1.4 ইংঠলশ ল্যাডয়জ আসে দসকশ্ডনর জন্য কীভাডব প্রস্তুত হ

ইংনশৈ যো ময়জআ শি্র্শ 57 নেটপি চময় (ব নবর্ শ্থম নি উ বাছাই) থাম , যেগুলো প্যামীটো /িম্পাদি (নরভাই/িএনি) দ্বাি ও নরনিংর্নম্প্র েু যৈয়ে র্মর এই প্রশ্ ঠনউইয়ক দস্টড দন দজনাডরশনইংঠলশল্যা ডুয়জ আে সে (পরবত প্রজড ইংডরঠজ্ভাষা তশলী এবং ম্যাথ্ডমটি লার্ন স্ট্যা স্ (গঠতি ঠশক্ মান)-এর মিথ টিঞ্জি ি পরবি পৃষ্াগুন প্রমান স্যামীটো /িম্পাদি (নরভাই/িএনি) এবং নরনিংর্নম্প্র প্রমা উ শ্দ্য মিপ নরু পরাশে আমছ।

প াডলানা/সম্ানোর (ঠরভাইস/এঠে)ে উপঠরঠত্রি A

এই শ্রিশ শ্ ভাষা দষ্টি টু হৈায় র্র হয় ি নভির র্ম নিউ ইয় শ্টমে নশষি নিদিমড ে (7) শ্রমি হৈাগুমি শ্রিশম উপর, এবং এর পাশাপানশপূমব্ব শ্রগিন অর্জ দষ্টি বা নেমরি উপর। প্রন আপমি এর্ বার্ , র্গুম বামর্ এর্ নিরৈ্ , অথবা ি শ্দয় র্গিুম বামর্ এর্ অমিছবে বা প্যারারি পড়ার প্র নমিদশাি প্রদ র্মর িরিপর আপমি ভাষার নিয়ি ে র্াি অথবা যতিচিহ্ন (পাংচুময়শি) মি্প িট্যি নিধাি র্রম বলৈ হয়।

উদাহরণট্টি মহরময়মছ

- শ্রামািরুমরে জ্যি মি । চ্চ নিরি উত্তর শ্য়ি
- ভু আমছ এ
 এর্টি বার্য শাি
- লেখাটির উন্নতিকল্পে বাক্যসমূহ সংযুক্ত করা অথবা বাক্যের কোনো অংশ সংশোধর্বির

🎴 পর্া লানিা/সম্ানোর (ঠরভাইস/এঠে) জন্য পরামশ্যসমূহ প A

প্রথ্ডম, প্র ুন।

অনধর্ংশ নবষময়র শ্ষমিত্র, শ্র্ক্সর্ পড়ার আমগ ুিষেন আপনি বুঝতে
পামর শ্র্ক্সর্ পড়ার য়য় শ্র্ছিরমণর নবষয়য়র প্রন শ্য়ায়য়য়য়ি

এরপর, সমডয়র প্রঠত ল দরডখ, বডক্স দয়ো দক্সে ুন এবং দকান্ ঠবষয়টরি প্রঠত আপঠন রাখডনে তা দনাে করুন

- ➤ ভাষার ব্যবহারে অথবা যতিচিহে৹র ভুমরৈ র্রিম শ্র্মি শিব্দ, বার্যাংশ, অথবা বা র্ষ্টিধ্য হম
- শ্র্ক্সমর্ শ্র্মি আংশ আ ন যা আরও স্পষ্টভাবে, সংক্ষেপে, অথবা যথাযথভাবে লেখা যেত?
- ➤ যখন শ্রাম িি্র য়ৈরি র্রমবি, শ্র্ শ্রিা নচন র্রু িএটি আপি উত্তরপু শ্থমর এর্ট শ্বমছ হািয়ারিরমিপামর
- মেরিামিবি যে প্রশ্নের নির্দিষ্ট বিষয়ের প্রতি ফোকাস শ্রমি আপারি শারিগুন হৈওয়া উ

আপনার সময় ব্যবহাডর র্থা পঠরকল্পকরু ।



 পরীষারি আমগর নদ,ি পা A-শ্িআপনরি্রাি িয়ে ব্যয় এরা পরীষারি নদি প্রনটিি প্রমশ্র উত্তর শ্দয়া াি পনরর্ল্পাি র্মর র্ম ুুিমৈি হািয়াি র্রমব

পর্যালোচনা/সম্পাদনার (রিভাইস/এডিট) নমুনা প্রশ্লাবলী পার্ট A

Sample 1: Select the sentence that needs a revision.

Which sentence in the paragraph should be revised to correct an inappropriate shift in verb tense?

(1) For 14 years, James and his dad have had a tradition of attending Yankees games together, but James is leaving for college next week, and he is agonizing over the fact that attending school in Pennsylvania and working there over the summer meant no more games with his dad. (2) One night, as James is packing his clothes into boxes, he hears a soft knock on his bedroom door. (3) As soon as he opens the door, James sees what is in his dad's hands and feels a rush of joy. (4) His dad is holding a bus ticket for a trip home on a weekend in the spring so that father and son can attend a Yankees game together!

- A. Sentence 1
- B. Sentence 2
- C. Sentence 3
- D. Sentence 4

এই অুমিছমেদ (প্যারারামি)
জি শ্রি নরনভশি(পুরিায় পার্চি
ও ংমশাধি) নধারণ র্রম ,
প্যারারামি প্র (1) বার্
পড়ুি। যদি শ্র্ম প্যামটোচা
(নরনভশ) র্রা প্রময়া বি
থাম , হিম আপননি
উ বি পাওয়া প্য প্রন
বার্ এবং উত্তম অপশাগুম প্রা অব্যাহ রাবা

Sample 1 Explanation

(A) The sentence is written in the present tense; the verb "meant" shifts incorrectly into past tense. This verb should instead appear in the future tense, "will mean," since the verb refers to how things will be in the future. The corrected sentence will then read, "For 14 years, James and his dad have had a tradition of attending Yankees games together, but James is leaving for college next week, and he is agonizing over the fact that attending school in Pennsylvania and working there over the summer will mean no more games with his dad." The present tense, "means," could also be used, as James appears to be coming to this realization in present time. The use of "means" would make the corrected sentence read as follows: "For 14 years, James and his dad have had a tradition of attending Yankees games together, but James is leaving for college next week, and he is agonizing over the fact that attending school in Pennsylvania and working there over the summer means no more games with his dad."

