

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف ملخص شرح شامل لدرس التباين مع جداول توضيحية

[موقع المناهج](#) ⇐ [المناهج العمانية](#) ⇐ [الصف العاشر](#) ⇐ [أحياء](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الثاني 20162015	1
امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الأول 20162017	2
مقترح الخطة الفصلية	3
كتاب الطالب	4
كراسة أنشطة شاملة	5

« الوحدة السادسة »

التباين والتكاثرات الإنتقائية

الدرس الأول التباين :-

تعريفه :- هو أوجه الاختلاف بين أفراد النوع الواحد .
أي اختلاف الطراز المظهري للأفراد عن بعضهم البعض .

أنواعه من حيث الإستمرارية // ① تباين مستمر .
② تباين غير مستمر .

التباين الغير مستمر //

- تعريف / هو اختلافات في صفات أفراد النوع الواحد والتي تتفهم قيمياً معينه فقط .

- مثال / فصائل الدم C القدرة على ثنى اللسان . (علاء)

- لأنه كل إنسان يمتلك فصيلة دم واحدة من بينه 4 فصائل (A, B, AB, O) وقدرة خاصة لثنى اللسان ولا توجد لمز مظهري ورطبية بيننا .



Mahmoud Abo Helall
قناة المحيطة في الأحياء

Mahmoud Abo Helall

00201236793016
0096899295731

٦ القباير المستمر // [التوزيع الطبيعي المعتدل]

- تعريف / هو إختلافات في صفات أفراد النوع الواحد والتي تنقسم قيماً عددية متدرجة .

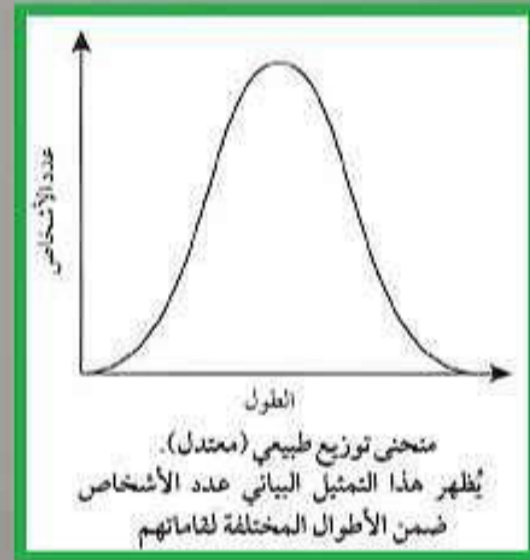
- مثال / طول القامة . (علل)

- لأنه الأشخاص لا يشتركون في طول محدد بل تختلف أطوال قاماتهم لتتراوح بين الأقصر والأطول .

- تمثيله بيانياً / يظهر ذلك من المثال الآتي :-

- في الشكل الذي أمامك يوضح نتائج القباير المستمر والذي يعرف بالتوزيع الطبيعي المعتدل .

- يتميز فيه معظم الأشخاص حول المنتصف وتوجد البقية القليلة من الطرفين . [معنى جرس الشكل]



M A

Mahmoud Abo Helall

قناة المعيط في الأحياء

Mahmoud Abo Helall

00201226793016

0006890203731



تُظهر صفة طول القامة عند الإنسان تبايناً مستمراً

← أنواعه من حيث التأثير // "العوامل المؤثرة"

① التباين الجيني .

② التباين البيئي .

□ التباين الجيني //

← تعريف // هو اختلاف بين أفراد النوع الواحد بسبب العامل الجيني .

← أمثلة // تحلم الجينات في ذن

فماثل الدم كالونه الشعر كالونه العيون (الطول) الخ .

← أسبابه // ① الإختلاف الجيني . ② الإختلاف في التغذية .

① الإختلاف الجيني (علل)

- لأنه ينتج من بيم فيه / تبادل أزواج الكروموسومات الجينات .

- يتم تفصيل تلك الكروموسومات بعضها .

- مما يؤدي إلى / ① عدم تكوينا أمسا في مثاله .

② تكوينا أمسا في مختلفه جينياً عن بعضها وعن الخلية الأمهلية .

② الإختلاف في (علل)

- لأنه يتم من خلال إنزما في مشجيرة مختلفه جينياً .

