نام و نام خانوادگی:.....	اداره ی کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویر احمد	زمان امتحان: 60 دقیقه
شعبه ی کلاس:.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بویر احمد	تاریخ امتحان:1402/3/13
نام درس: زیست و زمین هفتم	دبیرستان تیز هوشان شهید بهشتی متوسطه ی اول یاسوج	تعداد صفحه : 2

1	جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل کنید. الف)به منطقه ای از خاک ، که فضاهای خالی بین ذره ها در آن کاملا توسط آب پر شده است، ..... می گویند. ب)به آبی که میزان املاح کلسیم و منیزیم آن زیاد باشد ، ..... گفته می شود. ج) برای رنگ آمیزی ..... از آبی متیل استفاده می شود. د) هر چه یک سلول به انرژی بیشتری نیاز داشته باشد، ..... بیشتری نیز دارد. ه)مهم ترین آنزیم معده ، ..... است که موجب هضم پروتئین ها می شود. و)اگر مقدار زیادی کربوهیدرات بخوریم، کبد از آنها برای ساختن ..... استفاده می کند.	1/5
2	دو مورد از کاربرد های آب دریاچه های ذخیره شده در پشت سد ها ، مانند دریاچه ی سد امیر کبیر را بنویسید.	/5
3	مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید. 1-کدام جاندار از نظر وضعیت هسته با بقیه متفاوت است؟ الف)درخت کاج ب) موش ج)باکتری درون روده د)جلبک 2-کدام یک به عنوان بافت در نظر گرفته می شود؟ الف)پا ب)استخوان ج)کلیه د) روده 3-کدام یک از مواد مغذی زیر نقش ساختاری در بدن ندارد؟ الف) آهن ب)لیپید ها ج)ویتامین ها د)پروتئین ها 4-شش ها، مواد غذایی و اکسیژن مورد نیاز خود را از طریق کدام رگ دریافت می کنند؟ الف)سیاهرگ ششی ب) بزرگ سرخرگ آئورت ج)سرخرگ ششی د) بزرگ سیاهرگ بالایی	1
4	علت پدید آمدن هر یک از جریان های دریایی زیر را بنویسید؟ الف)جریان گلف استریم: ..... ب) جریان تنگه ی هرمز:	/5
5	دو ویژگی سفره های آب زیر زمینی تحت فشار را بنویسید.	/5
6	علت تشکیل چاه آرتزین چیست؟	/5
7	کار هر یک از اندامک های درون سلولی را بنویسید. الف) دستگاه گلژی: ..... ب) رناتن : ..... لیزوزوم:	/75
8	نقش هر یک از مواد مغذی زیر در بدن را بنویسید. الف)ید : ..... ب)آهن : ..... ج)ویتامین K :	/75

www.kanoon.ir

9	چرا جذب در فراخ روده خیلی کمتر از باریک روده است؟	/5
10	الف)آنزیم چیست؟	/5
11	سه نقش فراخ روده را بنویسید.	/75
12	کار سرخرگ ششی چیست؟	/75
13	دو تفاوت سرخرگ ها و سیاهرگ ها را بنویسید؟	1
14	کار یاخته ها (گویچه ها) ی سفید خون چیست؟	/5
15	کدام یک از عبارات زیر نادرست و کدام یک درست است؟ الف) ساکارز قندی است که از مولکول های گلوکز و فروکتوز به وجود آمده است.(.....) ب) بیشتر پروتئین های جانوری بعضی آمینو اسید های ضروری را ندارند. (.....) ج)آنزیم پتیالین در بزاق وظیفه تجزیه نشاسته به گلوکز را برعهده دارد. (.....) د)دریچه ی بین دهلیز چپ و بطن چپ ، دریچه ی سه لتی نام دارد. (.....)	1
16	دریچه های لانه کبوتری کجا قرار دارند و کار آنها چیست؟	/75
17	انتقال گاز های تنفسی در کنار بافت ها ی بدن چگونه صورت می گیرد؟	1
18	نقش پرده ی دیافراگم در عمل دم و بازدم را بنویسید؟	1
19	سه مورد از کار های کلیه را بنویسید.	/75
20	دو تا از ویژگی های سطح تنفسی در جانداران مختلف را بنویسید.	/5
	جمع بارم	15

موفقیت، سلامتی و سرافرازی شما را آرزومندیم.

www-kanoon-ir

امیرحسین طاهری نامقی - رتبه ۲۲۸ منطقه ۲ – ۴۹۲ کشوری کنکور ۱۴۰۰ – دندانپزشکی علوم پزشکی همدان

