Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالي

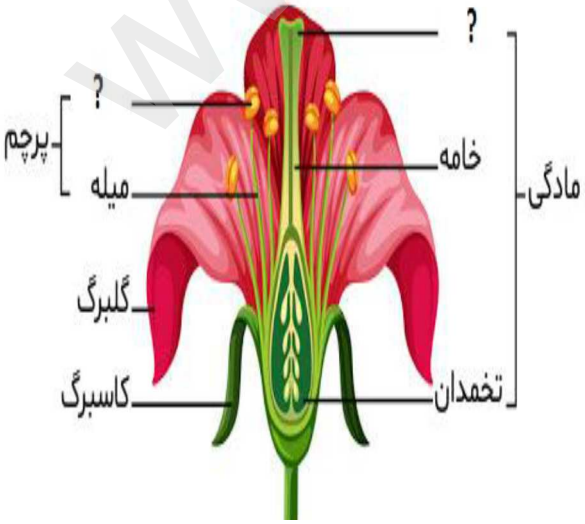
نام :	سوالات امتحانی درس : علوم تجربی	کلاس هشتم .....
نام خانوادگی:	تاریخ امتحان :۱۴۰۳/۱۰/۸	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

دانش آموزان دبیرستان غیرانتفاعی بهنام دی ماه ۱۴۰۳

ردیف	سوالات	نمره
۱	**گزینه صحیح را مشخص کنید.** **الف) کدام غده در هنگام فشار روحی و جسمی هورمون ترشح می کند؟** **۱) تیروئید ☐ ۲) زیر مغزی ☐ ۳) پانکراس ☐ ٤) فوق کلیه ☐** **ب) کدام یک از مفاصل زیر حرکت ندارند و کاملا ثابت هستند.** **۱) مفصل بین بازو و شانه ☐ ۲) مفصل بین استخوان های جمجمه ☐** **۳) مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها ☐ ٤) مفصل آرنج ☐** **ج) در دوقلوهای غیرهمسان به ترتیب لقاح توسط چند گامت نر و چند گامت ماده صورت می گیرد؟** **۱) ۲ و ۲ ☐ ۲) ۳ و ۲ ☐ ۳) ۲ و ۱ ☐ د) ٤ و ۱ ☐** **ح) کدام فعالیت انعکاسی محسوب نمی شود؟** **۱) درس خواندن ☐ ۲) پلک زدن ☐ ۳) عطسه کردن ☐ ٤) ریزش اشک ☐** **خ) گیرنده های ..... به یکی از رنگ های اصلی حساسیت دارند و تعدادشان ..... است.** **۱) مخروطی – کم تر ☐ ۲) مخروطی – بیشتر ☐ ۳) استوانه ای – کم تر ☐ ٤) استوانه ای– بیشتر ☐** **و) قد مریم به اندازه کافی بلند نشده است علت آن مربوط به اختلال در کدام غده است؟** **۱) تیروئید ☐ ۲) فوق کلیه ☐ ۳) پاراتیروئید ☐ ٤) هیپوفیز ☐** **ه) کدام گزینه در مورد تنظیم هورمونی در مقایسه با تنظیم عصبی صحیح نیست؟** **۱) سرعت این تنظیم کندتر از تنظیم عصبی است ☐ ۲) ماندگاری این تنظیم بیشتر از تنظیم عصبی است ☐** **۳) ماهیت این تنظیم ترکیبات شیمیایی است نه جریان الکتریکی ☐ ٤) مستقل از دستگاه عصبی کار می کند ☐** **ی) کدام یک از صفات زیر ارثی نمی باشد؟** **۱) اثر انگشت ☐ ۲) چال روی گونه ☐ ۳) رنگ چشم ☐ ٤) تیره شدن رنگ پوست در آفتاب ☐**	۲
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف)در تقسیم ..... از یک سلول ، چهار سلول به وجود می آید .** **ب)بخش غضروفی بدن در هنگام رشد با جذب مواد معدنی مثل ..... و ..... به استخوان تبدیل می شود.** **ج) بیشتر حجم مغز را ..... تشکیل می دهد.** **د) عصب ..... پیام را به مراکز عصبی و عصب ..... پیام را به اندام ها می برد.**	۳
۳	**جواب صحیح و غلط را مشخص کنید.** **الف) مرکز حس بویایی ، در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد . صحیح ☐ غلط ☐** **ب) هر سلول بدن انسان دارای ٤٨ فام تن (کروموزوم) بوده که حاصل تقسیمات سلول اولیه می باشد.** **صحیح ☐ غلط ☐** **ج) تولید مثل غیرجنسی در جانداران پرسلولی وجود ندارد. صحیح ☐ غلط ☐** **د) مخچه مرکز تعادل بدن است. صحیح ☐ غلط ☐** **ه)مقدار DNA قبل از هر دو تقسیم رشتمان (میتوز) و کاستمان (میوز) دو برابر می شود. صحیح ☐ غلط ☐**	۱/۲۵
٤	**یک سلول ۸ کروموزومی پس از تقسیم میتوز :** **الف) به چند سلول تبدیل می شود؟** **ب) هرسلول حاصل ، چند کروموزوم خواهد داشت ؟**	۱