Sample 2: Identify a sentence with an error.

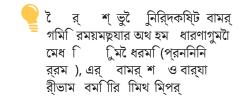
Which sentence in the paragraph contains an error in its construction and should be revised?

(1) In 2007, visitors to San Francisco, many of whom were attending an international design conference, had booked almost all of the city's hotel rooms. (2) Looking for a way to earn some extra money, three air mattresses were rented out by roommates Joe Gebbia and Brian Chesky. (3) The 27-year-olds put the mattresses in the loft of their apartment and charged \$80 a night, for which quests received a bed, breakfast, and internet access. (4) Soon the entrepreneurs realized that they could capitalize on their idea in a much bigger way, and they established Airbnb, a company that offers around 6 million rental listings in more than 100,000 cities worldwide.

- **E.** sentence 1
- **F.** sentence 2
- **G.** sentence 3
- H. sentence 4



বার্যটিশিকিত রর্মি, রেখে প্রথমে বাক্যটি যত্নসহকারে পড়ু;ি শুধু শ্চাবিরামব গি ভুটৈপি্যারারামি যেকোনো স্থানে থাকতে পারে।



Sample 2 Explanation

(F) In sentence 2, the modifier "Looking for a way to earn some extra money" incorrectly modifies "three air mattresses" when it should modify "roommates Joe Gebbia and Brian Chesky." This error in construction can be corrected by making "roommates Joe Gebbia and Brian Chesky" the subject of the main clause and using the active voice. The corrected sentence will read "Looking for a way to earn some extra money, roommates loe Gebbia and Brian Chesky rented out three air mattresses."

Sample 3: Improve the writing by combining sentences or revising part of a sentence.

What is the **best** way to combine these sentences to clarify the relationship between ideas?

- (1) In 2019, 15-year-old Cori "Coco" Gauff defeated Venus Williams in the first round of Wimbledon.
- (2) Wimbledon is the world's most prestigious tennis tournament.
- (3) Gauff made history as the youngest player in almost 30 years to win a women's singles match at Wimbledon.
- **A.** Making history at the world's most prestigious tennis tournament in 2019, 15-year-old Cori "Coco" Gauff defeated Venus Williams, in the first round, making Gauff the youngest player in almost 30 years to win a women's singles match at Wimbledon.
- **B.** At the world's most prestigious tennis tournament, Wimbledon, 15-year-old Cori "Coco" Gauff made history in 2019 by defeating Venus Williams in the first round, making the teenager the youngest player in almost 30 years to win a women's singles match.
- **C.** In 2019, 15-year-old Cori "Coco" Gauff made history when she defeated Venus Williams in the first round of Wimbledon, becoming the youngest player in almost 30 years to win a women's singles match at the world's most prestigious tennis tournament.
- **D.** In 2019, history was made at the first round of Wimbledon, the world's most prestigious tennis tournament, when 15-year-old Cori "Coco" Gauff defeated Venus Williams to become the youngest player in almost 30 years to win a women's singles match.



বার্য া সংযুক্ত করতে, নিজেম নজজাাির

1. শ্রামা শিব্দ/ধারণা এরানধর্বার ব্যব কি, যা শুধুমাত্র একবার ব্যবহার করা যেতে পারে?

2. নভন্ন নভন্ন ধারণা রী্ভাম সংযুক্ত? সেগুলোন শ্রা্ম রা্রণ ও প্রভাব, নবপরীার্ট্রী ধারণাট্হি, এর্ট ধারাবানহ ইযািনদ প্রননি রমর

Sample 3 Explanation

(C) This revision clarifies the idea that Gauff made history by becoming the youngest player in decades to win a women's singles match at Wimbledon and that she did so when she beat Venus Williams. The revision also explains that Wimbledon is the "world's most prestigious tennis tournament" in a way that is clear and logical.

পর্াডলানাি/সমানাের (ঠরভাইস/এঠাে) উপঠরঠত্রি B

পা B-এর প্রশ্ টেক্সট পড়ায় আপনার যোগ্যতা পরিমাপ করে এবং তারপর সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়তা দেয় যা রাইটিংয়ে আপনার সামগ্রিক টেউন্ন র্মর। নবষয়গুন এইবি শ্র্ক্সমর্ র্রা হয় শ্গিনুরৈ মেধ্য থামর্ ঐনহািনরি্ টের্র্টিহু; জমিগান্য, নবন স্থিবং শ্র্র্মানিজর নবষয়; বাময়ানৈজ মিয়ন্স, ননেজর্ মিয়ন্স, এবং শ্শি মিয়মন্সর নবনভন্ন নবষয়। আপনশি্ মিজ নমিপিামর এবং প্যামমিজর নবমশ্য অংশগুশ্দমিনিসিপামর শ্জি্যি প্রনটিবাির্য

শ্র্ক্স ুল থাকতে পারে, যেমন

- ভাষার অপব্যবহা
- বাদ পড়া অথবা অমহুি হািয় নবস্তান টাাী
- বাদ-পড়া অথবা অনুপযুক্ত পরবর্তী পবের জ্যি (ট্যানিজশাীে) শব্দ, বার্যাংশ, অথ
- শ্রামাি বাদ-পড়া অথবা অ
 ুনরো অথবা উপংহার নববৃন
- বিল্রান্তিকর অথবা অযৌক্তিক গঠন
- ভাষা এবং শ্লৈর মেরি মি মিপ অি্যা্যি ু-ৈভান



পর্া লানা/সম্নোর (ঠরভাইস/এঠেে জন্য পরামশ্য প B

সমভয়র প্রঠত ল দরডখ প্র দক্সেটে তার সাডথ্ পুন, শু দিখি বুলাডবন না।

- শ্র্ক্সর্টির্ীভামব আরও উন্ন করা যায় সেবিষয়ে প্রশের উত্তর দেয়ার জন্য শ্র্ শ্থম শ্মৈরর উমদশ্যে, প্রধাি ধারণা, এবং নবস্তান নবয়য়পুমাৈ আপারি বোঝা প্রয়োজন, সেজন্য মনোযোগ দিয়ে পড়া আবশ্যক।
- আপনি বিল্রান্তিকর, অয়ৌক্তিক, অয়য়য়াজনীয়, অসংগঠিত, অয়বা সাধারণত পড়তে র্ষ্ট এবিবার্য এবং প্যারা য়ৈ র্রমিপামরি
- মৈির্ যে, পাট B-এ যে ধারাক্রমে আপনার টেক্সট এবং প্রশ্(গুলো) পড়া উচিত শ্রি্
 পা A শ্থম নভন্ন। প A-শ্ি আপারি প্রথমে প্রশ্ পড়া উনচ B-শ্,ি আপারি প্রথ
 শ্রক্সর্ পড়া

