نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... پایه: هشتم شعبه: ..... شماره صندلی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ دبیرستان استعداد های درخشان نوشاد (شهید دستغیب ۲)	نام درس: زیست و زمین شناسی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۸ روز امتحان: سه شنبه وقت: ۶۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴

ردیف	تصحیح	نام دبیر: نمره به عدد: نمره به حروف: تاریخ و امضاء	بارم
۱		گزینه صحیح و غلط را مشخص کنید: ص غ الف) تعداد اعصاب متصل به مغز ۳۸ عدد کمتر از اعصاب متصل به نخاع است. ○ ○ ب) خارجی ترین پرده مننژ – لایه نرم شامه می باشد که چسبیده به مغز است. ○ ○ ج) کاهش وزن و عرق کردن زیاد از علائم پرکاری تیروئید هستند. ○ ○ د) پاسخ های انعکاسی بسیار سریع،بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن انجام میشوند. ○ ○ ه) جاذبه زمین با گیرنده های حس تعادل که در گوش داخلی است – احساس می شود. ○ ○	۱/۲۵
		برای پرسش های زیر مناسب ترین پاسخ را انتخاب نمایید	
۲		بخشی از عملکرد قسمت های مختلف دستگاه عصبی انسان در کدام گزینه نادرست نوشته شده است ؟ ۱}مخچه حفظ تعادل بدن ○ ۲}نخاع مرکز کنترل ضربان قلب ○ ۳}ساقه مغز کنترل برخی فعالیت های غیر ارادی ○ ۴}مخ توانایی حل مسأله ○	/۲۵
۳		طبق کتاب درسی،چه تعداد از فعالیت های زیر پاسخ انعکاسی است؟ (پلک زدن،عطسه کردن،سرفه کردن،گرفتن سریع اجسام هنگام افتادن) ۱)۲ ○ ۲)۳ ○ ۳)۴ ○ ۴)۱ ○	/۲۵
۴		دو قطعه استخوان مشابه مرغ را انتخاب می‌کنیم. یکی از این قطعه‌ها را روی شعله نگه می‌داریم تا بسوزد و دیگری را به مدت ۳ روز درسرکه نگهداری می‌کنیم. کدام استخوان شکننده‌تر و دلیل این شکنندگی چیست؟ ۱) استخوان سوخته – استخوان در اثر سوختن مقدار زیادی از کلسیم و فسفر خود را از دست می‌دهد. ○ ۲) استخوان سوخته – استخوان در اثر سوختن مقدار زیادی از پروتئین‌های خود را از دست می‌دهد. ○ ۳) استخوان درون سرکه – استخوان درون سرکه، مقدار زیادی از کلسیم و فسفر خود را از دست می‌دهد. ○ ۴) استخوان درون سرکه – استخوان درون سرکه، مقدار زیادی از پروتئین‌های خود را از دست می‌دهد. ○	/۲۵
۵		در هنگام خم کردن ارنج و زانو، عضله سه سر بازو.....عضله ۲ سر ران .....می شود. (۱) همانند – منقبض ○ (۲) همانند – شل ○ (۳) بر خلاف – منقبض ○ (۴) بر خلاف – شل ○	/۲۵
۶		کدام گزینه زیر می تواند کانی باشد ؟ ۱. جیوه ○ ۲. نمک خوراکی ○ ۳. مروارید ○ ۴. فولاد ○	/۲۵

بقیه در صفحه ۲

www-kanoon-ir

۷ کدام گزینه درباره‌ی کانی‌ها صحیح نیست؟

۱) سختی جزء خواص فیزیکی کانی است که برای شناسایی کانی‌ها از آن استفاده می‌شود.

۲) کانی‌های غیرسیلیکاتی عمدتاً از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل می‌شوند

۳) از مهم‌ترین ملاک‌های طبقه‌بندی کانی‌ها، ترکیب شیمیایی آن‌هاست.

۴) کانی آزبست با چسبیدن به دیواره‌ی شش، یاخته‌های شش را به یاخته‌های سرطانی تبدیل می‌کند.

۸ چه تعداد از کانی های مقابل ملی به حساب نمی آیند ؟(ایرانیت.هالیت.آزبست.خادمیت.گرافیت)

۱,۱ ۲,۲ ۳,۳ ۴,۴

۹ وجود کانی . ..... و ..... نشان‌دهنده‌ی شرایط آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آن‌ها است.

