**اجيبي بعلامة صحيح ( √ ) او علامة خطأ ( × ) في الجدول المخصص للاجابه حسب صحة كل جملة فيما يلي؟**

**م1**

1- الجغرافيا النباتيه هو فرع من فروع الجغرافيا البيولوجية، ويُعنى بالتوزيع الجغرافي لأنواع النباتات ومناطق زراعتها

وانتشارها، وتأثيرها على سطح الأرض .

2- تعتنى الجغرافيا النباتية بكافة جوانب توزيع النباتات فقط لا تدرس العوامل التي تتحكم في تكوين مجتمعات بأكملها والنباتات الإقليمية والعالمية .

3- أن دراسة الجغرافيا النباتية هي دراسة لتوزيع الأنواع النباتية في بيئاتها وتوضيح أصل وتاريخ تطور النباتات كان من تعريف كرويزت .

4- تعرف الجغرافيا النباتية بالعلم الذي يدرس توزيع الأنواع النباتية والوحدات التصنيفية الأكبر ( جنس ، فصيلة ،

) على سطح الكرة الأرضية والقوانين المحددة لهذا التوزيع .

5- في علم الجغرافيا النباتية لا تقتصر دراسة توزيع النباتات الحالية فقط إنما تدرس النباتات في العصور الجيولوجية المختلفة )الترياسي والجوراسي والكريتاسي وغيرها

6- ان المعلومات المسجلة عن النباتات و توزيعها على سطح الكرة الأرضية ثابته ولا تتغير لأن عددا كبيرا من الأنواع النباتية غير معروفة حتى الآن.

 7- تعد معلوماتنا عن توزيع النباتات المعروفة كاملة، ذلك لان الدراسات الحديثة تظهر لنا تواجد انواع نباتية في اماكن مسجله . ×

8- الأنواع النباتية تعيش منفردة ولا تكون مجتمعة في مجموعات .

9- جغرافيا النبات البيئية يدرس العلاقات والتأثيرات بين الأنواع والوسط المحيط لمعرفة علاقات الارتباط .

10- من السهل تفسير توزع الانواع النباتية ومساحة ومنطقة الانتشار على الارض من الظروف البيئية الحالية للأرض .

11- دراسة توزيع النباتات تتطلب جمع المعلومات من الحقل وهي دراسة وصفيه اما الدراسات الاستنتاجيه لعلم الجغرافيا النباتية تتطلب دراسة العوامل الكامنة وراء هذا التوزع سواء في وضعه الحالي او سابقا .

12- الجغرافيا النباتية اعتمدت على كثير من العلوم مثل علم البيئة وعلم وظائف الاعضاء والتصنيف والحفريات وعلم التطور.

13-توسع الأنواع النباتية منطقة انتشارها عن طريق الانتشار أو الهجرة من موطنها الأصللي إللى منلاطق جديلدة وتستوطن فيه .

**م2**

14- انتشار النبات خضريا يكون سريع وغير تدريجي .

15-تنتقل الفراوله من مكانها الأصلي الى أماكن أخرى مفترقه عن طريق انباتها في منطقة العقد الملامسة لسطح التربة .

16- النباتات غير ذاتية الانتشار تقذف بذورها الى مساافة معينه عن النبات الام وتكون هذه الخصيه فعاله في المناطق المفتوحه قليلة الغطاء النباتي

17- الأنواع النباتية غير ذاتية الانتشار هي التي تكيفت لتنتقل بذورها وثمارها بواسطة عوامل الانتشار الخارجية تمتلك هذه الأنواع وسائل تكيفيه تمكنها من الانتقال الى مسافات بعيدة . .

18- بذور نبات الغرغار والدرجدار بذور خفيفة الوزن تنتشر كبذور غباريه .

19- نبات الحرنكش من النباتات التي تنتشر بواسطة الرياح لان لها ثمار منتفخه تحمل بسهوله من مكان لاخر .

20- تنتقل النباتات ذاتيه بالابواغ كما في نبات الخنشار .

21- تعتبر الرطوبه العالية والامطار من العوامل المساعده على انتشار البذور .

22- نبات عدس الماء من ابرز الامثله على انتشار النبات بواسطة الأنهار والجداول والسيول

23-تتم سرعة الانتشار بطرق مختلفة ولا تتوقف على الخواص البيولوجية فقط ,بل تتأثر بالظروف الخارجية التي قد تكون إيجابية أو العكس على انتشار النبات .

24- تعتبرالجبال حاجز طبوغرافي فقط .

25- المجتمع النباتي المغلق يعتبر من الحواجز الطبغرافيه للحد من انتشار النبات .

26- لابد ان يتوفر للنبات في بيئته الجديده ظروف مناسبه للانبات فقط حتى يمكن ان نطلق على عملية انتقاله هي انتشار .

**م3**

27-الحرارة الضوء الرطوبة وبعض المعادن والاوكسجين وثاني اكسيد الكربون كلها عوامل يحتاجها النبات وتأثيرها عيله كبيروبدونها يموت النبات .

28- يتوقف نمو النبات وازدهاره على العامل الموجود بكميات كبيره وليس النادر .

29- تعتبر درجة الحرارة من أهم عوامل التي تؤثر على توزيع النباتات على سطح الكرة الارضية وتتناقص درجة الحرارة درجتان من خط الاستواء الى القطبان ويتوقف ذلك على سقوط وطول اشعة الشمس .

30- أن الارتفاع فوق سطح البحر في المناطق الجبلية يؤدي إلى انخفاض في درجة الحرارة مسببا التغير في المناخ والغطاء النباتي كلما ارتفعنا عاليا في الجبال .

31-التيارات البحرية كتلة من المياه تتحرك باتجاهات محددة لمسافات بعيده على شكل ما اشبه انهار مياه ضخمه في المحيطات والبحار

32- تيار البيرو وتيار فولكلاند من التيارات البحرية البارده .

33- هناك بعض النباتات تتحمل - 46 مْ بعد انتهاء الشتاء تعود البراعم فيها للنمو.

34- اذا كانت نسبة الماء كثيره في النسيج بالتالي النبات تتحمل الانخفاض ف الحرارة.

35- نباتات التندرا تتحمل درجة -35 لكن عند حلول الربيع و زيادة المحتوى المائي للبراعم المتفتحه لا تتحمل الانخفاض فتموت.

36-رفع محتوى النبات المائي من اهم التكيفات لتحمل درجات الحراره المرتفعه . .

37-النباتات النصف مختفية براعمها على افرع توجد على سطح التربه او في الطبقات السطحيه تحمي البراعم ببقايا النباتات .

38- يتحقق للنات العيش في مدى حراري مناسب اذا لم ترتفع درجة الحراره او تنخفض للحد الذي يقتل النبات .

39- لابد ان تكون درجة الحراره حول النبات كافيه ومناسبه للنمو والتطور .

**م4**

40- الامطار الخفيفة اكثر فائدة للنبات من الامطار الغزيره وذلك لان النبات يمتصها جميعا .

41- تغطى اوراق النباتات الوسطيه بادمه سميكة وشعيرات لحمايتها من اشعة الشمس .

42 تتميز النباتات الجفافية بارتفاع معدل ضغطها الاسموزي ومجموع جذري قوي يمتص الماء من كافة طبقات التربه

43- للنباتات الوسطيه القدره العاليه على تحمل نقص الماء في الانسجه دون حدوث ضرر على العمليات الفسيولوجيه .

44- تغطي النباتات العصاريه ادمه رقيقه ونموها سريع وضغطها الاسموزي مرتفع .

45- المجموع الجدذري في النباتات القاسية عظيم التطور يزيد في كتلته عن المجموع الخضري .

46- النباتات غضة الاوراق تصل جذورها الى المياه الجوفيه لذلك معدل النتح فيها مرتفع

...................................................................................................................................................

**م5**

47- تقسم النباتات حسب علاقتها بالماء الى 4 اقسام رئيسية .

48- نبات البوط من النباتات المائية المغمورقسم منها بالماء والباقي فوق السطح .

49- من اهم صفات النباتات المائية ان القشرة في سيقانها واسعه تحوي فراغات هوائية تشكل 70% من حجم النبات .

50- الضغط الاسموزي للعصاره الخلويه في النباتات المائية مرتفع .

51- في النباتات المائية تنعدم الثغور في اوراق النباتات المغموره بينما الاوراق الطافيه تكون الثغور على السطح العلوي فقط .

52-مخطط غوسين هو رسم بياني يبين الفترات الرطبه المناسبه لمنو النبات والفترات الجافه والنصف جافه الغير مناسبة لنمو النبات لتسهيل مقارنة المناخات ببعضها وتم تعديله بواسطة والتر .

53- يعتمد المخطط المناخي على العلاقه بين درجات الحراره وكمية الرياح حيث يعطي فكره عن التوازن المائي .

54- يعطي المخطط المناخي الفترة المناسبة لنمو النباتات حيث يحدد من خلاله وقت الرطوبة والجفاف خلال العام .

55- النباتات المعرضة للرياح الجافة تكون متقزمه مقارنة بالنباتات لنفس النوع المحمية من الرياح .

56- احد الثأثيرات المفيده للرياح يعزى الى المواد التي تحملها الرياح .

57- الرياح القادمه من السواحل تؤثر على النباتات لمى تحمله من ملح ورمل التي من شأنها قتل البراعم والاوراق .

58- يقصد بقوام التربه حجم حبيبات التربه التي تتألف منها التربه ( حصى وطين ) .

59- للتربه تركيب كيميائي معقد يعتمد على بقايا النباتات والحيوانات فقط .

60- النباتات الكاشفه هي التي تنمو بترب بها عناصر معينه يحتاجها النبات ووجودها يدل على وجود تلك العناصر بالتربه .

61- الحامول من النباتات المتطفله على المجموع الجذري للنبات العائل .

62- يتوقف انتشار النبات المتطفل على مدى انتشار النبات العائل .

63- تعتمد النباتات العالقه على النباتات التي تنمو عليها في غذائها وتسبب لها الضرر .

64- البذور كبيرة الحجم تعطي نباتا قادر على المنافسه بشكل اكبر .

65- تتنافس النباتات فيما بينها على الضوء والماءوالاملاح فقط ولا تشكل التربه واحتلال المكان عاملا مهما في التنافس

66- نبات البطاطس ينمو تحت اشجار الجوز بسبب مادة الجوغلون التي تفرزها اوراق الجوز وتتسبب بزيادة نمو البطاطس عند انسياب الماده مع الماء .

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ م6**

67- تسمى الرقعه التي تنتشر فيها اعداد كبيره من افراد النباتات على مساحة معينه من الارض منطقة انتشار .

68- النباتات الارضيه العالميه من السمار اكثر بالمقارنة مع النباتات المائيه .

69- الفصيله النباتيه تنحصر انتشارها في بلد واحد تسمي فصيله متوطنة

70- الانواع النباتيه التي تنتشر في رقعه محدوده تسمى محدودة الانتشاروترتبط عادة بظروف معينه تحدد وجودها .

71- التوطن ناجم عن الانتشار والتبادل والانتقال للمناطق الاخرى .

72- الصنوبر المنتشر على مساحة 50 هكتار في افغانستان يعتبر من الانواع النباتيه المتوطنه .

73- معظم الفصائل المتوطنه ثنائية النمط وتضم عدد كبير من الاجناس .

74- الاجناس المتوطنه كثيرة العدد تكثر بالجزر المنعزله مثل هاواي ومدغشقر ويصعب انتشارها بسبب انعزالها .

75- للانواع النباتيه المتوطنه نمطين نمط متوطن قديم ونمط متوطن حديث .

76- في جزيرة سقرطى اليمنيه يوجد270 نوع نباتي متوطن فيها ولا يوجد في غيرها بالعالم .

77- نبات الاغاف كون رقعه اصطناعيه في المكسيك بسبب نقله من البحر المتوسط .

78- نظرية فيغنر تفسر تشابه الفلورا في اوروربا والامريكيتين وافريقيا واستراليا بسبب انزياح القارات .

79- النباتات الدنيا التي تنتشر بالابواغ تلعب دورا في تقطع الرقعه اذا نمت في مناطق جديده .

80- من اشكال التقطع بالرقع ان تكون مؤلفه من جزئين كل جزء في احد نصفي الكرة الارضيه وتسمى بالرقعه ثنائية القطع .

81- يعتبر نبات الجينكو من النباتات التي تمثل الرقعه الباقيه نظرا لحفرياته التي توضح مدى انتشاره سابقا ومحدودية انتشاره حاليا .

82- الانواع النباتيه التي تعيش في الرقعه الباقيه هي من الانواع النباتيه النادره في المنطقه الموجوده فيها .

83- نبات العرعر يشكل بقايا غابات الزان في شبه جزيرة القرم حيث كان سائدا في امريكا الجنوبيه

84- رقعه الانواع الفكاريه هي انواع نباتيه اشتقت من نفس الاصل واحتلت مناطق مختلفه .

**م7**

85- من اهم وسائل الانتشار النباتي الرياح والماء والحيوانات والانسان وانتشار النوع يحتاج لفتره طويله ليصل الى الاماكن الجديده

86- تفسير تشابه الفلورا في استراليا بجنوب افريقيا هي نظرية الانتشار بعيد المدى .

87- للجنس النباتي نقطة منشأ جغرافيه وينتشر من هذا المنشأ

88- مركز التردد يشير الى الرقعه التي يكون فيها اعداد الجنس كبير جدا .

89- لمعرفة نشأة جنس نباتي ما نلجأ لتحديد انواعه في رقعة انتشاره فالمكان الذي يوجد فيه عدد اكبر من انواعه يعتبر مركز نشأة هذا الجنس.

90-الانواع النباتيه التي تشكل فلورا منطقة ما متجانسه دائما

91- من عناصر الفلورا العنصر الوراثي .

92- المملكة الاستوائية القديمه تقسم الى 3 تحت ممالك

93- تحت مملكة بولينيزيا تتبع مملكة الكاب

94- الفصيله الزنجبيليه من اشهر الفصائل في المملكه الاستوائية الجديده

95- منطقة الامازون احد اقسام المملكة الفلورية الشماليه

96- منطقة نيوزيلندا احد اقسام مملكة القطب الجنوبي

**م8**

97- كتلة اليابسه في نصف الشمالي من الكره الارضيه اقل منها في نصف الكره الجنوبي لذلك نطاقات الغطاء النباتي في نصفي الكره الارضيه غير متماثل .

98- النطاق المداري يقع بين مداري السرطان والجدي ويمر بوسطها خط الاستواء واهم عامل يتحكم في الغطاء النباتي فيه الامطار

99- تتميز السافانا بنشوب الحرائق دوريا التي تعمل على توازن بين النباتات العشبيه والاشجار والشجيرات وتساعد على انبات بذور الاكاشيا وتجعلها اكثر نفاذية للماء .

100- نطاق الصحاري وشبه الصحاري شبه المدارية الاستوائيه تشكل نحو 53% من مساحة الكرة الارضيه .

101- صحاري تار في باكستان وصحراء كالاهاري هي صحاري ذات امطار شتويه .

102- الانماط البيولوجيه للغطاء النباتي لنطاق الصحاري واشباه الصحاري شبه المداريه الاستوائيه ينقسم لمجموعتين .

103- من الانماط البيولوجيه للغطاء النباتي لنطاق الصحاري واشباه الصحاري المداريه الاستوائيه النباتات الحوليه التي تتحاشى الجفاف العشبيه المعمره والنباتات .

......................................................................................................................................................................

**م9**

104- تمتد الصحراء الكبرى على مساحة واسعه شمال اسيا حيث تقدر مساحتها ب6ميلون متر مربع .

105- في الصحراء الجزائريه تسقط الامطار في فصلي الخريف والربيع .

106-في الصحراء الليبيه والمصريه الامطار فيها متوسطه وتسقط بشكل اساسي بالشتاء .

107- فلورا الصحراء الكبرى فقيره بالانواع النباتيه حيث تضم 1200 نوع نباتي فقط .

108- وجد العالم موند على مساحة 50 الف كيلو متر في الصحراء الكبرى سبعة انواع نباتيه فقط .

109- تندر النباتات في الصحراء العربيه نظرا لقسوة المناخ البارد شتاء وحار صيفا .

110-يكثر الغطاء النباتي في صحراء امريكا الوسطى والشماليه نظرا لكمية الامطار التي تتراوح بين 120-250 ملم سنويا .

111- يكثرنبات السنط في الصحراء الامريكيه في سفوح الجبال حيث التربه حصويه .

112- تتميز صحراء اسيا الوسطى جنوب كازخستان بان الامطار فيها نادره جدا .

113- تسقط الامطار في صحراء اسيا الوسطى الجنوبيه في الشتاء والربيع .

114- الصحاري الرمليه الغطاء النباتي فيها اكثف انواع الصحاري في اسيا الوسطى نظرا لانها تحتفظ بالرطوبه وينتشر فيها الارطى والغضا والطرف .

...............................................................................................................................................................

**م10**

115- الغابات قاسية الاوراق توجد في جميع القارات

116- اشهر الفصائل الموجوده في فلورا حوض الابيض المتوسط القرنيه والصليبيه والمركبه والنجيليه والقرنفيه .

117- فلورا حوض البحر المتوسط غنيه بالانواع المتوطنه بسبب انعزال جزء من منطقة البحر المتوسط عن القاره بالبحر او الجبال المرتفقعه او الصحاري ز

118-يطلق على غابات دائمة الخضره قاسية الاوراق المتواجده في جبال الاطلس نطاق السنديان او الزيتون .

119- حلت الماكي محل الغابات دائمة الخضره قاسية الاوراق والغابات المخروطيه بسبب تأثير الانسان والظروف المناخيه لحوض البحر المتوسط .

120- الزعتر من اهم نباتات الماكي المنتشره في حوض البحر المتوسط .

121- نطاق الغابات الرطبه دائمة الخضره في المناطق المعتدله الدافئه يوجد في مناطق كثيره منها شمال جزيرة نيوزيلندا وجنوب تشيلي والبرازيل .

.........................................................................................................................................................

**م11**

122- تتميز الغابات متساقطة الاوراق في المناطق المعتدله بمناخ دافيء والامطار شتويه فقط .

123- تسود في السهوب الاعشاب وتقل الاشجار وذلك لقلة الرطوبه في فصل النمو .

124- السهوب النجيلية الشماليه غنيه بالنجيليات وفقيره بالانواع النباتيه .

125- يهدف تصنيف كوبن للمناخ الى ربط المناخ بتوزيع النباتات .

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**اختاري الاجابة الصحيحه في كلا مما يأتي ؟:**

**م1**

**1- عرف الجغرافيا النبات على انه العلم الذي يهتم باكتشاف أوجه التشابه والتنوع في النباتات ودراسة الفلوره في المناطق المختلفة من الارض في العصر العالي والعصور الماضية :**

أ- تعريف كامبل ب- تعريف وولف ج- تعريف كرويزت

**2- عبارة عن مجموعة نباتية محددة، ولها على امتداد المنطقة التي تحتلها تقريبا نفس المظهر الخارجي، ما بقيت الظروف البيئية والعلاقات المتبادلة بين النباتات المشكلة لها والوسط المحيط واحدة :**

أ- الجغرافيا النباتية ب- المجتمع النباتي ج- فلورا نباتيه

**3- اصغر وحدة تصنيفية في علم الفلورا:**

أ- العشيره ب- الجنس ج- النوع .

