



قائمة الاسئلة 2025-04-09 06:27

بيئة و فسلجة الطحالب - (424202) - المستوى الرابع - تخصص نبات - كيمياء - كلية العلوم - الفترة الثالثة - درجة الامتحان (40)

أسهار حسن خليل

- 1) The process of Acetylene reduction is happen by the help of enzyme ,called:
 - 1) ☒ Nitrgenase
 - 2) ☐ Dimide.
 - 3) ☐ Hydrazine.
 - 4) ☐ Enzyme-hydrazine complex
- 2) In which type of Algae the process of Nitrogen fixation happen :
 - 1) ☐ Chrysophyta
 - 2) ☐ Phaeophyta
 - 3) ☒ Cyanophyta
 - 4) ☐ Euglenophyta
- 3) The low concentration of Herbicides on algal nitrogen fixation is stimulatory , one of these herbicides is :
 - 1) ☐ Ethyl -4-chlorophenoxy Acetic acid
 - 2) ☐ 2,4 methyl chlorophenoxy Acetic acid
 - 3) ☐ Acetylene Acetic acid
 - 4) ☒ 2,4 dichlorophenoxy Acetic acid
- 4) The Calvin cycle is known as:
 - 1) ☐ Heterocyst
 - 2) ☐ Light reaction
 - 3) ☒ Dark reaction
 - 4) ☐ Photosynthesis reaction
- 5) Light reaction which happens in grana needs:
 - 1) ☒ NADP+ + ADP
 - 2) ☐ NADP+ + ATP
 - 3) ☐ NADPH + ATP
 - 4) ☐ NADPH + ADP
- 6) In Calvin cycle there are three reactions, in which reaction the Ribulose -1,5 biphosphate molecule is produced ?
 - 1) ☒ First reaction
 - 2) ☐ Secondary reaction
 - 3) ☐ Third reaction
 - 4) ☐ Fourth reaction

عملية البناء الضوئي photosynthesis يتكون فيها سكر الجلوكوز وهذا يحدث عندما يكتسب ثاني أكسيد الكربون ذرات (7)

- 1) ☒ الكربون
- 2) ☐ الاكسجين
- 3) ☐ النيتروجين
- 4) ☐ الهيدروجين

عملية النيترة يحدث فيها أكسده للنشادر خلال دورة النتروجين في الطبيعة و هذا يحدث في وجود بكتيريا تسمى (8)

- 1) ☐ Zoogilia
- 2) ☐ Nitrobacter
- 3) ☒ Nitrosomonas
- 4) ☐ Anabaena

ظاهرة المد الأحمر هي ظاهرة تنتج فيها الطحالب عدة سموم تؤثر على الأسماك والمحار وغيرها من الكائنات ولكن اكثرهم خطورة والتي (9)

تفرزه طحالب هو Dinoflagellates

- 1) ☐ Anatoxin A
- 2) ☒ Saxitoxin





- (3) - Anatoxin B
- (4) - Microcyotin
- (10) العنصر الذي له دور كبير في عمليات الاكسدة والاختزال البيولوجية وفي تكوين جزئي السيتوكروم هو
- (1) - الزئبق
- (2) - الخارصين
- (3) - النحاس
- (4) + الحديد
- (11) العنصر الذي يؤدي الى نقص rRNA وزيادة DNA في اليوجلينيا واختفاء الريبوسومات هو
- (1) - البورون
- (2) - الفانديوم
- (3) + الزنك
- (4) - الصوديوم
- (12) العنصر الضروري للطحالب الخضراء المزرقه والهام لاتمام عملية تحويل غاز النيتروجين الى أمونيا هو
- (1) - السليكون
- (2) + الصوديوم
- (3) - البوتاسيوم
- (4) - النحاس
- (13) يعتبر هذا الفيتامين مرافق انزيمي لإنزيم carboxylase :
- (1) + B1
- (2) - B12
- (3) - Biotin
- (4) - C
- (14) عنصر الروبيديم (Rb) من العناصر البديلة حيث انه يمكن ان يحل محل عنصر الـ:
- (1) - كالسيوم
- (2) - صوديوم
- (3) + بوتاسيوم
- (4) - كبريت
- (15) في غياب المواد النيتروجينية يتوقف انقسام الخلايا الخضريه و تصبح باهته ،مستديره ، كبيره الحجم وذات جدار سميك لتسمى :-
- (1) - antheridium
- (2) - vegetative cell
- (3) + heterocysts
- (4) - Oogonium
- (16) الحويصلات المغايره في طحلب الـ Nostoc تفتقد الى وجود صبغين احدهما :-
- (1) - chlorophyll
- (2) - xanthophyll
- (3) - carotene
- (4) + phycocyanine
- (17) المركبات التي تنتج داخل خلايا الطحالب السليمه و النشطه ثم تفرز بعد ذلك من الخليه إلى الوسط الخارجي ،تسمى :-
- (1) - نواتج سامه
- (2) + نواتج خارج الخليه
- (3) - نواتج داخل الخليه
- (4) - نواتج مثبطه
- (18) تتميز الطحالب الخضراء المزرقه بقدرتها على افراز كميات كبيره من ----- في اوساطها الغذائية
- (1) - الهيدروجينية
- (2) - الفينولية
- (3) + النيتروجينية
- (4) - الغير عضويه
- (19) تفرز الطحالب نسبه عاليه من الاحماض العضويه مثل
- (1) - الجليكولات