« ادامه سوالات در صفحه بعد »

www.kanoon.ir

۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) مفصل : ب) خود تنظیمی:	۲
۶	پاسخ کوتاه بدهید. الف) گیرنده های شنوایی در کدام بخش گوش داخلی قرار دارند؟ ب) غده ای که هورمون های آن در تولید و ذخیره انرژی در بدن (تنظیم سوخت و ساز) نقش دارند، در کدام قسمت بدن قرار دارد؟ ج) ترشح کدام هورمون از پانکراس موجب تجزیه گلیکوژن می شود؟ د) مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی مثل تنفس و ضربان قلب است . ه) در DNA اطلاعات در این واحدها سازمان دهی شده اند. ی) قبل از تولید انسولین به کمک باکتری ، از انسولین کدام حیوان استفاده می کردند. و) توده های سرطانی چگونه تشکیل می شوند؟ دو مورد از عوامل موثر در ایجاد سرطان را بنویسید.	۲/۵
۷	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. انواع ماهیچه: اسکلتی / ..... / صاف رنگ ماهیچه: ..... / قرمز / ..... نوع عمل: ..... / غیر ارادی /	۱/۲۵
۸	روش های تولید مثل غیر جنسی را فقط نام ببرید.	۱
۹	باتوجه به اندام تولید مثلی گیاه قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.  	۱
	موفق باشید . جمع بارم	۱۵

www-kanoon.ir

www-kanoon-ir

پاسخ نامه تشریحی درس علوم هشتم	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهر قره ضیاالدین مدارس غیردولتی بهنام	تهیه کننده : سعید قزلقشلاقی دبیر رسمی آموزش و پرورش
نیمسال اول ۱۴۰۳		

1) a) آبیاژها ـ هوای پاک b) کاتالیزگرهایی به نام آنزیم

c) اختلاف چگالی d) برق گیر e) اختلاف پتانسیل (ولتاژ) باتری

f) الکتریکی ـ حرکتی

2) a) خواص اولیه خود را حفظ می کند b) انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی

c) اختلاف پتانسیل ← ولت سنج شدت جریان الکتریکی ← آمپر سنج

d) تماس (مالش) ـ القای مغناطیسی

e) ـ شدت جریان الکتریکی ـ تعداد دور سیم پیچ ها

3) مخلوطی ناهمگن است که ذرات جامد در داخل مایع پخش شده اند مانند شربت معده، آنتی بیوتیک ها و ...

4) ماده سوختنی ـ گرما ـ گاز اکسیژن

چون ماسه و خاک روی آتش ریخته می شود و مانع از رسیدن گاز اکسیژن به سوخت می شود و از آب استفاده نمی کنند چون چگالی آب بیش تر از بنزین است و با ریختن آب، آب در زیر قرار می گیرد و شعله های آتش بیشتر می شود.