এরপর, সমডয়র প্রঠত ল দরডখ, প্রঠতটি ুন।

- শ্র্ নমের যান এবং প্রাসঙ্গিক বাক্য অথবা প্যারাগ্রাফগুলি আবার প্রভু িযা প্রশ্নে উল্লেখ র্রা হময়মছ
- ► প্র যে বাক্যটির বিষয়ে বলা হয়েছে শ্টিরি আমগ ও পমরর বার্যগুনমৈওি আ

 শ্চা
 বুনময়য়েতে হতে পারে।

আপনার সময় ব্যবহাডর র্থা পঠরকল্পকরু ।



 পরীষারি আমগর নদ,ি পা B-শ্ আপনরি্রা্ য়ে ব্যয় এরা্ পরীষারি নদি প্রনটি প্রমশ্র উত্তর নদম াি পনরর্ল্পাির্ র্ম ুিমৈি হািয়র্ হমব

Learning to Embrace the Gap Year

- (1) The traditional academic plan for college-bound students in the United States is to complete high school in June and begin college courses in August or September, but some experts wonder whether this plan is appropriate for all students. (2) Young adults are still exhausted from attending secondary school. (3) They are sent to college with little to no transition time. (4) They struggle with a lack of direction, have minimal life experience, and are not adequately prepared to succeed. (5) Many students are simply starting college before they are ready.
- (6) A gap year is when a student takes a one- year hiatus from schooling for nonacademic activities. (7) This break in the academic track gives young adults a chance to explore possible program options, gain volunteer experience, and achieve personal growth. (8) Through a variety of opportunities, gap year participants can develop new skills and interests. (9) The break can also help prepare students for the challenges of college coursework by giving them additional time to mature. (10) Succeeding at the college level can be challenging at first, but when determined students adjust and employ good study habits, they will thrive.
- (11) Earning money can be a tempting choice, and some young adults may find that they no longer desire a college degree after entering the workforce. (12) While gap year critics do have a valid concern, a 2010 Wall Street Journal article cited research that found that "90% of students who took a gap year had returned to college within a year." (13) And the Gap Year Association, a worldwide accredited nonprofit that promotes the benefits of a gap year, maintains that "taking a structured gap year invariably serves to develop the individual into a more focused student with a better sense of purpose and engagement in the world."
- (14) The choice to take a gap year may not be for all students, but it could be the best path for some. (15) Students need to know that this is a good choice that will be supported if it is what they want. (16) Taking a gap year could help students become more successful as adults in their community.
- 1. Which sentence should follow sentence 5 to introduce the main claim of the passage?
 - **A.** Taking a gap year away from formal education to determine their personal aspirations is the answer for these students.
 - **B.** For some students, the benefits of taking a gap year after high school could significantly increase their chances of achieving collegiate success.
 - **C.** When students are academically and emotionally prepared, they are guaranteed to experience greater success in their higher education endeavors.
 - **D.** Students who take the time to mature and gain knowledge outside of the classroom will experience more satisfaction, purpose, and accomplishment in their life.

- **2.** Which revision of sentence 8 uses the **most** precise language?
 - **E.** Through different experiences and discoveries, gap year participants can develop new skills and interests.
 - **F.** Through a range of opportunities and training, gap year participants can develop new skills and interests.
 - **G.** Through internships, work, travel, or volunteerism, gap year participants can develop new skills and interests.
 - **H.** Through a variety of jobs, programs, and charities, gap year participants can develop new skills and interests.
 - **3.** Which sentence should be added before sentence 11 to introduce the ideas in the third paragraph (sentences 11 13)?
 - **A.** Some gap year opponents worry that young adults who take a break from academia for activities such as a job may never return.
 - **B.** In addition to helping students become better prepared for college, a gap year could be useful to those with financial constraints.
 - **C.** Students complain that there is not enough time between high school and college to earn money for college.
 - **D.** There is growing concern among some experts that a gap year may be too expensive for many students to even consider.

Sample 1 Explanation

(B) Option B is the best sentence to follow sentence 5 and supports the main claim. This sentence clearly states the claim in that the gap year can lead to success in college for some, but not all, students (as revealed in sentence 14). This idea is developed throughout the passage by explaining what a gap year is and how it benefits students.

Sample 2 Explanation

(G) Option G uses the most precise language and is the correct response. The imprecise reference in sentence 8 to "a variety of opportunities" is replaced with the more specific and precise reference to what these opportunities entail. They may be "internships, work, travel, or volunteerism."

Sample 3 Explanation

(A) Option A is the correct sentence to add before sentence 11. The third paragraph introduces, and then refutes, a counterclaim about gap years in that they may encourage young people to forgo college entirely. This sentence clearly introduces this counterclaim that the paragraph elaborates on and then refutes with evidence.

ঠরঠংে কঠম্প্রডহনশডনর উপঠ

এই শ্রিশটি িনিহ্যি এবং ি রৈ উভয় শ্রণীের ছয়ট শ্র্ক্সর্ পড়া যেকোনো ধরনের টেক্সট থাকতে পারে।

শ্বাঝার ষিটোি ইয়ে র্মর, এমনিমি নিরো ু

তথ্ মূলক িরায় অ্ ক্ত ত পাডর

বণ্কাটিরে/ব্যা্যাি ু শ্র্

যুক্ক্তনভির শ্

নক্য়াটুরৈ্ বা ােংশ শ্র্ যে ছকে হতে পামর:

- ব্যনক্তগরিচারি
- নস্পচ বা ৄ র্টিহ
- सीर्दे र भ्राहि
- নশল্প বা নিহ্যি ি রিচার্টিহ
- জীর্বীরি
- ৄনরি্থ
- াংবানদ াি
- ঐনহািনরি, নবজা্-িনবষয়র, নক্তগ,ি অথবা ব্য পারিমগানষ্র জয়ি অথ্কীনি-িন শ্রৈ

