edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

Q.B. Sl. No. : 40 - 0061005

NUTRITION

SEMESTER-III

2026

Total Time : 1 Hour 15 minutes] [Total Marks : 35

বহুবিকল্পভিত্তিক প্রশ্নাবলি / Multiple Choice Questions / बहुविकल्पीय प्रश्न

পরীক্ষার্থীদের প্রতি নির্দেশাবলি / INSTRUCTIONS TO CANDIDATES / परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :

1. উত্তর দেওয়ার পূর্বে OMR উত্তরপত্রে 1 নং পৃষ্ঠায় প্রদত্ত 1 থেকে 5 এন্ট্রিগুলি সতর্ক ভাবে পূরণ করবে (রেজিস্ট্রেশন নং, রোল নং, প্রশ্ন পুস্তিকা ক্রমসংখ্যা, বিষয় এবং পরীক্ষার্থীর পূর্ণ স্বাক্ষর)। অন্যথায় OMR উত্তরপত্রের মূল্যায়ন হবে না এবং এর জন্য পরীক্ষার্থী সম্পূর্ণরূপে দায়ী থাকবে। **এন্ট্রি নং 6 এবং 7 কেবলমাত্র ইনভিজিলেটর পূরণ করবে।**

   Before answering fill in the entries from 1 to 5 given on Page 1 of the OMR Answer Sheet very carefully (Registration No., Roll No., Question Booklet Serial No., Subject and Full Signature of the candidate), failing which, the OMR Answer Sheet will not be evaluated and the sole responsibility will go to the candidate. **Entry Nos. 6 and 7 will be filled by the Invigilator only.**

   उत्तर देने से पहले OMR उत्तर पत्रक के पृष्ठ 1 पर प्रदत्त 1 से 5 तक सभी प्रविष्टि (रजिस्ट्रेशन नं०, रौल नं०, प्रश्न पुस्तिका क्रमांक, विषय तथा परीक्षार्थी का पूर्ण हस्ताक्षर) ध्यानपूर्वक पूर्ण करें। नहीं करने पर OMR उत्तर पत्रक का मूल्यांकन नहीं होगा तथा इसका उत्तरदायित्व पूर्ण रूप से परीक्षार्थी का होगा। **प्रविष्टि संख्या 6 तथा 7 की पूर्ति केवल वीक्षक ही करेंगे।**

2. OMR উত্তরপত্রের 2 নং পৃষ্ঠায় প্রদত্ত সকল নির্দেশাবলি মনোযোগসহকারে পড়বে এবং ঐ অনুযায়ী কাজ করবে।

   Read the instructions provided on Page 2 of the OMR Answer Sheet carefully and do accordingly.

   OMR उत्तर पत्रक के पृष्ठ 2 पर प्रदत्त सभी निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा उसके अनुसार कार्य करें।

3. এই প্রশ্নপুস্তিকায় 35 টি বহুবিকল্পভিত্তিক প্রশ্ন আছে।

   There are 35 Multiple Choice Questions in this Question Booklet.

   इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 35 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं।

4. সকল প্রশ্নই আবশ্যিক। প্রতিটি প্রশ্নের মান 1। ভুল উত্তরের জন্য কোনো নম্বর কাটা হবে না।

   All questions are compulsory. Each question carries 1 mark. No marks will be deducted for wrong answer.

   सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न की अधिमानता 1 अंक है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक काटा नहीं जाएगा।

This Question Booklet is sealed by Reverse Jacket. The candidate has to cut the jacket to open the booklet shown on the opening side of the Question Booklet.

এই প্রশ্নপুস্তিকার পৃষ্ঠা সংখ্যা 2 এবং 40-এ মুদ্রিত অবশিষ্ট নির্দেশাবলি মনোযোগসহকারে পড়ো।
Read the rest of the instructions carefully printed on Page Nos. 2 and 40 of this Question Booklet.
इस प्रश्न पुस्तिका की पृष्ठ संख्या 2 एवं 40 पर मुद्रित शेष निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

NUTN

প্রতিটি প্রশ্নের বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে OMR উত্তরপত্রে উত্তর দাও।

Select the correct answer out of the options given against each question and give answer on the OMR Answer Sheet.

