سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان
دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) دارالصابرین بم

باسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم
دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی
نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

نام و نام خانوادگی : fs
نام پدر :
پایه : هشتم　　کلاس : ۲۰۱

نام درس	دبیر مربوطه	حوزه امتحانی :	مدت امتحان :	شماره صندلی :
زیست شناسی و زمین	حامد علیزاده	نمازخانه۱	۶۰	۲

ردیف | « یاد خدا آرام بخش دلهاست» | بارم

۱ **صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** (بارم: ۲)

الف – از وظایف نیمکره های مخچه ، توانایی فکر کردن ، حل مسئله و حرف زدن است. (　　)
ب – استخوان های چکشی و سندانی از بخش های گوش داخلی در بدن آدمی می باشد. (　　)
پ – در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید ، عنصر ید شرکت کرده است. (　　)
ت – در برنج طلایی ژن تولید کننده ویتامین A شرکت کرده است. (　　)
ح – اگر تقسیم کاستمان نبود ، تولیدمثل جنسی امکان پذیر نبود. (　　)
خ – بعضی از سنگ ها به طور مستقیم از کوه ها به شهر منتقل و در ساختمان سازی به کار می روند. (　　)
ج – همه وسایل اطراف ما به طور مستقیم یا غیرمستقیم از مواد سازنده سنگ کره به دست آمده اند. (　　)
د – باد از عوامل فیزیکی هوازدگی است که نمی تواند باعث تغییر شکل ذرات شود. (　　)

۲ **گزینه صحیح را انتخاب کنید.** (بارم: ۲)

الف – سنگ های ..... در اثر فشار و حرارت دچار دگرگونی می شوند و به سنگ های دگرگونی تبدیل می شوند؟
۱) آذرین　۲) رسوبی　۳) فقط آذرین　۴) آذرین و رسوبی

ب – در کدام سنگ امکان وجود فسیل می باشد؟
۱) گابرو　۲) کنگلومرا　۳) گرانیت　۴) بازالت

پ – کدامیک از کانی ها به افتخار نام دانشمند نامگذاری شده است؟
۱) مسکوویت　۲) بیرونیت　۳) ایرانیت　۴) پنبه نسوز

ت – باکتری ها به کدام روش تولید مثل می کنند؟
۱) جوانه زدن　۲) قطعه قطعه شدن　۳) دو نیم شدن　۴) هاگ زایی

ث – از ترکیب کدام یک از اجزای زیر دستگاه حرکتی حاصل می‌شود؟
۱) ماهیچه و اسکلت　۲) دستگاه عصبی و اسکلت　۳) ماهیچه و دستگاه عصبی　۴) دستگاه عصبی ، ماهیچه و اسکلت

ج – نسبت تعداد فام تن های جنسی در زنان به مردان کدام است؟
۱) صفر　۲) $\frac{1}{2}$　۳) ۱　۴) ۲

چ – هورمون رشد با تاثیر بر .... ، تولید یاخته های خونی را زیاد می کند.
۱) ماهیچه ها　۲) استخوان ها　۳) مخ　۴) فوق کلیه

د – کدامیک از گیرنده های زیر فاقد مژه هستند؟
۱) شنوایی　۲) بینایی　۳) بویایی　۴) چشایی

۳ **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** (بارم: ۲)

الف – نیمکره چپ فعالیت های نیمه .... بدن را وایایش می کند.
ب – لایه ای از چشم که کره چشم را می پوشاند و در جلوی چشم شفاف می گردد ، .... نام دارد.
پ – غده پاراتیروئید در .... غده تیروئید قرار دارد.
ت – اثر انگشت دست راست و چپ یک فرد با هم .... دارد.
ث – هدف از تولید مثل در جانداران حفظ .... است.
ج – از روش های شناسایی کانی ، استفاده از خواص .... کانی مانند سختی کانی می باشد.
چ – لایه لایه بودن و .... دو مورد از ویژگی های سنگ های رسوبی است.
د – هوازدگی را می توان به دو دسته .... و شیمیایی تقسیم کرد.

