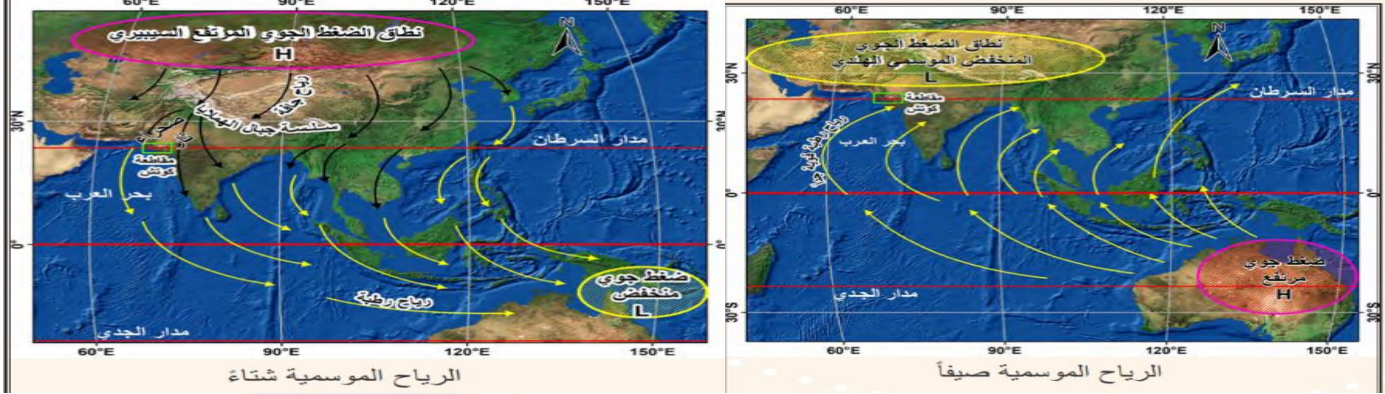


أولاً- اقرأ النص والشكل الآتي وظلل الإجابة الصحيحة

- في فصل الصيف تندفع مياه بحر العرب باتجاه الشمال الشرقي لتغمر مساحات هائلة من السهول الساحلية للمقاطعة الواقعة شمال غربي الهند مشكلة السبخات (مستنقعات ملحية). وفي فصل الشتاء تجف السبخات مخلقة مساحة تقدر ب 30 ألف كم³ من حقول الملح التي تجذب أعداد كبيرة من العمال لحصاد الملح.



1- الضغط الجوي المتشكل في منطقة كوتش صيفاً هو ضغط جوي

A	نظامي	B	مرتفع	C	منخفض	D	A- B
---	-------	---	-------	---	-------	---	------

2- الرياح التي تهب على مقاطعة كوتش شتاءً هي رياح

A	شرقية باردة	B	شمالية باردة	C	غربية رطبة	D	جنوبية رطبة
---	-------------	---	--------------	---	------------	---	-------------

3- تقع مقاطعة كوتش على نطاق

A	مدار الجدي	B	خط الاستواء	C	مدار السرطان	D	جنوب الاستواء
---	------------	---	-------------	---	--------------	---	---------------

4- ينتج عن اختلاف قيمة وزن الهواء من منطقة الى أخرى الى تباين في الضغط الجوي بسبب

A	ولادة الأمواج	B	ولادة الرياح	C	تشكل الصقيع	D	كل ما سبق
---	---------------	---	--------------	---	-------------	---	-----------

ثانياً - ظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

5- تبلغ قيمة الضغط الجوي النظامي عند مستوى سطح الأرض:

A	1015,2 هكتو باسكال	B	1013,2 هكتو باسكال	C	1016,2 هكتو باسكال	D	1019,2 هكتو باسكال
---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------

6- تتشكل الجزر الحرارية في مركز

A	الريف	B	المدن الزراعية	C	الضواحي	D	المدن الصناعية
---	-------	---	----------------	---	---------	---	----------------