प्रत्येक प्रश्न का सही उत्तर दिए गए विकल्पों में से चुनकर OMR उत्तर पत्रक पर उत्तर दें।

1. প্রদত্ত বিবৃতি (A) ও যুক্তি (R) পড়ে সঠিক বিকল্প চয়ন করো :

বিবৃতি (A) : অ্যামিনো অ্যাসিড থেকে ($-NH_2$) গ্রুপের মুক্তিকে ডিঅ্যামাইনেশন বলে।

যুক্তি (R) : ডিঅ্যামাইনেশন বিক্রিয়া ডিহাইড্রাটেস উৎসেচক দ্বারা অনুঘটিত হয়।

(A) A অসত্য কিন্তু R সত্য

(B) A এবং R দুটিই অসত্য

(C) A সত্য কিন্তু R কখনোই A-কে সমর্থন করে না

(D) A সত্য এবং R হলো A-এর সাথে সম্পর্কিত

Read the given Assertion (A) and Reasoning (R) then select the correct alternative :

Assersion (A) : Removal of ($-NH_2$) group from amino acid is deamination.

Reasoning (R) : Deamination is catalyzed by the enzyme dehydratase.

(A) A is incorrect but R is correct

(B) Both A and R are incorrect

(C) A is correct but R never supports A

(D) A is correct and R is related to A

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

2. বামস্তম্ভ ও ডানস্তম্ভ মিলিয়ে সঠিক জোড়যুক্ত বিকল্পটি নির্বাচন করো :

বামস্তম্ভ		ডানস্তম্ভ
(a) 1660 + 350 kcal	(i)	1 -3 বছরের শিশুর জন্য প্রয়োজনীয়
(b) 1660 + 600 kcal	(ii)	গর্ভাবস্থার সময় প্রয়োজনীয়
(c) 1660 + 520 kcal	(iii)	আংশিক স্তন্যদাত্রী মায়ের জন্য প্রয়োজনীয় (7 - 12 মাস)
(d) 1110 kcal	(iv)	সম্পূর্ণরূপে স্তন্যদাত্রী মায়ের জন্য প্রয়োজনীয় (0 - 6 মাস)

(A) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)

(B) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips™ | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

(d) 1110 kcal (iv) 0 - 6 महीने के बच्चे को पूर्ण रूप से स्तन पान कराने वाली माँ के लिए आवश्यक

(A) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)

(B) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

3. দেহে শর্করার অভাবে, ফ্যাটের অসম্পূর্ণ জারণ তৈরী করে

(A) ইউরিয়া (B) কিটোন বডি

(C) অ্যামোনিয়া (D) পাইরুভিক অ্যাসিড

Due to lack of sugar in body, incomplete oxidation of fat produces

(A) Urea (B) Ketone body

(C) Ammonia (D) Pyruvic acid

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

शरीर में शर्करा की कमी के कारण वसा का अपूर्ण उपचयन में उत्पादित होता है

(A) यूरिया (B) कीटोन बाडी

(C) अमोनिया (D) पायरुविक अम्ल

4. ইউরিয়ার রাসায়নিক সংকেত হলো

(A) $CN(HO)_2$ (B) CH_3COOH

(C) $CO(NH_2)_2$ (D) CH_2CH_3OH

The chemical formula of urea is

(A) $CN(HO)_2$ (B) CH_3COOH

(C) $CO(NH_2)_2$ (D) CH_2CH_3OH

यूरिया का रासायनिक सूत्र है

(A) $CN(HO)_2$ (B) CH_3COOH

(C) $CO(NH_2)_2$ (D) CH_2CH_3OH

5. নিম্নলিখিত কোন্‌টির প্রস্তুতিতে ইস্ট-এর প্রয়োজনীয়তা নেই ?

(A) বিয়ার (B) পাউরুটি

(C) দই (D) নান

Which of the following does not require yeast in its production ?

(A) Beer (B) Bread

(C) Card (D) Naan

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in
#1 Ed-Tech Platform for Bengali Students
Edutips
Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

निम्न में किसका उत्पादन में यीस्ट की आवश्यकता नहीं है ?

