

## 2024 年 別科助産専攻入学試験問題（解答）

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受験番号 |  | 氏名 |  |
|------|--|----|--|

I. 女性の性周期と調節機序の文章である。( ) に当てはまる語句を書きなさい。

性機能系のホルモンは、視床下部一下垂体一性腺（卵巣）という3段階の調節機能をもっている。視床下部から分泌される（①）は、下垂体（②）に働いて、下垂体（②）から（③）と（④）というホルモンの分泌を促す。（①）は、卵胞期、黄体期には（⑤）に分泌されており、その頻度、振幅の変化により、（③）、（④）の分泌が調節される。

(③)と(④)は、( ⑥ )に働き、エストロゲンの分泌を促す。エストロゲンが視床下部で(①)を、下垂体(②)で(③)の分泌をそれぞれ抑制することを( ⑦ )という。エストロゲンとプロゲステロンは、子宮や膣に対しては互いに( ⑧ )する作用を示すが、乳腺に対しては互いに( ⑨ )して作用する。エストロゲンには( ⑩ )、( ⑪ )、( ⑫ )の3種類がある。

経管粘液の状態もエストロゲンが関与している。卵胞期には、経管粘液は粘稠度が（ ⑬ ）し、牽糸性は（ ⑭ ）する。そのため、精子は膣内へ進入（ ⑮ ）。

|   |                          |   |                 |   |                |
|---|--------------------------|---|-----------------|---|----------------|
| ① | G n R H<br>ゴナドトロピン放出ホルモン | ② | 前葉              | ③ | L H<br>黄体化ホルモン |
| ④ | F S H<br>卵胞刺激ホルモン        | ⑤ | パルス状<br>律動的     | ⑥ | 卵巣             |
| ⑦ | ネガティブフィードバック             | ⑧ | 拮抗              | ⑨ | 協調             |
| ⑩ | E 1<br>エストロン             | ⑪ | E 2<br>エストラジオール | ⑫ | E 3<br>エストリオール |
| ⑬ | 低下（減少）                   | ⑭ | 上昇（増加）          | ⑮ | しやすい           |

Ⅱ. 妊娠期におこるマイナートラブルのうち、①つわり、②便秘、③静脈瘤・痔、の3つから1つ選び、特徴・原因、予防・援助に分けて書きなさい。

選んだマイナートラブル〔

| 特徴・原因 | 予防・援助 |
|-------|-------|
|       |       |

Ⅲ. 性感染症に関する文章である。( ) にあてはまる語句を書きなさい。

性感染症の中で、5類感染症に指定されているのは、梅毒、性器クラミジア感染症、( ① )、( ② )、( ③ ) の5疾患である。厚生労働省では、この5疾患について感染症発生動向調査を実施し、集計している。中でも、梅毒は、( ④ ) 調査をしており、他の4疾患は ( ⑤ ) 調査をしている。

2013 年頃から梅毒の感染が拡大している。梅毒は ( ⑥ ) という細菌による全身性の感染症であり、治療には ( ⑦ ) 系の抗菌薬が有効である。また、母子感染により、流産、死産、( ⑧ ) などを起こすことがある。

性器クラミジア感染症は、日本で最も多い性感染症である。男性の症状は ( ⑨ ) が最も多く、女性では、子宮頸管炎や ( ⑩ )、肝周囲炎、将来的に不妊などを引き起こすが、自覚症状が乏しい。妊婦が感染すると、新生児は ( ⑪ ) で感染し、新生児肺炎や新生児 ( ⑫ ) を起こす。

|   |                    |   |               |   |                          |
|---|--------------------|---|---------------|---|--------------------------|
| ① | 淋菌感染症              | ② | 性器ヘルペスウイルス感染症 | ③ | 尖圭コンジローマ                 |
| ④ | 全数                 | ⑤ | 定点            | ⑥ | 梅毒トレポネーマ<br>(トレポネーマパリダム) |
| ⑦ | ペニシリン              | ⑧ | 先天梅毒          | ⑨ | 尿道炎                      |
| ⑩ | 骨盤内炎症性疾患<br>骨盤付属器炎 | ⑪ | 産道            | ⑫ | 結膜炎                      |

