به نام خدا

آزمون زیست و زمین | پایه: هشتم | مرکز فرزانگان قائمشهر
نام و نام خانوادگی: | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه | تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۲۲
نمره به عدد و حروف: | نام کلاس : | تعداد سوال : ۱۵

۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر علت مشخص نمایید: الف- دندریت و پایانه اکسون همه نورونها ، بدون غلاف میلین است. ب- میزان ترشح غده تیروئید و فوق کلیه ،تحت کنترل یک غده ی درون ریز دیگر است . ج-در دوقلوهای همسان ،بعضی از صفات یکسان و برخی ممکن است یکسان نباشد . د-هر گاه باکتری در شرایط نامساعد محیطی قرار بگیرد،با تشکیل هاگ درونی تولید مثل می کند. ه-در گیاهان گامت ماده یا همان تخمک پس از انجام لقاح، دانه بوجود می آورد.	۱/۲۵
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف -مرکزی در زیر تالاموس ،که در تنظیم ترشح غدد نقش دارد؟ ۱-بصل النخاع ۲- هیپوفیز ۳ -هیپوتالاموس ۴- هیپوکامپ ب-در زمان گرسنگی ، میزان ترشح هورمون.....افزایش یافته و با تجزیه گلیکوژن کمبود قند را جبران می کند. ۱-اپی نفرین ۲- گلوکاگون ۳- کورتیزول ۴-تیروکسین ج- در ساختارDNA، پیوند بین بازهای آلی دو رشته ،از نوع.....بوده و نرده ها از .....تشکیل شده است. ۱-هیدروژنی – قند و فسفات ۲- کووالانسی – قند و فسفات ۳-هیدروژنی – قند و باز آلی ۴- کووالانسی – قند و باز الی	/۷۵
۳	در جای خالی کلمات مناسب بنویسید: الف –گیرنده های .....در بعضی قسمتها مانند ماهیچه ها وجود دارد وبه مغز کمک می کند تا از شرایط انقباضی ماهیچه ها خبر دار شود. ب- ترشح هورمون.....سبب کاهش مقدار سدیم ادرار می شود. ج-تفاوت نوکلئوتید های سازنده DNAمربوط به نوع .....آنهاست. د- دانه ی سیب از تغییر.....و میوه ی آلبالو از تغییر .....بوجود می آید.	۱/۲۵
٤	کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید: الف-هورمون(کلسی تونین – پاراتیروئیدی)در پاسخ به افزایش کلسیم خون ترشح می شود. ب-تنوع زاده ها در تولید مثل به روش (هاگزایی – تشکیل دانه) بیشتر است. ج-همانند سازی و مضاعف شدن DNA (قبل از – هنگام)تقسیم میتوز انجام می شود.	/۷۵

۲۰۷

www.kanoon.ir

	شرح سوال	
۵	پاسخ دهید: الف- تعدادکروموزوم های جنسی و غیر جنسی در سلول عصبی انسان را به ترتیب مشخص نمایید: ب- اگر این سلول تقسیم میتوز انجام دهد، در پایان تقسیم چند سلول حاصل میشود؟ تعدادکروموزوم های سلول حاصل چند خواهد بود؟	۱
۶	برای هر مورد دلیلی ذکر کنید: الف- غضروف ها در صورت آسیب دیدگی ، به کندی بهبود می یابند. ب- افراد مبتلا به دیابت نوع یک ، نیاز به تزریق روزانه انسولین دارند . ج-گفته می شود تنوع کروموزوم جنسی ،در سلول پیکری مردان بیشتر از زنان است.	۱/۵
۷	الف-در ایجاد صفات ، علاوه بر ماده وراثتی چه عامل دیگری نقش دارد؟ ب- در تولید انسولین به روش مهندسی ژنتیک ،ژن تولید انسولین از بدن انسان وارد DNAکدام جاندار می شود؟ ج- گل های ادریسی در خاک غیر اسیدی به چه رنگی دیده می شوند؟ د- کدام عامل محیطی سبب ایجاد رنگ سیاه در موهای خرگوش هیمالیا می شود؟ ه- امتیاز برنج طلایی بر برنج معمولی چیست؟	۱/۲۵
۸	الف- در کوسه ماهی چه نوع لقاحی دیده می شود؟ ب- تشکیل گامت ماده در انسان از چه زمانی آغاز می شود؟ ج- در جانورانی که لقاح خارجی دارند، چه عواملی موجب می شود تا گامتهای نر و ماده همزمان ، درون آب رها شوند ؟(دو مورد ذکر کنید)	۱
۹	در نهاندانگان : الف- هر دانه گرده از چه سلول هایی تشکیل شده است؟ ب-کدام سلول دانه گرده ، سازنده ی گامت نر است؟ ج- چه چیزی گامت نر این گیاهان را به سوی گامت ماده می برد؟	۱

۲۰۷_۷

www-kanoon-ir

	نام و نام خانوادگی شرح سوال زیست هشتم	
۱۰	الف-در مجرای مرکزی تنه استخوان دراز چه نوع مغز استخوانی دیده می شود؟ ب- انقباض ماهیچه شعاعی عنبیه ، تحت تاثیرکدام عصب خودمختار انجام می شود؟ ج- کدام نوع ماهیچه ،انقباض آرام و غیر ارادی داشته و دیر خسته می شود؟	/۷۵
۱۱	الف-در سلول های اصلی سازنده ی مراکز عصبی، هسته و بیشتر اندامک ها ، در کدام بخش آن تجمع یافته اند؟ ب- کدام بیماری در نتیجه ی حمله ی دستگاه ایمنی به سلو ل های پشتیبان (نوروگلیا) بوجود می آید؟	/۵
۱۲	الف- تشکیل کدام سنگ حتما با تغییر حالت ماده همراه بوده است؟ ۱-زغالسنگ ۲- سنگ آهک ۳- سنگ مرمر ٤-سنگ بازالت ب- در ساختار کدام کانی ، عنصر سیلسیم وجود ندارد؟ ۱-هماتیت و کوارتز ۲- هالیت و فیروزه ۳- مسکوویت و کوارتز ٤- هالیت و مسکوویت	/۵
۱۳	الف-یکی از کاربرد های کانی تالک را بنویسید: ب- فلزاتی مانند آهن و آلومینیم ، از کدام نوع سنگ استخراج می شوند؟ ج- تجمع زغالسنگ در یک منطقه ،چه اطلاعاتی از گذشته به ما می دهد؟ د-کانی رسی و کانی کوارتز به ترتیب چگونه بوجود می آیند؟	۱/۵
۱٤	علت هر مورد را بنویسید: الف-ماگما نسبت به سنگ های اطراف خود سبک تر بوده و به سمت بالا می آید. ب- میزان هوازدگی در زمین های شیب دار بیشتر از زمین های مسطح است . ج- قطعه سنگ هایی که توسط یخچال حمل می شوند زاویه دار هستند.	۱/۵
۱۵	الف- رشد ریشه درختان در شکاف سنگ ها ،سبب چه نوع هوازدگی می شود؟ ب- در کوههای جوان، دره ها به چه شکلی دیده می شوند؟ موفق و سربلند باشید	/۵