(A) वीयर (B) डबल रोटी

(C) दही (D) नान रोटी

6. উৎসেচকের প্রোটিন অংশকে বলা হয়

(A) কোফ্যাক্টর (B) অ্যাপোএনজাইম

(C) কো–এনজাইম (D) প্রস্থেটিক গ্রুপ

The protein part of the enzyme is called

(A) Cofactor (B) Apoenzyme

(C) Co-enzyme (D) Prosthetic group

एंजाइम का प्रोटीन अंश कहलाता है

(A) कोफैक्टर (B) एपोएंजाइम

(C) को–एंजाइम (D) प्रोस्थेटिक समूह

7. লালারসের মধ্যে উপস্থিত ব্যাকটিরিয়া নাশক উৎসেচক হলো

(A) লাইসোজাইম (B) ট্রিপসিন

(C) পেপসিন (D) রাইবোজাইম

The bactericidal enzyme present in saliva is

(A) Lysozyme (B) Trypsin

(C) Pepsin (D) Ribozyme

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন!
GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

लार में उपस्थित बैक्टिरियानाशी एंजाइम है

(A) लाइसोजाइम (B) ट्रिप्सिन

(C) पेप्सिन (D) राइबोजाइम

8. কাঁচা ডিমের সাদা অংশের মধ্যে উপস্থিত অ্যান্টি–এনজাইম হলো

(A) জিলাটিন (B) ইলাসটিন

(C) অ্যাভিডিন (D) প্রোলামিন

The anti-enzyme present in raw egg white is

(A) Gelatin (B) Elastin

(C) Avidin (D) Prolamine

कच्चे अण्डे के सफेद भाग में उपस्थित एंजाइम विरोधी है

(A) जिलाटिन (B) इलास्टिन

(C) एविडीन (D) प्रोलामिन

9. কোন্ বিজ্ঞানী 'চাবি ও তালা' তত্ত্বের প্রস্তাবনা করেছিলেন ?

(A) ডারউইন (B) জে. বি. এস. হ্যালডেন

(C) এইচ. এফ্. কোপল্যান্ড (D) এমিল ফিসার

Which scientist proposed 'lock & key' theory ?

(A) Darwin (B) J. B. S. Halden

(C) H. F. Copeland (D) Emil Fischer

किस वैज्ञानिक ने 'ताला तथा कुंजी' के सिद्धांत की प्रस्तावना की ?

(A) डार्विन (B) जे. वी. एस. हाल्डेन

(C) एच. एफ. कोप्लाण्ड (D) एमिल फीशर

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

10. বামস্তম্ভ ও ডানস্তম্ভ মিলিয়ে সঠিক জোড়যুক্ত বিকল্পটি নির্বাচন করো :

বামস্তম্ভ		ডানস্তম্ভ	
(a)	ট্রান্সঅ্যামিনেশান	(i)	অ্যামিনো অ্যাসিড থেকে অ্যামাইনো মূলকের অপসারণ ও অ্যামোনিয়া (NH_3) উৎপাদন
(b)	ট্রান্সমিথাইলেশন	(ii)	অ্যামিনো অ্যাসিড অণু থেকে মিথাইল মূলকের স্থানান্তরণ
(c)	ডি-কার্বোক্সিলেশান	(iii)	অ্যামিনো অ্যাসিড-এর কিটো অ্যাসিডে রূপান্তর
(d)	ডি-অ্যামিনেশন	(iv)	অ্যামিনো অ্যাসিড অণু থেকে কার্বক্সিল বর্গ, CO_2 রূপে নির্গত হয়

(A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)

(D) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

(A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)

(D) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)