Ⅳ. 母子保健統計の指標について、以下の問いに答えなさい。

1. 合計特殊出生率の計算式を書きなさい。

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| 計算式 | (母の年齢別出生数／年齢別女子人口) の 15～49 歳までの合計 |
|-----|-----------------------------------|

2. 妊産婦死亡率の計算式を書きなさい。

|     |                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 計算式 | $\left[ \frac{\text{年間の妊産婦死亡数}}{\text{年間出産数 (出生数 + 死産数) (または年間出生数)}} \right] \times 100,000$ |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|

3. 周産期死亡率の計算式を書きなさい。

|     |                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 計算式 | $\left[ \frac{\text{年間周産期死亡数}}{\text{年間出生数 + 年間の妊娠満 22 週以後の死産数}} \right] \times 1,000$ |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|

4. 新生児死亡率の計算式を書きなさい。

|     |                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
| 計算式 | $\left( \frac{\text{年間新生児死亡数}}{\text{年間出生数}} \right) \times 1,000$ |
|-----|--------------------------------------------------------------------|

5. 乳児死亡率の計算式を書きなさい。

|     |                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------|
| 計算式 | $\left( \frac{\text{年間乳児死亡数}}{\text{年間出生数}} \right) \times 1,000$ |
|-----|-------------------------------------------------------------------|

V. 分娩期における胎児心拍数陣痛図（CTG）の判読についての問題です。以下の問いに答えなさい。

1. 胎児心拍数一過性変動の中で、正期産の場合、心拍数の増加数、持続時間に注目して一過性頻脈を説明しなさい。

①一過性頻脈

|    |                                                                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 説明 | 開始からピークまでが 30 秒未満の急速な胎児心拍数基線の増加である。開始から頂点までが 15bpm 以上、元に戻るまでの持続時間が 15 秒以上 2 分未満のもの。<br>(妊娠 32 週未満では、心拍数の増加が 10bpm 以上、持続が 10 秒以上のものとする。) |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2. 一過性徐脈を分類することは胎児の状態を評価するのに重要である。以下の一過性徐脈を、徐脈の持続時間、徐脈の波形（急速な心拍数低下か、緩やかな心拍数低下か）、子宮収縮とのタイミング（徐脈の最下点と子宮収縮の最強点との関係）に注目して説明しなさい。

①早発一過性徐脈

|    |                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 説明 | 子宮収縮にともなって心拍数減少の開始から最下点まで緩やかに下降し、その後、子宮収縮の消退に伴い元に戻る心拍数低下で、その一過性徐脈の最下点と対応する子宮収縮の最強点の時期が一致しているものをいう。 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

②変動一過性徐脈

|    |                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 説明 | 15bpm 以上の心拍数減少が急速に起こり、その開始から元に戻るまで 15 秒以上 2 分未満を要するもの。子宮収縮に伴って出現する場合は、その発現は一定の形を取らず、心拍数の下降度、持続時間が子宮収縮ごとに変動する。 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

③遅発一過性徐脈

|    |                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 説明 | 子宮収縮に伴って、心拍数減少の開始から最下点まで緩やかに下降し、その後子宮収縮の消退に伴い元に戻る心拍数低下で、子宮収縮の最強点に遅れてその一過性徐脈の最下点をしめすものをいう。 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|

④遷延一過性徐脈

|    |                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|
| 説明 | 心拍数減少が 15bpm 以上で、開始から元に戻るまでの時間が 2 分以上 10 分未満の徐脈、10 分以上の一過性徐脈の持続は基線の変化とみなす。 |
|----|----------------------------------------------------------------------------|

※子宮収縮が不明の場合は、早発か遅発の区別はできない。

※急速と緩やかな目安は、開始から最下点到達までの時間が 30 秒未満か以上かを参考とする。

開始から最下点到達 30 秒未満：急速

開始から最下点到達 30 秒以上：ゆるやか