سوال۱

الف	ب	ج	د	ه	و
منطقه اشباع	آب سخت	پروتئین های غشا و هسته	میتوکندری	پپسین	گلیکوژن

سوال۲

تولید برق، کشاورزی و آب آشامیدنی

سوال۳

۱	۲	۳	۴
ج) باکتری درون روده	ب) استخوان	ج) ویتامین ها	ب) بزرگ سرخرگ آئورت

سوال۴

الف) جریان گلف استریم: یکی از جریان های سطحی اصلی است که اینگونه جریان ها، بر اثر عوامل مختلفی بوجود می آیند که عبارتند از:

۱.جریان بادهای غالب ۲.چرخش زمین ۳.تغییر در چگالی آب دریا ۴.شکل حوضه اقیانوسی

ب) جریان تنگه هرمز: نوعی جریان مرتبط با اقیانوس است بنابراین **جزر و مد** میتواند پاسخ باشد.

سوال۵

۱. در جایی تشکیل می شود که یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر قرار بگیرد.

۲. بیشتر در نواحی کوهستانی و شیبدار ایجاد می شود.

۳. منطقه ای که از طریق آن آب سفره تأمین می شود، در ارتفاعی بالاتر از سطح فوقانی منطقه اشباع در محل حفر چاه قرار دارد.

سوال۶

علت آنکه در سفره های تحت فشار آب از محل خود بالاتر می آید آن است که محل تغذیه سفره، یعنی منطقه ای که از طریق آن آب سفره تأمین می شود، در ارتفاعی بالاتر از سطح فوقانی منطقه اشباع در محل حفر چاه قرار دارد.

سوال ۷

الف) دستگاه گلژی: بسته بندی و ترشح مواد – ب) ریبوزوم (رناتَن): پروتئین سازی – لیزوزوم: گوارش درون سلولی و دفع مواد زائد

www-kanoon-ir

سوال۸

الف) ید: تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن

ب) آهن: مورد استفاده در ساختار گویچه های قرمز (گلبول های قرمز)

ج) ویتامینK : انعقاد خون

سوال۹

۱. بیشتر مواد غذایی قبل از رسیدن به فراخ روده در روده باریک جذب شده اند.

۲. سطح جذب در فراخ روده بسیار کمتر از روده باریک است.

سوال۱۰

آنزیم ها مولکول هایی اند که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند. بعضی آنزیم ها تجزیه مواد غذایی را سرعت می بخشند.

سوال۱۱

۱. جذب آب و مواد معدنی جذب نشده در روده باریک

۲. جذب ویتامین های تولید شده توسط باکتری هایی که در آن زندگی می کنند.

۳. دفع مدفوع

سوال۱۲

جا به جایی خون تیره از بطن راست به شش ها برای تبادل گاز های تنفسی در شش (دفع کربن دی اکسید و جذب اکسیژن)

سوال۱۳

سرخرگ ها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند ولی سیاهرگ ها دیواره نازک تری دارند و خاصیت ارتجاعی آنها نیز کمتر است.

سوال۱۴

دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب ها

سوال۱۵

الف	ب	ج	د
درست	نادرست	درست	نادرست

www-kanoon-ir

سوال۱۶

درون سیاهرگ های دست و پا قرار دارند و وظیفه شان یک طرفه کردن جریان خون درون بدن و جلوگیری از بازگشت خون به سیاهرگ ها کوچک و مویرگ هاست.

سوال۱۷

اکسیژن به اطراف یاخته ها می رسد و وارد آنها می شود تا در فرآیند آزاد کردن انرژی موادی مثل قندها و چربی ها شرکت کند. در این فرایند همچنین گاز کربن دی اکسید آزاد می شود. کربن دی اکسید تولید شده در یاخته ها وارد خون می شود تا از طریق بازدم از بدن خارج شود.

سوال۱۸

پرده دیافراگم یا میان بند مهمترین نقش را در تنفس آرام و طبیعی دارد. در حالت انقباض (دم)، مسطح می شود و حجم قفسه سینه را افزایش می دهد و در حالت استراحت، گنبدی شکل می شود و حجم قفسه سینه به حالت اولیه برگشته و کاهش می یابد.

سوال۱۹

۱. تصفیه خون

۲. دفع مواد سمی و نمک های اضافی بدن

۳. دفع آب اضافه بدن به صورت ادرار

سوال۲۰

۱. مرطوب بودن سطوح تنفسی چون گاز های تنفسی به صورت محلول در آب مبادله می شوند.

۲. در تماس مستقیم با هوا یا نزدیک به مویرگ بودن (در جانداران دارای گردش خون)