11. কৃষিজাত দ্রব্যের জন্য ব্যবহৃত অনুমোদন প্রাপ্ত চিহ্ন হলো

(A) TST (B) AGMARK

(C) HACCP (D) FSSAI

Certified symbol used for agricultural products is

(A) TST (B) AGMARK

(C) HACCP (D) FSSAI

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

कृषि उत्पादों के लिये प्रयुक्त प्रमाणित चिह्न है

(A) TST (B) AGMARK

(C) HACCP (D) FSSAI

12. UHT-এর সম্পূর্ণ অর্থ হলো

(A) আলট্রা হাই ট্রিটমেন্ট প্রসেস

(B) আলট্রা হাই টেম্পারেচার প্রসেস

(C) আলট্রা হাই থার্মাল প্রসেস

(D) আলট্রা হেভি টেম্পারেচার প্রসেস

The full form of UHT is

(A) Ultra High Treatment Process

(B) Ultra High Temperature Process

(C) Ultra High Thermal Process

(D) Ultra Heavy Temperature Process

UHT का पूर्ण रूप है

(A) अल्ट्रा हाइ ट्रीटमेंट प्रोसेस (B) अल्ट्रा हाइ टेम्परेचर प्रोसेस

(C) अल्ट्रा हाइ थर्मल प्रोसेस (D) अल्ट्रा हेवी टेम्परेचर प्रोसेस

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

NUTN

13. কোন্ জীবকণিকা সয়াসসের প্রস্তুতিতে ব্যবহৃত হয় ?

(A) *Aspergillus oryzae*

(B) *Lactobacillus bulgaricus*

(C) *Saccharomyces cerevisiae*

(D) *Aspergillus flavus*

Which microorganism is used for production of soya sauce ?

(A) *Aspergillus oryzae*

(B) *Lactobacillus bulgaricus*

(C) *Saccharomyces cerevisiae*

(D) *Aspergillus flavus*

सोया सॉस बनाने के लिये प्रयुक्त सूक्ष्म जीव कण कौन है ?

(A) *Aspergillus oryzae*

(B) *Lactobacillus bulgaricus*

(C) *Saccharomyces cerevisiae*

(D) *Aspergillus flavus*

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

14. প্রদত্ত বিবৃতি (A) ও যুক্তি (R) পড়ে সঠিক বিকল্প চয়ন করো :

বিবৃতি (A) : নুন মাখানো বা শুষ্ক করা মাছ দীর্ঘদিন সংরক্ষণ করা সম্ভব।

যুক্তি (R) : নুন প্রয়োগের ফলে জীবাণু থেকে জল অপসারিত হয়, ফলে শুষ্ক অবস্থায় পচন রোধ করা যায়।

(A) A, R উভয়েই সঠিক এবং R, A-এর সঠিক ব্যাখ্যা

(B) A, R উভয়েই সঠিক কিন্তু R, A-এর সঠিক ব্যাখ্যা নয়

(C) A সঠিক, কিন্তু R ভুল

(D) A ভুল, কিন্তু R সঠিক

Read the given Assertion (A) and Reasoning (R) then select the correct alternative :

Assertion (A) : Salted fish or dried fish can be preserved for a long time.

Reasoning (R) : Due to application of salt, water is drawn out from the microbes, making it possible to prevent decay in the dry state.

(A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A

(B) Both A and R are true but R is not the correct explanation for A

(C) A is correct, but R is incorrect

(D) A is incorrect, but R is correct

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

(A) A तथा R दोनों सही हैं तथा R, A का सही स्पष्टीकरण है

(B) A तथा R दोनों सही हैं परंतु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है

(C) A सही परंतु R गलत

(D) A गलत परंतु R सही

15. বামস্তম্ভ ও ডানস্তম্ভ মিলিয়ে, সঠিক জোড়যুক্ত বিকল্পটি নির্বাচন করো :

বামস্তম্ভ		ডানস্তম্ভ	
(a)	Class-I সংরক্ষক	(i)	বিটা–ক্যারোটিন
(b)	Class-II সংরক্ষক	(ii)	BHT
(c)	বর্ণযোজক পদার্থ	(iii)	মনোসোডিয়াম গ্লুটামেট (MSG)
(d)	ফ্লেভার বর্ধক	(iv)	মধু

(A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(B) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(C) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)

(D) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

NUTN

16. তুমি টিফিনে সেদ্ধ ডিম ও পাউরুটি খেয়েছ। কোন্ এনজাইম গ্রুপ তোমার টিফিনের পাচনে সাহায্য করবে নির্বাচন করো।

(A) রেনিন, জিলাটিনেজ, ইলাসটেজ

(B) লাইপেজ, কোলেস্টেরল এস্টারেজ, পেপসিন

(C) টায়ালিন, পেপসিন, ট্রিপসিন

(D) টায়ালিন, পেপসিন, লাইপেজ

You have eaten boiled egg and bread in your tiffin. Now select the group of enzymes that can help in your digestion.

