

دوسية تلخيص الجغرافيا / العاشر الفصل الأول

اعداد : أميرة عيال سلمان السعودي

مديرية تربية لواء بصيرا

محافظة الطفيلة الهاشمية

ملخص بطريقة (سؤال وجواب) يشرح ويوضح كتاب الجغرافيا
ويحتوي على اسئلة المراجعة واسئلة نهاية الوحدة التي
وضعت في الملخص حسب تسلسلها المنطقي مع موضوعات الدرس .

الجغرافيا

الصف العاشر

الفصل الدراسي الأول

10



درس 1 (الغلاف الجوي) الجغرافيا / العاشر / الفصل الاول

1_ بعد الغلاف الجوي احد النظم الطبيعية للارض الى جانب كل من ؟ الغلاف الصخري والمائي والحيوي

2_ فسر ازدياد تأثير الانسان في مكونات الغلاف الجوي ؟ بسبب زيادة تطور المجتمعات منذ بداية الثورة الصناعية

3_ وضح المقصود بـ الغلاف الجوي ؟ هو طبقة الهواء التي تحيط بالكرة الارضية ويتكون من مجموعة من الغازات اهمها غاز النيتروجين وغاز والاكسجين

4_ عدد الغازات التي يتكون منها الغلاف الجوي ؟ 1- غاز النيتروجين 78% 2- غاز الاكسجين 21% 3- (غازات اخرى مثل الارغون ، وغاز ثاني أكسيد الكربون ونسبتها 1% فقط من مكونات الغلاف الجوي

5_ اوضح واحد اهمية الغلاف الجوي ووظائفه ؟ تنظيم درجة حرارة الارض من خلال ظاهرة غازات الدفيئة / له وظائف ضرورية لاستمرار الحياة على الارض / يعد خزان طبيعي للغازات / وهو درع يحمي الارض من النيازك والشهب والأشعة الضارة / هو الوسط الذي تتشكل فيه ظواهر الطقس المختلفة / يعمل على تنظيم وتوزيع درجات الحرارة وانتشار الضوء على سطح الارض .

6_ وضح المقصود بـ (ظاهرة غازات الدفيئة) ؟ هي غازات موجودة في الغلاف الجوي تقوم بامتصاص الأشعة تحت الحمراء التي تعكسها على الارض ، مما يقلل من كمية الطاقة الحرارية المفقودة من الارض ، ويجعلها تسهم في تسخين جو الارض ، وهي مفيدة ضمن تركزها الطبيعي .

7_ اجب بنعم او لا * (الجواب : نعم) يتكون الغلاف الجوي من خمس طبقات تتداخل فيما بينها في المناطق الانتقالية * (الجواب : نعم) لكل من طبقات الغلاف الجوي خصائصها واهميتها * (الجواب : نعم) تختلف طبقات الغلاف الجوي من منطقة لأخرى

8- عدد طبقات الغلاف الجوي ؟ (التروبوسفير) (الستراتوسفير) (الميزوسفير) (الثيرموسفير) (الاكسوسفير)

اولا : التروبوسفير تشكل من (75% - 80%) من كتلة الغلاف لجوي

أ_ اين تمتد طبقة التروبوسفير ؟ تمتد من مستوى سطح البحر ويصل ارتفاعها في المتوسط الى (18 كيلومترا)

ب_ وضح اهمية طبقة التروبوسفير ؟ فيها تعيش الكائنات الحية ، وتتشكل فيها السحب وتسقط الامطار

ج_ من خصائص طبقة التروبوسفير ؟ انخفاض درجات الحرارة بمعدل درجة واحدة كلما ارتفعنا الى الاعلى (150 مترا)

ثانيا : الستراتوسفير

أ_ اين تمتد طبقة الستراتوسفير ؟ تمتد من اعلى طبقة التروبوسفير الى قرابة (50 كيلومترا) فوق مستوى سطح البحر

ب_ ما هي مزايا وخصائص طبقة الستراتوسفير ؟ تمتاز بظروفها الجوية الاقل اضطرابا من طبقة التروبوسفير وترتفع فيها درجات الحرارة كلما زاد الارتفاع .

ج_ ما اهمية طبقة الستراتوسفير ؟ يوجد فيها نطاق الاوزون الذي يمتص الاشعة فوق البنفسجية الضارة

ثالثا : الميزوسفير

أ_ وضح امتداد طبقة الميزوسفير ؟ تمتد الى ارتفاع (85 كيلومترا) فوق مستوى سطح البحر

ب_ من خصائص طبقة الميزوسفير ؟ انخفاض درجات الحرارة كلما زاد الارتفاع

ج_ ما اهمية طبقة الميزوسفير ؟ تعود اهميتها لكونها الطبقة التي تحترق فيها النيازك

رابعا : الثيرموسفير

أ_ وضح امتداد هذه الطبقة ؟ تمتد هذه الطبقة الى ارتفاع (800 كيلومترا) فوق سطح البحر

ب_ ما خصائص هذه الطبقة ؟ ترتفع درجة الحرارة في هذه الطبقة بشكل كبير

ج_ ما اهمية هذه الطبقة ؟ تدور فيها العديد من الاقمار الصناعية

خامسا : الاكسوسفير :

أ_ وضح امتداد هذه الطبقة ؟ تمتد الى اكثر من (1000 كيلومترا) فوق سطح البحر

ب_ ما خصائص هذه الطبقة ؟ تحتوي على تركيز قليل من عنصري الهيدروجين والهيليوم (الطبقة الخارجية)

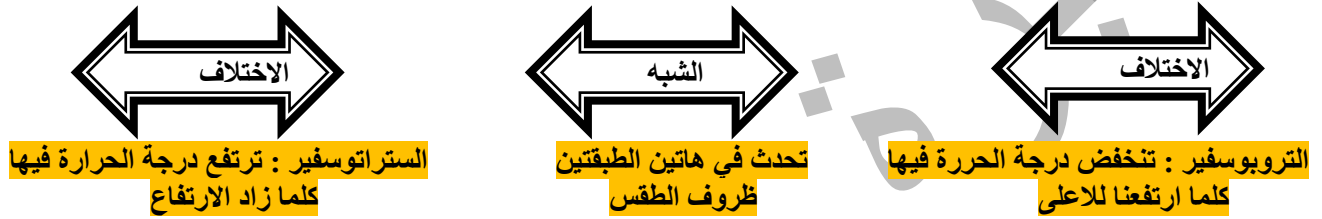


طبقات الغلاف الجوي

9 **فسر أهمية الغلاف الجوي للكائنات الحية واستمرار الحياة على الأرض ؟** تعود أهمية الغلاف الجوي لأنه هو الدرع الذي يحمي الأرض من النيازك والشهب والأشعة الضارة ، ولأنه هو الذي يمتص الأشعة فوق الحمراء ، ولأنه يعمل على تنظيم درجات الحرارة وانتشار الضوء على سطح الأرض .

10 **حلل لماذا تستخدم الطائرات طبقة الستراتوسفير ؟** لأن هذه الطبقة تمتاز بظروفها الجوية الأقل اضطراباً

11 **بين أوجه الشبه والاختلاف بين طبقتي التروبوسفير والستراتوسفير في الغلاف الجوي ؟**



12- **الجواب : تلوث الهواء** **السؤال : من أهم مشكلات الغلاف الجوي ؟**

13- **وضح المقصود بتلوث الهواء ؟** هو دخول مواد جديدة وغريبة على مكونات الهواء ، أو تغير نسب أحد المكونات على حساب المكونات الأخرى

14 **متى ظهرت مشكلة تلوث الهواء بشكل أوضح ؟** مع تقدم الإنسان في مجالات الصناعة والتوسع في استغلال الموارد الطبيعية

15- **ما العلاقة بين زيادة نشاط الإنسان وزيادة تلوث الهواء ؟** كلما ازدادت أنشطة الإنسان الصناعية ازداد تلوث الهواء

16 **ما هي مصادر تلوث الهواء ؟**

أولاً : العوامل الطبيعية : تؤثر مجموعة من العوامل الطبيعية في حرارة الغلاف الجوي ومن أهمها **البراكين** التي تنفث أثناء انفجارها كميات هائلة من غاز ثاني أكسيد الكربون والغاز والعديد من المواد الأخرى التي ربما يبقى جزء منها في الغلاف الجوي لعدة سنوات ، مما يسهم في تغيير حرارة الأرض .
ثانياً : العوامل البشرية : أدت الأنشطة البشرية إلى زيادة تلوث الهواء على الأرض . مثل 1- **استخدام الوقود** واستخدام وسائل النقل والصناعات و**حرق الغابات** و**حرق النفايات** 2- **والاستخدامات المنزلية** 3- **الاستخدامات العسكرية**

17 **فسر على الرغم من آثار البراكين السلبية ، إلا أنها تعد جزءاً من النظام الطبيعي للأرض ؟** لأنها قادرة على إعادة التوازن إليه مرة أخرى مهما كان حجم التلوث الذي سببه البركان .

18 **فسر تعد العوامل البشرية أكثر تأثيراً من العوامل الطبيعية في تلوث الهواء ؟** يعود السبب إلى أن عدد سكان العالم في تزايد وهذا يعني زيادة الأنشطة البشرية الضارة بالبيئة .

19- **اجب بنعم أو لا (الجواب: نعم) يؤثر تلوث الهواء في التوازن البيئي وفي حياة الإنسان**

20 **حدد الآثار المترتبة على تلوث الهواء ؟** 1- **التأثير في البيئة** 2- **التأثير في الإنسان**

أولاً : التأثير في البيئة

20 **وضح آثار أو تأثير تلوث الهواء في البيئة ؟** 1- **ظاهرة الاحتباس العالمي** 2- **الأمطار الحمضية**

21_ وضح المقصود بظاهرة الاحترار العالمي ؟ ارتفاع درجة حرارة الهواء المحيط بالكرة الارضية نتيجة لزيادة نسب غازات الدفينة في الغلاف الجوي مما يؤدي الى حبس الطاقة الحرارية بما يعرف بظاهرة الاحتباس الحراري

السبب والنتيجة : السبب : ظاهرة الاحترار العالمي النتيجة : الاحتباس الحراري الذي يسبب انصهار الجليد وزيادة مستوى مياه سطح البحر ، تشرد الحيوانات . والاثار السلبية على الامن الغذائي .

22_ وضح المقصود بظاهرة الاحتباس الحراري ؟ هي ظاهرة تنتج عن زيادة نسب غازات الدفينة في الغلاف الجوي مما يؤدي الى حبس الطاقة الحرارية داخله .

23_ عدد الاثار السلبية لظاهرة الاحتباس الحراري ؟ تتسبب في انصهار الجليد ومن ثم زيادة مستوى مياه سطح البحر / وتشرد الحيوانات وفقدانها لموائلها / تأثيرها السلبية في الامن الغذائي والمائي وفي الاراضي الزراعية .

24_ عرف الامطار الحمضية ؟ هي التي تحدث نتيجة تفاعل الامطار مع ملوثات الهواء (الغازات الضارة مثل اكاسيد النيتروجين واكاسيد الكبريت في الغلاف الجوي الناتجة من الصناعات)

25_ ما الاثار السلبية التي تنتج عن الامطار الحمضية ؟ تلف النباتات والمحاصيل الزراعية ، وتلوث مياه الانهار والبحيرات ، وتلف المباني والاثار ، واصابة الانسان والحيوان بالامراض .

ثانيا : التأثير في الانسان

26_ وضح اثار تلوث البيئة في الانسان ؟

(1) التأثير السلبى في صحة الانسان وبشكل خاص في الجهاز التنفسي والجلد

(2) التأثير السلبى في الامن الغذائي ، بسبب نقص المساحات المتاحة للزراعة وتلف المحاصيل الزراعية وتلوث مياه الانهار والبحيرات

(3) _ النزوح البيئي وهو الهجرات الناتجة من التغيرات المناخية مثل (التلوث ، والجفاف ، الفيضانات) الامر الذي يؤثر سلبا في الاستقرار الاقتصادي والاجتماعي للمجتمعات . ويدفع اعداد كبيرة من السكان الى الهجرة بحثا عن اماكن اكثر امنا واستقرارا ، واكثر انتاجا ، واقل تلوثا .

28- عرف النزوح البيئي ؟ هو الهجرات الناتجة من التغيرات المناخية مثل (التلوث ، الجفاف ، الفيضانات)

الجهود الدولية للحد من تلوث الهواء

28- سعت دول العالم لاتخاذ خطوات جادة للحد من تلوث الهواء عن طريق ؟ خفض انبعاث غازات الدفينة كأجراء دولي للحفاظ على البيئة

29- من المؤتمرات الدولية التي عقدت من اجل الحد من تلوث الهواء ؟

اولا : مؤتمر ريو دي جانيرو (البرازيل) المعروف باسم (قمة الارض سنة 1992م)

ثانيا : مؤتمرات الأمم المتحدة للتغير المناخي التي تعقد في اطار اتفاقية الأمم المتحدة بشأن التغير المناخي مثل : (مؤتمر الأطراف) ، ومن اشهرها اتفاقية (كيوتو) اليابان عام 1997م واتفاق باريس (فرنسا) عام 2015م

30- هل تعلم : الشمس المصدر الرئيس للطاقة على الارض هل تعلم : الشمس تبعد عنا مسافة 149.6 مليون كيلومتر

هل تعلم : تشكل الاشعة فوق البنفسجية جزءا صغيرا من اشعة الشمس هل تعلم : تعد الاشعة فوق البنفسجية من مسببات الرئيسة لسرطان الجلد .

31- شيد الانسان الصناعات المختلفة بالقرب من المناطق السكنية . أوضح الايجابيات لهذا السلوك وسلبياته

الايجابيات : توفير فرص العمل للسكان السلبيات : تلوث الهواء والتأثير على صحة الانسان

32- اقيم الجهود الدولية للحد من تلوث الهواء ؟ لم تنجح الجهود الدولية في الحد من تلوث الهواء وما زال الانسان يمارس أنشطة لاعقلانية تؤدي الى زيادة تلوث الهواء .

33- اقدم مجموعة من الاقتراحات لمواجهة مشكلة تلوث الهواء في الاردن ؟ التحول الى استخدام مصادر الطاقة البديلة / زراعة الاشجار الحرجية

طريقة مقترحة لحفظ طبقات الغلاف الجوي بالترتيب من الاقرب الى الارض الى الابدع ؟ في كلمة (تسمتك)

التروبوسفير	ت	الستراتوسفير	س	الميزوسفير	م	الثيرموسفير	ث	الأكسوسفير	ك
-------------	---	--------------	---	------------	---	-------------	---	------------	---

درس 2 (الغلاف الحيوي) الجغرافيا الصف العاشر / ف1

1- الغلاف الذي تعيش فيه الكائنات الحية بنظام يتسم بالانسجام والتنوع والاستمرارية ما لم يحدث له اختلال بيئي هو ؟ **الغلاف الحيوي**

2- وضح المقصود بالغلاف الحيوي ؟ هو الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية وتتفاعل فيه الانظمة المكونة للكرة الارضية . ويمتد من اخفض عمق في المحيطات الى أعلى ارتفاع على سطح الارض .

3- حدد امتداد الغلاف الحيوي ؟ يمتد من **أخفض عمق في المحيطات خندق ماريانا** المحيط الهادي (10984m) تحت مستوى سطح البحر الى أعلى ارتفاع على سطح الارض (**قمة جبل أفرست في جبال الهملايا** 8848m) فوق سطح البحر .

4- وضح مكونات الغلاف الحيوي ؟

(1) **الكائنات الحية :** وتشمل الانسان والحيوانات والنباتات والكائنات الاولى (الطحالب والبكتيريا والفطريات) وتختلف هذه الكائنات في حجمها واشكالها والبيئة التي تعيش فيها .
(2) **المكونات غير الحية :** وتشمل الغلاف الغازي والغلاف الصخري والغلاف المائي .

5- احسب امتداد الغلاف الحيوي ؟ $10984 + 8848 = m$ (امتداد الغلاف الحيوي)

6- اوضح اهمية الغلاف الجوي ؟ تجري في الغلاف الحيوي جميع عمليات تبادل العناصر الضرورية ليعيش الكائنات الحية مثل دورة الماء ، دورة الأكسجين ، دورة النيتروجين ، دورة الفسفور //تحدث فيه التغيرات الفيزيائية التي تطرأ على المواد غير الحية ،مثل **عمليات التجوية** (بفعل العمليات الجوية) ، **والتعرية** (بفعل الرياح والمياه والجليد والانسان) ، **والتلوث البيئي** ، التي تؤثر في المكونات غير الحية

7- تتسم العلاقة بين الغلاف الحيوي والأغلفة الارضية الاخرى بـ ؟ الترابط ، مما يؤدي الى حفظ التوازن بينها ، ما لم ينشأ أي اختلال نتيجة تغير بعض الظروف الطبيعية كدرجات الحرارة والامطار ، او تغير الظروف الحيوية الناتجة من نشاط الانسان وتأثيره السلبي .

8- افسر تؤدي التغيرات في الغلاف الجوي الى احداث تغيرات في الغلاف الحيوي ؟ لان الاغلفة الارضية جميعها تتسم بالترابط مع بعضها البعض ، فيتأثر الغلاف الحيوي ومكوناته بالتغيرات الطبيعية في الغلاف الجوي مثلاً قلة الامطار تؤثر سلباً في الغلاف الحيوي ، ارتفاع الحرارة عن معدلاتها الطبيعية يؤثر سلباً في الغلاف الحيوي .

9- تتغير الظروف الحيوية نتيجة نشاط الانسان وتأثيره السلبي _ هل هذه العبارة صحيحة _ ؟ نعم _ تؤثر بعض أنشطة الانسان سلباً في الغلاف الحيوي .

10- وضح العوامل المؤثرة في الغلاف الحيوي ؟

اولاً :العوامل الطبيعية : وهي العوامل التي لا دخل للانسان في حدوثها .
سؤال : اعطي امثلة على العوامل الطبيعية المؤثرة في الغلاف الحيوي ؟ مثل البراكين ، والزلازل ، والفيضانات ، والعواصف والأعاصير ، والجفاف ، والانزلاقات الارضية ،
ثانياً : العوامل البشرية : وهي التغيرات التي احدثتها أنشطة الانسان المختلفة في الغلاف الحيوي

سؤال : عدد العوامل البشرية المؤثرة في الغلاف الحيوي ؟

(1)-التوسع العمراني العشوائي على حساب الاراضي الزراعية والغابات والمراعي .

(2)- التلوث باشكاله كلها (تلوث : الماء ،الهواء ،التربة)

(3)- الافراط في استخدام المبيدات والأسمدة الكيماوية ، مما يؤدي الى زيادة السمية في التربة والنبات .

(4)- التبدل النباتي : هو عملية تحول مساحات كبيرة من الغابات الى حشائش ثم الى نباتات صحراوية بفعل تغير الظروف المناخية وتعديات الانسان على البيئة .

(5)- الرعي الجائر : زيادة اعداد الحيوانات في المراعي أكثر من طاقتها الاستيعابية ، مما يؤدي الى استنزاف أعشاب المراعي ، وتعرض تربتها للتعرية والتصحر .

11- من اشكال التلوث ؟ (تلوث الهواء ، الماء ، التربة)

12- التبدل النباتي هو ؟ هو عملية تحول مساحات كبيرة من الغابات الى حشائش ثم الى نباتات صحراوية بفعل تغير الظروف المناخية وتعديلات الانسان على البيئة.

13- وضح المقصود بالرعي الجائر ؟ زيادة اعداد الحيوانات في المراعي أكثر من طاقتها الاستيعابية ، مما يؤدي الى استنزاف أعشاب المراعي ، وتعرض تربتها للتعرية والتصحر.

14- فسر يعد النمو السكاني المتزايد سببا رئيسا للتبدل النباتي ؟ لانه تسبب في تزايد عمليات الرعي الجائر ومن ثم الاستغلال المفرط للأراضي الزراعية واللجوء لازالة الغابات .

15- اوضح الاسباب المؤدية الى مشكلات الرعي الجائر في المراعي الاردنية ؟ بسبب عدم وجود سياسة واضحة لادارة الموارد الرعوية وتغير استخدامات الاراضي ، واستمرار استخدام النظم الرعوية القديمة .

16- السبب والنتيجة السبب: الافراط في استخدام المبيدات والاسمدة الكيماوية النتيجة: زيادة السمية في التربة والنبات

17- اعدد المشكلات التي يعانيها الغلاف الحيوي ؟ التلوث بأشكاله ، فقدان التنوع الحيوي ، التوسع العمراني على حساب الاراضي الزراعية ، التبدل النباتي ، الرعي الجائر ، الافراط في استخدام المبيدات والاسمدة .

18- من الامثلة على تأثير البراكين في الغلاف الحيوي ؟ أثر بركان آيسلندا عام 2010م على سكان اوربا ، حيث تسببت السحب الدخانية المنبعثة منه في تلوث الهواء والتربة والمياه ، وتوقف حركة الطيران المدني .

19- من الطرق التي يمكن من خلالها المحافظة على الغلاف الحيوي ؟

1- اتباع طريقة "العائد المستخدم للغابات" تستخدم في كثير من البلدان ، حيث يتم القطع المنظم للغابات ، باختيار عشر مساحات الغابات فقط للاستخدام واعادة زراعتها ، وذلك باتباع القطع المتناوب للمحافظة على مساحات الغابات المطلوبة

2- استخدام اساليب الدورات الزراعية : هي نظام تتابع زراعة مجموعات معينة من المحاصيل على مساحة محددة من الارض ، وذلك للمحافظة على المكونات الغذائية في التربة ، والقضاء على الآفات الزراعية كالحشائش الضارة والحشرات الطفيلية والامراض

3- وقف الزحف العمراني على الاراضي الزراعية : من خلال ايقاف منح رخص البناء على الاراضي الزراعية ، والزام المواطنين بالبناء العمودي بدلا من الافقي ، وتوجيه التوسع الحضري في المستقبل الى المناطق غير الصالحة للزراعة ، ووضع سياسات تتعلق بادارة الأراضي واستخدامها .

4- حماية الغلاف الحيوي من التلوث : من خلال الالتزامات القانونية الدولية للحد من انبعاث غازات الدفينة ، والاعتماد على الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والمائية وطاقة الرياح ، وتطوير وسائل النقل العام ، والعمل على سن التشريعات التي تمنع القاء النفايات في الانهار والبحار والغابات ، تدوير النفايات الصلبة ، وتنظيم حملات توعية تنذر بمخاطر تلوث الغلاف الحيوي .

5- التشجير : هو زيادة المساحة الخضراء بما يتلائم مع الظروف المناخية ، كزراعة شجرة (المورينجا) في الاردن

20- عرف شجرة المورينجا ؟ شجرة تنمو في المناخ الجاف والتربة الفقيرة قليلة المياه ، مزايها ؟ وتتميز بمقاومتها للأوبئة والأمراض ، وتدخل في صنع أعلاف الحيوانات ، وفي صناعة مستحضرات العناية الشخصية .