**4- اصغر وحدة تصنيفية للغطاء النباتي وهي عبارة عن عدد من المجتمعات النباتية المتشابهة:**

 أ- النوع ب- الفصيله ج- العشيره

**5- تدرس مجموعة من الأنواع في فلورا منطقة بحيث تدرس الأنواع النباتية من حيث مكان وجودها وانتشارها وحدود منطقة انتشارها:**

أ- جغرافيا نباتيه فلوريه ب-جغرافيا النبات البيئية ج-جغرافيا النبات التاريخية

**6-الاسباب التي تؤدي لوجود نوع في منطقة واختفائه في اخرى. وسبب انتشار رقعة**

أ- اسباب بيئية - مناخ تربة..وغيرها ب- اسباب تاريخية ج- جميع ما سبق

**7- يشمل الاستيطان للنباتات المنتشره ما يلي : :**

أ- الإنبات والنمو فقط ب- النمو والتكاثر فقط ج- الانبات والنمو والتكاثر

**8-العوامل المؤثرة في توزيع النباتات الطبيعية على الكرة الارضية:**

أ- الانتشار ب-العوامل البيئية ج- جميع ما سبق

**م2**

9**- نبات من الفصيلة الغازيه ينتشر بواسطة الطيور التي تبني اعشاشها على الاشجار بحيث يكون اكثر مقدرة على الانبات**

**والنمو افضل في السنة الاولى بسبب التعرض للشمس .**

أ- الدياتومات ب- نبات اكوتيا ج- لا شيء مما سبق

**10- اختاري الاجابة الخاطئة : تؤثر عدد من العوامل في عملية الانتشار:**

أ- عدم قابلية الحركة خلال دورة حياة النبات ب- عامل النقل ج- مدة احتفاظ وحدات التكاثر بحيويتها

 د- الحواجز التي تحول دون عملية البعثرة

**11- انواع النباتية لا تحتاج في نثر بذورها إلى عوامل الانتشار الخارجية من رياح وماء وإنسان تسمى :**

أ- ذاتية الانتشار ب- غير ذاتية الانتشار ج- لاشيء مما سبق

**12- له براعم عرضي تنمو لتعطي نبات جديد بعيد عن الام مسافة بعيده :**

أ- نبات الفراوله ب- نبات الغرغار ج- نبات السنامكي .

**13- من صور الانتشار الذاتي ان تنفجر الثمره نتيجة الضغط الداخلي فيها مثل نبات :**

أ- البنفسج ب- الفراوله ج- القثاء البري.

**14- اختاري الاجابة الخاطئه : الانتشار للنباتات غير ذاتية الانتشار بواسطة الهواء او الرياح لها مميزات منها :**

أ- الوزن الخفيف ( الغباريه ) ب-وجود اجنحه او شعر ج- ثمار منتفخه مملوءه بالهواء في داخلها البذور د- تنفجر الثمار قاذفة البذور لمسافات

**15- بذور تنتشر بطريقة غير ذاتيه مجهزه بالشعر :**

أ- الدفله ب-الحرنكش ج- القيقب

**16- نبات كف مريم السالسول هو :**

 أ- من النباتات ذاتية الانتشار بانفجار الثمره ب- من النباتات المتدحرجه التي تنتشر بواسط الرياح ج- لا شيء مما سبق

**17- النباتاات البريه الموجوده على السواحل تحتاج الى تكيفات لتنتقل بالماء هي :**

أ- القادرة على الطفو -أي تكون كثافتها اقل مان كثافة الماء ب- غير منفذة للماء بتكيفات خاصة, حتى لا تتعفن ويموت الجنين

ج- القادرة على الإنبات بعد عبورها الماء د- جميع ما سبق .

**18- التيارات البحريه تنقل البذور او الثمار الى مسافات تصل الى 100 كم مثل نبات ينمو على السواحل :**

أ- الشورى ب- جوز الهند ج- اللوتس

**19- من حواجز الانتشار الخارجية للنباتات هي:**

أ- حواجز طبوغرافية ب- حواجز حيويه ج- حواجز بيئية د- جميع ما سبق

**20-لها دور كبير في الحد من انتشارالنباتات , أكثر من منعها وذلك بالحد من اكتمال مراحل النمو :**

أ- حواجز بيئية ب- حواجز حيوية ج- حواجز طبوغرافيه .

**م3**

**21-التضاريس وتخلخل الهواء والمياه الجوفيه لها تأثير على نمو النبات وتكاثره وهذا التأثير :**

أ- تأثير كبير ومتداخل ب- تأثير فليل ج- تأثيرها محايد .

**22- القانون الذي يوضح أن شدة اي عملية بيولوجية يؤثر عليها عدد من العوامل تتوقف على العامل الموجود بالوسط بكمية اقل من كميته المثلى للنبات :**

أ- قانون العوامل المحدده ب- قانون الوفره ج- أوب خطأ

**23- عوامل الوسط المؤثره على النبات هي :**

أ- العوامل المناخيه / التربه ب- عوامل حيوية / طبغرافيه ج- عوامل فعل الانسان د-جميع ما سبق

**24- اسباب حدوث التيارات البحريه :**

أ- اختلاف كثافة الماء وحرارته ونسبة الملوحه ب- اختلاف درجة حرارة المياه فقط ج- اختلاف نسبة الملوحه فقط

**25- من التيارات البحريه الدافئة مثل :**

أ- تيار الكناري ب-تيار البرازيل ج- تيار غرب استراليا

**26- المدى الحراري الذي تنمو فيه هٌ النباتات واسع جدا :**

أ- من 5-70 م ب-من صفر الى 90 م ج- من 5-40

**27- من اهم تكيفات النباتات للحرارة المرتفعه :**

أ- زيادة النتح ب- زيادة الاملاح المعدنية ليرتفع درجة تخثر البروتوبلازم ج- عدم امتصاص الكلوروفيل لاشعة الشمس ذات الطاقة العاليه . د- جميع ما سبق

**28- صنف العالم رونكير الانماط البيولوجية للنبات الى :**

أ- 5 اقسام ب- 4 اقسام ج- 3 اقسام .

