بسمه تعالی

امتحانات هماهنگ مدارس استعدادهای درخشان نوبت اول شهرستان خاش–دی ماه۱۴۰۲

سوالات ارزشیابی درس **زیست و زمین – پایه هشتم**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۶	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	تعداد صفحات: ۲

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده ازخودکار مشکی یا آبی درمقابل آن بنویسید

www-kanoon-ir

ردیف	سؤالات	نمره
۱	«هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.هر مورد ۰/۵ نمره» الف – ماهیچه های دیواره مری سلول های .... (منشعب – دوکی شکل) دارند. ب- هورمون های غده ....(تئرویید – هیپوفیز) در کودکی موجب رشد مغز می شوند. پ- ماگما به دلیل داشتن گاز فراوان و حرارت زیاد دارای .... (چگالی کمتر – چگالی بیشتر) نسبت به سنگ های اطراف است. ت- سنگ .... (زغال سنگ- ژیپس) از تجمع بقایای بدن جانداران به وجود می آید. ث- در دستگاه عصبی ....(نخاع-بصل النخاع) در انجام اعمال سریع و غیر ارادی بدن در برابر محرکها نقش دارند.	۲/۵
۲	«صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. هر مورد ۰/۵ نمره » جمله — صحیح — غلط الف – سلول های مخروطی در نور کم فعالیت بهتری دارند. ☐ ☐ ب- سرعت عمل هورمون ها از پیام عصبی بیشتراست. ☐ ☐ پ- گرافیت نوعی کانی دگرگونی است که از دگرگون شدن الماس به دست می آید. ☐ ☐ ت- در سلول های عصبی که در ساختار اعصاب مختلط وجود دارد پیام به صورت دو طرفه منتقل می شود. ☐ ☐ ث- کانی های ریز بلور توسط میکروسکوپ الکترونی قابل شناسایی هستند. ☐ ☐	۲/۵
۳	«گزینه درست را با علامت (×)مشخص کنید. هر مورد ۰/۵ نمره » ۱- مفصل بین............ و .... از نوع متحرک می باشد. الف- دنده - جناغ ☐ ب- دنده – ستون مهره ها ☐ ج- زند زبرین - بازو ☐ د- استخوان ترقوه- جناغ ☐ ۲- کدام یک از غده های زیر میزان مواد معدنی در خون را می تواند افزایش دهد؟ الف- تیروئید ☐ ب- پاراتیروئید ☐ ج- فوق کلیه ☐ د- گزینه های ۲ و ۳ ☐ ۳- دریاچه کم عمق حوض سلطان چه نوع سنگی هایی در اطراف خود دارد؟ الف- سنگ رسوبی تخریبی ☐ ب- سنگ رسوبی تبخریبی ☐ ج- سنگ آذرین درونی ☐ د- سنگ رسوبی شیمیایی ☐ ۴- در تهیه ی قطعات الکترونیکی رایانه ها از چه کانی استفاده می شود؟ الف- طلق نسوز ☐ ب- مسکوویت ☐ ج- کوارتز ☐ د- هالیت ☐ ۵- ویژگی ساختاری نورون حسی کدام یک از موارد زیر است؟ الف- دندریت کوتاه – آکسون کوتاه ☐ ب- دندریت بلند – آکسون بلند ☐ ج- دندریت بلند – آکسون کوتاه ☐ د- دندریت کوتاه – آکسون بلند ☐	۲/۵

«ادامه در صفحه بعد»

۴ — **«به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. هر مورد ۰/۵ نمره »** — **۲/۵**

الف- چرا وقتی سرما میخوریم مزه غذا را به خوبی احساس نمی کنیم؟

ب- هورمون جنسی مردانه که باعث بروز صفات ثانویه می شود، چه نام دارد؟

پ- یک سنگ رسوبی آواری بنویسید.

ت- کانی فلوئوریت چه کاربردی دارد؟

ث- چرا در اثر آسیب به نخاع، احتمال ترمیم بسیار پایین است؟

سوالات تشریحی

۵ — اندام هدف و غده تولید کننده هورمون های زیر را مشخص کنید. — **۱/۵**

هورمون	اندام هدف	غده ی تولید کننده
آلدوسترون		
هورمون رشد		
گلوکاگون		

۶ — یک فرد پس از برخورد با زمین از ناحیه سر ، در راه رفتن و دوچرخه سواری دچار مشکل شده است. کدام قسمت مغز او آسیب دیده است ؟ چرا؟ — **۰/۷۵**

۷ — نام هر یک از قسمت هایزیر در اندام مورد نظر را بنویسید. — **۰/۷۵**

الف – وظیفه ایجاد حفظ تعادل هوا در دو طرف پرده صماخ در اندام گوش را بر عهده دارد.( )

ب – وظیفه حفظ شکل کروی اندام چشم را بر عهده دارد( )

پ- بافت پیوندی که باعث اتصال استخوان ها در محل مفصل متحرک می شود( )

۸ — یک روش برای شناسایی کانی های زیر بنویسید. — **۰/۷۵**

الف) نمک خوراکی: ب) طلا : ت) الماس:

۹ — منظور از دگرگون شدن سنگ چیست؟(چه تغییری در آن رخ می دهد) — **۰/۵**

۱۰ — هر یک از سنگ های زیر در اثر چه فرآیندی در کره زمین به وجود می آید؟ — **۰/۷۵**

الف – سنگ مرمر:

ب- سنگ تراورتن:

پ- سنگ گابرو:

جمع نمرات — **۱۵**

موفق باشید

www-kanoon-ir

مائده ملکشته
دبیرستان شهید بهشتی
رتبه منطقه ۱ = ۳۵۶۷

(پاسخ نامه علوم (زمین و زیست) هشتم فرزانگان)
خاش

۱ـ

الف) دوکی شکل ب) تیروئید پ) جهانی گستر ت) زغال سنگ ث) قاع

۲ـ

الف) غلط ب) غلط پ) صحیح ت) صحیح ث) غلط

۳ـ

۱ـ ج ۲ـ د ۳ـ ب ٤ـ ج ۵ـ ب

۴ـ

الف) به دلیل کاهش حس بویایی و اثر مستقیم آن بر حس چشایی برای درک طعم ها کمتر مزه غذا را حس می کنیم.

ب) تستوسترون

پ) ماسه سنگ ت) تهیه خمیردندان ث) چون سلول های عصبی به ندرت تقسیم می شوند

۵ـ

هورمون	اندام هدف	غده تولید کننده
آلدوسترون	کلیه	غده فوق کلیه بخش قشری
هورمون رشد	استخوان های دراز	هیپوفیز پیشین
گلوکاگون	کبد	پانکراس

٦ـ صحیح ـ زیرا وظیفه مخچه حفظ تعادل و هماهنگی بدن است.

۷ـ الف) شیپور استاش یا مجرای میانی ب) زجاجیه پ) رباط

۸ـ الف) فیزیکی ب) خواص شیمیایی ت) خواص نوری

۹ـ سنگ های دگرگونی گروهی از سنگ ها هستند که طی مدت نسبتاً طولانی تحت تاثیر گرما، فشار و عوامل های نافذ درون زمین تشکیل شده اند در فرآیند دگرگونی گرما به حدی نیست که سنگ ها را ذوب کند بلکه همان گونه که خشت خام در حالت جامد به آجر تبدیل می شود سنگ های اولیه نیز تحت تاثیر همین عوامل به سنگ دگرگونی تبدیل می شوند.

۱۰ـ

الف) دگرگونی ـ در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر ب) سنگ های رسوبی حاصل واکنش های شیمیایی ـ در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی

ب) از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود.