

نیم سوال



بنیادی آموزشی
پایه هشتم

آزمون هدیه ۱۱ مهر ماه ۱۴۰۴

دفترچه سؤال پایه هشتم

دوره اول متوسطه

تعداد کل سؤالهای مشترک آزمون: ۵۰

مدت پاسخگویی به سؤالهای مشترک: ۷۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره مشترک	زمان پاسخگویی
مشترک				
فارسی	۱۰	۱-۱۰	۱-۱۰	۴۳۴
ریاضی	۲۰	۱۱-۳۰	۱۱-۳۰	۸۲۵
علوم	۲۰	۳۱-۵۰	۳۱-۵۰	۱۱۴۹

طراحان

فارسی	سیده حسن خان پور، حمید اصفهانی، آگوستا محمد راهد، نیلوفر ابیضی
ریاضی	تما صالح بور، مصطفیه بیراچی، سارا کاشانی، مهدی سلامانی، رادین شمشکنی، لیلا تورانی، مهدله صدایی، محمد جعفری، مهسا سارخانی
علوم	امیرحسین عربادی، علی اکبر پهرآیا زاده، پریسا الهقانی، اکبر رحیمی، محمدعلی شاهین فرد، آرمان فرجی، امیرحسین طاهیری تاباقی، امیررضا سالمی، مهدی سهامی، سیده فرزانه بیتا آخوندی

کرینشکاران و ویراستاران

نام درس	مسئول درس	ریاضی	علوم	فارسی
مسئول درس	محمد علی خانی	مهدله علی خانی	پارسا رحیمی	فروزان خانی
ویراستاران گروه مستندسازی	محسن دستجردی	محدثه ضنم کار	آرین بابایی	مالکه علکی
مسئول درس مستندسازی	سیده استبدزی	سیده سادات هاشمی	مهسا سادات هاشمی	الناز معتمدی
ویراستاران بوائز	علی کریمی، فرج سید امیرعلی حسینی زاده			

کروهه فنی و تولید

دانشمند	مدیر گروه آزمون
مسنونه	مصطفی علی
دانشمند	مهدیه امیری
دانشمند	مهدیه امیری
دانشمند	مهدیه امیری

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفترچه هدیه خلیل بنین صبا و فلسطین - یلاک ۶۷۲ - خلیل - ۰۱-۶۴۵۲

تمام داراییها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد و برگشتش هاشم و آموزش

برای دسترسی به پاسخ تشریحی سؤالات به سایت کانون (www.kanoon.ir) مراجعه گنید.

۱۰ دقیقه

فارسی

صفحة ۹ تا صفحه ۱۸۱

دانش آموز عزیزا

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

در این آزمون فکر می کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

سؤال‌های فارسی (نکاه به گذشته)

- ۱- اگر معنای واژه‌های ستون سمت راست هر گزینه را از ستون سمت چپ آن پیدا و این دو را به هم وصل کنیم، شکل حاصل شدهی کدام گزینه متفاوت خواهد بود؟

اخلاص	پاکدلی
ذاری	دایه
مادر	موبه

(۲)

لبخند	نبسم
درستی	بدرنغم
صلاح	برخلاف

(۱)

بیکار	علاف
موافق	دمساز
احسان	فضل

(۴)

پایه	اساس
شکایت	حریص
گله	طعمگار

(۳)

- ۲- ایات زیر را وازن کدام گزینه بهتر کامل می کند؟

الف) که ز مدحت کند زمانه حدیث / که به جانست ... سپهور قسم



نکاه به گذشته

ب) مرد مرادی، نه همانا که مرد / مرگ چنان خواجه نه کاریست ...

