

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: جامع هفتم اسفند

دیپارستان هدی

## پیام‌های آسمان هفتم

۱ خون و ادرار گوسفند و آب باران به ترتیب چه حکمی دارند؟ (گوسفند خون جهنده دارد).

- ۱ پاک - پاک - پاک      ۲ نجس - پاک - پاک      ۳ پاک - نجس - نجس      ۴ نجس - نجس - پاک

۲ کدام گزینه از آیه شریفه «وَأَقِمِ الصَّلَاةَ إِنَّ الصَّلَاةَ تَنْهَىٰ عَنِ الْفَحْشَاءِ وَالْمُنْكَرِ» قابل برداشت است؟

- ۱ اهمیت دوری از گناهان      ۲ بازداشتن نماز از گناهان و زشتی‌ها  
۳ برپاداشتن نماز جماعت      ۴ امر به گذشت از دیگران

۳ در کدام یک از شرایط زیر، زمین نمی‌تواند پاک‌کننده نجاست باشد؟

- ۱ زمین فرش یا موکت باشد.      ۲ زمین خشک باشد.  
۳ عین نجاست، با راه رفتن از کف پا یا کفش برطرف شود.      ۴ زمین پاک باشد.

۴ رعایت طهارت و دوری از نجاست .....

- ۱ موجب سلامتی جسم و روح ما می‌شود.      ۲ مقدمه و شرط قبولی برخی عبادات است.  
۳ باعث بالاتر رفتن مقام دنیایی است.      ۴ گزینه ۱ و ۲

۵ کدام گزینه جزو ارکان نماز نیست؟

- ۱ نیت      ۲ تکبیرة الاحرام      ۳ قیام متصل به رکوع      ۴ سلام

۶ کدام جمله صحیح است؟

- ۱ خالق ما بهتر از هر کس می‌داند که چه چیزی برای ما زیان‌آور و چه چیزی مفید است.  
۲ ادرار و مدفوع گاو و گوسفند، به دلیل داشتن خون جهنده، نجس است.  
۳ آب قلیل در برخورد با نجاست، نجس نمی‌شود مگر با تغییر رنگ و بوی آن.  
۴ تمام اجزاء سگ به جز مو و ناخن آن، نجس است.

۷ ذکرهای زیر به ترتیب، در کدام قسمت‌های نماز خوانده می‌شود؟

- سبحان الله و الحمد لله و لا اله الا الله و الله أكبر  
- سه بار سبحان الله  
- سبحان ربی الاعلی و بحمده

- ۱ رکعت سوم و چهارم هنگام قیام - رکوع و یا سجده - سجده      ۲ رکعت سوم و چهارم هنگام قیام - قرائت - سجده  
۳ قرائت - رکوع و یا سجده - سجده      ۴ قرائت - سجده - رکوع

۸ مطابق حدیث پیامبر (ص) کسی که به نمازهای پنج‌گانه‌اش اهمیت دهد و آنها را اول وقت بخواند، چه پاداشی خواهد داشت؟

- ۱ بین انسان‌ها عزیز خواهد شد.      ۲ از غم و غصه‌ها رها خواهد شد.  
۳ خدا او را به بهشت خواهد برد.      ۴ در میان فرشتگان با صورتی درخشان خواهد بود.

## دیبرستان هدی

۹ نماز جمعه ..... رکعت است و هنگامی که امام جمعه خطبه‌ها را می‌خواند، ما .....

- ۱ چهار - سکوت می‌کنیم. ۲ دو - نیز می‌خوانیم. ۳ چهار - نیز می‌خوانیم. ۴ دو - سکوت می‌کنیم.

۱۰ کدام گزینه از آثار نماز جماعت است؟

- ۱ رعایت حجاب و عفت در جامعه ۲ همدلی و اتحاد مسلمانان ۳ رعایت بهداشت و پاکی ۴ فراگیری علم و دانش

## عربی هفتم

۱۱ برای سؤال «ماذا غَسَلْتَ؟» کدام جواب مناسب نیست؟

- ۱ غَسَلْتُ مَلَاسِكًا وَ مَلَاسِيسًا أَسْرَتِي. ۲ غَسَلْتُ فُتَاتِي وَ مَلَاسِيسًا أَسْرَتِي. ۳ غَسَلْتُ مَلَاسِي وَ مَلَاسِي أَسْرَتِي. ۴ غَسَلْتُ سِرْوَالِي وَ مَلَاسِي أَسْرَتِي.

