନ ତଳ ପକାଇବା ପାଇଁ କାହୁଆ କାହୁଆ ବେଳେ

ଦେହି ଗ୍ରାମର ମୁଖ୍ୟଙ୍କ୍ୟ ମହାତିଳି ସେଲୋରେ

ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ବିଷ୍ଣୁଭୂତ ତାର ସମ୍ପର୍କରେ ଆସିଥିଲେ ।

ଗୁରୁତର ଅବସ୍ଥାରେ ଆହାତ ନାଲକଣ୍ଠକୁ ପ୍ଲାନୀୟ

ଲୋକେ ବାଲେଶ୍ୱର ମୁଖ୍ୟ ଚିକିତ୍ସାଳୟରେ

ଭର୍ତ୍ତା କରିଥିଲେ ।

ହେଲେ ଡାକ୍ତର ତାଙ୍କ ମୃତ ଘୋଷଣା କରିଥିଲେ ।

ଏହାରୁ ଲେଜ ଉଭେଜନା ୬ ଦିନ । ୬ ଦିନ ଥିଲା । ୧

ଏବେଳେ ମେଡିକାଲ ପାଞ୍ଜିରେ ପୋଲିସ ଏକ

ଅପମୁଖ୍ୟ ମାମଳା ରୁହୁ କରାଇଛି ।

ପରିବାର ଲୋକେ ରାତରେ ମୃତଦେହ

ଆଶି ମୁଖ୍ୟଙ୍କ୍ୟଙ୍କ ଘର

ସମ୍ପର୍କରେ ରଖି କ୍ଷତିପୂରଣ ଦାବି କରିଥିଲେ ।

କୌଣସି ସମାଧାନ ନ ହେବାରୁ

ରାତିମାମ ସୋାରେ ମୃତଦେହ

ରୁହୁଦେହ କରାଯାଇଥିଲେ ।

ଗୁରୁବାର ସିଂହା ଥାନା

ଥାଇଆଇ ପ୍ରଶାନ୍ତ କୁମାର

କେନା, ପାଣି

ଅଧିକାରୀ ଡି.ଏ.ନ.

ସି. ପହଞ୍ଚ ଘରଣାର

ବୁଝାଗୁଣ୍ଠା

କରିଥିଲେ ।

କ୍ଷତିପୂରଣ ବାବଦ

ମୃତକଙ୍କ ପରିବାରକୁ

୧୯୯ ଟଙ୍କା ଦେବେ

ବୋଲି ମାଲିକ

ମୃତ୍ୟୁଙ୍କ ମହାତ୍ମି

ପ୍ରତିଶ୍ରୁତି ଦେବା

ପରେ ଅତେଷ୍ଟିକ୍ଷୟା

ସମ୍ପନ୍ନ କରାଯାଇଥିଲେ ।

ମୃତଦେହ ରୁହୁଦେହ

କରାଯାଇଥିଲେ ।

ଗୁରୁବାର ସିଂହା ଥାନା

ଥାଇଆଇ ପ୍ରଶାନ୍ତ କୁମାର

କେନା, ପାଣି

ଅଧିକାରୀ ଡି.ଏ.ନ.

ସି. ପହଞ୍ଚ ଘରଣାର

ବୁଝାଗୁଣ୍ଠା

କରିଥିଲେ ।

କ୍ଷତିପୂରଣ ବାବଦ

ମୃତକଙ୍କ ପରିବାରକୁ

୧୯୯ ଟଙ୍କା ଦେବେ

ବୋଲି ମାଲିକ

ମୃତ୍ୟୁଙ୍କ ମହାତ୍ମି

ପ୍ରତିଶ୍ରୁତି ଦେବା

ପରେ ଅତେଷ୍ଟିକ୍ଷୟା

ସମ୍ପନ୍ନ କରାଯାଇଥିଲେ ।

ମୃତଦେହ ରୁହୁଦେହ

କରାଯାଇଥିଲେ ।

ଗୁରୁବାର ସିଂହା ଥାନା

ଥାଇଆଇ ପ୍ରଶାନ୍ତ କୁମାର

କେନା, ପାଣି

ଅଧିକାରୀ ଡି.ଏ.ନ.

ସି. ପହଞ୍ଚ ଘରଣାର

ବୁଝାଗୁଣ୍ଠା

କରିଥିଲେ ।

କ୍ଷତିପୂରଣ ବାବଦ

ମୃତକଙ୍କ ପରିବାରକୁ

୧୯୯ ଟଙ୍କା ଦେବେ

ବୋଲି ମାଲିକ

ମୃତ୍ୟୁଙ୍କ ମହାତ୍ମି

ପ୍ରତିଶ୍ରୁତି ଦେବା

ପରେ ଅତେଷ୍ଟିକ୍ଷୟା

ସମ୍ପନ୍ନ କରାଯାଇଥିଲେ ।

ମୃତଦେହ ରୁହୁଦେହ

କରାଯାଇଥିଲେ ।