الف) گاهی عاجزانه می خواستم بی هوشیم کنند تا ساعتی از درد رها شوم

۱) خورد - خورد

۲) خرد - خورد

۳) خورد - خورد

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

(۶)

(۷)

(۸)

(۹)

(۱۰)

(۱۱)

(۱۲)

(۱۳)

(۱۴)

(۱۵)

(۱۶)

(۱۷)

(۱۸)

(۱۹)

(۲۰)

۳- کدام عبارت نادرستی املایی دارد؟

۱) گاهی عاجزانه می خواستم بی هوشیم کنند تا ساعتی از درد رها شوم

۲) دم، هم به معنای نفس است و هم به معنای خون

۳) تقدیر من، صبر بر همهی رخمهای بود و تحمل رنجها

۴) بدر، هم به معنای ماه کامل است و هم نام یکی از جنگهای سدر اسلام

۴- ملکالشعرای بهار ...

۱) در دوران صفویه می زیست.

۲) در قرن هفتم می زیست.

۳) صاحب کتاب «سیکستنی» است.

۴) صاحب نشریه «گل آقا» در دوران انقلاب اسلامی است.

۵- در کدام گزینه سه واژه هم خانواده وجود ندارد؟

۱) طالع، طلوع، مطلع

(۱)

۲) سلامت، نعیم، متعم

(۲)

۳) سلامت، سالم، مسلم

(۳)

(۴)

(۵)

(۶)

۶- چند فعل در بیت زیر است؟

«دانم که تمی دانم راهیم به خود بتما / گه بتده سبحانم گه نوکر سلطانم»

۳) چهار تا

۱) پنج تا

۴) دو تا

۳) نه تا

۷- تعداد کلماتی که ساختمان غیرساده دارند در کدام گزینه بیشتر است؟

۲) حربق - دریا - برہان - چالش

۱) شب - گلخانه - صحراء - مرداب

۴) دلکش - غزل خوان - مهتاب - بهاری

۳) نسیم - طلوع - پاییزی - حریر

۸- به کدام بیت وجود آرایه‌ای به درستی نسبت داده شده است؟

۱) فغان ز دست تو ای روزگار کج بتیاد! / دلی ز دست تو ای بی وفا ندیدم شاد! (شخصیت‌بخشی برای روزگار)

۲) به دشت کرب و بل آب‌های جاری بود / عزیز فاطمه بهر چه تشنه لب جان داد؟ (تشبیه)

۳) گئی شنیده گه طفلی به روی دست پدر / گئتد پاره گلویش ز ناآک پولاد؟ (تشبیه)

۴) چتین ستم که تو کردی به اهل بیت نبی / ز جن و اتن کسی در جهان ندارد باد (شخصیت‌بخشی برای ستم)

۹- کدام بیت در شکایت از روزگار است؟

۱) ز سهم کلک تو تیر فلک به تحس غریزد / بسور دش چو بخواهد خط ور به خطاب بر

۲) دلت خاقانیا زخم فلک راست / که آن چوگان جز این گویی ندارد

۳) زان که تیر فلک همی هر دم / ازه کند در تنا کمان تورا

۴) چون مهر فلک جهان قروزی / چون ابر هوا زمین نگاری

۱۰- کدام بیت با بیت زیر نزدیکی معنایی بیشتری دارد؟

«برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری است معرفت کردگار»

۱) جهان جمله فروع روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پتهان

۲) کاش روزی به کام خود برسید / بچه‌ها آرزوی من این است

۳) ای نام تو بهترین سرآغار / بی نام تو نامه کی کنم باز؟

۴) ای کارگشای هر چه هستند / نام تو کلید هر چه بستند

۳۰ دقیقه

کل کتاب

صفحة ۱ تا صفحه ۱۲۴

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیزا

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

در این آزمون فکر می کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

هدفگذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

سؤالهای رياضي طراحى

۱۱- عددی را سه برابر کرده و ۵ واحد از آن کم کردیم، حاصل ۳۱ شد. عدد موردنظر چند برابر ۳ است؟

۳ (۲)

۴ (۱)

۱ (۴)

۲ (۳)

۱۲- اگر اعداد زیر را از کوچک به بزرگ از چپ به راست مرتب کنیم، عدد ۳- چندمین عدد از سمت چپ

خواهد بود؟

-۳, ۱, -۱۰۰, ۰, -۳۵, -۷

۳ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۲ (۳)

۱۳- فردا دمای هوای شهر کرد ۱۲ درجه سردو سردتر خواهد شد و به ۱۶ درجه زیر صفر خواهد رسید. امروز دمای