সাঠহতমূলক রিায় অ্ ক্ত ত পাডর র্নব অভিযানের গল্পসমূহ নয়টনেরর্ নরেশ (ইনি াি-নভনত্তর্ উপি রহি নথে (শ্পরানণ র্নহীী মিয়ন্স নরেশ (নবজ্াি-নভনত্তর্ বাস্তবধ নরেশ বা উপ্যি রূপর্ রয়েরচিি (প্যামরান রাজননিরি ্বা মিনজ ব্যগরিচ জিশীিট ৄিথি নভত্নি (শিি-নরেশ)



🎴 ঠরঠংে কঠ[ি]হনশন সম্র্কততি পরা

সমভয়র প্রঠত ল দরডখ প্র দক্সেটে র্ত্নসহক ুন, শুু দিখি বুলাডবন না।	 > প্রধ নবষয় এবং গুরুবপে ৣৗ৾ঢ়ৗৗঢ়ি -উভয়য়র ি আপায়ি এয়ঢ়ি নিয়ি এবং নভির ধায়ণা হয়য়য়য়৽য়
দনাে ঠনন।	 মিপু শ্র্ক্সর্ট পিড়ার য়য়, টুর্টাটি নিচম নিমি, নবষয়গুনরে য়ি-৽য় ই্য়ান মেরিয়ি িনষপিত ৢমর্রায়ৢয়
প্রনগুেঠল মডনাডরাগ ঠেেুন।	 প্রশ্ রী নজম করা হচ্ছে সেটি যাতে স্পষ্টভাবে বুঝতে পারেন শ্জিমি মনোযোগ নদময় প্রশ্ ু। উদাহরণস্রূপ, আপারি নর্ শুধু এর্টি পি নির্ এর্ন প্যারারামিরে টাীিটিরি প্রনি মোনিমিবশ র্র যিদ য়য় থামর্, শ্র্ক্সমর্র প্রানিগরি্ অংশটি অথবা অংশগু ৣ।
উত্তডরর অ্পশনগুডলা পারি উত্তরটি ারি কিরার দি করুন	 ▶ প্রনটি অপশ পিড়ার আমগ, উত্তর শৃভমব নাি রিপর প্রনটি উত্তমর পভু,ি নচিভিম যেগুলো ভু বেম মেহিমছে শ্গিমা বাদ নদ,ি এবং আপারি ভাব মিথ মিবাচ্চ রাােহিটি শ্বমছ ন ▶ আপারি উত্তমরর জ্যি শুধু শ্র্ক্সমর্র নবষময় র করুন (এবং যেখানে প্রানি শ্রামি মিপুক্ত ছনব অথবা রানিমেক্সর উপর)। নবষময়র উপর আপ ধারণা বা জ্যিরি উপর নির র্রমব াি।
আপনার সময় ব্যবহাডর র্থা পঠরকল্পকরু ৷	 পরীষারি আমগর নদি, নরনং র্ন শ্রিশমরি প্রনটি শ্র্ক্সর্ মি্পৃ প্রমশ্র জ্যি আপন রি্রা িয়ে ব্য ি পনরর্ল্পাির্রু; এরা পরী প্রনটি প্রমশ্র উত্তমরর নিরি্ জবাব দামি আপারি দ হায়র হমব

রিডিং কম্প্রিহেনশনের জন্য নমুনা প্রশ্লাবলী

Snoozing While Soaring

- 1 Certain types of birds soar for hundreds of miles, over land, over sea—and never stop to rest.

 That kind of endurance seems impossible to us, since we as people need time to rest and sleep.

 Researchers set out to learn how birds could fly for such long distances without restorative rest.

 They found that for some birds, settling in for a good night's rest is not always a necessity.
- 2 In 2013 Felix Liechti and his research colleagues at the Swiss Ornithological Institute published results of a study about the flight habits of Alpine swifts, small birds that migrate annually between Europe and Africa. Liechti and his team fitted the birds with small electronic tags that recorded the birds' acceleration and their pitch, or angle relative to the ground. The data revealed that the birds remained completely airborne during their time in Africa, a period of over 200 days. Since all animals require sleep, the researchers inferred that the birds slept from time to time on their long journey. However, since the electronic tags recorded only movement such as gliding or flying, and not brain waves, the question of whether birds sleep during flight remained unanswered.
- Researcher Niels Rattenborg from the Max Planck Institute for Ornithology also delved into this question. In a 2006 article Rattenborg explained that it was theoretically possible that birds could undergo a certain type of sleep while flying. Like mammals, Rattenborg explained, birds experience different types of sleep, including slow-wave sleep (SWS). Rattenborg argued that SWS during flight is plausible because SWS can happen in one hemisphere of the brain at a time, leaving half of the brain essentially awake while the other half sleeps. The eye associated with the "awake" hemisphere can still function, allowing a bird to see where it is going. Rattenborg decided that electroencephalogram (EEG) recordings of birds' brain waves would ultimately be necessary to determine whether a bird can actually sleep in flight.
- 4 Eventually, Rattenborg and his team were able to create an experiment to prove this theory by studying frigatebirds from the Galápagos Islands. These enormous birds are good subjects for avian-sleep research because they fly far out to sea to hunt fish. However, unlike many seabirds, they cannot land on the water to rest because the physical build of their body—long wings, poorly webbed feet, and minimal feather waterproofing—makes them unable to take off again from the surface of the water. Rattenborg concluded that they must remain in flight for up to two months at a time.
- In an article from 2016, Rattenborg outlined the team's research methods and conclusions. The team humanely implanted EEGs on the skulls of several frigatebirds. After analyzing the EEG readings of the birds while in flight, the team determined that the frigatebirds slow-wave slept for about ten seconds at a time at points when the birds were gliding upward via warm air currents, typically the safest part of the flight. While in flight the birds slept for only 45 minutes a day, which is just enough rest for the birds to function during these long flights. They later recovered from the stress of going with very little sleep when they rested for approximately twelve hours each day back on land.
- 6 Using EEG recordings, Niels Rattenborg solved the puzzle of when birds sleep while traveling long distances. His evidence proved that his theory was correct, and the birds proved themselves to be the ultimate multitaskers as they manage sleep and flight at the same time.

1. Read this sentence from paragraph 1.

That kind of endurance seems impossible to us, since we as people need time to rest and sleep.

