

بارم

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱
دیبرستان هیات امنایی ام البنین(س)

۱۴ سوال در ۳ صفحه تنظیم شده است

۱/۵

درسی یا نادرستی عبارات زیر را منسخ کنید.

(الف) یاخته های گلاظنی معمولاً "زیر روپوست قرار می گیرند و موجب استحکام و انعطاف پذیری اندام می شوند.
(ب) به جز در روده باریک، در سایر قسمت های لوله ی گوارش، جذب صورت نمی گیرد.

(ج) در گیاهان، جایه جایی مواد در مسیرهای طولانی توسط جریان توده ای انجام می شود.

(د) قارچ ریشه ای سبب می شود که گیاه توسط تار کشند، غلافی به دور قارچ تشکیل دهد.

(ه) در قوس هنله، ابتدای پایین رو و انتهای بالاروی آن قطورتر است و طول منطقه قطور در بالارو از پایین رو بیشتر است.
(و) بعضی یاخته های روپوستی ریشه، به یاخته های نگهبان روزنه و کرک تمایز می یابند.

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱/۵

(الف) در بافت پیوندی متراکم، میزان رشته های ازبافت پیوندی سست بیشتر، و انعطاف پذیری آن کمتر است.

(ب) در مویرگ های فاصله ی یاخته های بافت پوششی، آنقدر زیاد است که به صورت در اندام دیده می شود.

(ج) در یاخته جانوری، اندامک کیسه ای است که انواعی از آنزیم ها برای تجزیه مواد دارد.

(د) در خون ریزی های محدود، دور هم جمع می شوند و ایجاد می کنند.

۲

۱/۵

در هر جمله، کلمه درست داخل پرانتز را انتخاب کنید.

(الف) زیاد بودن نسبت لبپوپرتوئین پرچگال نسبت به کم چگال، احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ ها را (افزایش-کاهش) می دهد.

(ب) در خون مویرگ های ششی، غلظت اکسیژن (کم-زیاد) است و اکسیژن به هموگلوبین می پیوندد.

(ج) ماهیان غضروفی علاوه بر کلیه ها، دارای (غدد نمکی- غدد راست روده ای) هستند.

(د) هرچه میزان (شن-رس) خاک بیشتر باشد، موادغذایی کم تری را در خود نگه می دارد.

(ه) تراکشیدها (همانند- برخلاف) فیبر (دارای- فاقد) پروتوبلاست می باشند.

پاسخ کوتاه دهید.

(الف) دو مورد از موضوعات اخلاق زیستی را ذکر کنید. (۰/۵)

(ب) در پوست درخت، چه سامانه های بافتی دیده می شود؟ (۰/۷۵)

(ج) در فرایند انعقاد خون، گدام ویتامین و یون لازم است؟ (۰/۵)

(د) نقش نرم اکنه (پارانشیم) هوادار در گیاهان آبری چیست؟ (۰/۵)

(ه) چه بافتی در دیواره بیرونی و درونی کپول بومن به کار رفته است؟ (۰/۵)

۳

۲/۷۵



شکل مقابل مربوط به چگونگی تشکیل دیواره یاخته ای است.

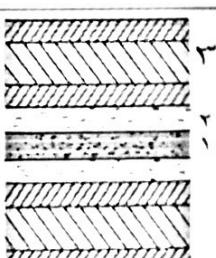
(الف) نام لایه شماره ۲ را بنویسید.

(ب) گدام لایه نسبت به دیگر لایه ها، داخلی تر قرار می گیرد؟

(ج) نام لایه ای که مانند چسب، دو سلول را در گثار یکدیگر نگه می دارد را بنویسید؟

(د) گدام لایه مانع رشد سلول نمی شود؟

۴



ادامه سوالات در صفحه دوم

نام و نام خانوادگی و امضای مصحح	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح	نام حروف: باعده:	نام حروف: باعده:
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح	نامه نصیحت اول	نامه نصیحت اول
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح	نام حروف: باعده:	نام حروف: باعده:
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح	نامه نصیحت اول	نامه نصیحت اول

سوالات امتحانی: زیست شناسی (۱)

رشته: علوم تجربی

پایه: دهم

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸

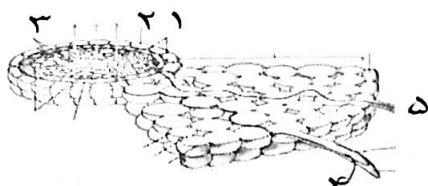
نام:
نام خانوادگی:
شماره داوطلب:
نام دبیر: عالی پناه

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱
دبیرستان هیات امنایی ام البنین(س)

سوالات صفحه دوم

ردیف

بارم



۱

سوال تصویری:

الف) شماره ۱ را نام گذاری کنید.