۴ جدول زیر مربوط به کاربرد چند کانی است آن را کامل کنید . (بارم: ۱)

کانی	مسکوویت	گرافیت	کوارتز	فلوئوریت
کاربرد				

www-karoon-ir

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان
دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) دارالصابرین بم

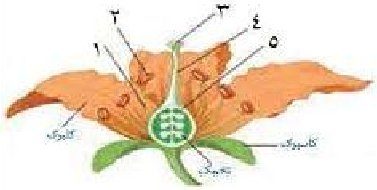
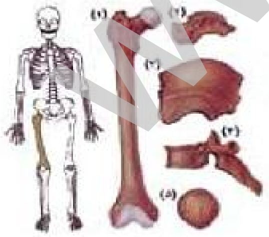
باسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم
دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی
نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

نام و نام خانوادگی : fs
نام پدر :
پایه : هشتم کلاس : ۲۰۱

نام درس	دبیر مربوطه	حوزه امتحانی :	مدت امتحان :	شماره صفحه :
زیست شناسی و زمین	حامد علیزاده	نمازخانه۱	۶۰	۲

www-kanoon-ir

۵	از تفاوت های تقسیم رشتمان و کاستمان به دو مورد اشاره کنید.	۱
۶	**هر یک از واژه های زیر را در یک سطر تعریف نمایید:** هاگ : .... ژن : .... کانی : .... رباط :	۲
۷	دو مورد از عوامل موثر در فراوانی کانی ها را نام ببرید.	۰/۵
۸	الف) در شکل مقابل قسمت های مشخص شده را نامگذاری نمایید. ۱- .... ۲- .... ۳- .... ۴- .... ۵- .... ب) در شکل مقابل کدام قسمت ها ، نشان دهنده بخش نر گیاه است؟  	۱/۷۵
۹	انواع تولید مثل غیر جنسی را نام برده و برای هرکدام یک مثال بزنید.	۲
۱۰	انواع سنگ های رسوبی را نام برده و برای هر کدام یک مثال بزنید.	۱/۵
۱۱	از انواع گیرنده های مکانیکی پوست به چهار مورد اشاره کنید.	۱
۱۲	در شکل مقابل انواع استخوان های بدن انسان دیده می شوند . هر یک از آنها را نامگذاری کنید. ۱- .... ۲- .... ۳- .... ۴- .... ۵- ....  	۱/۲۵
۱۳	گرده افشانی در گیاهان را توضیح دهید. (سئوال اختیاری)	۱
۱۴	نام دست سازه خود را بنویسید.	۲
	در پناه حق پیروز و سربلند باشید جمع نمره	۳۰

امیرحسین میرتقوی

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) دارالصابرین بم	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم** **دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی** **نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
نام و نام خانوادگی : fs نام پدر : پایه : هشتم کلاس : ۲۰۱	نام درس: زیست شناسی و زمین دبیر مربوطه: حامد علیزاده	حوزه امتحانی : نمازخانه۱ مدت امتحان : ۶۰	شماره صندلی : ۲

ردیف — « یاد خدا آرام بخش دلهاست» — بارم

۱ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (بارم: ۲)

الف- از وظایف نیمکره های مخچه ، توانایی فکر کردن ، حل مسئله و حرف زدن است. (غ)

ب- استخوان های چکشی و سندانی از بخش های گوش داخلی در بدن آدمی می باشد. (غ)

پ- در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید ، عنصر ید شرکت کرده است. (ص)

ت- در برنج طلایی ژن تولید کننده ویتامین A شرکت کرده است. ( )

ح- اگر تقسیم کاستمان نبود ، تولیدمثل جنسی امکان پذیر نبود. (ص)

خ- بعضی از سنگ ها به طور مستقیم از کوه ها به شهر منتقل و در ساختمان سازی به کار می روند. (غ)

ج- همه وسایل اطراف ما به طور مستقیم یا غیرمستقیم از مواد سازنده سنگ کره به دست آمده اند. (ص)

د- باد از عوامل فیزیکی هوازدگی است که نمی تواند باعث تغییر شکل ذرات شود. (غ)

۲ گزینه صحیح را انتخاب کنید. (بارم: ۲)

الف- سنگ های ..... در اثر فشار و حرارت دچار دگرگونی می شوند و به سنگ های دگرگونی تبدیل می شوند؟
۱) آذرین ۲) رسوبی ۳) فقط آذرین ۴) آذرین و رسوبی

ب- در کدام سنگ امکان وجود فسیل می باشد؟
[✓ ۱) گابرو] ۲) کنگلومرا ۳) گرانیت ۴) بازالت

پ- کدامیک از کانی ها به افتخار نام دانشمند نامگذاری شده است؟
۱) مسکوویت [✓ ۲) بیرونیت] ۳) ایرانیت ۴) پنبه نسوز

ت- باکتری ها به کدام روش تولید مثل می کنند؟
۱) جوانه زدن ۲) قطعه قطعه شدن [✓ ۳) دو نیم شدن] ۴) هاگ زایی