The words "endurance" and "impossible" in the sentence convey

- **A.** amazement about the physical capability of birds to remain in flight for extended periods of time over long distances.
- **B.** uncertainty about the conditions that allow birds to stay in flight for extended periods of time without rest.
- **C.** excitement about the opportunity to share research into how birds fly for extended periods of time.
- **D.** skepticism about discovering how birds can fly for extended periods of time with little or no rest.
- **2.** Which sentence from the passage **best** supports the idea that birds seem to be capable of making prolonged flights without sleeping?
 - **E.** "The data revealed that the birds remained completely airborne during their time in Africa, a period of over 200 days." (paragraph 2)
 - **F.** "In a 2006 article Rattenborg explained that it was theoretically possible that birds could undergo a certain type of sleep while flying." (paragraph 3)
 - **G.** "Rattenborg decided that electroencephalogram (EEG) recordings of birds' brain waves would ultimately be necessary to determine whether a bird can actually sleep in flight." (paragraph 3)
 - **H.** "While in flight the birds slept for only 45 minutes a day, which is just enough rest for the birds to function during these long flights." (paragraph 5)

- **3.** Which statement **best** summarizes the conclusions of the studies presented in the passage?
 - **A.** Scientists used monitoring devices to determine that the seconds when migratory birds glide upward in warm air currents are safest for slow-wave sleep.
 - **B.** Using monitoring devices, scientists confirmed that migratory birds sleep for an extremely short amount of time while in flight and recuperate by sleeping for an extended period of time after they land.
 - **C.** Scientists used monitoring devices to determine that migratory birds require significantly less sleep than many other animals and to show that the birds use only one hemisphere of their brain while flying.
 - **D.** Using monitoring devices, scientists confirmed that some types of migratory birds rely on slow-wave sleep cycles in order to stay in flight for extended periods of time.
- **4.** The overall organizational structure of the passage allows the author to
 - **E.** contrast the significance of research findings related to small migratory birds with those related to large migratory birds.
 - **F.** compare the in-flight sleep patterns of the various types of birds examined in several studies.
 - **G.** emphasize the role of technology in studying sleep patterns of birds in flight.
 - **H.** illustrate how researchers acquired a better understanding of the sleep patterns of birds in flight.

Sample 1 Explanation

(A) Option A is the correct response because it explains that the words "endurance" and "impossible" convey amazement at the birds' ability to remain in flight for so long without resting—as opposed to human beings, who "need time to rest and sleep" (paragraph 1). Specifically, the word "impossible" implies a sense of wonder or disbelief at the birds' endurance, which allows them to continue flying for hundreds of miles without stopping. The words "endurance" and "impossible" support the idea expressed later in the passage that these birds are the "ultimate multitaskers" (paragraph 6).

Sample 2 Explanation

(E) Option E best supports the idea that birds seem to be capable of making prolonged flights without sleeping, because it expresses the idea that the birds "remained completely airborne" during "a period of over 200 days" (paragraph 2). This information is significantly more precise than the information in the other answer options. Therefore, option E provides more compelling evidence to support the idea in the question than the other answer options provide.

Sample 3 Explanation

(D) Option D best summarizes the conclusions of the studies presented in the passage. While all the options include some important details about the study of migratory birds, option D accurately states the key conclusion of these studies, which is that these birds "rely on slow-wave sleep cycles in order to stay in flight for extended periods of time" (paragraph 5). Option D's emphasis on the key conclusion rather than on key details makes it the correct response.

Sample 4 Explanation

(H) Option H best explains the effect of the overall structure of the passage. The passage presents an unresolved question in paragraph 2, while paragraph 3 explains one researcher's attempt at seeking an answer to the question. Paragraph 4 describes the bird the researchers chose due to its physical makeup and feeding habits. Paragraphs 5 and 6 illustrate the details and outcome of the study, revealing the researchers' conclusion. Therefore, the overall structure of the passage illustrates how researchers improved their understanding of the sleep patterns of birds in flight.

1.5 গঠতি (ম্যাথ) দসকশডনর জন্য কীভাডব প্রস্তুত

যো শ্রিশ রময়মজ্ব্থ এবং র্নেপ্উমর্শ (গণাটিৄ ৈ) – যা এর্নধ উ শ্থম শ্বম শ্য়ি অথবা নর-িই রেয়োম হমি পামর।শ্রিম পাঁচ নর-িই এবং 52- নেটপি -চময় (এর্নধ উ শ্থম শ্বম শ্য়ি) রময়মছায়ো বা গনণিপ্র থাম গনণমিদিষ্যা প্রময়, গনণ-িনবষয় শব্দাব , এবং গনণি নবষময়নিউ ইয় শ্টমে শ্ শ্জামিরশ ইংনশৈ যো মুময়জআ (পেরবি প্রজম ইংমরনজ্ভাষা লশী) এবং যোথমটে রৈর্ ট্যো (গনণি নশষি াে) মিপ ধািরণ ধারণাটিহ। SHSAT যো -এর নবষয়পুম জৈট , ব -ধাপ নবনশ টি্যাপুম আপারি পনরনচিগানণন (যাে) দ্যাণিমুম প্রময় র্র আবশ্য র্রমব

অ (৪) শ্রমিরি প্রশ্পম ে) ম্যাথ প্রশ্নগুলি ঐসব পাঠ্য বিষয়ের উপর যা 7 গ্রেড প্যন্ত নিউ ই নিটি পাি্যিক্মে ুক্ত। ি (৭) শ্রমিরি প্রশ্পম ে) ম্যাথ প্রশ্নগুলি ঐসব পাঠ্য বিষয়ের উপর যা ৪ গ্রেড প্যন্ত নিউ ই নিটি পাি্যিক্মে

পরবর্থী পৃষ্ণুন SHSAT-এর যোথ শ্রিশমরি প্র রীভাম সহায়তা পাওয়া যেতে পারে শ্নিবষম নবনবধ পরামেশ্কর রূপমরি শি্দ আমছ। এর মেধ্য নমি্ননৈ নবষয়গুমটা রময়মছ

- 🔳 ্যাথ বা গনণ নবষময় গানণনরি্ দ্যাীি বৃন্দ্র জ্যি আপ 💢 যেসব জিনিস আরও বেশি অনুশীলন র্রম্ হিম শ্িি 💎 পরাশ্েব
- SHSAT-এর জ্যি নরি্দক ুি প্র্যািশার মিথ আপমির্ পনরনচ হিবার ু পরাশে্ক এবং এরমে শ্গিুন ৈঅ্যা্যি গনণি বা ে পরীষশি্থম নভন্ন হমিপা
- যো নেটপি চময় (গনণিব -চয়) প্রম উ শ্দয়া নবষময়য়য়ৢ পরাশে
- যো নর-িই পিরশাব উ শ্দয়া নবয়য়য়য়রু পরাশে