۱۲ در کدام گزینه، فعل به‌کار نرفته است؟

- ۱ نَحْنُ صَدِيقَانِ، ذَهَبْنَا إِلَى الْمَدْرَسَةِ مَعًا؟ ۲ أَرْضِيقَتِي وَاقِفَةٌ أَمَامَ الْبَيْتِ؟ ۳ ماذا سَأَلَكِ؟ ۴ كَمْ ضَيْفًا دَخَلَ بَيْتُكُمْ؟

۱۳ کدام کلمه برای جای خالی جمله «هذه الْمَرْأَةُ ..... النَّافِذَةُ» مناسب است؟

- ۱ ما فَتَحَ ۲ ما فَتَحَتْ ۳ ما فَتَحْتُ ۴ ما فَتَحْتُ

۱۴ در کدام گزینه به‌ترتیب، فعل‌ها با «أنتِ» و «أنا» تناسب دارند؟

- ۱ أَكَلْتُ - أَخَذْتُ ۲ ذَهَبْتُ - اشْتَرَيْتِ ۳ كَتَبْتُ - غَسَلْتُ ۴ قَرَأْتُ - رَفَعْتُ

۱۵ جای خالی عبارت «..... الْمُقْصَرُ،.....» با کدام کلمه‌ها کامل می‌شود؟

- ۱ لِسَانُهُ - قَلِيلٌ ۲ لِسَانِهِ - كَثِيرٌ ۳ لِسَانٌ - طَوِيلٌ ۴ لِسَانٌ - قَصِيرٌ

۱۶ ترجمه واژه‌های «حَدِيقَةٌ - بَيْتٌ - لَبَسَ - أَخْشَابٌ» به‌ترتیب در کدام گزینه، صحیح آمده است؟

- ۱ چمدان - خواهر - پوشید - چوب ۲ باغ - دختر - پوشید - چوب‌ها ۳ کیف - دختر - پوشاند - چوب ۴ باغ - خواهر - به تن کرد - چوب‌ها

۱۷ ترجمه هر دو واژه در کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ أُخْتُهَا: مادرش / بارد: سرد ۲ أُمُّهَا: مادرش / عَفْوًا: خواهش می‌کنم ۳ أَبِيهِ: پدرش / ماء: آب‌ها ۴ أَخِيهِ: خواهرش / كان: آمد

۱۸ در کدام گزینه تمام فعل‌ها، اول شخص مفرد هستند؟

- ۱ خَرَجَ - دَخَلَ - سَلِمَ ۲ طَرَقَتْ - فَعَلْتُ - رَفَعْتُ ۳ سَأَلْتُ - وَصَلْتُ - صَعِدْتُ ۴ اشْتَرَيْتِ - فَتَحْتُ - قَرَيْتِ مِنْ

۱۹ در کدام گزینه ضمیر و فعل، با هم متناسب نیستند؟

- ۱ أَنْتِ اشْتَرَيْتِ مَلَاسِي نَسَائِيَّةً. ۲ أَنَا ذَهَبْتُ إِلَى سَوَاقِ التَّجْفِ. ۳ أَنْتِ قَرَأْتِ أَشْعَارًا. ۴ أَنَا أَكَلْتُ تَفَاحَةً.

## دبیرستان هدی

۲۰ ترجمه کدام جمله نادرست است؟

- ۱ كَيْفَ كَانَتْ قِيَمَةُ الْمَلَابِسِ؟ رَخِيصَةً أَمْ غَالِيَةً؟ قیمت لباس‌ها چگونه بود؟ ارزان یا گران؟  
 ۲ مَبْرُوكٌ، مَلَابِيسٌ جَمِيْلَةٌ. فِي أَمَانِ اللَّهِ: مَبَارَكٌ اسْت، لِبَاسِهَايَ زَيَّابِي اسْت. در امان خدا.  
 ۳ الْقَمِيْضُ وَ الْعِبَاءَةُ مِنَ الْمَلَابِيسِ النَّسَائِيَّةِ: پيراهن زنانه و جادر از لباس‌های زنانه است.  
 ۴ لَا فَرْقَ فِي قِيَمَةِ الْمَلَابِيسِ فَأَشْتَرَيْتُ: در قیمت لباس‌ها هیچ فرقی نیست، پس خریدم.