21- اقترح مجموعة من الاجراءات للحد من مشكلة تقدم الزحف العمراني على الاراضي الزراعية ؟ التوجه نحو البناء العمودي / التوسع الحضري نحو المناطق غير الصالحة للزراعة .

22- من الاثار البيئية المترتبة على الرعي الجائر ؟ استنزاف أعشاب المراعي ، وتعرض تربتها للتعرية والتصحر .



درس 3 (التنوع الحيوي)

1- من المشكلات التي تعاني منها بينتنا بالرغم من التطورات التي احرزها المجتمع البشري ؟ فقدان التنوع الحيوي

2- اصوب الخطأ : تقع مسؤولية حماية التنوع الحيوي على الحيوان ؟ الصواب : على الانسان

3- ما الآثار السلبية التي يمكن ان تترتب على فقدان احدى حلقات السلسلة الطبيعية ؟ من الممكن ان تفقد سلسلة اخرى وهكذا حتى تختفى كل الانواع

4- وضح المقصود بالتنوع الحيوي ؟ هو تعدد اشكال الحياة على سطح الارض من مختلف الانواع ، وفي مختلف المستويات والبيئات .

5- أوضح واحد المجالات التي تظهر فيها اهمية التنوع البيئي ؟

(1)-المجال البيئي ؟ يسهم التنوع الحيوي في البيئة من خلال توفير غاز الاكسجين ، وعملية تلقيح النباتات ، ومكافحة المواد المؤثرة في الكائنات الحية ، ومعالجة المياه العادمة وتنقيتها ، والتغلب على مشكلة تغير المناخ ، وتقليل انقراض بعض الحيوانات والكائنات الحية الذي يتسبب الانسان في حدوثه .

(2)-المجال السياحي : يساعد التنوع الحيوي على توفير بيئة مناسبة للأنشطة السياحية المختلفة ، مثل ممارسة الصيد ، ومراقبة الطيور والحيوانات البرية .

(3)-المجال الاقتصادي : يساعد التنوع الحيوي على دعم القطاعات الاقتصادية من خلال توفير المواد الخام اللازمة للبناء والاستثمار في الطبيعة .

(4)-المجال العلمي والصحي : يسهم التنوع الحيوي في زيادة قدرة الانسان على البحث وتطوير صناعات الأدوية من النباتات ، كاستخلاص حبوب الاسبرين من نبات الصفصاف الاستوائي .

6- الجواب : غابات حوض الامازون _ السؤال : احدى أكثر المناطق تنوعا في الحياة النباتية والحيوانية ، ويطلق عليها رئة العالم هي ؟

7- عرف محمية سيرينغيتي ؟ تقع شمال تنزانيا في افريقيا ، وتعد من أشهر المحميات الطبيعية في العالم ، وتشكل أفضل نظام بيئي للحياة البرية ، حيث تبلغ مساحتها الطبيعية نحو (30000) كيلومترا مربعا ، وتشتهر بحركة الهجرة السنوية فيها لعدد من الحيوانات . انظر ص 21 من كتاب الجغرافيا صورة منزه سيرينغيتي الوطني في تنزانيا

8- تستخلص حبوب الاسبرين من نبات ؟ الصفصاف الاستوائي

9- أوضح انواع التنوع الحيوي ؟

(1)-التنوع الجيني الوراثي : هو تشكل الخصائص الوراثية عند الكائنات الحية ، والتي تنتقل من جيل الى جيل آخر ، ولا تكون الجينات نفسها متشابهة بين كائنين من النوع نفسه ، مما يؤدي الى بقاء الكائنات الحية .

(2)- التنوع المرني (الظاهري) : وهو تنوع الكائنات الحية في منطقة محدودة ، ونسبة كل نوع منها في الموطن البيئي بوصفه المكان الطبيعي الذي توجد فيه الكائنات الحية وتتفاعل .

(3)-التنوع البيئي : يشير الى التباين في الموئل داخل منطقة جغرافية وذلك من بلد الى بلد ، واختلاف درجات الحرارة والامطار في كل مكان منها

9- أوضح العوامل الجغرافية المؤثرة في التنوع الحيوي ؟

(1)- الموقع الفلكي : تختلف نسبة التنوع الحيوي حسب دوائر العرض ، اذ تتوافر النسبة الكبيرة من التنوع الحيوي في المناطق الاستوائية ذات الامطار الغزيرة والحرارة المرتفعة ، بينما ينخفض التنوع الحيوي في المناطق القطبية . تامل الشكل ص 23

سؤال : ايهما أكثر تنوعا المناطق الاستوائية ذات الامطار الغزيرة والحرارة المرتفعة ام المناطق القطبية ؟ المناطق الاستوائية

(2)-الارتفاع عن مستوى سطح البحر : يتباين التنوع الحيوي مع الارتفاع عن مستوى سطح البحر ، حيث يكون كبيرا في المناطق السهلية والمنخفضة ، ثم يتناقص كلما زاد الارتفاع حتى يصل الى حالة من الفقر عند قمم السلاسل الجبلية العالية

سؤال : ايهما أكثر تنوعا حيويا المناطق السهلية والمنخفضة ام قمم السلاسل الجبلية العالية ؟ المناطق السهلية والمنخفضة أكثر تنوعا

(3)-توزيع اليابسة والماء : تختلف العوامل المؤثرة في التنوع الحيوي بين اليابسة والماء .

سؤال : العوامل التي تؤثر في التنوع الحيوي على اليابسة هي ؟ (الحرارة ، والرطوبة ، والرياح)

سؤال : العوامل التي تؤثر في التنوع الحيوي في البيئة المائية هي ؟ (عوامل الضغط الجوي ودرجة الملوحة ودرجة العكورة والضوء ، والتيارات المائية) .

(4)-المساحة : يزداد التنوع الحيوي في المناطق البيئية ذات المساحة الكبيرة ، بينما يقل في المناطق البيئية صغيرة المساحة ، فمثلا يقل التنوع الحيوي في الجزر البحرية الصغيرة ، بينما يزداد في الكتل القارية ذات المساحة الكبيرة .

سؤال : ايهما أكثر تنوعا المناطق البيئية ذات المساحة الكبيرة ام / المناطق البيئية صغيرة المساحة ؟ المناطق البيئية كبيرة المساحة

سؤال : ايهما أكثر تنوعا الكتل القارية ذات المساحة الكبيرة ام /الجزر البحرية الصغيرة ؟ الكتل القارية ذات المساحة الكبيرة

سؤال : افسر يقل التنوع الحيوي في الجزر البحرية ؟ لانها انظمة بيئية محدودة وصغيرة المساحة .

10- اكمل العلاقة التالية ؟ كلما زاد الارتفاع نحو القمم العالية ؟ يتناقص التنوع الحيوي ليصل الى حالة من الفقر
السؤال بطريقة اخرى : اوضح العلاقة بين اختلاف الارتفاع عن مستوى سطح البحر والتنوع الحيوي ؟ كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر قل التنوع الحيوي .

11- اوضح العلاقة بين التنوع الحيوي والموقع الفلكي ؟ تختلف نسبة التنوع الحيوي حسب دوائر العرض ، اذ تتوافر النسبة الكبيرة من التنوع الحيوي في المناطق الاستوائية ذات الامطار الغزيرة والحرارة المرتفعة ، بينما ينخفض التنوع الحيوي في المناطق القطبية

12- وضح المشكلات التي تواجه التنوع الحيوي ؟ التصحر ، والصيد الجائر ، التلوث ، الاحتباس الحراري ، ارتفاع درجات الحرارة ، قطع اشجار الغابات وتحويلها الى ارض زراعية ، الانواع الدخيلة للكائنات الحية على نظام بيئي جديد ، النمو السكاني والعمراني السريع ، التحضر ، انقراض الكائنات الحية .

13- اصنف المشكلات التي تواجه التنوع الحيوي الى مشكلات (طبيعية ، بشرية) ؟
(طبيعية) الانواع الدخيلة للكائنات الحية على نظام بيئي جديد ، انقراض الكائنات الحية ، التصحر

(البشرية) الصيد الجائر ، التلوث ، قطع اشجار الغابات ، النمو السكاني والعمراني السريع ، التحضر

14- اقترح حلولاً للمشكلات التي يعاني منها التنوع الحيوي ؟ (الصيد الجائر : الحل وضع عقوبات رادعة) (النمو السكاني والعمراني : البناء العمودي والتوسع الحضري) (التلوث : استخدام مصادر الطاقة البديلة الصديقة للبيئة)

15- بماذا يمتاز التنوع الحيوي في الاردن ؟ يمتاز بوجود مجموعة من النباتات والحيوانات التي تتلائم طبيعة أجسامها وتكوينها مع البيئة الموجودة فيه

16- وضح مظاهر التنوع الحيوي في الاردن ؟ تعيش في الاردن العديد من أنواع الثدييات ، كالضبع المخطط ، والوشق الصحراوي ، والأرنب البري الجبلي ، والقط البري والثعلب الأحمر العربي ، ويوجد في الاردن ما يزيد على (4000) نوعاً من الطيور تعيش فيه او تمر في اثناء هجرتها ، بالإضافة الى وجود العديد من الفصائل والاجناس النباتية من مثل الصنوبر والبلوط والنباتات العطرية المختلفة السوسنة السوداء

17- من الامثلة على الكائنات الحية البحرية في خليج العقبة ؟ تعيش مجموعة من الكائنات البحرية كالشعب المرجانية ، وقنديل البحر ، و سرطان البحر ، والروبيان وأنواع مختلفة من الاسماك ، والديدان في قاع البحر الرملي .

18- احلل دور الانسان في انقراض بعض الكائنات الحية ؟ يأتي دور الانسان في انقراض بعض الكائنات الحية كنتيجة لاثره السلبي في البيئة

19- اقترح طرائق للمحافظة على التنوع الحيوي في الاردن ؟ التوسع في انشاء المحميات الطبيعية ، التقليل من حجم التلوث ، زيادة الغطاء النباتي والغابات .

توضح الصورة التالية كل من / الثعلب الاحمر الارنب البري الجبلي السوسنة السوداء سرطان البحر



1- وضح أهمية السياحة ؟ تمثل رافدا أساسيا للاقتصاد ، ومصدر دخل لآلاف المواطنين ، وموردا مهما لتوفير العملات الصعبة التي تنعش القطاعات الاقتصادية المختلفة ، بالإضافة لتأثيرها الاجتماعي والثقافي في كل من السياح والسكان المحليين .

2- وضح المقصود بـ (السياحة) ؟ هي عملية انتقال الافراد بشكل مؤقت من مكان لآخر من اجل الراحة والاستجمام أو العلاج أو التعليم ، خلال فترة زمنية لا تقل عن يوم واحد ولا تزيد على عام .

3- اصنف السياحة حسب الموقع والغاية الى ؟

*-انواع السياحة حسب الموقع الجغرافي: أ- سياحة داخلية (ضمن حدود الدولة) ب- سياحة خارجية (خارج حدود الدولة)

*-انواع السياحة حسب الهدف والغاية من الزيارة: 1-السياحة الثقافية 2-السياحة الدينية 3-السياحة البيئية 4-السياحة الرياضية - 5-السياحة العلاجية 6-السياحة التعليمية 7-السياحة للتسوق

4- وضح مقومات السياحة ؟ 1-العرض السياحي : ويتكون من المقومات الطبيعية والمقومات البشرية

2- الطلب السياحي : هو رغبة السائح في الحصول على الخدمات السياحية ودفع الثمن مقابلها في اثناء الرحلة السياحية وفي المواقع السياحية .

5- يتأثر الطلب السياحي بعدة عوامل هي ؟ الدخل ، الاسعار ، وقت الفراغ ، التسويق السياحي

6- يتوقف نشاط وازدهار الحركة السياحية في أي منطقة على العلاقة بين ؟ العرض السياحي والطلب السياحي .