দ্র রি্ যোথ ি ি প্রমশ্র উত্তর এবং উত্তমরর 23–25 পৃষ্ঠায় পাওয়া যাবে।

অ (৪) শ্রমি প্রশ্প (শ্ েে) যো বা গনণপি্রশ্ ি (7) শ্ পয পা্যিক্ম পাি নবষময়রূলভত্নমি র্র হময়মছবিে (9) শ্রমি প্রশ্প (শ্ েে) যো বা গনণপি্রশ্ অটে (৪) শ্ পয পা্যিক্ম পাি নবষময়রূলভত্নমি র্র হময়মছ।

•

গঠতি বা ম াথ্-এ ে তা বৃঠধরি জন ঠকে পেরামশ

গঠতি (ম্যাথ্) উপকরসিমূ পরাডলানা

- ➤ আপরি গনণি পা্যিবই (্যাথ শ্র্ক্সর্বুর্) ব্যবহ ুম অথবা আপরি স্নীয়ি টাইমরনেরম অ্যাি্য গানণনরি উপর্র মজ না,ি অথবা আপনি ব্যবহার র্রমি পাম এটে উপর্রমণর পরাশে নদম আপারি নশষরি্মর্ মরাধ জাামি পামর।
- প্রঠতঠনে গাঠঠিতক প্রনে সমানি করা অ্নুশীলন করুন দমৌঠলক এবং যািডলঠ্জাং - উ প্রকার প্রনােবলী সমানি
- র্নািি প্রশ্গু জি ব -ধামপরজাট িিরর লারী রর আবশ্য হয়। িমদর নবনভ ধরমরি গনণমরি দয়্ি ব্যবহার আবশ্য হমি পামর। উদাহরণস্ , আপনি ভগাং ব্যবহা র্রম পামরি, িিরর িরিধাি র্রম পামরি, এবং পনরিংি্যা নবষময় আপারি জা্ প্রময় র্ম এর্ প্রম উ নদমিপামর।
- শ্রা্তি প্রমশ্র উ যদি আপনি অনিশ্চিত শ্হা, মিব প্রশ্টবিাদ িএবং অ্যি প্রশ্পুমরে উত্তর শ্দয়ার পর আবার শ্রিয়় ি অ্যি প্রশ্পুনরৈ উত্তর শ্দ আপারি ঐ প্রশ্টরি রিধামরি জ্যি আরও ভারে ধারণা হমি



মা দেকশ্ডনর উত্তর দয়োর সময় আপন্ক দর্সব ঠবষয় মন রাখজ্ঞ হজা

গাঠঠিতক(ম্যা) শব্বিল , ঠবঠভ সংভকত এবং সূ (ফমুলা) র আপঠনম্যা ক্ডি ব্যবহা কডরন দসগুডলাড আপঠনসাচ্ছ হওয়া প ব্যবহা ঠিলডয়র্

- ➤ আপামির্ গানণনরি্ শব্দাবীরে অথ্ক বুঝম যা আপনার গ্রেড লেভেলের জন্য উপযুক্ত, যেমন "প্যারালেল (সমান্তরাল)" এবং "পারপেন্ডিকু্য়ারে (মির্নেনণর্), এ এর পাশাপানশ ঐবি ংমর্ যা এই শব্দাবলীর বদলে ব্যবহৃহি
- ➤ আপনগিনণি-নবষয় শব্দাব , ংমর্ , এবং েুে টা , যেমন নবনভ আর্মের জি পনরনধ (শ্পনরনরে্), এবং আয়মিষি (এনরয়), আপারি যাে ক্ম এবং আটিইমি 7 এবং ৪ শ্রমি নিউ ইয় শ্টমে ইংনশৈ যাৈগুমি আ (পরবি প্রজম ইংমরনজভাষা লশটী) এবং যােথমটেি নৈর্িট্যাে (গনণিনশষি াি)-এ পামবি।
- ▶ এইবি শব্দাবটী, ংমর্, টার ংজা এবং ব্যা্যা এই পরীষারি বুর্মমৈর্ পাওয় রা ু ি রিরা এবং বিটাভোম ব্যবহাম ষি না হওয়া পযন্ত নবনভন্ন টোধামরি জ্যি এপু ব্যবহার র্রা অুশী র্রু

প্রনে সমাডিনর সময় ক ু ডলরে ব্যবহার করডবন না। আপনার সময় ব্যবহাডর র্থা পঠরকল্পকরু



 পরীষারি আমগর নদ,ি পা B-শ্ আপনরি্রা য়ে ব্যয় এরা পরীষারি নদি প্রনটি প্রমশ্র উত্তর শ্দয়ার জি র্রমব শ্হি পনরর্ল্পাি র্ম ুমৈি হািয়াি

🎴 গাঠঠিতক (ম্যাথ্) সমস্যা সমাডিনর 🛾 পরামশ

শ্থম রি্ গুরুবে থি্য ব্যবহার যেন জটিল বি্যাগুম নিরি্ভাম নিজময় নিমি পামর শ্জিমি যয়ৢসহকারে পড়ৣ।

প্রঠতটি প্রন েমডনাডরা্গ ুন।

- ► রি্িি সমাধানের সময় আপনি যেন রি্ মিথ্য়র অ ৢনক্ত নি ররমি পায়র শ্জিমি রিিি 1-এ য়েভাবে আছে, সেভাবে প্রয়টি চিহ্নিত ররু
- শ্থমর্ শব্দিহুহ প ির্মর গানণনরি্ (্যোথ) ংিমর্মিরিপ করুন (্যেভাবে রিিু 1 এবং রিিু 2-এ শ্দয়া আমছ)।

Sample 1

+ x, x+1 = -15

The sum of two consecutive integers is -15 If 1 is added to the smaller integer and 2 is subtracted from the larger integer, what is the **product** of the two resulting integers?