## فارسی هفتم

۲۱ نهاد در کدام گزینه به درستی مشخص نشده است؟

- ۱ فرزندان عزیزم، نامهٔ محبت‌آمیز شما را قرائت کردم.  
 ۲ حرم، دل او را آرام می‌کرد و مدرسه اندیشه‌اش را.  
 ۳ دانش‌آموزان یک مدرسهٔ دخترانه برای امام خمینی (ره) نامه می‌نویسند.  
 ۴ حجره‌های ساده و کوچک نصیب او شد.

۲۲ کدام گزینه از نظر املايي نادرست است؟

- ۱ شکرگزار ۲ خدمت‌گزار ۳ قانون‌گزار ۴ کارگزار

۲۳ بیت زیر، چند جمله است؟

- «به جان زنده‌دلان، سعدیا، که ملک وجود  
 نیرزد آنکه دلی را زخود بیازاری»  
 ۱ سه جمله ۲ چهار جمله ۳ دو جمله ۴ پنج جمله

۲۴ در کدام گزینه مسند به درستی مشخص نشده است؟

- ۱ باز هم شوق خواندن و عطش مطالعه در وجودش زنده شد.  
 ۲ او شیفتهٔ طبیعت بود و از اینکه کسانی با خشونت سعی می‌کردند طبیعت زیبا و آرام را برهم بزنند، رنج می‌برد.  
 ۳ برای اسلام و کشورش و جمهوری اسلامی مفید بود.  
 ۴ کاش شما مرا نصیحت می‌کردید که سخت محتاج آنم.

۲۵ کدام واژه با بقیه هم‌خانواده نیست؟

- ۱ مراقب ۲ مراقبت ۳ رقیب ۴ قریب

۲۶ در کدام گزینه همهٔ ترکیب‌ها از نوع ترکیب اضافی هستند؟

- ۱ مدرسهٔ دارالشفاء - قلب نگران - شیفتهٔ طبیعت  
 ۲ همت بلند - نیمه‌های شب - حجره‌های ساده  
 ۳ نور چشمان - مدرسهٔ دخترانه - هوای آلوده  
 ۴ خواندن شعر - احساس شادی - خواندن جغرافیا

۲۷ « پدر شعرنو» لقب کیست؟

- ۱ سهراب سپهری ۲ علی اسفندیاری ۳ رهی معیری ۴ ملک الشعرای بهار

۲۸ در کدام گزینه هم فعل ماضی و هم فعل مضارع وجود دارد؟

- ۱ بعضی از این شعرها به اندازه‌های زیبا، جالب و پرمعنا هستند که خواننده را به شگفتی وا می‌دارند.  
 ۲ دکتر حسابی به زبان و فرهنگ و ادب فارسی نیز عشق می‌ورزید و آثار بیشتر بزرگان شعر و ادب را با دقت مطالعه می‌کرد.  
 ۳ سال‌ها در جبهه‌ها، دلیرانه شرکت کرد؛ به رزمندگان روحیه داد و با همهٔ توان از اسلام و ایران دفاع کرد.  
 ۴ وی یکی از فرزندان صالح انقلاب و از رویش‌های مبارکی بود که آینده درخشان علمی را در کشور خود نوید می‌دهند.

## دیبرستان هدی

۲۹ جمع کدام واژه به درستی نوشته نشده است؟

- ۱ نابغه: نواغ ۲ شاعر: شاعره ۳ رزق: ارزاق ۴ حسن: محاسن

۳۰ در عبارت: «حرم، دل او را آرام می‌کرد و مدرسه، اندیشه‌اش را» به ترتیب به چه مفاهیمی اشاره شده است؟

- ۱ معنویت، علم ۲ دانش، عقل ۳ مهربانی، دانش ۴ توجه به خدا، آرامش درونی

## مطالعات اجتماعی هفتم

۳۱ رودهایی که به حوضه آبریز داخلی می‌ریزند، چه ویژگی‌هایی دارند؟

- ۱ موقت و فصلی هستند. ۲ از کوه‌های زاگرس سرچشمه می‌گیرند.  
۳ از کوه‌های البرز سرچشمه می‌گیرند. ۴ پرآب و دائمی هستند.