۱) هالیت – فلوئوریت ۲) ژیپس – تالک

۳) مسکوویت – فلوئوریت ۴) هالیت – ژیپس

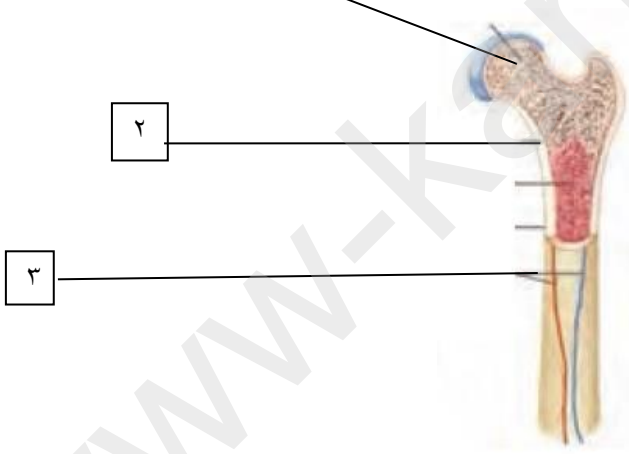
۱۰ در صنعت دارو سازی برای تهیه خمیر دندان از کانی .....وبرای پودر بچه ازکانی.....استفاده میشود؟

۱)فلو ئوریت-ژیپس ۲)فلوئوریت-تالک

۳)مسکوییت-تالک ۴)مسکوییت-ژیپس

۱۱ باتوجه به شکل و اعداد کلمه مناسب بنویسید :

۱.....



۲..... ۳.....

۱۲ کلمه مناسب را در داخل پرانتز انتخاب کنیدو زیر آن خط بکشید:

الف)در بیماری (پیرچشمی - نزدیک بینی) تصویر اشیا – جلو شبکیه قرار می گیرد .

ب)؛ ترشح اسید معده با اعصاب سمپاتیک (زیاد - کم) می شود.

ج) تقویت پیام های عصبی در مغز وظیفه (هیپوتالاموس - تالاموس) است.

د) مواد مخدر ترکیبات شیمیایی خاصی اند که ضربان قلب را (زیاد - کم) می کنند .

۱۵ مناسب ترین کلمه را از قسمت "الف "انتخاب نمودو در جلو مورد " ب " بنویسید:

الف) ۱. انتهای استخوان دراز ۲- چهارسر ۳ - سندانی ۴- کشکک ۵- نیم لگن ۶- دو سر ۸- رکابی

ب) استخوانچه متصل به پرده بیضی ..... نوع ماهیچه جلو ران .....

. دیافیز ..... استخوان کنجدی .....

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز دبیرستان استعدادهای درخشان دوره اول دستغیب ۲

نام و نام خانوادگی شعبه تاریخ :.../۱۰/۱۴۰۳

امتحان درس زیست شناسی و زمین شناسی پایه هشتم صفحه ۳

۱۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه و مناسب دهید: الف) در شبکیه تعداد کدام گیرنده های حسی چشم بیش تر است..... ب) مزه غذا های خیلی تند با گیرنده ..... و مزه غذاهای تلخ در .....حس می شود. ج) هورمون ها از غدد .....ترشح می شوند و بر بخشی بنام ..... تاثیر می گذارند. د)رشد طولی استخوان های بدن در بخشی بنام ..... قرار دارد و تنه استخوان های دراز – بافت استخوانی ..... دارند . ه) با گیرنده ای بنام ..... می توانیم از شرایط انقباضی ماهیچه های بدن آگاه شویم .	۲/۵
۱۷	به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) هورمون انسولین چگونه قند خون را پایین و متعادل می کند ؟(۵/) ب)یادگیری یکی از مثال های تغییر پذیری مغز است. پاسخ دهید یادگیری چه موقع رخ می دهد؟:(۵/) ج) چه عواملی در تعیین میزان رشد قد هر فردی نقش دارد ؟ (دو مورد) ؟(۵/) د)در مورد دستگاه عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید : (۵/) الف . کدام یاخته های بافت عصبی – فعالیت عصبی ندارد؟ ب. بخشی از بصل النخاع که وظایف مهمی از جمله کنترل ضربان قلب را بر عهده دارد ؟ ه) بزرگترین و پهن ترین استخوان لگن چه نام دارد ؟ (۲۵ /)	۲/۲۵ مجموعا

بقیه در صفحه ۴

www-kanoon-ir

	امتحان درس زیست و زمین شناسی پایه هشتم دی ماه ۱۴۰۳	
۱۸	نوع مفصل متحرک را در هر یک از موارد زیر بنویسید : الف) مفصل زند زیرین به زند زبرین ..... ب) مفصل بین انگشتان دست	/۵
۱۹	سوالات در مورد ماهیچه های بدن را جواب دهید : الف . شکل سلول های ماهیچه صاف چه ویژگی دارد ؟ ب. محل ماهیچه اسکلتی کجا است ؟ ج. گرفتگی ماهیچه چه موقع رخ می دهد؟	۱
۲۰	به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ ۱) فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد (دو مورد) .... ۲) دو مورد استفاده کانی کوارتز را بنویسید	۱
۲۱	به سوالات زیر – جواب کوتاه بدهید: الف) حالت انقباضی ماهیچه های صاف با ماهیچه های مخطط با هم مقایسه کنید . ..... ب) در بیماری ارتروز – چه اتفاقی رخ می دهد ؟ ..... ج) چرا پیریت یک سنگ باارزش و قیمتی نیست؟.....	۱/۵
	امام باقر (ع)می فرمایند: (از دروغ کوچک و بزرگ برحذر باشید، چه در حال شوخی و چه در حال جدی زیرا شخصی که از دروغ کوچک باکی نداشته باشد جرات گفتن دروغ بزرگ هم پیدا می کند) موفق باشید	۱۵