(A) Renin, Gelatinase, Elastase

(B) Lipase, Cholesterol esterase, Pepsin

(C) Ptyalin, Pepsin, Trypsin

(D) Ptyalin, Pepsin, Lipase

आप टिफिन में उबला हुआ अण्डा तथा रोटी खाये हैं। आप एंजाइमों के उस समूह को चुनें जो आपके पाचन में सहायता कर सकता है।

(A) रेनिन, जिलाटिनेस, इलास्टेस

(B) लाइपेज, कोलेस्टेराल एस्टारेस, पेप्सिन

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

NUTN

17. ইলিওসিকাল কপাটিকার অবস্থান হলো

(A) পাকস্থলী ও ডিওডিনামের সংযোগস্থল

(B) ক্ষুদ্রান্ত্র ও বৃহদন্ত্রের সংযোগস্থল

(C) গ্রাসনালী ও পাকস্থলীর সংযোগস্থল

(D) মুখগহ্বর ও গ্রাসনালীর সংযোগস্থল

Ileocecal valve is present

(A) at the junction of stomach and duodenum

(B) at the junction of small intestine and large intestine

(C) at the junction of oesophagus and stomach

(D) at the junction of oral cavity and oesophagus

इलियोसिकल वाल्व की स्थिति है

(A) जठर तथा डुओडेनम की संधि पर

(B) छोटी आँत तथा बड़ी आँत की संधि पर

(C) ग्रास नली तथा जठर की संधि पर

(D) मुखगह्वर तथा ग्रास नली की संधि पर

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips™ | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

NUTN

18. বামস্তম্ভ ও ডানস্তম্ভ মিলিয়ে, সঠিক জোড়যুক্ত বিকল্পটি নির্বাচন করো :

	বামস্তম্ভ		ডানস্তম্ভ
(a)	ব্রুনার-এর গ্রন্থি	(i)	অগ্ন্যাশয়
(b)	আইলেট্‌স অফ্ ল্যাঙগারহ্যানস্	(ii)	ডিওডিনাম
(c)	সাবম্যান্ডিবুলার গ্রন্থি	(iii)	পাকস্থলী
(d)	অক্সিন্টিক গ্রন্থি	(iv)	মুখগহ্বর

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(D) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

Match the left column with the right column and select the correct paired option :

	Left column		Right column
(a)	Bruner's gland	(i)	Pancreas
(b)	Islets of Langerhans	(ii)	Duodenum
(c)	Submandibular gland	(iii)	Stomach
(d)	Oxyntic gland	(iv)	Oral cavity

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in
#1 Ed-Tech Platform for Bengali Students
Edutips
Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

बाया स्तम्भ

(a)	ब्रुनर की ग्रंथि	(i)	अग्न्याशय
(b)	आइलेट्स आफ लैंगरहैंस	(ii)	डुओडेनम
(c)	सबमैण्डिबूलर ग्रंथि	(iii)	जठर
(d)	आक्सींटिक ग्रंथि	(iv)	मुखगह्वर

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(D) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

19. .... একটি কিটোজেনিক অ্যামাইনো অ্যাসিড।

(A) ফিনাইলঅ্যালানিন (B) অ্যাসেটিক অ্যাসিড

(C) গ্লাইসিন (D) অ্যালানিন

.... is a ketogenic amino acid.

(A) Phenylalanine (B) Acetic acid

(C) Glycine (D) Alanine

.... एक कीटोजेनिक एमिनो एसिड है।

(A) फीनाइलएनानिन (B) एसिटिक एसिड

(C) ग्लाइसिन (D) एलानिन

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in
#1 Ed-Tech Platform for Bengali Students
Edutips
Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

20. .... এনার্জি কারেন্সি নামে পরিচিত।

(A) NADP + H^+ (B) FADH

(C) GTP (D) ATP

.... is known as energy currency.