7- اين يقع وادي رم ؟ يقع شمال مدينة العقبة بقرابة (70كيلومترا) ، ويرتاده السياح من مختلف انحاء العالم للتمتع بالطبيعة الصحراوية الخلابة وجبالها الرملية . كما يستهوي وادي رم منتجي الأفلام السينمائية العالمية . لغرابة تضاريسه والوان صخوره ورماله .

8- تقسم مقومات السياحة الى قسمين او مجموعتين هي ؟ المقومات الطبيعية المقومات البشرية

9-أوضح المقومات الطبيعية للسياحة ؟

1-التضاريس :ويقصد بها اشكال سطح الارض ، حيث تستهوي هذه الاشكال المغامرين وعشاق الاستكشاف من السياح ، لوفرة ما تحتويه من مظاهر جغرافية متنوعة . وتتنوع اشكال سطح الارض في الاردن ، لذا يأتي السياح اليها، بحثا عن الراحة والهدوء والمغامرة والتمتع بجمال تلك المناطق .

2- الموقع : يعد الموقع الجغرافي المناسب للدولة عاملا مساعدا لنشاط الحركة السياحية ، فالدولة ذات الموقع المتوسط بين الدول تحظى بحصة أكبر من عدد السياح في العالم .

سؤال فسر : اسهم الموقع الجغرافي المتوسط للاردن بالنسبة الى العالم والوطن العربي في جعله وجهة سياحية جذابة ، لسهولة الوصول اليه من مختلف دول العالم .انظر الشكل الي يبين موقع الاردن ص 32

3- التنوع البيئي : تشكل المناطق الطبيعية ملاذا للسياح الباحثين عن الهدوء والراحة والاستمتاع بمناظر النباتات والحيوانات ، ولهذه الأسباب جاء الاهتمام بإنشاء المحميات الطبيعية والترويج للسياحة البيئية التي تعد أسرع أنواع السياحة نموا منذ ثمانينات القرن العشرين .

10- الجواب : المتوسط السؤال : الدول التي تحظى بحصة أكبر من عدد السياح في العالم هي الدول ذات الموقع

11- تقع بين مآدبا والبحر الميت ، وهي موقع يمتاز بالشلالات التي تتشكل من مجموعة من عيون الماء المعدنية الحارة ، التي يقصدها السياح طلبا للاستجمام والعلاج هي ؟ حمامات ماعين

12- فسر يشكل البحر الميت عامل جذب للحركة السياحية ؟ لطبيعة مناخه ومقوماته العلاجية مثل الطين ، والرمال المعدنية والمياه شديدة الملوحة اضافة الى ارتفاع نسبة الاكسجين في الهواء .

13- تستخدم املاح البحر الميت وطين البحر الميت في انتاج ؟ مستحضرات التجميل والعناية بالبشرة .

14- السبب و النتيجة السبب : تشكل المناطق الطبيعية ملاذا للسياح النتيجة : انشاء المحميات الطبيعية

15- يتجه السياح في فصل الشتاء نحو منطقة البحر الميت والأغوار ؟ لأنها تتمتع بأجواء دافئة في فصل الشتاء .

16- فسر يتوقف نشاط وازدهار الحركة السياحية في أي منطقة على العلاقة بين العرض والطلب السياحي ؟ لان السائح يذهب بالعادة الى المناطق التي تتوفر فيها المقومات السياحية بالإضافة الى الخدمات السياحية .

يتبع درس مقومات السياحة / الجغرافيا / العاشر ف1

15- أسست الجمعية الملكية لحماية الطبيعة محمية (دبين) الطبيعية ضمن غابات دبين في شمال الاردن اين تمتد هذه المحمية ؟ تمتد على مساحة (8 كيلومترات مربعة) من المناطق الجبلية ، وتغطي جزءا من موندل الصنوبر الحلبي _ البلوط الطبيعي . وتعد اشجار الصنوبر البنية التحتية الحلبي في تلك المنطقة الأقدم والأضخم في المملكة ، وتمثل الحد الجغرافي الجنوبي الشرقي لهذا النوع من الغابات على الكرة الأرضية

16- اوضح المقومات البشرية للسياحة ؟

1- الاستقرار الأمني والسياسي : يشكل العامل الأمني والاستقرار السياسي المقوم الأكثر أهمية في جذب الحركة السياحية ، إذ تنعدم حركة السياحة في الدول التي تسودها الحروب الأهلية والاضطرابات السياسية ، كما تسهم العلاقات السياسية للدولة في دفع عجلة السياحة إليها ، وبقاء السياحة نشطة على الدوام ، بالإضافة الى أثر تبسيط إجراءات استقبال السياح في الحركة السياحية ، وحرص الاردن كغيره من دول العالم على ايجاد العلاقات السياسية الطيبة مع الآخرين ، وإظهار الود والاحترام للسياح ، واستحداث الشرطة السياحية والبينية ، لتعزيز أمن واستقرار السياحة وازدهارها .

2_ البنية التحتية : سؤال : عرف البنية التحتية ؟ هي مجموعة المرافق والمؤسسات التي تشكل القاعدة المادية والتنظيمية لتطوير السياحة .

سؤال : من ماذا تتألف البنية التحتية ؟ وتتألف من الخدمات الأساسية كتطوير نظام الطرق والنقل والإقامة والفنادق ومكاتب السفر وخدمات الأنشطة الثقافية والترفيهية ، والمشاريع الضخمة كالسدود والمطارات والجسور والسكك الحديدية .

3- الموروث الثقافي : يعكس الموروث الثقافي تاريخ الدولة وعادات سكانها .

سؤال : كيف تظهر الدول السياحية موروثها ؟ من خلال إقامة المتاحف ، والمعارض الفنية ، والمهرجانات ، كإقامة مهرجان جرش الثقافي ، ومهرجان صيف عمان وغيرها .

4 - المعالم الدينية: تتمثل المعالم الدينية بالآماكن المقدسة ، كالمساجد والأضرحة والمقامات ، والكنائس والأديرة ، فيقصد السياح لتعرف تاريخها وقيمها الروحية ، كزيارة مكة والمدينة المنورة في السعودية ، وزيارة المسجد الأقصى وبيت لحم وكنيسة القيامة في فلسطين ، وزيارة أضرحة الصحابة ومواقع الحج المسيحي في الاردن .

5- المعالم الأثرية والتاريخية : هي كل ما خلفته الحضارات القديمة من آثار كالقلاع والقصور والمساجد والكنائس والأحياء القديمة وغيرها

سؤال : من الامثلة على المواقع الأثرية في الاردن ؟ البترا . جرش . أم قيس . مادبا .

سؤال : من الامثلة على المواقع الأثرية في مصر ؟ الاهرامات وتمثال ابو الهول

سؤال : من الامثلة على المواقع الأثرية في سوريا ؟ مدينة تدمر

سؤال : من المواقع الأثرية في إيطاليا ؟ مدرج الكولوسيوم

17- عرف المغطس ؟ موقع سياحي يقع على بعد (9 كيلومترا) شمال البحر الميت ، وهو باعتقاد المسيحيين (النصاري) -الموقع الذي تعمد فيه السيد المسيح عليه السلام _ وتم تسجيل الموقع على قائمة التراث العالمي (اليونسكو) منذ عام 2015م ، فبدأ الموقع باستقبال الحجاج من جميع الطوائف المسيحية لممارسة مراسم الحج والتعميد منذ عام 2000م ، وصار مقصدا للحجاج المسيحيين من جميع دول العالم .

18- عرف كل مما يلي مع ذكر امثلة ؟

- السياحة الثقافية : هي زيارة الأماكن والمواقع الأثرية والثقافية ، والمتاحف والمعالم التاريخية ، بالإضافة الى اكتشاف عادات وتقاليد الشعوب وثقافتها . امثلة : البترا ، مهرجان جرش ، أم قيس ، قصر العبد

- السياحة العلاجية : هي انتقال الأفراد الى المواقع الطبيعية: البحر الميت ، وحمامات ماعين ، وحمامات عفرا ، او المستشفيات بقصد العلاج . امثلة البحر الميت ، حمامات ماعين ، حمامات عفرا ، المستشفيات .

- السياحة البيئية : عرف الصندوق العالمي للبيئة السياحة البيئية انها السفر الى مناطق طبيعية لم يلحق بها التلوث ، ولم يتعرض توازنها الطبيعي للخلل ، وذلك للاستمتاع بمناظرها ونباتاتها وحيواناتها البرية . امثلة : محمية ضانا . محمية دبين . وادي رم .

-السياحة الدينية : هي زيارة المواقع الدينية كزيارة المساجد والأضرحة والمقامات والكنائس ، والأديرة . امثلة : زيارة (مكة -السعودية) ، المدينة المنورة ، المسجد الأقصى ، بيت لحم ، (كنيسة القيامة :فلسطين) ،

أضرحة الصحابة.

19- الجواب : من أشهر معالم مدينة جرش، أقيم احتفاء بزيارة الامبراطور الروماني هادريان للمدينة سنة (129-130) م السؤال عرف قوس النصر ؟

20 - عرف قصر العبد او (قصر عراق الامير) ؟ هو قصر أثري يقع على بعد نصف كيلومتر جنوب بلدة عراق الامير التي تبعد 35كم غرب مدينة عمان ، ويعود تاريخه الى العصر الهلنستي في القرن الثاني قبل الميلاد .

21- اصنف المعالم السياحية الآتية حسب نوع السياحة التي تنتمي اليها في جدول (أضرحة الصحابة ، مهرجان جرش ، البترا ، حمامات ماعين ، البحر الميت ، كنيسة القيامة ، قصر العبد ، محمية ضانا ، وادي رم)

السياحة الدينية	السياحة الثقافية	السياحة العلاجية	السياحة البيئية
أضرحة الصحابة	قصر العبد / البترا	البحر الميت	محمية ضانا
كنيسة القيامة	مهرجان	حمامات ماعين	وادي رم

درس 5 (الآثار الاقتصادية والاجتماعية للسياحة) الجغرافيا / العاشر / ف1

1-فسر تعد السياحة نموذجا للعلاقات المتنوعة والمتجددة بين شعوب العالم وحضاراتهم ؟ وذلك لتبادل المعرفة والتقارب الفكري واحلال التفاهم بين هذه الشعوب

2- هل هذه العبارة صحيحة _ تعد السياحة من اهم وسائل تحقيق السلام العالمي _ نعم

3- صار قطاع السياحة أحد المكونات المهمة في اقتصاد بعض الدول بوصفه مصدرا مهما من مصادر الدخل القومي في ؟... النصف الثاني من القرن العشرين .

4- عرف حركة السياحة الدولية ؟ هي تنقل الافراد عبر حدود الدول بغرض السياحة ، وتتأثر هذه الحركة بالظروف السياسية والاقتصادية والاجتماعية التي تسود العالم .

5- اشرح العوامل التي ساعدت على تقدم وتطور حركة السياحة الدولية (العالمية) ؟

ساعدت التسهيلات العمالية وزيادة اوقات الفراغ ، والاجازات المدفوعة للأفراد على استغلالها في السفر والترحال للمتعة وتحسين مستوى الصحة النفسية لهم .التقدم الاقتصادي وارتفاع مستوى دخل الفرد ومستوى المعيشة في تقدم حركة السياحة ، ***كما أدى تطور المواصلات ووسائل الاعلام الى زيادة رغبة الافراد في السفر وزيارة المناطق السياحية في العالم ، ***زيادة فرص التعليم ووعي الافراد وادراك العديد من الدول أهمية دور السياحة في تشجيع هذه الدول على اقامة مشروعات التنمية السياحية وازالة معوقات الحركة السياحية ، انخفاض أسعار الرحلات التي شجعت الافراد على السياحة والسفر الى مختلف دول العالم .