**29- نباتات براعمها المجدده للنمو على مسافة 25-30 سم عن سطح الارض وتتعرض لتأثيرات المناخ وتنتشر في المناطق الاستوائية:**

أ- نباتات فوق سطحيه ب- نباتات نصف المختفية ج- نباتات ظاهره

**30-اعشاب تتم دورة حياتها في الموسم الماطر تتواجد في السهوب والصحاري :**

أ- نباتات حوليه ب- نباتات جفافيه ج- نباتات وسطيه

**31- اعشاب معمره براعمها على ارتفاع 25سم تتواجد بالمناطق القريبه من القطب والمناطق الجبلية :**

أ- نباتات نصف مختفية ب- نباتات فوق سطحية ج- نباتات مختفية

**32- النباتات المختفيه براعمها مدفونه تحت سطح الارض في في صورة ابصال او كورمات تسمى :**

أ- نباتات ارضيه ب- نباتات رطوبيه ج- نمباتات مائية

**33- تتحكم درجة الحرارة في توزيع النبات بعدة طرق منها :**

أ- درجة الحرارة العظمى صيفا والصغرى شتاء ب- حاجة النبات لدرجات حراره منخفضة للازهار ج- كل ما سبق

**م4**

**34- تختلف كمية الامطار حسب المنطقة على الكرة الارضية حيث ان المنطقه الاستوائيه ( حوض الامازون / هاواي وغيرها ) هي الاكثر غزاره حيث :**

أ- تبلغ كمية الامطار 80-150 سم ب- 200-400 سم ج-25-30 سم

**35- تقسم النباتات حسب علاقتها بالماء الى :**

أ- 3 اقسام ب- 4 اقسام ج- 5 اقسام

**36- اختاري الاجابة الخاطئة : من صفات النباتات الوسطيه في احتياجها للماء :**

أ- نباتات معمره تسود المناطق الرطبه ب- تحتوي انسجتها فراغات هوائية ج- اوراقها كبيره والادمه فيها رقيقه د- معدل الضغط الاسموزي فيها 40-60 ضغط جوي .

**37- الثغور في اوراقها غائره او قد تلتف حواف الاوراق لتشكل جوف حول الثغور من تكيفات :**

ا- النباتات الوسطيه ب- الجفافية ج- المائية

**38- تعيش في المناطق التي يتوفر بها فترة رطوبه تتميز بالنسيج البارنشيمي المخزن للماء والمواد المخاطيه بالاوراق والسيقان:**

ا- نباتات غضة الاوراق ب- نباتات عصاريه ج- نباتات تتفادى الجفاف

**39- لها قدره على تحمل فقدان الماء بنسبة كبيره دون ان تفقد قدرتها على النمو :**

ا- نباتات قاسيه ب- نباتات عصاريه ج- نباتات تتفادى الجفاف

**40- فترة نموها الخضري قصير وتقضي حياتها في موسم الجفاف على هيئة بذور او ريزومات او كورمات او ابصال :**

ا- نباتات قاسيه ب- نباتات تتفادى الجفاف ج- نباتات عصاريه

.................................................................................................................................................

**م5:**

**41- تؤثر على عوامل المناخ مثل الحراره والرطوبه وجرف التربه الجافه وانتشار النبات :**

أ- الرياح ب- الامطار ج- الضغط الجوي

**42- يلعب دورا ثانويا في توزيع النبات جغرافيا مقارنة بعوامل المناخ الاخرى :**

أ- المطر ب- الضوء ج- الرياح

**43- نباتات تعيش في الطوابق السفلية في الغابات شديدة الكثافة هي نباتات :**

أ- محبة للضوء ب- محبة للظل ج- محتملة للظل

**44- نباتات المنطق الصحراويه والجبال المرتفعه هي نباتات :**

أ- محبة للضوء ب- محتمله للظل ج- تحتاج لشدة ضوئية منخفضه

**45- النباتات المحتملة للظل هي :**

أ- تنبت في الضوء الضعيف ثم تحتاج لاضاءة مرتفعه

ب- تنبت في ضوء مرتفع ثم تحتاج الاضاء منخفضه

ج- تنبت في اضاءه مرتفعه

**46- تحتاج لتزهر عدد ساعات اضاءه اكثر من 12 ساعه :**

أ- نباتات النهار القصير ب- نباتات النهار الطويل ج- نباتات النهار المحايد

**47- النظام الحراري والهوائي للتربه من الخواص :**

أ- الفيزيائية ب- الكيميائيه ج- الجيلوجيه

**48- لقوام التربه تأثير على نمو وتوزيع النبات بسبب:**

أ- معدل رشح الماء وما يتم الاحتفاظ به ب- تهوية التربه ج- تماسك التربه د- جميع ما سبق

**49- اهم مكونات التربه الكيميائية :**

أ- الكوارتز ب-سيليكات الالمنيوم ج- كربونات الكالسيوم ج- الدبال د- جميع ما سبق

**50- كربونات الكالسيوم تسهم في تكوين :**

أ- الترب الطينيه ب- الترب الجيريه والكلسيه ج- الترب الرمليه

**51- نباتات تنمو بالقرب من سكن الانسان كالقريص والبيلسان :**

أ- نباتات ملحيه ب- نباتات محبة للنيتروجين ج- لا شيء مما سبق

**52- نبات الشورى هو من النباتات التي تنمو :**

أ- بالمناطق الملحيه ب- بالمناطق الرمليه ج- بالمناطق الطينية

**53- علاقة يعتمد فيها النبات على نبات اخر كليا في الحصول على غذائه :**

أ- تطفل ب- تنافس ج- تكافل

**54- بكتيريا العقد الجذريه الريزوبيوم مع جذور بعض نباتات الفصيله القرنية لها علاقه :**

أ- تقايض ب- تطفل ج- معايشه

**55- النباتات العالقه مع النباتات التي تستخدمها كموقع لكي تنمو عليها هي صوره من صور :**

أ- تطفل ب- تكافل ج- معايشه

**56- اختاري الاجابة الخاطئه : من مميزات النباتات القادره على المنافسه :**

أ- قامه عاليه ب- صورة نمو تستغل البيئة فوق التربه وتحتها ج- ترسيب البقايا النباتيه على التربه ج- بطئء في النمو

**57- للحيوانات والحشرات تأثير على النبات عن طريق :**

أ- انتشار البذور والثمار ب- تخريب الغطاء النباتي بالرعي الجائر ج- تلقيح النبات د- جميع ما سبق

**م6**

**58- الانواع النباتيه العالميه الكونيه هي :**

أ- التي تنتشرفي معظم الكره الارضيه ب- تنتشر في رقعه صغيره من الارض ج- تنتشر في المناطق المتطرفه