هوای ارومیه ۵ درجه سردو از دمای هوای امروز شهر کرد است. امروز دمای هوای ارومیه چند درجه است؟

+۹ (۳)

-۹ (۱)

-۱۰ (۴)

-۴ (۳)

۱۴- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$-2 \times (-7 + 3 \times (-2)) = ?$$

۱۶ (۲)

-۱۶ (۱)

۲۶ (۴)

-۲۶ (۳)

۱۵- اگر $y = 2A - 1$ و $A = 2x + y$ باشد، آنگاه حاصل $2B - A$ برابر کدام گزینه است؟

$$9x + 2y - 2 (۳)$$

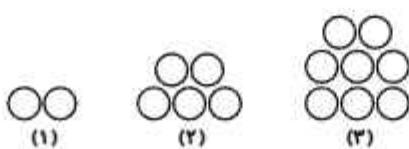
$$2x + 9y - 2 (۱)$$

$$6x - 3y - 2 (۴)$$

$$6x - 3y (۵)$$



محل انجام محاسبات

۱۶- جمله Π ام الگوی زیر کدام است؟

$$2n+1 \quad (2)$$

$$5n-3 \quad (1)$$

$$4n+1 \quad (4)$$

$$3n-1 \quad (3)$$

۱۷- مهدی یک کتاب ۱۶۰ صفحه‌ای دارد. او ۴ ساعت مطالعه کرده است و ۴۰ صفحه از این کتاب باقی مانده است. او در هر ساعت چند صفحه از این کتاب را خوانده است؟ (او در هر ساعت به میزان ثابتی کتاب می‌خواند).

$$3 = (2)$$

$$25 \quad (1)$$

$$20 \quad (4)$$

$$4 = (3)$$

۱۸- طول پاره خط AB ، نصف طول پاره خط CD است و طول پاره خط EF دو برابر طول پاره خط CD است. کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

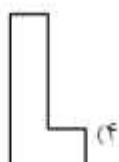
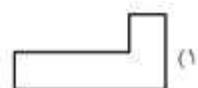
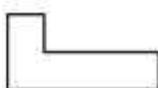
$$AB = EF \quad (2)$$

$$\overline{AB} = \overline{EF} \quad (1)$$

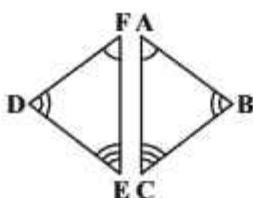
$$AB = 2EF \quad (4)$$

$$\overline{AB} = \overline{EF} \quad (3)$$

۱۹- دوران یافته شکل زیر کدام می‌تواند باشد؟



۲۰- اگر دو مثلث داده شده همنهشت باشند، کدام گزینه صحیح است؟



$$FE = DF \quad (2)$$

$$AB = ED \quad (1)$$

$$DF = BC \quad (4)$$

$$AC = FE \quad (3)$$



محل انجام محاسبات

۲۱- با ضرب شمارنده‌های اول ۵ و ۳ چند عدد بین ۴ تا ۶ می‌توان ساخت؟

۲ (۳)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

۲۲- کدام عدد از مضرب‌های مشترک اعداد ۱۲، ۱۸، ۲۴، ۳۶، نیست؟

۹۶ (۳)

۷۲ (۱)

۶۴۸ (۴)

۳۶۰ (۳)

۲۳- یک متاور با قاعده ۷ ضلعی درست کرده‌ایم. اگر مساحت ۷ ضلعی ۲۴ واحدمربع و ارتفاع متاور ۳۱ واحد باشد، حجم متاور چند واحدمکعب است؟

۱۶۸ (۲)

۷۴۴ (۱)

۵۲۰۸ (۴)

۳۱۵ (۳)

۲۴- حجم متاوری که قاعده آن مثلث قائم‌الزاویه به اضلاع قائمة ۹۰ و ۷۰ سانتی‌متر و ارتفاع متاور ۶۰ سانتی‌متر باشد، چند مترمکعب است؟