سؤال : أي العوامل ساعدت بشكل أكبر على تطور السياحة العالمية _ اوضح سبب اختياري _ ؟ برأيي ارتفاع مستوى دخل الفرد والسبب لان أغلب السياح في العالم هم من ذوي الدخل المرتفع

6- بلغ عدد السياح في العالم سنة 2022م ؟ قرابة 1.4 مليار سائح – فقد شهد العالم تطورا كبيرا في عدد السياح من جهة ، وفي الاموال التي ينفقونها في رحلاتهم من جهة أخرى خلال السنوات والعقود الماضية .

7- من العوامل التي تؤثر في نمو حركة السياحة العالمية ؟ الظروف السياسية والأمنية وتذبذب أسعار صرف العملات لمختلف دول العالم .

انظر الرسم البياني ص 39 والذي يبين الدول العشر الأكثر استقبالا للسياح / بالمليون 2022م

المملكة المتحدة/أوروبا	تايلند/آسيا	إيطاليا/أوروبا	المكسيك/أمريكا ش	تركيا/آسيا	إيطاليا/أوروبا	الصين/آسيا	إسبانيا/أوروبا	الولايات المتحدة/أمريكا ش	فرنسا/أوروبا
36مليون	38مليون	39مليون	41مليون	46مليون	60مليون	63مليون	76مليون	80مليون	89مليون

- اصنف الدول الواردة في الشكل السابق الى القارات التي تنتمي اليها ؟
- كم تبلغ نسبة عدد السياح في الدول الخمس الكبرى من مجمل سياح العالم ؟
- أكثر الدول في العالم استقبالا للسياح عام 2022م ؟ **فرنسا** 89 مليون

8- القطاع الذي يحتل المركز الرابع _ بوصفه قطاعا تصديريا على مستوى العالم _ بعد النفط وصناعة الكيماويات والاعذية هو ؟ قطاع السياحة

9- القطاع الذي يسهم بنسبة 10% من اجمالي الناتج العالمي هو ؟ قطاع السياحة

10- صوب الخطأ: القطاع الذي يحتل موقع الصدارة في استخدام وتشغيل وسائل النقل هو التجارة ؟ لا هو قطاع السياحة

11- القطاع الذي بلغت نسبة العاملين فيه بصورة مباشرة او غير مباشرة قرابة 11% من القوى العاملة في العالم هو ؟ قطاع السياحة

12- اوضح الآثار الاقتصادية الايجابية للسياحة ؟

1-زيادة الدخل القومي للدولة وتوفير العملات الصعبة :من فوائد السياحة القدرة على كسب المال من خلال توفير العملات الاجنبية التي ينفقها السياح ، والتي تدر دخلا لاقتصاد الدولة المستقبلية لهم ، فيتم استثمارها وانفاقها على الخدمات العامة مثل التعليم او الرعاية الصحية ، بالاضافة الى زيادة إيرادات الدولة .

انظر الشكل الوارد في ص 40 ترتيب الدول الخمس الأكثر تحقيقا لعوائد النشاط السياحي بالمليار دولار لعام 2022م

اولا :الولايات المتحدة 214 ثانيا :إسبانيا 74 ثالثا : فرنسا 67 رابعا : تايلند 63 خامسا : المملكة المتحدة 52

*** أكثر الدول في العالم تحقيقا لعوائد الارباح من النشاط السياحي هي ؟ الولايات المتحدة

2- توفير فرص العمل : تعمل السياحة على توفير العديد من فرص العمل ، وتسهم في الاقتصاد المحلي للدولة ، وتنمية القطاع الخاص فيها .

3- تحفيز النمو الاقتصادي والأثر المضاعف : تعمل السياحة على تحفيز النمو الاقتصادي ومعدلاته ، وترفع من نسبة التشغيل وتوفير فرص العمل .

وصل الدخل السياحي في الاردن لسنة (2022م) 4123 مليون دينار بارتفاع نسبي بلغ 110% عن عام 2021م ، كما أظهرت مؤشرات الأداء السياحي نموا في اعداد السياح وعوائد دخول المواقع الاثرية ، وبلغ اجمالي اعداد السياح القادمين الى الاردن الى 405 مليون سائح

13- فسر يعد قطاع السياحة واحدا من اهم القطاعات الحيوية في الاردن ؟، حيث اسهم نمو السياحة في العقدين الماضيين في جعلها من الركائز الأساسية للاقتصاد الأردني ؟ وذلك بسبب توفير الوظائف للأيدي العاملة ، وجلبها للعملات الأجنبية الصعبة ، وتعزيز إيراداتها ، وزيادة الدخل القومي . وعززت جذب العديد من الاستثمارات الأجنبية والمحلية الى الاقتصاد الاردني .

14- اسهم القطاع السياحي بنسبة 14% من ؟ الناتج المحلي الاجمالي _ حيث حقق إيرادات مباشرة للدولة بطرق مختلفة – تتمثل في الحصول على رسوم دخول المواقع السياحية ، وضريبة الدخل والمبيعات على الفنادق ، والمنشآت السياحية مثل : المطاعم ، وانظمة النقل .

15- عرف الدخل القومي ؟ هو مجموع قيم السلع والخدمات المنتجة في الاقتصاد الوطني لدولة معينة خلال عام معين .

16- عرف الناتج المحلي ؟ هو معيار نقدي يقيس القيمة السوقية لجميع السلع والخدمات المنتجة والمبيعة في وقت معين في دولة معينة .

17- يعرف الاثر الناتج عن ارتباط السياحة وتشابكها بصورة ايجابية مع قطاعات اخرى من خدمات ونقل وصناعة وتجارة واتصالات بالآثار المضاعف ؟ فكل وظيفة في قطاع السياحة الحديثة يقابلها أربع وظائف في قطاعات أخرى كالنقل والصناعة .

18- افسر (السياحة نشاط اقتصادي يعمل على تنشيط القطاعات الاقتصادية الأخرى) ؟ بسبب ارتباطها وتشابكها بصورة ايجابية مع القطاعات الأخرى ، فكل وظيفة في قطاع السياحة الحديثة يقابلها أربع وظائف في قطاعات أخرى مثل النقل والصناعة . –

19- تراجعت السياحة الدولية عام 2020م وقدرت منظمة السياحة الدولية خسارة في الإيرادات السياحية الدولية بمقدار (1300) مليار دولار السبب هو ؟ جائحة كورونا

20- بدأ قطاع السياحة يعود الى سابق عهده منذ ؟ الربع الاول من العام 2022م .

21- افسر تصدرت قارة أوروبا قائمة المناطق الاسرع تعافيا في العالم في مجال السياحة بعد جائحة كورونا ؟ بسبب قوة اقتصاد الدول الأوروبية _تليها منطقة الشرق الأوسط وقارة افريقيا والأمريكتين .

***افسر

22- الدولة العربية التي احتلت المركز الاول في تعافي قطاع السياحة بعد جائحة كورونا ؟ مصر _ من بين دول الشرق الأوسط وقارة افريقيا .

22- السبب والنتيجة _ السبب: ما أثار جائحة كورونا في حركة السياحة الدولية _ النتيجة: تراجع السياحة الدولية وبالتالي خسارة في الإيرادات السياحية

23- احدد و اوضح الآثار الاجتماعية الايجابية للسياحة ؟ تؤثر السياحة في مظاهر الحياة الاجتماعية المختلفة ، تعزز التفاهم والاحترام ، /نشر وتحقيق السلم بين الشعوب ، زيادة وعي الأفراد بأهمية المحافظة على الموارد وحمايتها ، تعميق العلاقات وتجيدها بين شعوب العالم ، الحد من الفقر ، الترويج للحرف اليدوية ، وتعد السياحة وسيلة للترفيه والاستجمام والمعرفة وتبادل الثقافات وتعرف عادات وتقاليد الشعوب . ***يشتهر الاردن بالرسم بالرمال داخل الزجاج انظر الصورة ص42

24- اصوب الخطأ: المدينة التي تزايد عدد زوارها مع زيادة التسويق السياحي لها هي مدينة الكرك ؟ الصواب : البترا

25- المدينة التي ادى تزايد النشاط السياحي فيها الى نمو مساهمة السياحة في الناتج الاجمالي المحلي ؟ مدينة البترا - حيث شكلت سياحة البترا نحو 80% من السياحة الأجنبية الوافدة للاردن في عام 2022م

26- المدينة التي بلغ عدد سيارها أكثر من 900 ألف سائح هي ؟ البترا _ وحقق هذا النمو أثارا اقتصادية واجتماعية في سكان وادي موسى بوجه عام وسكان المنطقة بوجه خاص .

27- اشرح الآثار الاقتصادية لنمو السياحة في البترا ؟ تشغيل المرشدين السياحيين ممن يتحدثون لغات مختلفة ، والعديد من اصحاب الرواحل (الخيول والجمال والحمير) التي تعد ابرز وسائل النقل داخل المدينة ، اقبال السياح على الشراء من المتاجر التراثية وما تحتويه من ازياء وتحف مما يحقق ارباحا لاصحابها وقيمة مضافة للاقتصاد الوطني ، خلق فرص عمل في القطاعات الخدماتية الراقدة.

28- اشرح الآثار الاجتماعية لنمو السياحة في البترا ؟ انشاء قرية ام صيحوون للسكان الاصليين في البترا بدلا من العيش في المغر والكهوف ، اتقن العديد من الاشخاص اللغات الأجنبية ، ، تقليد السكان للسياح في مظاهرهم وسلوكهم ، انتشرت النزعة الاستهلاكية نتيجة لتحسن الدخل ، تطورت الحرف والانشطة التجارية في منطقة وادي موسى، تغيرات في نمط البناء وانتشار المطاعم السياحية والفنادق واتجاهات التعليم لدى ابناء المنطقة .

29- افسر كل مما يلي ؟ _ انشاء الحكومة لقرية ام صيحوون عام 1980؟ ليصبح موقع البترا اكثر جاهزية لاستقبال السياح _ اتقان بعض سكان منطقة البترا للغات الأجنبية ؟ لتسهيل التواصل والعمل كمرشدين سياحيين .

30- المدينة التي ادرجت على لائحة التراث العالمي التابعة لليونسكو عام 1985م واختيرت واحدة من عجائب الدنيا السبع هي ؟ البترا _ اكثر الاماكن جذا للسياح على مستوى المملكة .

31- احدد اهمية المحافظة على الموارد السياحية في الاردن ؟ تعتبر الموارد السياحية مصدرا رافد للاقتصاد الوطني لذا يجب المحافظة عليها

32- احل كيف تسهم زيادة وعي المواطن في تطوير النشاط السياحي ؟

33- ما النتائج المترتبة على تحول اقتصاد الدولة الكلي الى قطاع السياحة ؟

14- بناء على ماذا يتم تحديد نوع وسيلة النقل المثالية بناء على ؟ (1-طبيعة التضاريس :المناطق السهلة وقليلة الانحدار أكثر ملائمة لمد شبكات الطرق) و (2- الظروف المناخية : يظهر اثر المناخ بعناصره المختلفة على وسائل النقل)

15- وضح المقصود بـ وسيلة النقل المثالية ؟ هي تلك الوسيلة السهلة التي تكون متاحة ومناسبة لطبيعة التضاريس والمناخ السائد وعدد السكان في المنطقة .

16- اوضح واحلل أثر العوامل الجغرافية (التضاريس والمناخ) في أنواع وسائل النقل ؟ العوامل الجغرافية مثل التضاريس والمناخ هي التي تحدد نوع وسيلة النقل الملائمة للمنطقة .