۳۲ تپه باستانی سیلک در کدام شهر بوده است؟

- ۱ نقده ۲ جیرفت ۳ کاشان ۴ مارلیک

۳۳ بزرگسالان کدام گروه سنی را تشکیل می‌دهند؟

- ۱ ۲۵ تا ۷۰ سال ۲ ۲۶ تا ۶۵ سال ۳ ۳۰ تا ۶۰ سال ۴ ۲۶ تا ۷۰ سال

۳۴ هر یک از موارد «سی‌وسه پل، بندر چابهار، مسجد شیخ لطف‌الله، امامزاده صالح» به ترتیب مربوط به کدام نوع گردشگری است؟

- ۱ تاریخی - تاریخی - زیارتی - زیارتی ۲ طبیعت‌گردی - طبیعت‌گردی - زیارتی - زیارتی  
۳ تاریخی - طبیعت‌گردی - تاریخی - زیارتی ۴ طبیعت‌گردی - تاریخی - تاریخی - زیارتی

۳۵ مهم‌ترین رویداد تاریخی کشور ما کدام است؟

- ۱ تشکیل سلسله هخامنشیان ۲ سقوط سلسله ساسانیان ۳ نامه پیامبر به خسرو پرویز ۴ ورود اسلام به ایران

۳۶ کدام گزینه درست است؟

- ۱  $\frac{\text{جمعیت}}{\text{مساحت}} = \text{تراکم جمعیت}$  ۲  $\frac{\text{تراکم}}{\text{مساحت}} = \text{تراکم کشور}$   
۳  $\frac{\text{زاد و ولد}}{\text{مرگ و میر}} = \text{تراکم جمعیت}$  ۴  $\frac{\text{زاد و ولد}}{\text{گروه سنی جوان}} = \text{تراکم جمعیت}$

۳۷ کدام مورد جزء آب‌های زیرزمینی نمی‌باشد؟

- ۱ رود ۲ چاه ۳ چشمه ۴ قنات

۳۸ مسئولیت سرشماری جمعیت در کشور ایران برعهده ..... است.

- ۱ مجلس شورای اسلامی ۲ مرکز آمار ایران ۳ وزارت کشور ۴ استانداری

۳۹ چغازنبیل اثر به‌جامانده از کدام تمدن است؟

- ۱ شهر سوخته ۲ ایلام ۳ زابل ۴ کاشان

۴۰ پرجمعیت‌ترین کشور همسایه ایران کدام است؟

- ۱ پاکستان ۲ عراق ۳ قزاقستان ۴ ترکمنستان

انگلیسی هفتم

41 ☆ A: I am Sina Hamidi. B: .....

1 Good afternoon, Mr. Hamidi.

2 Hello, Mrs. Hamidi.

3 Fine, thank you, Sina.

4 Good morning, Miss Hamidi.

42 ☆ Who's that ..... ? B: That's Mrs. Moniri.

1 girl

2 boy

3 man

4 woman

43 ☆ I am studying English. .... ?

1 What about you?

2 How old are you?

3 Where are you?

4 Who is that man?

44 ☆ A: What are you wearing? B: .....

1 I'm wearing a jacket.

2 Yes, I am wearing a suit.

3 Who is wearing a shirt?

4 No, I'm not wearing gloves.

45 ☆ Who is ..... in the garage?

1 work

2 working

3 to work

4 works

46 ☆ My mother is a nurse and ..... brother is a dentist.

1 her

2 me

3 his

4 I

47 ☆ Miss Moradi is my father's ..... . She is my aunt.

1 sister

2 uncle

3 brother

4 son

48 ☆ I am Mrs. Amiri's daughter and Mrs. Amiri's my .....

1 aunt

2 uncle

3 mother

4 sister

49 ☆ Ali's my uncle. His wife is my .....

1 sister

2 mother

3 grandmother

4 aunt

50 ☆ A: What's ..... job? B: She's a dentist.