(A) NADP + H^+ (B) FADH

(C) GTP (D) ATP

.............को एनर्जी करेंसी के नाम से जाना जाता है।

(A) NADP + H^+ (B) FADH

(C) GTP (D) ATP

21. কোএনজাইমের একটি উদাহরণ হলো

(A) Mn^{2+} (B) NAD

(C) Mg^{2+} (D) Ca^{2+}

An example of co-enzyme is

(A) Mn^{2+} (B) NAD

(C) Mg^{2+} (D) Ca^{2+}

कोएंजाइम का एक उदाहरण है

(A) Mn^{2+} (B) NAD

(C) Mg^{2+} (D) Ca^{2+}

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন!
GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

22. বামস্তম্ভ ও ডানস্তম্ভ মিলিয়ে, সঠিক জোড়যুক্ত বিকল্পটি নির্বাচন করো :

বামস্তম্ভ		ডানস্তম্ভ
(a) অশর্করা থেকে শর্করার উৎপত্তি	(i)	গ্লাইকোলাইসিস
(b) গ্লুকোজ থেকে গ্লাইকোজেন-এর উৎপত্তি	(ii)	গ্লুকোনিওজেনেসিস
(c) গ্লাইকোজেন বিশ্লিষ্ট হয়ে গ্লুকোজ উৎপন্ন হয়	(iii)	গ্লাইকোজেনেসিস
(d) গ্লুকোজ পাইরুভিক অ্যাসিডে রূপান্তরিত হয়	(iv)	গ্লাইকোজেনোলাইসিস

(A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

(c) ग्लाइकोजेन का विखंडन से ग्लूकोज का उत्पादन (iii) ग्लाइकोजेनेसिस

(d) ग्लूकोज का पाइरुविक अम्ल में रूपांतरण (iv) ग्लाइकोजेनोलाइसिस

(A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

23. সঠিক ক্রমটি নির্বাচন করো :

(A) মুখবিবরের লালারসের অ্যামাইলেজ → গ্লুকোজ → মলটেজ → মলটোজ

(B) মুখবিবরের লালারসের অ্যামাইলেজ → মলটেজ → গ্লুকোজ → ল্যাকটোজ

(C) মুখবিবরের লালারসের অ্যামাইলেজ → মলটেজ → গ্লুকোজ → অ্যামাইলেজ

(D) মুখবিবরের লালারসের অ্যামাইলেজ → মলটোজ → মলটেজ → গ্লুকোজ

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

सही क्रम चुनें :

(A) मुँह में लार का इमाइलेज → ग्लूकोज → माल्टेस → माल्टोज

(B) मुँह में लार का इमाइलेज → माल्टेस → ग्लूकोज → लैक्टोज

(C) मुँह में लार का इमाइलेज → माल्टेज → ग्लूकोज → एमाइलेज

(D) मुँह में लार का इमाइलेज → माल्टोज → माल्टेस → ग्लूकोज

24. ভারতীয় রেফারেন্স ম্যানের ওজন হলো

(A) 50 kg (B) 65 kg

(C) 60 kg (D) 55 kg

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন!
GET IT ON Google Play
edutips.in
#1 Ed-Tech Platform for Bengali Students
Edutips
Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

भारतीय रेफरेंस मैन का वजन है

(A) 50 kg (B) 65 kg

(C) 60 kg (D) 55 kg

25. বামস্তম্ভ ও ডানস্তম্ভ মিলিয়ে, সঠিক জোড়যুক্ত বিকল্পটি নির্বাচিত করো :

বামস্তম্ভ		ডানস্তম্ভ	
(a)	ডিঅ্যামাইনেশান	(i)	ইউরিয়া
(b)	সাইট্রিক অ্যাসিড চক্র	(ii)	ফ্যাট বিপাক
(c)	বিটা–অক্সিডেশান	(iii)	শর্করা বিপাক
(d)	অরনিথিন চক্র	(iv)	প্রোটিন বিপাক

(A) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)

(B) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)

(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(D) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips™ Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