17- اوضح العلاقة بين التضاريس والنقل ؟

- المناطق المرتفعة : تقل الكثافة السكانية يتبعها ضعف في حركة النقل وشبكات الطرق _ مثل: جبال الهمالايا في آسيا / جبال الانديز في أمريكا الجنوبية / جبال الروكي في أمريكا .

- التضاريس التي تمتاز بالاستواء وقلّة الانحدار : هذه المناطق تساعد على تمهيد الطرق وتعبيدها ومد السكك الحديدية _ مثل السهل الاوروبي العظيم / وسهول أمريكا الشمالية / وسهول آسيا .

18- تعد من أكثر مناطق العالم كثافة في شبكات الطرق والسكك الحديدية _ هي ؟ سهول آسيا

19- فسر تتعذر الاستفادة من الانهار كوسيلة نقل ماني في فصل الشتاء في بعض مناطق العالم مثل شمال سيبيريا وكندا ؟ لانها تتجمد

20- ما هي وسائل النقل التي تلائم المناطق الباردة التي تتجمد فيها الانهار شتاء ؟ السكك الحديدية / والطرق البرية

21- اجب بـ (نعم) او (لا) يؤدي مد السكك الحديدية والطرق البرية الى رفع تكلفة النقل ورفع سعر السلع (نعم) _ اسهم تطور وسائل النقل في توسع المناطق الحضرية الى المناطق التي لم تكن مأهولة بالسكان (نعم)

22- وضح اثر انشاء سكة حديد سيبيريا ؟ ادى الى تماسك اجزاء الدولة وتطور الانتاج الزراعي وخاصة محصول القمح ونقله في الاسواق .

23- افسر أثر العوامل الطبيعية في النقل ؟ تؤثر العوامل الطبيعية مثل التضاريس والمناخ في النقل

النقـل في الاردن

24- يمتلك الاردن بنية تحتية متطورة لشبكات الطرق مع اكثر من 8000 كيلومترا من الطرق السريعة المعبدة التي تربط مدن شمال الاردن بجنوبه

25- يعد الاردن بلدا لمرور السلع (.....) بين الدول المجاورة ؟ الترانزيت .

26- من استخدامات سكك الحديد في الاردن ؟ نقل الفوسفات الى ميناء العقبة للتصدير ضمن برنامج محدد

27- بلغ اجمالي طول السكك الحديدية في الاردن ؟ (505 كيلومترا) حيث تنظم رحلة من محطة عمان الى الجيزة

28- يوجد في الاردن ثلاث مطارات هي ؟ مطار الملكة عليا الدولي وهو أكبر المطارات / مطار عمان المدني (ماركا) / مطار الملك حسين العقبة .

29- المنفذ البحري الوحيد في الاردن هو ؟ ميناء العقبة _ الذي تمر من خلاله جميع البضائع القادمة للاردن والمتجهة الى العراق وفلسطين ، ويتوفر في الميناء كافة الساحات والمستودعات لتخزين البضائع الواردة الى الميناء .

30- من المعابر الحدودية البرية التي تربط الاردن مع دول الجوار ؟ (فلسطين _ عبر جسري الشيخ حسين والملك حسين) (سوريا- عبر مركزي حدود جابر والرمثا) (السعودية _ عبر مراكز العمري والدرة والمدورة)

31- تأسست شركة الخطوط الجوية الملكية الاردنية سنة ؟ 1963م

32- اعدد انواع النقل في الاردن ؟ البري والجوي والبحري

33- ما الهدف من هيئة تنظيم النقل البري ؟ تنظيم النقل البري وخدماته والرقابة عليها ، وتشجيع الاستثمار في قطاع النقل البري بما يتفق مع اهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الاردن .

34- اقرن بين النقل الجوي والنقل البحري - من حيث (السرعة) (التكلفة) (حجم المواد المنقولة) ؟

النقل الجوي:	الاعلى سرعة	حجم المواد المنقولة قليل
النقل البحري:	الاقل سرعة	حجم المواد المنقولة كبير

35- وضح المقصود بمفهوم جغرافية النقل ؟ يعني ان النقل تتحكم فيه عوامل جغرافية مثل المناخ والتضاريس .

***** ارجع الى مهارات الخريطة ص 55 من كتاب الجغرافيا الصف العاشر

1_ تعرف على اختلاف انواعها بانها صورة مصغرة عن الواقع هي ؟ الخرائط

2- تزداد اهمية الخرائط ؟ اذا كان انتاجها بوساطة وسائل جديدة تعمل على ادارة وتحليل المعلومات التي نحصل عليها من الدراسة الميدانية ، او المعلومات الاحصائية ، او الاستشعار عن بعد ، وتحويلها الى خرائط موضوعية .

3- وضح المقصود بالخرائط الموضوعية ؟ هي تمثيل رمزي يعرض ظاهرة جغرافية معينة ، في مكان محدد من سطح الارض ، سواء اكانت الظاهرة طبيعية ام بشرية ، اذ تهتم كل خريطة بموضوع معين ، وتأخذ أسمها من ذلك الموضوع .

4- تقسم الخرائط الموضوعية الى نوعين اعتمادا على ما توضحه هما ؟

النوع الاول : الخرائط الموضوعية النوعية : هي التي تهتم بتوضيح أنواع الظواهر الطبيعية او البشرية تبعا لاماكن وجودها من دون الاشارة الى قيمتها او حجمها .

النوع الثاني : الخرائط الموضوعية الكمية : وهي الخرائط التي تهتم بالأعداد والقيم الرقمية للظواهر المتوزعة على الاماكن المختلفة

5- تصنف الرموز المستخدمة في الخرائط الموضوعية الى ثلاثة انواع هي ؟

(1)-الرموز النقطية : وهي التي تعبر النقطة فيها عن موضوع الظاهرة

سؤال : ما استخداماتها ؟ تستخدم في تمثيل الظواهر الجغرافية محدودة الانتشار

سؤال : امثلة على استخداماتها ؟ تحديد المدن ، القرى ، المناجم

(2)- الرموز الخطية : وهي التي تستخدم في تمثيل الظواهر الجغرافية التي تتميز بخاصية الامتداد الطولي

سؤال : ما استخداماتها ؟ تمثيل الظواهر الجغرافية التي تتميز بخاصية الامتداد الطولي

سؤال : اعطي امثلة على استخداماتها ؟ تستخدم لـ الطرق ، الانهار . الحدود السياسية والادارية .

(3)- الرموز المساحية : وهي التي تستخدم في توضيح انتشار الظاهرة الجغرافية التي تشغل مساحة واسعة .

سؤال : ما استخداماتها ؟ توضيح انتشار الظاهرة الجغرافية

سؤال : اعطي امثلة على استخداماتها ؟ الكثبان الرملية ، والغطاء النباتي ، والمسطحات المائية .

6- كل رمز من الرموز السابقة المستخدمة في الخرائط الموضوعية يكون ؟ اما نوعيا (رموز نوعية) او كميا (رموز كمية) .

7- وضح كل من الرموز النوعية والرموز الكمية ؟

(1)- الرموز النوعية : أ_ ما مجالات استخدامها ؟ تمثيل الظواهر الجغرافية كالمدين ، والقرى ، والمناجم .

ب_ ما وظيفتها ؟ تحديد نوعية الظاهرة الموضوعية ، من دون الاشارة الى كميتها أو قيمتها أو حجمها

ج_ من اشكالها ؟ الرموز التصويرية ، والهندسية ، والتعبيرية أو الالوان . بحيث يسهل تعرف مدلولها من

دون الرجوع الى الخريطة .

**ارجع الى ص 59 من كتاب الجغرافيا الصف العاشر وتأمل (خريطة التوزيعات المعدنية في المملكة الاردنية الهاشمية)

(2)- الرموز الكمية : أ_ على ماذا تعتمد الرموز الكمية في رسمها ؟ على البيانات الاحصائية أو العددية ، أي انها ترسم للمقارنة

بين الكميات او قيم نسبية بموضوع محدد .

ب_ يمكن توزيع رموز الموضوع في الخرائط الكمية باحدى الطريقتين الآتيتين ؟

الطريقة الاولى : تقوم على اساس تكرار رمز نقطي منتظم الحجم معلوم القيمة ، ويمثل العدد الكلي

لتكرار هذا الرمز المجموع الكلي للظاهرة قيد التنفيذ . ■■

مثال : اذا كان عدد سكان عمان $4430700 \div 44 = 100000$ نقطة _ نوزع 44 نقطة ■ في عمان على

الخريطة **تأمل الخريطة ص 60 من كتاب الجغرافيا

الطريقة الثانية : تعتمد على تمثيل الظواهر الجغرافية ذات الامتدادات المساحية الشاسعة ، مثل : الغطاء

النباتي والمسطحات المائية والتوزيعات المناخية وتوزيع الكثافة السكانية وغيرها ، باستخدام

رموز المساحة الكمية ، التي تقوم فكرتها على التدرج النسبي للظواهر باستخدام الالوان أو التظليل

، ويجب استخدام الالوان الأكثر شيوعا ، لسهولة توقيع الظاهرة الجغرافية وسهولة قراءتها.

***تأمل خريطة توزع الامطار في الاردن ص 61

8- افرق او ابين اوجه الشبه والاختلاف بين الخرائط الموضوعية النوعية والكمية ؟

النوعية	الشبه	الكمية
الاختلاف : تهتم بتوضيح انواع الظواهر الطبيعية والبشرية	اظهار البيانات والمعلومات عن المنطقة المراد دراستها	الاختلاف : تهتم بالأعداد والقيم الرقمية للظواهر

يتبع درس الخرائط الموضوعية / الجغرافيا / العاشر / ف1

9-وضح أهمية الخرائط الموضوعية ؟ اظهر البيانات والمعلومات النوعية والكمية عن المنطقة المراد دراستها ، واطهار خصائص الظواهر الجغرافية فيها ، وتفسير العلاقات المتبادلة بين الانسان والبيئة من خلال تحويل البيانات الى اشكال ورسوم بيانية .

10- وضح مراحل اعداد الخريطة الموضوعية أو خطوات انشاء خريطة موضوعية 7 مراحل ؟

(A)- اختيار خريطة الاساس : وهي حدود المنطقة المطلوب عرض الظاهرة الموضوعية عليها . انظر ص62

(B)- كتابة عنوان الخريطة : أ- ما وظيفته ؟ يوضح المحتوى أو الغرض من الخريطة _ ذلك ان الخريطة تكون غامضة الهدف اذا خلت من العنوان ، وغير سريعة في توصيل المعلومة .

ب-: اين يستحسن ان يكتب العنوان ؟ في وسط الجهة العليا من الخريطة

(C)-مؤشر الاتجاهات : أ- ما وظيفته ؟ اظهر مؤشر الشمال ، يحتاج مستخدم الخريطة الى توجيه الخريطة بحيث ينطبق شمالها

مع

الشمال الجغرافي .

(D)-رسم مقياس الرسم :

أ- عرف مقياس الرسم ؟ هو الدليل أو المفتاح الذي يوضح النسبة بين ما تمثله الخريطة وما يقابله على الطبيعة .

ب- ما وظيفته مقياس الرسم؟ من خلاله نستطيع قياس المسافات والمساحات .