- (2) - السكسينيك
- (3) - الاكتيك
- (4) + كل ما سبق
- (20) تفرز كميات كبيره من المواد الفينولية بواسطه الاعشاب البحريه واهمها
- (1) + Fucus
- (2) - Sargassum
- (3) - Halmida
- (4) - Ulva
- (21) عندما تكون قيمه ال PH تركيز ايون الهيدروجين (في الوسط الذي تنمو فيه الطحالب تتراوح ما بين 7-8.8 فإن ----- تعتبر المصدر الكربوني
- (1) - ثاني اكسيد الكربون
- (2) - الكربونات
- (3) + الهيدروكربونات
- (4) - المركبات العضويه
- (22) العنصر الذي يدخل في تركيب الكلوروفيل في الطحالب هو
- (1) - الكالسيوم
- (2) + الماغنسيوم
- (3) - الفوسفور
- (4) - الكبريت
- (23) العنصر الهام في الايض النيتروجيني للطحالب و نقصه يؤدي إلى تضخم الخلايا الطحلبيه و شحوبها هو
- (1) + المنجنيز
- (2) - الزنك
- (3) - الحديد
- (4) - النحاس
- 24) To test the nitrogen fixing ability of algae and test the reducing ability is by ethylene
- 1) - true
- 2) + false
- 25) The presence of light is essential for (N) fixation to occur
- 1) + true
- 2) - false
- 26) In photophosphorylation process in light it uses water and oxygen and releases sugar glucose and carbondioxide
- 1) - true
- 2) + false
- (27) التفاعلات التي لا تعتمد على الضوء (الظلام) يطلق عليها تفاعلات تثبيت الكربون
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (28) الجنسين Gonyaulax , Gymnodinium هما الجنسان المسؤولان عن ظاهرة تغير اللون الأصفر للماء ثم اللون البني وأخيرا اللون الأحمر اثناء مرورهما من خياشيم الأسماك
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (29) بسبب تدهم النظام الضوئي الثاني يحدث تصاعد الكربون
- (1) - صح
- (2) + خطأ
- (30) شدة الإضاءة تؤدي الى نقص افراز المواد التمثيلية
- (1) - صح
- (2) + خطأ
- (31) تقوم الطحالب بإفراز انزيمات لها القدرة على تكسير بعض المواد المعقدة مثل النشاء
- (1) + صح





- (2) - خطأ (32) اغلب الدهون المفرزة بواسطة الطحالب تكون على هيئة احماض دهنية غير مشبعة
- (1) + صح (2) - خطأ (33) تقوم غالبية الطحالب بإفراز المواد الكربوهيدراتية في مرحلة التأقلم
- (1) - صح (2) + خطأ (34) طحالب الكلوريللا يقوم بإفراز مادة (chlorellin) كمضاد حيوي يقضي على البكتيريا سواء السالبة أو الموجبة الجرام
- (1) + صح (2) - خطأ (35) الطحالب اجبارية التغذية الضوئية (الذاتية) هي التي تحتاج الى وجود مصدر كربون عضوي في البيئة التي تنمو عليها وتستخدمه كمصدر للطاقة
- (1) - صح (2) + خطأ (36) يعتبر عنصر السيليوم (SE) من العناصر البديلة لعنصر الكبريت (S)
- (1) + صح (2) - خطأ (37) تستخدم السليكا في تكوين جدر الخلايا الدياتومية
- (1) + صح (2) - خطأ (38) تقوم الطحالب باستخدام CO₂ من الهواء بمعدل اسرع من معدل امتصاص CO₂ من الماء اثناء عملية التمثيل الضوئي
- (1) - صح (2) + خطأ (39) تعتبر النترات واملاح الامونيا هي المصدر الرئيسي للنتروجين في البيئات الطبيعية
- (1) + صح (2) - خطأ (40) عنصر الكوبالت من العناصر الهامة للطحالب الخضراء المزرقه وهو اما ان يكون حرا أو مرتبطاً ارتباط عضوي بفيتامين B12
- (1) + صح (2) - خطأ