ث- از ترکیب کدام یک از اجزای زیر دستگاه حرکتی حاصل می‌شود؟
۱) ماهیچه و اسکلت ۲) دستگاه عصبی و اسکلت ۳) ماهیچه و دستگاه عصبی ۴) دستگاه عصبی ، ماهیچه و اسکلت

ج- نسبت تعداد فام تن های جنسی در زنان به مردان کدام است؟
۱) صفر ۲) $\frac{1}{2}$ [✓ ۳) ۱] ۴) ۲

چ- هورمون رشد با تاثیر بر .... ، تولید یاخته های خونی را زیاد می کند.
۱) ماهیچه ها [✓ ۲) استخوان ها] ۳) مخ ۴) فوق کلیه

د- کدامیک از گیرنده های زیر فاقد مژه هستند؟
۱) شنوایی [✓ ۲) بینایی] ۳) بویایی ۴) چشایی

۳ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (بارم: ۲)

الف- نیمکره چپ فعالیت های نیمه ...راست... بدن را واپایش می کند.

ب- لایه ای از چشم که کره چشم را می پوشاند و در جلوی چشم شفاف می گردد ، ...صلبیه... نام دارد.

پ- غده پاراتیروئید در ...پشت... غده تیروئید قرار دارد.

ت- اثر انگشت دست راست و چپ یک فرد با هم ...تفاوت... دارد.

ث- هدف از تولید مثل در جانداران حفظ ...نسل... است.

ج- از روش های شناسایی کانی ، استفاده از خواص ...فیزیکی... کانی مانند سختی کانی می باشد.

چ- لایه لایه بودن و ...داشتن فسیل... دو مورد از ویژگی های سنگ های رسوبی است.

د- هوازدگی را می توان به دو دسته ...فیزیکی... و شیمیایی تقسیم کرد.

۴ جدول زیر مربوط به کاربرد چند کانی است آن را کامل کنید. (بارم: ۱)

کانی	مسکوویت	گرافیت	کوارتز	فلوئوریت
کاربرد	طلق نسوز	نوک مداد	ساعت	خمیر دندان

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش‌پژوهان جوان
دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) دارالصابرین بم

باسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم
دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی
نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

نام و نام خانوادگی : fs
نام پدر :
پایه : هشتم
کلاس : ۲۰۱

شماره صندلی :	مدت امتحان :	حوزه امتحانی :	دبیر مربوطه	نام درس
۲	۶۰	نمازخانه۱	حامد علیزاده	زیست شناسی و زمین

۵ از تفاوت های تقسیم رشتمان و کاستمان به دو مورد اشاره کنید. — ۱

تقسیم کاستمان دو مرحله‌ای است / در کاستمان تعداد کروموزم ها نصف می شود

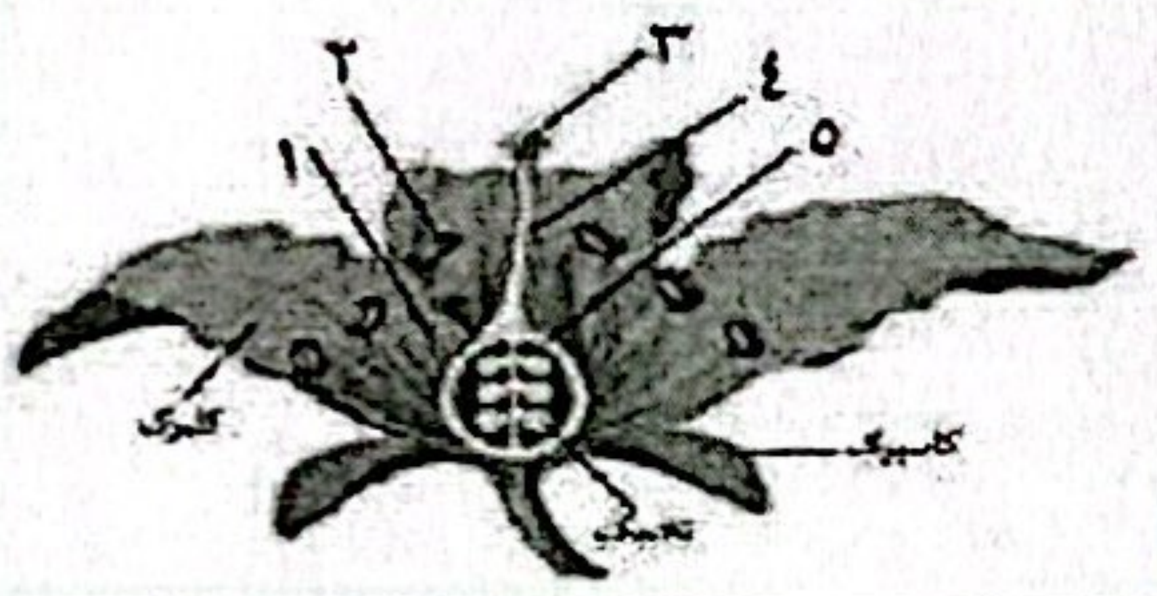
۶ هر یک از واژه های زیر را در یک سطر تعریف نمایید: — ۲