ج- اعطي مثال على استخدام مقياس الرسم ؟ المسافة بين مدينتن على الخريطة هي (8 CM) وكان مقياس رسم هذه الخريطة هو 1/1000,000 فإن ذلك يدل على ان المسافة بين المدينتين على الطبيعة هي (80 كيلومترا)

(E)- توقع الظواهر الطبيعية الرئيسية : مثل السواحل والانهار والبحيرات ، والظواهر البشرية الرئيسية أ- اعطي امثلة على الظواهر الطبيعية ؟ السواحل والانهار والبحيرات

ب-اعطي امثلة على الظواهر البشرية ؟ المحلات العمرانية الكبيرة ، الطرق الرئيسية والحدود الادارية

ج-ما الظواهر التي نختارها اولا لوضعها على الخريطة ؟ الظواهر ذات العلاقة الوطيدة بموضوع الخريطة .

د- اذا كان المطلوب عرض توزيع السكان على الخريطة فمن الواجب اولا ؟ رسم حدود الوحدات الادارية .

(F)- رسم مفتاح الخريطة : أ- عرف مفتاح الخريطة ؟ هو مربع صغير او مستطيل في احدى زوايا الخريطة ، يحتوي على تفسير لكل رمز من الرموز المستخدمة في الخريطة .

ب- ما وظيفة مفتاح الخريطة ؟ تفسير كل رمز من الرموز المستخدمة في الخريطة

ج- ينبغي عدم استخدام أي رمز في الخريطة الا اذا تم تفسيره في المفتاح بالشكل نفسه الموجود في الخريطة .

(G)- توقع البيانات : أ- ما المقصود به ؟ اظهر البيانات على الخريطة باستخدام الرموز المناسبة بناء على طبيعة البيانات . سواء اكانت نوعية ام كمية ، وشكل الظاهرة سواء اكانت نقطية ام خطية ام مساحية .

***تأمل الخرائط الموجودة في ص 62 63 64 65

11- وضح المقصود بـ مفتاح الخريطة ؟ هو مربع صغير او مستطيل في احدى زوايا الخريطة ، يحتوي على تفسير لكل رمز من الرموز المستخدمة في الخريطة

درس 8 (أنظمة المعلومات الجغرافية) الجغرافيا / العاشر / الفصل الاول

1- ما الهدف من التقاء نظم المعلومات مع علم الجغرافيا ؟ لوضع الفرضيات والتنبؤات المستقبلية التي قد تطرأ على الظواهر الجغرافية الطبيعية ، كالتغيرات على الأودية النهرية ، والظواهر البشرية مثل تقديرات التوزيع السكاني .

2- وضح أهمية المعلومات الرقمية ؟ تظهر أهميتها كنوع من البيانات والمعلومات المخزنة على الحاسوب ضمن نظام رقمي (1,0) لتسهيل قراءتها وتوظيفها .

3- وضح المقصود بـ علم الخرائط الرقمية ؟ هي الخرائط التي تنتج من جمع البيانات وتنسيقها في صورة افتراضية لتمثيل دقيق لمنطقة ما ، واعطاء تفاصيل الطرق الرئيسية والفرعية ومنشآت مهمة ، من مثل خرائط قوقل .

4- ما اسباب ظهور علم الخرائط الرقمية ؟ بسبب تقدم تقنيات الحاسوب والصور الفضائية والجوية .

5- وضح أهمية الخرائط الرقمية ؟ تعود أهميتها الى سرعة التحليل ومطابقة عمليات القياس (الاطوال والمساحات) ، وتحسين مهارات التحليل المكاني الذي يعتمد على الرسوم البيانية للظواهر الجغرافية في الصورة واتجاهاتها - ويشار إليها بالرمز (GIS.)

6- وضح المقصود بـ نظم المعلومات الجغرافية ؟ هي وسيلة تعتمد استخدام الحاسوب في معالجة البيانات المرتبطة بمواقع جغرافية وتخزين هذه البيانات وعرضها وتحليلها .

7- أذكر أهمية نظم المعلومات الجغرافية أو احدد أهمية نظام المعلومات الجغرافية ؟ تسمح بتخزين البيانات الجغرافية والبيئية والمكانية بسهولة ، كما تسمح بدمجها وتحليلها وتخطيطها ، واستكشاف الانماط والعمليات المكانية والبيئية ، إنتاج خرائط أكثر دقة ، تتبع الامراض في الجغرافيا الطبية ، تخطيط الاعمال والتسويق لتقييم الآثار البيئية وادارة الكوارث والاستجابة للأزمات ، التخطيط الحضري والاقليمي للتنبؤ بالنمو الحضري ، ادارة الموارد الطبيعية لتطوير خطط السلامة البيئية .

8- اعدد المكونات الاربعة لنظم المعلومات الجغرافية ؟

(1)- الأجهزة والمعدات : تشمل الحاسوب والأجهزة المرتبطة به لادخال البيانات ، كالماسح الضوئي ، وحفظها واستخراجها بواسطة الطابعة .

(2)- البرامج : مجموعة البرامج التي تستقبل البيانات والمعلومات وتتحكم فيها ، لتحليلها وتحويلها الى رسوم وخرائط ، مثل (ArcGis و Qgis)

(3)- البيانات الوصفية والمكانية : حقائق رقمية ومعلومات مرتبطة بظاهرة جغرافية من خلال تحديد مكانها أو احداثياتها (حيث توجد الاشياء) ، وتحديد البيانات الوصفية (ما هي الاشياء هناك)

(4)- المستخدم User : هو الشخص الذي يتولى تحريك المكونات السابقة ، والتعامل معها بهدف معين .

9- الجواب : حقائق رقمية ومعلومات مرتبطة بظاهرة جغرافية من خلال تحديد مكانها أو احداثياتها السؤال : وضح المقصود بالبيانات؟

10 ما انواع البيانات أو اعدد مصادر البيانات في نظم المعلومات الجغرافية أو اصنف البيانات ؟ (البيانات الكتابية : مثل السجلات والكتب) (البيانات الوثائقية : الخرائط والصور الجوية والفضائية) (البيانات المتحصلة من العمل الميداني بالملاحظة والقياس والتصوير) بالاضافة الى شبكة الانترنت والاستشعار عن بعد .

11- اوضح تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية أو اعدد مجالات تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية ؟

اولا : حصر الموارد الطبيعية والبشرية واستثمارها ، واستعمالات الارض السكانية والزراعية والصناعية والمنشآت والخدمات .

ثانيا : إنتاج الخرائط الجغرافية ، السياسية والطبيعية والطبوغرافية ، وخرائط القياس .

ثالثا : ادارة وحماية البيئة ، وتشمل ادارة المواقع (الموانئ ، ومراكز الطوارئ) ، وادارة المرافق والشبكات (الهاتف ، المياه الطرق) ، ادارة الكوارث والازمات (الزلازل ، والتصحّر ، والتلوث ، وانتشار الأوبئة) .

رابعا : مجال التخطيط والتنمية : تخطيط المدن ، وتوزيع استعمالات الارض .

12- تتم قراءة الخرائط وتعرف الظواهر في نظام المعلومات الجغرافية بطريقتين هما ؟ -البيانات الخطية والاتجاهية (فيكتور) ، البيانات الخلوية او الشبكية (الراستر)

13- أذكر انواع الرموز المستخدمة في خارطة نظم المعلومات الجغرافية ؟ الخطوط ، النقاط ، المضلعات

14- وضح المقصود بـ نموذج البيانات (الفيكتور)؟ هو نظام يحدد القيم الاحداثية لمواضيع التوزيع والخطوط الداخلة في تشكيل الظواهر في الخريطة بدقة مكانية عالية من خلال مجموعة رموز .

15- عدد الرموز المستخدمة في نموذج البيانات الفيكتور ؟

1- الخطوط : لتمثيل الظواهر الامتداد الطولي مثل خطوط شبكات المياه أو طرق المواصلات .

2- النقاط : لتمثيل الظواهر ذات الموقع المحدد مثل موقع منزل أو مدرسة أو بئر .

3- المضلعات : لتمثيل الظواهر ذات الامتداد المساحي مثل حي سكني أو تفاصيل منطقة زراعية .

*** تأمل الشكل ص 68

16- وضح المقصود بالبيانات الخلية أو الشبكية (الراسترا) ؟ هي مجموعة من الخلايا على هيئة صفوف وأعمدة تختلف في قيمة الانعكاس الخاصة بها ، تبين امتداد الظاهرة وتوزعها .

*** انظر الشكل ص69 الذي يمثل آلية عمل نماذج (الراسترا والفيكتور) في نظام المعلومات الجغرافية

17- اشرح آلية تمثيل الظواهر على الخرائط باستخدام نظم المعلومات الجغرافية ؟ يتم ادخال الصور الفضائية او صور الخرائط الى البرنامج على شكل طبقة (Layer) ، حيث ترتب البيانات في طبقات رقمية Digital Layer ، تساعدنا على فهم العلاقات بين الظواهر الممثلة عليها .



طريقة تمثيل البيانات على شكل طبقات باستخدام نظام المعلومات الجغرافية

يمثل الشكل طبقات مختلفة تحمل كل منها رموزاً مختلفة من نظم المعلومات الجغرافية (GIS Layers) مدموجة معا ، الطبقة الاولى تمثل المجاري المائية على شكل خطوط ، الطبقة الثانية تمثل الغطاء النباتي بأشكال نقطية . الطبقة الثالثة تمثل الطرق بأشكال خطوط مختلفة السمك حسب نوع الطريق ، والطبقة الرابعة تمثل المباني بأشكال مضلعات مختلفة الاحجام ، وطبقة استخدام الارض الممثلة (بالمربعات) البيانات الخلية أو الشبكية الراستر، وتدمج الطبقات معا مكونة المظهر الحقيقي للارض في الطبقة الاخيرة .

18- احلل اهمية استخدام نظام الطبقات في نظام المعلومات الجغرافية ؟ يعطي المظهر الحقيقي للظاهرة

19- افسر اهمية وضع الرموز على الخرائط الرقمية ؟ لتمثيل الظواهر الجغرافية

20- اقرن بين نظام عمل كل من نموذجي الراسترا والفيكتور ضمن نظام المعلومات الجغرافية ؟ الفيكتور : يحدد القيم الاحداثية

الراسترا : يبين امتداد الظاهرة وتوزعها

21- وضح الفرق بين نظام المواقع العالمية GPS ونظام المعلومات الجغرافية GIS ؟

*نظام المعلومات الجغرافية GIS

هو نظام معالجة بيانات وتحليل البيانات المكانية (موقع الظاهرة) ، ودمجها مع البيانات الوصفية (ماهي الظاهرة ، الاسم والعنوان والمساحة وتاريخ الانشاء...) لانتاج الخرائط .

*** انظر الاشكال ص 71

*نظام المواقع العالمية GPS

هو تقنية تستخدم الاقمار الصناعية للحصول على بيانات تحدد موقعنا على الأرض بدقة عالية (احداثيات الطول ، العرض ، الارتفاع) حيث تستخدم الاقمار الصناعية للحصول على بيانات حول الموقع الجغرافي ، الوقت ، السرعة ، الاتجاه والارتفاع عن سطح البحر . وفي الاجهزة الحديثة يتم الاتصال مباشرة مع القمر الصناعي مثل اجهزة الهاتف النقال الذكية

1-السؤال : أطلق الانسان أول قمر صناعي في من القرن الماضي ؟ الجواب : الخمسينات

2- وضح اهمية الاقمار الصناعية أو مهام الاقمار الصناعية ؟ تستعمل لأغراض متعددة منها الاتصالات والتقاط الصور الفضائية للظواهر الأرضية بهدف دراستها أو التقاط الصور للأرض أو للشمس ، كي تساعد في فهم النظام الشمسي والكون بشكل أفضل .

3- وضح المقصود بـ **الاقمار الصناعية** ؟ آلات من صنع الانسان يتم اطلاقها في الفضاء للدوران في مدارات محددة حول

الارض أو حول أي جرم آخر موجود في الفضاء .