1 your

2 my

3 his

4 her

ریاضی هفتم

51 ☆ مجموع تعداد رئوس، یال‌ها و وجه‌های یک مکعب برابر است با:

۲۸ ۴

۲۶ ۳

۲۵ ۲

۲۴ ۱

دیبرستان هدی

۵۲ \* مستطیلی به طول ۶ و عرض ۴ را حول طول آن دوران می‌دهیم. حجم حاصل چقدر است؟ ( $\pi = 3$ )

۲۲۴ (۴)

۲۴۰ (۳)

۲۵۶ (۲)

۲۸۸ (۱)

۵۳ \* با توجه به مفاهیم «ب.م.م» و «ک.م.م»، حاصل عبارت مقابل برابر است با:

$$\frac{[(18, 6), (13, 11)]}{([24, 12], [2, 3])} =$$

۱۶ (۴)

۱۲ (۳)

۶ (۲)

۱ (۱)

۵۴ \* هرمی ۱۷ وجه دارد. این هرم چند یال دارد؟

۳۲ (۴)

۳۴ (۳)

۱۷ (۲)

۱۶ (۱)

۵۵ \* یک ظرف به شکل منشور که قاعده آن یک شش ضلعی منتظم به مساحت قاعده  $157cm^2$  و ارتفاع  $8cm$  را پر از آب می‌کنیم. سپس آب این ظرف را داخل استوانه‌ای که شعاع قاعده آن  $10cm$  است می‌ریزیم. ارتفاع آب در استوانه چند سانتی‌متر است؟

$8cm$  (۴)

$6cm$  (۳)

$4cm$  (۲)

$2cm$  (۱)

۵۶ \* اگر  $(63, x) = 21$  و  $[63, x] = 315$  باشد، مقدار  $x$  برابر است با:

۱۰۵ (۴)

۲۱۰ (۳)

۳۱۵ (۲)

۲۱ (۱)

۵۷ \* اگر به هر بُعد مکعبی ۲۰ درصد بیفزاییم، حجم این مکعب مستطیل چند درصد افزایش می‌یابد؟

۰٫۷۲۸ درصد (۴)

۰٫۷۲۸ درصد (۳)

۷٫۲۸ درصد (۲)

۷۲٫۸ درصد (۱)

۵۸ \* ۷ برابر مجموع دو عدد اول برابر ۹۱ است. تفاضل آن دو عدد اول برابر است با:

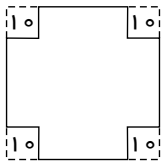
۱۱ (۴)

۹ (۳)

۷ (۲)

۵ (۱)

۵۹ \* از چهار گوشه مقوایی به شکل مربع به ضلع یک متر، چهار مربع به ضلع  $10$  سانتی‌متر بریده‌ایم و سپس از خط‌چین‌ها تا می‌زنیم تا یک جعبه در باز ساخته شود. حجم این جعبه چند سانتی‌متر مکعب است؟



۸۰۰۰ (۲)

۸۱۰۰ (۱)

۶۴۰۰۰ (۴)

۷۲۰۰۰ (۳)

۶۰ \* اگر تعداد مهره‌های یک کیسه را دو تا دو تا، سه تا سه تا، پنج تا پنج تا و هفت تا هفت تا شمارش کنیم، در هر مرحله، یک مهره باقی می‌ماند. حداقل مهره‌های این کیسه چند عدد است؟

۱۵۱ (۴)

۲۱۱ (۳)

۹۱ (۲)

۱۹ (۱)

۶۱ \* اگر  $a$  بر  $b$  بخش پذیر باشد،  $(a, b)$  و  $[a, b]$  به ترتیب کدام‌اند؟

$b, 1$  (۴)

$a, b$  (۳)

$ab, b$  (۲)

$a, 1$  (۱)

۶۲ \* اگر ارتفاع استوانه‌ای را ۳ برابر و شعاع قاعده آن را نصف کنیم، مساحت جانبی آن چه تغییری می‌کند؟

$2\pi rh$  کاهش می‌یابد. (۴)

$2\pi rh$  افزوده می‌شود. (۳)

$\pi rh$  کاهش می‌یابد. (۲)

$\pi rh$  افزوده می‌شود. (۱)

۶۳ \* مجموع دو عدد اول  $543$  است. عدد بزرگ‌تر برابر است با:

۱۶ (۴)

۱۴ (۳)

۵۳۹ (۲)

۵۴۱ (۱)

دبیرستان هدی

۶۴ از دوران مستطیل زیر به اندازه  $180^\circ$  درجه حول خط چین، کدام شکل به دست می‌آید؟



۶۵ یک منبع آب به شکل مکعب به ضلع ۱ متر داریم. اگر آب با سرعت ۲ لیتر در دقیقه به درون آن بریزد، ارتفاع آب در دقیقه چند سانتی‌متر بالا می‌آید؟

۱.  $0.1$     ۲.  $0.2$     ۳.  $1.2$     ۴.  $2$

علوم تجربی هفتم

۶۶ چهار بافت اصلی بدن، در کدام گزینه به درستی و کامل آمده است؟

۱. خونی - ماهیچه‌ای - عصبی - پیوندی    ۲. پیوندی - ماهیچه‌ای - عصبی - پوششی  
 ۳. پوششی - استخوانی - ماهیچه‌ای - عصبی    ۴. استخوانی - عصبی - ماهیچه‌ای - خونی

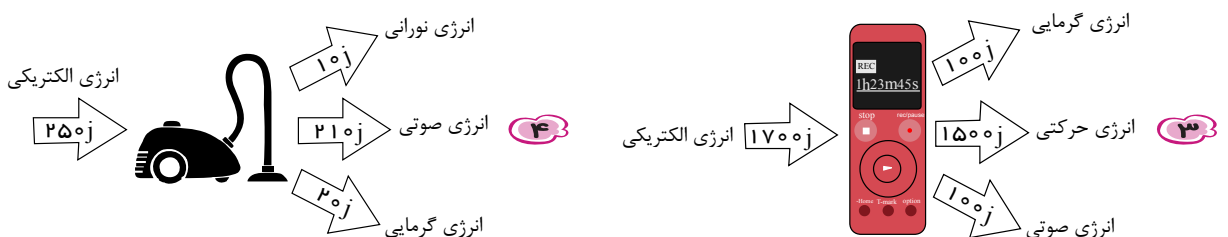
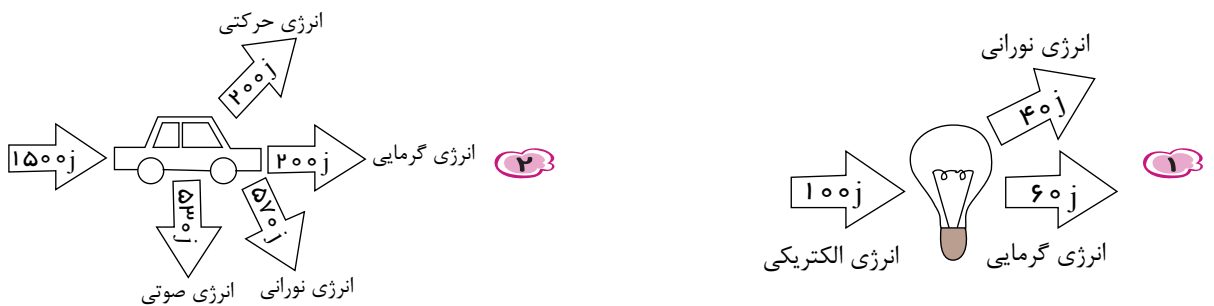
۶۷ ساختار اصلی غشا چیست؟

۱. پروتئین    ۲. پروتئین + نمک + قند    ۳. پروتئین + چربی + قند    ۴. پروتئین + چربی

۶۸ منشأ کدام منبع انرژی، خورشید نیست؟

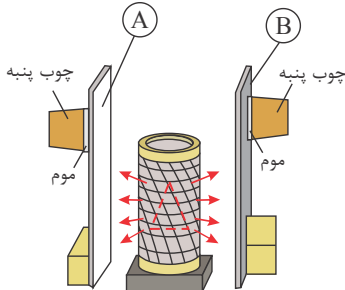
۱. زیست گاز    ۲. نفت    ۳. زمین گرمایی    ۴. باد

۶۹ کدام یک از نمودارهای زیر، از قانون پایستگی انرژی پیروی نمی‌کند؟



دبیرستان هدی

۷۰ در یک آزمایش، یک بخاری برقی استوانه‌ای، بین دو ورقه فلزی، به فاصله یکسان از هر کدام قرار داده شده است. پشت هر ورقه یک چوب‌پنبه به کمک موم چسبانده شده است. اگر بخاری برقی را روشن کنیم، کدام چوب‌پنبه زودتر می‌افتد؟ (سطح ورقه A صیقلی و براق و سطح ورقه B سیاه و مات است.)