**59- النباتات المائية مثل عدس الماء تعتبر من النباتات :**

أ- محدودة الانتشار ب- كونيه عالميه ج- لا شيء مما سبق

**60- تكون المنطقه موحده ومتصله مع بعضها لا تتجاوز المسافه الفاصله بين نوع واخر مسافة او مدى انتشاره :**

أ- الرقعه الباقيه ب- الرقعه المتصله ج- الرقعه المتقطعه

**61- الاركوتس من النباتات التي تعيش في اعلى الجبال المرتفعه وتنعدم بين السهول الفاصله بين الجبال لذا تسمى رقعة انتشاره :**

أ- رقه متصله ب- رقعه منفصله ج- رقعه باقيه

**62 – اسباب تقطع الرقعه النباتيه :**

أ- الهجره و الانسان ب- مناخيه ج- انزياح القارات د- القفزات الانتشاريه هـ - جميع ما سبق

**63- من اشكال التقطع في الرقعه النباتيه ان تكون مؤلفة من جزئين احدهما كبير والاخر صغير وتسمى حينها :**

أ- رقعه منتشرة القطع ب- رقعه ذات تقطع ثنائي القطب ج- رقعه ثنائية القطع

**64- صفات الرقعه الباقيه :**

أ- واسعة الانتشار ومنفصله ب-النوع الذي يعيش عليها شائع الانتشار ج- الرقعه منعزله وفي تقلص مضطرد

**65- انواع الرقعه الباقيه :**

أ- بقايا تشكيلات نباتيه ب- بقايا تغيرات التضاريس ج- بقايا مناخيه د- جميع ما سبق

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**م7**

**66- النظريه التي تفسر نشوء الرقعه وتنص على ان القارات كانت تشكل في العصر القديم قاره واحده تسمى بانجاي والتي بدأ تشكل القارات بعد تصدع البانجاي في خطين طوليين :**

أ- نظرية الجسور ب- نظرية انزياح القارات ج- الانتشار بعيد المدى

**67- المركز الذي يعني الرقعه التي يكون فيها اعداد الجنس كبيره هو :**

أ- مركز النشأه ب- مركز الانتشار ج- مركز التنوع ج- مركز التردد

**68- مجموعة الانواع النباتية التي لها نفس المنشاء وظهرت في منطقة جغرافية واحدهوانتشرت منها الى مناطق جديده تسمى:**

أ- عنصر الفلورا الوراثي ب- عنصر الفلورا الجغرافي ج- عنصر الفلورا التاريخي

**69- من الممالك الفلوريه الاكبرومن اهم الفصائل فيها الجنكو ووتقسم الى 3 تحت ممالك منها مملكة ماديرا :**

أ- المملكه الاستوائيه القديمه ب- مملكة الكاب ج- المملكه الشماليه

**70- مملكة فلوريه تضم 40 فصيله متوطنه منها الموز وهي 5 تحت ممالك منها تحت مملكة مدغشقر :**

أ- المملكة الاستوائية القديمه ب- المملكة الاستوائيه الجديده ج- المملكة الاستراليه

**71- اختاري الاجابه الخطأ : من اقسام المملكه الفلورية الاستوائيه الجديده :**

أ- منطقة الكاريبي ب- مرتفعات غويانا ج- البرازيل د- كاليدونيا هـ- الانديز

**72- الفصيله السذابيه هي فصيله مشتركه بين :**

أ- القاره الاستراليه مع القارة الهنديه والمناطق المداريه ب- مملكة الكاب والمملكه الاستراليه ج- المملكة الاستراليه والمملكة الاستوائيه.

**73- اصغر مملكة فلورية وتحتوي على 7000 نوع نباتي و7 فصائل متوطنه و210 جنس متوطن :**

أ- مملكة القطب الجنوبي ب- المملكة الاستراليه ج- مملكة الكاب

**74- منطقة فرنانديزيا احد مناطق المملكة الفلوريه :**

أ- مملكة القطب الجنوبي ب- المملكة الاستراليه ج- مملكة الكاب

**م8-**

**75- من اضخم الغابات الاستوائية المطيره والتي تسمى السلفا والتي تتميز بالدفء والمطر طوال العام :**

أ- غابات مداريه ساقطة الاوراق ب- غابات الامازون ج- لا شيء مما ذكر

**76- المناخ فيه من افضل المناخات المناسبة للغطاء النباتي بسبب ارتفاع كمية الامطار والرطوبه ليلا ونهارا ودرجة حرارة التربه ثابته طوال العام ونادرا ما ترتفع درجة الحراره فوق 35 ولا تقل عن 20 طوال العام .**

أ- الغابات الاستوائية المطيره ب- غابات مداريه ساقطة الاوراق ج- الغابات المداريه شبه خضراء

**77- يتميز الغطاء النباتي فيها بما يسمى بالظله العلويه نظرا لنمو الاشجار لارتفاع يصل الى 60 متر وتتميز بالتنوع في الغطاء النباتي بين الاشجار والشجيرات والاعشاب والنباتات العالقه والنصف عالقه والمتسلقه .**

 أ- الغابات الاستوائية المطيره ب- غابات مداريه ساقطة الاوراق ج- الغابات المداريه شبه خضراء

**78- الاشجار فيها جذعها املس ومستقيم وتتميز بظاهرة الازهار الجذعيه مثل الكاكاو وجذورها دعاميه وبذورها كبيره تدخر كميه كبيره من الغذاء :**

أ- الغابات الاستوائية المطيره ب- غابات مداريه ساقطة الاوراق ج- الغابات المداريه شبه خضراء

**79- يتميز المناخ فيها بفترتين رطبه وجافه يزداد طولها كلما ابتعدنا عن خط الاستواء :**

أ- الغابات الاستوائية المطيره ب- غابات مداريه ساقطة الاوراق الرطبه والجافه ج- الغابات المداريه شبه خضراء

**80- تتميز بطبقه سائده من الحشائش تتخللها اشجار وشجيرات متباعده وهي منطقه مرغوبه للصيد والسفاري والغطاء النباتي يتميز الى نمطين حشائش طويله في مناطقها الرطبه وحشائش قصيره في مناطقها الجافه .**

أ- الغابات الاستوائية المطيره ب- السافانا البرازيليه ج- الغابات المداريه شبه خضراء

**81- شمال الصحراء العربيه والصحراء الكبرى وصحاري السواحل التشيليه وصحاري ايران :**

أ- صحاري ذات امطار صيفيه ب- صحاري ذات امطار شتويه ج- صحاري شديدة الجفاف .