هاگ : یاخته کوچک و سخت که تکثیر می شود و باعث تولید مثل گیاه می شود
ژن : بخشی از دنا و عامل تعیین کننده صفات که از نسلی به نسل دیگر انتقال می یابد
کانی : همه سنگ ها از یک یا چند نوع کانی تشکیل شده اند
رباط : متصل کننده دو استخوان به یکدیگر

۷ دو مورد از عوامل موثر در فراوانی کانی ها را نام ببرید. — ۰/۵

شرایط تشکیل کانی - مقدار پایداری - مقاومت کانی

۸ الف) در شکل مقابل قسمت های مشخص شده را نامگذاری نمایید. — ۱/۷۵



۱- میله
۲- بساک
۳- کلاله
۴- خامه
۵- تخمدان

ب) در شکل مقابل کدام قسمت ها ، نشان دهنده بخش نر گیاه است؟ ۱ و ۲

۹ انواع تولید مثل غیر جنسی را نام برده و برای هرکدام یک مثال بزنید. — ۲

دونیم شدن (باکتری) جوانه زدن (مخمرنان) قطعه قطعه شدن (سیب زمینی)
هاگ زایی (کپک)

۱۰ انواع سنگ های رسوبی را نام برده و برای هر کدام یک مثال بزنید. — ۱/۵

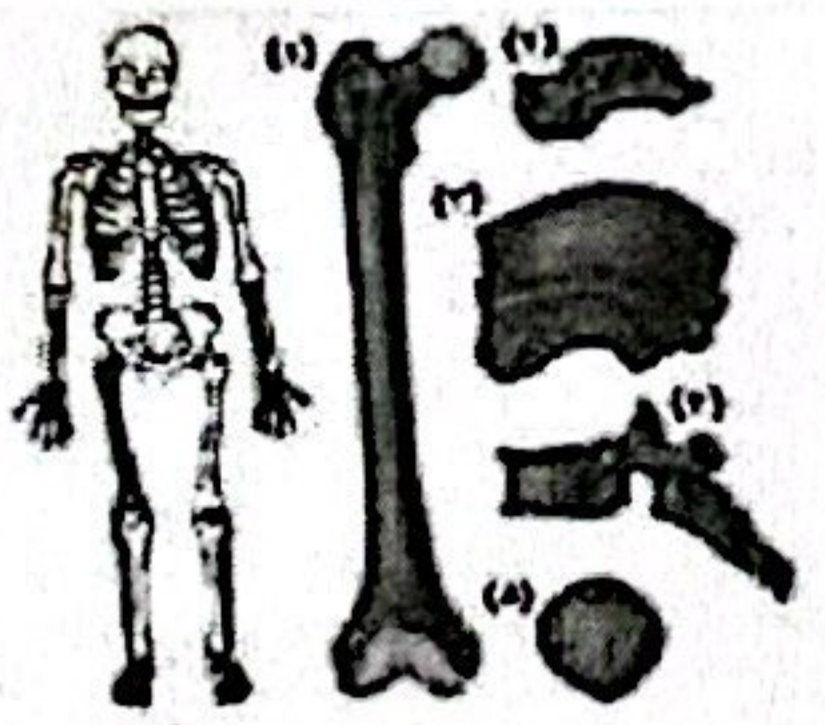
سنگ رسوبی شیمیایی (قندیل غار آهکی) - تبخیری (در دریاچه ها)
آواری (ماسه سنگ)

۱۱ از انواع گیرنده های مکانیکی پوست به چهار مورد اشاره کنید. — ۱

ارتعاشی - فشاری - گرما - فشار - سرما - درد

۱۲ در شکل مقابل انواع استخوان های بدن انسان دیده می شوند. — ۱/۲۵

هر یک از آنها را نامگذاری کنید.



۱- ران
۲- ....
۳- ....
۴- ....
۵- ....

۱۳ گرده افشانی در گیاهان را توضیح دهید. (سئوال اختیاری) — ۱

تولید مثل جنسی گیاهان که دانه گرده (سلول جنسی نر) توسط باد جابه جا می شود و به مادگی می رسد

۱۴ نام دست سازه خود را بنویسید. — ۲

جمع نمره — ۳۰

در پناه حق پیروز و سربلند باشید