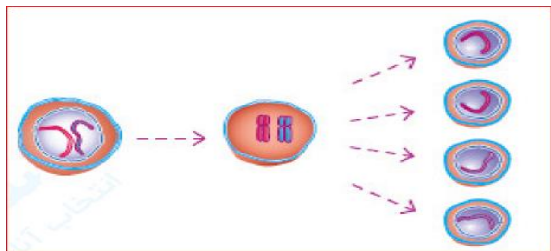


الف) شکل زیر چه نوع تقسیم سلولی را نشان می دهد؟



ب) ۲ دلیل بیاورید؟

نقش بند ناف چیست؟

مطلب قسمت (الف) را به کلمات مرتبط در قسمت (ب) ارتباط دهید؟

الف	ب
(۱) مخمر	(a) قطعه قطعه شدن
(۲) باکتری	(b) هاگ
(۳) خزّه	(c) جوانه زدن
(۴) کپک	(d) دونیم شدن

یاخته تخم چگونه به جاندار کامل تبدیل می شود؟

میوه و دانه در گیاهان گلدار چگونه تشکیل می شوند؟

۱- الف) هاگ (ب) تخمک ، دانه گرده (ج) لقاح (د) غیرجنسی (و) جنسی

۲- الف) صحیح (ب) صحیح (ج) صحیح (د) صحیح

۳- هاگ یاخته کوچک و سبک و مقاومی است که همراه با هوا و آب پخش می شود هاگ در صورتی در جای مناسب قرار گیرد رشد می کند و جانداران مثل والد خود به وجود می آورد مثل کپک روی میوه ، کپک نان

۴- از قطعه ای سیب زمینی که جوانه دارد گیاه دیگری به وجود می آید . این روش تولید مثل در طبیعت وجود دارد مثلا خزه انشعاب هایی دارد که اگر جدا شوند، هر یک از آنها رشد و یک گیاه خزه ایجاد می کند.

۵- الف) مادگی (ب) پرچم (ج) گلبرگ (د) کاسبرگ

۶- هنگام گرده افشانی دانه گرده روی مادگی گل قرار می گیرد

۷- تقسیم میوز - ۱) از یک سلول ۴ سلول حاصل می شود (۲) تعداد کروموزوم ها سلول حاصل ، نصف سلول اولیه است

۸- بندناف با رگهای خونی ای که دارد ، بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می کند، یعنی بند ناف ، مواد مغذی و اکسیژن را از مادر به جنین می رساند

۹- (a و ۳) ، (b و ۴) ، (c و ۱) ، (d و ۲)

۱۰- یاخته ای تخم بارها تقسیم و در نهایت از رشد و نمو یاخته های حاصل از آن ، جاندار کاملی تشکیل می شوند

۱۱- تخمدان پس از رشد به میوه تبدیل می شود ، تخمک ها نیز رشد می کنند و به دانه ها تبدیل می شوند