- ۱ A  
۲ B  
۳ هر دو هم‌زمان می‌افتند.  
۴ به دمای بخاری برقی بستگی دارد.

۷۱ کدام یک از وظایف روده بزرگ (فراخ‌روده) نیست؟

- ۱ دفع مواد دفعی  
۲ باز جذب آب  
۳ باز جذب مواد معدنی  
۴ گوارش شیمیایی غذا

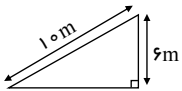
۷۲ فردی زیاد احساس خستگی می‌کند و رنگ پریده است، احتمال کمبود کدام ماده زیر در بدن وی وجود دارد؟

- ۱ ویتامین A  
۲ کلسیم  
۳ آهن  
۴ ویتامین D

۷۳ باکتری‌های موجود در روده بزرگ (فراخ‌روده) از چه چیزی برای ساخت ویتامین‌ها استفاده می‌کنند؟

- ۱ سلولز موجود در سبزیجات  
۲ باقی‌مانده غذاهای پروتئینی  
۳ باقی‌مانده ویتامین‌هایی که جذب نشده‌اند.  
۴ مواد معدنی باز جذب شده توسط روده بزرگ (فراخ‌روده)

۷۴ اگر جعبه‌ای به وزن ۳۰ نیوتن را از روی سطح شیب‌دار به بالای شیب برسانیم، چقدر کار انجام می‌دهیم و مقدار نیرویی که برای جابه‌جا کردن جسم نیاز داریم چقدر است؟ (اصطکاک نداریم)



- ۱  $30\text{ N} - 300\text{ J}$   
۲  $18\text{ N} - 180\text{ J}$   
۳  $180\text{ J}$  - نمی‌توان معلوم کرد.  
۴ کار و نیرو را نمی‌توان معلوم کرد.

۷۵ وجود پرزهای روده چه مزیتی برای لوله گوارش دارند؟

- ۱ افزایش سطح جذب  
۲ افزایش رطوبت  
۳ ایجاد اصطکاک  
۴ ترشح شیرۀ گوارشی

۷۶ کدام یک از دستگاه‌ها، تبدیل انرژی زیر را دارند؟

- ۱ تلویزیون  
۲ پنکه  
۳ جاروبرقی  
۴ چرخ‌گوشت
- انرژی نورانی → انرژی صوتی  
انرژی گرمایی

۷۷ کدام گزینه، ورود و خروج مواد را تنظیم می‌کند؟

- ۱ هسته  
۲ غشای پلاسمایی  
۳ میتوکندری (راکبزه)  
۴ کلروپلاست (سبز دیسه)

۷۸ برای تشکیل کدام منابع انرژی، نیازی به بقایای موجودات زنده نیست؟

- ۱ زغال سنگ  
۲ سوخت هسته‌ای  
۳ زیست‌گاز  
۴ هر سه مورد از بقایای موجودات زنده تشکیل می‌شوند، به همین دلیل تجدیدناپذیر هستند.





دیبرستان هدی



۷۹ چرا باید برای مشاهده یاخته‌ها آنها را رنگ کنیم؟

۱ چون جزو دستورات آزمایشگاهی است.

۲ چون یاخته‌ها بی‌رنگ و شفاف هستند.

۳ چون رنگ به ترکیبات اصلی می‌چسبد و بهتر و واضح‌تر دیده می‌شوند.

۴ چون هیچ یاخته‌ای بدون رنگ آمیزی قابل دیدن نیست.

۸۰ مواد مغذی برای انسان شامل کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

۱ چربی‌ها و پروتئین‌ها و کربوهیدرات‌ها

۲ ویتامین‌ها و مواد معدنی

۳ آب و مواد معدنی

۴ تمام گزینه‌ها صحیح است.