26. উৎসেচক যা গ্লুকোজ থেকে গ্লুকোজ-6-ফসফেট উৎপন্ন করে তা হলো

(A) অ্যালডোলেজ (B) হেক্সোকাইনেজ

(C) এনোলেজ (D) রিডাকটেজ

The enzyme which produces glucose-6-phosphate from glucose is

(A) Aldolase (B) Hexokinase

(C) Enolase (D) Reductase

एंजाइम जो ग्लूकोज से ग्लूकोज-6-फास्फेट उत्पन्न करता है, है

(A) एल्डोलेस (B) हेक्सोकाइनेस

(C) एनोलेस (D) रिडक्टेस

27. নীচের তথ্যগুলির সত্য (T) বা অসত্য (F) অনুযায়ী সঠিক বিকল্পটি নির্বাচিত করো :

(i) মলটেজ শ্বেতসার জাতীয় খাদ্য ভাঙে।

(ii) লাইপেজ ফ্যাট জাতীয় খাদ্য ভাঙে।

(iii) পেপসিন তেল জাতীয় খাদ্য কণা বিশ্লেষণ করে।

(iv) সুক্রেজ শুধুমাত্র সুক্রোজের উপর ক্রিয়াশীল।

(A) (i)-T, (ii)-T, (iii)-F, (iv)-F

(B) (i)-F, (ii)-F, (iii)-F, (iv)-F

(C) (i)-T, (ii)-F, (iii)-F, (iv)-T

(D) (i)-F, (ii)-T, (iii)-F, (iv)-T

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

(iii) पेप्सिन तैलीय आहा

(iv) सुक्रेस केवल सुक्रोज के

(A) (i)-T, (ii)-T, (iii)-F, (iv)-F

(B) (i)-F, (ii)-F, (iii)-F, (iv)-F

(C) (i)-T, (ii)-F, (iii)-F, (iv)-T

(D) (i)-F, (ii)-T, (iii)-F, (iv)-T

28. TEF-এর সম্পূর্ণ অর্থ হলো

(A) টোটাল এনার্জী এক্সপেনডিচর

(B) টোটাল এনার্জী ইকুইভ্যালেন্ট

(C) টোটাল ইকুইভ্যালেন্ট এনার্জী

(D) টোটাল এক্সপেনডেড এনার্জী

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

(D) Total Expended Energy

TEF का पूर्ण रूप है

(A) टोटल एनर्जी एक्सपेंडिचर (B) टोटल एनर्जी इक्वीवैलेंट

(C) टोटल इक्वीवैलेंट एनर्जी (D) टोटल एक्सपेंडेड एनर्जी

29. বামস্তম্ভ ও ডানস্তম্ভ মিলিয়ে, সঠিক জোড়যুক্ত বিকল্পটি নির্বাচন করো :

বামস্তম্ভ		ডানস্তম্ভ	
(a)	5 g ফ্যাট	(i)	77 kcal
(b)	8 g প্রোটিন + 5 g ফ্যাট	(ii)	40 kcal
(c)	10 g শর্করা	(iii)	192 kcal
(d)	20 g শর্করা + 10 g প্রোটিন + 8 g ফ্যাট	(iv)	45 kcal

(A) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)

(B) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(C) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

(D) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in
#1 Ed-Tech Platform for Bengali Students
Edutips
Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

30. কোন্‌ যন্ত্র BMR-এর পরিমাপে সাহায্য করে ?

(A) বোম্ব ক্যালরিমিটার (B) বেনেডিক্ট-রথ যন্ত্র

(C) ডগলাস ব্যাগ (D) ক্যালিপার

Which instrument helps in the measurement of BMR ?

(A) Bomb calorimeter (B) Benedict-Roth Apparatus

(C) Douglas Bag (D) Caliper

BMR को मापने में कौन औजार मदद करता है ?

