نام درس : علوم تجربی	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی دبیرستان غیر دولتی دخترانه علوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
طراح سوال : سمیه لتانی		مدت پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
نام دبیر : سمیه لتانی		پایه و رشته تحصیلی : هشتم
نام و نام خانوادگی :		تعداد صفحات : ۳
تعداد سوالات : ۲۱		مهر مدرسه :

۱- درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.(۱.۲۵)

الف) جوشیدن آب و آزمایش کوه آتشفشان به ترتیب تغییر فیزیکی و شیمیایی هستند.

ب) مقدار حل شدن گاز اکسیژن با افزایش دما در آب افزایش می یابد.

ج) کربن دی اکسید در واکنش سوختن مواد، یک فرآورده محسوب می شود.

د) اندام هدف هورمون های غده تیرویید، تمام یاخته های بدن می باشد..

ه) عطسه و سرفه نمونه ای از پاسخهای انعکاسی است.

۲- مفاهیم زیر را تعریف نمایید.(۱)

الف) مفصل

ب) رباط

۳- جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل نمایید.(۱.۲۵)

الف) مفز درون .....و نخاع درون .....قرار د ارند.

ب) واکنش حل شدن قرص جوشان در آب یک پدیده .....است.(گرماگیر-گرماده)

ج) غده .....هورمون رشد را ترشح می نماید.

د) گیرنده های نوری چشم در لایه .....قرار دارند.

۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.(۱.۷۵)

الف) یاخته های کبد گلوکز اضافی را به چه صورت در بدن ذخیره می کنند؟

ب) کدام غده با فشار روحی و جسمی بدن مقابله می کند؟

ج) انواع ماهیچه های بدن انسان را نام ببرید.

د) هورمونهای غده پانکراس را نام ببرید.

ه) نام دیگر گره حیات چیست؟

www-kanoon-ir

۵- یون را تعریف نمایید. نشانه شیمیایی نمک طعام را بنویسید.(۰.۷۵)

۶- کدام ایزوتوپ هیدروژن پرتوزا می باشد؟ یک مورد از کاربرد آنرا بیان کنید.(۰.۵)

۷- اجزای مثلث آتش را بیان نمایید.(۰.۷۵)

۸-در آزمایشگاه مدرسه میخ آهنی را در محلول کات کبود قرار دادیم. این آزمایش یک تغییر شیمیایی است یا فیزیکی؟ چرا؟(۰.۵)



۹- در آزمایش حبه قند که در آزمایشگاه مدرسه انجام دادیم، چه عاملی سبب سوختن بیشتر حبه قند گردید؟(۰.۵)



۱۰- اساس کار دستگاه مقابل چیست؟ (۰.۲۵)



۱۱-یک مورد از کاربردهای دستگاه گریزانه(سانتریوفوژ) را نام ببرید.(۰.۲۵)

۱۲- یک مخلوط گازی همگن ویک سوسپانسیون(تعلیقه) نام ببرید.(۰.۵)

۱۳-بخشهای مختلف مغز را نام ببرید.(۰.۷۵)

۱۴- مرکز حس شنوایی و مرکز حس بویایی در کدام قسمت مخ قرار دارند.(۰.۵)

۱۵- دو نمونه صفات ارثی در انسان را بیان کنید(۰.۵)

۱۶- دو مثال بزنید که تاثیر عوامل محیطی را برروی صفات ارثی نشان دهد.(۱)

www-kanoon-ir

۱۷- عامل انتقال صفات از نسلی به نسل دیگر چیست؟۰.۵)

۱۸- هورمون پاراتیرویید چگونه در تنظیم مقدار کلسیم خون نقش دارد؟دو مورد نام ببرید. (۰.۵

۱۹- مدل اتمی بور برای اتمی دارای ۱۰ پروتون و ۱۱نوترون را رسم نمایید. عدد اتمی آنرا مشخص کنید. (۰.۵)

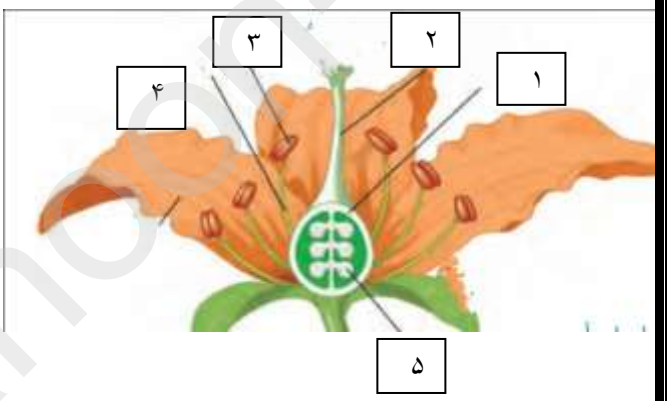
۲۰ - جانداران زیر به چه روشی تکثیر می یابند؟(۰.۷۵)

الف)باکتریها.....

ب) مخمر.....

ج) خزه ها .....

۲۱- در تصویر زیر اجزای نشان داده شده را نامگزاری نمایید. (۱.۲۵)



www-kanoon-ir

یا حق

(۱)

«پاسخنامه علوم هشتم»

۱- الف) ص ب) غ ج) ص د) ص ه) ص

۲- الف) به محل اتصال استخوانها به یکدیگر مفصل گفته می‌شود.

ب) بافت پیوندی محکمی است که استخوانها را در محل مفصلهای متحرک به هم متصل می‌نماید.

۳- الف) جمجمه - ستون مهره ب) گرماگیر ج) هیپوفیز د) شبکیه

۴- الف) گلیکوژن ب) فوق کلیه ج) صاف - قلبی - اسکلتی

د) انسولین - گلوکاگون ه) بصل النخاع

۵- ذره‌ای دارای بار الکتریکی که تعداد پروتونها و الکترونهایش با هم برابر نیستند. NaCl

۶- $^{3}_{1}H$ - در تشخیص دودمان بیماریها

۷- گرما - ماده سوختنی - اکسیژن

۸- شیمیایی - چون با تغییر رنگ محلول کات تبود از آبی به سبز عمراً است و همچنین رسوب مس ایجاد می‌شود.

۹- کاتالیزگرهای موجود در خاک ۱۰- تفاوت در نقطه جوش

۱۱- جداسازی یافته خونی از خوناب ۱۲- هوا - شربت معده

۱۳- مخ - مخچه - ساقه مغز ۱۴- قشر گیجگاهی - قشر و لوب پیشانی

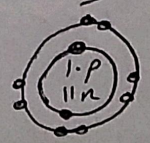
۱۵- توانایی لوله کردن زبان - چال روی تونه

۱۶- تغییر رنگ گل ادریسی در خاکهای مختلف - تأثیر تغذیه (نبود ویتامین گروه B) در رشد موشها

۱۷- ژن

۱۸- با افزایش باز جذب کلسیم از ادرار و کلیه - با آزاد شدن کلسیم از استخوان

۱۹- عدد اتمی = ۱۰



۲۰- الف) دوتایی شدن ب) جوانه زنی

ج) قطعه قطعه شدن

۲۱- ۱- تخمدان ۲- خامه ۳- بساک

۴- میله ۵- تخمک