ب) فرآیند انتقال مواد به بخش ۳ چه نام دارد؟

ج) کدام مسیر آپولاستی است؟

د) یک نقش برای شماره ۲ بنویسید.

۳

برای هریک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید.

الف) بعضی از نوزادانی که زودهنگام به دنیا آمده اند، به رحمت نفس می کشند.

ب) تحلیل بیش از حد چربی، در نهایت منجر به نارسایی کلیه می شود.

ج) در بیماری های تنفسی یا قرارگرفتن در ارتفاعات، ترشح هورمون اریتروپویتین افزایش می یابد.

د) سیاهه رگ ها می توانند بیشتر حجم خون را در خود جای دهند.

ه) حرکت شیره پرورده از شیره خام، کندتر و پیچیده تر است.

و) در یاپیز، برگ بعضی گیاهان زرد می شود.

۱

ب) هورمون گاسترین

برای هریک از موارد زیر در دستگاه گوارش، دو وظیفه ذکر کنید.

الف) شبکه عصبی روده ای

۰/۵

ب) نوع سامانه دفعی

در مورد ملخ، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) نوع تنفس

۲

د) تعریق

ج) روپوست

ب) لپ کلیه

مفاهیم زیر را تعریف کنید.

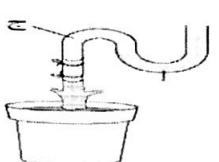
الف) نبض

باتوجه به تصاویر زیر:

۱) موارد الف و ب را نام گذاری کنید.

۲) هریک از شکل های ج و د چه آزمایشی را نشان می دهد؟

۱



در مورد ساختار بافتی قلب، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) داخلی ترین لایه قلب چه بافتی دارد؟

ب) مایع آشامه ای، بین کدام لایه ها قرار دارد؟

ج) کدام بافت باعث استحکام دریچه های قلبی می شود؟

۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

۱۱

۱۲

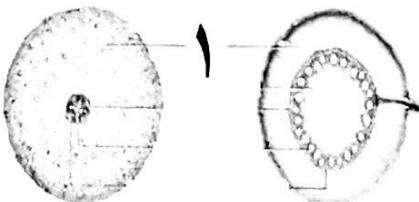
سوالات امتحانی: زیست شناسی (۱)
رشته: علوم تجربی
پایه: دهم
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸

نام:
نام خانوادگی:
شماره داوطلب:
نام دبیر: عالی پناه

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱
دبيرستان هیات امنایی ام البنین(س)

بارم سوالات صفحه سوم ردیف

- با توجه به شکل مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید.
- الف) ریشه گیاه تک لپه ای و دولپه ای را از لحاظ محل قرارگیری سامانه آوندی مقایسه کنید.
ب) قسمت مشخص شده با شماره (۱) را نام گذاری کنید.
ج) دو ماده رنگی برای رنگ آمیزی و مشاهده بهتر برش ها را نام ببرید.



گزینه درست را انتخاب کنید.

- a) تثبیت نیتروژن
الف) منجر به تبدیل نیتروژن جو، به نیتروژن مولکولی می شود.
ج) قطعاً با مصرف گاز نیتروژن موجود در جو انجام می گیرد.
- b) درخاک، بیشتر حاصل عملکرد زیستی گیاهان است.
d) فقط از طریق یک شیوه مشخص، امکان پذیر است.

c) برای باز شدن روزنه های هوایی، ابتدا فشار اسمزی و سپس فشار تورزائی سلول نگهبان به ترتیب چه تغییری می کند؟

- ج) کم-زیاد
ب) زیاد-زیاد
الف) کم-کم
د) زیاد-کم



c) همه ای سلول های گیاهی که

الف) دارای کلروپلاست هستند، به سیستم بافت زمینه ای تعلق دارند.

ج) دیواره ای سلولزی ندارند، چوب پنبه ای شده اند.

۱۴

d) با افزایش pH خون، کلیه ها را به صورت دفع می کنند.

- ب) بی کربنات- غیرفعال
ج) یون هیدروژن- غیرفعال
الف) یون هیدروژن- غیرفعال
د) بی کربنات- فعال