



نام و نام خانوادگی:
کلاس فهم:

بسمه تعالیٰ

نام امتحان: زیست شناسی (نوبت اول)

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

تاریخ برگزاری: ۹۴/۱۰/۱۹

مدیریت آموزش و پرورش کاشان

زمان پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

دبيرستان غیردولتی نور ثانی (دوره اول)

پنهان ماه

بارم

۱- گزینه مناسب را انتخاب کنید.

الف- کدام یک از موجودات زیر پریکاریوت محسوب می شوند؟

- ۱- آغازیان ۲- قارچهای تک سلولی ۳- جلبک های تک سلولی ۴- باکتری ها

ب- باکتری ها فاقد کدام یک از اندامهای زیر می باشند؟

- ۱- میتو کندری ۲- دیواره سلولی ۳- غشاء پلاسمایی ۴- سیتوپلاسم

ج- در کدام رده از سطوح طبقه بندی شباهت زیادتری بین موجودات وجود دارد؟

- ۱- جنس ۲- گونه ۳- سلسله ۴- راسته

د- انسانهای سیاه پوست و سفید پوست همگی از یک گونه هستند، زیرا:

- ۱- دارای ستون مهره هستند ۲- دارای سلول های یوکاریوت هستند

- ۳- می توانند با هم زادوولد کنند ۴- دارای جمجمه بزرگ هستند

ه- از جانداران زیر کدام یک میکروسکوپی نیستند؟

- ۱- پارامسی ۲- پلاسمودیوم ۳- قارچ چتری ۴- آمیب

و- مخمرها را جزء کدام دسته از انواع قارچها طبقه بندی می کنند؟

- ۱- زیکومیست ها ۲- بازیدیومیست ها ۳- ناقص ۴- آسکومیست ها

ز- دیژیتالین ماده ای است که جهت درمان بیماران قلبی از گیاه بدست می آید؟

- ۱- گل انگشتانه ۲- باقلاء ۳- سرخس ۴- پنجه گرگ

ح- خزه ها بدلیل نداشتن باید همیشه در مکانهای مرطوب زندگی کنند.

- ۱- هاگدان ۲- ریزوئید (ریشه سا) ۳- آوند ۴- بخش برگ مانند

ط- کدام گزینه درست نیست؟

۱- آوند چوبی شیره خام را از ریشه به برگ می رساند

۲- دیواره های عرضی آوندهای چوبی سوراخ دار است

۳- بافت اپیدرم (روپوست) در حفاظت سلولهای برگ نقش مهمی دارد

۴- کدام عبارت در مورد بازدانگان صحیح است؟

- ۱- دارای رگبرگ های منشعب هستند ۲- دانه های این گیاه درون میوه تشکیل می شوند

- ۳- دارای مخروط های نر و ماده هستند ۴- دانه ها روی پولک های مخروط نر ایجاد می شوند

۵- کدام جمله صحیح و کدام جمله غلط است مشخص کنید؟

ص غ

الف- جلبک های سبز بدلیل داشتن کلروفیل در گروه گیاهان قرار می گیرند.

ص غ

ب- از کلید دو راهی می توان برای شناسایی جانداران جدید استفاده کرد.

ص غ

ج- ساقه و ریشه دو اندام زایشی مهم محسوب می شوند.

ص غ

د- سلولهای منطقه A میزیست نوک ریشه با افزایش تعداد باعث رشد طولی ریشه می شوند.

۳- عبارات زیر را با کلمه مناسب به عبارت صحیح تبدیل کنید.

الف- نام علمی هر موجود زنده از دو بخش **جنس** و گونه تشکیل می شود.

ب- بعضی آغازیان پوسته هایی از جنس **سلیس** دارند که در صنایع شیشه سازی کاربرد دارد.

ج- مهمترین نقش گیاهان سبز در محیط زیست **فوتوسنتز** - **کربوکسیلز** - **CO₂** - مصرف

د- بالا رفتن آب از لوله های باریک را خاصیت **میوه فضی** می گویند.

۴- برای هر یک از بخش های زیر یک نقش یا وظیفه مشخص کنید:

الف) سلولهای کلاهک ریشه: **خافت از سوای مردم نزدیکی - بازگردان از خود را طلب نمایی**

ب) سلولهای مزوپیل برگ: **فوتوسنتز و غذا سازی**

ج) آوند آبکش: **حمل و نقل سیره پرورده از برگ به ریشه های آسیب دیده**

د) تاژک: **اندام حلقه های داران**

۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدھید؟

الف) جنس دیواره سلولی قارچها: **کیسن**

ب) بخش پروتئینی بدن ویروسها: **کپسید** (Capsid)

ج) ماده پروتئینی ترشح شده توسط سلولهای مورد حمله قرار گرفته ویروس: **(نیتریفران**

د) محل تبادل گازهای تنفسی و بخار آب از برگ ها: **سرزنه**

ه) محل تولید هاگ در نهانزادان آوندی: **هاران**

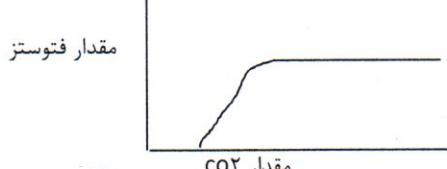
و) رشته های زیر تشکیل دهنده بدن قارچها: **رسی (hyphae)**

۶- دو وظیفه ساقه را در گیاهان نهاندانه توضیح دهید.

۱- محل نقل آب و املاح از ریشه برگ و بعلک

۲- کربوکسیلز دارانه و مهروه و برگ

۷- نمودار مقابل را تفسیر کنید.



بین مقدار CO₂ و فتوسنتز رابطه بین صورت است

که مقدار محسن اگر CO₂ افزایش باید فتوسنتز نزدیکی باشد

که اگر مقدار CO₂ از حدی زیاد شود مقدار فتوسنتز نسبت به مقدار محسن خواهد بود.

۸- گیاهان تک لپه‌ای و دو لپه‌ای را در موارد زیر مقایسه کنید.

دلیل ای	دلیل ای	الف) نوع رگبرگ‌ها
منسوب	موازی	
رات	افون	ب) نوع ریشه
در جذبه	پراکنده (روجذبی متصدر)	ج) طرز قرار گرفتن آوندها در ساقه
لوم مرضی ران	۳ بی‌مضرب	د) تعداد گلبرگ‌ها

سؤال امتیازی

فقط به یک سؤال پاسخ دهید:

۱- چرا قطر آوندهای چوبی از آبکش بیشتر است؟

۲- شیره پرورده غلیظ تر است یا شیره خام؟ چرا؟

۳- سلولهای روپوست (اپیدرم) کلرو پلاست و کلروفیل ندارند؟ چرا؟

جواب سؤال امتیازی

۱- زیرا بازی - سرمه دهنده بازی با بالا بودن سبلان با حداصال عالی بر سر آن به شه جنمای حجم آب دارای محور در کران بیشتر از آونده امیز است.

۲- بیوهده - زیرا مقدار از آب نیز هم را در تحریق و ترمی و فتوشتر از دیگر رنده است.

۳- زیرا در طبع برگ تراویزه است و باز ندر خود را می‌لازم خود عبور دهد و تصفیه باشد. بنابراین مقادیر کلروفیل در نوع بندانه را در برگ.