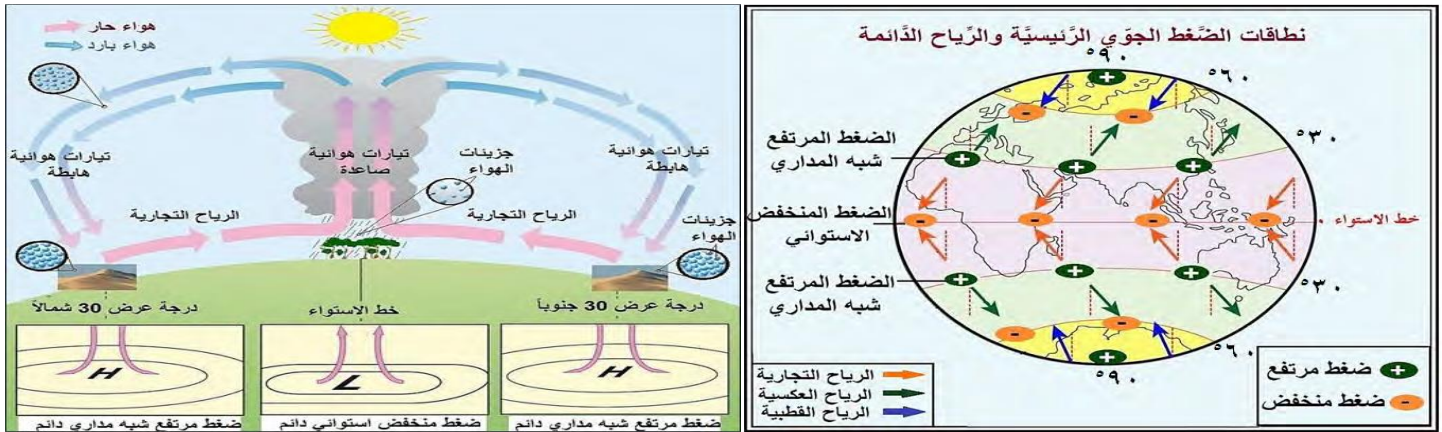
7- ينتج عن صعود الهواء : انخفاض في قيمة الضغط الجوي عند سطح الأرض. ماذا ينتج عن هبوط الهواء : عند سطح الأرض.

A	لا يوجد ضغط جوي	B	انخفاض في قيمة الضغط الجوي	C	ارتفاع في قيمة الضغط الجوي	D	كل ما سبق
---	-----------------	---	----------------------------	---	----------------------------	---	-----------

8- تزرحح نطاقات الضغط الجوي الدائمة نحو الشمال في فصل الصيف في قارة إفريقيا بسبب تعامد أشعة الشمس مع

A	مدار الجدي	B	مدار السرطان.	C	خط الاستواء	D	A-B
---	------------	---	---------------	---	-------------	---	-----

ثالثاً - أقرأ وحل الأشكال الآتية ثم ظلل الإجابة الصحيحة



9- التغير الحاصل على جزيئات الهواء عند خط الاستواء

A	يقل وزنه	B	تنخفض كثافته	C	يزداد وزنه	D	A-B
---	----------	---	--------------	---	------------	---	-----

10- الضغط الجوي المتشكل في المنطقة المدارية جنوب وشمال خط الاستواء هو ضغط

A	منخفض	B	مرتفع	C	نظامي	D	كل ما سبق
---	-------	---	-------	---	-------	---	-----------

11- تهب على نصف مساحة الكرة الأرضية ولها دور في نقل الطاقة الحرارية وبخار الماء تسمى رياح

A	عكسية	B	قطبية	C	تجارية	D	A-B
---	-------	---	-------	---	--------	---	-----

12- يسود الضغط المنخفض الاستوائي في أحد خطوط العرض التالية

A	30 شمالاً	B	30 جنوباً	C	عرض 0	D	90 شمالاً
---	-----------	---	-----------	---	-------	---	-----------

13- بفعل قوة كوريوليس تشكل الرياح التي تنطلق من المنطقة المدارية عند درجة عرض 30 شمالاً إلى خط الاستواء رياح

A	جنوبية غربية	B	جنوبية شرقية	C	شمالية غربية	D	شمالية شرقية
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------

14- الاتجاه الأصلي للرياح التي تهب من درجة عرض 30 جنوب خط الاستواء:

A	جنوبية	B	شرقية	C	غربية	D	شمالية
---	--------	---	-------	---	-------	---	--------