**82- اختاري الاجابة الخاطئه : يتميز الغطاء النباتي للصحاري واشباه الصحاري شبه المداريه الاستوائيه بمجموعه تتم دورة حياتها في الفتره الجافه من السنه تشمل :**

أ- الاشجار والشحيرات عميقة الجذور ب- الشجيرات القصيره ج- الشجيرات عديمة الاوراق د- النجيل ذو الاوراق الملتفه

هـ النباتات العصاريه و- نباتات حوليه .

...................................................................................................................................................

**م9**

**83- من الانواع النباتيه في الصحراء الكرى والتي تكثر حول الواحات هي :**

أ- العشبيه الحوليه ب- الاكاشيا والنجيليات ج- الدوم والنخيل د- جميع ما سبق

**84- اختاري الاجابه الخاطئه مما يلي : تمثل الصحراء العربيه عدة مناطق اغلبها رميله منها :**

أ- الربع الخالي والاحساء ب- النفوذ الكبرى والصغرى ج- صحراء الجزائر د- بادية الشام

**85- اختاري الاجابة الخاطئة في ما يلي : تسود في صحراء امريكا الوسطى والشماليه انواع نباتيه هي :**

أ- جنس الشيح وحشيشة الشحم ب- النباتات العصاريه والحوليه ج- جنس اليوكا د- الاثل

**86- تقسم صحاري اسيا الوسطى حسب طبيعة التربه الى صحاري :**

أ- طينيه /رمليه/ ملحيه ب- رمليه /حصويه ج- طينيه / حصويه

**87- ينتشر في الصحاري الطينيه من صحاري اسيا الوسطى نباتات :**

أ- الطرف ب- الشيح ج- الارطى

**88- تشكل القسم الاكبر من صحاري اسيا الوسطى :**

أ- الصحاري الطينيه ب- الصحاري الملحيه ج- الصحاري الرملية

...........................................................................................................................................

**م10**

**89- مناخ حوض البحر الابيض المتوسط يتميز ب:**

أ- مناطق ذات صيف غير ماطر ب- مناطق ذات صيف قليل الامطار ج- المناطق الشماليه الانتقائيه د- جميع ما سبق .

**90- يتغير الغطاء النباتي في الجبال المطله على البحر المتوسط ويمكن تمييز الالنطاقات التاليه :**

أ- نطاق سفلي / متوسط الارتفاع / علوي ب- نطاق علوي / سفلي ج- نطاق متوسط الارتفاع / سفلي

**91- اختاري الجواب الخاطي : يتركب الغطاء النباتي المسمى بالسنديان او الزيتون بجبال الاطلس من عدة طوابق هي :**

أ- شجري وشجيرات ب-النباتات المتسلقه والاعشاب ج- الجزازيات د- النباتات المتطفله

**أ92- يتالف النطاق السفلي من النطاقات المكونه للغطاء النباتي في الجبال المطله على البحر المتوسط من :**

أ- غابات دائمة الخضره ب- غابات متوسطه مخروطيه ج- جميع ما سبق

**93-يمثل الصنوبر الثمري اهم الانواع الممثله:**

أ- للغابات المتوسطه المخروطيه ب- الغابات دائمة الخضره ج- لا شيء مما ذكر

94-  **يتالف النطاق المتوسط الارتفاع من النطاقات المكونه للغطاء النباتي في الجبال المطله على البحر المتوسط من :**

أ- غابات ساقطة الاوراق وغابات مخروطيه ب- غابات مخروطيه فقط ج- لا شيء مما ذكر

**95- يسود في النطاق العلوي من النطاقات المكونه للغطاء النباتي في الجبال المطله على البحر المتوسط نباتات تتحمل البرد والصقيع مثل :**

أ- البلوط ب- الدردار ج- العرعر

...........................................................................................................................................

**م11**

**96- نطاق الغابات متساقطة الاوراق في المناطق المعتدله ينتشر في :**

أ- نصف الكره الجنوبي ب- خط الاستواء ج- نصف الكره الشمالي

**97- تسمى السهوب في اوروبا واسيا ب:**

أ- براري ب- ستيب ج- بامبا

**98- تسود الاعشاب المائيه والاشجار القزميه والحشائش والصفصاف والحزازيات الورقيه في:**

أ- التايغا ب- التندرا ج- لا شيء مما ذكر

**99-بني تصنيف كوبن على :**

أ- المتوسط السنوي لدرجة الحراره وكمية الهطول

ب- المتوسط الشهري لدرجة الحراره وكمية الهطول

ج- المتوسط السنوي والشهري لدرجة الحراره وكمية الهطول وتوزعها الفصلي .

 **100- تضمن تصنيف كوبن للمناخ الى عدد من المناخات واعطى لكل واحد رمز بناء تتطابق مع انماط الغطاء النباتي والتربه :**

أ- 4 مناخات ب- 3 مناخات ج- 5 مناخات

**صلي العمود الاول أ بما يناسبه من العمود الثاني ب في كلا مما يأتي :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **العمود الثاني ب** | **الحرف**  | **العمود الاول أ**  | **الرقم**  |
| حواجز طبغرافيه  | **أ** | دراسة الجغرافيا النباتية هي دراسة للهجرة وتطور النباتات في الزمان والمكان  | **1** |
| وسيلة للانتشار  | **ب** | دراسة اسباب وجود انواع نباتية في حقبة زمنية معينة و انقراضها في نفس المنطقة نتيجة لتغيرات مناخية غير مناسبة والعلاقات بين النباتات و الوسط في العصور الجيولوجية . | **2** |
| كرويزت  | **ج** | وحدات التكاثر الخضريه مثل الريزومات  | **3** |
| حواجر بيئية  | **د** | تعتبر البحار للنباتات اليابسة  | **4** |
| عوامل البقاء  | **هـ** | الخواص الفزيائية والكيميائية للترب | **5** |
| النباتات الجفافية  | **و** | تأثيرها ضروري على نمو النبات وتكاثره و يمٌوت النبات بدونها | **6** |
| الجغرافيا النبات التاريخية  | **ز** | تقليص سطح الورقه وتحولها الى اشواك من تكيفات  | **7** |
| النباتات القاسيه  | **ح** | مجموعها الجذري سطحي شديد التفرع شديد النمو  | **8** |
| النباتات الجفافية العصاريه  | **ط** | ضغطها الاسموزي مرتفع يسمح بامتصاصها الماء من التربه الجافه  | **9** |
| نباتات غضة الاوراق  | **ي** | تنمو في المناطق الجافه واوراقها رقيقه غير مغطاه باوبار سريعة الذبول  | **10** |