۱۸/۹ (۳)

۱۸۹۰۰۰ (۱)

۱۸۹۰ (۴)

۰/۱۸۹ (۳)

۲۵- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$2 \times 1^3 + 5 \times 1^2 + 2 \times 1 + 7 = ?$$

۵۳۷۲ (۳)

۲۵۳۷ (۱)

۷۳۵۲ (۴)

۲۷۲۵ (۳)

محل انجام محاسبات

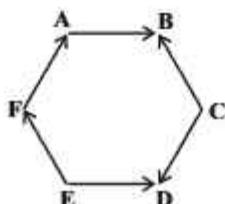
$$2^2 \times 4^2 \times 6^4 \times 2^4 = ?$$

۱۲۸ (۱)

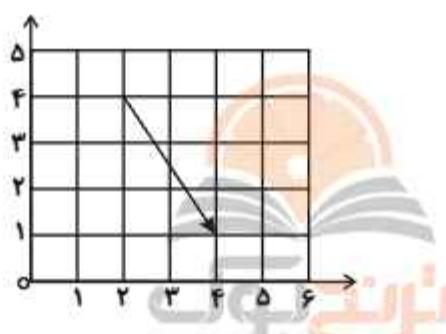
۱۲۶ (۱)

۱۲۷ (۴)

۱۲۵ (۳)

 \overline{ED} و \overline{BC} (۲) \overline{EF} و \overline{AB} (۱) \overline{FA} و \overline{CD} (۴) \overline{FA} و \overline{ED} (۳)

- ۲۸- مختصات بردار داده شده کدام است؟



$$\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$$

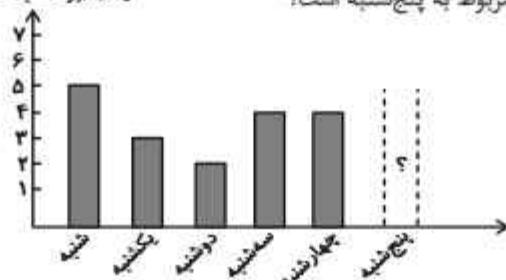
$$\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$$

- ۲۹- دانش آموزی به طور میانگین ۲۴ دقیقه در یک هفته (به جز جمعه) مطالعه می کند. با توجه به نمودار زیر،

زمان (بر حسب ساعت)

چند درصد از ساعات مطالعة این دانش آموز مربوط به پنج شنبه است؟



٪۲۰ (۱)

٪۲۵ (۲)

٪۳۸ (۳)

٪۵۴ (۴)

- ۳۰- جدول زیر نمرات دانش آموزان یک کلاس را در یک امتحان ۱۰ نمره‌ای نشان می‌دهد. در این کلاس چند

دانش آموز نمره بیش از ۷ گرفته‌اند؟

نمره امتحان	تعداد جوب خط
۴	۱
۵	۲
۶	۳
۷	۱
۸	۱
۹	۱
۱۰	۱

۲ (۱)

۹ (۳)

۱ = (۳)

۱۲ (۴)

۳۰ دقیقه

کل کتاب

صفحة ۱ تا صفحه ۱۳۷

دانش آموز عزیزها

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

در این آزمون فکر می کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

هدف گتاری چند از ۱۰ برای آزمون قبل

چند از ۱۰ آزمون قبل

سؤالهای علم طراحی

(سؤالهای طراحی)

۳۱- چه تعداد از جملات زیر درست است؟

الف) از استوانه مدرج برای گرم کردن مایعات استفاده می شود.

ب) اگر آجری همگن را نصف کنیم چگالی آن تغییر نمی کند.

ج) زمانی که طول یک خط را با خطکشی که بر حسب سانتی متر درجه بندی شده است اندازه می گیریم، دقت اندازه گیری آن در حد میلی متر است.