(A) बाम्ब कैलोरीमीटर (B) बेनेडिक्ट-रॉथ उपकरण

(C) डाग्लस थैला (D) कैलीपर

31. রাস্তার ধারের একটি হোটেলের একজন কর্মচারী, ছুরি দিয়ে কাঁচা মাংস কাটবার পর সেই ছুরি না ধুয়েই সেটিকে দিয়ে স্যালাড কাটেন এবং পরে নিজে সেই স্যালাড গ্রহ করেন। একদিন পরেই তিনি তীব্র উদরাময় রোগে আক্রান্ত হন। এখানে ঘটনাটি জন্য দায়ী অণুজীব কোন্‌টি ?

(A) *Clostridium* sp. (B) *Aspergillus* sp.

(C) *Salmonella* sp. (D) *Pseudomonas* sp.

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন!
GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

raw meat. After some time he consumes the salad, himself. A day after he is infected with severe diarrhoea. Name the causative microorganism for this incident.

(A) *Clostridium* sp. (B) *Aspergillus* sp.

(C) *Salmonella* sp. (D) *Pseudomonas* sp.

रास्ता के पास एक होटल में एक कर्मचारी चाकू लेकर कच्चा मांस काटने के बाद उस चाकू को नहीं धोकर सलाद काटता है तथा स्वयं उस सलाद का उपभोग करता है। बाद वाला दिन वह भीषण डायरिया से संक्रमित होता है। इस घटना के लिए कारक सूक्ष्म जीव को लिखें।

(A) *Clostridium* sp. (B) *Aspergillus* sp.

(C) *Salmonella* sp. (D) *Pseudomonas* sp.

32. প্রদত্ত বিবৃতি (A) ও যুক্তি (R) পড়ে সঠিক বিকল্প চয়ন করো :

বিবৃতি (A) : যকৃৎকে সুসজ্জিত জৈব রসায়নাগার বলা হয়।

যুক্তি (R) : যকৃৎ নিঃসৃত পিত্তরসে প্রচুর পরিমাণে উৎসেচক থাকায়, সেটি সহজেই শর্করা, প্রোটিন ও ফ্যাটের পরিপাক ঘটায়।

(A) A, R উভয়েই সঠিক এবং R, A-এর সঠিক ব্যাখ্যা

(B) A, R উভয়েই সঠিক, কিন্তু R, A-এর সঠিক ব্যাখ্যা নয়

(C) A সঠিক ; R ভুল

(D) A ভুল ; R সঠিক

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

NUTN

33. পাকা আমের সংরক্ষণে কি ব্যবহার করা হয় ?

(A) পটাশিয়াম মেটাবাইসালফাইট (B) সোডিয়াম বেঞ্জোয়েট

(C) লবণ (D) হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড

What is used to preserve ripe mangoes ?

(A) Potassium metabisulphite

(B) Sodium benzoate

(C) Salt

(D) Hydrochloric acid

पका हुआ आम को संरक्षित रखने के लिए क्या प्रयोग किया जाता है ?

(A) पोटैशियम मेटाबाईसल्फाइट (B) सोडियम बेंजोएट

(C) नमक (D) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

34. ভিনিগারের রাসায়নিক নাম কি ?

(A) সাইট্রিক অ্যাসিড (B) বেঞ্জোয়িক অ্যাসিড

(C) অ্যাসিটিক অ্যাসিড (D) সালফিউরিক অ্যাসিড

What is the chemical name of vinegar ?

(A) Citric acid (B) Benzoic acid

(C) Acetic acid (D) Sulphuric acid

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

NUTN

विनेगर का रासायनिक नाम क्या है ?

(A) साइट्रिक अम्ल (B) बेंजोइक अम्ल

(C) एसिटिक अम्ल (D) सल्फ्यूरिक अम्ल

35. কোন্ খাদ্যের জোড়ের মধ্যে পচন পদ্ধতি দেখা যায় ?

(A) মাংস ও মাছ (B) চাল ও ডাল

(C) সবজি ও ফল (D) চাল ও সবজি

In which pair of food is the process of Putrefaction observed ?

(A) Meat and fish (B) Rice and pulses

(C) Vegetable and fruits (D) Rice and vegetable

सड़ने की प्रक्रिया किस आहारों की जोड़ी में देखी जाती है ?

(A) मांस तथा मछली (B) चावल तथा दाल

(C) सब्जी तथा फल (D) चावल तथा सब्जी

Edutips

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play