1و2 = م1

3و4و5 =م2

6= م3

7/8/9/10=م4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **العمود الثاني ب** | **الحرف**  | **العمود الاول أ**  | **الرقم**  |
| الكوارتز  | **أ** | نباتات تعيش في الشقوق الصخور  | **1** |
| الهالوك  | **ب** | تتحكم في تحول النبات من الطور الخضري للزهري  | **2** |
| النباتات واسعة الانتشار ولها مدى بيئي واسع  | **ج** | المكون الرئيسي للترب الرملية  | **3** |
| النوبه الضوئيه  | **د** | مركب عضوي ينتج من بقايا الكائنات الحيه بعد تفككها  | **4** |
| الدبال  | **هـ** | نبات يتطفل على جذور النباتات  | **5** |
| الاليلوباثي  | **و** | تدخل النباتات في مشاركة ستفيد كل منهما من الاخر ولا يستغنينان عن بعض  | **6** |
| نبات متوطن  | **ز** | الاثر الضار الذي يلحقه نبات باخر بافرازه مواد كيميائية في الوسط المحيط  | **7** |
| الماغنوليا  | **ح** | يوريتشوري | **8** |
| نباتات تحتاج لشدة ضوئية منخفضة  | **ط** | انتشار الفصائل النباتيه او الاجناس في منطقة محدده سواء قاره او بلد يسمى ... | **9** |
| تقايض  | **ي** | تمثل رقعة انتشارة بنقط مبعثره لتواجده في امريكا الشماليه وجنوب شرق اسيا  | **10** |
|  العلنده  | **ك** | الغطاء النباتي فيه غابات مطيره وغابات مداريه ساقطة الاوراق الرطبه والجافه ثم السافانا  | **11** |
| الشيح  | **ل** | شجيرات عديمة الاوراق او حرشفية الاوراق تتم دورة نموها في الفترة الجافه من السنه  | **12** |
| النطاق المداري | **م** | من الشجيرات القصيره نشاطها في الفتره البارده الرطبه اوراقها كبيره  | **13** |

 5م= 1-7

م6=8--10

م8=11-12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **العمود الثاني ب** | **الحرف**  | **العمود الاول أ**  | **الرقم**  |
| الغاريك  | **أ** | تشكيلات نباتيه مكونه من شجيرات قاسية الاوراق واشجار قليلة منتشره في في كل اجزاء البحر المتوسط  | **1** |
| الغابات متساقطة الاوراق في المناطق المعتدله  | **ب** | شجيرات قصيره واعشاب معمره وحوليه منتشره في الاماكن الصخريه الجافه وتحل محل الماكي  | **2** |
| الماكي | **ج** | يسود الزان والبلوط في نطاق  | **3** |
| التندرا  | **د** | نمط من الغطاء النباتي يتالف من اعشاب جفافيه او محتمله للجفاف  | **4** |
| السهوب  | **هـ** | بسبب ذوبان الثلوج تتبللل التربه جيدا وتغطيها الاعشاب ويكثر فيها النبات الحزازي  | **5** |
| المروج  | **و** | تتالف الغابات فيها من الانواع ذات الاوراق الابريه ولا تتواجد في نصف الكره الجنوبي ويسود فيها الطابق الشجري مثل التنوب او الصنوبر  | **6** |
| التايغا  | **ز** | تقع في قمة العالم والصيف فيها بارد وقصير والشتاء طويل وبارد جدا تغطي الثلوج سطح الارض معظم السنه . | **7** |
| الطور ب (حث) Peat | **ح** | مواد نباتيه متحلله تراكمت لمده طويله في اماكن رطبه وهي اول مراحل تكوين الفحم الحجري  | **8** |

م10= 1-2

م11= 3-8

**تكلمي عن كلا مما يأتي :**

**م2**

**1- يؤدي انتشار النباتات بعيد عن النبات الام الى عدة فوائد تكلمي عنها :؟**

 **2- تنتشر الانواع النباتية غير ذاتية الانتشار بعدة طرق عدديها ؟**

**3- تتعدد الحواجز التي تقف عقبة أمام انتشار النباتات بواسطة الرياح تكلمي عنها :؟:**

**4-الانتشار النباتات بالحيوانات يكون بعدة طرق عدديها :؟**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**م3**

**5- ماهي الاثار الناجمه التيارات البحريه على المناخ ؟**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**م4**

**6- عددي اقسام النباتات الجفافية ؟**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**م5**

**1- تكلمي عن اثر الانسان على النبات ؟**

**2- تكلم عن المخطط المناخي؟**

**3-استنتجي نمط أو نوع الغابة للغابات المدارية بدليل كمية المطر السنوية وفترة الجفاف**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نمط الغابة** | **فترة الجفاف** | **كمية الأمطار سم/ المميزات** |
|  | لا توجد | كمية الامطار أكثر من 200 سم |
|  | 1-3 شهور | الاشجار المكونه للطوابق السفللى خضراء في الموسم الجاف  |
|  | **اكثر من 3 اشهر** | تسمى السفانيه |

**م6-**

**1- كيف يمكن ان تظل الرقعه النباتيه باقيه ؟**

**2- اذكري ما تعرفينه عن الرقعة المتقطعة وأسباب تقطعها**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**م7**

**1-عددي النظريات التي تفسر نشوء الرقعه ؟**

**2-عددي اقسام مملكة القطب الجنوبي؟**

3- **تكلمي باختصار عن الممالك الفلورية واقسامها ؟**

**م8-**

**1- تكلمي عن انماط الغطاء النباتي في الغابات متساقطة الاوراق الرطبه والجافه ثم السافانا ؟**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**م9-10-11**

**1- عددي انواع المناخات حسب تقسيم كوبن ؟**

**2- اكتبي اسم النطاق العلمي أمام كل نطاق نباتي واذكري المكان / كمية الامطار / نوع النباتات فيه**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المكان / كمية الامطار / نوع النباتات فيه** | **المصطلح العلمي** | **النطاق النباتي** |  |
|  |  | **الغابات الاستوائية المطيرة** | **1** |
|  |  | **السافانا** | **2** |
|  |  | **الصحاري** | **3** |
|  |  | **الغابات قاسية الأوراق** | **4** |
|  |  | **السهوب** | **5** |
|  |  | **الغابات المعتدلة متساقطة الأوراق** | **6** |
|  |  | **الغابات المخروطية الشمالية** | **7** |
|  |  | **التندرا** | **8** |