- (۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) صفر مورد

۳۲- اگر وزن جسمی به جرم ۳۰۰ گرم روی سیاره‌ای $\frac{4}{5}$ نیوتن باشد، وزن جسمی به جرم ۷۰۰ گرم روی این سیاره چقدر است؟

- (۱) ۱۵ نیوتن (۲) ۷ نیوتن (۳) ۱۵ نیوتن (۴) $\frac{1}{5}$ نیوتن

۳۳- ساختار قرارگیری اتم‌های فلز عامل اصلی کدام ویژگی در این نوع مواد است؟

- (۱) سفتی (۲) سختی (۳) چکش خواری (۴) استحکام

۳۴- کدام مورد درست است؟

۱) بیشتر مواد مورد استفاده ما در زندگی، در طبیعت یافت می شوند.

۲) سیمه می و عصای چوبی هر دو جزء موادی هستند که از یک نوع ماده ساخته شده‌اند.

۳) چگالی جیوه از مهره برجی کمتر است.

۴) طلا به قلز سبک شهرت دارد.

۳۵- با توجه به کتاب درسی، استخراج قلز آهن شامل چهار مرحله است. در مراحل این مراحل چند مورد درست هستند؟

الف) در مرحله اول، فرایندهای شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن انجام می شود.

ب) در مرحله دوم، برای خالص‌سازی سنگ معدن از کوره‌های مخصوص استفاده می شود.

ج) در پایان مرحله سوم، کربن دی‌اکسید و قلز آهن مذاب در ته کوره‌هایی باقی می‌ماند.

د) در مرحله چهارم، با استفاده از آهن مذاب، شکل‌های گوناگونی از آهن را تولید می‌کنند.

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱

۳۶- کدام مورد معادله تولید شیشه را بدروستی تشن می دهد؟

- (۱) شیشه \rightarrow خاک رس + آهک

- (۲) شیشه \rightarrow حرارت مواد شیمیایی + مایه

- (۳) شیشه \rightarrow آب + مایه + سیمان + تن

- (۴) شیشه \rightarrow پختن \rightarrow تکل دادن به خمیر \rightarrow گل (خاک رس)

- ۳۷- کدام یک از گزارهای زیر نادرست است؟

(۱) مجموعه آب‌های موجود در اتصاف زیر جزئی از آب گره هستند.

(۲) میزان آب شور موجود در زمین بسیار بیشتر از آب تبرین است.

(۳) آب‌های زیرزمینی نسبت به منابع دیگر آب تبرین، سهم بیشتری از آب گره را به خود اختصاص داده‌اند.

(۴) در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد، رطوبت هوا به شکل باران بر سطح زمین می‌ریزد.

- ۳۸- مطابق کتاب درسی برای محافظت از منابع طبیعی ... راه پیشنهاد شده است و استفاده از کیسه پارچه‌ای برای خرید میوه نمونه‌ای از .. برای محافظت از منابع طبیعی است.

(۱) دو - کاهش مصرف

(۲) دو - بازیافت

(۳) دو - بازیافت

- ۳۹- ایرانیان با حفر قنات در چه زمین‌هایی از آب‌های زیرزمینی استفاده می‌کردند؟

(۱) پست (۲) منطقه

(۳) هموار (۴) تسبیبدار

- ۴۰- کتاب قلعه حیوانات در یک کتابخانه ۵ طبقه قرار دارد. اگر فاصله بین طبقات این کتابخانه برابر باشد؛ مقدار کار انجام شده برای جابه‌جایی این کتاب از طبقه اول به چهارم چند برابر مقدار کار انجام شده برای جابه‌جایی آن از طبقه سوم به پنجم است؟ (از نیروهای تلفکننده انرژی صرف نظر کنید). (وزن کتاب در طی جابه‌جایی تغییر نمی‌کند).

(۱) ۷/۵ (۲)

(۳)

(۴) نمی‌توان محاسبه کرد

(۳)

- ۴۱- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

(۱) وقتی کتابی را به آرامی و با سرعتی ثابت از طبقه پایین کتابخانه‌ای به طبقه بالای آن جابه‌جا می‌کنیم، کار انجام شده روی کتاب به تکل انرژی جنبشی ذخیره شده است.

(۲) انرژی پتانسیل گرانشی، به وزن جسم و سرعت آن بستگی دارد.