ি বিষি বিধাম প্র রহি র্রম প্র বে (নচনন) র্রু

Sample 2

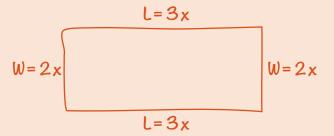
J, 2K J-5

Jenny starts a game with twice as many marbles as Keiko Jenny gives Keiko 5 marbles but she still has 10 more than Keiko. How many marbles did Jenny have to start with?

- **A.** 25
- **B**. 30
- **C.** 35
- **D.** 40

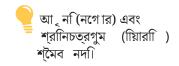
ু শ্থম শব্দগুম গোনণন ংিমর্ম পনরবাির্রু দর্সব প্রড ুঠত ও রেয়াগ্মি দয়ো দনই দসই প্রনগ্বেডলার জন্য দ আঁকুন। প্রশাটি যা বর্ণনা করছে, সেটা কল্পনা করতে আপনাকে হািয়া র্রার জ্যি, নমিচ উদাহর অনুযায়ী বিভিন্ন আকৃন অথবা শ্রনিচত্র (য়িয়রিটি) ু।

ति 3:



The perimeter of a rectangle is 510 centimeters. The ratio of the length to the width is 3:2. What are the dimensions of this rectangle?

- **E.** 150 cm by 105 cm
- **F**. 153 cm by 102 cm
- **G.** 158 cm by 97 cm
- **H.** 165 cm by 90 cm



শ্রাম শ্রামা প্রশ্ এর্ট ধারাবানহ যুক্ত করতে বলে। নিচের উদাহরণের মত, বহু-ধাপ নবনশষ্ট বি্যা বিধা র্রমি, এর্ট এর্ট রি্মর ধাপ ন

ति 4:

1 dollar = 7 lorgs 1 dollar = 0.5 dalt

Malik has 140 lorgs and 16 dalts. If he exchanges the lorgs and dalts for dollars according to the rates above, how many dollars will he receive?

- **A.** \$28
- **B**. \$52
- **C.** \$182
- **D.** \$282



ম াথ্ মাঠটপিল্-ডিয়স প্রনবেলীর জন্য

অ্ঠকাংশ মাঠটপিল্-ডিয় প্রনবেলীর জন্য অ্ং ফলাফল দবর কডর উত্তর দয়ে উঠতি। প্রথম েউত্তমরর অপশ শ্দারি আম িি্যাটরি িরিধ শ্বর র্মর উত্ত অপশিগুন শ্দাি অনধ রা্ কর এবং তারপর সঠিক উত্তরটি পেতে শুদ্ধতা যাচাই করার শ্চ র্রা উনচি

কাগডজঠলডখ সমস্যাগুডলার সমাণি দবর করা (মডন-মডঠহডসব না কডষ) এবং বাছাই করার পঠরবডঝীধামি মডনাঠনডবশ করা হডদরম্বেঠ উপ

- ➤ আপনি যখন উত্তরটি পেয়ে যাবেন, এরপর তালিকাভুক্ত জবাবগু শ্দিি। আপারি উত্তরটি নিরো় ুক্ত জবাবগুমারে মেধ্য থামর, শ্রি্ করুন। যদি ি। থামর, প্রশ্টি আবা ুিএবং পুরিায় িোধাি র্রু
- > আপনার উত্তর যদি উত্তরের অপশনগুলির মধ্যে যিথাম , আপরি উত্তর অ্যিভাম শ্রী নবমবচারিরু টিদাহরণ ; $\frac{5}{9}(3+x)$ উনলনি বিগুমরৈর নিরে: $\frac{5(3+x)}{9}$ এবং $\frac{5}{3}+\frac{5}{9}x$ এবং $\frac{5}{3}+\frac{5x}{9}$ ।

Sample 1 Explanation

If x is the smaller consecutive integer, then x + 1 is the larger consecutive integer. Use their sum -15 to find x:

$$x + (x + 1) = -15$$

 $2x + 1 = -15$

$$2x = -16$$

$$x = -8$$

The two consecutive integers are -8 and -7.

One is added to the smaller integer: -8 + 1 = -7.

Two is subtracted from the larger integer: -7 - 2 = -9.

Find the product: $-7 \times -9 = 63$.

Sample 2 Explanation

(D) Set up some equations.

Jenny (J) has twice as many marbles as Keiko (K): J = 2KJenny gives Keiko 5 marbles, so now they each have: J - 5 and K + 5 marbles. Jenny still has 10 more than Keiko: J - 5 = (K + 5) + 10

To find how many marbles Jenny had to start with, solve J = 2K for K and substitute that into the second equation:

In equation J = 2K, solve for K: $K = \frac{J}{2}$. Substitute $\frac{J}{2}$ in for K. J - 5 = (K + 5) + 10 $J - 5 = (\frac{J}{2} + 5) + 10$

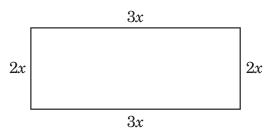
$$J - 5 = \frac{J}{2} + 15$$

$$\frac{J}{2} = 20$$

J = 40 marbles

Sample 3 Explanation

(F) Let 2x = the width and 3x = the length. Draw the rectangle to help visualize.



Since 2w + 2I = P, we get

2(2x) + 2(3x) = 510 4x + 6x = 51010x = 510

x = 51

2x = 102cm and 3x = 153 cm

Sample 4 Explanation

(B) Use proportions to make the conversions:

Lorgs to dollars:

$$\frac{140}{x} = \frac{7}{1}$$

$$7x = 140$$

Dalts to dollars:

$$\frac{16}{x} = \frac{0.5}{1}$$

$$0.5x = 16$$

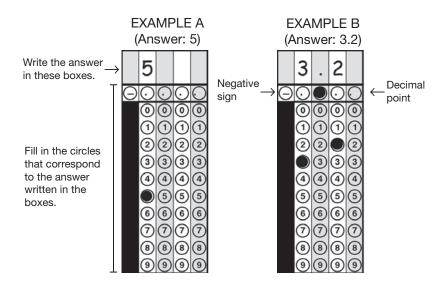
Total dollars = 20 + 32 = \$52

গঠতি বা ম্যা ঠগ্-েইন প্রনগ্বেডলা কীভাডব পুর িকরড

গনণি বা যোথ শ্রিশটিমি পাঁচটি নর্নিইি র্রমব এবং মিদর নেটপিটে চময় অপশমরি পনরব যেগুলোর জন্যে নশ্ষথিথীমদর র্নেপ্উমর্শার্টি (গণাট্রির্) নিরি গান্ননির উত্তর র্রম হিমব तिथा