رابعاً- اختر الإجابة الصحيحة / دقة وتركيز /

15- اختر الترتيب الصحيح (الدقيق علمياً) الذي يوضح مراحل تشكل الرياح : / دورة 23 /

A	يزداد وزن الهواء فيهب نحو الأسفل تشكل منطقة ضغط جوي مرتفع يتبرد الهواء في النصف الشمالي تحرفها قوة كوريوليس نحو يمين اتجاهها الأصلي تندفع منها الرياح نحو المنطقة الضغط الجوي المنخفض	B	يتبرد الهواء في النصف الشمالي تشكل منطقة ضغط جوي مرتفع يزداد وزن الهواء فيهب نحو الأسفل تندفع منها الرياح نحو المنطقة الضغط الجوي المنخفض تحرفها قوة كوريوليس نحو يمين اتجاهها الأصلي	C	يتبرد الهواء في النصف الشمالي يزداد وزن الهواء فيهب نحو الأسفل تشكل منطقة ضغط جوي مرتفع تندفع منها الرياح نحو المنطقة الضغط الجوي المنخفض تحرفها قوة كوريوليس نحو يمين اتجاهها الأصلي	D	تشكل منطقة ضغط جوي مرتفع تندفع منها الرياح نحو المنطقة الضغط الجوي المنخفض يزداد وزن الهواء فيهب نحو الأسفل يتبرد الهواء في النصف الشمالي تحرفها قوة كوريوليس نحو يمين اتجاهها الأصلي
---	--	---	---	---	---	---	---

خامساً- حل الأسئلة الآتية ثم ظل الإجابة الصحيحة

15- من أسباب تشكل الضغط الجوي المنخفض:

A	انخفاض كثافة الهواء	B	ازدياد كثافة الهواء	C	هبوط الهواء	D	انخفاض حرارة الهواء
---	---------------------	---	---------------------	---	-------------	---	---------------------

17- يتشكل الضغط الجوي المرتفع شبه المداري عند درجة عرض:

A	0	B	30	C	60	D	90
---	---	---	----	---	----	---	----

18- تؤدي الرياح التجارية إلى حدوث فيضانات وسيول هو تفاعل غلاف:

A	جوي وصخري	B	جوي وحيوي	C	جوي ومائي	D	جوي فقط
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	---------

19- من أسباب تبرد سطح الأرض في شمال ووسط قارة آسيا:

A	صغر مساحة آسيا	B	قربها من المؤثرات البحرية	C	النهار أطول من الليل	D	بعدها عن المسطحات المائية
---	----------------	---	---------------------------	---	----------------------	---	---------------------------

20- تتشكل الصحراء ويزداد الجفاف نتيجة:

A	تيارات هوائية صاعدة	B	تيارات هوائية هابطة	C	ازدياد الرطوبة	D	ارتفاع حرارة الهواء
---	---------------------	---	---------------------	---	----------------	---	---------------------

21- تتميز منطقة جدار عين الإعصار بـ:

A	منطقة مضطربة	B	منطقة هادئة	C	غيوم كثيفة	D	A-C
---	--------------	---	-------------	---	------------	---	-----

22- تتميز منطقة عين الإعصار بـ:

A	منطقة هادئة	B	تيارات هوائية صاعدة	C	أخفض قيمة ضغط	D	كل ما سبق
---	-------------	---	---------------------	---	---------------	---	-----------

23- ليست من الآثار أو (النتائج) البشرية لتشكل الجزر الحرارية:

A	ارتفاع درجات الحرارة	B	انتشار الأمراض	C	خسائر مادية	D	تضرر الاقتصاد
---	----------------------	---	----------------	---	-------------	---	---------------

24- لمواجهة التغير المناخي يتوجب علينا:

A	زيادة المصانع	B	استخدام النفط مصدر للطاقة	C	الاعتماد على الطاقة الشمسية	D	استخدام السيارات
---	---------------	---	---------------------------	---	-----------------------------	---	------------------

25- من الآثار الإيجابية للرياح التجارية / سؤال دورة /

A	زيادة الصادرات	B	حدوث الجفاف	C	زحف الرمال	D	تراجع الإنتاج الزراعي
---	----------------	---	-------------	---	------------	---	-----------------------