(۳) در انواع سوخت‌ها، مواد غذایی و یا فلز کشیده شده هم نوعی انرژی پتانسیل وجود دارد.

(۴) خودرویی با سوختن بنزین ۴۵ کیلوژول انرژی به دست آورده و ۱۵ کیلوژول از آن را به انرژی جنبشی تبدیل می‌کند. ۳۰ کیلوژول انرژی دیگر از بین رفته است.

- ۴۲- کدام عبارت نادرست است؟

(۱) سوخت‌های گیاهی، جزء منابع انرژی تجدیدناپذیر هستند.

(۲) انرژی تجدیدپذیر زمین را آلوده نمی‌کند و باعث گرمایش جهانی نمی‌شود.

(۳) از سوخت‌هایی برای تولید برق در بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته استفاده می‌شود.

(۴) سوخت‌های قابلی و سوخت هسته‌ای جزء منابع انرژی تجدیدناپذیر است.

- ۴۳- کدام گزینه جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«جمی که دمای بیشتری دارد...»

(۱) به طور متوسط مولکول‌هایش انرژی کمتری دارند.

(۲) مولکول‌هایش جنب و جوش بیشتری دارند.

(۳) باعث تعادل گرمایی می‌شود.

(۴) گرمایی بیشتری هم دارد.

۴۴ - مطابق کتاب درسی جست و جوی حیات روی سیاره دیگر بر اساس وجود ... در آن سیاره انجام می‌شود. برای درجه‌بندی دماستج‌های الکلی، ابتدا مخزن آن‌ها را در ... قرار می‌دهند و سطح الکل آن را با عدد صفر نشانه‌گذاری می‌کنند.

(۱) اکسیژن گازی تکل - بخار آب در حال جوش

(۲) آب در حالت مایع - بخار آب در حال جوش

(۳) اکسیژن گازی تکل - مخلوط آب و یخ

(۴) آب در حالت مایع - مخلوط آب و یخ

۴۵ - مطابق کتاب درسی، کدام مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«كمبود نوعی ويتامين محلول در ... در ... نقش دارد.»

(۱) چربی - ریزیں مو

(۲) چربی - سلامت چشم در نور کم

۴۶ - کدام یک از گزینه‌های زیر به عنوان واحد سازنده عمل می‌کنند؟

(۱) گلوکز و سلولز

(۲) آمینواسید و گلوکز

۴۷ - کدام گزینه نادرست است؟

(۱) شکل یاخته‌های گیاهی نسبت به یاخته جانوری منظم‌تر است.

(۲) جلبک رسته‌ای یک جاندار نک‌یاخته‌ای است.

(۳) یاخته‌های پاقت پوتاشی بسته به نوع کار، تکل‌های متفاوتی دارند.

(۴) شکل گرد یاخته‌های خونی باعث تسهیل حرکت در رگ‌ها می‌شود.

۴۸ - ... رنگی است که به پروتئین‌های غشا و هسته می‌رسید. سبزدیسه در یاخته‌های ... یافت می‌شود.

(۱) آبی متیل - گیاهی

(۲) لوگول - گیاهی و فقیر

(۳) آبی متیل - جانوری

۴۹ - کدام مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

در باریکروده ...

(۱) صفا و ترشحات پانکراس از دو محل جداگانه وارد لوله گوارش می‌شوند.

(۲) محل گوارش نهایی غذائی باشد.

(۳) ترشحات قلبایی معده ادامه مراحل گوارش را طی می‌کند.

(۴) با کمک آنزیمهای مختلف گوارش نهایی غذا انجام می‌شود.

۵۰ - کدام مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب و کامل‌تر است؟

تولید صدا ...

(۱) با عبور هوا و ارتعاش یک پرده ماهیچه‌ای تولید می‌شود.

(۲) با عبور هوا به هنگام دم از ساختاری که در ابتدای نای قرار دارد، تولید می‌شود.

(۳) با عبور هوا از حنجره، ارتعاش تولید می‌شود.

(۴) با عبور هوا به هنگام دم ایجاد می‌شود که درون حنجره یک پرده ماهیچه‌ای وجود دارد.