5) تشابه: هم در بارهای الکتریکی و هم در قطب های آهنربا، بارهای مشابه مانند قطب های مشابه همدیگر را دفع و در حالی بارهای ناهمنام مانند قطب های ناهمنام همدیگر را جذب می کنند.

تفاوت: بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های ناهمنام را نمی توان از هم جدا کرد یعنی قطب N و S بدون هم حضور نخواهند داشت.

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

پاسخ نامه تشریحی درس علوم هشتم	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهر قره ضیاالدین مدارس غیردولتی بهنام	تهیه کننده : سعید قزلقشلاقی دبیر رسمی آموزش و پرورش
نیمسال اول ۱۴۰۳		

۶) اگر جسم باردار را به الکتروسکوپ خنثی نزدیک کنیم تیغه‌های الکتروسکوپ از هم دور می‌شوند زیرا بار منفی یا مثبت جلبه بارهای همنام کلاهک الکتروسکوپ را دفع می‌کند و این بارها به سمت تیغه حرکت می‌کنند

اگر جسم را به الکتروسکوپ باردار (چه با بار مثبت و چه با بار منفی) تماس دهیم و فاصله‌های الکتروسکوپ از هم کم شوند یعنی جسم رسانا است زیرا بخشی از بارهای الکتروسکوپ به جسم رسانا منتقل می‌شود ولی اگر جسم نارسانا باشد تغییری در تیغه‌ها رخ نمی‌دهد

۷) الف) نمک $\frac{15gr}{30gr}$ | آب $\frac{50gr}{x}$ ⟵ $x = \frac{50 \times 30}{15} = 100gr$ آب

$40^\circ C$ { نمک $50gr$ ، آب $100gr$ } محلول $150gr$

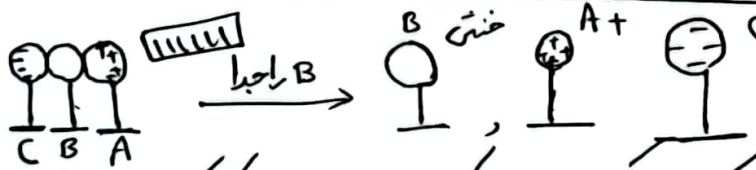
ب) $40^\circ C$ { محلول $450gr$ } ⟵ { نمک $200gr$ ، آب $150gr$ } ⟶ $20^\circ C$ { آب $300gr$ }

$20^\circ C$ { نمک $30gr$ ، آب $100gr$ } محلول $130gr$

نمک $\frac{30gr}{y}$ | آب $\frac{100gr}{300gr}$ ⟵ $y = \frac{30 \times 300}{100} = 90gr$ نمک

$150 - 90 = 60gr$ رسوب ⟵ نمک می‌تواند $90gr$ در 300 آب حل شود

۸) الف)

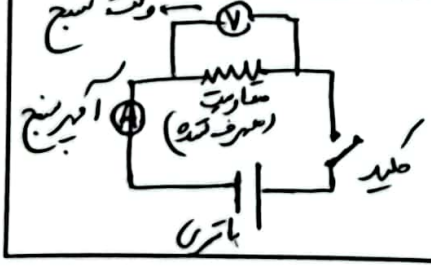


ب) الکتروسکوپ دارای بار منفی ⟵ کره C نزدیک ⟵ بارهای منفی کره C، بارهای منفی کلاهک را دفع و فاصله تیغه‌ها افزایش می‌یابد

کره B ⟵ به دلیل القای بار در کره B، کره B جاذبه بین آن‌ها فاصله تیغه‌ها کاهش

کره A ⟵ به دلیل جاذبه بین بارهای مثبت و منفی فاصله تیغه‌ها کاهش می‌یابد.

۹)



$R = 484\ (\Omega)$

$V = 220\ (V)$

$I = ?$

$I = \frac{V}{R} = \frac{220}{484} = 0.454\ (A)$

Scanned with CamScanner