4- (الفضاء الخارجي) هو ؟ المجال أو الفراغ الذي يعلو الفضاء الجوي للأرض ويمتد الى ما لا نهاية .

5- كانت اعمال العلماء في عام 1942م تتجه نحو تطوير الصواريخ التي يمكن أن تصل الى ارتفاعات ؟ عالية وبسرعة كبيرة

6- طور و بعد الحرب العالمية الثانية صواريخ بعيدة المدى للوصول الى طبقات الجو العليا ؟ الجواب : الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة الأمريكية .

7- نتيجة التطور التقني المتسارع ورغبة الدول العظمى في السيطرة على العالم ، نشأ ما يعرف بـ ؟ سباق الفضاء وحرب النجوم بين الدول الكبرى ، مما أدى الى تطور الاقمار الصناعية .

8-الخص مراحل تطور الاقمار الصناعية ؟

اولا : كان سبوتنك 1 الروسي أول قمر صناعي يطلقه الانسان الى الفضاء ضمن مداره .

ثانيا : اطلاق سلسلة من الاقمار الصناعية التي تحمل اسم سبوتنك . بحيث تحمل كل منها حيوانا معينا .

ثالثا : كانت المركبة الفضائية (لونا 2) التابعة للاتحاد السوفيتي أول مركبة فضائية من صنع الانسان تصل الى سطح القمر في عام 1959م .

رابعا : انشاء وكالة الفضاء الامريكية (ناسا) في عام 1958م ، ثم تبعها انشاء الوكالات الفضائية العالمية الاخرى من قبل الدول المهتمة بشؤون الفضاء .

خامسا : كانت بعثة (ابولو 11) التابعة للولايات المتحدة هي اول مهمة بشرية هبطت على سطح القمر في عام 1969م .

تأمل الشكل الوارد في ص 75

9- الجواب : سبوتنك _ السؤال : ما هو أول قمر صناعي اطلقه الانسان ؟

10- المدار هو ؟ أي مسار مركبة فضائية أو جرم سماوي في أثناء دورانه حول كوكب أو جرم آخر .

11- كم كان وزن القمر الصناعي (سبوتنك 1) ؟ كان هذا القمر كبسولة تزن (83,6) كيلو غراما

12- الجواب : يقارب حجم كرة سلة ؟ السؤال : كم كان حجم سبوتنك

13- الدولة التي اطلقت القمر الصناعي سبوتنك 1 هي ؟ الاتحاد السوفيتي عام 1957 م _ وبقي في مداره حتى عام 1958م .

14- فسر كان يتم ارسال حيوان معينا مع الاقمار الصناعية ؟ لاجراء التجارب المتعلقة بأنظمة دعم الحياة في المركبات الفضائية التي تتكون من الاقمار الصناعية والمسبارات والمجسمات الفضائية غير المأهولة والمركبات المأهولة والمحطات الفضائية ، حيث جمعت من خلالها بيانات حول درجات الحرارة في الفضاء والضغط والاشعاع

15- احدد الاسباب التي أدت الى تطور الاقمار الصناعية ؟ الرغبة في استكشاف المزيد عن الكواكب والنجوم والأرض ، رغبة القادة العسكريين في معرفة المزيد عن امور الملاحة ، رغبة الانسان في تسهيل خدمات البث التلفزيوني والاتصالات الرقمية .

16- الدولتان اللتان ظهر بينهما تنافس في الدراسات المتعلقة بالفضاء هما ؟ الولايات المتحدة الأمريكية ، والاتحاد السوفيتي السابق

17- احلل انعكس التنافس بين الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي ، على تطور الاقمار الصناعية ؟ لقد دخلت الدولتان في سباق وتنافس في الدراسات المتعلقة بالفضاء دفعهما الانجازات التي تحققت في المجالات العسكرية والسياسية والتكنولوجية نتيجة اطلاق الاقمار الصناعية .

18- من الدول التي اهتمت بشؤون الفضاء واطلاق الأقمار الصناعية ؟ **كندا** **فرنسا** **بريطانيا** **الهند** **الصين**

19- **السبب** **والنتيجة** **السبب** : سعى المهندسون الفضائيون لجعل الجيل الجديد من الأقمار الصناعية أكثر تطوراً **النتيجة** : تطور الأقمار الصناعية

20- شملت التطورات التي أحدثها المهندسون الفضائيون على الأقمار الصناعية ؟ منظومة القمر نفسه وقدراته ومكوناته الالكترونية الدقيقة ، من مستشعرات وكاميرات رقمية فائقة الدقة ، كما شمل التطور عملية اطلاق القمر ومحطات التحكم الأرضية .

21- تصنف الأقمار الصناعية حسب وظيفتها الى مجموعة مختلفة من الانواع هي ؟
(((1 أقمار الاتصالات : تهتم بدعم الاتصالات السلكية واللاسلكية والبث التلفزيوني والمكالمات الهاتفية والاتصال بالشبكة العنكبوتية والمذياع .
(((2 أقمار الملاحة والاستطلاع العسكري : وهي مسؤولة عن تتبع موقع شيء ما .
(((3 أقمار الطقس : مسؤولة عن معرفة أحوال الطقس وتوقعاته ورسم الخرائط له .
(((4 الأقمار الصناعية الأرضية : مسؤولة عن دراسة البيئة ورصد التغيرات المناخية ورسم خرائط الأرض .
(((5 الأقمار الفلكية : وهي مسؤولة عن مراقبة النجوم والكواكب .

22- (الصور الفضائية) هي ؟ الصور التي تم التقاطها للأرض أو للكواكب الأخرى بواسطة الأقمار الصناعية ، وتقدم هذه الصور البيانات التي يمكن تحليلها عن طريق تقنية الاستشعار عن بعد .

23- (الاستشعار عن بعد) هو ؟ تقنية مراقبة ودراسة الظواهر الأرضية أو القريبة من الأرض من دون الاحتكاك بها ، وذلك من خلال تحليل الأشعة أو الطاقة الكهرومغناطيسية التي تنعكس أو تبث من تلك الظواهر .

24- **تلتقط الصور الفضائية بواسطة الأقمار الصناعية باللونين ؟ الأبيض والأسود** لكن بعد اجراء عمليات المعالجة للصور الفضائية باستخدام الحاسوب يمكن عرض الصور في ثلاثة نطاقات من الألوان : **الأحمر** و **الأخضر** و **الازرق** ، وعند دمج النطاقات الثلاث في وقت واحد يتم الحصول على صورة فضائية مركبة وملونة .

25- **تعتمد تقنية الاستشعار عن بعد على عدة عوامل هي ؟**

- 1**مصدر الأشعة : متى يكون الاستشعار سالباً ؟ عندما يكون المصدر طبيعياً
متى يكون الاستشعار فاعلاً ؟ عندما يكون مصدر الأشعة فاعلاً ""أي نحن من نولده ونصوبه نحو الهدف المراد دراسته . تأمل الشكل ص 76
- 2**الهدف : وهو كل جسم أو ظاهرة تنعكس أو ترتد عنه الأشعة الكهرومغناطيسية .
- 3**جهاز الالتقاط : وهو جهاز استقبال الأشعة وتسجيلها ، لدراسة التغيرات التي طرأت عليها .

26- **عدد مجالات الاستفادة من تقنية الاستشعار عن بعد ؟**

- A. استكشاف الخامات البترولية والمعدنية
- B. مراقبة جفاف الأراضي وحركة الأنهار وجفاف البحيرات ، إضافة الى امكانية التعامل مع الفيضانات والسيول المتوقعة
- C. حصر المحاصيل الزراعية ، واكتشاف الامراض النباتية ، ودراسة التوزيع النوعي للتربة والأراضي .
- D. دراسة مناطق الكوارث الطبيعية ، مثل الزلازل والفيضانات والانزلاقات الأرضية وحرائق الغابات ، ومتابعة المنكوبين والمشردين
- E. دراسة المشاريع العمرانية والانشائية ، والتخطيط العمراني للقرى والمدن والمنشآت الكبيرة .

27- **تعددت استخدامات الصور الفضائية تبعاً لدقتها وتعدد الأطياف فيها ، ومن أبرز مجالات استخدامها ؟**

- (1) إنتاج خرائط لمساحات واسعة من الاراض بسرعة كبيرة
- (2) تصنيف الغطاء النباتي : كالاراضي الزراعية والغابات والمناطق الحضرية والطرق والمياه
- (3) دراسة التوسع العمراني وتوسع المدن
- (4) دراسة تقلص الغطاء النباتي ، الطقس .
- (5) الاستخدامات العسكرية .

28- **الجواب :** بوساطة تقنية الاستشعار عن بعد **السؤال :** يتم تحليل الصور الفضائية بـ ؟

29- **ماذا يعني تحليل الصور الفضائية ؟** يقصد به دراسة البيانات الخام التي تتضمنها الصورة وتصحيحها وتحويلها الى معلومات يمكن الاستفادة منها . أي استخلاص المعلومات النوعية والكمية من الصور الفضائية بوساطة تقنية الاستشعار عن بعد .

30- **اشرح مراحل تحليل الصورة الفضائية ؟**

اولا : تحليل الصورة الفضائية وتفسيرها بصريا : يقوم بهذا العمل شخص خبير في تحليل الصورة الفضائية ، حيث يعتمد على التحليل البصري في معرفة خصائص الصورة الفضائية التي يستدل بها على الظواهر الموجودة في الصورة ، ومن خلال اجراء قياسات للظواهر كالطول والارتفاع والمواقع لها حتى يتوصل للمعلومات الصحيحة والمطلوبة .

ثانيا : تحليل الصورة الفضائية وتفسيرها رقميا : يتطلب هذا التحليل توفر البيانات في الصورة الفضائية الرقمية مع نظام تحليل خاص بالصور الفضائية ، يتكون من أجهزة حاسوب وبرمجيات تحليل الصور ، وتتم عملية التحليل الرقمي للصورة الفضائية بثلاث مراحل .

31- **ما هي مراحل التحليل الرقمي للصورة الفضائية ؟**

(1)- **التصحيح :** يتم اجراء التصحيح للتشوهات الهندسية والاشعاعية في الصورة الفضائية بسبب مجموعة من العوامل التي لا يمكن التحكم فيها ، كتغير في ارتفاع القمر الصناعي ، او حدوث خلل في جهاز الاستشعار نفسه .

(2)- **التحسين :** يهدف الى تحسين الملامح العامة للصورة الفضائية من خلال مجموعة من العمليات الرقمية ، كإظهار التباين اللوني في الصورة ومكوناتها وتنقيتها من التشوهات ، من اجل وضوح الظواهر فيها .

(3)- **التصنيف :** يعتمد تصنيف البيانات على اللون وقيمة السطوع

32- **أفسر أسباب حدوث التشوه الهندسي والاشعاعي في الصورة الفضائية ؟** تحدث نتيجة مجموعة من العوامل التي لا يمكن التحكم فيها ، كتغير في ارتفاع القمر الصناعي ، أو حدوث خلل في جهاز الاستشعار نفسه .



لونا 2



اسبوتنك 1

اختبار قصير

- اعطي مثالا على كل مما يلي .
- اسم قمر صناعي
- اسم وكالة فضاء
- اسم دولة من الدول التي تسابقت في غزو الفضاء
- اصناف الاقمار الصناعية
- مراحل التحليل الرقمي للصورة
- ابرز استخدامات الصور الفضائية

جعلنا الله واياكم ممن ذكرهم بقوله (**والذين يؤمنون بما انزل اليك وما انزل**

من قبلك وبالأخرة هم يوقنون) الآية 4 من سورة البقرة

دمتم : اميرة عيال سلمان السعودي