- مما يؤدي إلى / ① تكوينا عدد كبير من التراكيب الجينية المحتملة في الزيجوت .

② احتمال ظهور فردية مماثلين جينياً فشيلاً جداً

أولاً في صف في أى كائنه .



- تعريف // هي تغير يحدث في الجين أو الكروموسوم يؤدي لظهور صفة جديدة.

- أسبابها // وتنقسم في (المطفرات)

المطفرات

← تعريف :-

هو عوامل تزيد من احتمال حدوث الطفرات.

← أنواعها :-

① الإشعاع المؤين :-

- يحدث تلفاً في القواعد النيتروجينية لجزيء DNA.

- هذا التلف ينتقل إلى الأجيال إذا حدث لجزيئات DNA الذمك في المذكرة والمؤنث.

② المواد الكيميائية :-

- مثل المعادن الثقيلة كالرصاص والرصاص.

- عندما ركبنا لحمية نسخ DNA فإنه تحدث أخطاء في

تركيبه فتعمل الخلايا الناتجة على DNA به خلافاً.

- أنواعها // ① طفرة جينية.

② كروموسومية.

① الطفرة الجينية :-

- تعريفها ← هي التي تنشأ بتغير في تركيب الجين.

- أنواعها ← ① مؤثرة على الطرز الجينية والمظهرية [القليل منها في حالات نادرة].

② غير مؤثرة على الطرز الجينية والمظهرية [الكثير منها].

③ الطفرة الكروموسومية :-

- تعريفها ← هي التي تنشأ بتغير في تركيب وعدد الكروموسومات.

- مثال ← متلازمة داون.



← سبب حدوثها - وجود مكلازمتين من كروموسوم رقم ٢١ على خلايا الفرد .

← مكان حدوثها - في مبيضه أثناء الإنشاء للبويضات أثناء الإنقسام الاختزالي .

← عقوبات حدوثها

① أثناء الإنقسام الاختزالي يحدث عدم انفصال زوج الكروموسومات رقم ٢١ .

② لا تحصل إحدى الخلايا الناتجة على هذا الكروموسوم .

③ تحصل الخلية الأخرى على نسخة من هذا الكروموسوم فتتلاشها هذه الخلية .

④ بحسب الخلية المحتوية على نسخة من هذا الكروموسوم بحيوان منوي

محتوى على نسخة من هذا الكروموسوم (طبيعياً) .

⑤ يحتوي الزوجات الناتج على ٣ نسخ من الكروموسوم ٢١ .

⑥ وبالإنقسام الغير مباشر تحصل على جنين ثم طفل بخلاياه ٤٧ كروموسوم

← عصائص هذه الحالة

① لهذا الطفل ملامح وجه مميزة .

② سعاده وودوديه .

③ يعانون من مكلازمت القلب .

④ باختلالات أخرى جسدية ووظيفية .




Mahmoud Abo Helall
 قناة المحيط في الأحياء
 Mahmoud Abohelal
 00201230792016
 0006899295731

تعريف // هو اختلاف بين أفراد النوع الواحد بسبب العامل البيئي ، ولا يؤثر .

مثال // تكلم مساحة نخونبات السنوبر .

بمعنى أنه - تلك الأشجار كقدرتها على النمو وذلك في حالتها //

① إذا زرعت في مساحة طبيعية فإنها تنمو حتى ارتفاع ٣٠ مترًا تقريبًا .

② أما إذا زرعت في أصيص صغير جدًا وجرى تقليم جذورها بانتظام (طريقة بونساي) فإنها تصبح قزمة أي تبقى دائمة القزم .

- أي أنه حينئذ تلك الشجرة تظهر القدرة على النمو لكن لا يتحقق ذلك إلا بتوفر العامل البيئي وهو المساحة الكبيرة لنمو جذورها بحرية .



علامة القول :- قارن بين

مخوفه هامه

① التباير غير المستمر في الطرز المظهرية يتأثر بالتباير الجيني .

② التباير المستمر في الطرز المظهرية يتأثر بالتباير الجيني والبيئي .

M A

Mahmoud Abo Helall

قناة المعيط في الأحياء

Mahmoud Abo Helall

00201226782016

0096899295731