26- تتصف الرياح القادمة من الصحراء بأنها:

A	حارة	B	حارة جافة	C	رطبة	D	الترسيب
---	------	---	-----------	---	------	---	---------

27- من الآثار الاقتصادية للرياح القطبية على المناطق التي تهب عليها: / دورة /

A	زيادة الإنتاج الزراعي	B	وفرة المراعي	C	زيادة معدل الأمطار	D	تعطيل حركة التجارة
---	-----------------------	---	--------------	---	--------------------	---	--------------------

سادساً- حلل الأسئلة الآتية ثم أجب وظلل:

28- في فصل الصيف تتعامد أشعة الشمس على مدار السرطان:

A	صح/ على مدار السرطان وتتحرك نطاقات الضغط الجوي الدائمة نحو الشمال	B	غلط / على مدار السرطان وتتحرك نطاقات الضغط الجوي الدائمة نحو الجنوب
---	---	---	---

29- تعد المدينة منطقة جذب دائم للرياح لأنها مرتفعة الضغط عما حولها:

A	غلط / تجذب الرياح لأنها منخفضة الضغط عما حولها	B	غلط / تندفع منها الرياح لأنها منخفضة الضغط عما حولها
---	--	---	--

30- يفقد الأعاصير قوته عندما يتحرك فوق سطوح مائية:

A	غلط / تزداد قوته لأنه يتشبع ببخار الماء	B	صح/ تنخفض قوته بسبب التبخر الشديد
---	---	---	-----------------------------------

31- من الحلول لمشكلة الجزر الحرارية طلاء جدران المباني بألوان داكنة:

A	غلط/ تقليل الغطاء النباتي داخل المدن	B	غلط/ طلاء المباني بألوان فاتحة
---	--------------------------------------	---	--------------------------------

سابعاً - حلل الشكل التوضيحي الآتي وأجب عن الأسئلة : دورة 23



32- ترتفع درجة الحرارة في مركز المدينة أكثر من الأطراف:

A	صح/ ارتفاع درجة الحرارة يسبب تمدد الهواء فيخف وزنه ويصعد نحو الأعلى مشكلاً منطقة ضغط منخفض	B	غلط/ ارتفاع درجة الحرارة يسبب تقلص الهواء فيزيد وزنه ويهبط نحو الأسفل مشكلاً منطقة ضغط منخفض
---	--	---	--

33- تندفع الرياح من الضواحي نحو المدينة:

A	صح/ تندفع الرياح من منطقة الضغط المرتفع إلى منطقة الضغط المنخفض	B	غلط/ تندفع الرياح من منطقة الضغط المنخفض إلى منطقة الضغط المرتفع
---	---	---	--

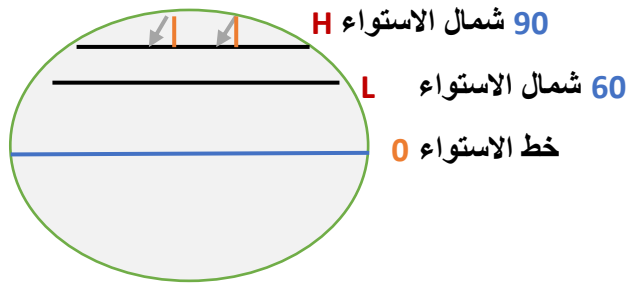
34- تمنع حركة الهواء القوية حدوث الجزيرة الحرارية:

A	غلط/ لا علاقة لحركة الهواء بحدوث الجزر الحرارية وإنما ارتفاع درجة الحرارة فقط	B	صح/ حركة الهواء تمنع حدوث الجزيرة الحرارية لأنها تعيق تمرکز الملوثات وبالتالي تعيق الارتفاع الكبير لدرجة الحرارة
---	---	---	--

35- يسمى النسيم الضاغط على أطراف المدينة نسيم:

A	المدينة	B	الجبل	C	الوادي	D	الريف
---	---------	---	-------	---	--------	---	-------

ثامناً- حل الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة (36- 37- 38- 39) بتظليل الإجابة الصحيحة :



36- الاتجاه الأصلي للرياح في هذه المنطقة الواقعة في النصف الشمالي للأرض، هو:

A	جنوبي	B	غربي	C	شمالي	D	شرقي
---	-------	---	------	---	-------	---	------

37- تتصف هذه الرياح بأنها:

A	حاره جافة	B	حاره رطبة	C	معتدلة جافة	D	باردة جافة
---	-----------	---	-----------	---	-------------	---	------------

38- تنحرف هذه الرياح عن اتجاهها الأصلي بفعل قوة كوريولس لتصبح

A	شمالية شرقية	B	شمالية غربية	C	جنوبية شرقية	D	جنوبية غربية
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------

39- من الآثار الاقتصادية السلبية التي تسببها هذه الرياح في المناطق التي تهب عليها:

A	تراجع الإنتاج الزراعي	B	زيادة الإنتاج الزراعي	C	وفرة المراعي	D	زيادة التجارة
---	-----------------------	---	-----------------------	---	--------------	---	---------------

تاسعاً - أطابق بين العبارات الآتية مع العبارات المقابلة ليكتمل المعنى : (40-41-42)

40	من نتائج الإيجابية لذوبان الجليد	A	انتشار المجاعة والهجرة
41	حدوث موجات الجفاف يسهم في	B	زيادة عدد السكان
42	يؤدي الشذوذ الحراري إلى	C	ارتفاع عدد الأيام الحارة وانخفاض الباردة
		D	اكتشاف ثروات باطنية جديدة

43- تتوزع الأقاليم النباتية في السودان من الشمال إلى الجنوب على الشكل الآتي: ظلل الترتيب الصحيح

A	سافانا شوكية	B	سافانا قصيرة	C	غابة مدارية رطبة	D	سافانا شوكية
	سافانا قصيرة		سافانا بستانية		سافانا شوكية		سافانا قصيرة
	سافانا بستانية		سافانا شوكية		سافانا قصيرة		غابة مدارية رطبة
	غابة مدارية رطبة		غابة مدارية رطبة		سافانا بستانية		سافانا بستانية

عاشراً- ظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي .

44- من الآثار السلبية للرياح التجارية على السودان:

A	تنوع الأقاليم المناخية	B	ازدياد الإنتاج الزراعي	C	تنوع الثروة الحيوانية	D	حدوث موجات الجفاف
---	------------------------	---	------------------------	---	-----------------------	---	-------------------

45- من أهم المحاصيل الزراعية في السودان:

A	السمسم	B	الفول السوداني	C	الذرة والدخن	D	كل ما سبق
---	--------	---	----------------	---	--------------	---	-----------

45- تؤثر كمية الأمطار في الغطاء النباتي من حيث:

A	الكثافة	B	النوع	C	الارتفاع	D	الكثافة والنوع والارتفاع
---	---------	---	-------	---	----------	---	--------------------------

46- إخفاق سلسلة المؤتمرات المنعقدة بشأن التغير المناخي والاحتباس الحراري بسبب:

A	عدم التزام الدول النامية	B	عدم التزام الدول الصناعية	C	زيادة المساحات الزراعية	D	زيادة عدد السكان
---	--------------------------	---	---------------------------	---	-------------------------	---	------------------

47- يتوقع العلماء بأن تضاعف نسبة الغازات سيؤدي إلى ارتفاع حرارة الأرض (درجة مئوية)

A	10-3	B	8-3	C	6-2	D	5-2
---	------	---	-----	---	-----	---	-----

48- من نتائج انفصال الكتلة الجليدية لارسن (سي)

A	انهيارات جليدية في المستقبل	B	ارتفاع منسوب البحار بنسبة 10سم	C	انخفاض منسوب البحار والمحيطات	D	A-B
---	-----------------------------	---	--------------------------------	---	-------------------------------	---	-----

49- مقياس يستخدم لمعرفة شدة الأعاصير:

A	لينير	B	ريختر	C	سافير-سيمبسون	D	مليبار
---	-------	---	-------	---	---------------	---	--------

50- تبلغ قوة كوريولس أقوى شدة لها شمال وجنوب خط الاستواء بين درجتي عرض:

A	60-30	B	20-5	C	5-0	D	كل ما سبق
---	-------	---	------	---	-----	---	-----------