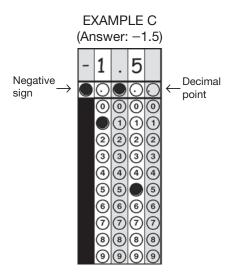
 প্রনটি প্রমশ্র নরি পাঁচটি র্টাে (স্ত শ্থমর শুরু তৈরি। যখন আপনি গ্রিডে আপনার উত্তরগুলো ননৈপব র্রমবি, বা নদ

- প্রনটি নির্নিই প্রমশ্র জম্যি, নরমিরি উপমরর বমক্স আপারি
- ➤ প্রনটি বিমক্স শুধু এর্ট িংিয়া অ নচ লিখুন। যদি আপনার উত্তরে দশমিক পয়েন্ট থাকে হিম ৈ "." নচ ব্যবহার র্রু
- ➤ আপনশি্ ংি্যা অথবা নচনটি নিমৈি শ্রিা্র িি যে বক্সটি মিলবে শ্রিা্র নমিচর বৃত্তটি পূরণ

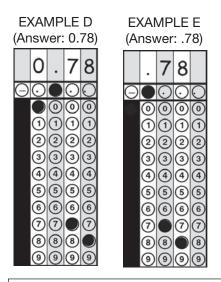


গঠতি বা ম্যা ঠগ্-েইন প্রনগ্বেডলা কীভাডব পূর িকরড (অব্যাহ

➤ নরমিরি বামের্টি (স্তম্ শুধুরে নবময়াগাবরে (শ্মিগটভি) শ্রৈরি জম্যি উরেহর ি C-এ যেভাবে শ্দামিরি হয়েছে। যদি আপনার উত্তরটি ধনাত্মক (পজিটিভ) হয়, তাহলে প্রথম র্টাটে িনিরেরাুি এবং নবাীিয় শ্থমর্ আপাি উত্তর ননৈপ র্রু



➤ যখন আপনার উত্তরে একটি দশমিক থাকবে, তখন আপনি যে বৃত্তগুলো পূরণ করছেন শ্গুিম যেন আপনার উত্তরের বিগুমাৈ অংমশর মি নমে েিননিচ করুন। উদাহরণস্বরূপ, যদি আপনার উত্তর 0.78 হয়, হিম ে 0, ".", 7, এবং 8, এর নমিচরবৃত্তগুমাৈ ভ র্ - উাহের D-এর েে ষৈি র্ শ্.78 শ্রৈ উত্তরটিও নিরি বম গৈহী - উলহর E-এর ে

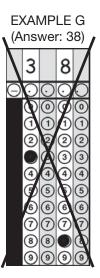


উনেহর D এবং E-এ এর্ই উত্তর ন গ্রহণযোগ্য উপায়ে প্রদর্শিত হয়েছে।

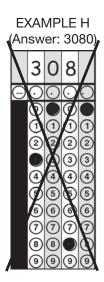
গঠতি বা ম্যা ঠগ্-েইন প্রনগ্রেডলা কীভাডব পূর িকরড (অ্ব্যা)

➤ শ্রামাি উত্তমরর ঝে শ্রামাি বক্স নিরেরা না। যদি আপনার উত্তরে ঝেগামি এর্টবিক্স নিরে থামর্, হিমরৈ ভুরৈ নহমমিবস্কোর করা হবে। উদাহরণস্বরূপ, যদি আপনার উত্তর 308 হয়, হিমরৈ উরেহর ি হমছে আপারি উত্তর শ্দ গ্রহণযোগ্য উপায়। উরেহরি G-এ, ০-এর পনরবমি এবং ৪-এর ঝেগিমি এর্টবিক্স নিরেময়মছ, —আপারি এ শ্দয়া উত্তর গ্রহণযোগ্য হবে িএবং ভূটি নহমমিবশসার ররা হ





➤ অব্যবহৃবিক্সগুমীরে নমিচর শ্রা্বির্রমেব ি, উরেহর H-এ যেভাবে শ্দািমি হিময়মছ। উদাহর H-র উ 3,080 নহমিবিশ্সার র্রা রা্রণ ০-এর জমি শ্শষ র্টাবো স্তমম্র নমিচর বৃকরা হয়েছে, যদিও আপনার অভিপ্রায় ছিল 308 উত্তর শ্দ



ঠগ্-েইন সম্ভক গুরুত্বপূ

- 🗩 আপারি উত্তমরর জ্যি শ্সা্র শ্পম,ি নরমিরি বৃত্ত অব 👤 হিমহিমব।
- ➤ যদি আপনি উত্তরটি বক্সে নমৈ িথামর্ নর্ন্তু নরমিরি বৃত্তগু ির্মরি, হিম আপরি উত্তর ু নহমমিকণ্সার র্ হমব।
- ➤ আপারি বম শ্রীি উত্তমরর ি যে বৃত্তগুলো ভরাট র্মরমছ শ্গিম না মিলে, তাহলে আপনাকে বৃত্তগুলো অনুযায়ী স্কোর শ্দয়া হমব, উদাহরণা-এ যেভাবে শ্দমিটি হময়মছ।
- ➤ যদি একটি কলামের (স্তম্ভের) জন্যে একাধিক বৃত্ত ভরাট র্রা হয়, হিম ৈআপারি উত্ত 🦼 ৈনহমমিকণ্সা্র র্রা হম
- ➤ শুধুতের মি্পূণ নিরি্ গানণনরি্ উত্তরমর্ই নহমমিকশ্স্ার শ্দয়া হমব, এনেির্ আপ ুর্বিশি ুির্টাম ে(স্তম শ্রিিশুরু র্র
- ➤ যদি আপনি দুর্বিশ এর্টপি নাম্বারের শেষে একটি দশমিক পয়েন্ট যোগ করেন (এবং কোন চিবা শূ্যি এর পম বানিি), হিম আপারি উত্তর ঐ পূ মি্বার নহম শি্সার র্রা হমব। উদাহরণস্রূপ, উ A-এর ি যদি আপনার উত্তর হয় 5, নর্ 5. অথবা 5.0 নহমমিব পূরণ র্রা হময়মছ, শ্মি শ্সা্র প্রদামরি হিয় উ 5 নহমমিব গণ্য র্রা হম